



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЛЕНЭКОАУДИТ»

(А О « Л е н э к о а у д и т »)

Заказчик: АО «ГК «ЕКС»

Объект: Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Адрес: Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный, участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»**

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

21122021/ДА-0008-ОВОС

Том 12.1

Санкт-Петербург

2022 г.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЛЕНЭКОАУДИТ»

(А О « Л е н э к о а у д и т »)

Заказчик: АО «ГК «ЕКС»

Объект: Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Адрес: Мурманская обл., МО г.п. Молочный Кольского р-на, п.г.т. Молочный, участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами»

Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду

21122021/ДА-0008-ОВОС

Том 12.1

Генеральный директор

С.Л. Блитанова

Главный инженер проекта

Т.С. Морозова

Санкт-Петербург

2022 г.

**Состав проектной документации и инженерных изысканий объекта:
Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»**

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование документа	Примечание
1	21122021/ДА-0008-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	21122021/ДА-0008-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
-	-	Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывается
4	21122021/ДА-0008-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	21122021/ДА-0008-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2		Подраздел 2. Система водоснабжения	Не разрабатывается
5.3	21122021/ДА-0008-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
-	-	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
-	-	Подраздел 5. Сети связи	Не разрабатывается
-	-	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	21122021/ДА-0008-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	21122021/ДА-0008-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
-	-	Раздел 7. Проект организации демонтажа	Не разрабатывается
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8.1	21122021/ДА-0008-ООС.1	Книга 1. Пояснительная записка	
8.2	21122021/ДА-0008-ООС.2	Книга 2. Приложения. Часть 1	
8.3	21122021/ДА-0008-ООС.3	Книга 3. Приложения. Часть 2	
9	21122021/ДА-0008-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
-	-	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
-	-	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не разрабатывается
11	21122021/ДА-0008-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объекта	
-	-	Раздел 11.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не разрабатывается
12.1	21122021/ДА-0008-ОВОС	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду	
12.2	21122021/ДА-0008-П800	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 2. Проект рекультивации земель - Книга (раздел) «Пояснительная записка»; - Книга (раздел) «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель»; - Книга (раздел) «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель»;	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
104561

21122021/ДА-0008-СП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
					06.22
					06.22
					06.22
Состав проектной документации					
Разработал			Самаркин		
ГИП			Морозова		
Н.контр.			Горлов		
Стадия			Лист		
П			1		
Листов			2		
АО «Ленэкоаудит»					

Содержание

Резюме нетехнического характера.....	3
1. Общие сведения об объекте проектирования.....	11
1.1 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой хозяйственной деятельности	11
1.2 Состояние атмосферного воздуха.....	16
1.2.1 Климатические и метеорологические условия.....	16
1.2.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха.....	17
1.3 Геологическое строение и почвенный покров.....	18
1.3.1 Гидрогеологические условия	20
1.3.2 Состояние почвенного покрова	20
1.4 Гидрография.....	21
1.5 Радиационный фон территории и радиационная активность почв.....	22
1.6 Характеристики растительности и животного мира территории.....	23
1.7 Результаты исследований сточных вод	24
1.8 Сведения о территориях с ограниченным использованием	28
2. Оценка воздействия на окружающую среду и прогноз экологических и связанных с ними последствий реализации проекта и предусмотренные мероприятия	31
2.1 Основные технологические решения в период рекультивации	31
2.2 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух.....	57
2.2.1 Инвентаризация источников выбросов в период рекультивации	57
2.2.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период рекультивации.....	69
2.2.3 Определение шумового воздействия от машин и механизмов.....	71
2.2.4 Определение шумового воздействия от оборудования.....	75
2.2.5 Сведения о необходимости установления санитарно-защитной зоны, сведения о санитарных разрывах	80
2.2.6 Инвентаризация источников выбросов в период пострекультивации.....	80
2.2.7 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период пострекультивации.....	81
2.2.8 Определение шумового воздействия в период пострекультивации	81
2.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	81
2.3.1 Система водоснабжения	81
2.3.2 Система водоотведения	82
2.4 Оценка воздействия на геологическую среду и почвенный покров	87
2.5 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления	87
2.5.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов.....	87
2.5.2 Расчёт и обоснование количества образования отходов	87
2.5.3 Оценка воздействия отходов на окружающую природную среду	95
2.6 Результаты оценки воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.....	95
2.6.1 Возгорание отходов на площадке накопления отходов и пожар на территории объекта.....	95
2.6.2 Разлив нефтепродуктов на территории без возгорания.....	96
2.6.3 Разлив нефтепродуктов на территории с возгоранием.....	97
2.6.4 Расчет последствий возможного разлива нефтепродуктов.....	97
2.6.5 Отказ работы очистных сооружений.....	105
3. Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	106
3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства	106

21122021/ДА-0008-ОВОС

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						II	1	119
Г.И.П.		Мельников			06.22	Пояснительная записка АО «Ленэкоаудит»		
Разработал		Морозова			06.22			
Н.контр.л		Горлов			06.22			

3.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации107

3.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова107

3.4 Мероприятия по сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов108

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод 114

3.6 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве115

3.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции115

3.8 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов, сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания116

3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона.....117

4. Программа производственного экологического контроля (мониторинга)..... 119

5. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 139

6. Альтернативные варианты выполнения работ 140

Приложения

Приложение 1. Климатические и фоновые характеристики воздуха территории
Приложение 2. Сведения о ЗОУИТ
Приложение 3. Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух
Приложение 5. Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух
Приложение 6. Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе
Приложение 7. Шумовые характеристики машин и механизмов
Приложение 8. Согласование Росрыболовства
Приложение 9. Ситуационный план
Приложение 10. Результаты общественных обсуждений
Приложение 11. Копия письма Росприроднадзора
Приложение 12. Копия письма АО Ситиматик

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

Резюме нетехнического характера

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в рамках проектирования объекта капитального строительства «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»» (далее - проектируемый объект, объект проектирования, помехохранилище).

Ранее на проектную документацию было получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы (Приказ Росприроднадзора по Мурманской области №384 от 18.10.2017 «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная»»). В рамках выполнения муниципального контракта № 99 от 15.06.2020 г., заключенного между МКУ «ХЭС Кольского района» и АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС», в 2021 году начались работы по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба (рекультивации помехохранилища) согласно утвержденной проектной документации.

Заказчик ОВОС – АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС».

Исполнитель ОВОС – АО «Ленэкоаудит»

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее ОВОС) разработан в соответствии с требованиями приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», во исполнение Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», а также требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей природной среды, стандартов, ГОСТ, регламентирующих или отражающих требования по охране природы при строительстве и эксплуатации объектов различного назначения, в том числе:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ (в действующей редакции);
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ (в действующей редакции);
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ (в действующей редакции);
- Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 г. №2395-1 (в действующей редакции);
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ (в действующей редакции);
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ (в действующей редакции);
- Земельный кодекс от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (в действующей редакции);

Взам. инв. №							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
Подп. и дата								3
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

- Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в действующей редакции);
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ (в действующей редакции);
- Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 г. №3-ФЗ (в действующей редакции);
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»;
- ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 25.06.1986 г. №1790);
- ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;
- ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»
- ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»;
- ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

- ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов»;
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.;
- Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов. С-П 2000 г.

В соответствии с требованиями Российского законодательства и действующей нормативной документации проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязательным на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность.

Раздел ОВОС содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемых объектов на окружающую природную среду.

С учетом требования закона «Об охране окружающей среды», экологические факторы при принятии решения о строительстве новых объектов, реконструкции или техническом перевооружении действующих, являются определяющими.

Эти факторы предусматривают жесткие экологические требования к разрабатываемой документации при принятии решений, которые требуют оценки характера использования природных ресурсов, определения параметров воздействия объекта на компоненты окружающей среды.

В результате разработки ОВОС определяется степень экологического риска планируемой хозяйственной деятельности, основанного на выявлении устойчивости природной среды к воздействию (по отдельным компонентам и экосистеме в целом).

В соответствии с действующим законодательством объектом экологической экспертизы является хозяйственная деятельность, связанная с работой проектируемого объекта.

При проведении ОВОС разработчики руководствовались следующими основными принципами:

- участия общественности, что является главным условием проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о хозяйственном развитии, осуществление которых окажет или может оказать воздействие на окружающую среду;
- открытости экологической информации – при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация должна быть доступна для всех заинтересованных сторон;
- упреждения – процесс ОВОС проводился, начиная со стадии подготовки проектной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
											5
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

документации и решений по объекту вплоть до их принятия;

- интеграции – аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, медико-биологические, технологические, технические, природно-климатические, природоохранные и др.) рассматривались во взаимосвязи;
- разумной детализации – исследования в рамках ОВОС проводились с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;
- последовательности действий – при проведении ОВОС строго выполнялась последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

Методология оценки воздействия на окружающую среду и обзор законодательства в области охраны окружающей среды

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных действий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Методы проведения ОВОС

Основным методом оценки воздействия на окружающую среду, применяемым в Российской Федерации, является, так называемый «нормативный» подход, основанный на сопоставлении нормативных величин (стандартов) качества среды с аналогичными фоновыми показателями природной среды и измеренными, либо расчетными показателями в случае воздействия на природную среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Для этих целей обычно используют известную систему нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ или предельно-допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия. В случае превышения ПДК или ПДУ делается вывод о допустимости или о недопустимости воздействия, выполняются расчеты экологических платежей. При таком подходе учитывается, что система ПДК и ПДУ ориентирована преимущественно на реакцию качества среды по компонентам загрязнения и не учитывает всех остальных факторов техногенного воздействия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			21122021/ДА-0008-ОВОС					6
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

природы и их систем. При размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в энергетике, водном, коммунально-бытовом хозяйстве, при прокладке линий электропередачи, связи, трубопроводов, каналов, иных объектов, оказывающих прямое либо косвенное влияние на состояние ОС, должны выполняться требования экологической безопасности и охраны здоровья населения, предусматриваться мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды. Нарушение указанных требований влечет за собой приостановление до устранения недостатков либо полное прекращение деятельности по размещению, проектированию, строительству, реконструкции, вводу в эксплуатацию экологически вредных объектов в соответствии с предписанием специально на то уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. №174-ФЗ закрепляет принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы. Основной задачей экологической экспертизы является установление соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду.

Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы, который, совместно с территориальными органами, имеет исключительное право на проведение государственной экологической экспертизы.

Закон вводит институт участия общественности в форме общественной экологической экспертизы, которая организуется и проводится по инициативе граждан и общественных организаций, а также по инициативе органов местного самоуправления.

Законом, регулирующем отношения, связанные с использованием и охраной водных объектов, является Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №4-ФЗ.

Поддержание поверхностных и подземных вод в состоянии, соответствующем требованиям законодательства, обеспечивается путем установления и соблюдения нормативов допустимого воздействия на водные объекты. Нормативы допустимого воздействия на водные объекты разрабатываются на основании предельно допустимых концентраций химических веществ, радиоактивных веществ, микроорганизмов и других показателей качества воды в водных

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

объектах. Утверждение нормативов допустимого воздействия на водные объекты осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Количество веществ и микроорганизмов, содержащихся в сбросах сточных вод и (или) дренажных вод в водные объекты, не должно превышать установленные нормативы допустимого воздействия на водные объекты.

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. №33-ФЗ устанавливает систему особо охраняемых природных территорий, режим их использования и охраны, порядок организации и управления, меры ответственности за нарушения режима.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. №96-ФЗ устанавливает общие требования по охране атмосферного воздуха, которые подлежат соблюдению при проектировании, а также в ходе эксплуатации объектов и сооружений:

- нормирования выбросов вредных веществ и вредных физических воздействий;
- разрешительный порядок выбросов и вредных физических воздействий;
- платежи за выбросы, осуществление контроля и мониторинга.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ устанавливает право собственности на отходы, требования к обращению с отходами. Регламентирует проведение мониторинга, предоставление информации, деятельность по предупреждению аварий, требования к профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с опасными отходами, ответственность этих лиц, требования по ведению учета и отчетности в области обращения с отходами, проведение производственного контроля в области обращения с отходами. Общие требования к обращению с отходами содержит глава III. Основные принципы экономического регулирования в области обращения с отходами содержат статьи главы V.

Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ содержит требования по охране животного мира. Закон определяет порядок охраны мест обитания животных при эксплуатации промышленных предприятий и сооружений, а также условия пользования животными ресурсами (лицензирование, платежи). Устанавливает ответственность за нарушения законодательства и нанесение ущерба животным и среде их обитания.

Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 г. №166-ФЗ содержит требования о сохранении водных биоресурсов и среды их обитания при осуществлении градостроительной и иной деятельности. При территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

деятельности должны применяться меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ содержит общие санитарные требования, в том числе экологические, связанные с охраной здоровья от неблагоприятного воздействия внешней среды - производственной, бытовой, природной, а также требования к продукции, сырью, водоснабжению населения, источникам водоснабжения, атмосферному воздуху, отходам.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

1. Общие сведения об объекте проектирования

1.1 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды в районе реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Краткая характеристика участка рекультивации

Пометохранилище бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная» расположено на территории Мурманской области Кольского района, в 4 км южнее г. Кола, недалеко от п.г.т. Молочный.

Пометохранилище было введено в эксплуатацию в 1983 г. и предназначалось для складирования жидких пометосодержащих отходов птицефабрики «Снежная», которая являлась до 2004 г. его собственником.

Объект ограничен:

- с юга и юго-востока - участком с кад. номером 51:01:0401014:19 (земельный участок в составе ЕЗП 51:01:0000000:277, разрешенное использование - для размещения объектов сельскохозяйственного назначения),

- с севера, северо-востока, востока, северо-запада - участком с кад. номером 51:01:0401012:3 (земельный участок в составе ЕЗП 51:01:0000000:277, разрешенное использование - для размещения объектов сельскохозяйственного назначения),

- с запада - участками с кад. номерами 51:01:0401012:132, 51:01:0401012:131, 51:01:0401012:130 (разрешенное использование не определено), 51:01:0401014:220 (Разрешенное использование: Антенны сотовой, радиорелейной и спутниковой связи; Банки, учреждения кредитования, биржевой торговли, нотариальные конторы, ломбарды, юридические консультации, агентства недвижимости, туристические агентства и центры обслуживания, рекламные агентства; Жилищно-эксплуатационные службы (РЭУ, ПРЭО, аварийные службы): без ремонтных мастерских и гаражей; Инженерная инфраструктура: АТС, районные узлы связи; Инженерная инфраструктура: КНС, распределительные подстанции, газораспределительные подстанции, котельные небольшой мощности; Канализационные сооружения: локальные канализационные очистные сооружения; Канализационные сооружения: локальные очистные сооружения поверхностного стока; Лесные массивы; Лесопарки; Научные и опытные станции, метеорологические станции; Оборудованные площадки для временных объектов торговли и общественного питания; Объекты инженерной защиты населения от ЧС; Объекты инфраструктуры городского транспорта; Объекты инфраструктуры здравоохранения: Аптеки; Объекты инфраструктуры здравоохранения: Санитарно-эпидемиологические станции, дезинфекционные станции, судебно-медицинская экспертиза; Отдельно стоящие объекты: объекты общей площадью менее 150 кв.м; Передающие и принимающие станции радио- и телевидения, связи; Повысительные водопроводные насосные станции, водонапорные башни;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

«Снежная» для повышения надежности и безопасности ГТС» (проектная организация ЗАО «Инженерный Центр», ВНИИИГ им. Б.Е. Веденеева, 2000г., г. Санкт-Петербург). Работы проводились в связи с аварией на помехохранилище (прорыв дамбы) в 1999 г. Указанная проектная документация и сведения о реализации указанного проекта отсутствуют.

В 2016 г. была разработана организацией ООО «Инженерный центр» проектная документация «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» (Шифр проекта 3-11-16). На проектную документацию получено положительное заключение государственной экологической экспертизы (приказ Росприроднадзора по Мурманской области от 18.10.2017 г. № 384 «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»). В рамках выполнения муниципального контракта № 99 от 15.06.2020 г., заключенного между МКУ «ХЭС Кольского района» и АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС», в 2021 году начались работы по ликвидации объекта накопленного экологического ущерба (рекультивации помехохранилища) согласно утвержденной проектной документации.

Решение о необходимости корректировки проектной документации принято по результатам лабораторных исследований качественного состава исходной и очищенной надшламовой жидкости, проведенных при выполнении работ по пуско-наладке комплекса очистных сооружений в 2021 году, а также исследований надшламовой жидкости в рамках инженерно-экологических изысканий, проведенных в 2022 году (Приложение 1).

Корректировка проектной документации по рекультивации помехохранилища бывшей птицефабрики «Снежная» имеет целью:

- разработка блока доочистки надшламовых вод;
- обоснование и разработка метода утилизации концентрата, после установки обратного осмоса;
- разработка мероприятий по технической и биологической рекультивации помехохранилища.

До начала проектирования объекта, в соответствии с техническим заданием на выполнение работ и утвержденными программами инженерных изысканий, организацией ООО «Изыскательская компания «ГОСТ» в феврале 2022 г. на участке рекультивации была выполнена актуализация ранее выполненных ООО «Инженерный Центр» (2016 г.) инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Инженерно-геодезическими изысканиями, проведенными ООО «Изыскательская компания «ГОСТ» в феврале 2022 г., выполнена топографическая съемка участка площадью

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

оказывает негативного воздействия на воду нагорной обводной канавы и ручья Земляной, с которым она соединяется.

Ареал загрязнения локализован в границах помехохранилища. Помехохранилище не является источником загрязнения воды ручья Земляной.

В Приложении 9 представлен ситуационный план проектируемого объекта.

1.2 Состояние атмосферного воздуха

1.2.1 Климатические и метеорологические условия

Климат Кольского полуострова — субарктический морской, имеющий определенные черты континентального. В зимний период распределение температуры воздуха по месяцам соответствует морскому климату. Самые холодные месяцы — январь-февраль, поскольку именно к этому времени максимально охлаждается Северный Ледовитый океан. Однако не характерным для морского климата является тот факт, что самый теплый месяц — июль (температура воздуха несколько выше среднеширотной). Это происходит из-за притока континентальных теплых воздушных масс с юга. Среднегодовая температура воздуха уменьшается от 0 °С на побережье Баренцева и Белого морей до -2 в центральной части Кольского полуострова и до -3-4 °С в горных районах.

Степень континентальности климата закономерно возрастает при перемещении от морского побережья вглубь территории Кольского полуострова. В любой из летних месяцев возможны заморозки, а в любой из зимних — оттепели. Безморозный период длится в среднем 120 дней в узкой прибрежной полосе суши, укорачивается по мере удаления от побережья до 60 дней, а на вершинах Хибин температура выше 0 °С — менее 40 дней в году. Почти на всей территории области зимой преобладают южный и юго-западный, а летом северный и северо-западный ветра. Среднегодовая скорость ветра составляет 7—8 м/с на морском побережье и 4—5 м/с — на равнинах и в низинах. Имеется общая закономерность в распределении осадков на Кольском полуострове: чем выше находится местность, тем больше объем осадков. Наименьшее количество осадков (400— 500 мм/г) выпадает в долинах рек и на равнинной части территории.

Климат района относится к морскому полярному с продолжительной, сравнительно мягкой зимой под влиянием теплого Северо-Атлантического течения Гольфстрим и холодным коротким летом.

Район размещения площадки проектирования характеризуется относительно теплой зимой и прохладным летом.

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

							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			16

В центральной части Мурманской области зима продолжается до 7 месяцев (октябрь – апрель). Средняя месячная температура воздуха в этот период изменяется от минус 12,8°C (январь) до 0,2°C (октябрь).

Теплый сезон продолжается 4 месяца. Средняя месячная температура наиболее теплого месяца (июля) составляет 13,8°C. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 0,5°C.

Абсолютный максимум температуры воздуха – 32°C, абсолютный минимум температуры воздуха – минус 44°C.

Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна 7 м/с. Поправка на рельеф местности – 1,1.

Коэффициент стратификации атмосферы (рассчитанная за многолетний период величина, характеризующая вертикальное распределение температур воздуха в приземном слое атмосферы) $A=160$.

Краткая климатическая характеристика района строительства согласно справке, выданной ФГБУ «Мурманское УГМС» (Приложение 1) приведена в таблице 1.2.1.1, 1.2.1.2.

Таблица 1.2.1.1 – Расчетные температуры воздуха

Температура, °C	Показатель
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+18,3
Средняя наиболее холодного периода	-15,2

Таблица 1.2.1.2 – Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Направление Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Год	7	11	8	20	17	11	16	10

1.2.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Атмосферный воздух является одним из ведущих факторов окружающей среды, влияющим на состояние здоровья населения.

Фоновые концентрации в районе расположения проектируемого объекта представлены в таблице 1.2.2.1.

Таблица 1.2.2.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения проектируемого объекта

№ п/п	Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация (C_{ϕ}), (мг/м ³)				
		Штиль, 0-2 м/с	Скорость ветра 3-7 м/с при направлении ветра			
			С	В	Ю	З
1.	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2.	Диоксид серы	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

17

№ п/п	Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация (С _ф), (мг/м ³)				
		Штиль, 0-2 м/с	Скорость ветра 3-7 м/с при направлении ветра			
			С	В	Ю	З
3.	Оксид углерода	2	2	2	2	2
4.	Диоксид азота	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
5.	Оксид азота	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03

Справка о фоновых концентрациях ФГБУ «Мурманское УГМС» представлена в Приложении 1.

Значения долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты в соответствии с Временными рекомендациями "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на период с 2019 - 2023 гг." (вместе с "Временными рекомендациями. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 - 2023 гг.", утв. Росгидрометом 15.08.2018) для населенных пунктов с числом жителей менее 10 тыс. человек (в пгт. Молочный проживает 5,2 тыс. человек) и приведены в таблице 1.2.2.2.

Таблица 1.2.2.2 – Долгопериодные фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения проектируемого объекта

№ п/п	Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³
1	Взвешенные вещества	0,071
2	Диоксид серы	0,006
3	Диоксид азота	0,023
4	Оксид азота	0,014
5	Оксид углерода	0,8
6	Бенз(а)пирен	1,0*10 ⁻⁶

Фоновые концентрации вредных веществ в районе расположения предприятия, не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

1.3 Геологическое строение и почвенный покров

Согласно инженерно-геологическим изысканиям: в геологическом строении участка до глубины 20,0 м принимают участие: современные техногенные (tIV) отложения,

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

18

верхнечетвертичные ледниковые (gIII) отложения, залегающие на скальных грунтах архейского образования (AR).

Современные четвертичные отложения – (QIV)

Техногенные отложения - (tIV) залегают в верхней части разреза, слагают ограждающую дамбу и три разделительные фильтрующие дамбы, разделяющие помехохранилища на три водоёма. По составу и способу образования в соответствии СП.22.13330.2016, СП 11-105-97 Часть III, техногенные отложения классифицируются как «насыпь, планомерно возведенная с уплотнением, являются слежавшимися. - Насыпные грунты смешанного состава слагают разделительные дамбы помехохранилища и представлены песком гравелистым и песком средней крупности. Песок гравелистый слагает основную толщу разделительной дамбы, песок средней крупности представлен в виде прослоев мощностью 0,3-0,4 м через каждые 1,0-1,2 м в теле дамбы. Пески гравелистые, зеленовато-серые и коричневатые-серые, средней степени водонасыщения и водонасыщенные, с включением валунов до 10%, гальки 20-30%, гравия до 10%. Пески средней крупности, зеленовато-серые и коричневатые-серые, средней степени водонасыщения и водонасыщенные, с включением гальки 10-15%, гравия 10-15%. Насыпные грунты смешанного состава вскрыты только архивной скважиной № 1, до глубины 9,5 м, до абсолютных отметок 136,80 м.

- Насыпной грунт (насыпь, планомерно возведенная с уплотнением), представленный песком гравелистым, зеленовато- и коричневатые-серым, средней степени водонасыщения и водонасыщенным, с включениями валунов до 5-10%, гальки 15-25%, гравия 10-15%. Насыпные пески гравелистые слагают ограждающую дамбу и имеют мощность от 0,4 до 10,5 м. Залегают до глубин 0,4-10,5 м, до абсолютных отметок 136,00-147,90 м.

Верхнечетвертичные отложения – (QIII)

Ледниковые отложения – (gIII):

Супесь пылеватая, галечниковая, зеленовато-серая и серая, пластичная, с включениями валунов до 10%, гальки 20-25%, гравия 5-10%, с прослоями песка пылеватого водонасыщенного, толщиной 5-10 см. Мощность супесей варьирует от 2,3 м до 18,4 м. Глубина залегания подошвы 2,7-20,0 м, на абсолютных отметках 128,80-143,10 м.

Архейские образования –AR:

- Скальный грунт: гранито-гнейс, серый, мелкозернистый, слаботрешиноватый. Гранито-гнейсы вскрыты скважиной № 1а и архивной скважиной № 5, кровля залегают на глубине 2,7-8,6 м, на абсолютных отметках 139,20-145,60 м. Вскрытая мощность составила 1,0-2,5 м. Массив гранито-гнейсов разбит системой тектонических нарушений, имеющей направление с северо-запада на юго-восток, с предполагаемыми двумя опережающими нарушениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Геолого-литологическое строение участка приведено на геолого-литологических профилях. Описание, встреченных разновидностей грунтов четвертичного возраста и сведения об их прочностных и деформационных характеристиках приведено в инженерно-геологическом отчете.

1.3.1 Гидрогеологические условия

Гидрография и режим рек рассматриваемого района тесно связаны с его физико-географическими условиями.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием грунтовых вод со свободной поверхностью и безнапорной динамикой. Грунтовые воды приурочены к техногенным образованиям, к пескам ледникового генезиса и к гнездам и прослоям песка в ледниковых супесях. Скальные грунты ИГЭ-4 являются естественным водоупором. Первый от поверхности водоносный горизонт перекрыт техногенными грунтами, ледниковыми отложениями. Механический состав – пески, супеси с высоким коэффициентом фильтрации.

Грунтовые воды на участке работ вскрыты на глубинах от 0,3 до 2,8 м, на абс. отметках 146,4-146,7 м., что в соответствии с таблицей 1 = 1 баллу.

Водоупор сложен песками и супесями мощностью до 14 м. По результатам лабораторных определений значения коэффициентов фильтрации для насыпных грунтов ИГЭ- 1 составляют 0,1 м/сут, для песков ИГЭ-2 составляет 0,1 м/сут, а для супесей ИГЭ-3 составляет 0,1 м/сут, что соответствует литологической группе а. В соответствии с таблицей 2 = 6 баллов.

Общая сумма составляет 7 баллов.

В соответствии с таблицей 3 водоносный горизонт по степени защищенности относится к II категории «незащищенные»

Грунтовые воды на участке работ вскрыты на абс. отметках 146,6м и приурочены насыпным грунтам из которых сложено тело дамбы.

Питание грунтовых вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

1.3.2 Состояние почвенного покрова

На территории изысканий выявлен один вид поверхностных образований – грунты насыпные.

Грунты насыпные представлены супесями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

В зоне влияния объекта почвы представлены дерново-подзолистыми и болотными (торфяники).

Для комплексной оценки состояния почвенного покрова производился отбор проб почв (грунтов) для химического, микробиологического, паразитологического и токсикологического анализов с целью последующей санитарной оценки.

В соответствии с Таблица 4.5 «Степени химического загрязнения почвы» СанПиН 1.2.3685-21 категория загрязнения грунтов в всех пробах при суммарном показателе загрязнения (Zc) < 16 по санитарно-химическим показателям, соответствует категории «допустимая».

Микробиологический анализ исследованных 10-ми объединённых проб почвы показал отсутствие превышений по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии не обнаружены.

Анализ исследованных объединённых проб почвы показал отсутствие превышений по показателям: жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид власоглавы, токсокар, онкосфер, тениид); цисты кишечных патогенных простейших (не обнаружены).

Микробиологический анализ исследованных 3-х объединённых проб почвы (отходов) показал превышения по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков. Патогенные бактерии не обнаружены.

1.4 Гидрография

Мурманская область обладает густой и разветвленной речной сетью. Реки принадлежат бассейну Баренцева и Белого морей, отличаются порожистостью и богаты гидроэнергетическими ресурсами. Большинство рек протекают через озера и служат регуляторами водного стока, крупнейшие — Тулома, Поной, Воронья, Варзуга, Нива, Печенга, Кола. В пределах Мурманской области — около 105 тыс. озер с площадью водного зеркала более 0,01 км², крупнейшие из них Имандра, Ловозеро, Умбозеро. Болота занимают 37% общей площади Мурманской области. Наиболее заболочена восточная часть территории. Широко распространены грядово-мочажинные болота, а также кустарничково-сфагновые и бугристые.

Гидрологические условия района расположения помехохранилища представлены ручьем Земляным. Ручей Земляной впадает в р. Кола, которая в свою очередь, впадает в р. Тулома. Длина р. Кола – 83 км, площадь бассейна – 3850 км². Река Кола и ее притоки относятся к рекам преимущественно снегового питания. Режим стока в годовом разрезе характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней и летней меженью и относительно небольшими летне-осенними подъемами, вызываемыми дождями. Весеннее половодье начинается в конце апреля начале мая. На реке в период весеннего половодья проходят в среднем 40-60% годового стока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Летне-осенняя межень обычно наступает в середине июля – в первых числах августа и заканчивается в сентябре, начале октября.

Исток ручья Земляной находится в 100 м от карт помехохранилища, устье ручья – в реке Кола, ориентировочно в 550 м ниже водозаборных сооружений на реке Кола. Расстояние от истока до устья – ориентировочно около 3 км. Согласно ст. 65 Водного Кодекса размер прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ручья Земляной составляет 50 м. В границу прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ручья Земляной частично попадает внешний откос ограждающей дамбы помехохранилища. Карты помехохранилища не попадают в прибрежную и водоохранную зону ручья Земляной.

В границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ручья Земляной проведение строительных и рекультивационных работ, нарушающих режим использования таких зон согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ, не предусматривается.

По данным отчета Мурманского филиала ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»:

- русла ручья также загрязнены разносортным мусором, в том числе нефтепродуктами;
- ручей Земляной, как водный объект, утратил свою природную рыбохозяйственную значимость и не классифицируется на категорию водоема рыбохозяйственного значения;
- рекультивация ГТС-помехохранилища по средству сброса очищенной воды в русло ручья не окажет негативного влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

1.5 Радиационный фон территории и радиационная активность почв

Целью радиационно-экологических работ является изучение существующей радиационной обстановки на обследуемом объекте.

Результаты испытаний (измерений):

1. Поиск и выявление радиационных аномалий: (МУ 2.6.1.2398-08)

Поисковая гамма-съемка территории проводилась по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышает 10 м.

Показания поискового прибора: среднее значение – 0,13 мкЗв·ч-1,

диапазон – 0,10-0,16 мкЗв·ч-1.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,14±0,05 мкЗв·ч-1.

2. Мощность дозы гамма-излучения. (МУ 2.6.1.2398-08)

Количество точек измерений – 136.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,11±0,06 мкЗв·ч-1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – $<0,10 (0,08 \pm 0,04)$ мкЗв·ч-1.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – $0,14 \pm 0,05$ мкЗв·ч-1.

Результаты исследований по всем показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

1.6 Характеристики растительности и животного мира территории

Территория объекта расположена в таежной зоне.

Естественная растительность на территории объекта не сохранилась.

Растительность представлена зарослями ивняка и рудеральными видами в пойме ручья - рудеральный ивняк или рудеральный хвощевый, злаковый или пушицевый луг. В радиусе 1,0 км от границ объекта находится антропогеннопреобразованная территория, в связи с чем естественная растительность также не сохранилась.

По результатам полевых геоботанических исследований и анализа литературных и открытых фондовых данных растений: виды растений, занесённые в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, отсутствуют на территории объекта, на прилегающих территориях такие виды не были обнаружены.

Территория объекта длительное время подвергалась интенсивной антропогенной нагрузке в результате чего сформировался соответствующий тип ландшафта и синантропизированный биоценоз. Животные в значительной степени адаптировались к множеству факторов беспокойства (шумовое – из-за постоянного шумового воздействия спецтранспорта, автотранспорта и беспокойства человеком).

На территории объекта по количественным характеристикам на первом месте стоит почвенная биота (дождевые черви, олигохеты, свободно живущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков).

Территория объекта не является местом обитания млекопитающих и птиц, в связи с отсутствием кормовой базы и техногенной нагрузки.

По результатам фаунистических исследований установлено: территория объекта не является местом массового гнездования и остановки перелетных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи.

Наличия редких, исчезающих, особо охраняемых видов животных, охотничьих и не относящихся к объектам охоты, обитающих в районе расположения объекта и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, не установлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

На территории объекта отсутствуют виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области.

1.7 Результаты исследований сточных вод

Оценка результатов по СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для химического анализа были отобраны две пробы воды сточной

Проба 1-карта №2, с глубины 5м N 68.83181; E32.97514;

Проба 2- карта №3, с глубины 3м N 68.83226; E32.97672;

Исследования выполнялись на определение концентраций:

1. рН
2. Гидрокарбонаты
3. Нитриты
4. Нитраты
5. Сухой остаток
6. Хлориды
7. Сульфаты
8. Кальций
9. Магний
10. АПАВ
11. ХПК
12. БПК-5
13. Общая жесткость
14. Растворенный кислород

Приоритетные в соответствии с приложением 2 СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения".

14. Нефтепродукты,
15. фенолы,
16. железо общее,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№докум	Подп.	Дата	24	

21122021/ДА-0008-ОВОС

17. кадмий,
18. свинец,
19. ртуть,
20. сурьма,
21. Аммиак (по азоту),
22. никель,
23. хром,
24. бензол

Приоритетные в соответствии с приложением 3 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

25. Барий
26. Фтор

В таблице 1.7.1 приведено сравнение результатов исследований воды сточной с ПДК.

Таблица 1.7.1 – Сравнение результатов исследований воды сточной с ПДК

№ п/п	Показатель	ПДК	Измеренные значения			Отношение результата к ПДК	
			Ед. измерения	Сточная вода, карта №2 с глубины 5м	Сточная вода, карта №3 с глубины 3м	Сточная вода, карта №2 с глубины 5м	Сточная вода, карта №3 с глубины 3м
1.	БПК 5	4	мгО ₂ /дм ³	360,0	1000,00	90,0	250,0
2.	рН	8,5	ед. рН	6,6	7,7	0,8	0,9
3.	Аммоний-ион	1,5	мг/дм ³	155,0000	239,000	103,3	159,3
4.	Нефтепродукты	0,3	мг/дм ³	4,30	13,400	14,3	44,7
5.	Сульфат-ион	500	мг/дм ³	3,0	13,8	0,0	0,0
6.	Сухой остаток	1000	мг/дм ³	1010	1580	1,0	1,6
7.	ХПК	30	мгО/дм ³	700	2900,0	23,3	96,7
8.	Хлорид-ионы	350	мг/дм ³	59,0	70,0	0,2	0,2
9.	Железо (общее)	0,3	мг/дм ³	2,48	2,20	8,3	7,3
10.	Марганец	0,01	мг/дм ³	0,40	1,01	40,0	101,0
11.	Хром (общий)	0,05	мг/дм ³	0,002	0,002	0,0	0,0

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

25

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№ п/п	Показатель	ПДК	Измеренные значения			Отношение результата к ПДК	
			Ед. измерения	Сточная вода, карта №2 с глубины 5м	Сточная вода, карта №3 с глубины 3м	Сточная вода, карта №2 с глубины 5м	Сточная вода, карта №3 с глубины 3м
12.	Кремнекислота (в перерасчете на кремний)	-	мг/дм3	14,6	13,6	-	-
13.	АПАВ	0,5	мг/дм3	0,370	1,11	0,7	2,2
14.	Цветность	-	градусы цветности	>500	>500	-	-
15.	Магний	40	мг/дм3	38,0	51,0	1,0	1,3
16.	Растворенный кислород	6,00	мг/дм3	3,0	2,00	0,5	0,3
17.	Свинец	0,01	мг/дм3	0,0002	0,0002	0,0	0,0
18.	Никель	0,1	мг/дм3	0,0041	0,0039	0,0	0,0
19.	Цинк	0,01	мг/дм3	0,68	0,29	68,0	29,0
20.	Нитрат-ион	9,0	мг/дм3	0,134	0,87	0,0	0,1
21.	Нитрит-ион	45,0	мг/дм3	1,800	1,530	0,0	0,0
22.	Ртуть	0,00050	мг/дм3	0,018	0,019	36,0	38,0
23.	Мышьяк	0,01	мг/дм3	0,005	0,005	0,5	0,5
24.	Кадмий	0,001	мг/дм3	0,0001	0,00015	0,1	0,2
25.	Медь	2,0	мг/дм3	0,0015	0,0047	0,0	0,0
26.	натрий	200,00	мг/дм3	36,4	40,0	0,2	0,2
27.	мутность	-	ЕФМ	>100	>100	-	-
28.	кальций	3,50	мг/дм3	108,0	95,0	30,9	27,1
29.	жесткость общая	-	°Ж	8,5	9,1	-	-
30.	Алюминий	0,2	мг/дм3	0,050	0,076	0,3	0,4
31.	Фосфат-ионы	0,61	мг/дм3	72,0	80,0	118,0	131,1
32.	Фторид-ионы	1,5	мг/дм3	0,1	0,1	0,1	0,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

26

- Проба 1-карта №2, с глубины 5м N 68.83181; E32.9751 Аммоний-ион в 103,3 раза; Нефтепродукты в 14,3 раза; железо общее в 8,3 раза, ХПК в 23,3 раза, г Марганец в 40,0 раз, Цинк в 68,0 раз, Ртуть в 36 раз, кальций в 30,9 раз; фосфат- ионы в 118,0 раз; БПК5-90,0 раз. Проба 2-карта №3, с глубины 3м N 68.83226; E32.97672: Аммоний-ион в 159,3 раз; Нефтепродукты в 44,7 раз; железо общее в 7,3 раза, ХПК в 96,7 раз, г Марганец в 101,0 раз, Магний в 1,3 раза; АПАВ в 2,2 раза; Цинк в 29,0 раз, Ртуть в 38 раз, кальций в 27,1 раз; фосфат- ионы в 131,0 раз; БПК5-250,0 раз.

Для бактериологического анализа были отобраны две пробы воды сточной для лабораторных исследований по микробиологическим и паразитологическим показателям на: ОКБ, ТКБ, ОМЧ, колифаги, яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол), цист патогенных кишечных простейших, ооцист криптоспоридий.

Проба №1 8921222 Вода сточная. Карта захоронения помета №2

Проба №2 8922222 Вода сточная. Карта захоронения помета №3

Для паразитологического анализа были отобраны две пробы воды сточной:

Проба №1 8921522 Вода сточная. Карта захоронения помета №2

Проба №2 8922522 Вода сточная. Карта захоронения помета №3

Паразитологический анализ исследованных проб воды сточной (пробы, №№ 8921522; 8922522;) показал отсутствие превышений по показателям: жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид власоглавов, токсокар, онкосфер, тениид); цисты кишечных патогенных простейших, не обнаружены.

Лабораторные исследования выполнены в объеме достаточном для оценки влияния помехохранилища на поверхностные водоёмы.

Для лабораторных исследований на санитарно-химические показатели отобраны 4 пробы донных отложений.

Пункты отбора проб:

Пункт контроля №1, дренажная канава выше по потоку;

Пункт контроля №2, дренажная канава ниже по потоку;

Пункт контроля №3, ручей Земляной выше по потоку;

Пункт контроля №4, ручей Земляной ниже по потоку.

Санитарно-химический анализ выполнялся на определение концентраций: меди, цинка, никеля, свинца, мышьяка, кадмия, бенз(а)пирена, нефтепродуктов, ртути; определение значения показателя рН.

Для бактериологического анализа были отобраны четыре пробы донных отложений для лабораторных исследований по микробиологическим и паразитологическим показателям на: ОКБ,

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

ТКБ, ОМЧ, колифаги, яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол), цист патогенных кишечных простейших, ооцист криптоспоридий.

Отобранные пробы исследовались на определение бактериологических (индекса БГКП и индекса энтерококка; патогенная кишечная флора, в т.ч. сальмонеллы) и паразитологических (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших) показателей.

Для микробиологического анализа были отобрано 4 объединённых пробы донных отложений. Микробиологический анализ исследованных 4-х объединённых проб донных отложений показал отсутствие превышений по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии не обнаружены.

Анализ исследованных 4 объединённых проб донных отложений показал отсутствие превышений по показателям: жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид власоглавов, токсокар, онкосфер, тениид); цисты кишечных патогенных простейших (не обнаружены).

1.8 Сведения о территориях с ограниченным использованием

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов и экологии РФ, объект не затрагивает границы ООПТ федерального значения.

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов экологии и рыбного хозяйства Мурманской области № 146 от 23.03.2022г., на территории объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального и местного значения.

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией городского поселения Молочный Кольского района Мурманской области, на территории объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения и защитные (буферные) зоны ООПТ (существующих и проектируемых).

ООПТ федерального, значения на территории объекта отсутствуют.

Таким образом, территория объекта располагается за пределами особо охраняемых территорий федерального регионального и местного значения.

Согласно сведениям Министерства культуры Российской Федерации, объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства РФ от 01.06.2009 №759-р, и их зоны охраны на участке проведения работ отсутствуют.

На основании письма Администрации городского поселения Молочный Кольского района Мурманской области объекты культурного наследия на территории объекта отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист	
									28
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док			

В соответствии с ответом Министерства Культуры Мурманской области, на участке культурного наследия отсутствуют.

А также информация о наличии/отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия: нет данных.

Информация о расположении/частичном расположении/ либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ. Информация о соответствии планируемого использования земельного участка требованиям к использованию территорий в границах защитных зон и в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: не расположен.

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией городского поселения Молочный Кольского района Мурманской области, на территории объекта отсутствуют санитарно-защитные зоны и разрывы действующих объектов и предприятий, территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного объекта.

Отсутствуют в границах участка проведения работ санитарно-защитных зон передающего радиотехнического оборудования (далее - ПРТО) и зон ограничения застройки ПРТО.

На территории объекта отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Отсутствуют особо защитных участков леса и защитных лесов (в том числе лесопарковых, зеленых зон, городских (сельских) лесов), а также лесопаркового зеленого пояса в границах проектирования объекта.

Отсутствуют рекреационные зоны.

Согласно письму Аэропорт Мурманск №516 от 18.03.2021г. объект располагается в пределах 3,4,5,6 й подзонах приаэродромной территории аэродрома Мурманск.

По полученной информации от Министерства природных ресурсов экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10, на рассматриваемом участке и в радиусе 1000 м полигоны твердых бытовых отходов отсутствуют.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

29

Комитет по ветеринарии Мурманской области информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта расположенного по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, Муниципальное образование городское поселение Молочный, кадастровый номер земельного участка: 51:01:0000000:11528.

Согласно ст. 65 Водного Кодекса размер прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ручья Земляной составляет 50 м. В границу прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ручья Земляной частично попадает внешний откос ограждающей дамбы помехохранилища. Карты помехохранилища не попадают в прибрежную и водоохранную зону ручья Земляной.

В границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ручья Земляной проведение строительных и рекультивационных работ, нарушающих режим использования таких зон согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ, не предусматривается.

Согласно сведениям, предоставленным Администрацией городского поселения Молочный Кольского района Мурманской области, на территории объекта отсутствуют зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу (Севзапнедра) о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (письмо от 01-14-31/1168 от 02.03.2022г.) - отказ в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки.

Информационные письма уполномоченных органов о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования представлены в Приложении 2.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

2. Оценка воздействия на окружающую среду и прогноз экологических и связанных с ними последствий реализации проекта и предусмотренные мероприятия

В данном разделе приводится описание видов воздействия процесса строительства и рекультивации объекта на объекты окружающей среды и перечень природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию уровня воздействия.

Экологическое законодательство Российской Федерации требует, чтобы система природоохранных мероприятий обеспечивала:

соблюдение предельно-допустимых норм химических, физических, биологических и механических воздействий на окружающую среду, персонал и население при строительстве и эксплуатации предприятий, зданий и сооружений;

соблюдение требований к использованию компонентов природной среды;

выполнение требований к проектным решениям по уменьшению и предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при ведении работ по строительству предприятий, зданий и сооружений, включая требования к управлению отходами производства и потребления;

соблюдение требований к составу и условиям применения экологически опасных материалов, их хранению и транспортировке;

выполнение требований к производственному экологическому контролю и мониторингу окружающей среды;

выполнение санитарно-гигиенических требований к оборудованию, материалам, условиям труда персонала.

Данный раздел выполнен в соответствии с требованиями действующих законодательных актов и нормативно-методических документов Российской Федерации.

2.1 Основные технологические решения в период рекультивации

Проектом предусматривается рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», работы выполняются в **две очереди**.

I очередь включает:

- **Подготовительные работы:**
- **монтаж технологического оборудования для доочистки надшламовых вод;**
- **подготовка площадки с твердым покрытием (ж/б плиты) для стоянки ассенизаторских машин для транспортировки концентрата на канализационные очистные сооружения;**

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

- Подготовительные работы для технической рекультивации карт №1 и №3:
- откачку надшламовых вод с карты №1;
- откачку надшламовых вод с карты №3.
- Технический этап рекультивации карт №1 и №3

II очередь включает:

- Подготовительные работы для технической рекультивации карты №2:
- откачку надшламовых вод с карты №2.
- Технический этап рекультивации карты №2;
- Биологический этап рекультивации карт №№1-3.
- Организацию системы мониторинга подземных вод (3 наблюдательных скважины).

Подготовительные работы

Общее количество рабочих на стройплощадке составляет **57 человек**.

В таблице 2.1.1 приведен перечень основных машин и механизмов, транспортных средств, необходимых для производства работ.

Таблица 2.1.1 – Перечень основных машин и механизмов, транспортных средств

Наименование	Марка	Потребно сть	Область применения
А. Потребность в строительных и дорожных машинах и механизмах:			
Автокран	КС 45717- 1	1	Монтажные работы, разгрузка (погрузка) а/транспорта
Экскаватор	Hitachi ZX 230 Vковша = 1 м3 или аналог	2	Земляные работы
Бульдозер	Четра Т9.01 Мощность двигателя 110 кВт или аналог	2	Земляные работы
Трактор с трамбовкой	Т-130 или аналог	1	Уплотнение грунта
Вибротрамбовка ручная	WACKER NEUSON BS	2	Уплотнение грунта
Буровая установка	Beretta T21	1	Бурение скважин

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

32

Наименование	Марка	Потребность	Область применения
Грунтовый каток (25 тн)	AMMANN или аналог	1	Уплотнение грунта
Сеялка		1	Посев трав
Поливомоечная машина	КО-002	1	Увлажнение почвы
Лесной плуг	ПКЛ-70	1	Нарезка борозд
Зубовая борона	ШБ-2.5	1	Боронование поверхности
Б. Потребность в автотранспорте			
Автосамосвал г/п 8 т	МАЗ-503А	2	Перевозка грунта, щебня и пр.
Автомобиль бортовой г/п 12тн	КРАЗ-257	1	Перевозка грузов
Автомобиль бортовой г/п 3.5т	ЗИЛ-131	1	Перевозка грузов
Топливозаправщик	Уцистерны=6м3	1	Заправка строительных машин и механизмов
Автобетоносмеситель	КАМАЗ 69361 идли аналог	1	Доставка бетона

Электроснабжение строительного городка осуществляется от сущ. трансформаторной подстанции КТПН№630 по техническим условиям ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго».

Доставка топлива на стройплощадку выполняется спецтранспортом специализированной организацией, имеющей разрешение на данный вид деятельности, по графику, составленному строительной организацией.

Заправка осуществляется на специально оборудованной площадке с твердым покрытием с использованием спец. устройств, исключающих загрязнение почвы.

Для мойки колес автотранспорта предусмотрена установка мойки «Мойдодыр К-2 на выезде со стройплощадки. Моечная площадка обустраивается из дорожных плит. Установленная мощность (напряжение) — 3,1 кВт (380/220В).

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

33

При мойке колес сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси, из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку.

Очистная установка оборудована блоком тонкослойного отстаивания, в котором осуществляется отделение взвешенных частиц и нефтепродуктов.

Осветленная вода проходит через сетчатый фильтр в камеру чистой воды, откуда забирается моечным насосом и под давлением до 12 атм подается через моечные пистолеты на колеса автомобиля, находящегося на моечной площадке.

Осадок очистных сооружений (шлам) периодически отводится по сливному трубопроводу в систему сбора осадка, содержащую илосборный бак и грязевой погружной насос, служащий для перекачивания осадка из илосборного бака в транспортный контейнер для последующего вывоза на специальный полигон для утилизации.

Нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойной части очистной установки, собираются в специальной емкости и вывозятся на утилизацию.

В таблице 2.1.2 приведена сводная ведомость объемов работ.

Таблица 2.1.2 – Сводная ведомость объемов работ

№	Наименование материала	Ед. изм.	Колич.	Примечание
1 очередь - 2023 год				
<i>А. Подготовительные работы</i>				
1	Устройство основания из песка h=0,15 м под укладку сборных плит ПАГ-14	м ³	360	Устройство проездов, площадок для временной стоянки техники из сборных плит
2	Укладка сборных ж/б плит ПАГ-14 (6,0x2,0x0,14м)	шт.	202	
3	Разработка грунта экскаватором емк. ковша 0,65 м ³ в отвал (в траншее и котловане)	м ³	1037	Канализационные
4	Обратная засыпка траншей и пазух котлованов ранее вынутым грунтом	м ³	690	
5	Обратная засыпка пазух котлованов песком	м ³	290	
6	Погрузка излишка на а/самосвалы и перевозкой до 1 км (использование – п. В3)	м ³	347	
7	Прокладка полиэтиленовых труб Ф 110 мм (напорная)	п.м.	38	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

34

№	Наименование материала	Ед. изм.	Колич.	Примечание
	канализация)			сети:
8	Укладка полиэтиленовых труб «Корсис» Ф250 мм (поверхностные стоки, самотечная канализация)	п.м.	95	- напорная от ЛОС до накопительной емкости (поз.12 на ГП);
9	Установка стеклопластиковой емкости объемом 40 м3 (дождевые стоки)	шт.	1	- самотечная с твердых покрытий до накопительной емкости (поз.14 на ГП)
10	Установка стеклопластиковой емкости объемом 40 м3 (концентрат)	шт.	1	
11	Устройство смотровых колодцев диаметром 1000мм (КС10.9 – 2шт., ПН10 – 1шт., ПП-10-1 – 1шт., КО6 – 1шт., люк марки «Т» - 1шт.)	шт.	3	
12	Устройство дождеприемных колодцев диаметром 1000мм (КС10.9 – 1шт., КС10.3 – 1шт., КС7.3 – 1шт., ПН10 – 1шт., ПП-10-1 – 1шт., КО6 – 1шт., дорожная плита ПД10-ЛТ – у шт., дождеприемная решетка ДМ - 1шт.)	шт.	1	
13	Установка канализационной насосной станции подземного исполнения	к-т	1	Хранение воды для нужд пожаротушения
14	Установка стеклопластиковой емкости объемом 40 м3 (дополнительная к ранее смонтированным)	шт.	1	
Б. Монтаж технологического оборудования для доочистки надишамовых вод (НВ)				
1	Устройство основания из щебня фр. 20-40 мм	м ³	60,0	Плита основания под блок доочистки НВ
2	Устройство подготовки из бетона В15Ф150W6	м ³	8,1	
3	Устройство плиты основания из монолитного ж/бетона В25Ф200W6	м ³	21,6	
4	Монтаж блок-контейнеров модульных зданий на заводского изготовления (узлы: озонирования, сорбционной очистки, фильтров грубой очистки и обратноосмотического обессоливания второй ступени)	шт.	4	Блок доочистки с комплектом технологического оборудования
5	Установка дренажных трапов НЛ diam. 110мм внутри блока доочистки ЛОС	шт.	4	
6	Прокладка внутренних сетей канализации из	п.м.	15,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

35

№	Наименование материала	Ед. изм.	Колич.	Примечание
	полиэтиленовых труб Ф 110 мм			
7	Монтаж сетей электроснабжения - подробно см. раздел ИОС1	-	-	Подключение блока доочистки и КНС
В. Подготовительные работы для технической рекультивации карты № 1 и № 3				
1	Работа по перекачке надшламовой воды с помощью ПНС-3М, производительностью 63,9м ³ /час - в ЛОС	м ³ час	5985 94	Откачка надшламовой воды из карты №1
2	Работа ЛОС по очистке надшламовых вод и помета (очищенные стоки отводятся в ручей, концентрат напорно подается в накопительную емкость – поз. 12 и регулярно вывозится на отдельные ОС)	м ³ час	5985 94	Очистка надшламовых вод из карты №1
3	Устройство насыпи на участке поверхности гребня дамбы между картами №2 и №3 (в целях исключения перетекания надшламовых вод). Источник грунта: излишки, см. пп. А-6, В-6	м ³	1500	Восстановление дамбы между картами №2 и №3
4	Работа по откачке надшламовой воды с помощью ПНС-3М, производительностью 63,9м ³ /час - в ЛОС	м ³ час	113573 1778	Откачка надшламовой воды из карты №3
5	Работа ЛОС по очистке надшламовых вод и помета (очищенные стоки отводятся в ручей, концентрат напорно подается в накопительную емкость – поз. 12 и регулярно вывозится на отдельные ОС)	м ³ час	113573 1778	Очистка надшламовых вод из карты №3
6	Откачка (регулярная) ассенизационной техникой концентрата из накопительной емкости и вывозкой до очистных сооружений	м ³	21715,2	Утилизация концентрата (карты №1 и №3)
7	Разборка (разработка экскаватором) грунта насыпи ограждающей дамбы на участке карты №3 (северная часть) Использование – пп. В-3, Г-9	м ³	5861	Уменьшение высоты насыпи северной дамбы
8	Погрузка грунта на а/самосвалы и транспортировка до 1 км	м ³ тн	5861 10257	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

36

№	Наименование материала	Ед. изм.	Колич.	Примечание
9	Доставка до объекта ПГС (закупка и транспортировка на расстояние 37 км)	м ³	156422	Заполнение котлованов карт №1 и №3 ПГС (формирование террикона)
10	Засыпка котлована ПГС бульдозером методом «сталкивания» (до 100 м) (Участок хранения доставленного до объекта на а/транспорте ПГС расположен в непосредственной близости к границам карт №1 и №3 - по внешнему периметру)	м ³	156422	
11	Послойное уплотнение насыпей из ПГС (hсл=0,5 м) катком или тяжелым бульдозером 4-кратной проходкой по одному следу	м ³	156422	
12	Планировка поверхностей карт №1 и №3 (заполненных ПГС)	м ²	66752	
13	Устройство временных дорог L=300 п.м., в т.ч.: - песок (подготовка под укладку плит) h=0,15 м - сборные ж/б плиты ПАГ-14 В последующем перекалываются и используются при рекультивации карты №2	м ³ шт.	180 100	Временные дороги на картах №1, №3

Г. Технический этап рекультивации карт №1 и №3

1	Бурение шнековой установкой скважин (с извлечением отработанного грунта) с использованием обсадных труб стальных Ду=300 мм	п.м.	65	Устройство 23 газо-дренажных скважин (система пассивной дегазации карт №1 и №3)
2	Погружение автокраном дренажных труб Ф160мм в полость скважин	п.м.	65	
3	Ручная засыпка межтрубного пространства и последующая досыпка (после извлечения обсадных труб) щебнем фр. 10-20 мм	м ³	6,5	
4	Извлечение автокраном стальных обсадных труб	п.м.	63	
5	Монтаж оголовков дегазационных скважин: - труба типа «Корсис» Ф160мм, L=1100 мм - муфта соединительная Ф160мм - отвод п/э 90 град	шт. шт. шт.	23 23 46	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

37

№	Наименование материала	Ед. изм.	Колич.	Примечание
6	Укладка геотекстиля плотностью 300 г/ м ² вручную	м ²	66750	Многофункциональное изолирующее покрытие карт №1 и №3
7	Укладка геомембраны HDPE (гладкой), толщ. 1,5 мм (ГОСТ Р 56586-2015)	м ²	66750	
8	Укладка слоя минерального песчаного материала или ПГС (привозного) толщиной 0,2 м бульдозером с планировкой поверхности	м ³	13350	
9	Укладка глинистого грунта (привозного) толщиной 0,2 м бульдозером с планировкой поверхности Использование: 4708 м ³ – местный излишний грунт, 8642 м ³ – привозной грунт	м ³	13350	
10	Укладка плодородного (растительного) слоя грунта (привозного) толщиной 0,2 м бульдозером с планировкой поверхности	м ³	13350	

2 очередь - 2024 год

Д. Подготовительные работы для технической рекультивации карты № 2

1	Работа по перекачке надшламовой воды с помощью ПНС-3М, производительностью 63,9м ³ /час - в ЛОС	м ³ час	256771 4019	Откачка надшламовой воды из карты №2
2	Работа ЛОС по очистке надшламовых вод и помета (очищенные стоки отводятся в ручей, концентрат напорно подается в накопительную емкость – поз. 12 и регулярно вывозится на отдельные ОС)	м ³ час	256771 4019	Очистка надшламовых вод из карты №2
3	Откачка (регулярная) ассенизационной техникой концентрата из накопительной емкости и вывозкой до очистных сооружений	м ³	46771,2	Утилизация концентрата (карта №2)
4	Разборка (разработка экскаватором) грунта насыпи ограждающей дамбы на участке карты №2 (северная часть) Использование – Е-9	м ³	16205	Уменьшение высоты насыпи северной дамбы
5	Погрузка грунта на а/самосвалы и транспортировка до 1 км	м ³ тн	16205 28359	
6	Доставка до объекта ПГС (закупка и	м ³	400625	Заполнение

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

38

№	Наименование материала	Ед. изм.	Колич.	Примечание
	транспортировка на расстояние 37 км)			котлована карты №2 ПГС (формирование террикона)
7	Засыпка котлована ПГС бульдозером методом «сталкивания» (до 100 м) (Участок хранения доставленного до объекта на а/транспорте ПГС расположен в непосредственной близости к границам карт №1 и №3 - по внешнему периметру)	м ³	400625	
8	Послойное уплотнение насыпей из ПГС (hсл=0,5 м) катком или тяжелым бульдозером 4-кратной проходкой по одному следу	м ³	400625	
9	Планировка поверхности карт №2 (заполненных ПГС)	м ²	71010	

Е. Технический этап рекультивации карты № 2

1	Бурение шнековой установкой скважин (с извлечением отработанного грунта) с использованием обсадных труб стальных Ду=300 мм	п.м.	91	Устройство 18 газо-дренажных скважин (система пассивной дегазации карты №2)
2	Погружение автокраном дренажных труб Ф160мм в полость скважин	п.м.	91	
3	Ручная засыпка межтрубного пространства и последующая досыпка (после извлечения обсадных труб) щебнем фр. 10-20 мм	м ³	9,1	
4	Извлечение автокраном стальных обсадных труб	п.м.	91	
5	Монтаж оголовков дегазационных скважин: - труба типа «Корсис» Ф160мм, L=1100 мм - муфта соединительная Ф160мм - отвод п/э 90 град	шт.	18	
		шт.	18	
		шт.	36	
6	Укладка геотекстиля плотн. 300 г/ м ² вручную	м ²	71010	Многофункциональное изолирующее покрытие карты №2
7	Укладка геомембраны HDPE (гладкой), толщ. 1,5 мм (ГОСТ Р 56586-2015)	м ²	71010	
8	Укладка слоя минерального песчаного материала или ПГС (привозного) толщиной 0,2 м бульдозером с планировкой поверхности	м ³	14202	

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

39

№	Наименование материала	Ед. изм.	Колич.	Примечание
9	Укладка глинистого грунта (привозного) толщиной 0,2 м бульдозером с планировкой поверхности Использование: 14202 м ³ – местный излишний грунт	м ³	14202	
10	Укладка плодородного (растительного) слоя грунта (привозного) толщиной 0,2 м бульдозером с планировкой поверхности	м ³	14202	
Ж. Биологический этап рекультивации				
1	Посев многолетних трав на площади изолированных карт №1, №2 и №3	м ²	137760	Озеленение
3. Организация системы мониторинга подземных вод				
1	Наблюдательные скважины (см. отдельные чертежи)	шт.	3	Организация мониторинга
И. Завершение строительства (рекультивационных работ)				
1	Разборка всех временных зданий и сооружений (предусмотренных в период строительства)	-	-	Демонтажные работы
2	Планировка территории на освобожденной площади	м ²	7310	Благоустройство (рекультивация) прилегающей территории
3	Укладка плодородного (растительного) слоя грунта (привозного) толщиной 0,15 м бульдозером	м ²	1097	
4	Посев многолетних трав на освобожденной площади	м ²	1097	

Основные работы по рекультивации

Пометохранилище бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» площадью 12,2586 га, расположенное на земельном участке с кадастровым номером 51:01:0000000:11528, относится к объектам накопленного вреда окружающей среде, возникшего в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены.

В силу «Правил организации работ по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2018г. № 542, мероприятия по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде должны предусматривать работы, создающие необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия объекта на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

40

Выбор метода ликвидации накопленного вреда основывается на результатах инженерных изысканий.

1. Результаты инженерно-геологических изысканий подтвердили наличие геологического барьера-водоупора в виде скальных грунтов (раздел 8, п. 4, лист 5 шифр 03/02-2022-ИГИ-ПЗ) под отходами, что гарантирует защиту нижележащих водоносных горизонтов, которые могут быть использованы для централизованного и нецентрализованного водоснабжения населения ближайших населенных пунктов.

2. Результаты инженерно-экологических изысканий подтвердили, что загрязнение не выходит за границы контура дамб обвалования помехохранилища, помехохранилище не оказывает негативное воздействие на объекты окружающей среды прилегающей территории (воды и донные отложения ручья Земляной и водоотводящие каналы).

Проектом предусматривается ликвидация накопленного вреда окружающей среде методом рекультивации без изъятия помета и вывоза его на полигон ТКО, внесенный в ГРОРО. Устройство защитного экрана в основании помехохранилища не требуется.

В рамках рекультивации предусматриваются следующие мероприятия для негативного воздействия объекта на окружающую среду и предотвращении деградации земель:

- откачка надшламовых вод, которая приведет к прекращению фильтрации их в грунтовые воды, исключению загрязнения грунтовых вод надшламовыми водами. Проектом ликвидируется основной источник загрязнения грунтовых вод;
- устройство верхнего изолирующего покрытия, предназначенного для исключения притока атмосферных осадков на карты помехохранилища, подпитки грунтовых вод и уменьшения количества образующихся фильтрационных вод в теле помехохранилища;
- посев многолетних трав с целью закрепления поверхности террикона, превращению антропогенного ландшафта в естественный луговой. В результате зарастания территории многолетними травами будет увеличиваться кормовая база для мелких грызунов, птиц, насекомых, что приведет к восстановлению естественного биоразнообразия рассматриваемой территории.

Реализация проекта направлена на исключение экологического риска, связанного с переливом надшламовой воды и загрязнением ручья Земляной.

Достаточность проектных решений будет подтверждена в ходе мониторинга грунтовых вод, Для этого предусматривается устройство скважин:

- 1 фоновая скважина с южной стороны;
- 2 контрольные скважины с северной стороны.

В связи с тем, что для грунтовых вод не установлены нормативы качества, контроль будет проводиться методом сравнения уровня загрязнения воды в фоновой и контрольных скважинах.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

41

Направление рекультивации принято в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации подразумевает рекультивацию нарушенных земель, закрепление поверхности нарушенных земель материалами, обладающими гидроизоляционными свойствами и устойчивостью к температурным колебаниям, нанесение экранирующего слоя почвы, выполнение мелиоративных работ, закрепление тела отходов техническими, биологическими способами.

Организацией АО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС» в мае 2022 г. выполнено инженерно-техническое обследование строительной площадки с комплексом временных зданий и сооружений для проведения работ по рекультивации помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная».

В процессе обследования решались следующие задачи:

- обследование сооружений и инженерных сетей с учетом их конструктивных особенностей, с целью определения текущего (фактического) состояния, в необходимых для этого объемах;
- оценка объемов выполненных строительных работ, монтажа оборудования, согласно проектной и рабочей документации;
- оценка объемов выполненных работ по рекультивации объекта, согласно проектной и рабочей документации;
- проведение лабораторных анализов обезвоженного и обеззараженного осадка в местах складирования, для определения класса опасности;
- выявление дефектов и повреждений обследуемых конструкций;
- выполнение обмерных работ с составлением схем и обмерных чертежей обследуемых конструкций;
- оценка соответствия выполненных строительного-монтажных работ и работ по монтажу оборудования, проектной и рабочей документации.

На момент обследования в состав Объекта входят:

1. Комплекс очистных сооружений, предназначенный для очистки надшламовой воды из карт помехохранилища и обезвоживания помета, состоящий из:
 - станция биологической очистки сточных вод БИОГАРД-ХБ-350.НМ с канализационной насосной станцией БИОГАРД-КНС;
 - очистные сооружения физико-механической очистки БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2;
 - очистные сооружения обезвоживания осадка БИОГАРД-Пром-40.НМ-DR.4/D/P;
 - отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром-67.ПП-SL2/P;

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

- бак-шламонакопитель БИОГАРД-Пром-40.ПП-R.2/Р.

2. Плавающая насосная станция ПНС-3М для откачки сточных вод из карт помехохранилища.

3. Плавающая насосная станция ПНС-2М для откачки обводненного куриного помета.

4. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором мощностью 630 кВа.

5. Бытовой городок для сотрудников с постом охраны.

6. Склад для временного хранения реагентов.

7. Временные сети напорной и безнапорной канализации.

8. Временные сети внешнего и внутривозвездочного электроснабжения.

Дефекты и повреждения конструкций зданий, сооружений, технологического оборудования, систем управления, электроснабжения, отопления и вентиляции – отсутствуют.

Конструкции станций биологической и физико-механической очистки находится в работоспособном техническом состоянии.

По результатам инженерных изысканий определены существующие технические характеристики помехохранилища, представленные в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 - Технические характеристики помехохранилища

Параметр	Ед.изм.	Значение
длина ограждающей дамбы помехохранилища	км	1,25
отметки гребня ограждающей дамбы	м	145.99-147.93
отметки гребня разделительных дамб	м	145.50-147.31
ширина гребня ограждающей дамбы	м	3,5-14,5
ширина гребня разделительных дамб	м	3,5-7,5
длина ограждающей напорной дамбы по гребню	м	1 250
максимальная высота ограждающей дамбы	м	12,0
общая площадь помехохранилища, в т.ч.:	м ²	105 110
площадь 1-й карты	м ²	25 810
площадь 2-й карты	м ²	49 240
площадь 3-й карты	м ²	30 060
максимальная глубина воды:		
в карте №1	м	2,4
в карте №2	м	11,5
в карте №3	м	4,1
общий объем воды в помехохранилище, в т.ч.:	м ³	376 328,33
объем воды в карте №1	м ³	5 984,70

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

43

объем воды в карте №2	м ³	256 770,76
объем воды в карте №3	м ³	113 572,87
объем куриного помета в помехохранилище, в т.ч.:	м ³	147 255
объем куриного помета в карте №1	м ³	53 339
объем куриного помета в карте №2	м ³	30 475
объем куриного помета в карте №3	м ³	63 441

Очистные сооружения

Проектом предусматривается очистка надшламовых вод до нормативных значений согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В состав комплекса входят очистные сооружения, поставляемые в блочно-модульном исполнении, и баковое хозяйство полной заводской готовности.

Таблица 2.1.4. Состав очистных сооружений очистки надшламовых вод

№/пп	Наименование	Примечание
1	Канализационная насосная станция БИОГАРД - КНС	Ранее возведенная
2	Отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром- 67.ПП-SI.2/P	Ранее возведенный
3	Очистные сооружения БИОГАРД-ХБ-350.НМ	Ранее возведенные
4	Очистные сооружения БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2	Ранее возведенные
5	Бак-шламонакопитель БИОГАРД-Пром-40.ПП-R.2/P	Ранее возведенный
6	Очистные сооружения БИОГАРД-Пром-40.НМ- DR.4/D/P	Ранее возведенные
7	Узел озонирования воды OU.500.1.16 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2 (или аналог, по техническим характеристикам совместимый с установленным технологическим оборудованием)	Проектируемый
8	Узел фильтров грубой очистки воды на базе дисковых фильтров S.2.2.5 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2 (или аналог, по техническим характеристикам совместимый с установленным технологическим оборудованием)	Проектируемый
9	Узел обратноосмотического обессоливания второй ступени RO.3.1.2.19 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2 (или аналог, по техническим характеристикам совместимый с установленным технологическим оборудованием)	Проектируемый
10	Плавучая насосная станция ПНС-3М для откачки сточных вод из карт помехохранилища	Ранее возведенная

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

44

Краткое описание ранее возведенных узлов комплекса очистных сооружений:

Станция БИОГАРД-ХБ-350.НМ

Станция БИОГАРД-ХБ-350.НМ предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и обеззараживания очищенной воды.

Номинальная производительность станции составляет 250 м³/сутки, с запасом до 350 м³/сутки при равномерной подаче до 15 м³/час.

На момент проведения инженерного обследования станция БИОГАРД-ХБ-350.НМ находится в законсервированном, на зимний период, состоянии.

Станция БИОГАРД -ХБ-350.НМ находится в работоспособном техническом состоянии.

Плавучая насосная станция ПНС-3М

Плавучая насосная станция ПНС-3М предназначена для откачки надшламовой воды из помехохранилища.

ПНС-3М укомплектована шкафом управления насосами, ручной талью, утепленным павильоном.

Блок-бокс плавучей станции ПНС-3М представляет собой технический павильон, установленный на плавучую платформу. Каркас павильона металлический, обшит сэндвич-панелями (наружная поверхность – профилированный металлический лист, заполнение из экструдированного пенополистирола, внутренняя поверхность – металлический лист). Толщина стеновых панелей составляет 100 мм.

Плавучая платформа выполнена из двух соединенных между собой металлических понтонов из стали толщиной 5 мм и технологической площадки, состоящей из металлических прогонов с покрытием из металлических рифленых и просечно-вытяжных листов. Рабочие площадки платформы ограждены металлическим ограждением высотой 1,25 м.

Подключение станции к внешним системам осуществляется фланцевым соединением Ду 100 Ру10. Питание подается от кабельного киоска уличного исполнения. Питание силовых электроприемников принято от стандартного щита (ШУ), который установлен на стенке блок-бокса, габаритами 1000х660х300. Исполнение шкафа - настенное, с дверью.

Для синхронизации работы насосов с пропускной способностью очистных сооружений, осуществлено подключение частотного преобразователя, регулирующего скорость работы насосов. Кабель подключения частотного преобразователя проложен между картами №1 и №3.

На момент проведения инженерного обследования станция ПНС-3 находится в законсервированном, на зимний период, состоянии. Насосы демонтированы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Конструкции ПНС-3М находится в работоспособном техническом состоянии.

Канализационная насосная станция БИОГАРД – КНС

Канализационная насосная станция БИОГАРД – КНС представляет собой подземный цилиндрический резервуар, установленный вертикально, выполненный из стеклопластика, габаритами 1400*4200 см, выдерживающий нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования, в котором устанавливаются погружные насосные агрегаты, комплектуемые трубой обвязкой. Для автоматической работы канализационная насосная станция оснащена Шкафом управления наружного исполнения. Горловина емкости закрыта крышкой. Емкость оборудована двумя вентиляционными стояками, для естественной вентиляции воздуха.

Фундаментом является железобетонная монолитная плита, толщиной 300мм (бетон В25), выполненная по бетонной подготовке, толщиной 100мм (бетон В15). Основание – уплотненный щебнем грунт основания.

БИОГАРД - КНС, предназначены для приема и перекачки сточных вод. КНС оснащены погружными насосами.

На момент проведения инженерного обследования КНС находится в законсервированном, на зимний период, состоянии.

КНС находится в работоспособном техническом состоянии.

Отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром-67.ПП-SL.2/Р

Отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром-67.ПП-SL.2/Р представляет собой ёмкость, изготовленную методом машинной намотки изготовленную из армированного стеклопластика, с расположенным внутри насосным оборудованием.

Фундаментом является железобетонная монолитная плита, толщиной 300мм (бетон В25), выполненная по бетонной подготовке, толщиной 100мм (бетон В15). Основание – уплотненный щебнем грунт основания. Крепление выполнено фиксирующими стяжными ремнями через специальные закладные проушины, расположенные в фундаментной плите.

Для поступления в емкости жидкости, служит подводный патрубок. Для отвода жидкости из емкости предусматривается отводящий патрубок.

Для автоматической работы отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром-67.ПП-SL.2/Р оснащен шкафом управления наружного исполнения.

Отсыпка грунтом до проектных отметок не произведена. Внутри бака сломана пластиковая переливная перегородка.

Проектом предусматривается отсыпка привозным грунтом отстойника-усреднителя БИОГАРД-Пром-67.ПП-SL.2/Р до проектных отметок.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата				

Плавающая платформа выполнена из двух соединенных между собой металлических понтонов из стали толщиной 5 мм и технологической площадки, состоящей из металлических прогонов с покрытием из металлических рифленных и просечно-вытяжных листов. Рабочие площадки платформы ограждены металлическим ограждением высотой 1,25 м.

Подключение станции к внешним системам осуществляется фланцевым соединением Ду 100 Ру10. Питание подается от кабельного киоска уличного исполнения. Питание силовых электроприемников принято от стандартного щита (ШУ), который установлен на стенке блок-бокса, габаритами 1000x660x300. Исполнение шкафа - настенное, с дверью.

Для синхронизации работы насосов с пропускной способностью очистных сооружений, осуществлено подключение частотного преобразователя, регулирующего скорость работы насосов. Кабель подключения частотного преобразователя проложен между картами №1 и №3.

На момент проведения инженерного обследования станция ПНС-2М находится в законсервированном, на зимний период, состоянии. Насосы демонтированы.

Конструкции ПНС-2М находится в работоспособном техническом состоянии.

Краткое описание проектируемых узлов комплекса очистных сооружений:

Узел озонирования воды OU.500.1.16 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2

Узел озонирования воды типа OU.500.1.16 предназначен для окисления остаточных концентраций органических веществ предварительно осветленной воды газообразным озоном, а также снижения цветности и повышения ресурса активированного угля. В состав узла входят насосы P21.1, P21.2, контактный бак 21.1 с обвязкой, установка озонирования, насосы P21.3, P21.4.

Узел производится в блочно-модульном исполнении, размер блочно-модульного здания 2,8x12,5x3,2 м. Насосы P21.1 и P21.2 с обвязкой размещаются в непосредственной близости от узла флотации воды в блочно-модульном здании станции очистки воды БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2.

Пожарно-технические характеристики:

- уровень ответственности здания – нормальный;
- категория взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Блочно-модульное здание имеет каркасную конструкцию из прокатных профилей, с наружной обшивкой - сэндвич панелями «ЭТАЛОН» толщиной 150 мм. Полы и кровля - профнастил с утеплением минераловатными плитами Rockwool, толщиной 120мм. В инженерном оснащении предусмотрена система отопления с электроконвекторами, система электроосвещения со светодиодными светильниками, естественная приточная и механическая вытяжная вентиляция.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Фундаментом является железобетонная монолитная плита, толщиной 300мм (бетон В25), выполненная по бетонной подготовке, толщиной 100мм (бетон В15). Основание – щебеночная подушка толщиной 600мм по уплотненному непучинистому грунту обратной засыпки (слой 800мм).

Автоматизация работы узла выполнена на локальном щите управления узла озонирования воды типа ОУ.500.1.16.

Узел сорбционной очистки входит в состав станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2 и соответственно располагается в том же блочно-модульном здании, в котором размещается и остальное оборудование станции.

Узел фильтров грубой очистки типа S.2.2.50

Узел фильтров грубой очистки типа S.2.2.50 поз.22 предназначен для удаления из воды взвешенных частиц, образующихся в воде при окислении примесей в предварительно осветленной воде. Узел размещается в блочно-модульном здании станции очистки воды БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2. Автоматизация работы узла выполнена на щите управления станции очистки воды БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2.

Узел обратноосмотического обессоливания второй ступени RO.3.1.2.19 поз. 23 к станции очистки воды БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2

Узел обратноосмотического обессоливания второй ступени RO.3.1.2.19 предназначен для повышения качества очистки надшламовой воды. Узел производится в блочно-модульном исполнении, размер блочно-модульного здания 2,8х12,3х3,2 м.

Блочно-модульное здание комплектуется системой вентиляции, в том числе предусмотрены локальные отсосы над узлами дозирования. В качестве вытяжной вентиляции, используется вентиляционная решетка, установленная в верхней точке. Вытяжная вентиляция осуществляется с помощью вентилятора. Приточная вентиляция – естественная.

Отдельная система вентиляции предусмотрена в блочно-модульном здании, узла озонирования воды ОУ.500.1.16 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2.

В процессе глубокой очистки надшламовых вод с использованием установки обратного осмоса образуется концентрат в количестве **278,4 м³/сутки (пиковый расход при промывке фильтров – 11,6 м³/час).**

Проектом предусматривается передача концентрата для очистки на канализационные очистные сооружения ГОУП «Мурманскводоканал».

Концентрат будет транспортироваться ассенизационными машинами.

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

							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
								49
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Для стоянки ассенизационных машин предусматривается площадка с твердым покрытием из ж/б плит.

Расходы реагентов

Порошок флокулянта (Праестол или аналог) и Аква-Аурат-30 ГОСТ 596-89 поступают на производство в полиэтиленовых мешках массой 25 кг.

Жидкий коагулянт Фломайн ОК-3 поступает на производство в полиэтиленовых баках типа еврокуб объемом 1000 л.

Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76 поступает на производство в полиэтиленовых канистрах объемом 1000 л типа еврокуб.

Едкий натр ГОСТ Р 55064-2012 марка ТР поступает на производство в мешках 50 кг.

Кислота соляная раствор 33% по ГОСТ 857-95 поступает на производство в полиэтиленовых канистрах 38 кг.

Антискалант SpectraGuard100 поступает на производство в ведрах массой 18 кг.

Показана усредненная потребность в реагентах. Фактический расход реагентов будет существенно зависеть от качества исходного стока и изменяться во времени. Точный расход реагентов определяется при пуско-наладке:

Коагулянт

Товарный реагент	Фломайн ОК-3
Концентрация товарного реагента в рабочем растворе, %	5 10
Плотность рабочего раствора, г/л	1250...1270
Потребность в реагенте, кг/год	55305

Аква-Аурат

Товарный реагент	АкваАурат-30 ТУ 2163-069-00205067-2007 ¹
Концентрация Al ₂ O ₃ в рабочем растворе, %	15
Плотность рабочего раствора, г/л	1315
Потребность в реагенте, кг/год	50205

¹ Товарный коагулянт определяется при пуско-наладке, указанный в проектной документации коагулянт может быть заменен на аналог, либо органический коагулянт в зависимости от эффективности и экономичности дозирования

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

50

Гипохлорит натрия марки А

Товарный реагент	Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76
Концентрация в рабочем растворе, г/л	190
Плотность рабочего раствора, г/л	1270
Потребность в реагенте, кг/год	500

Гидроксид натрия

Товарный реагент	Гидроксид натрия ТР 98,5% ГОСТ Р 55064-2012
Концентрация в рабочем растворе, %	15
Плотность рабочего раствора, г/л	1430
Потребность в реагенте, кг/год	23300

Флокулянт для очистки надшламовой воды

Товарный реагент	Фломайн 449/2 ²
Концентрация в рабочем растворе, %	0,05
Плотность рабочего раствора, г/л	1060
Потребность в реагенте, кг/год	324

Флокулянт для обезвоживания

Товарный реагент	Фломайн 465/2 ³
Концентрация в рабочем растворе, %	0,5
Плотность рабочего раствора, г/л	1100
Потребность в реагенте, кг/год	10100

Расход флокулянта на обезвоживание существенно зависит от фактической влажности исходного осадка, подаваемого на обезвоживание. Расчетные значения приведены при условии влажности осадка 98%.

² Товарный флокулянт определяется при пуско-наладке, указанный в проектной документации флокулянт может быть заменен на аналог от эффективности и экономичности дозирования

³ Товарный флокулянт определяется при пуско-наладке, указанный в проектной документации флокулянт может быть заменен на аналог от эффективности и экономичности дозирования. Расход товарного реагента рассчитан при плотности сухого вещества обезвоживаемого шлама 0,35 т/м³

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм	Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

51

Антискалант

Товарный реагент	SpectraGuard™ 100
Концентрация в рабочем растворе, %	100
Плотность рабочего раствора, г/л	1250
Потребность в реагенте, кг/год	6500

Соляная кислота

Товарный реагент	Кислота соляная раствор 33% ГОСТ 857-95
Концентрация в рабочем растворе, %	15
Плотность рабочего раствора, г/л	1072,6
Потребность в реагенте, кг/год	325650

Прочие реагенты

Для периодического обслуживания потребуются реагенты, перечисленные ниже:

Наименование	Тип/марка	Годовая потребность
Соль таблетированная	-	15050 кг
Углекислый натр	ГОСТ 83-79	11000 кг
Ортофосфорная кислота	ГОСТ 6552-80	105 кг
Лимонная кислота	ГОСТ 908-2004	50 кг
Трилон Б	ГОСТ 10652-73	225 кг
Надукусная кислота	НУК 15 ТУ 2417-008-25665344-2009	150 л
Калибровочные растворы для рН метров	-	6 компл.
Комплект реагентов и стандартов АМТАХ sc 0,05 – 20,0 мг/л NH ₄ -N	LCW865	4 компл.
Очищающий раствор АМТАХ sc (250 мл)	LCW867	2 компл.
Набор электролитов и мембранных колпачков (3 электролита и 3 мембранных колпачка) для измерительных	LCW868	2 компл.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

52

диапазонов 2, 3 и 4

Годовой расход реагентов: Ошибка! Ошибка связи.

Перечень расходных материалов:

Наименование	Тип/марка	Единицы измерения	Годовая потребность	Годовая масса отработанного материала, кг/год
Активированный уголь	АГ-3	л	7350	14700 (влажность 80%)
Элемент обратноосмотический	CPA7-LD	шт.	70	1190
Элемент обратноосмотический	CPA7MAX	шт.	50	850
Картиридж полипропиленовый	SC-40-5	шт.	1200	1800 (влажность 80%)
Ионообменная смола	C100E	л	1300	5460 (влажность 80%)
Ионообменная смола	M500	л	1400	4830 (влажность 80%)
Песок кварцевый	3-5 мм	л	2168	16260 (влажность 80%)
Воздушный фильтр для анализатора аммонийного азота	LZY493	шт.	2	0,4
Воздушный фильтр/глушитель компрессора для анализатора аммонийного азота	LZY332	шт.	2	0,4

Потребность в запасных и быстроизнашиваемых частях:

Разрабатывается на стадии рабочей документации и уточняются по исполнительной документации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

53

Отведение очищенных сточных вод в ручей

Проектом предусмотрена очистка и обеззараживание стоков, и их сброс в поверхностный водный объект - ручей Земляной.

Проектируемая точка сброса очищенных стоков из помехохранилища - существующая водоотводная нагорная канава для отвода поверхностных стоков от помехохранилища.

Водоотводные нагорные канавы выполнены по периметру помехохранилища и соединяются с ручьем Земляной. Пропускная способность канав рассчитана на пропускную способность ручья Земляной.

В местах пересечений с дорогами предусмотрены водопропускные устройства из монолитных и сборных железобетонных элементов (трубы диаметром от 800мм до 1200мм, сборный железобетонный канал коробчатого сечения 1700мм x 1000мм, монолитный железобетонный канал сечением 1700мм x 2750мм).

Технический этап рекультивации карт № 1 и № 3

Технический этап рекультивации проводится с целью исключения попадания дождевых и талых вод в период с ноября до апреля в карты №1 и №3. Отвод поверхностного стока в этот период предусматривается в существующую водоотводящую канаву за счет придания террикону соответствующего уклона. Часть поверхностного стока будет отводиться в карту № 2.

Технической этап рекультивации карт №1 и №3 предусматривает проведение следующих мероприятий:

1. Формирование террикона отходов
2. Устройство системы пассивной дегазации.
3. Устройство изоляционного верхнего покрытия.

Перечень основных видов работ и последовательность их выполнения (монтажа) при формировании оптимальной геометрии свалочного тела (проектируемого террикона) и устройства многофункционального изолирующего покрытия над ним:

1. Формирование террикона

Земляные и буровые работы:

- засыпка котлованов карт №1 и №3 до дневной поверхности производится песчано-гравийной смесью с перемещением ПГС с площадок складирования. Используемые машины и механизмы: а/самосвал, бульдозер;

- укладка, разравнивание и послойное уплотнение вновь укладываемых грунтов по поверхности формируемого террикона. Используемые машины и механизмы: бульдозер, каток;

2. Устройство системы пассивной дегазации

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

54

Метод дегазации принимается в соответствии с таблицей 1 раздела 4 «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО» (шифр РЭО-209/2021) в связи с отсутствием методики расчета биогаза от помехохранилищ, согласно которой для полигонов с расчетным метановым потенциалом менее 300 м3/час можно использовать пассивный метод дегазации. Пассивная дегазация свалочного тела осуществляется через сеть газодренажных скважин, равномерно расположенных на всей площади сформированного тела отходов.

Технический этап рекультивации карты № 2

Технической этап рекультивации карты №2 предусматривает проведение аналогичных мероприятий, что и на картах № 1 и № 3:

1. Формирование террикона отходов
2. Устройство системы пассивной дегазации.
3. Устройство изоляционного верхнего покрытия.

Проектом предусматривается заполнение ПГС котлована карты №3 для дневной поверхности, разравнивание разделительных дамб между всеми картами и частичную разборку дамбы обвалования с северной стороны помехохранилища.

При устройстве изоляционного верхнего покрытия проводится сварка полотнищ геомембраны HDPE по ГОСТ Р 56586-2015, толщиной 1,5 мм укладываемой на карте № 2 с полотнищами геомембраны, ранее уложенной на картах № 1 и № 3.

Далее проводится укладка подстилающего слоя из минерального грунта толщиной 200 мм и плодородного или потенциально плодородного грунта толщиной 200 мм на территории всего помехохранилища (карты №№1-3).

В качестве плодородного слоя используется грунт, отвечающий требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» по группе пригодности – пригодные.

Проектом предусматривается доставка на площадку рекультивации готового плодородного грунта. Подрядная организация при закупке грунта должна руководствоваться ГОСТ 17.5.1.03-86.

Плодородный грунт для целей рекультивации не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, пестициды и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором. Плодородный

грунт должен отвечать требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

55

• Бочковой насос с проточной частью из PVDF и PTFE/ETFE и глубиной погружения не менее 1000 мм (Lutz PVDF-DL с приводом MA II 7 или аналог).

Электрическая таль используется для извлечения и установки для ремонта и замены насосного оборудования.

Автомобильный кран предназначен для загрузки товарного флокулянта для обезвоживания на второй этаж блочно-модульного здания.

Гидравлическая тележка предназначена для транспортирования товарных реагентов к месту расположения узлов дозирования.

Бочковой насос предназначен для перегрузки жидких реагентов.

В период пострекультивации рабочих мест нет.

В период рекультивации постоянных рабочих мест нет.

2.2 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух

Намечаемая хозяйственная деятельность характеризуется наличием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

2.2.1 Инвентаризация источников выбросов в период рекультивации

Подготовительные работы

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются грузовой автотранспорт, строительная техника. Поскольку в процессе строительства проектируемого объекта производятся работы различной продолжительности и интенсивности, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух также непостоянны по своему составу и концентрации.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха в период строительства выделены наиболее продолжительные и интенсивные периоды строительно-монтажных работ, стилизованные по этапам работ, в зависимости от типа применяемых машин и механизмов, характера источников выбросов загрязняющих веществ при выполнении основных строительных работ.

Источники выброса загрязняющих веществ на период строительства стилизованы как неорганизованные.

В таблице 2.3.1.1 приведен перечень основных машин и механизмов на период строительства с разбивкой по видам работ, принятые характеристики для расчета, учет при расчете источников выбросов (ИВ).

Таблица 2.3.1.1 – Перечень основных строительных машин и механизмов, транспортных средств

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Наименование	Марка	Потребность	Область применения	Учет в ИВ
А. Потребность в строительных и дорожных машинах и механизмах:				
Автокран	КС 45717- 1	1	Монтажные работы, разгрузка (погрузка) а/транспорта	6501
Экскаватор	Hitachi ZX 230 Vковша = 1 м3 или аналог	2	Земляные работы	6501
Бульдозер	Четра Т9.01 Мощность двигателя 110 кВт или аналог	2	Земляные работы	6501
Трактор с трамбовкой	Т-130 или аналог	1	Уплотнение грунта	6501
Вибротрамбовка ручная	WACKER NEUSON BS	2	Уплотнение грунта	-
Буровая установка	Beretta T21	1	Бурение скважин	
Грунтовый каток (25 тн)	AMMANN или аналог	1	Уплотнение грунта	
Сеялка		1	Посев трав	-
Поливомоечная машина	КО-002	1	Увлажнение почвы	
Лесной плуг	ПКЛ-70	1	Нарезка борозд	-
Зубовая борона	ШБ-2.5	1	Боронование поверхности	-
Б. Потребность в автотранспорте				
Автосамосвал	МАЗ-503А	2	Перевозка грунта, щебня и пр.	6502

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

58

Наименование	Марка	Потребность	Область применения	Учет в ИВ
г/п 8 т				
Автомобиль бортовой г/п 12тн	КРАЗ-257	1	Перевозка грузов	6502
Автомобиль бортовой г/п 3.5т	ЗИЛ-131	1	Перевозка грузов	6502
Топливозаправщик	Вцистерны=6м3	1	Заправка строительных машин и механизмов	6503

- электрифицированные машины и механизмы, ручной инструмент

Источник №6501. Работа основных механизмов

При расчете выбросов от данного источника учтена вся техника, предназначенная для выполнения данных видов работ. При расчете учтена работа каждого механизма по площадке.

От указанного источника выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, серы диоксид, оксид углерода, керосин.

Источник №6502. Проезд самосвалов

Источниками выделений загрязняющих веществ служат выхлопные трубы самосвалов, задействованных в процессе доставки строительных материалов, вывоза отходов. При расчете приняты максимальная продолжительность работы самосвалов (въезд-выезд каждый час в течение всего периода работ).

От указанного источника выделяются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

Источник №6503. Заправка техники

Источником выделений загрязняющих веществ служит процесс заправки техники топливом.

От указанного источника выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, алканы C₁₂-C₁₉.

Источник №6504. Пересыпка пылящих материалов

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

Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

59

Источником выделений загрязняющих веществ служит процесс пересыпки пылящих материалов (щебня, песка, грунта).

От указанного источника выделяются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Источник №6505. Сварочные работы геотекстиля, п/э труб

Расход геомембраны 4572 м², расход п/э труб 130,7 м. Масса геомембраны – 1372 кг, масса труб – 131 кг.

От указанного источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, этановая кислота.

Источник №6512. Сварочные работы геотекстиля (3 этап)

Расход геомембраны 142020 м². Масса геомембраны – 12782 кг.

От указанного источника выделяются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, этановая кислота.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от данных источников приведены в Приложении 3. Выброс загрязняющих веществ при проведении расчета рассеивания принят максимальный.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом в соответствии с методиками расчетов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Очистные сооружения

При откачке воды и осадка, обезвоживанию и обезвреживанию осадка из помехохранилища основным источником загрязнения атмосферы будет являться комплекс очистки сточных вод и площадка временного складирования обезвоженного осадка.

Организованные источники выбросов стилизованы следующим образом:

Источник 0001 Вент. решетка очистных сооружений

В блок-модульном здании предусмотрено устройство принудительной вытяжной вентиляции, источником выделения загрязняющих веществ является 3 воздухоотводчика (28 м³/час каждая, общий объем ГВС 28*3=84 м³/час), источником загрязнения является единая вент. решетка в верхней части здания.

В таблице 2.3.1.2 представлена характеристика отдельных узлов оборудования очистных сооружений, с указанием концентрации загрязняющих веществ и эффективностью очистки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата				

Таблица 2.3. 1.2 – Характеристика очистных сооружений с эффективностью очистки

№ п/п	Показатель качества	Ед. изм.	Концентрация в исходной воде	После отстойника-усреднителя БИОГАРД-Пром-67.ПП-SI.2./P		Перед узлом флотации сооружения БИОГАРД-ХБ-350.НМ		После узла флотации		После узла фильтров грубой очистки	
				Эф-ть, %	С5	Эф-ть, %	С	Эф-ть, %	С	Эф-ть, %	С
1	Железо общее	мг/дм ³	2,48	0	2,48	13	2,16	60	0,86	30	0,6
2	Сухой остаток	мг/дм ³	1580	0	1580	0	1580	0	1580	0	1580
3	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	14,6	0	14,6	0	14,6	0	14,6	0	14,6
4	ХПК	мгО/дм ³	2900	5	2755	21,5	2162,68	84,1	343	5	325,85
5	БПК5	мгО/дм ³	1000	5	950	21,5	745,75	84,2	118	5	112,1
6	Цветность	градус	500	0	500	13	435	90	43,5	0	43,5
7	Мутность	ЕМФ	100	3	97	13	84,39	80	16,88	50	8,44
8	Аммоний	мг/дм ³	250	0	250	18,5	203,75	5	193,5	0	193,5

4 Эф-ть – сокращенное эффективность

5 С – концентрация

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

61

№ п/п	Показатель качества	Ед. изм.	Концентрация в исходной воде	После отстойника-усреднителя БИОГАРД-Пром-67.ПП-SI.2./P		Перед узлом флотации сооружения БИОГАРД-ХБ-350.НМ		После узла флотации		После узла фильтров грубой очистки	
				Эф-ть4, %	С5	Эф-ть, %	С	Эф-ть, %	С	Эф-ть, %	С
	й-ион	3							6		6
9	Кальций	мг/дм ³	108	0	108	0	108	0	108	0	108
10	Магний	мг/дм ³	51	0	51	0	51	0	51	0	51
11	Натрий	мг/дм ³	40	0	40	0	40	0	40	0	40
12	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	9,1	0	9,1	0	9,1	0	9,1	0	9,1
13	Кадмий	мг/дм ³	0,00051	0	0,00051	0	0,00051	0	0,00051	0	0,00051
14	Медь	мг/дм ³	0,027	0	0,027	0	0,027	0	0,027	0	0,027
15	Никель	мг/дм ³	0,029	0	0,029	0	0,029	0	0,029	0	0,029
16	Свинец	мг/дм ³	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,002
17	Хром	мг/дм ³	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,002	0	0,002
18	Цинк	мг/дм ³	0,68	0	0,68	0	0,68	0	0,68	0	0,68
19	Марганец	мг/дм ³	1,01	0	1,01	0	1,01	0	1,01	0	1,01
20	Мышьяк	мг/дм ³	0,005	0	0,005	0	0,005	0	0,005	0	0,005

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

62

№ п/п	Показатель качества	Ед. изм.	Концентрация в исходной воде	После отстойника-усреднителя БИОГАРД-Пром-67.ПП-SI.2./P		Перед узлом флотации сооружения БИОГАРД-ХБ-350.НМ		После узла флотации		После узла фильтров грубой очистки	
				Эф-ть, %	С5	Эф-ть, %	С	Эф-ть, %	С	Эф-ть, %	С
		3									
21	Ртуть	мкг/дм ³	0,053	0	0,053	0	0,053	5	0,05	0	0,05
22	Нитрат-ионы	мг/дм ³	138	0	138	13	120,06	0	120,06	0	120,06
23	Нитрит-ион	мг/дм ³	1,8	0	1,8	18,5	1,47	0	1,47	0	1,47
24	Хлорид-ионы	мг/дм ³	70	0	70	0	70	0	70	0	70
25	Сульфат-ионы	мг/дм ³	13,8	0	13,8	0	13,8	0	13,8	0	13,8
26	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0,1
27	АПАВ	мг/дм ³	1,11	0	1,11	0	1,11	20	0,89	0	0,89
28	Нефтепродукты	мг/дм ³	13,4	5	12,73	17,4	10,51	90	1,05	60	0,42
29	Алюминий	мг/дм ³	0,076	0	0,076	0	0,08	0	0,08	0	0,08
30	Фосфат-ионы	мг/дм ³	80	0	80	17,4	66,08	10	59,47	0	59,47

Продолжение таблицы

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

63

№ п/п	Показатель качества	Ед. изм.	Концентрация в исходной воде	После сорбционных фильтров		После обратноосмотического обессоливания 1 ступени		После обратноосмотического обессоливания 2 ступени		После ионного обмена	
				Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С
1	Железо общее	мг/д м3	2,48	30	0,42	80	0,08	80	0,02	0	0,02
2	Сухой остаток	мг/д м3	1580	0	1580	80	316	90	31,6	0	31,6
3	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/д м3	14,6	0	14,6	30	10,22	30	7,15	0	7,15
4	ХПК	мгО/ дм3	2900	80	52	75	13	75	3,25	0	3,25
5	БПК5	мгО/ дм3	1000	80	18	75	4,5	75	1,13	0	1,13
6	Цветность	градус	500	0	43,5	80	8,7	50	4,35	0	4,35
7	Мутность	ЕМФ	100	50	4,22	80	0,84	50	0,42	0	0,42
8	Аммо	мг/д	250	0	193,56	90	19,36	90	1,94	75	0,49

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

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

64

№ п/п	Показатель качества	Ед. изм.	Концентрация в исходной воде	После сорбционных фильтров		После обратноосмотического обессоливания 1 ступени		После обратноосмотического обессоливания 2 ступени		После ионного обмена	
				Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С
	ний- ион	мЗ									
9	Кальций	мг/д мЗ	108	0	108	95	5,4	95	0,27	90	0,03
10	Магний	мг/д мЗ	51	0	51	95	2,55	95	0,13	90	0,01
11	Натрий	мг/д мЗ	40	0	40	80	8	80	1,6	-	2,06
12	Жесткость общая	мг- экв/ дмЗ	9,1	0	9,1	95	0,46	95	0,02	90	0
13	Кадмий	мг/д мЗ	0,00051	0	0,00051	90	0,00005	90	0,00001	0	0,00001
14	Медь	мг/д мЗ	0,027	0	0,027	90	0,003	80	0,001	0	0,001
15	Никель	мг/д мЗ	0,029	0	0,029	90	0,003	80	0,001	0	0,001
16	Свинец	мг/д мЗ	0,002	0	0,002	90	0	80	0	0	0
17	Хром	мг/д мЗ	0,002	0	0,002	90	0	80	0	0	0
18	Цинк	мг/д мЗ	0,68	0	0,68	90	0,07	90	0,01	0	0,01
19	Марганец	мг/д мЗ	1,01	0	1,01	90	0,1	90	0,01	0	0,01

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

65

№ п/п	Показатель качества	Ед. изм.	Концентрация в исходной воде	После сорбционных фильтров		После обратноосмотического обессоливания 1 ступени		После обратноосмотического обессоливания 2 ступени		После ионного обмена	
				Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С
20	Мышьяк	мг/дм ³	0,005	0	0,005	90	0,001	90	0	0	0
21	Ртуть	мкг/дм ³	0,053	0	0,05	50	0,025	50	0,013	70	0,004
22	Нитрат-ионы	мг/дм ³	138	0	120,06	70	36,02	70	10,81	50	5,41
23	Нитрит-ион	мг/дм ³	1,8	0	1,47	50	0,74	50	0,37	50	0,19
24	Хлорид-ионы	мг/дм ³	70	0	70	70	21	70	6,3	0	6,3
25	Сульфат-ионы	мг/дм ³	13,8	0	13,8	90	1,38	90	0,14	0	0,14
26	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,1	0	0,1	50	0,05	50	0,03	0	0,03
27	АПАВ	мг/дм ³	1,11	0	0,89	80	0,18	80	0,04	0	0,04
28	Нефтепродукты	мг/дм ³	13,4	80	0,08	30	0,04	30	0,03	0	0,03
29	Алюминий	мг/дм ³	0,076	0	0,08	50	0,04	50	0,02	30	0,01

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

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

66

№ п/п	Показатель качества	Ед. изм.	Концентрация в исходной воде	После сорбционных фильтров		После обратноосмотического обессоливания 1 ступени		После обратноосмотического обессоливания 2 ступени		После ионного обмена	
				Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С	Эф- ть, %	С
30	Фосфат-ионы	мг/дм ³	80	0	59,47	97	1,78	97	0,05	0	0,05

В таблице 2.3.1.3 представлена характеристика отдельных узлов оборудования очистных сооружений, выделяющих загрязняющие вещества.

Таблица 2.3. 1.3 – Характеристика очистных сооружений

№/пп	Наименование	Примечание
1	Канализационная насосная станция БИОГАРД - КНС	Выброс при перекачке стока
2	Отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром-67.ПП-S1.2/P	Выброс отстойника
3	Очистные сооружения БИОГАРД-ХБ-350.НМ	Выброс при биологической очистке
4	Очистные сооружения БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2	
5	Бак-шламонакопитель БИОГАРД-Пром-40.ПП-R.2/P	Выброс от шламонакопителя
6	Очистные сооружения БИОГАРД-Пром-40.НМ-DR.4/D/P	Выброс от узла обезвоживания
7	Узел озонирования воды OU.500.1.16 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2	Выброс отсутствует (происходит озонирование воды)
8	Узел фильтров грубой очистки воды на базе дисковых фильтров S.2.2.5 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2	Выброс отсутствует (происходит фильтрация воды)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

67

№/пп	Наименование	Примечание
9	Узел обратноосмотического обессоливания второй ступени RO.3.1.2.19 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2	Выброс отсутствует (происходит тонкая очистка воды)
10	Плавающая насосная станция ПНС-3М для откачки сточных вод из карт помехохранилища	Выброс при перекачке стоков и помета

Включает выбросы из КНС, приемной камеры, первичного отстойника, биологической очистки, шламонакопителя, узла обезвоживания. При работе в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксиметилбензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин.

Источники 0002-0003 Дефлекторы ПНС

ПНС оснащены вентиляцией. Для вытяжной системы используется дефлектор.

Включает выбросы при подаче обводненного куриного помета на обезвоживание, предусмотрена ПНС с погружными насосами, производится откачка сточных вод с осадком.

При работе в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксиметилбензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин.

Неорганизованные источники выбросов стилизованы следующим образом:

Источник 6001 Проезд легкового и грузового транспорта

Источник учитывает выбросы при выезде и въезде с объекта. В атмосферу выбрасываются оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензин нефтяной, керосин.

Источник 6002 Автостоянка на 4 м/м

Автостоянка предназначена для временного хранения личного автотранспорта. Источник учитывает выбросы при прогреве двигателей при выезде и въезде со стоянки и во время работы двигателя на холостом ходу при парковке. В атмосферу выбрасываются оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бензин нефтяной.

Источник 6003 Узел дозирования раствора гипохлорита натрия

Выброс может осуществляться через горловину приемной емкости, площадь горловины, через которую может поступать в воздух загрязняющее вещество 0,07 м², время открытия 30 мин, периодичность открытия 1 раз в 3 суток.

В атмосферу выбрасывается гидрохлорида натрия.

Источник 6004 Узел дозирования едкого натра

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
							68

Выброс может осуществляться через горловину приемной емкости, площадь горловины, через которую может поступать в воздух загрязняющее вещество 0,07 м2, время открытия 30 мин, периодичность открытия 1 раз в 5 суток.

В атмосферу выбрасывается гидроксид натрия.

Источник 6005 Узел дозирования соляной кислоты

Выброс может осуществляться через горловину приемной емкости, площадь горловины, через которую может поступать в воздух загрязняющее вещество 0,07 м2, время открытия 30 мин, периодичность открытия 1 раз в 2 суток.

В атмосферу выбрасывается водород хлористый.

В процессе очистки используются флокулянт (Праестол или аналог) и АКВА- Аурат-30, коагулянт (Фломайн ОК-3), организован узел растаривания. Узел дозирования и приготовления раствора автоматизирован и герметичен, вследствие чего пыления в окружающую среду при пересыпке реагентов происходить не будет.

Вещества, входящие в состав указанных реагентов нелетучие, не вступают в взаимодействие с окружающей средой, ввиду этого выбросов ЗВ от растворов указанных реагентов не произойдет.

Праестол – флокулянт на основе полиакриламида (раствор нелетуч)

Аква Аурат 30 - коагулянт на основе полиоксихлорида алюминия (раствор нелетуч)

Фломайн ОК-3- коагулянт на основе на основе полиаминных полимеров (раствор нелетуч).

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников объекта приведены в Приложении 5.

2.2.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период рекультивации

Для оценки воздействия работ на атмосферный воздух проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе без учета и с с учетом фонового загрязнения в районе размещения проектируемого объекта.

Выброс загрязняющих веществ при проведении расчета рассеивания принят максимальный (согласно проведенным расчетам).

Расчёт рассеивания произведён по площадке с шириной 2000 м с шагом в узлах расчетной сетки 100 м по ширине и длине. Данный расчётный прямоугольник достаточно характеризует

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

Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

21122021/ДА-0008-ОВОС

распространение загрязняющих веществ по зоне их влияния, а для более детальной проработки в расчёте были приняты расчетные точки на границе участка.

Координаты расчетной площадки представлены в таблице 2.2.2.1. Расчетные точки представлены в таблице 2.2.2.2.

Таблица 2.2.2.1. – Расчетная площадка для расчета рассеивания

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
1	Полное описание	1437432,00	627096,70	1438432,00	627096,70	1000,00	100,00	100,00	2,00

Таблица 2.2.2.2 – Расчетные точки для расчета рассеивания

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1437926,20	627369,90	2,00	на границе	На границе участка
2	1438203,70	627200,10	2,00	на границе	На границе участка
3	1438034,30	626944,20	2,00	на границе	На границе участка
4	1437578,40	627068,70	2,00	на границе	На границе участка
5	1438094,50	626836,50	2,00	на границе СЗЗ	На границе ориентировочной СЗЗ
6	1437926,60	626809,30	2,00	на границе СЗЗ	На границе ориентировочной СЗЗ

Координаты источников выбросов и расчетных точек приняты в соответствии с графическим материалом смежных разделов проектной документации в локальной системе координат.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен в программе автоматизированного расчета УПРЗА "Эколог" версия 4.6 (ООО «Фирма «Интеграл», Санкт-Петербург), согласованной и утвержденной ОАО «НИИ Атмосфера». Программный отчет и карты рассеивания представлены в Приложении 6. Расчеты произведены на лето (наихудшие условия рассеивания).

Основной задачей расчета рассеивания загрязняющих веществ является определение расчетных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы и сравнение их с предельно-допустимыми концентрациями (ПДК), установленными для каждого ингредиента.

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

70

Проведенный машинный расчет показал, что при рассеивании максимальные приземные концентрации в расчетных точках на границе территории проектирования не превышают ПДК для населенных мест по всем веществам, за исключением диоксида азота. Превышения наблюдаются по веществу азота диоксид, зона воздействия – 100 м от южной границы участка. В остальных направлениях превышений не выявлено.

Выводы:

Рекультивация объекта не нанесет значимого воздействия на окружающую среду в части загрязнения атмосферного воздуха, при рассеивании максимальные концентрации, формируемые источниками, не превышают ПДК м.р. для населенных мест по всем веществам с фоном.

Таким образом, на основании расчетов можно сделать следующие выводы:

- расчетные значения максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ являются возможными для периода строительства, так как принимались наихудшие условия рассеивания, характерные для теплого периода года;
 - строительство имеет ограниченное по времени воздействие, после завершения работ воздействие прекратится;
 - зона превышения ПДК составляет 100 м с южной стороны участка, таким образом, не выходит на границу ориентировочной СЗЗ 100 м очистных сооружений;
 - при возникновении неблагоприятных метеорологических условий следует снизить интенсивность работы строительной техники, не допускать простоя техники на холостом ходу.

2.2.3 Определение шумового воздействия от машин и механизмов

Уровень шума применяемых машин и механизмов принят на основании технической документации и объектов-аналогов.

Перечень источников шума с шумовыми характеристиками представлен в таблице 2.2.4.1.

Таблица 2.2.4.1 – Перечень источников шума

Номер источника шума	Машины и механизмы	Принятый аналог/источник информации	Расстояние до точки измерения, м	Уровень шума	
				Экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
ИШ 1	Автомобильный кран	Автокран Liebherr (аналог) протокол 01-ш от 14.07.2006	7,5	77	82
ИШ 2	Экскаватор	Экскаватор Volvo EC210 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	71	76

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Номер источника шума	Машины и механизмы	Принятый аналог/источник информации	Расстояние до точки измерения, м	Уровень шума	
				Экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
ИШ 3	Бульдозер	Бульдозер ДЗ-101 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	76	82
ИШ 4	Трактор	Экскаватор Volvo EC210 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	71	76
ИШ 5	Вибротрамбовка	Вибратор глубинный ИВ-112 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	62	68
ИШ 6	Вибратор площадочный	Вибратор глубинный ИВ-112 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	62	68
ИШ 7	Буровая установка	Буровая установка Вауер ВВ-28 (протокол измерений) протокол 238 от 10.12.2010	6	76	77
ИШ 8	Каток	Каток дорожный (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	65	70
ИШ 9	Поливомоечная машина	Поливомоечная машина протокол 01-ш от 14.07.2006	7,5	76	81
ИШ 10	Самосвал	Автосамосвал КАМАЗ-5511 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	63	68
ИШ 11	Машина бортовая	Бортовая машина КАМАЗ 5310 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	72	77
ИШ 12	Машина бортова	Бортовая машина КАМАЗ 5310 (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	72	77
ИШ 13	КТПН	КТПН (ГОСТ 12.2.024-87)		70	-
ИШ 14	Погрузо-разгрузочные работы	Погрузо-разгрузочные работы КАМАЗ (аналог) протокол 1423 от 07.09.2010	7,5	69	72

Протоколы уровней шума представлены в Приложении 7.

Выбор расчетных точек и допустимых уровней звукового давления в них

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
21122021/ДА-0008-ОВОС						72	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также уровни звука LA, дБА.

В качестве допустимых уровней в расчетных точках приняты допустимые уровни для территорий, прилегающих к жилым домам.

Таблица 2.2.4.2 – Допустимые уровни шума для нормируемых территорий

Объект нормирования	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровень звука (эквивалентный)	Максимальный уровень звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, прилегающие к жилым домам	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Определение ожидаемых уровней звукового давления в расчетных точках

Рассмотрим наихудший вариант, когда между площадкой и расчетными точками отсутствуют шумозащитные экраны и посадки деревьев.

Расчет шумового воздействия произведен по формулам СП 51.13330.2011, актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»:

$$L_{\text{экв.в р.т.}} = L - 20 \lg r / r_0 + 10 \lg (n \cdot t / T), \text{ дБА, где:}$$

где:

L_{экв.} - эквивалентный уровень звука строительной техники;

n - количество автомобилей выезжающих в течение расчетного времени, ед.;

T – время в течение которого определяется эквивалентный уровень (16 часов)

r - расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

r₀ - опорное расстояние от источника шума до точки измерения шума, м.

$$L_{\text{макс.тер.}} = L_{\text{макс}} - 20 \lg r / r_0, \text{ дБА где:}$$

где:

L_{макс.} - максимальный уровень звука строительной техники;

r - расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

r₀ - опорное расстояние от источника шума до точки измерения шума, м.

Суммирование уровней звука от строительных машин и механизмов выполняется по формуле:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum 10^{0,1 L_i}$$

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

73

В связи с тем, что ближайшая нормируемая территория расположена в 1,9 км от участка рекультивации, расчеты проведены на границе земельного участка.

Для определения требуемого снижения уровня шума проведен расчет шумового воздействия от источников шума.

Для оценки воздействия на акустическую обстановку предприятия и зону его влияния на период строительства был произведен расчет шума в программе «Эколог-шум 2.0» (фирма «Интеграл», Санкт Петербург).

Режим работы непостоянных источников шума – не более 6 час в день, только в дневное время.

Режим работы постоянных источников шума (ТП) – постоянно.

Расчеты уровней шума представлены в Приложении 7.

Нормативы 55/70 дБА достигаются на расстоянии 100 м в южном направлении, в остальных направлениях находится в норме на границе участка.

Результаты уровней шума приведены в таблице 2.2.4.3

Таблица 2.2.4.3- Результаты расчета шумового воздействия

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
001	На границе участка	44.3	47.3	52.2	48.9	45.6	44.9	39.6	24.9	0	48.80	58.10
002	На границе участка	44.8	47.7	52.6	49.4	46.1	45.5	40.3	25.9	0	49.30	58.40
003	На границе участка	54.7	57.7	62.7	59.6	56.5	56.4	52.8	44.8	37.5	60.50	68.70
004	На границе участка	45.2	48.2	53.1	49.9	46.6	46	41	27.2	0	49.90	59.20
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	48.5	51.5	56.4	53.3	50.1	49.7	45.4	34.4	15.7	53.70	62.40
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	49.5	52.5	57.5	54.3	51.2	50.8	46.7	36.2	19.5	54.80	63.60

Шумовое воздействие не выходит за границы ПДУ (55/70 дБА) на границе ориентировочной СЗЗ в южном направлении, и на границе участка в остальных направлениях.

Вывод – шумовое воздействие находится в допустимых пределах.

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

74

2.2.4 Определение шумового воздействия от оборудования

Основной задачей при определении шумового воздействия объекта на окружающую среду является определение зон акустического дискомфорта, создаваемые при постоянном функционировании объекта.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также уровни звука LA, дБА.

В качестве допустимых уровней в расчетных точках приняты допустимые уровни для территорий, непосредственно прилегающей к жилым домам, зданий поликлиник, площадок отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов а также предельные уровни шума в жилых комнатах квартир (СП 51.13330.2011).

Таблица 2.2.5.1 – Допустимые уровни шума для нормируемых территорий и помещений

Объект нормирования	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах								Уровень звука (эквивалентный уровень), дБА	Максимальный уровень звука, дБА	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к											
день	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	
ночь	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	
Жилые комнаты квартир:											
день	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55	
ночь	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45	

* Уровни звукового давления в октавных полосах частот в дБ, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для шума, создаваемого в помещениях и на территориях, технологическим оборудованием, принимаются с поправкой дельта = -5 дБА (допустимые уровни указаны без учета поправки).

Основными источниками шума при рекультивации проектируемого объекта будут являться:

- оборудование очистных сооружений;
- работа двигателей автотранспорта на территории проектируемого объекта.

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

75

Очистные сооружения укомплектованы блочно-модульным зданием с контролируемой температурой и влажностью воздуха. Вид климатического исполнения УХЛ-1 по ГОСТ 15150-69 (оборудование внутри блочно-модульного здания УХЛ-4).

В состав Очистных сооружений входят следующие узлы:

- Узел дозирования раствора гипохлорита натрия D.1.30.2.1000.2.E по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018
- Узел дозирования раствора едкого натра D.1.30.2.2000.1.E по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018
- Узел дозирования раствора коагулянта D.1.30.2.3000.1.E по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018
- Узел приготовления и дозирования раствора флокулянта D.1.100.1.500.1.Y по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018
- Узел флотации с пеногасителем F.1.100 по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018
- Узел накопления осветленной воды R.3.5.2 по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018
- Группа насосов поверхностного типа P2.68.40 по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018
- Узел сорбционных фильтров, усиленных комбинированными мембранными фильтрами C.3/R.3/P.1/D.1/RO/CR/AR по ТУ 28.29.12-003-26003252-2018

Режим работы непостоянных источников шума – не более 10 час в день основная техника, 4-6 часов вспомогательная техника, только в дневное время.

Режим работы постоянных источников шума (ТП и очистные) – постоянно.

Шумовые характеристики оборудования представлены в таблице 2.2.5.2.

Таблица 2.2.5.2 – Шумовые характеристики оборудования (согласно паспортам оборудования, см. ИОС3, ИОС7)

№ п/п	Оборудование	Уровень шума, дБ
1.	Узел дозирования гипохлорита натрия D.1.30.2.1000.2.E станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	50
2.	Узел дозирования раствора соляной кислоты D.1.15.2.1000 станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	50
3.	Узел сорбционных фильтров, усиленных комбинированными мембранными фильтрами C.3/R.3/P.1/D.1/RO/CR/AR станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	
	Сорбционные фильтры	30
	Установка обратноосмотического обессоливания	72

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

76

№ п/п	Оборудование	Уровень шума, дБ
	Фильтр катионообменный	25
	Фильтр анионообменный	25
4.	Узел обратноосмотического обессоливания RO.3.1.1.21 станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	72
5.	Узел дозирования раствора антискаланта D.1.6.2.200 станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	30
6.	Узел флотации с пеногасителем F.1.100 станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	80
7.	Узел приготовления и дозирования раствора флокулянта D.1.100.1.500.1.Y станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	65
8.	Узел дозирования раствора коагулянта D.1.30.2.3000.1.E станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	50
9.	Узел дозирования раствора едкого натра D.1.30.2.2000.1.E станции Биогард Пром-68.НМ-4867.2	50

Уровень шума от отдельных узлов оборудования не превышает 80 дБА, что соответствует требованиям ПДУ по уровню шума на рабочих местах. В связи с тем, что нормируемая территория расположена на расстоянии 1,9 км от рекультивируемого объекта, шумовое воздействие сводится к минимуму.

Суммарный уровень шума от очистных составляет 81 дБА.

Оценка шумового воздействия от автотранспорта

Шумовые характеристики отдельных транспортных средств определяют в зависимости от скорости их движения. Максимальные и эквивалентные уровни звука определяют в зависимости от типа транспортного средства.

Зона движения легкового автотранспорта

Исходным параметром для расчета эквивалентного уровня звука, создаваемого у фасада здания потоком средств автомобильного транспорта, является шумовая характеристика потока LAэкв. в дБА, определяемая по [ГОСТ 20444-2014](#) на расстоянии 7,5 м от оси ближней полосы движения транспорта:

$$L_{Aэкв} = 10 \lg Q + 13,3 \lg V + 4 \lg(1 + \rho) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} + 15 ,$$

где:

Q - интенсивность движения транспортного потока час "пик" в одном из направлений, ед./час;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									77
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ОВОС

V - средняя скорость движения транспортного потока, км/час;

p - доля грузовых автомашин в общем потоке, %, (к грузовым относятся автомобили грузоподъемностью 1,5 т и более);

ΔLA1 - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА (при асфальтобетонном покрытии ΔLA1=0 дБА);

ΔLA2 - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА (при продольном уклоне 2% ΔLA2 = 1 дБА).

Парковка

интенсивность проезда в дневное время, ед./час (25% от общего количества) 32

скорость 10 км/час

доля грузовых машин в общем потоке 0

день LAэкв. = 10lg 32 + 13,3lg 10 + 4lg(1+ 0)+0+1= 33 дБА

Максимальный уровень шума составляет 72,5 дБА на расстоянии 7,5 м для автомобилей г/п до 2 т (согласно ГОСТ Р 52231-2004).

Зона движения грузового автотранспорта

Шумовые характеристики отдельных транспортных средств определяют в зависимости от скорости их движения. Максимальные и эквивалентные уровни звука определяют в зависимости от типа транспортного средства.

Для дизельного транспортного средства эквивалентный уровень звука определяется по формуле:

LAэкв = 51,7 + 10lg (V^2 / r^2)

где:

r – расстояние, м, от оси движения автомобиля до расчётной точки,

V – скорость движения, км/час.

Примем, что скорость транспортного средства на площадке составляет 10 км/час, тогда эквивалентный уровень звука от данного транспортного средства на расстоянии 7,5 м составит:

LAэкв. = 51,7 + 10lg 100 / 56,25 = 54 дБА

Максимальный уровень шума составляет 76,5 дБА (для грузовых автомобилей).

В связи с тем, что нормируемая территория расположена на расстоянии 1,9 км от рекультивируемого объекта, шумовое воздействие сводится к минимуму.

Table with 3 rows and 1 column: Инв. № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

Table with 6 columns: Изм, Кол.уч, Лист, № док, Подп., Дата. Includes page number 78 and document ID 21122021/ДА-0008-ОВОС.

Для оценки воздействия на акустическую обстановку предприятия и зону его влияния на период строительства был произведен расчет шума в программе «Эколог-шум 2.0» (фирма «Интеграл», Санкт Петербург).

Расчеты уровней шума представлены в Приложении 7.

Результаты уровней шума приведены в таблице 2.2.5.3.

Таблица 2.2.5.3 - Результаты расчета шумового воздействия

День

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqw	La.макс
N	Название											

День

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqw	La.макс
N	Название											с
001	На границе участка	44.5	47.5	52.4	49.2	45.9	45.3	40.2	26.2	0	49.10	57.00
002	На границе участка	44.3	47.3	52.2	49	45.7	45	39.9	25.7	0	48.90	57.30
003	На границе участка	51.8	54.7	59.7	56.6	53.5	53.3	49.5	40.8	33.4	57.30	66.90
004	На границе участка	45.1	48.1	53	49.8	46.5	45.9	41	27.5	0	49.80	57.50
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	45.9	48.9	53.8	50.6	47.3	46.8	42.1	29.5	0	50.70	59.50
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	47.7	50.7	55.6	52.5	49.3	48.9	44.5	33.2	13.9	52.80	61.30

Ночь

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqw
N	Название										
001	На границе участка	29.1	32	36.9	33.7	30.4	29.7	24.4	9.6	0	33.60
002	На границе участка	29.8	32.8	37.7	34.5	31.2	30.6	25.5	11.4	0	34.50
003	На границе участка	38.6	41.5	46.5	43.4	40.3	40.1	36.4	27.8	17.1	44.20
004	На границе участка	29.6	32.5	37.4	34.2	30.9	30.3	25.1	10.8	0	34.10
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	32.5	35.4	40.4	37.2	34	33.5	29	17.1	0	37.50
006	На границе ориентировочной СЗЗ	34.5	37.5	42.4	39.3	36.1	35.8	31.6	21	3.4	39.70

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

79

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

100м											
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Шумовое воздействие не выходит за границы ПДУ (55/70 дБА и 45/60 дБА) на границе ориентировочной СЗЗ в южном направлении, и на границе участка в остальных направлениях.

Вывод – шумовое воздействие находится в допустимых пределах.

2.2.5 Сведения о необходимости установления санитарно-защитной зоны, сведения о санитарных разрывах

Установление СЗЗ для рекультивируемого объекта не требуется.

СЗЗ необходима для комплекса очистных сооружений.

Согласно п. 13.4.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" для сооружений для механической и биологической очистки с механической и (или) термической обработкой осадка в закрытых помещениях с расчетной производительностью очистных сооружений до 5 тысяч куб. м/сутки ориентировочный размер СЗЗ составляет 100 м (IV класс).

2.2.6 Инвентаризация источников выбросов в период пострекультивации

После завершения рекультивации прекращаются все работы, связанные с работой оборудования, машин и механизмов. Источники выбросов, связанные с работой оборудования, машин и механизмов, ликвидируются.

Источником загрязнения атмосферного воздуха может являться остаточные образования вредных веществ от карт помехохранилища, которые выводятся на поверхность через скважины дегазации.

Источник выбросов стилизован неорганизованным:

Источник 6001 Карты помехохранилища (пострекультивация)

От источника в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксиметилбензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин.

Расчет выбросов представлен в Приложении 10.

В связи с тем, что отсутствуют методики расчета выбросов от закрытых помехохранилищ, расчет выбросов произведен по методике «Рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов животноводства и птицеводства», СПб., 2015. Данные показатели учитывают максимально возможные значения выбросов.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

2.2.7 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период пострекультивации

Для оценки воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на летний период (наихудшие условия рассеивания).

Расчет рассеивания произведен на границах объекта.

Расчеты показали, что концентрации загрязняющих веществ на границе объекта не превышают 0,1ПДК.

Выводы:

Этап пострекультивации объекта не нанесет воздействия на окружающую среду в части загрязнения атмосферного воздуха, при рассеивании максимальные концентрации, формируемые источниками, не превышают 0,1ПДК для населенных мест по всем веществам.

2.2.8 Определение шумового воздействия в период пострекультивации

После завершения рекультивации прекращаются все работы, связанные с работой оборудования, машин и механизмов. Источники шума, связанные с работой оборудования, машин и механизмов, ликвидируются. В связи с этим, оценка шумового воздействия в период пострекультивации нецелесообразна.

2.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Проектируемый объект напрямую не затрагивает подземные воды, негативное воздействие на подземные воды может быть оказано путем проникновения загрязняющих веществ с грунтовой поверхности, в частности, со сточными водами.

2.3.1 Система водоснабжения

Существующие и проектируемые источники водоснабжения на площадке объекта отсутствуют.

Согласно технологической части настоящего раздела, необходимость в проектировании источников водоснабжения отсутствует.

Для технического этапа рекультивации помехохранилища, в зданиях комплекса локальных очистных сооружений очистки сточных вод и комплекса обезвоживания осадка из карт помехохранилища согласно паспортным данным на технологическое оборудование, производственное водоснабжение не предусматривается.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
							81

При этом для внутренних нужд технологического оборудования комплекса локальных очистных сооружений сточных вод в качестве источника промывных вод выступает очищенная до нормативных показателей и обеззараженная сточная вода, накопление которой производится в наружной подземной емкости.

Для хозяйственно-бытовых нужд бытового городка предусмотрена поставка на объект бутилированной воды питьевого качества.

Для нужд наружного пожаротушения проектом предусмотрены две подземные противопожарные емкости.

К противопожарным емкостям обеспечен свободный подъезд со всех сторон по проездам с твердым грунтовым покрытием.

На период рекультивации предусматриваются мобильные инвентарные блок-контейнеры заводской готовности, оборудовано электроотоплением, электроосвещением, вентиляцией с естественным побуждением, которые обеспечиваются привозной водой и биотуалетами.

2.3.2 Система водоотведения

Водоотведение очищенного стока от помехохранилища

Комплекс очистных сооружений предназначен для очистки надшламовой воды из карт помехохранилища до требуемого для сброса в ручей Земляной качества.

Очищенная вода направляется на сброс в ручей Земляной, посредством отвода в водоотводящую канаву.

Производительность комплекса очистных сооружений сточных вод принята на основании:

- данных о суммарном объеме сточных вод, находящихся в картах помехохранилища;
- климатических условий расположения помехохранилища;
- круглосуточной эксплуатации очистных сооружений в теплый период года (период с апреля по октябрь);

- пропускной способности ручья Земляной.

В комплекс очистных сооружений поступает два потока:

- надшламовые воды с расходом 68 м³/час;
- шлам с влажностью 98% с расходом 40 м³/час из шламовых карт.

Расход сточных вод, подлежащих очистке – 376 328,33 м³ (без учета декантата от обезвоживания осадка, декантата от обезвоживания помета, поверхностного стока):

объем воды карта №1 – 5 984,70 м³ (1,6 %)

объем воды карта №2 – 256 770,76 м³ (68,2%)

объем воды карта №3 – 113 572,87 м³ (30,2%)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

82

Производительность очистных по очищенному стоку – 40м3/час.

Согласно измеренным гидрологическим характеристикам ручья Земляной (письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» №60-24/2992 от 22.06.2017г., см. Приложение 8), расход воды составляет:

- в верхнем створе ручья (у помехохранилища) – 0,0033м3/сек;
- в нижнем створе (устье ручья Земляной в месте впадения в р.Кола) – 0,0130м3/сек.

При этом, русло ручья Земляной частично расположено на застроенной территории пос. Молочный Мурманской области и пересекает автомобильную и железную дороги.

В местах вышеуказанных пересечений расположены существующие водопропускные устройства:

- ж/бетонные трубопроводы диаметром 800-1200мм;
- монолитные ж/бетонные каналы сечением 1700-2750мм;
- сборные ж/бетонные каналы из лотковых элементов коробчатого сечения 1700-2750мм.

Берег ручья Земляной в местах пересечений расположен на метр выше верха водопропускного устройства.

В период выполнения замеров для определения расходов воды, приходящегося на пик паводка в ручье, сечения вышеуказанных водопропускных устройств были заполнены не более чем на 1/3 сечения.

Согласно справочному пособию «Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров по формуле акад. Н.Н. Павловского» под ред. А.А. Лукиных, Н.А. Лукиных, для наиболее неблагоприятного сценария, а именно: ж/бетонного трубопровода диаметром 800мм, минимальном уклоне 0,005 промилле (согласно п.5.5 СП 32.13330.2012), минимальной расчетной скорости 1,0м/с и наполнении (H/D) 0,75 (согласно п.5.4 и табл.2 СП 31.13330.2012), пропускная способность трубопровода составит 799,9л/сек (0,799м3/сек).

На основании вышеизложенного, видно, что существующие водопропускные устройства, русло ручья Земляной способны пропустить как по отдельности, так и совместно пиковый паводковый естественный расход поверхностных стоков и проектный расход стоков, образующихся после очистки на локальных очистных сооружениях сточных вод из карт помехохранилища.

При проведении измерений гидрологических характеристик ручья Земляной (письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» №60-24/2992 от 22.06.2017г.) установлено, что русло ручья Земляной частично расположено на застроенной территории пос. Молочный Мурманской области, пересекает автомобильную и железную дороги и впадает в р.Кола.

Согласно данным отчета Мурманского филиала ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД» установлено, что:

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

– ручей Земляной, как водный объект, утратил свою природную рыбохозяйственную значимость и не классифицируется на категорию водоема рыбохозяйственного значения;

– ручей Земляной является притоком первого порядка р. Кола, а также его нахождение в границах водоохраной и рыбоохранной зон водоемов высшей категории рыбохозяйственного значения.

На основании вышеуказанных данных и в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», проектными решениями степень очистки сточных вод из карт помехохранилища предусмотрена до нормативов ПДК для водного объекта рыбохозяйственного значения.

Расчет поверхностного стока в период рекультивации представлен в разделе ИОС7 (п.1.2).

Качественный состав исходной надшламовой воды представлен в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5 – Качественный состав исходной надшламовой воды

№п/п	Показатель	Единицы измерения	Протокол №188.ВС.22 от 12.04.2022 карта 2	Протокол №188.ВС.22 от 12.04.2022 карта 3
1.	Железо общее	мг/дм ³	2,48±0,40	2,20±0,35
2.	Сухой остаток	мг/дм ³	1010±90	1580±140
3.	Кислород растворенный	мг/дм ³	3,0±0,5	2,00±0,32
4.	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	14,6±2,9	13,6±2,7
5.	ХПК	мгО/дм ³	700±100	2900±400
6.	Цветность	градус	более 500	более 500
7.	Мутность	ЕМФ	более 100	более 100
8.	Аммоний-ион	мг/дм ³	155±15	239±24
9.	Кальций	мг/дм ³	108±11	95±10
10.	Магний	мг/дм ³	38,2±3,8	51±5
11.	Натрий	мг/дм ³	36,4±3,6	40,0±4,0
12.	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	8,5±0,8	9,1±0,8
13.	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	0,00015±0,00005
14.	Медь	мг/дм ³	0,0015±0,0006	0,0047±0,0019
15.	Никель	мг/дм ³	0,0041±0,0014	0,0039±0,0014
16.	Свинец	мг/дм ³	менее 0,002	Менее 0,002
17.	Хром	мг/дм ³	менее 0,002	Менее 0,002

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

84

Изм Кол.уч Лист №доку Подп. Дата

№п/п	Показатель	Единицы измерения	Протокол №188.ВС.22 от 12.04.2022 карта 2	Протокол №188.ВС.22 от 12.04.2022 карта 3
18.	Цинк	мг/дм ³	0,68±0,12	0,29±0,05
19.	Марганец	мг/дм ³	0,40±0,06	1,01±0,16
20.	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	Менее ±0,005
21.	Ртуть	мкг/дм ³	0,018±0,008	0,019±0,008
22.	Нитрат-ионы	мг/дм ³	0,134±0,020	0,87±0,13
23.	Хлорид-ионы	мг/дм ³	59±9	70±10
24.	Сульфат-ионы	мг/дм ³	3,1±0,5	13,8±2,1
25.	Фторид-ионы	мг/дм ³	Менее 0,1	Менее 0,1
26.	БПК5	мг/дм ³	360±90	Более 1000
27.	АПАВ	мг/дм ³	0,37±0,12	1,11±0,27
28.	Нефтепродукты	мг/дм ³	4,3±1,1	13,4±3,3
29.	Алюминий	мг/дм ³	0,050±0,013	0,076±0,017
30.	Нитрит-ионы	мг/дм ³	1,80±0,25	1,53±0,21
31.	Фосфат-ионы	мг/дм ³	72±9	Более 80
32.	Водородный показатель	Ед. рН	6,58±0,20	7,93±0,20
33.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	-	-
34.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	-	-
35.	Колифаги	БОЕ/100мл	-	-
36.	Патогенные бактерии кишечной группы	в 1дм ³	-	-
37.	Цисты лямблий	в 10 дм ³	-	-

Расчетный качественный состав очищенной надшламовой воды приведен в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6 – Расчетный качественный состав очищенной надшламовой воды

№п/п	Показатель	Единицы измерения	Очищенная надшламовая вода (расчет)	ПДК _{РЫБ-ХОЗ}	Концентрат
1.	Железо общее	мг/дм ³	0,02	0,1	10,7
2.	Сухой остаток	мг/дм ³	31,6	-	10380
3.	Кислород растворенный	мг/дм ³		-	-
4.	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	7,15	10	82
5.	ХПК	мгО/дм ³	3,25	-	1553

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

85

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм Кол.уч Лист №доку Подп. Дата

№п/п	Показатель	Единицы измерения	Очищенная надшламовая вода (расчет)	ПДК _{РЫБ-ХОЗ}	Концентрат
6.	Цветность	градус	4,35	-	-
7.	Мутность	ЕМФ	0,42	-	-
8.	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,49	0,5	1324
9.	Кальций	мг/дм ³	0,03	180	627
10.	Магний	мг/дм ³	0,01	40	290
11.	Натрий	мг/дм ³	2,06	120	286
12.	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0	-	-
13.	Кадмий	мг/дм ³	0,00001	0,005	0,001
14.	Медь	мг/дм ³	0,001	0,001	0,022
15.	Никель	мг/дм ³	0,001	0,01	0,020
16.	Свинец	мг/дм ³	0	0,006	0,007
17.	Хром	мг/дм ³	0	0,09	0,007
18.	Цинк	мг/дм ³	0,01	0,01	3,0
19.	Марганец	мг/дм ³	0,01	0,01	4,40
20.	Мышьяк	мг/дм ³	0	0,005	0,019
21.	Ртуть	мкг/дм ³	0,004	0,01	0,1
22.	Нитрат-ионы	мг/дм ³	5,41	40	3,7
23.	Хлорид-ионы	мг/дм ³	6,3	300	297
24.	Сульфат-ионы	мг/дм ³	0,14	100	59
25.	Фторид-ионы	мг/дм ³	0,03	0,05	0,37
26.	БПК ₅	мг/дм ³	1,13	3	493
27.	АП АВ	мг/дм ³	0,03	0,1	-
28.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,03	0,05	-
29.	Алюминий	мг/дм ³	0,01	0,04	0,345
30.	Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,07	0,08	7,6
31.	Фосфат-ионы	мг/дм ³	0,05	0,20	386
32.	Водородный показатель	Ед. рН		6,5-8,5	8,01
33.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	Отсут.	0	-
34.	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	Отсут.	0	-
35.	Колифаги	БОЕ/100мл	Отсут.	0	-
36.	Патогенные бактерии кишечной группы	в 1дм ³	Отсут.	0	-

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

86

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№п/п	Показатель	Единицы измерения	Очищенная надшламовая вода (расчет)	ПДК _{РЫБ-ХОЗ}	Концентрат
37.	Цисты лямблий	в 10 дм ³	Отсут.	0	-

2.4 Оценка воздействия на геологическую среду и почвенный покров

При строительстве эксплуатации и объекта дополнительное изъятие земельных ресурсов вне границ землеотвода не предусматривается.

Негативное воздействие на почвенный покров может оказываться путем проникновения загрязняющих веществ на незащищенные участки почвы со сточными водами, проливами нефтепродуктов, отходов производства и потребления. Проектом предусматриваются технические и организационные мероприятия по недопущению возможности контактирования открытых грунтов с загрязненными средами.

2.5 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

2.5.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

В разделе представлены сведения о проектируемом объекте, как источнике образования отходов. Выполнена предварительная расчетная инвентаризация источников образования отходов и мест их накопления.

Источниками образования отходов в период рекультивации будут:

- Обслуживание объектов инфраструктуры;
- Жизнедеятельность работающих
- Строительно-монтажные работы;

2.5.2 Расчёт и обоснование количества образования отходов

Основными отходами от объектов временной инфраструктуры будут являться отходы от мойки колес автотранспорта, обтирочный материал.

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений 4 06 350 01 31 3

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % 7 23 102 02 39 4

На выпуске в канализацию устанавливаются очистные сооружения для очистки стоков от мойки колес. Мойка колес запроектирована с системой оборотного водоснабжения с устройством шламоприемного кювета. Улавливаемый шлам представляет собой обводненную смесь взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Производительность пункта мойки составляет 10 транспортных средств в час.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Средний расход воды на мойку одного транспортного средства составляет 0,3 м³.

Общее количество транспортных средств одновременно в самый интенсивный период строительства на строительной площадке принято на уровне 10 ед./день.

Максимальный суточный расход стока от мойки колес составляет 3 м³/сут.

Объем поступающего от мойки на очистку стока составит:

$$V_{CB} = 3 \cdot 642 = 1926 \text{ м}^3.$$

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

– по взвешенным веществам - 4500

– по нефтепродуктам - 200

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

– по взвешенным веществам - 200

– по нефтепродуктам - 20

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:

$$M = Q \cdot (C_{до} - C_{после}) \cdot 10^{-6} \cdot (B / (100 - B)) \text{ т};$$

где: Q – расход сточных вод, м³;

C_{до} – концентрация взвешенных веществ и нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л;

C_{после} – концентрация взвешенных веществ и нефтепродуктов после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, %. Принимается B=80%;

$$M_{HH} = (1926 \cdot (200 - 20) \cdot 10^{-6}) \cdot (80 / (100 - 80)) = 1,7 \text{ т.}$$

$$M_{BB} = (1926 \cdot (4500 - 200) \cdot 10^{-6}) \cdot (80 / (100 - 80)) = 41,4 \text{ т.}$$

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 9 19 204 02 60 4

Отход образуется при обслуживании транспорта и строительных машин на территории строительной площадки. Расчет проведен по данным Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.: удельный показатель для грузового автотранспорта при сезонном техническом обслуживании и текущем ремонте составляет 2,18 кг на 10 тыс. км пробега. Пробег принимается для каждого вида строительной техники ориентировочно, в соответствии с календарным планом и расстоянием передвижения по площадке и за ее пределами. В таблице 2.5.2.1 приведен расчет количества отходов обтирочного материала на период строительства.

Таблица 2.5.2.1 – Расчет образования обтирочного материала при техническом обслуживании автотранспортной строительной техники

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Техника	Количество, ед.	Время работы, дней	Среднее передвижение за сутки, км	Количество отхода, т
Бульдозер	1	428	20	0,002
Экскаватор	1	428	20	0,002
Автобетоносмеситель	1	214	20	0,001
Буровая установка	1	428	20	0,002
Грунтовый каток	1	428	20	0,002
Грузовой транспорт	4	642	30	0,017
Автокран	1	642	20	0,003
Трактор	1	428	20	0,002
Поливомоечная машина	1	214	20	0,001
ВСЕГО				0,031

Общее количество отхода данного вида составит до 0,031 т/период.

Бытовые отходы

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4

Мусор от бытовых помещений образуется в процессе жизнедеятельности работающего персонала, количество которого, составляет 57 человек.

Количество твердых бытовых отходов (М), образующихся в результате жизнедеятельности работников на строительной площадке определяется по формуле:

$$M = N \times m \times K, \text{ где:}$$

N – количество человек; m – удельная норма образования твердых бытовых отходов, т/год; K – коэффициент, учитывающий период строительства, K = 2 (период проведения строительных работ – 2 года).

В соответствии со справочными данными норма накопления бытовых отходов составляет в среднем 40-70 кг на одного сотрудника в год (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год).

Таким образом, ориентировочное количество бытовых отходов составит

$$M = 57 \text{ чел.} \cdot 0,07 \cdot 2 \text{ т} = 7,98 \text{ т}$$

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин 7 32 221 01 30 4

Отход образуется от использования биотуалетов рабочим персоналом. Ориентировочное количество отхода данного вида рассчитывается следующим образом:

$$M = N \cdot m \cdot k_1 \cdot D \cdot 10^{-3},$$

где: M – количество образующихся отходов, т/год;

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

89

N – количество работающих, чел. (принимается равным 57чел.);

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки (принимается равным 1,23 кг/сут.);

k_1 – коэффициент использования туалета на рабочем месте (принимается равным 0,3 за 8-ми часовую смену);

D – количество смен (принимается равным из расчета продолжительности строительства 642 дней).

Количество жидких нечистот на период строительства:

$$M = (57 * 1,23 * 0,3) * 299 * 2 * 10^{-3} = 12,6 \text{ т.}$$

Отход подлежит обезвреживанию специализированным предприятием.

Отходы от растаривания реагентов

Общее количество отходов, образующихся от растаривания реагентов, представлено в таблице 2.5.2.2.

Таблица 2.5.2.2 - Общее количество отходов, образующихся от растаривания реагентов

№ п/п	Реагент	Тара на утилизацию, шт/год	Реагента в единице тары	Единицы измерения реагента
1	Фломайн ОК-3	44	1000	л
2	Аквааурат	2008	25	кг
3	Гипохлорит натрия	21	30	л
4	Гидроксид натрия	932	25	кг
5	Фломайн 449/2	13	25	кг
6	Фломайн 465/2	404	25	кг
7	Антискалант	361	18	л
8	Соляная кислота	379	1000	л
9	Соль таблетированная	602	25	кг
10	Углекислый натр	440	25	кг
11	Ортофосфорная кислота	4	30	л
12	Лимонная кислота	2	25	кг
13	Трилон Б	9	25	кг
14	Надукусная кислота	5	30	л

№п/п	Наименование тары	Масса единицы пустой тары,	Тара на утилизацию, шт/год	Масса утилизируемой тары, кг/год	Классификация отхода по ФККО

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

90

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

		кг			
1.	Еврокуб, полиэтилен	55	423	23265	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 4 38 119 01 51 4
2.	Мешок 25 л, полиэтилен	0,06	4410	264,6	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 4 38 119 01 51 4
3.	Ведро 18 л, полиэтилен	0,73	361	263,53	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 4 38 119 01 51 4
4.	Канистра 30 л, полиэтилен	1,3	30	39	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 4 38 119 01 51 4

Отходы от эксплуатации очистных сооружений

Общее количество отходов, образующихся от эксплуатации очистных сооружений, представлено в таблице 2.5.2.3.

Таблица 2.5.2.3 - Общее количество отходов, образующихся от эксплуатации очистных сооружений

Наименование	Перечень расходных материалов:				Классификация отхода по ФККО
	Тип/марка	Единицы измерения	Годовая потребность	Годовая масса отработанного материала, кг/год	

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

91

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

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Активированный уголь	АГ-3	л	7350	14700 (влажность 80%)	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 42 504 02 20 4
Элемент обратноосмотический	CPA7-LD	шт.	70	1190	Мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные 7 10 214 11 51 3
Элемент обратноосмотический	CPA7MAX	шт.	50	850	Мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные 7 10 214 11 51 3
Картридж полипропиленовый	SC-40-5	шт.	1200	1800 (влажность 80%)	Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 43 511 02 61 4
Ионообменная смола	C100E	л	1300	5460 (влажность 80%)	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

92

					7 10 211 01 20 5
Ионообменная смола	M500	л	1400	4830 (влажность 80%)	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке 7 10 211 01 20 5
Песок кварцевый	3-5 мм	л	2168	16260 (влажность 80%)	Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 43 761 02 49 4
Воздушный фильтр для анализатора аммонийного азота	LZY493	шт.	2	0,4	Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами 4 43 118 71 62 5
Воздушный фильтр/глушитель компрессора для анализатора аммонийного азота	LZY332	шт.	2	0,4	Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами 4 43 118 71 62 5

Общее количество отходов, образующихся в период рекультивации, представлено в таблице 2.5.2.4.

Таблица 2.5.2.4 - Общее количество отходов, образующихся в период рекультивации

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

93

№ п/п	Наименование и код образующихся отходов	Класс опасности	Кол-во, т/период
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений 4 06 350 01 31 3	III	1,73
2	Мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные 7 10 214 11 51 3	III	2,04
	<i>Всего III класса опасности:</i>		<i>3,77</i>
3	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % 7 23 102 02 39 4	IV	41,41
4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 9 19 204 02 60 4	IV	0,03
5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4	IV	7,98
6	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин 7 32 221 01 30 4	IV	12,58
7	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами 4 38 119 01 51 4	IV	23,83
8	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 42 504 02 20 4	IV	14,70
9	Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 43 511 02 61 4	IV	1,80
10	Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) 4 43 761 02 49 4	IV	16,26
	<i>Всего IV класса опасности:</i>		<i>118,59</i>
11	Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами 4 43 118 71 62 5	V	0,00
12	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке 7 10 211 01 20 5	V	10,29
	<i>Всего V класса опасности:</i>		<i>10,29</i>
Итого:			132,65

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

94

2.5.3 Оценка воздействия отходов на окружающую природную среду

Лабораторный контроль за качеством почв в местах накопления отходов в период рекультивации не требуется, так как непосредственное соприкосновение отходов с открытыми поверхностями почв не предполагается.

При организации наблюдений за состоянием других компонентов окружающей среды на объектах (местах) временного накопления отходов достаточно визуального наблюдения за соблюдением условий временного хранения отхода, герметичностью тары и периодичностью вывоза. Инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод не целесообразен.

При соблюдении правил накопления и периодичности вывоза отходов воздействие на атмосферный воздух, водный бассейн и почву практически исключается (сводится к допустимому минимуму).

2.6 Результаты оценки воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

На территории объекта возможны следующие аварийные ситуации на период строительства и рекультивации:

- Возгорание отходов на площадке накопления отходов и пожар на территории объекта.
- Разлив нефтепродуктов топливного хозяйства (топливозаправщик) без возгорания.
- Разлив нефтепродуктов топливного хозяйства (топливозаправщик) при разгерметизации с возгоранием.
- Отказ работы очистных сооружений

2.6.1 Возгорание отходов на площадке накопления отходов и пожар на территории объекта

В соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в основу обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта заложен системный комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение ущерба от него, обеспечивающий:

- предотвращение пожара;
- ограничение распространения пожара;
- обеспечение безопасной эвакуации людей;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ОВОС	
						95	

- противопожарной защиты техническими средствами пожарной безопасности;
- организационно-технические мероприятия по предотвращению пожара в процессе эксплуатации зданий.

На территории площадки необходимо иметь в наличии первичные средства пожаротушения: песок ГОСТ 8736-93, ткань асбестовая марки А-2 ГОСТ 6102-94, огнетушители ОУ-3, ОУ-5, ТУ 4854-212-21352393-98.

Образование отходов от эксплуатации автотранспорта неограниченного радиуса действия не учитывается, т.к. ремонт и техническое обслуживание предусмотрено проводить на базе подрядных специализированных организаций.

Периодичность вывоза отходов рассчитана исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и требований санитарных норм. Аварийной ситуацией при временном накоплении отходов может быть их возгорание.

Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При транспортировании исключается смешивание разных видов отходов.

Воздействие отходов на окружающую среду при проведении строительных работ будет носить временный характер и при соблюдении требований природоохранного законодательства, строительных норм и правил не окажет негативного воздействия на окружающую среду.

Аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть возгорание отходов (например, ТКО, обтирочный материал, загрязненный маслами).

При возгорании, тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения пожароопасных отходов оборудуются средствами пожаротушения в количестве, соответствующем Правилам противопожарного режима в Российской Федерации. Все работы по ликвидации аварийных ситуаций проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности.

2.6.2 Разлив нефтепродуктов на территории без возгорания

Доставка дизельного топлива на площадку осуществляется автомобильным транспортом.

Прием топлива из автоцистерны производится с площадки слива. Площадка слива топлива выполнена из непроницаемых покрытий, что обеспечивает ей свойства водо- и бензонепроницаемости от случайных и аварийных проливов топлива во время разгрузки.

В период работы оборудования в штатном режиме скопления загрязняющих веществ не происходит. При любом отклонении от него, которое может привести к аварийной ситуации на

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

96

технологическом оборудовании, в первую очередь прекращается подача топлива. Защита по топливу срабатывает при снижении давления топлива в сравнении с расчетной величиной, что защищает от повреждения трубопроводов и утечек дизельного топлива.

Таким образом, риск аварийных ситуаций связанных с топливным хозяйством с учётом предусмотренных мероприятий, конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений сводится к минимуму.

2.6.3 Разлив нефтепродуктов на территории с возгоранием

Возможность самовозгорания дизельного топлива отсутствует. Возгорание топлива возможно при наличии искры, для предотвращения подобных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности и инструкции по охране труда и техники безопасности.

2.6.4 Расчет последствий возможного разлива нефтепродуктов

В период проведения строительно-монтажных работ не исключена возможность возникновения аварий, в том числе сопровождающихся проливом дизельного топлива.

1. Пролив дизельного топлива (далее – ДТ) на подстилающую поверхность, без возгорания

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварии с проливом дизельного топлива, применялись:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)», Санкт-Петербург, 1999.

Развитие аварийной ситуации может быть представлено в виде следующей последовательности событий: пролив дизельного топлива на подстилающую поверхность (спланированное грунтовое покрытие), с последующим испарением → загрязнение окружающей среды.

Вероятность возникновения аварии определена согласно Методическим основам по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах, утвержденным приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 №144 и составляет $5 \cdot 10^{-7}$ год.

Степень загрязнения атмосферного воздуха, вследствие аварийного пролива нефтепродуктов, определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист	
											97
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

При оценке воздействия аварии на компоненты природной среды воздух принято, что на подстилающую поверхность происходит пролив всего объема ДТ цистерны топливозаправщика.

Объем дизельного топлива, участвующий в аварии, рассчитывается по формуле:

$$V_{ав} = V_{ап} \cdot n, \text{ м}^3 \tag{14}$$

где $V_{ап}$ – объем цистерны топливозаправщика (м^3), принят равным 6 м^3 ;

n – степень заполнения цистерны топливозаправщика, принята равная 95% (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015).

Таким образом, объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит:

$$V_{ав} = 6 \cdot 0,95 = 5,7 \text{ м}^3$$

Масса дизельного топлива, участвующий в аварии, рассчитывается по формуле:

$$m_{ав} = V_{ав} \cdot \rho_{д.т.}, \text{ т}, \tag{15}$$

где $\rho_{д.т.}$ – плотность дизельного топлива (т/м^3), принят равным $0,860 \text{ т/м}^3$;

Таким образом, масса дизельного топлива, участвующего в аварии, составит:

$$m_{ав} = 5,7 \cdot 0,860 = 4,902 \text{ т}.$$

При проливе ДТ на неограниченную поверхность, площадь испарения пролива $F_{пр}$ (м^2) жидкости определяется по формуле:

$$F_{пр} = V_{ав} \cdot f_p, \text{ м}^2 \tag{16}$$

где f_p – коэффициент разлития, (м^{-1}), принят равным 20.

Таким образом, площадь испарения пролива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, при разгерметизации цистерны топливозаправщика, составит:

$$F_{пр} = 5,7 \cdot 20 = 114 \text{ м}^2$$

Для оценки объема загрязненного грунта применялись положения Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденной Минтопэнерго России 01.11.1995 г.

$$V_{гр} = F_{ср} \cdot h_{ср}, \tag{17}$$

где $V_{гр}$ – объем нефтенасыщенного грунта;

$F_{ср}$ – площадь загрязнения;

$h_{ср}$ – средняя глубина загрязнения почвы (принимается $0,07 \text{ м}$);

Объем загрязненного грунта может составить:

$$V_{гр} = 114 \cdot 0,07 = 7,98 \text{ м}^3$$

Тип грунта: ИГЭ – 41ва – песок мелкий, рыхлый, малой степени водонасыщения, мощностью 5,1 м. Влажность – 26%.

В случае возможного разлива углеводородов принимаются меры по исключению условий возникновения пожара, что достигается решениями, не допускающими образование в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Расчет массы выброса загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

$$m_{исп} = F_{пр} \cdot T_{исп} \cdot W_{исп}, \text{ кг} \tag{18}$$

где $W_{исп}$ – скорость испарения, кг/(м²с);

$F_{пр}$ – площадь пролива 114 м²;

$T_{исп}$ – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W=10^{-6}\eta\sqrt{MP_H}, \tag{19}$$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. Скорость воздушного потока 7 м/с, температура 25°С, при проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

$M=203,6$ кг/кмоль – молярная масса дизельного топлива (Приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

P_H – давление насыщенных паров дизельного топлива, кПа.

Давление насыщенных паров дизельного топлива определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов, 2012 г.:

$$P_H=10^{\left(A-\frac{B}{t_p+C_a}\right)}, \tag{20}$$

где A, B, C_a – константы уравнения Антуана для дизельного топлива: $A=5,00109, B=1314,04 C_a=192,473$ (Приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

t_p – расчетная температура 25°С.

$$P_H=10^{\left(5,00109-\frac{1314,04}{25+192,473}\right)} = 0,091 \text{ кПа}, \tag{21}$$

$$W=10^{-6} \cdot 1 \cdot \sqrt{203,6} \cdot 0,091=1,3 \cdot 10^{-6} \text{ кг}/(\text{с} \cdot \text{м}^2), \tag{22}$$

$$M_{исп} = 1,3 \cdot 10^{-6} \cdot 114 \cdot 3600 = 0,53352 \text{ кг}$$

Ниже в таблице 2.7.4.1 приведен качественный и количественный состав загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при испарении дизельного топлива.

Таблица 2.7.4.1 – Качественный и количественный состав загрязняющих веществ

Код вещества	Загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу	% масс. (Приложение 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ)
--------------	--	--

Инв. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

	при испарении дизельного топлива из пролива	в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ (Атмосфера)
333	Дигидросульфид (Водород сернистый)	0,28
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	99,57

Всего за период аварии масса выбросов может составить:

$$m_{\text{исп}} \text{H}_2\text{S} = 0,53352 \times 0,0028 = 0,001494 \text{ кг};$$

$$m_{\text{исп}} \text{C}_{12}\text{-C}_{19} = 0,53352 \times 0,9957 = 0,531226 \text{ кг}.$$

С учетом того, что секундный расход составляет: $1,3 \cdot 10^{-6} \text{ кг}/(\text{с} \cdot \text{м}^2)$ или 0,148 г/сек с площади в 114 м², секундный расход по веществам составит:

$$\text{алканы C}_{12}\text{-C}_{19} \text{ (в пересчете на С)} M_{\text{исп}} = 0,148 \cdot 0,9957 = 0,14736 \text{ г/с};$$

$$\text{дигидросульфид } M_{\text{исп}} = 0,148 \cdot 0,0028 = 0,00041 \text{ г/с}.$$

Выводы: Воздействие на окружающую среду оценивается как кратковременное, локальное.

2. Пролит ДТ на подстилающую поверхность, с возгоранием

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварии с проливом дизельного топлива, применялись:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Развитие аварийной ситуации может быть представлено в виде следующей последовательности событий: пролив дизельного топлива на подстилающую поверхность (спланированное грунтовое покрытие) с последующим возгоранием → загрязнение окружающей среды.

Вероятность возникновения аварии определена согласно Методическим основам по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах, утвержденным приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 и составляет $5 \cdot 10^{-7}$ год.

При оценке воздействия аварии на компоненты природной среды воздух принято, что на подстилающую поверхность происходит пролив всего объема ДТ цистерны топливозаправщика.

Объем дизельного топлива, участвующий в аварии, рассчитывается по формуле:

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

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

$$V_{ав} = V_{ап} \cdot n, \text{ м}^3, \quad (23)$$

где $V_{ап}$ – объем цистерны топливозаправщика (м^3), принят равным 6 м^3 ;

n – степень заполнения цистерны топливозаправщика, принята равная 95% (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015).

Таким образом, объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит:

$$V_{ав} = 6 \cdot 0,95 = 5,7 \text{ м}^3$$

Масса дизельного топлива, участвующий в аварии, рассчитывается по формуле:

$$m_{ав} = V_{ав} \cdot \rho_{д.т.}, \text{ т}, \quad (24)$$

где $\rho_{д.т.}$ – плотность дизельного топлива (т/м^3), принят равным $0,860 \text{ т/м}^3$;

Таким образом, масса дизельного топлива, участвующего в аварии, составит:

$$m_{ав} = 5,7 \cdot 0,860 = 4,902 \text{ т}.$$

При проливе ДТ на неограниченную поверхность, площадь пожара пролива $F_{пр}$ (м^2) жидкости определяется по формуле:

$$F_{пр} = V_{ав} \cdot f_p, \text{ м}^2, \quad (25)$$

где, f_p – коэффициент разлития, (м^{-1}), принят равным 20.

Таким образом, площадь пожара пролива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, при разгерметизации цистерны топливозаправщика, составит:

$$F_{пр} = 5,7 \cdot 20 = 114 \text{ м}^2$$

Для оценки объема загрязненного грунта и объема ДТ, которое может впитаться в грунт, применялись положения Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденной Минтопэнерго России 01.11.1995 г.

$$V_{гр} = F_{ср} \cdot h_{ср}, \quad (26)$$

где $V_{гр}$ – объем нефтенасыщенного грунта;

$F_{ср}$ – площадь загрязнения;

$h_{ср}$ – средняя глубина загрязнения почвы (принимается $0,07 \text{ м}$).

Объем загрязненного грунта может составить:

$$V_{гр} = 114 \cdot 0,07 = 7,98 \text{ м}^3$$

Тип грунта: ИГЭ – 41ва – песок мелкий, рыхлый, малой степени водонасыщения, мощностью 5,1 м. Влажность – 26%.

Нефтеемкость грунта (пески, диаметр частиц 0,05-2 мм, для принятой влажности 26%), принимается $0,22 \text{ м}^3/\text{м}^3$.

Следовательно, объем ДТ, который может впитаться в загрязненный объем грунта равен $7,98 \text{ м}^3 \cdot 0,22 \text{ м}^3/\text{м}^3 = 1,75 \text{ м}^3$ (что не превышает фактический объем пролива, следовательно, возможно горение ДТ как на разделе фаз (поверхности грунта), так и горение грунта, пропитанного дизельным топливом).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Объем ДТ на поверхности грунта (разделе фаз) равен разнице между общим объемом пролива ДТ, за вычетом объема ДТ, впитавшегося в грунт ($5,7 \text{ м}^3 - 1,75 \text{ м}^3 = 3,95 \text{ м}^3$).

Для расчета максимально разовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при горении пролива ДТ применяется способ расчета «комбинированный случай горения нефти и нефтепродуктов».

Исходные данные, принятые в расчетах:

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $\text{NO} - 0.13$; $\text{NO}_2 - 0.80$.

Горение нефтепродукта – комбинированное. Валовые выбросы загрязняющих веществ при горении на поверхности и в грунте суммируются. Максимально-разовый выброс выбирается максимальный.

Горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз

Горение жидкости в резервуаре без его разрушения или вытекании в обваловку ($N_{\text{ср}}$ рассчитано)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = K_j \cdot m_j \cdot S_{\text{ср}} \cdot T_3 / 1000 \text{ т/год}, \quad (27)$$

где $m_j = 198.0 \text{ кг/м}^2/\text{час}$ – скорость выгорания нефтепродукта;

$S_{\text{ср}} = 114.000 \text{ м}^2$ – средняя поверхность зеркала жидкости;

$T_3 = (16.67 \cdot V_{\text{ж}}) / (S_{\text{ср}} \cdot L) = 0.138 \text{ час.}$ (8 мин., 17 с) – время существования зеркала горения над грунтом;

$V_{\text{ж}} = 3.950 \text{ м}^3$ – объем нефтепродукта в резервуаре (установке);

$L = 4.18 \text{ мм/мин}$ – линейная скорость выгорания нефтепродукта.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = K_j \cdot m_j \cdot S_{\text{ср}} / 3.6 \text{ г/с} \quad (28)$$

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта – пески (диаметр частиц 0.05-2.0 мм)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r \text{ т/год} \quad (29)$$

где $K_n = 0.22 \text{ м}^3/\text{м}^3$ – нефтеемкость грунта данного типа и влажности;

$P = 0.860 \text{ т/м}^3$ – плотность разлитого вещества;

$V = 0.07 \text{ м}$ – толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы;

$S_r = 114.000 \text{ м}^2$ – средняя площадь пятна жидкости на почве;

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G = (0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r) \text{ г/с} \quad (30)$$

где $T_r = 1.000 \text{ час.}$ (60 мин., 0 сек.) – время горения нефтепродукта от начала до затухания;

Влажность грунта – 26.00 %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ОВОС	
						102	

Результаты расчета, выполненные с применением программы «Горение нефти», версия 1.0.0.5 от 30.04.2006, реализующей «Методику расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (Самара, 1996), приведены в таблицах 2.7.4.2-2.7.4.4.

Таблица 2.7.4.2 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при горении пролива дизельного топлива (общие результаты расчета)

Название вещества	Максимальный выброс, г/с
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	130.9176000
Азот (II) оксид (Азота оксид)	21.2741100
Гидроцианид (Водород цианистый)	6.2700000
Углерод (Сажа)	80.8830000
Сера диоксид-Ангидрид сернистый	29.4690000
Дигидросульфид (Сероводород)	6.2700000
Углерод оксид	44.5170000
Углерод диоксид	6270.0000000
Формальдегид	6.8970000
Этановая кислота (Уксусная к-та)	22.5720000

Таблица 2.7.4.3 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при горении пролива дизельного топлива (горение нефтепродукта на поверхности раздела фаз)

Название вещества	Максимальный выброс, г/с
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	130.9176000
Азот (II) оксид (Азота оксид)	21.2741100
Гидроцианид (Водород цианистый)	6.2700000
Углерод (Сажа)	80.8830000
Сера диоксид-Ангидрид сернистый	29.4690000
Дигидросульфид (Сероводород)	6.2700000
Углерод оксид	44.5170000
Углерод диоксид	6270.0000000
Формальдегид	6.8970000
Этановая кислота (Уксусная к-та)	22.5720000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

103

Таблица 2.7.4.4 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при горении пролива дизельного топлива (горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов)

Название вещества	Максимальный выброс, г/с
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5.3019248
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.8615628
Гидроцианид (Водород цианистый)	0.2539236
Углерод (Сажа)	3.2756144
Сера диоксид-Ангидрид сернистый	1.1934409
Дигидросульфид (Сероводород)	0.2539236
Углерод оксид	1.8028576
Углерод диоксид	253.9236000
Формальдегид	0.2793160
Этановая кислота (Уксусная к-та)	0.9141250

Выводы: Воздействие на окружающую среду оценивается как кратковременное, локальное.

К основным мероприятиям по предотвращению аварийных ситуаций относятся:

- технические решения по исключению разгерметизации технологического оборудования и предупреждению разлива нефти и нефтепродуктов;
- организационно-технические решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию разлива нефти и нефтепродуктов.

В целях предупреждения аварийных разливов нефти и нефтепродуктов необходимо разработать ряд мероприятий, в частности:

- проведение планово-предупредительного ремонта и технического освидетельствования эксплуатируемого оборудования;
- идентификация опасностей и оценка рисков, планирование мероприятий, направленных на снижение или поддержание рисков на практически целесообразном низком уровне;
- обучение работников в области предупреждения ЧС(Н);
- проведение учебно-тренировочных занятий по локализации и ликвидации ЧС(Н);
- действие систем противоаварийной защиты и оповещения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2.6.5 Отказ работы очистных сооружений

Загрязнение воды ручья Земляной и далее р. Кола возможен только в результате поломки (отказа) технологического оборудования, в результате чего неочищенные сточные воды будут отводиться в ручей Земляной.

Предусмотренный объем автоматизации, приборы и средства технологического контроля и управления обеспечивают оптимальный режим технологических процессов и оперативное наблюдение за их ходом.

В применяемом на объекте технологическом оборудовании осуществляются следующие виды автоматизированных процессов:

- включение/выключение насосных станций для забора сточных вод и обводненного осадка из карт помехохранилища;
- переключение между основным и вспомогательным оборудованием;
- оповещение об аварии и пожаре на технологическом оборудовании.

Контроль работы очистных сооружений предусмотрен дежурным оператором. При возникновении аварийных и внештатных ситуаций оператор останавливает работу очистных сооружений (отдельных узлов) до устранения таких ситуаций и возобновления нормальной работы очистных сооружений. Таким образом, негативное воздействие на поверхностные водные объекты сводится к минимуму.

В случае, если аварийная ситуация, связанная с отказом оборудования, случится, то необходимо в обязательном порядке предусмотреть компенсационные мероприятия, такие как возмещение ущерба, объем такой компенсации должен быть соизмерим нанесенному ущербу окружающей среде.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

3. Мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности

Для предотвращения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при реализации проекта, на этапе принятия технологических решений закладывается комплекс природоохранных технологических решений, направленных на минимизацию отклика окружающей природной среды на антропогенную нагрузку.

При разработке природосберегающей технологии и природоохранных технических решений проекта, используются два основных понятия:

Экологическая безопасность (ЭБ) - совокупность состояний, процессов и действий, обеспечивающих экологический баланс в окружающей среде и не приводящий к значительным ущербам, наносимым природной среде и человеку. Определяется как состояние защищенности природной среды и человека от последствий деятельности объекта, а также необходимости сведения к минимуму возможности их неблагоприятного воздействия.

Экологическая опасность (ЭО) - вероятность ухудшения показателей качества природной среды (состояний, процессов) под влиянием природных и техногенных факторов, представляющих угрозу экосистемам и человеку.

3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосфере, не допуская превышения допустимых норм;
- при перерывах в работе дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- использование двигателей, оснащенных электростартерами;
- максимальное использование машин и механизмов с электродвигателями (сварочные аппараты, краны и пр.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
								106
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

- мероприятия по снижению шума от техники, за счет усовершенствования конструкции глушителей, использование защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и т. п.

Для соблюдения непревышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе с ближайшей нормируемой зоной (жилой застройкой), необходимо соблюдение неодновременности работы высокомошной техники при наиболее интенсивных работах (земляных и работах по благоустройству).

Предложения по нормативам ПДВ на период строительства представлены в соответствующем разделе.

3.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации

Для предотвращения сверхнормативных загрязнений атмосферного воздуха в период эксплуатации необходимо четкое соблюдение технологии производства работ.

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

При строительстве объекта дополнительное изъятие земельных ресурсов не предусматривается.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации при производстве строительно-монтажных работ, проектной документацией предусмотрены следующие основные требования к их проведению:

- Проведение работ строго в границах отведенной под производство работ территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;
- Проведение всех работ подготовительного периода в согласованные с землепользователем сроки в целях минимизации наносимого им ущерба;
- Запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- Запрет захламления зоны строительным мусором, производственными отходами, а также ее загрязнения ГСМ;
- Осуществление контроля уплотнения и мощности отсыпаемых слоев в течении всего цикла по формированию рельефа;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

накопления на стройплощадке; дана характеристика мест и условий накопления отходов на территории стройплощадки.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений.

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и спецтехники будет осуществляться на территории специализированных организаций.

Отходы 3-го класса опасности и часть отходов 4-го класса опасности, образующиеся в процессе рекультивации объекта, требуют для переработки специальных технологических процессов, вследствие чего отходы будут направляться для утилизации или обезвреживания специализированным предприятиям, имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности. Прочие отходы планируется размещать на полигоне ТКО пос. Междуречье.

Краткая характеристика объектов временного накопления отходов

Временное накопление отходов, образующихся непосредственно на территории объекта в процессе его рекультивации, осуществляется на специально оборудованной площадке.

Площадка для установки контейнеров должна быть выполнена из дорожных плит ПДН 3x1,5 м с обязательным устройством трехстороннего ограждения (высотой не менее 1,0-1,2 м), для исключения попадания отходов на прилегающую территорию. Ж/б плиты должны быть уложены на песчаную подготовку с обязательным применением подстилающих мембран на основе полиэтилена высокой плотности для предотвращения возможного проникновения вредных веществ в грунт.

Площадка для сбора отходов имеет размеры 10x20 м и отображена на стройгенплане.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. Требования к местам накопления отходов регламентированы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

На территории строительного городка будут организованы места временного накопления отходов (МВНО). При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. МВНО будут оборудованы в соответствии с нормами промышленной, пожарной и экологической безопасности, с учетом класса опасности,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП. Подъезды к местам, где установлены контейнеры, должны освещаться и иметь дорожные покрытия с учетом разворота машин и выпуска стрелы подъема контейнеровоза или манипулятора.

Для организации обращения с отходами и повседневного контроля на объекте назначается ответственное лицо, контролирующее соблюдение правил их размещения и временного накопления. Целью контроля за безопасным накоплением отходов на объекте является: соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления, соблюдение условий сбора и складирования отходов в местах временного накопления, соблюдение условий временного накопления отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод и соблюдение периодичности вывоза отходов с площадок временного накопления отходов объекта для передачи их сторонним специализированным предприятиям или для размещения, утилизации, обезвреживания.

Периодичность вывоза отходов рассчитана исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов.

Без стадии накопления (емкости сооружений):

- Отходы от шламонакопителя мойки колес,
- Отходы загрузки и фильтров очистных сооружений

Осадок механической очистки, образуемый при мойке колес автотранспорта, выгружается на пластиковый поддон, после естественной подсушки без накопления, вывозится специализированным транспортом к месту обезвреживания.

На завершающем этапе строительства предусматриваются следующие виды работ:

- очистка территории от строительных отходов (при необходимости);
- демонтаж стройгородка;
- демонтаж установки «Мойдодыр-К»;
- демонтаж дорожных плит.

Плиты ж/б вывозятся с площадки рекультивации и используются повторно, отходы не образуются. Оборачиваемость сборных железобетонных дорожных плит принята не менее 3.

Временное ограждение стройплощадки из инвентарных щитов высотой 2,0 м демонтируется, вывозится с площадки для повторного использования.

Пункт мойки колес серии «Мойдодыр-К» демонтируется и вывозится для повторного использования.

Биотуалеты демонтируются и вывозятся для дезинфекции и повторного использования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Отходы, образующиеся при реализации намеченной деятельности, подлежат передаче на специализированные предприятия для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения. Выбор организации уточняется образователем отходов при заключении договоров с перевозчиками и получателями отходов, имеющих соответствующие лицензии.

Передача отходов производится специализированным организациям, осуществляющим деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов в соответствии с заключенными договорами. Направление передачи отходов – обработка, утилизация, обезвреживание или размещение. Заказчиком работ будет заключен договор с региональным оператором на вывоз отходов, выбор конечной организации для размещения отходов осуществляется региональным оператором.

В качестве компаний, осуществляющих обращение с отходами, образующихся при реализации намечаемой деятельности, проектом предложены следующие организации:

- Полигон ТКО пос. Междуречье АО Ситиматик (письмо о намерениях представлено в Приложении 12).

- ООО «ИКС» - обработка отходов нефтепродуктов и отходов мобильных кабин биотуалетов.

Период пострекультивации

В стадии «пострекультивации» (закрытия объекта) предусматривается проведение мониторинга объектов окружающей среды.

При проведении мониторинга аккредитованная лаборатория осуществляет отбор проб воздуха, воды, почвы и т.д. с использованием приборов, пробоотборников, специальной посуды. Отходы не образуются.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при обращении с отходами в период рекультивации оценивается как допустимое.

По критерию значимости воздействие на земельные ресурсы и почвы в части размещения отходов производства и потребления, в период рекультивации объекта оценивается как незначительное.

В таблице 3.4.1 представлен порядок обращения с отходами, образующимися в процессе строительства и рекультивации.

Таблица 3.4.1 – Порядок обращения с отходами

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

№ п/п	Наименование и код образующихся отходов	Класс опасности	Кол-во, т/пгод	Порядок накопления	Периодичность удаления	Вид обращения	Реквизиты объекта обращения
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений 4 06 350 01 31 3	III	1,73	В нефтеловушке мойки колес, без организации места накопления	По мере заполнения шламоприемника мойки колес, но не реже 1 раза в месяц	Передача на обработку	ООО «ИКС», лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами №51-0077 от 15.05.2017 г.
2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % 7 23 102 02 39 4	IV	41,41	В шламоприемнике мойки колес, без организации места накопления	По мере заполнения шламоприемника мойки колес, но не реже 1 раза в месяц	Передача на размещение	Полигон ТКО пос. Междуречье АО «Ситиматик», лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами ЛО20-00113-77/00140099 от 30.05.2022 года, номер полигона в ГРОРО 51-00084-3-00294-020818
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или	IV	0,03	Металлический ящик, на контейнерной площадке (поз. 7	Не реже 1 раза в 11 месяцев	Передача на размещение	Полигон ТКО пос. Междуречье АО

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

112

№ п/п	Наименование и код образующихся отходов	Класс опасности	Кол-во, т/пгод	Порядок накопления	Периодичность удаления	Вид обращения	Реквизиты объекта обращения
	нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 9 19 204 02 60 4			на генплане)			«Ситиматик», лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами Л020-00113-77/00140099 от 30.05.2022 года, номер полигона в ГРОРО 51-00084-3-00294-020818
4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4	IV	1,72	Контейнеры объемом 0,75 м3, 2 ед., на контейнерной площадке (поз. 7 на генплане)	Не реже 1 раза в 3 дня	Передача на размещение	Полигон ТКО пос. Междуречье АО «Ситиматик», лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами Л020-00113-77/00140099 от 30.05.2022 года, номер полигона в ГРОРО 51-00084-3-00294-020818
5	Жидкие отходы очистки	IV	4,97	В накопительной емкости	По мере заполнения	Передача на	ООО «ИКС», лицензия на

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

113

2. Для складирования отходов предусмотрены определенные места накопления отходов, оборудованные в соответствии с требованиями санитарного и природоохранного законодательства.

3. Для предотвращения загрязнения грунтовой поверхности и опосредованного загрязнения подземных вод сточными водами предусмотрена организованная система отвода поверхностных, хозяйственно-бытовых стоков.

3.6 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

Добыча строительных материалов, представленных общераспространенными полезными ископаемыми, производится на лицензированных карьерах.

При перевозке сыпучих материалов необходимо использовать брезентовый тент или другие фиксирующие приспособления для предотвращения их просыпания.

Необходимо поддерживать достаточную влажность материалов, во избежание потерь от пыления: для подавления выбросов пыли при хранении и пересыпке песка влажность должна составлять 3 и более % (в соответствии с п. 1.6.4 п. п. 1.3 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2012).

3.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции

В районе проектируемого производства, согласно материалам инженерно-экологических изысканий, редкие и исчезающие виды растительности и деревьев, занесённые в Красную книгу, не произрастают.

Растительных памятников природы, редких и исчезающих видов животных, птиц и рыб в районе строительства нет.

Территория предприятия имеет ярко выраженные техногенные изменения, кроме того, наблюдаются перемещения людей на площадках, работа машин и механизмов. Такие условия отталкивают диких животных от проникновения на территорию предприятия.

При этом, необходимо осуществление мероприятий по охране растительного и животного мира в течение всего срока строительства и рекультивации.

Мероприятия по охране растительного мира:

- предупреждение развития эрозионных процессов на отведенной и прилегающей территории;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
								115
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

- регулярная проверка технического состояния транспортных средств;
- заправка техники на специально отведенной площадке, с предотвращением проливов;
- поддержание в рабочем состоянии всех водопрпускных и водоотводящих сооружений во избежание подтопления и заболачивания прилегающих территорий;
- соблюдение правил пожарной безопасности и санитарных правил;
- осуществление противопожарного обустройства территории;
- не допускать рубки деревьев и уборки кустарника вне пределов отведенного земельного участка;
- визуальный контроль за состоянием растительного сообщества;
- осуществление мероприятий по производственному экологическому контролю (см. план-график ПЭК).

Мероприятия по охране животного мира:

- перемещение техники и транспортных средств только по специально отведенным проездам и площадкам;
- заправка техники на специально отведенной площадке, с предотвращением проливов;
- запрет на ввоз на территорию всех орудий промысла животных (оружие, капканы и пр.) в целях исключения случаев браконьерства;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности в целях исключения вероятности возгорания лесных участков на прилегающей местности;
- визуальный контроль за животным миром, включая контроль отсутствия объектов животного мира на площадке;
- в случае наличия диких животных на площадке - приостановка работ до покидания животными территории;
- осуществление мероприятий по производственному экологическому контролю (см. план-график ПЭК).

3.8 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов, сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания

При реализации проекта осуществляется сброс очищенных сточных вод в ручей Земляной.

Концентрации загрязняющих веществ в сбрасываемых очищенных стоках, соответствуют категории водоема рыбохозяйственного назначения.

Основными мероприятием по защите руч. Земляной являются:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			21122021/ДА-0008-ОВОС					116
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

- Визуальное наблюдение за гидрологическим режимом водоотводной канавы,
- осуществление мероприятий по производственному экологическому контролю (см. план-график ПЭК).

Планируемые работы не окажут прямого воздействия на водные биологические ресурсы и среду обитания ни в период строительства, ни в период последующей рекультивации.

3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.05-94, авария - это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде. Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций необходимо неукоснительное соблюдение правил промышленной безопасности на объекте.

Для безопасной эксплуатации зданий и сооружений капитального строительства необходимо выполнение всех регламентных процедур по текущему, плановому и капитальному ремонтам.

Контроль за текущим состоянием зданий и сооружений выполняет сотрудник, назначенный приказом по предприятию и имеющий необходимые допуски и разрешения.

Контроль за текущим состоянием инженерных сетей осуществляет отдел главного энергетика.

При выполнении монтажных работ на основании паспортов на оборудование и инженерные системы устанавливаются сроки службы систем и оборудования, а также критичные значения параметров.

Ремонт и обслуживание зданий, сооружений, оборудования и инженерных сетей должны осуществляться лицами и организациями, имеющими необходимые разрешительные документы на проведение данных работ. Приборы и материалы при проведении вышеописанных работ должны иметь необходимые лицензии и сертификаты.

Для здания проектируемого объекта и оборудования, расположенного в нём, предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара его нераспространение на рядом расположенные оборудование и сооружения, ограничение прямого и косвенного материального ущерба в случае пожара.

В качестве вероятных аварийных ситуаций, которые могут возникнуть на объекте, принимаются:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист	
											117
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- возникновение пожара;
- прекращение подачи энерго- и прочих ресурсов;
- отказ оборудования и т. д.

К основным причинам и факторам, связанным с отказами оборудования относятся:

- опасности, связанные с типовыми процессами;
- физический износ оборудования, коррозия, механические повреждения;
- прекращение подачи энергоресурсов;
- возможные ошибки персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Прекращение подачи энергоресурсов может затруднить локализацию и ликвидацию аварийной ситуации, в результате чего могут возникнуть поражающие факторы. Отключение всех источников электроэнергии может привести к остановке технологического процесса, отсутствию освещения.

Опасности, связанные с возможными ошибками персонала, заключаются в несоблюдении требований рабочих инструкций и инструкций по технике безопасности, это может привести к созданию аварийной ситуации.

Внешние воздействия природного характера (землетрясение, ураганы), техногенного характера (падение самолетов), а также террористические акты и диверсии могут привести к частичному или полному разрушению оборудования, зданий и сооружений.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

4. Программа производственного экологического контроля (мониторинга)

В соответствии со ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ «производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды».

Контроль воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, осуществляемый природопользователем, в законодательстве называется производственным экологическим контролем.

В данной Программе по отношению к экологическому контролю принята следующая терминология:

- производственный эколого-аналитический контроль — контроль источников воздействия;
- производственный экологический мониторинг — мониторинг окружающей среды.

Согласно требованиям приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» исследования по оценке воздействия на окружающую среду должны включать разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности, а также разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа.

Производственный экологический контроль должен осуществляться также в соответствии с требованиями:

- ст. 25 Федерального закона от 04.05.199 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- ст. 26 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- ст. 39 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- ст. 32 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- ст. 11 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

• Приказа Минприроды России от 04.03.2016 № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» (Зарег. в Минюсте России 10.06.2016 № 42512).

В рамках контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух юридические лица, имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ обязаны:

- осуществлять учет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- проводить производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В рамках учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников осуществляется систематизация сведений о распределении источников выбросов по территории, на которой ведется намечаемая хозяйственная деятельность, о количестве и составе выбросов.

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля утверждены приказом Минприроды РФ от 18 февраля 2022 года №109.

Периодичность и контролируемые параметры во многом зависят от категории объекта по степени негативного воздействия на окружающую среду (категория НВОС).

Категория НВОС определяется при постановке на государственный учет по степени НВОС, в соответствии с критериями установленными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий".

Рассматриваемый объект как в период строительства, так и в период рекультивации можно предварительно отнести к объекту НВОС III категории.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха предусматривает:

В План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, нормативы допустимых выбросов (предельно допустимые выбросы), временно разрешенные выбросы (лимиты выбросов) с указанием используемых методов контроля (расчетные и инструментальные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

(расчетными и инструментальными методами контроля) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого загрязняющего вещества, включая случаи работы технологического оборудования в измененном режиме более 3-х месяцев или перевода его на новый постоянный режим работы и завершения капитального ремонта или реконструкции установки.

В План-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК загрязняющих веществ на границе земельного участка объекта.

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов предусматривает:

Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, предусмотренные Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества, утвержденным приказом Минприроды России от 9 ноября 2020 г. N 903;

мероприятия по проведению измерений качества сточных, в том числе дренажных, вод;

план-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков;

программу ведения наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, разработанную в соответствии с типовой формой решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления, утвержденной приказом Минприроды России от 8 июля 2019 г. N 453

перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

Периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов III категории устанавливается не менее одного раза в квартал, по показателю токсичности - не менее одного раза в квартал.

Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами.

Периодичность проведения проверок работы очистных сооружений устанавливается не реже двух раз в год.

До начала работ по сбросу сточных вод в ручей должно быть получено разрешение на пользование водным объектом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист	
											121
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Производственный контроль в области обращения с отходами предусматривает:

Ввиду отсутствия размещения отходов на объекте, производственный контроль обращения с отходами сводится к документированному и фактическому контролю обращения с отходами на объекте, правильному накоплению и своевременному удалению отходов. Также предусмотрена необходимость ведения учета отходов в соответствии с приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. N 1028.

Предварительная программа мониторинга окружающей среды на этапе строительства и рекультивации представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Предварительная программа мониторинга окружающей среды в период производства работ

Подготовительный период

№ п/п	Показатель контроля	Количество исследований, раз	Примечание
Поверхностные воды (руч. Земляной)			
1	Взвешенные вещества	2	1 раз в период монтажа очистных в 2-х точках
2	Нефтепродукты	2	1 раз в период монтажа очистных в 2-х точках
3	Отбор проб	2	1 раз в период монтажа очистных в 2-х точках
ИТОГО			
Поверхностные воды (руч. Земляной), на этапе пуско-наладочных работ			
1	Аммоний-ион	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
2	Нефтепродукты	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
3	БПК 5	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
4	ХПК	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
5	Железо (общее)	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
6	Марганец	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
7	АПАВ	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

122

8	Магний	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
9	Цинк	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
10	Ртуть	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
11	Кальций	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
12	Фосфат-ионы	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
13	Температура	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
14	Цветность	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
15	Мутность	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
16	Запах	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
17	Общие колиформные бактерии	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
18	Термотолерантные колиформные бактерии	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
19	Колифаги	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
20	Патогенные бактерии кишечной группы	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
21	Цисты лямблий	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
22	Токсичность	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
23	Водородный показатель	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
24	Бен(а)пирен	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
25	Отбор проб	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ
	ИТОГО		
Атмосферный воздух			
1	диоксид азота	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
2	оксид углерода	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
3	пыль неорганическая	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	ИТОГО		
Уровень шума			
1	Эквивалентные	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

123

	уровни шума		точка
2	Максимальные уровни шума	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	ИТОГО		
Почвы			
1	Тяжелые металлы:		
	свинец	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	медь	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	цинк	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	никель	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	железо	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	кадмий	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	кобальт	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	марганец	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	бенз(а)пирен	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
2	Нефтепродукты	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
	Отбор проб	1	
	ИТОГО		
Подземные воды			
1	Нефтепродукты	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
2	БПК 5	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
3	Водородный показатель	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
4	Аммоний-ион	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

124

5	ХПК	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
6	Железо (общее)	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
7	Марганец	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
8	АПАВ	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
9	Магний	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
10	Цинк	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
11	Ртуть	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
12	кальций	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
13	Фосфат-ионы	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
14	Отбор проб	1	1 раз, на этапе пуско-наладочных работ, 1 точка
ИТОГО			
Подземные воды, на этапе пуско-наладочных работ			
1	Нефтепродукты	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
2	БПК 5	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
3	Водородный показатель	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
4	Аммоний-ион	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
5	ХПК	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
6	Железо (общее)	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
7	Марганец	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

125

			точки
8	АПАВ	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
9	Магний	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
10	Цинк	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
11	Ртуть	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
12	кальций	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
13	Фосфат-ионы	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
14	Отбор проб	2	1 раз на этапе пуско-наладочных работ, 2 точки
	ИТОГО		
Животный мир			
1	Визуальный контроль	2 га	1 раз в неделю на этапе пуско-наладочных работ
Растительный мир			
1	Визуальный контроль	2 га	1 раз в неделю на этапе пуско-наладочных работ
	ВСЕГО по ПЭК строительство		

План-график мониторинга в период рекультивации (продолжительность – 2 года)

№ п/п	Показатель контроля	Количество исследований, раз	Примечание
Поверхностные воды (руч. Земляной)			
1	Аммоний-ион	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
2	Нефтепродукты	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

126

			3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
3	БПК 5	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
4	ХПК	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
5	Железо (общее)	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
6	Марганец	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
7	АП АВ	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
8	Магний	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
9	Цинк	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
10	Ртуть	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
11	Кальций	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
12	Фосфат-ионы	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
13	Температура	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
14	Цветность	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

127

15	Мутность	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
16	Запах	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
17	Общие колиформные бактерии	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
18	Термотолерантные колиформные бактерии	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
19	Колифаги	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
20	Патогенные бактерии кишечной группы	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
21	Цисты лямблий	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
22	Токсичность	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
23	Водородный показатель	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
24	Бен(а)пирен	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
25	Отбор проб	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
	ИТОГО		
Атмосферный воздух			

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

128

1	диоксид азота	3	в период рекультивации в 1-й точке
2	оксид углерода	3	в период рекультивации в 1-й точке
3	пыль неорганическая	3	в период рекультивации в 1-й точке
4	сероводород	3	в период рекультивации в 1-й точке
5	одорант смесь природных меркаптанов	3	в период рекультивации в 1-й точке
ИТОГО			
Уровень шума			
1	Эквивалентные уровни шума	3	в период рекультивации в 1-й точке
2	Максимальные уровни шума	3	в период рекультивации в 1-й точке
ИТОГО			
Почвы (включая микробиологию)			
1	Нефтепродукты	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
	Тяжелые металлы:		
2	свинец	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
3	медь	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
4	цинк	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
5	никель	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
6	железо	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
7	кадмий	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
8	кобальт	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка

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

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

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

129

9	марганец	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
10	бенз(а)пирен	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
11	Общие колиформные бактерии	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
12	Термотолерантные колиформные бактерии	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
13	Колифаги	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
14	Патогенные бактерии кишечной группы	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
15	Цисты лямблий	1	1 раз после завершения рекультивации 1 точка
	Отбор проб	1	
ИТОГО			
Радиология			
1	определения эффективной активности гаммаизлучающих природных радионуклидов , определения удельной активности гаммаизлучающих природных и техногенных радионуклидов	2 га	1 раз после завершения рекультивации 1 точка. Измерение МАЭД 20 точек, гамма-съемка 2 га

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

130

		ИТОГО		
Подземные воды				
1	БПК 5	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
2	Водородный показатель	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
3	Аммоний-ион	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
4	Нефтепродукты	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
5	Сухой остаток	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
6	ХПК	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
7	Железо (общее)	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
8	Марганец	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
9	АПАВ	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
10	Магний	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
11	Цинк	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
12	Ртуть	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
13	кальций	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
14	Фосфат-ионы	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
15	Отбор проб	3	1 раз после завершения рекультивации 3 точка	
		ИТОГО		
Сточные воды (в точке сброса)				
1	БПК 5	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

131

			3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
2	Водородный показатель	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
3	Аммоний-ион	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
4	Нефтепродукты	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
5	Сухой остаток	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
6	ХПК	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
7	Железо (общее)	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
8	Марганец	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
9	АПАВ	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
10	Магний	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
11	Цинк	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
12	Ртуть	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
13	кальций	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

132

14	Фосфат-ионы	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
15	Общие колиформные бактерии	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
16	Термотолерантные колиформные бактерии	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
17	Колифаги	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
18	Патогенные бактерии кишечной группы	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
19	Цисты лямблий	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
20	Токсичность	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
21	Бен(а)пирен	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
22	Отбор проб	12	в период рекультивации 2 раза в теплый сезон (с апреля по ноябрь) в 3-х точках за 2 года - $2*2*3=12$ раз
	ИТОГО		
Животный мир			
1	Визуальный контроль	2 га	1 раз в неделю
2	Рекогносцировочные исследования, в оформлении	2 га	1 раз после завершения рекультивации

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

133

		отчета, включающего описание сложившегося животного сообщества, перечень выявленных представителей животного сообщества		
		ИТОГО		
Растительный мир				
	1	Визуальный контроль	2 га	1 раз в неделю
	1	Рекогносциров очные исследования, с оформлением отчета, включающего описание сложившегося растительного сообщества, перечень выявленных зеленых насаждений (деревья, кустарников)	2 га	1 раз после завершения рекультивации
		ИТОГО		
		ВСЕГО по ПЭК рекультиваци я		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

134

План-график мониторинга в период пострекультивации

№ п/п	Показатель контроля	Количество исследований, раз	Примечание
Поверхностные воды (руч. Земляной). Периодичность принята в соответствии с категорией объекта НВОС объектов III категории - не менее одного раза в квартал			
1	Аммоний-ион	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
2	Нефтепродукты	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
3	БПК 5	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
4	ХПК	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
5	Железо (общее)	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
6	Марганец	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
7	АПАВ	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
8	Магний	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
9	Цинк	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
10	Ртуть	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
11	Кальций	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
12	Фосфат-ионы	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
13	Температура	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
14	Цветность	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

135

			сезон
15	Мутность	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
16	Запах	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
17	Общие колиформные бактерии	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
18	Термотолерантные колиформные бактерии	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
19	Колифаги	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
20	Патогенные бактерии кишечной группы	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
21	Цисты лямблий	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
22	Токсичность	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
23	Водородный показатель	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон
24	Бен(а)пирен	10	в период пострекультивации 2 раза в теплый сезон

Подземные воды Не регламентируется

1	БПК 5	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
2	Водородный показатель	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
3	Аммоний-ион	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
4	Нефтепродукты	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
5	Сухой остаток	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

136

			точка
6	ХПК	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
7	Железо (общее)	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
8	Марганец	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
9	АПАВ	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
10	Магний	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
11	Цинк	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
12	Ртуть	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
13	кальций	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка
14	Фосфат-ионы	5	1 раз в год после завершения рекультивации 1 точка

Организация системы мониторинга подземных вод

Проектом предусмотрено строительство системы мониторинга грунтовых вод в пострекультивационный период.

Основанием для создания системы мониторинга являются требования ГОСТ Р 56060-2014 «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» и п. 254 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Система мониторинга включает 3 скважины (пьезометра), оборудованных на первый от поверхности водоносный горизонт. Одна контрольная скважина закладывается выше вновь помехохранилища по потоку грунтовых вод и две скважины - ниже помехохранилища.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

Лист

137

На момент проведения буровых работ (май 2022г.) грунтовые воды на участке работ вскрыты на глубинах от 0,4 до 2,4 м, на абс. отметках 146,6 – 147,1 м.

Скальные грунты ИГЭ-4 являются естественным водоупором. Скальный грунт вскрыт под ледниковыми отложениями на глубине 3,3 – 13,2 м. Характеризуется неравномерным залеганием кровли.

Исходя из геологических условий глубина наблюдательных скважин назначается 15,0 м с заглублением в скальные грунты.

Конструкция скважин разработана с применением гофрированных перфорированных дренажных труб диаметром 250 и 160 мм, последняя обернута геотекстилем.

Трубы монтируются в предварительно пробуренные скважины с обсадными трубами диаметром 324 мм. По завершению установки дренажных труб, производится демонтаж обсадных труб. Скважины устроены с проходкой их до водоупорного слоя. В основании скважин устраивается бетонная подушка путем подачи бетонной смеси в основание скважины по шлангу, с формированием ее толщины в пределах 0,5 м. Устье скважин обустроивается, заливается бетоном по периметру в виде плиты размерами 0,75x0,75 м. Верх трубы над рельефом – 0,25 м. Стыки труб зачеканиваются раствором. Для предотвращения попадания мусора, все скважины закрываются заглушками.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21122021/ДА-0008-ОВОС

5. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта.

Том ОВОС выполнен с учетом информации о наилучших доступных технологиях в области обращения с отходами производства и потребления. В соответствии со справочником по наилучшим доступным технологиям «ИТС 17-2016. Размещение отходов производства и потребления» (утв. Приказом Росстандарта от 15.12.2016 N 1885) в проекте выполнен противофильтрационный экран из искусственных материалов (стр.26 справочника ИТС 17-2016), устройство верхнего изоляционного покрытия при рекультивации (стр.79).

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: прогнозируемые уровни воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Согласно проведенным расчетам, негативное воздействие проектируемого объекта будет находиться в допустимых пределах. Предусмотрены мероприятия по экологическому мониторингу за состоянием компонентов окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
							139	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

6. Альтернативные варианты выполнения работ

Мероприятия по рекультивации рассматриваемого объекта продиктованы необходимостью ликвидации накопленного экологического ущерба, приведения территории объекта в состояние, безопасное для окружающей среды.

В качестве альтернативных вариантов реализации проекта рассматриваются следующие варианты:

- вывоз отходов на сторонние объекты обращения с отходами, без рекультивационных мероприятий на месте расположения помехохранилища,
- вывоз отходов на сторонние объекты обращения с отходами, с рекультивационными мероприятиями на месте расположения помехохранилища,
- полный отказ от намечаемой деятельности.

Жидкие пометосодержащие отходы, накопленные на объекте, не предназначены для утилизации, единственный вид обращения, который целесообразен – размещение отходов.

Обезвреживание таких отходов (сжигание) экологически и экономически нецелесообразно ввиду состава – высокой влажности, негорючести.

Размещение всего объема отходов на существующих объектах размещения невозможно ввиду ограниченных лимитов на прием отходов. Ближайший полигон размещения отходов находится вблизи с.п. Междуречье, мощность полигона составляет 180 тыс. т в год. Полигон принимает, в основном коммунальные отходы, доля промышленных отходов составляет, ориентировочно не более 30% от массы всех поступающих отходов. В регионе отсутствуют объекты размещения промышленных отходов, принимающие жидкие пометосодержащие отходы.

Реализация альтернативных вариантов проекта – вывоз отходов на сторонние объекты обращения с отходами, без рекультивационных мероприятий на месте расположения помехохранилища не может быть оценен положительно ввиду следующих факторов:

- высокие эксплуатационные затраты на транспортировку отходов до места размещения,
- высокие эксплуатационные затраты на размещение отходов, высокие затраты на внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду,
- невозможность размещения всего количества отходов на сторонних полигонах ввиду большого объема отходов,
- отсутствие в регионе объектов размещения промышленных отходов, принимающие жидкие пометосодержащие отходы.

Реализация альтернативных вариантов проекта – вывоз отходов на сторонние объекты обращения с отходами, с рекультивационными мероприятиями на месте расположения помехохранилища, не может быть оценен положительно ввиду следующих факторов:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			21122021/ДА-0008-ОВОС						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- высокие эксплуатационные затраты на транспортировку отходов до места размещения,
- высокие эксплуатационные затраты на размещение отходов, высокие затраты на внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду,
- необходимость обезвоживания отхода перед транспортированием,
- высокие затраты на обезвоживание всего количества отходов (выпарная установка с учетом дожимного блока на такой объем будет потреблять около 1950 кВт, стоить будет около 800 млн руб.).

Реализация альтернативных вариантов проекта – полный отказ от намечаемой деятельности не может быть оценен положительно ввиду следующих факторов:

- полный отказ от намечаемой деятельности приведет к последующему локальному загрязнению компонентов окружающей среды в районе расположения объекта,
- полный отказ от намечаемой деятельности может привести к последующему масштабному загрязнению компонентов окружающей среды в районе расположения объекта вследствие проникновения загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты (вблизи участка расположен руч. Земляной), в грунтовые воды, что может привести к разносу загрязняющих веществ на значительные территории.

Ввиду вышеизложенного, рекультивация рассматриваемого объекта – комплекс вынужденных мер по сохранению экологической безопасности территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	21122021/ДА-0008-ОВОС			141

Приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						21122021/ДА-0008-ОВОС	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Директору
ООО «ЦИИ «АТЛАНТ»
Бавыкину А.Г.

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

05.03.2022 № 60-23/1403

На № _____ от _____

На Ваш запрос № 10А от 25.02.2022 сообщая, что ФГБУ «Мурманское УГМС» не проводит метеорологические наблюдения в г.п. Молочный Кольского района. Предоставляю метеорологическую информацию по данным ближайшей гидрометеорологической станции АМСГ Мурманск (аэропорт Мурманск, п. Мурмаши).

Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции АМСГ Мурманск:

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 18,3 °С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 15,2 °С.
3. Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость (%)	7	11	8	20	17	11	16	10	14

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 7 м/с.
5. Коэффициент стратификации атмосферы А=160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1976 по 2021 гг. включительно; направление и скорость ветра – по данным «Климатической характеристики аэродрома Мурманск»).



О.М. Чаус

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

11.03.2022 № 305-50-08/2/1515

На № 10А от 25.02.2022 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п.Молочный Мурманской области, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки инженерно-экологических изысканий проектирования строительных работ на объекте: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», расположенного по адресу: Мурманская область, Кольский район, Муниципальное образование городское поселение Молочный, Земельный участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о.начальника



О.В.Давиденко

Огиванова Е.А.
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ п.Молочный _____ область Мурманская, РФ _____

Организация,
запрашивающая фон _____ ООО «ЦИИ «АТЛАНТ» _____

В целях _____ Инженерно-экологические изыскания _____

Для объекта «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная»
расположенного Мурманская область, Кольский район, Муниципальное образование
городское поселение Молочный, Земельный участок с кадастровым
номером 51:01:0000000:11528.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые
концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где
отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ нет _____ (да, нет)

Коэффициент рельефа местности – 1.1

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		взвешенных веществ			
Концентрация	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 7			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		диоксида серы			
Концентрация	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 7			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		оксида углерода			
Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 7			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		диоксида азота			
Концентрация	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 7			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		оксида азота			
Концентрация	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 7			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника ФГБУ «Мурманское УГМС»



Handwritten signature
М.П.

О.В.Давиденко



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МОЛОЧНЫЙ
КОЛЬСКОГО РАЙОНА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

✉ 184365, п. Молочный
ул. Молодежная, д.12
☎ тел./факс (815-53) 71-131
e-mail: molochniy@yandex.ru

195271, Санкт-Петербург,
пр. Мечникова, д.3, корп. 1, кв.26, Бавыкину А.Г.
по электронной почте atlant-215@yandex.ru,

от 05.03.2022 № 322/26
на № 14А/15А от 25.02.2022

О предоставлении информации

В связи с выполнением проектно-изыскательских работ по проектированию строительных работ на объекте: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», администрация городского поселения Молочный предоставляет сведения о наличии, либо отсутствии зон с особыми условиями использования территории на участке проектирования объекта:

1 Прошу подтвердить отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия и археологических памятников культуры местного значения на территории изысканий- сведениями об отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия и археологических памятников культуры местного значения на территории изысканий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 администрация городского поселения Молочный не располагает.

2 Прошу подтвердить отсутствие особо охраняемых природных территорий местного значения и защитных (буферных) зон ООПТ (существующих и проектируемых) на территории изысканий- сведениями об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения и защитных (буферных) зон ООПТ (существующих и проектируемых) на территории изысканий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 администрация городского поселения Молочный не располагает.

3 Прошу подтвердить отсутствие особо защитных участков леса и защитных лесов (в том числе лесопарковых, зеленых зон, городских (сельских) лесов), а также лесопаркового зеленого пояса в границах проектирования объекта - сведениями об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения и защитных (буферных) зон ООПТ (существующих и проектируемых) на территории изысканий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 администрация городского поселения Молочный не располагает.

4 Подтвердить отсутствие зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории проектируемого объекта - сведениями об отсутствии зон санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории проектируемого объекта (на территории изысканий) в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 администрация городского поселения Молочный не располагает.

5 Предоставить информацию о наличии, либо отсутствии на территории объекта санитарно-защитных зон и разрывов, действующих объектов и предприятий; территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера -согласно карты зон с особыми условиями использования территории городского поселения Молочный и сведений публичной кадастровой карты на территории изысканий проектируемого объекта в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 имеются санитарно-защитные зоны:

ЗООИТ51:01-6.887 Водоохранная зона ручья Земляной
Водоохранная зона ручья Земляной, расположенного в бассейне реки Кола на территории п.г.т. Молочный Кольского района
Зона охраны природных объектов
Тип: Зона с особыми условиями использования территории
Вид:Водоохранная зона Зона охраны природных объектов
Реестровый номер: 51:01-6.887 Учетный номер: 51.01.2.845
Кадастровый район: 51:01

Наименование: Водоохранная зона ручья Земляной, расположенного в бассейне реки Кола на территории п.г.т. Молочный Кольского района

Ограничение: В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах")

ЗООИТ51:01-6.902 Прибрежная защитная полоса ручья Земляной, расположенного в бассейне реки Кола на территории п.г.т. Молочный Кольского района

Зона охраны природных объектов

Тип:Зона с особыми условиями использования территории

Вид:Прибрежная защитная полоса

Зона охраны природных объектов: Реестровый номер: 51:01-6.902; Учетный номер:51.01.2.846 Кадастровый район: 51:01
Наименование: Прибрежная защитная полоса ручья Земляной, расположенного в бассейне реки Кола на территории п.г.т. Молочный Кольского района

Ограничение: В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ в границах прибрежных защитных полос запрещаются: 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 2) размещение

кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах"); 9) распашка земель; 10) размещение отвалов размываемых грунтов; 11) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Сведениями о территориях, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории изысканий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 администрация городского поселения Молочный не располагает.

6 Подтвердить отсутствие территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов- сведениями об отсутствии территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории изысканий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 администрация городского поселения Молочный не располагает.

7 Подтвердить отсутствие кладбищ и их санитарно-защитных зон- на территории изысканий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 кладбище отсутствует, но согласно сведений Публичной кадастровой карты на расстоянии 400-500 м расположено городское кладбище администрации города Мурманска.

8 Подтвердить отсутствие рекреационных зон -сведениями об отсутствии рекреационных зон на территории изысканий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 администрация городского поселения Молочный не располагает.

9 Подтвердить отсутствие приаэродромных территорий- сведениями об отсутствии приаэродромных территорий в границах земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 на территории изысканий администрация городского поселения Молочный не располагает.

Информация о том, что являются ли указанные на топографическом плане обводнённые территории естественными водоёмами в администрации городского поселения Молочный отсутствуют.

Приложение : схема водоохранной зоны ручья Земляной

Глава администрации



В.В.Николаев

ООО «Центр инженерных изысканий
«АТЛАНТ»

АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МОЛОЧНЫЙ
КОЛЬСКОГО РАЙОНА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
✉ 184365, п. Молочный
ул. Молодежная, д.12
☎ тел./факс (815-53) 71-131
e-mail: molochniy@yandex.ru

от 31.05.2022 № 817
на 70А от 30.05.2022
№ _____

Нет территорий

Администрация городского поселения Молочный Кольского района настоящим сообщает, что в границах участка проведения работ по рекультивации помётохранилища п/ф Снежная с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 отсутствуют территории традиционного природопользования коренными малочисленными народами Севера.

Глава администрации

В.В. Николаев



**АДМИНИСТРАЦИЯ
 ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
 МОЛОЧНЫЙ
 КОЛЬСКОГО РАЙОНА
 МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**
 ✉ 184365, п. Молочный
 ул. Молодежная, д.12
 ☎ тел./факс (815-53) 711-131
 e-mail: molochniy@yandex.ru

Общество ограниченной ответственности
 «ИНЖГЕО»

190121, Санкт-Петербург,
 Линия 9 В.О., 56А
 Помещение 12-н
 Офис1

whitedevil2003@mail.ru

от 03.03.2021 № 315
 на 2/02 от 24.02.2021
 № _____

Для разработки отчета по инженерно-экологическим изысканиям по Объекту: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная» администрация городского поселения Молочный представляет следующие сведения:

- 1) **о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального (республиканского, окружного) и местного значения** – в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного значения отсутствуют;
- 2) **о наличии/отсутствии зон охраны ООПТ**– в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта зоны охраны ООПТ отсутствуют;
- 3) **о наличии/отсутствии планируемых особо охраняемых природных территорий**- в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о планируемых особо охраняемых природных территориях в администрации городского поселения отсутствуют ;
- 4) **о наличии/отсутствии объектов культурного наследия (ОКН), включенных в единый государственный реестр ОКН (памятников истории и культуры) народов РФ федерального, регионального и местного значения** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения об объектах культурного наследия (ОКН), включенные в единый государственный реестр ОКН (памятников истории и культуры) народов РФ федерального, регионального и местного значения - отсутствуют;
- 5) **о наличии/отсутствии выявленных ОКН**- в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о выявленных ОКН в администрации городского поселения отсутствуют
- 6) **о наличии/отсутствии объектов, обладающих признаками ОКН** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о объектах, обладающих признаками ОКН в администрации городского поселения отсутствуют
- 7) **о наличии/отсутствии зон охраны ОКН** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о зонах охраны ОКН в администрации городского поселения отсутствуют

- 8) **о наличии/отсутствии защитных зон ОКН** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о защитных зонах ОКН в администрации городского поселения отсутствуют
- 9) **о наличии/отсутствии в недрах под участком изысканий: месторождений полезных, в том числе общераспространенных, ископаемых и подземных вод** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о наличии в недрах под участком изысканий: месторождений полезных, в том числе общераспространенных, ископаемых и подземных вод в администрации городского поселения отсутствуют
- 10) **о наличии/отсутствии лесов, расположенных на землях лесного фонда, в том числе:**
- 11) **о наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус-** в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о лесах, имеющих защитный статус в администрации городского поселения отсутствуют
- 12) **о наличии/отсутствии особо защитных участков лесов в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда-** в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о особо защитных участках лесов в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда в администрации городского поселения отсутствуют
- 13) **о наличии/отсутствии лесов, имеющих статус резервных лесов** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о лесах, имеющих статус резервных лесов в администрации городского поселения отсутствуют
- 14) **о наличии/отсутствии особо защитных участков лесов в резервных лесах, расположенных на землях лесного фонда** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта особо защитные участки лесов в резервных лесах, расположенных на землях лесного фонда отсутствуют
- 15) **о наличии/отсутствии лесов, расположенных на землях иных категорий, в том числе: лесов, имеющих защитный статус, в том числе: зеленых зон, лесопарковых зон, городских лесов, особо защитных участков лесов в защитных лесах, расположенных на землях иных категорий, лесопаркового зеленого пояса** - объект, указанный в Приложении №1- Карта расположения объекта зона расположен в зоне озелененных территорий специального назначения согласно карты градостроительного зонирования городского поселения Молочный.
- 16) **о наличии/отсутствии свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов (с указанием расстояния до ближайшего)** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о наличии свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов (с указанием расстояния до ближайшего) в администрации городского поселения отсутствуют
- 17) **о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о санитарно-защитных зонах свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов в администрации городского поселения отсутствуют
- 18) **о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о поверхностных и подземных

источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в администрации городского поселения отсутствуют

19) **о наличии/отсутствии зон (1-ый, 2-ой, 3-ий пояса) санитарной охраны (ЗСО) по-верхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о зонах (1-ый, 2-ой, 3-ий пояса) санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в администрации городского поселения отсутствуют

20) **о наличии/отсутствии скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибирязвенных захоронений** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о наличии скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибирязвенных захоронений в администрации городского поселения отсутствуют

21) **о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибирязвенных захоронений в пределах участка работ и в радиусе 1000 м от участка изысканий** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о санитарно-защитных зонах скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибирязвенных захоронений в пределах участка работ и в радиусе 1000 м от участка изысканий в администрации городского поселения отсутствуют

22) **о наличии/отсутствии мест массового обитания редких и охраняемых видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги РФ и субъектов РФ** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о местах массового обитания редких и охраняемых видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги РФ и субъектов РФ в администрации городского поселения отсутствуют

23) **о наличии/отсутствии ключевых орнитологических территорий** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о ключевых орнитологических территориях в администрации городского поселения отсутствуют

24) **о наличии/отсутствии водно-болотных угодий** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта имеются болотные угодья

25) **о статусе, режиме и разрешенных видах хозяйственного использования территории** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта- сведения о статусе, режиме и разрешенных видах хозяйственного использования территории отражены в градостроительном плане № РФ-51-4-01-1-04-2020-0003, утвержденном постановлением администрации городского поселения Молочный от «30» июня 2020 года № 29-З«Об утверждении градостроительного плана земельного участка с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 для рекультивации существующего помехохранилища по адресу: Мурманская область МО Кольский район пгт Молочный в границах бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная».

26) **о наличии санитарно-защитных зон, полос воздушных подходов и приаэродром-ных зон ближайшего действующего аэродрома и посадочных полос** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о наличии санитарно-защитных зон, полос воздушных подходов и

приаэродромных зон ближайшего действующего аэродрома и посадочных полос в администрации городского поселения отсутствуют

27) **о перспективном использовании прилегающей территории**- в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о перспективном использовании прилегающей территории в администрации городского поселения отсутствуют (согласно Справочной информации по объектам недвижимости в режиме online на земельный участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528 зарегистрировано право муниципальной собственности Кольского района № 51:01:0000000:11528-51/001/2017-1 от 12.12.2017)

28) **о наличии мелиоративных систем и ценных сельскохозяйственных угодий**- в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о наличии мелиоративных систем и ценных сельскохозяйственных угодий в администрации городского поселения отсутствуют

29) **о других территориях с особым режимом природопользования** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о других территориях с особым режимом природопользования в администрации городского поселения отсутствуют

30) **о наличии/отсутствии округов санитарной охраны (горно-санитарной) охраны курортов и лечебно-оздоровительных местностей местного масштаба** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения об округах санитарной охраны (горно-санитарной) охраны курортов и лечебно-оздоровительных местностей местного масштаба в администрации городского поселения отсутствуют

31) **о наличии/отсутствии кладбищ и их санитарно-защитных зон** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют

32) **о наличии/отсутствии в пределах участка работ санитарно-защитных зон, сани-тарных разрывов окружающих объектов с указанием их границ и размера (установленного или ориентировочного)** - в пределах участка работ сведения о санитарно-защитных зонах, сани-тарных разрывов окружающих объектов с указанием их границ и размера (установленного или ориентировочного) в администрации городского поселения отсутствуют

33) **о наличии/отсутствии кладбищ с указанием их СЗЗ** - в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта кладбища с указанием их СЗЗ отсутствуют

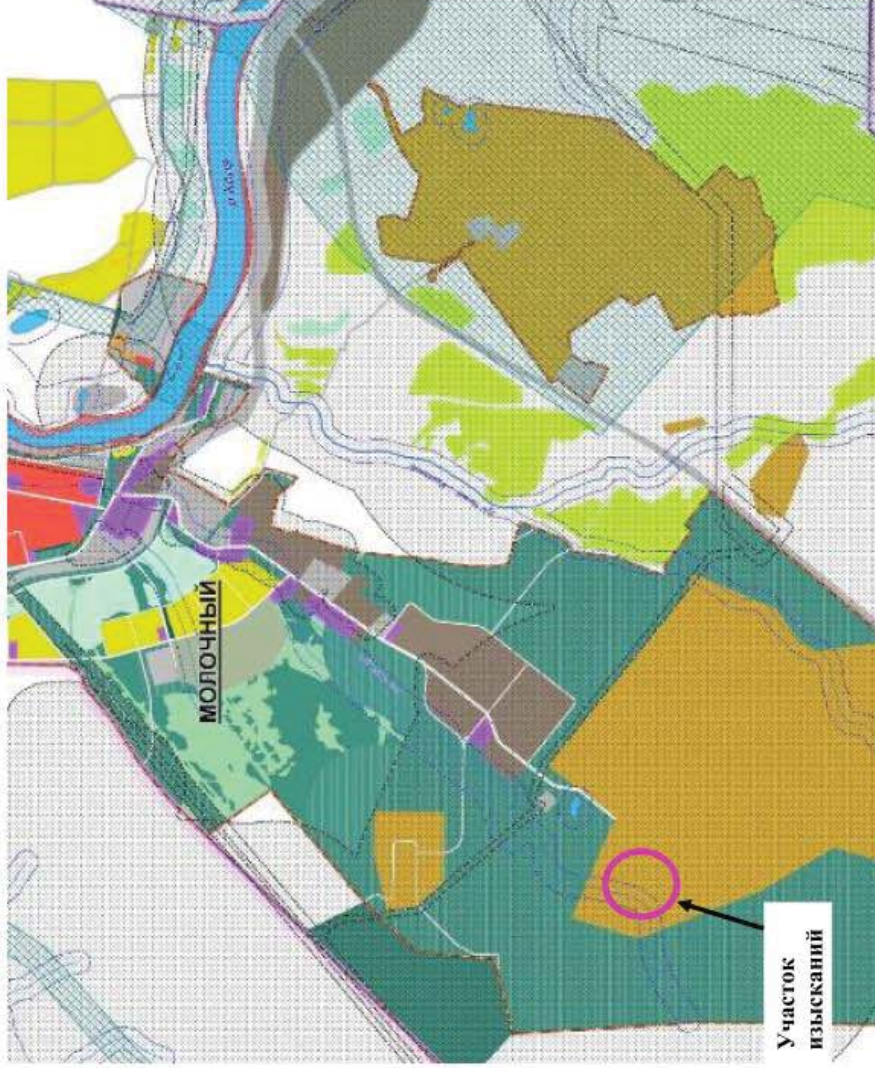
34) информацию о численности населения городского поселения Молочный;

35) **о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, подземных и поверхностных источников заборов питьевой воды, а также сведения по 1,2,3 поясам ЗСО этих заборов, расположенных вблизи объекта**- в границах расположения объекта, указанного в Приложении №1- Карта расположения объекта сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, подземных и поверхностных источников заборов питьевой воды, а также сведения по 1,2,3 поясам ЗСО этих заборов, расположенных вблизи объекта в администрации городского поселения отсутствуют.

Глава администрации



В.В. Николаев



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ГРАНИЦЫ:	<p>Городского поселения (актуальный)</p> <p>Выселенных пунктов</p> <p>МОЛОЧНЫЙ</p> <p>Выселений</p>
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ (ПО ТИПУ ПОСЕЛЕНИЯ):	<p>Поселение городского типа</p> <p>Сельский населенный пункт (принадлежит к населенным пунктам в составе муниципального района)</p>
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЗОНЫ:	<p>ЖИЛИЩНЫЕ ЗОНЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Зона застройки жилыми домами высокой этажности Зона застройки многоквартирными жилыми домами малой и средней этажности Зона застройки индивидуальными жилыми домами Зона дачно-земельных участков Общественно-деловые зоны Производственные зоны Зона объектов-рыболовничьей инфраструктуры Рекреационные зоны Зона городских лесов и лесопарков Зона зеленых насаждений общего и ограниченного пользования (публичного назначения) Зона прочих зеленых территорий Зона озеленяемых трасс Зона сельскохозяйственного назначения Зона сельскохозяйственных предприятий Зона крестьянско-фермерских хозяйств Зона огородных земельных участков Зона садовых земельных участков Зона озеленяемых территорий специального назначения Зона специального назначения Зона инженерных сооружений <p>ГРАНИЦЫ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Санитарно-защитные зоны Зона для размещения объектов (в соответствии с требованиями) Водооградная зона Прибрежная защитная полоса Водооградная полоса водных объектов общего пользования (в соответствии с нормативами) Границы зон, особые условия использования территории которых, устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации Специально-защитная зона объектов водоснабжения Специально-защитная зона объектов водоснабжения

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ (АДМИНИСТРАЦИЯ) ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»)

ул. Академика Павлова, д.13, г. Мурманск,
Мурманская область, 183032

Тел.: 8-991-669-82-85

e-mail: gokudirekziaoopt@yandex.ru

ОКПО 76985694, ОГРН 1055100103970,

ИНН/КПП 5106800503/519001001

от 10.03.2022 № 100

на № 24А от 25.02.2022

Директору
ООО «ЦИИ «АТЛАНТ»

А.Г. Бавыкину

e-mail: atlant-215@yandex.ru

О направлении информации

Уважаемый Александр Георгиевич!

Рассмотрев Ваш запрос ГОКУ «Дирекция (администрация) особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области» сообщает, что в границах испрашиваемого участка «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная» особо охраняемые природные территории регионального значения г.п. Молочный отсутствуют.

Запрашиваемая информация направляется по поручению Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

Директор



Р.М. Шапнев

Пишаскина К.М.
8-921-150-28-21

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ (АДМИНИСТРАЦИЯ) ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»)

ул. Академика Павлова, д.13, г. Мурманск,
Мурманская область, 183032
Тел.: 8-991-669-82-85
e-mail: gokudirekziaoopt@yandex.ru
ОКПО 76985694, ОГРН 1055100103970,
ИНН/КПП 5106800503/519001001

от 21.03.2022 № 146
на № 48 от 09.03.2022

Директору
ООО «Центр инженерных изысканий
«Атлант»»

А.Г. Бавыкину

195271, Россия, г. Санкт-Петербург,
Мечникова пр., д. 3, корп. 1, кв. 26

e-mail: atlant-215@yandex.ru

О направлении информации

Уважаемый Александр Георгиевич!

Ваше обращение о предоставлении информации в рамках инженерно-экологических изысканий для объекта «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная»», по поручению Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области, рассмотрено в части касающейся сообщаем следующее.

В границах проектирования существующие и проектируемые к созданию особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, отсутствуют.

Директор



Р.М. Шапнев

О.В. Горемыкина
+7-921-179-07-87



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министр России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

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

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	<i>Мурманская область</i>	<i>Печенгский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заказник</i>	<i>Долина реки Ворьема</i>	<i>Минприроды России</i>
	<i>Мурманская область</i>	<i>Терский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Терский берег</i>	<i>Минприроды России</i>
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	<i>Нижегородская область</i>	<i>г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский</i>	<i>Планируемый к созданию Национальный парк</i>	<i>Нижегородское Заволжье</i>	<i>Минприроды России</i>
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездииковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@culture.gov.ru

09.03.2022 № *3098-И-03*

на № _____ от « _____ » _____

Бавыкину А.Г.

atlant-215@yandex.ru

Уважаемый Александр Георгиевич!

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел Ваше обращение от 01.03.2022 и сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, отсутствуют на участке строительных работ по объекту «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», расположенному на территории МО городское поселение Молочный Кольского района Мурманской области.

Одновременно информируем, что в соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден

распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Мурманской области является Министерство культуры Мурманской области.

В связи с изложенным указанное обращение было направлено в адрес данных органов государственной власти с просьбой рассмотреть его в рамках осуществляемых ими полномочий и проинформировать заявителя по результатам рассмотрения.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия



Г.И.Сытенко



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murman.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

15.03.2022 № 12-04/1189-ОО
на № 46-22 от 09.03.2022

**Общество с ограниченной
ответственностью «Центр
инженерных изысканий «Атлант»**

О предоставлении сведений

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) в рамках исполнения услуги «Выдача заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, и о соответствии его планируемого использования утвержденным режимам использования земель и градостроительным регламентам в зонах охраны объектов культурного наследия» рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации по объекту «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», расположенного на земельном участке с кадастровым номером 51:01:0000000:11528, и сообщает следующее.

1 Информация о наличии /отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия:

отсутствуют.

2. Информация о наличии/отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия:

нет данных.

3. Информация о расположении/частичном расположении/ либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ. Информация о соответствии планируемого использования земельного участка требованиям к использованию территорий в границах защитных зон и в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в

реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

не расположен.

3.1 Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

в области охраны объектов культурного наследия не установлены.

4. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

не проводились.

5. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы.

6. Дополнительная информация

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон) необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Закона, и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить такую документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Министерством решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия требуется:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку

воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

**Министр культуры
Мурманской области**

О.Г. Обухова



Болдин Д.А.
(8152) 99-43-26



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Олоевского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
<http://sevzapnedra.nw.ru>

ООО «ЦИИ «АТЛАНТ»

Мечникова пр., д. 3,
корп. 1, кв. 26,
г. Санкт-Петербург,
195271

atlant-215@yandex.ru

02.03.2022 № 01-14-31/1168

на № _____ от _____

Уведомление

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному
округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра)

(полное наименование государственного органа)

уведомляет

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ «АТЛАНТ» (ООО «ЦИИ «АТЛАНТ»)), ИНН 7840513850, ОГРН
1147847347010, местонахождение и почтовый адрес: 195271, г. Санкт-Петербург,
Мечникова пр., д. 3, корп. 1, кв. 26

(для юридического лица – полное наименование, ИНН, местонахождение и почтовый адрес; для физического лица – фамилия, имя, отчество
(последнее – при наличии), почтовый адрес, ИНН)

об отказе в предоставлении государственной услуги по выдаче заключения об
отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
(далее – Заключение).

Данные об участке предстоящей застройки: Мурманская область, Ковдорский
район, Муниципальное образование городское поселение Молочный, земельный
участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528.

Объект: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика
«Снежная».

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные
адресные ориентиры)

Основание отказа: пп. 1 п. 63 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161 (с изменениями):

- участок предстоящей застройки расположен на территории населенного пункта – пгт. Молочный, МО г.п. Молочный Кольского района, Мурманской области.

Согласно пп. а) п. 46 Административного регламента № 161 получение Заключения не требуется в случае, если участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта.

Обращаем Ваше внимание на то, что в соответствии со ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 08.12.2020 г. № 429-ФЗ) заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки необходимо получать только для строительства объектов капитального строительства.

Для получения сведений о наличии месторождений полезных ископаемых в недрах земельного участка для проектирования, выполнения инженерных изысканий и иных целей, Вам необходимо обратиться в Мурманский филиал ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному ФО» (адрес: 184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, 26; тел. 881555-76293, факс 881555-76480, e-mail: murtfgi@murtfgi.ru, руководитель – Зайцев В.Г.) в установленном порядке.

Заместитель начальника Департамента –
начальник Карелнедра



К.М. Карбанович

Ю.В. Пересыпкина
(8152) 25-35-01



Государственное областное унитарное предприятие
«МУРМАНСКВОДОКАНАЛ»

ул. Дзержинского, 9 г. Мурманск, 183038
тел.: (815-2)213701, 213702
ОКПО: 481 954 67 ОГРН: 102 510 086 078 4 ИНН/КПП: 5193600346/519001001
e-mail: office@murman-voda.ru

от 03.03.2022 № 06/2002

на № 12А от 25.02.2022

ООО «Центр инженерных изысканий
«АТЛАНТ»

пр. Мечникова, д. 3 корп. 1, кв. 26
г. Санкт-Петербург, 195721

Предоставление информации

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) на территории изысканий зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, для проектирования строительных работ на объекте: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», расположенной по адресу: Мурманская обл., Кольский район, МО гп. Молочный, земельный участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528, ГОУП «Мурманскводоканал» сообщает следующее.

Ближайший источник питьевого водоснабжения, находящийся в хозяйственном ведении предприятия, расположен на р.Кола пгт.Молочный. Географическими координатами объекта не располагаем.

Направляем Решение № 389 об утверждении зон санитарной охраны источника.

Приложение по тексту на 4л. в 1 экз.

И.о.главного инженера

М.С. Широков

Н.А. Гришина
(815-2) 213-726

101
 Федосову
 Директору В. К.
 Директору
 Водоканала
 Мурманского областного совета
 народных депутатов
 22.12.88

Сельхозканал

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
 МУРМАНСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА
 НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ

от 30.11.88 № 389 город Мурманск

Об утверждении зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и сооружений коммунального водопровода г. Мурманска

Рассмотрев представленные областным производственным объединением "Облводоканал" материалы по зонам санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и сооружений коммунального водопровода г. Мурманска, исполнительный комитет областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

1. Утвердить зоны санитарной охраны источников централизованного водоснабжения озера Большое, рек Кола, Тулома и водопроводных сооружений в составе 3 поясов в установленных границах (приложение № 1).
2. Запретить на территории первого пояса зон санитарной охраны источников водоснабжения:
 - 2.1. Строительство зданий и сооружений, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений, проживание людей, в том числе работающих на водопроводе, а также применение ядохимикатов и удобрений.
 - 2.2. Спуск любых сточных вод, купание, стирку белья, водопой скота, катание на лодках, ловлю рыбы, устройство приемников для нечистот и бытовых отходов, не оборудованных водонепроницаемыми стенками и днищами.
3. Запретить в пределах границ второго пояса зон санитарной охраны источников водоснабжения:
 - 3.1. Строительство новых и расширение существующих складов горюче-смазочных материалов, складов ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шлакохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения источников водоснабжения.
 - 3.2. Строительство новых и расширение действующих кладовищ, скотомогильников, полей ассенизации и фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, применение ядохимикатов и

СЕЛЬХОЗКАНАЛ
 22-12-88
 г. Мурманск, 12/0

1

минеральных удобрений разбросным способом.

3.3. Применение гидроудаления навоза на животноводческих фермах.

3.4. Добычу из водоемов песка и проведение других дноуглубительных работ, расположение пастбищ в прибрежной полосе шириной 300 метров.

4. Запретить в пределах санитарно-защитной полосы водоводов устройство свалок, полей ассенизации, фильтрации и орошения, кладбищ, скотомогильников, а также размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

5. План мероприятий по организации зон санитарной охраны источников водоснабжения и сооружений коммунального водопровода г. Мурманска утвердить (приложение № 2).

6. Возложить ответственность за обеспечение санитарного режима:

6.1. В пределах первого пояса зон санитарной охраны источников, водозаборов и очистных водопроводных сооружений - на областное производственное объединение "Облводоканал".

6.2. В пределах второго и третьего поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения и сооружений коммунального водоснабжения, а также в пределах санитарно-защитной полосы водоводов - на владельцев объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников или питьевой воды в сооружениях системы водоснабжения.

7. Государственный санитарный надзор за исполнением водозащитных мероприятий в пределах первого, второго и третьего поясов зон санитарной охраны осуществляется местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

8. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на областное производственное объединение "Облводоканал" (т. Захаров).

Председатель облисполкома

Секретарь облисполкома

Верно: зав. протокольной
облисполкома

ви

Ю. БАЛАКИН

М. МОЛОДЦОВА

Л. Волочкова



Приложение № I
к решению облисполкома
№ 389 от 30.II.88

ГРАНИЦЫ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

I. Озеро Большое

I.1. Границы первого пояса зоны санитарной охраны:

- по акватории во всех направлениях на расстоянии 100 м от водозабора;
- по прилегающему к водозабору берегу 100 м от линии уреза воды при летне-осенней межени.

I.2. Границы второго пояса зоны санитарной охраны включает в себя озеро Большое, Рогозеро и трассируется по водораздельным линиям. Территория второго пояса включает в себя весь водосборный бассейн системы этих озер.

I.3. Границы третьего пояса зоны санитарной охраны совпадают с границами второго пояса.

II. Река Кола

2.1. Границы первого пояса санитарной охраны:

- верхняя граница расположена вверх по течению реки на расстоянии 270 метров от оголовка № I;
- нижняя граница расположена вниз по течению реки на расстоянии 100 метров от оголовка № 3;
- правая боковая граница проходит в 100 метрах от линии уреза воды летне-осенней межени и совпадает с ограждением территории водопроводных очистных сооружений;
- левая боковая граница охватывает всю акваторию реки от верхней до нижней границ и совпадает с полосой отчуждения железной дороги.

2.2. Границы второго пояса зоны санитарной охраны:

- верхняя граница расположена вверх по течению реки на расстоянии 75 км от водозабора, включая с. Пулозеро;
- боковые границы определяются береговой полосой, ширина которой от уреза воды при летне-осенней межени составляет 500 метров;
- нижняя граница проходит по створу, пересекающему русло реки, и смыкается с правой и левой границами зоны на расстоянии 250 метров от оголовка № 3.

2.3. Границы третьего пояса зоны санитарной охраны вверх и вниз по течению реки совпадают с границами второго пояса, боковые границы проходят по линии водоразделов, включая притоки.

Ш. Река Тулома /пс/

3.1. Границы первого пояса зоны санитарной охраны:

- по акватории Туломского водохранилища во все стороны на расстоянии 100 метров от водозабора;
- по прилегающему к водозабору берегу на расстоянии 100 метров от линии уреза воды при летне-осенней межени.

3.2. Границы второго пояса зоны санитарной охраны:

- верхняя граница расположена вверх по течению реки на расстоянии 30 километров от водозабора;
- нижняя граница расположена ниже створа водозабора на расстоянии 500 метров;
- боковые границы определяются береговой полосой, ширина которой от уреза воды при летне-осенней межени составляет 500 метров.

3.3. Границы третьего пояса зоны санитарной охраны и вниз по течению реки совпадают с границами второго пояса, боковые границы проходят по линии водоразделов, включая притоки.

IV. Водопроводные сооружения

4. Границы первого пояса зоны санитарной охраны водопроводных сооружений устанавливаются:

4.1. От резервуаров чистой воды, фильтровальных сооружений и насосных станций - не менее 30 метров.

4.2. От сооружений реагентного хозяйства, складов хлора и других - не менее 15 метров.

4.3. Ширина санитарно-защитной полосы водоводов в сухих грунтах 20 метров, в мокрых - 50 метров.

Секретарь облисполкома



М. МОЛОДЦОВА



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

03.03.22 № 405-717

На № _____ от _____

ООО «ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
«АТЛАНТ»
(ООО «ЦИИ «АТЛАНТ»)

E-mail: atlant-215@yandex.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистр. № 63164), на запрос информации ООО «ЦИИ «АТЛАНТ» от 25 февраля 2022 г. Исх.№ 23А сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категории рыбохозяйственного значения указанных водных объектов Мурманской области ограничена прилагаемой выпиской.

Тем не менее, при разработке проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (НДС), разделов «Оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания», «Оценка ущерба водным биологическим ресурсам следует учитывать гидрологическую связь реки Тулома с Кольским заливом, а ручья Земляной с рекой Кола имеющими высшую категорию рыбохозяйственного значения.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Мурманской области – Североморским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная информация о категории рыбохозяйственного значения реки Тулома и ручья Земляной в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Предоставление информации о размерах рыбоохранной зоны водных объектов не предусмотрено Перечнем видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке, утвержденным приказом Минсельхоза России от 25 июня 2020 г. № 342.

При проведении инженерных изысканий рекомендуем соблюдать ограничения хозяйственной и иной деятельности, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации для водоохраных зон водных

объектов и их прибрежных защитных полос, устанавливаемых как в целях предотвращения загрязнения водных объектов, так и сохранения среды обитания водных биоресурсов.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
59	Северный	2	Баренцево море	108	Море			Высшая	18	Баренцево-Балтийское ТУ	30.01.2015
2	Северный	2	Кольский		залив	Баренцево море		Высшая	14	Баренцево-Балтийское ТУ	14.04.2014
34	Северный	2	КОПА	462	Рыба	БАРИКОПА	02.01.00.005	Высшая	2	Баренцево-Балтийское ТУ	20.01.2011



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Двинско-Печорское БВУ)**

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

ул. С. Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016
тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-20-68
e-mail: murmansk@dpbv.ru
<http://www.dpbvu.ru>

Генеральному директору
ООО «ИНЖГВО»

С.В. Рогову

199004, г. Санкт-Петербург,
линия 9-я Васильевского острова,
д. 56А, пом. 12, офис №1

от 05.03.2021 № 316
на 9/02 от 24.02.2021

О направлении информации

Отдел водных ресурсов Двинско - Печорского БВУ по Мурманской области (далее – отдел) на Ваш запрос от 24.02.2021 №9/02 (вх. от 26.02.2021 №720) о водоохранных зонах, прибрежных защитных и береговых полос водных объектов: р. Тулома, р. Кола, Нижне-Тулумское водохранилище, сообщает следующее.

Нижне-Тулумское водохранилище входит в состав Туломской гидротехнической системы и является нижним звеном в каскаде.

Водоохранилище руслового типа, образовано плотиной, расположенной в устье р. Тулома при впадении ее в Кольский залив. Подпор водохранилища распространяется до Верхне-Тулумских ГЭС.¹

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области (далее – МПР Мурманской области) от 14.12.2018 №537 «Об установлении местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Нижне-Тулумского водохранилища и Верхне-Тулумского водохранилища» установлены границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Нижне-Тулумского водохранилища, в том числе, определен правовой режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в их границах.

В соответствии с Водным кодексом РФ и вышеуказанного приказа установлены: часть береговой линии (границы водного объекта), границы части водоохранной зоны и границы части прибрежной защитной полосы Нижне-Тулумского водохранилища на территории Мурманской области со следующими параметрами: ширина водоохранной зоны – 200,0 м; ширина прибрежной защитной полосы – 200,0 м.

¹ Водохозяйственный паспорт Нижнетулумского водохранилища. – М: Институт «РОСТИПРОВОДХОЗ», 1981. – 18 с.

Сообщаем, что с приказом МПР Мурманской области Вы можете ознакомиться на официальном сайте Министерства mpr.gov-murman.ru в разделе: «Деятельность/Направления деятельности/Водопользование/Установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов», а также с установленными границами - на публичной кадастровой карте Росреестра РФ (официальный сайт: pkk5.rosreestr.ru).

В дополнение отдел направляет сведения из государственного водного реестра о водных объектах – река Кола и Нижне-Тулумское водохранилище по форме «2.13.-гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Приложение: Формы «2.13.-гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» - на 2 л. в 1 экз.

Врио начальника отдела водных ресурсов
по Мурманской области



О.А. Вишневская

Базуева Т.В., 43-35-92

2.4.1 Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-г/р)

Водохозяйственный участок: 02.01.00.005 - Кола, вкл. оз. Кол-озеро

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохраных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
02 - Баренцево-Беломорский бассейновый округ					
02.01 - Бассейны рек Кольского полуострова, впадающих в Баренцево море (российская часть бассейнов)					
02.01.00.005 - Кола, вкл. оз. Кол-озеро					
Кола	0201000051210100000263483		200	50	

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДИРЕКЦИЯ (АДМИНИСТРАЦИЯ) ОСОБО
ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ГОКУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ»)

ул. Академика Павлова, д.13, г. Мурманск,
Мурманская область, 183032
Тел.: 8-991-669-82-85
e-mail: gokudirekziaoopt@yandex.ru
ОКПО 76985694, ОГРН 1055100103970,
ИНН/КПП 5106800503/519001001
от 10.03.2022 № 48
на № 44-22 от 25.02.2022

Директору
ООО «ЦИИ «АТЛАНТ»

А.Г. Бавыкину

e-mail: atlant-215@yandex.ru

О направлении информации

Уважаемый Александр Георгиевич!

Рассмотрев Ваш запрос ГОКУ «Дирекция (администрация) особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области» сообщает, что на территории изысканий для проектирования строительных работ на объекте «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная» информацию о наличии (отсутствии) о видовом составе растений и животных, занесенных в Красную книгу Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения соответствующих инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97). В случае обнаружения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП. С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgilk.ru/redbook/>.

Запрашиваемая информация направляется по поручению Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

Директор



Р.М. Шапнев

Пишаскина К.М.
8-921-150-28-21



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

08.03.2022 № 14-03/ 806-АК

ООО «ЦИИ «АТЛАНТ»

на № 13А от 25.02.2022

*Сведения об отсутствии
скотомогильников*

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных, а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта расположенного по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский район, Муниципальное образование городское поселение Молочный, кадастровый номер земельного участка: 51:01:0000000:11528 (объект: «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная»).

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибирезвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 2 л. в 1экз.

Председатель Комитета

А.Е. Касаткин

Буйленко Н.Е.
8(8152)686829

Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от 08.03.2022 № 14-03/808-ПК

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

№ п/п	Местонахождение скотомогильника		Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотермических ям	Первое захоронение в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Соответствие скотомогильни ка ветеринарно- санитарным правилам	Географические координаты объекта (GPS/ГЛОНАСС)
	Район	Муниципальное образование							
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от населенного пункта Зверсовхоз, справа от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 68.82341, E 033.09439; N 68.82341, E 033.09441; N 68.82339, E 033.09438; N 68.82340, E 033.09437;
2	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от поселка городского типа Кильдинстрой, на удалении слева от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург, на удалении 200-250 м от дороги	-	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 68.78961, E 033.18631; N 68.78960, E 033.18620; N 68.78961, E 033.18618; N 68.78960, E 033.18619;
3	Печенгский	городское поселение Никель	пгт Никель, ОАО "Животновод Печенги"	-	1957	1957	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная карточка ведется	N 69.42202, E 030.20682; N 69.42250, E 030.20759; N 69.42250, E 030.20584; N 69.42275, E 030.20628;

4	Ковдорский район	Городской округ Ковдорский район	900 м справа от 57 км автодороги Мурманск – Ковдор на возвышенности, расстоянии 3 км от п. Енский	10	1	1995	не загоранна лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
5	Ковдорский район	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейпи	30	1	1983	не загоранна лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
Всего скотомогильников - 5, в том числе сибирязвенных - 3										

АЭРОПОРТ  **AIRPORT**
МУРМАНСК **MURMANSK**

184355, Россия, Мурманская обл., п. Мурмаши, Аэропорт, ПАО «Аэропорт Мурманск»
 тел.: (8152) 638-000, факс: (8152) 554-252; e-mail: info@airport-murmansk.ru

18.03.2021 № 516

На № _____ от _____

Генеральному директору
 ООО «ИНЖГЕО»
 С.В. Рогову

г.Санкт-Петербург, линия 9-я, В.О., 56А, пом. 12-н офис 1
 e-mail: whitedevil2003@mail.ru

Уважаемый Сергей Владимирович!

В ответ на Ваш запрос от 24.02.2021 Исх.№8/02 о предоставлении сведений о наличии/отсутствии приаэродромных территорий вблизи объекта изысканий, ПАО «Аэропорт Мурманск» сообщает следующее.

Объект «Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная» на участке изысканий 68°50'02"СШ 32°58'10"ВД располагается в пределах 3,4,5,6-й подзон приаэродромной территории аэродрома Мурманск, определенной на основании Проекта решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Мурманск. Проект решения согласован Северо-Западным МГУ Росавиации и имеет положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы Роспотребнадзора по Мурманской области №51.01.04.000.Т.00055.03.20 от 13.03.2020.

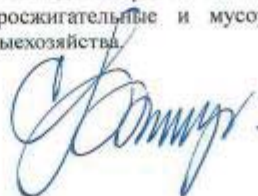
В дополнение сообщаем, приаэродромная территория является зоной с особыми условиями использования территорий, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

- **В третьей подзоне** запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории — Федеральным агентством воздушного транспорта;
- **В четвертой подзоне** запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;
- **В пятой подзоне** в пределах территории третьей подзоны запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", при аварии на которых возникает угроза воздействия на зону, радиус (высота) которой превышает высоту объектов, допустимых к размещению в третьей подзоне. В пятой подзоне за пределами территории третьей подзоны запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", при аварии на которых возникает угроза воздействия на зону, радиус (высота) которой превышает 295 м.
- **В шестой подзоне** запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц: полигоны для твердых бытовых отходов (ТБО), скотобойни, фермы, скотомогильники, мусоросжигательные и мусороперерабатывающие заводы, объекты сортировки мусора, рыбныхохозяйства.

Генеральный директор

Р.В. Степанец

Илатовский Юрий Михайлович
 тел.: 8 (8152) 638-000 (доб. 051-13-11)

Источник 6501

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	1,312504
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,213163
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,1849645
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,1336593
337	Углерод оксид	0,0444172	1,095009
2732	Керосин	0,0127606	0,3145834

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	214	-
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	214	-
Автокран	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	214	-

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Автобетоносмеситель	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	214	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;
 $1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;
 $m_{ДВ\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;
 $t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;
 $t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;
 $t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ i\ k} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ i\ k} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^6, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;
 $t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Экскаватор

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,328126 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0532908 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0462411 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0334148 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,273752 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0786459 \text{ т/год}.$$

Бульдозер

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,328126 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0532908 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0462411 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0334148 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,273752 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0786459 \text{ т/год}.$$

Автокран

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,328126 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0532908 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0462411 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0334148 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,273752 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0786459 \text{ т/год}.$$

Автобетоносмеситель

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,328126 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0532908 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0462411 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0334148 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,273752 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,2 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 3,46667 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 \cdot 214 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0786459 \text{ т/год}.$$

Источник 6502

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период работы пускового двигателя, прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0080302	0,0083683
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013047	0,0013595
328	Углерод (Сажа)	0,0011489	0,0012018
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009578	0,001034
337	Углерод оксид	0,0114989	0,0132748
2732	Керосин	0,0023978	0,0026313

Расчет выполнен для стоянки дорожно-строительных машин (ДМ), хранящихся при температуре окружающей среды. Пробег ДМ при выезде составляет **0,2** км, при въезде – **0,2** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **214**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Максимальное количество ДМ				Скорость, км/ч	Электро-стартер	Одно-временность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час			
Автомобиль бортовой г/п 12тн	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1	1	1	1	10	+	-
Автомобиль бортовой г/п 3.5т	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1	1	1	1	10	+	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества одной машиной k -й группы в день при выезде с территории M'_{ik} и возврате M''_{ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M'_{ik} = m_{пik} \cdot t_{п} + m_{пр ik} \cdot t_{пр} + m_{дв ik} \cdot t_{дв 1} + m_{хх ik} \cdot t_{хх 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M''_{ik} = m_{дв ik} \cdot t_{дв 2} + m_{хх ik} \cdot t_{хх 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{пik}$ – удельный выброс i -го вещества пусковым двигателем, г/мин;

$m_{пр ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя машины k -й группы, г/мин;

$m_{дв ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы с условно постоянной скоростью, г/мин;

$m_{хх ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{п}, t_{пр}$ – время работы пускового двигателя и прогрева двигателя, мин;

$t_{дв 1}, t_{дв 2}$ – время движения машины при выезде и возврате рассчитывается из отношения средней скорости движения и длины проезда, мин;

$t_{хх 1}, t_{хх 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, мин;

При расчете выбросов от ДМ, имеющих двигатель с запуском от электростартерной установки, член $m_{пik} \cdot t_{п}$ из формулы (1.1.1) исключается.

Валовый выброс i -го вещества ДМ рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.3):

$$M_i^j = \sum_{k=1}^k (M'_{ik} + M''_{ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где N_k – среднее количество ДМ k -й группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ для машин, хранящихся на закрытой отапливаемой стоянке не учитывается.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.3):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^Х, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M'_{ik} \cdot N'_k + M''_{ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k, N''_k – количество машин k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) ДМ.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе пускового двигателя, прогреве, пробеге, на холостом ходу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип	Загрязняющее вещество	Пуск	Прогрев			Движение			Холо-стой ход
			Т	П	Х	Т	П	Х	
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72	0,624	0,936	0,936	3,208	3,208	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442	0,1014	0,152	0,152	0,521	0,521	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	-	0,1	0,54	0,6	0,45	0,603	0,67	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,058	0,16	0,18	0,2	0,31	0,342	0,38	0,16
	Углерод оксид	35	3,9	7,02	7,8	2,09	2,295	2,55	3,91
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,9	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,49	1,143	1,27	0,71	0,765	0,85	0,49
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,6	1,016	1,528	1,528	5,176	5,176	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,585	0,165	0,2483	0,2483	0,841	0,841	0,841	0,165
	Углерод (Сажа)	-	0,17	0,918	1,02	0,72	0,972	1,08	0,17
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,095	0,25	0,279	0,31	0,51	0,567	0,63	0,25
	Углерод оксид	57	6,3	11,34	12,6	3,37	3,699	4,11	6,31
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4,7	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,79	1,845	2,05	1,14	1,233	1,37	0,79

Время работы пускового двигателя в зависимости от расчетного периода приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Время работы пускового двигателя, мин

Тип дорожно-строительной машины	Время		
	Т	П	Х
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1	2	4
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1	2	4

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5 - Время прогрева двигателей, мин

Тип дорожно-строительной машины	Время		
	Т	П	Х
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	6	12
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	2	6	12

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Автомобиль бортовой г/п 12тн

$$M'_{301} = 0,624 \cdot 2 + 3,208 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 = 5,7216 \text{ г};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,624 \cdot 1 = 4,4736 \text{ г};$$

$$M_{301} = (5,7216 + 4,4736) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0021818 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (5,7216 \cdot 1 + 4,4736 \cdot 1) / 3600 = 0,002832 \text{ г/с};$$

$$M^i_{304} = 0,1014 \cdot 2 + 0,521 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 = 0,9294 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 1 = 0,7266 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,9294 + 0,7266) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003544 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,9294 \cdot 1 + 0,7266 \cdot 1) / 3600 = 0,00046 \text{ з/с};$$

$$M^i_{328} = 0,1 \cdot 2 + 0,45 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 = 0,84 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,1 \cdot 1 = 0,64 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,84 + 0,64) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003167 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,84 \cdot 1 + 0,64 \cdot 1) / 3600 = 0,0004111 \text{ з/с};$$

$$M^i_{330} = 0,16 \cdot 2 + 0,31 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 = 0,852 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,16 \cdot 1 = 0,532 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,852 + 0,532) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002962 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,852 \cdot 1 + 0,532 \cdot 1) / 3600 = 0,0003844 \text{ з/с};$$

$$M^i_{337} = 3,9 \cdot 2 + 2,09 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 = 14,218 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 3,91 \cdot 1 = 6,418 \text{ з};$$

$$M_{337} = (14,218 + 6,418) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0044161 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (14,218 \cdot 1 + 6,418 \cdot 1) / 3600 = 0,0057322 \text{ з/с};$$

$$M^i_{2704} = 0 \cdot 2 + 0 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M^i_{2732} = 0,49 \cdot 2 + 0,71 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 = 2,322 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 0,2 / 10 \cdot 60 + 0,49 \cdot 1 = 1,342 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,322 + 1,342) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007841 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,322 \cdot 1 + 1,342 \cdot 1) / 3600 = 0,0010178 \text{ з/с};$$

Автомобиль бортовой г/п 3.5т

$$M^i_{301} = 1,016 \cdot 2 + 5,176 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 = 15,4704 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 5,176 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 1,016 \cdot 1 = 13,4384 \text{ з};$$

$$M_{301} = (15,4704 + 13,4384) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0061865 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (15,4704 \cdot 1 + 13,4384 \cdot 1) / 3600 = 0,0080302 \text{ з/с};$$

$$M^i_{304} = 0,165 \cdot 2 + 0,841 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 = 2,5134 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,841 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,165 \cdot 1 = 2,1834 \text{ з};$$

$$M_{304} = (2,5134 + 2,1834) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0010051 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (2,5134 \cdot 1 + 2,1834 \cdot 1) / 3600 = 0,0013047 \text{ з/с};$$

$$M^i_{328} = 0,17 \cdot 2 + 0,72 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 = 2,238 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,72 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,17 \cdot 1 = 1,898 \text{ з};$$

$$M_{328} = (2,238 + 1,898) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008851 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (2,238 \cdot 1 + 1,898 \cdot 1) / 3600 = 0,0011489 \text{ з/с};$$

$$M^i_{330} = 0,25 \cdot 2 + 0,51 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 = 1,974 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,51 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,25 \cdot 1 = 1,474 \text{ з};$$

$$M_{330} = (1,974 + 1,474) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007379 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (1,974 \cdot 1 + 1,474 \cdot 1) / 3600 = 0,0009578 \text{ г/с};$$

$$M'_{337} = 6,3 \cdot 2 + 3,37 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 = 26,998 \text{ г};$$

$$M''_{337} = 3,37 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 6,31 \cdot 1 = 14,398 \text{ г};$$

$$M_{337} = (26,998 + 14,398) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0088587 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (26,998 \cdot 1 + 14,398 \cdot 1) / 3600 = 0,0114989 \text{ г/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 2 + 0 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ г};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0 \cdot 1 = 0 \text{ г};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ г/с};$$

$$M'_{2732} = 0,79 \cdot 2 + 1,14 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 = 5,106 \text{ г};$$

$$M''_{2732} = 1,14 \cdot 0,2 / 5 \cdot 60 + 0,79 \cdot 1 = 3,526 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (5,106 + 3,526) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0018472 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (5,106 \cdot 1 + 3,526 \cdot 1) / 3600 = 0,0023978 \text{ г/с};$$

Источник 6503 – Раздача топлива

Расчет выделений загрязняющих веществ при заполнении баков автомашин выполнен в соответствии с Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199) (далее – Методические указания).

Максимально-разовые выбросы (г/с) паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин рассчитываются по формуле:

$$M = (C_6 \times V_6) / 1200,$$

где C_6^{\max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в баке автомашины, г/м³ (принимается по приложению 15 Методических указаний);

V_6 – объем бака, м³ (принимается по наибольшему в используемой технике);

1200 – продолжительность слива, с.

Валовые выбросы (т/год) паров нефтепродуктов рассчитываются суммарно при заполнении баков автомашин и при проливе нефтепродуктов на поверхность по формуле:

$$G = (C_6^{03} \times Q_{03} + C_6^{вл} \times Q_{вл}) \times 10^{-6} + 50 \times (Q_{03} + Q_{вл}) \times 10^{-6},$$

C_6^{03} , $C_6^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в баке автомашины в осенне-зимний и весенне-летний периоды, г/м³ (принимается по приложению 15 Методических указаний);

Q_{03} , $Q_{вл}$ – объем заправляемого топлива в осенне-зимний и весенне-летний периоды, м³/год (принимается по данным о потребности в ГСМ на строительномонтажные работы тома ТВК-СТТ225-8500-POS и по данным ГОСТ 32511-2013 о плотности (ρ) дизельного топлива);

10^{-6} – коэффициент для перевода г в т.

Исходные и расчетные данные:

Нефтепродукт	V_6 , м ³	$Q_{лт}$, кг/период	ρ , кг/м ³	$Q_{лт}$, м ³ /год	C_6^{03} , г/м ³	$C_6^{вл}$, г/м ³	Q_{03} , м ³ /год	$Q_{вл}$, м ³ /год	M, г/с	G, т/год
Дизельное топливо	0,35	2717,4	830	2	1,31	1,76	1	1	0,0005133	0,000103

При расчете выделения i-го загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля (C_i) данного вещества в составе нефтепродукта (принимается по приложению 14 Методических указаний).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заполнении баков автомашин:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	C_i , % масс.	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,0000014	0,0000003
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	99,72	0,0005119	0,000103

Источник 6504

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2902	Взвешенные вещества	0,0030222	0,0044106
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0043633	0,0089037
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,003536	0,0008087

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одно-временность
Грунт	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 10$ т/час; $G_{год} = 5743$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 100-50 мм ($K_7 = 0,4$).	-
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1$ т/час; $G_{год} = 803$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 5-3 мм ($K_7 = 0,7$). Грейфер 3555В грузоподъемностью 10 т ($K_8 = 0,22$).	-
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1$ т/час; $G_{год} = 90$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 10-5 мм ($K_7 = 0,6$). Грейфер 3555В грузоподъемностью 10 т ($K_8 = 0,39$).	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_4 \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеословия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G_4 - суммарное количество перерабатываемого материала в час, $т/час$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $т/год$.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Грунт

$$M_{2902}^{1 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0017778 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{3 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0021333 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{6 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0024889 \text{ г/с};$$

$$M_{2902}^{8 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0030222 \text{ г/с};$$

$$П_{2902} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 5743 = 0,0044106 \text{ т/год}.$$

Песок

$$M_{2907}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,22 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0025667 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{3 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,22 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00308 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{6 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,22 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0035933 \text{ г/с};$$

$$M_{2907}^{8 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,22 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0043633 \text{ г/с};$$

$$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,22 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 803 = 0,0089037 \text{ т/год}.$$

Щебень

$$M_{2908}^{1 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 0,39 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00208 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{3 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 0,39 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,002496 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{6 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 0,39 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,002912 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^{8 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 0,39 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,003536 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 0,39 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 90 = 0,0008087 \text{ т/год.}$$

Источник 6505

Производство изделий из пластмасс включает в себя технологические процессы, при которых в атмосферу выделяются загрязняющие вещества, содержащие продукты деструкции пластмасс.

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о выполняемой технологической операции, перерабатываемом материале и его максимальном разовом и годовом расходе.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0004167	0,0002386
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0009722	0,0005457

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка геомембраны. Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен			
Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{уд}$:			
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,35
	337. Углерод оксид	г/кг	0,15
	Максимальный разовый расход материала, B'	кг/час	10
	Валовый расход материала, B	кг/год	1372
	Одновременность работы	-	нет
Сварка п/э труб. Экструзия труб. Полиэтилен			
Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{уд}$:			
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,5
	337. Углерод оксид	г/кг	0,25
	Максимальный разовый расход материала, B'	кг/час	5
	Валовый расход материала, B	кг/год	131
	Одновременность работы	-	нет

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = Q_{уд.i} \cdot B' / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $Q_{уд.i}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг;
 B' - максимальный разовый расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.2):

$$M_{год\ i} = Q_{уд.i} \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B - валовый расход перерабатываемого материала, кг/год.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,35 \cdot 10 / 3600 = 0,0009722 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,35 \cdot 1372 \cdot 10^{-6} = 0,0004802 \text{ т/год}.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,15 \cdot 10 / 3600 = 0,0004167 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,15 \cdot 1372 \cdot 10^{-6} = 0,0002058 \text{ т/год}.$$

Экструзия труб. Полиэтилен

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,5 \cdot 5 / 3600 = 0,0006944 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,5 \cdot 131 \cdot 10^{-6} = 0,0000655 \text{ т/год}.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,25 \cdot 5 / 3600 = 0,0003472 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,25 \cdot 131 \cdot 10^{-6} = 0,0000328 \text{ т/год}.$$

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 4, Снежная

Город: 51, М обл

Район: 1, Кольский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Рекультивация

ВР: 1, Расчет с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

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 источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автоматическая (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Вент. система очистных	1	1	5,7	0,40	0,12	0,94	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	1437986,60	626960,50	0,00	0,00
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Угол	Угол	См/ПДК	Угол	Зима			
0303		Аммиак (Азота гидрид)					0,0002650	0,008349	1	0,01	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000102	0,000321	1	0,01	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
0410		Метан					0,0013456	0,042387	1	0,00	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1052		Метанол					0,0000285	0,000899	1	0,00	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1069		Гидроксиэтилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0000020	0,000064	1	0,00	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1246		Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)					0,0000224	0,000706	1	0,01	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1314		Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)					0,0000122	0,000385	1	0,01	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1531		Гексановая кислота (Капроновая кислота)					0,0000061	0,000193	1	0,01	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1707		Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)					0,0000408	0,001284	1	0,00	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1728		Этантол					1,9572800E-08	0,000001	1	0,00	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
1849		Метиламин (Аминометан; метанамин)					0,0000061	0,000193	1	0,01	17,30	17,30	0,00	0,50	Хм	Хм	0,00	0,00
+	2	Дефлектор	1	1	3,7	0,40	0,02	0,13	1,29	20,00	0,00	-	-	1,1	1438100,10	627206,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима	
				См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002160	0,000600	0,03	0,50	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000351	0,000098	0,00	0,50	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000051	0,00	0,50	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000523	0,000140	0,00	0,50	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032667	0,005547	0,02	0,50	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003778	0,000582	0,00	0,50	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000444	0,000137	0,00	0,50	0,00	0,00
+	6002 Автостоянка		1,29	0,00	20,00	1437987,70	1438001,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима	
				См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002187	0,000337	0,00	0,50	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000355	0,000055	0,00	0,50	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000924	0,000142	0,00	0,50	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0286444	0,044135	0,02	0,50	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0030000	0,004622	0,00	0,50	0,00	0,00
+	6003 Узел дозирования		1,29	0,00	2,00	1437958,20	1437960,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима	
				См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0025690	0,047500	0,08	0,50	0,00	0,00
+	6004 Узел дозирования		1,29	0,00	2,00	1437943,20	1437945,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима	
				См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0002883	0,000783	0,18	0,50	0,00	0,00
+	6005 Узел дозирования		1,29	0,00	2,00	1437951,70	1437948,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	Лето		Зима	
				См/ПДК	Ум	См/ПДК	Ум
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0003724	0,001011	0,01	0,50	0,00	0,00

Приложение 6

+	6501	Работа основных механизмов			1	3	5	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	50,00	Лето		Зима		626956,60	
		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК		Хм
Код в-ва	Наименование вещества																		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																		
0328	Углерод (Пигмент черный)																		
0330	Сера диоксид																		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																		
+	6502	Проезд самосвалов			1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	1,1	-	1437959,70	1438028,00	626978,40
Код в-ва	Наименование вещества																		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)																		
0328	Углерод (Пигмент черный)																		
0330	Сера диоксид																		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)																		
+	6503	Заправка техники			1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	-	1,1	-	1437859,80	1437886,70	626962,90
Код в-ва	Наименование вещества																		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)																		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)																		
+	6504	Пересыпка пылящих материалов			1	3	2	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	30,00	-	1,1	-	1437976,00	1438069,40	627022,80
Код в-ва	Наименование вещества																		
2902	Взвешенные вещества																		
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2																		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2																		

Приложение 6

+	6505	Сварочные работы геотекстиля, п/э труб	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	10,00	Лето		Зима			
													Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Хм	Um
Код в-ва		Наименование вещества																
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0004167	0,000239	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0009722	0,000546	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

													1437956,1 0	627023,40	1438041,4 0	627074,20
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	-----------	----------------	-----------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0150
Натрий гидроксид (Натр едкий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6004	3	1	0,0002883	0,000783	0,0000000	0,0000248
Итого:					0,0002883	0,0007828	0	2,48224251648909E-005

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0002160	0,000600	0,0000000	0,0000190
0	0	6002	3	1	0,0002187	0,000337	0,0000000	0,0000107
0	0	6501	3	1	0,0532396	1,312504	0,0000000	0,0416192
0	0	6502	3	1	0,0080302	0,008368	0,0000000	0,0002654
Итого:					0,0617045	1,3218091	0	0,0419142916032471

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0002650	0,008349	0,0000000	0,0002647
0	0	2	1	1	0,0005050	0,015907	0,0000000	0,0005044
0	0	3	1	1	0,0005050	0,015907	0,0000000	0,0005044
Итого:					0,001275031	0,0401634	0	0,00127357305936073

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000351	0,000098	0,0000000	0,0000031
0	0	6002	3	1	0,0000355	0,000055	0,0000000	0,0000017
0	0	6501	3	1	0,0086466	0,213163	0,0000000	0,0067594
0	0	6502	3	1	0,0013047	0,001360	0,0000000	0,0000431
Итого:					0,0100219	0,2146747	0	0,00680729008117707

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6003	3	1	0,0025690	0,047500	0,0000000	0,0015062
0	0	6005	3	1	0,0003724	0,001011	0,0000000	0,0000321
Итого:					0,0029414	0,0485111	0	0,0015382768899036

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000167	0,000051	0,0000000	0,0000016
0	0	6501	3	1	0,0075028	0,184965	0,0000000	0,0058652
0	0	6502	3	1	0,0011489	0,001202	0,0000000	0,0000381
Итого:					0,0086684	0,1862177	0	0,00590492453069508

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000523	0,000140	0,0000000	0,0000044
0	0	6002	3	1	0,0000924	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6501	3	1	0,0054217	0,133659	0,0000000	0,0042383
0	0	6502	3	1	0,0009578	0,001034	0,0000000	0,0000328
Итого:					0,0065242	0,1349754	0	0,00428004185692542

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000102	0,000321	0,0000000	0,0000102
0	0	2	1	1	0,0000194	0,000612	0,0000000	0,0000194
0	0	3	1	1	0,0000194	0,000612	0,0000000	0,0000194
0	0	6503	3	1	0,0000014	3,000000E-07	0,0000000	9,5129376E-09
Итого:					5,04396E-005	0,0015449	0	4,89884576357179E-005

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0032667	0,005547	0,0000000	0,0001759
0	0	6002	3	1	0,0286444	0,044135	0,0000000	0,0013995
0	0	6501	3	1	0,0444172	1,095009	0,0000000	0,0347225
0	0	6502	3	1	0,0114989	0,013275	0,0000000	0,0004209
0	0	6505	3	1	0,0004167	0,000239	0,0000000	0,0000076

Итого:	0,0882439	1,1582047	0	0,0367264301116185
--------	-----------	-----------	---	--------------------

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0013456	0,042387	0,0000000	0,0013441
0	0	2	1	1	0,0025638	0,080760	0,0000000	0,0025609
0	0	3	1	1	0,0025638	0,080760	0,0000000	0,0025609
Итого:					0,006473237	0,2039066	0	0,00646583587011669

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000285	0,000899	0,0000000	0,0000285
0	0	2	1	1	0,0000544	0,001713	0,0000000	0,0000543
0	0	3	1	1	0,0000544	0,001713	0,0000000	0,0000543
Итого:					0,0001373111	0,0043252	0	0,000137151192288179

**Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000020	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	2	1	1	0,0000039	0,000122	0,0000000	0,0000039
0	0	3	1	1	0,0000039	0,000122	0,0000000	0,0000039
Итого:					9,80794E-006	0,0003088	0	9,7919837645865E-006

**Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000224	0,000706	0,0000000	0,0000224
0	0	2	1	1	0,0000427	0,001346	0,0000000	0,0000427
0	0	3	1	1	0,0000427	0,001346	0,0000000	0,0000427
Итого:					0,0001078872	0,003398	0	0,000107749873160832

**Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000122	0,000385	0,0000000	0,0000122
0	0	2	1	1	0,0000233	0,000734	0,0000000	0,0000233
0	0	3	1	1	0,0000233	0,000734	0,0000000	0,0000233
Итого:					5,88476E-005	0,0018534	0	5,87709284627093E-005

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000061	0,000193	0,0000000	0,0000061
0	0	2	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	3	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
Итого:					2,942371E-005	0,0009272	0	2,94013191273465E-005

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0009722	0,000546	0,0000000	0,0000173
Итого:					0,0009722	0,0005457	0	1,73040334855403E-005

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000408	0,001284	0,0000000	0,0000407
0	0	2	1	1	0,0000777	0,002447	0,0000000	0,0000776
0	0	3	1	1	0,0000777	0,002447	0,0000000	0,0000776
Итого:					0,0001961588	0,0061786	0	0,000195922120750888

Вещество: 1728
Этантиол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,9572800E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	2	1	1	3,7291700E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
0	0	3	1	1	3,7291700E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
Итого:					9,41562E-008	3,4E-006	0	1,078132927448E-007

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000061	0,000193	0,0000000	0,0000061
0	0	2	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	3	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
Итого:					2,942371E-005	0,0009272	0	2,94013191273465E-005

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0003778	0,000582	0,0000000	0,0000185
0	0	6002	3	1	0,0030000	0,004622	0,0000000	0,0001466
Итого:					0,0033778	0,0052045	0	0,000165033612379503

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000444	0,000137	0,0000000	0,0000043
0	0	6501	3	1	0,0127606	0,314583	0,0000000	0,0099754
0	0	6502	3	1	0,0023978	0,002631	0,0000000	0,0000834
Итого:					0,0152028	0,3173517	0	0,0100631563926941

Вещество: 2754**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0005119	0,000103	0,0000000	0,0000033
Итого:					0,0005119	0,000103	0	3,26610857432775E-006

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0030222	0,004411	0,0000000	0,0001399
Итого:					0,0030222	0,0044106	0	0,000139859208523592

Вещество: 2907**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0043633	0,008904	0,0000000	0,0002823
Итого:					0,0043633	0,0089037	0	0,000282334474885845

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0035360	0,000809	0,0000000	0,0000256
Итого:					0,003536	0,0008087	0	2,56437087772704E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК c/г	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1069	Гидроксиэтилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,005	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/c	0,005	ПДК c/c	0,005	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,080	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (Аминометан; метанамин)	ПДК м/р	0,004	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030	0,014
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,800
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,071

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1437000,00	627143,40	1439000,00	627143,40	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1437926,20	627369,90	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
2	1438203,70	627200,10	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
3	1438034,30	626944,20	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
4	1437578,40	627068,70	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
5	1438094,50	626836,50	2,00	на границе С33	На границе ориентировочной С33 100м
6	1437926,60	626809,30	2,00	на границе С33	На границе ориентировочной С33 100м

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0150
Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	-	4,963E-06	-	-	-	-	-	-
1438000,00	627043,40	-	3,087E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	0,69	0,028	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023
1438000,00	626943,40	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	4,02E-03	1,608E-04	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	3,40E-03	1,360E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	0,25	0,015	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014
1438000,00	626943,40	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,01	2,194E-04	-	-	-	-	-	-
1438000,00	627043,40	0,01	2,148E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	0,03	6,515E-04	-	-	-	-	-	-
1438000,00	626943,40	0,02	4,160E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006
1438000,00	626943,40	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	3,09E-03	6,185E-06	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	2,61E-03	5,229E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	0,27	0,804	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800
1438000,00	626943,40	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	8,163E-04	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	-	6,902E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1052
Метанол

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	8,66E-05	1,732E-05	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	7,32E-05	1,464E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1069
Гидрокси метилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	1,237E-06	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	-	1,046E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	1,360E-05	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	-	1,150E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	7,421E-06	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	-	6,275E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	7,42E-04	3,711E-06	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	6,28E-04	3,138E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	1,65E-04	9,903E-06	-	-	-	-	-	-
1438100,00	627043,40	8,49E-05	5,096E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	2,474E-05	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	-	2,092E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	1,241E-08	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	-	1,052E-08	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	3,71E-03	3,711E-06	-	-	-	-	-	-
1438200,00	627243,40	3,14E-03	3,138E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	1,26E-05	1,887E-05	-	-	-	-	-	-
1438100,00	626943,40	1,24E-05	1,864E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	-	0,001	-	-	-	-	-	-
1438000,00	626943,40	-	7,187E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1437900,00	627043,40	-	1,402E-06	-	-	-	-	-	-
1437900,00	626943,40	-	7,816E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627043,40	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071
1438000,00	626943,40	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627043,40	1,03E-03	5,158E-05	-	-	-	-	-	-
1438000,00	626943,40	8,69E-04	4,343E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627043,40	4,69E-05	4,685E-06	-	-	-	-	-	-
1438000,00	626943,40	3,94E-05	3,944E-06	-	-	-	-	-	-

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	3,773E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	4,491E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,548E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	3,952E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	8,180E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	8,926E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,65	0,026	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
6	1437926	626809,	2,00	0,61	0,025	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
2	1438203	627200,	2,00	0,61	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
5	1438094	626836,	2,00	0,60	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
1	1437926	627369,	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2
4	1437578	627068,	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	2

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	3,01E-03	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	1,06E-03	4,230E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	6,53E-04	2,612E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	5,51E-04	2,204E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	5,43E-04	2,171E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	3,41E-04	1,365E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2

6	1437926	626809,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
2	1438203	627200,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
5	1438094	626836,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
1	1437926	627369,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2
4	1437578	627068,	2,00	0,24	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	2

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,01	2,365E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	4,28E-03	8,563E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	2,98E-03	5,960E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	2,21E-03	4,429E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1437926	627369,	2,00	1,41E-03	2,814E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	1,16E-03	2,328E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,02	4,123E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	8,65E-03	2,163E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	7,48E-03	1,869E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	4,59E-03	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1437926	627369,	2,00	4,34E-03	1,085E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	3,63E-03	9,086E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,13	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
6	1437926	626809,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
2	1438203	627200,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
5	1438094	626836,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
1	1437926	627369,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2
4	1437578	627068,	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	2,31E-03	4,629E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	8,14E-04	1,628E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	5,02E-04	1,005E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	4,24E-04	8,481E-07	-	-	-	-	-	-	3

5	1438094	626836,	2,00	4,18E-04	8,354E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	2,63E-04	5,253E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,27	0,803	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
6	1437926	626809,	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
2	1438203	627200,	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
5	1438094	626836,	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
1	1437926	627369,	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2
4	1437578	627068,	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	6,930E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,326E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,119E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	2,148E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	6,110E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1052
Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	6,48E-05	1,296E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	2,28E-05	4,556E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	1,41E-05	2,813E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	1,19E-05	2,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	1,17E-05	2,338E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	7,35E-06	1,470E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,050E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	2,009E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,693E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	3,251E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,669E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	9,258E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,155E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	2,210E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,864E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	3,579E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,837E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,018E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	6,299E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,205E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,017E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	1,952E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,002E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	5,554E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	5,55E-04	2,777E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	1,95E-04	9,768E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	1,21E-04	6,029E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	1,02E-04	5,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	1,00E-04	5,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	6,30E-05	3,151E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	3,44E-05	2,063E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	2,89E-05	1,734E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	1,52E-05	9,144E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	1,16E-05	6,950E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1437926	627369,	2,00	9,77E-06	5,862E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	6,55E-06	3,931E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	2,100E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	4,018E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	3,390E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	6,507E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	3,340E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,851E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1728
Этантiol

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,146E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	2,112E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	2,003E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	3,854E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,825E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	9,375E-09	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	2,78E-03	2,777E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	9,77E-04	9,768E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	6,03E-04	6,029E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	5,09E-04	5,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	5,01E-04	5,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	3,15E-04	3,151E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	1,37E-05	2,058E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	4,90E-06	7,343E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	4,06E-06	6,089E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	3,21E-06	4,809E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1437926	627369,	2,00	1,66E-06	2,497E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	1,35E-06	2,030E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,850E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	3,697E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	7,100E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,965E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	3,193E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,111E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	2,285E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	4,773E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,308E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,602E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071	2
2	1438203	627200,	2,00	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071	2
6	1437926	626809,	2,00	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071	3
5	1438094	626836,	2,00	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071	3
1	1437926	627369,	2,00	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071	2
4	1437578	627068,	2,00	0,95	0,071	-	-	0,95	0,071	0,95	0,071	2

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

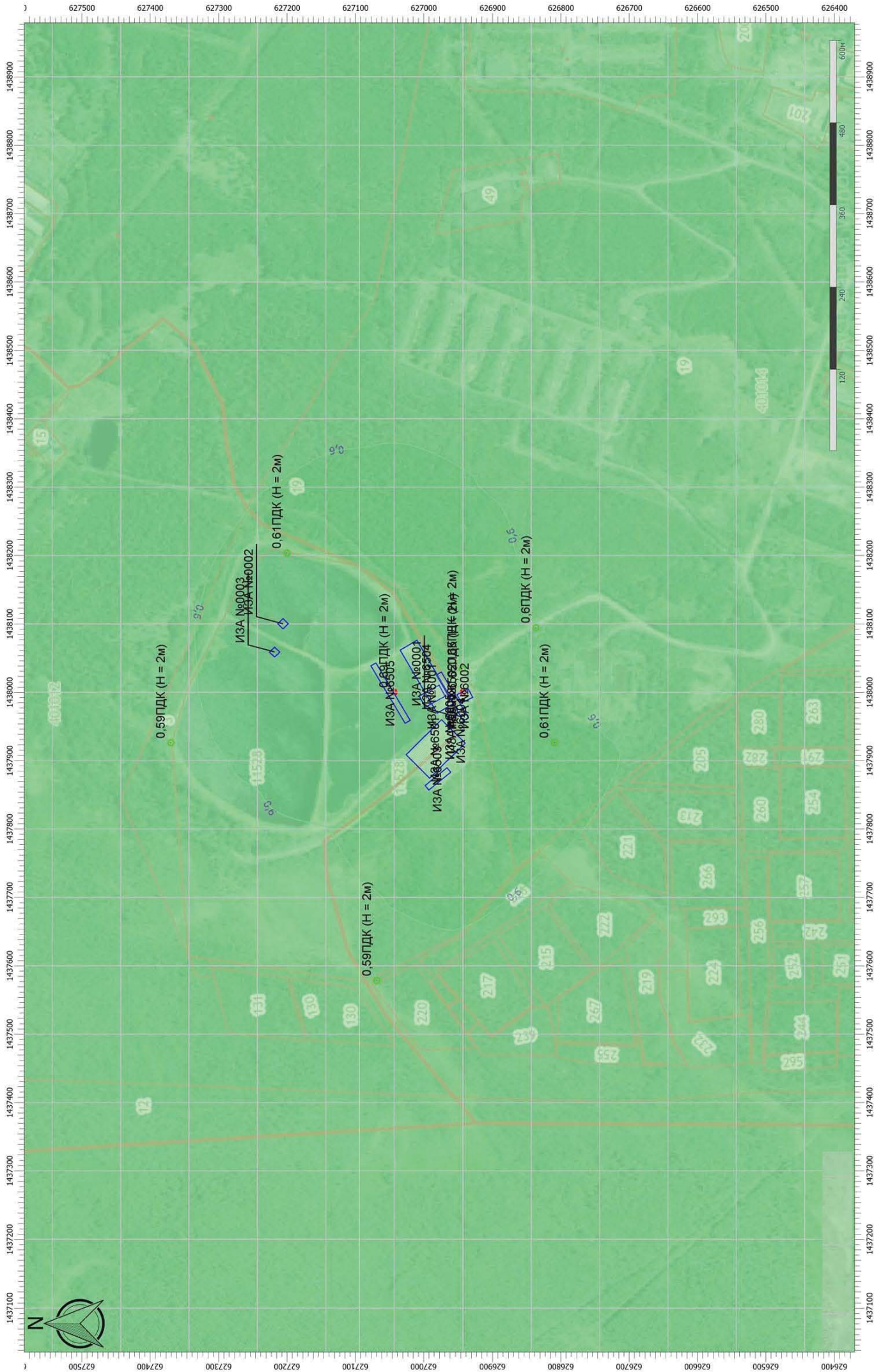
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	7,16E-04	3,579E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	1,14E-04	5,710E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	9,79E-05	4,897E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	9,71E-05	4,857E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1437926	627369,	2,00	3,03E-05	1,517E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	2,22E-05	1,108E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

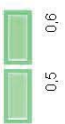
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	3,25E-05	3,251E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	5,19E-06	5,186E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	4,45E-06	4,448E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	4,41E-06	4,411E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1437926	627369,	2,00	1,38E-06	1,378E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	1,01E-06	1,006E-07	-	-	-	-	-	-	2

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6

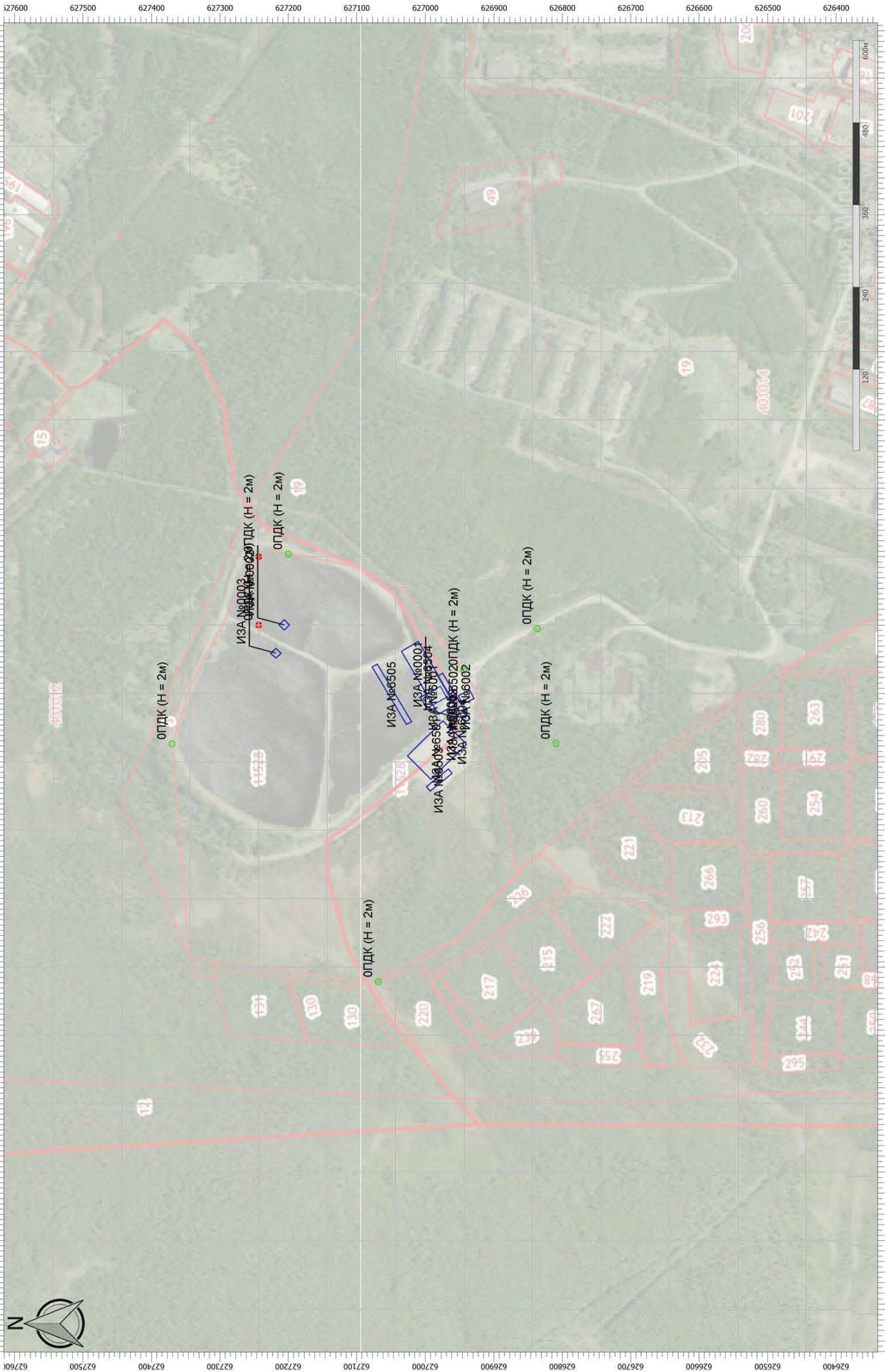


Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:500 (в 1см.50м. ед. изм.: м)

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

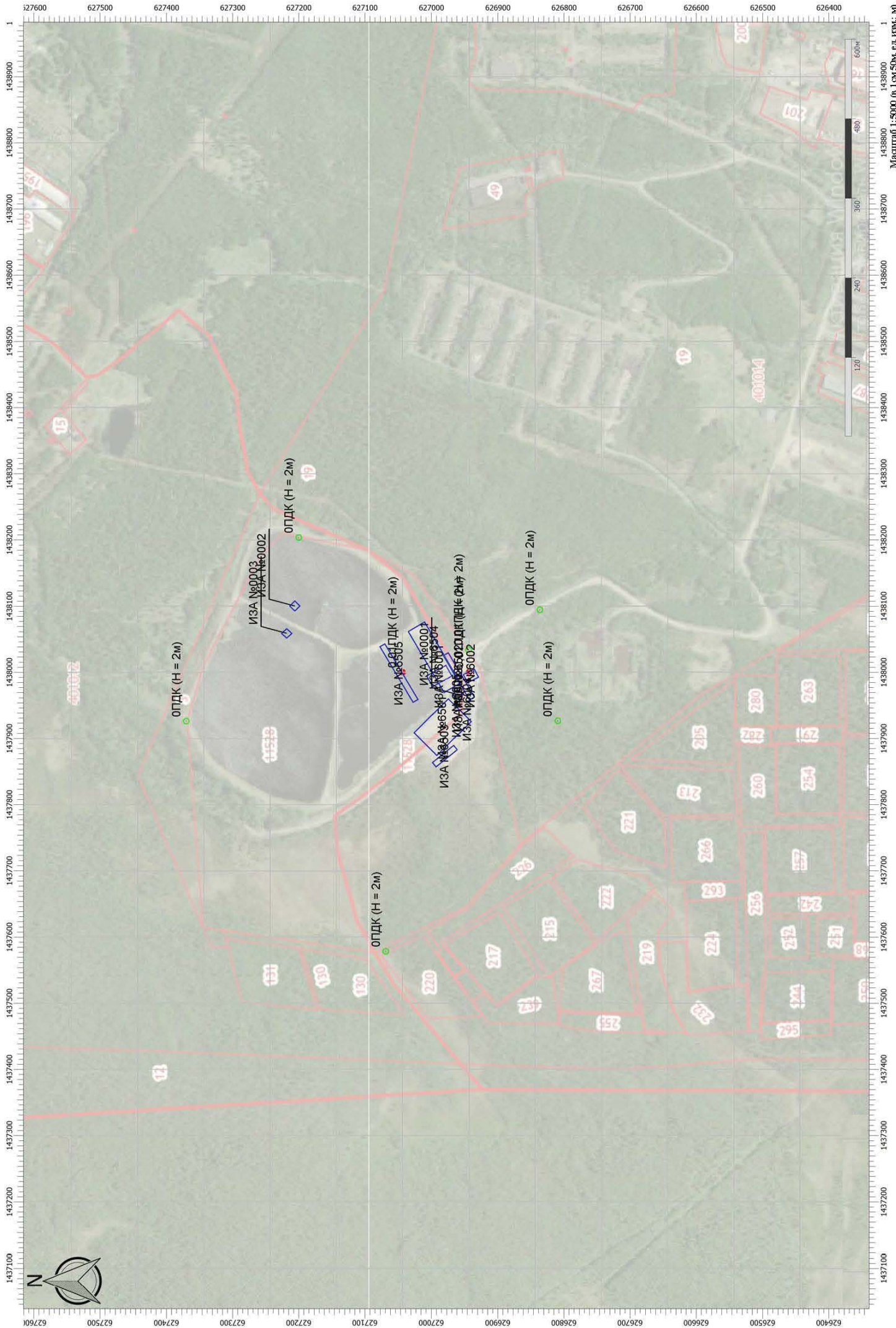


Цветовая схема (ПДК)

0,2

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Волород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

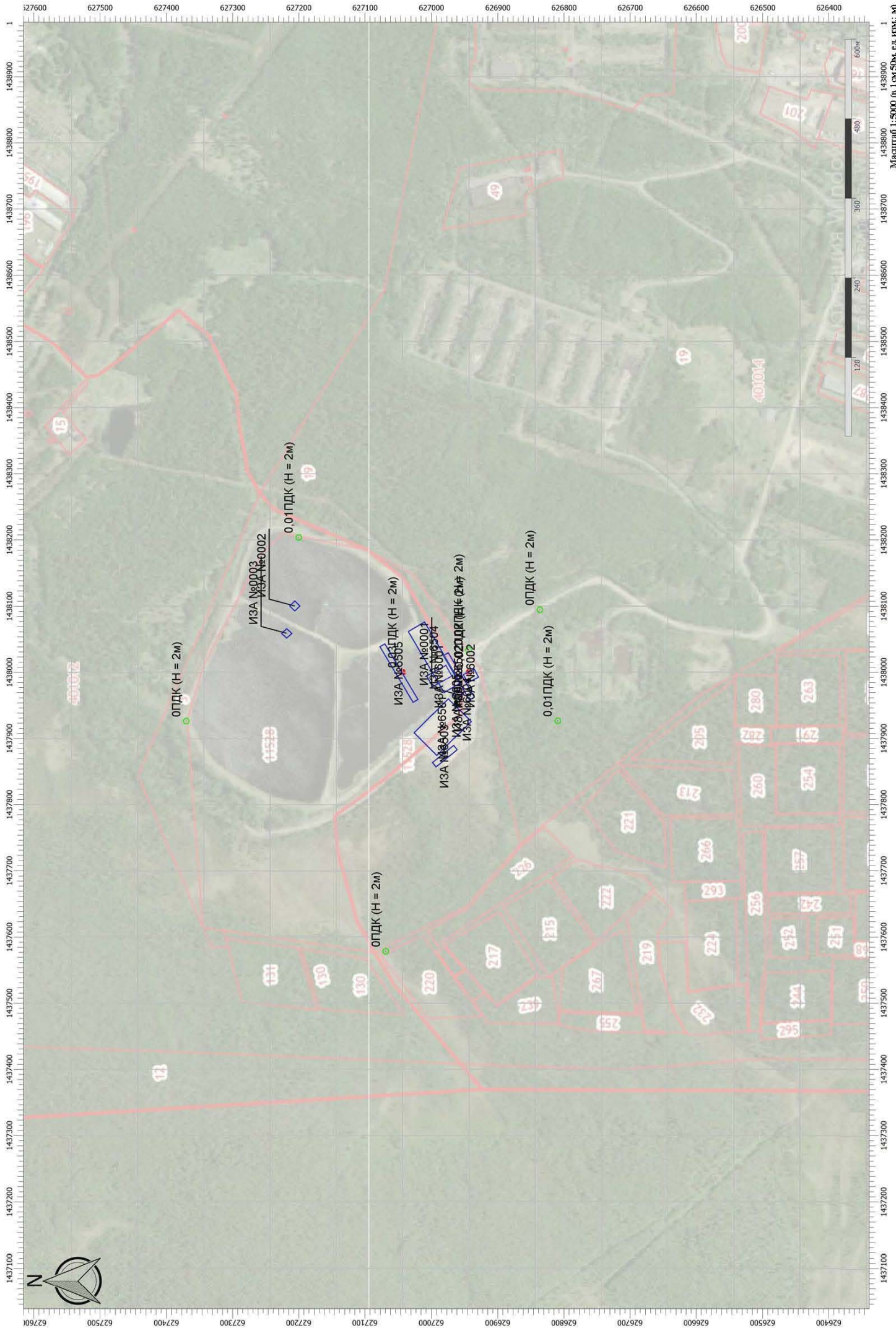
Приложение 6



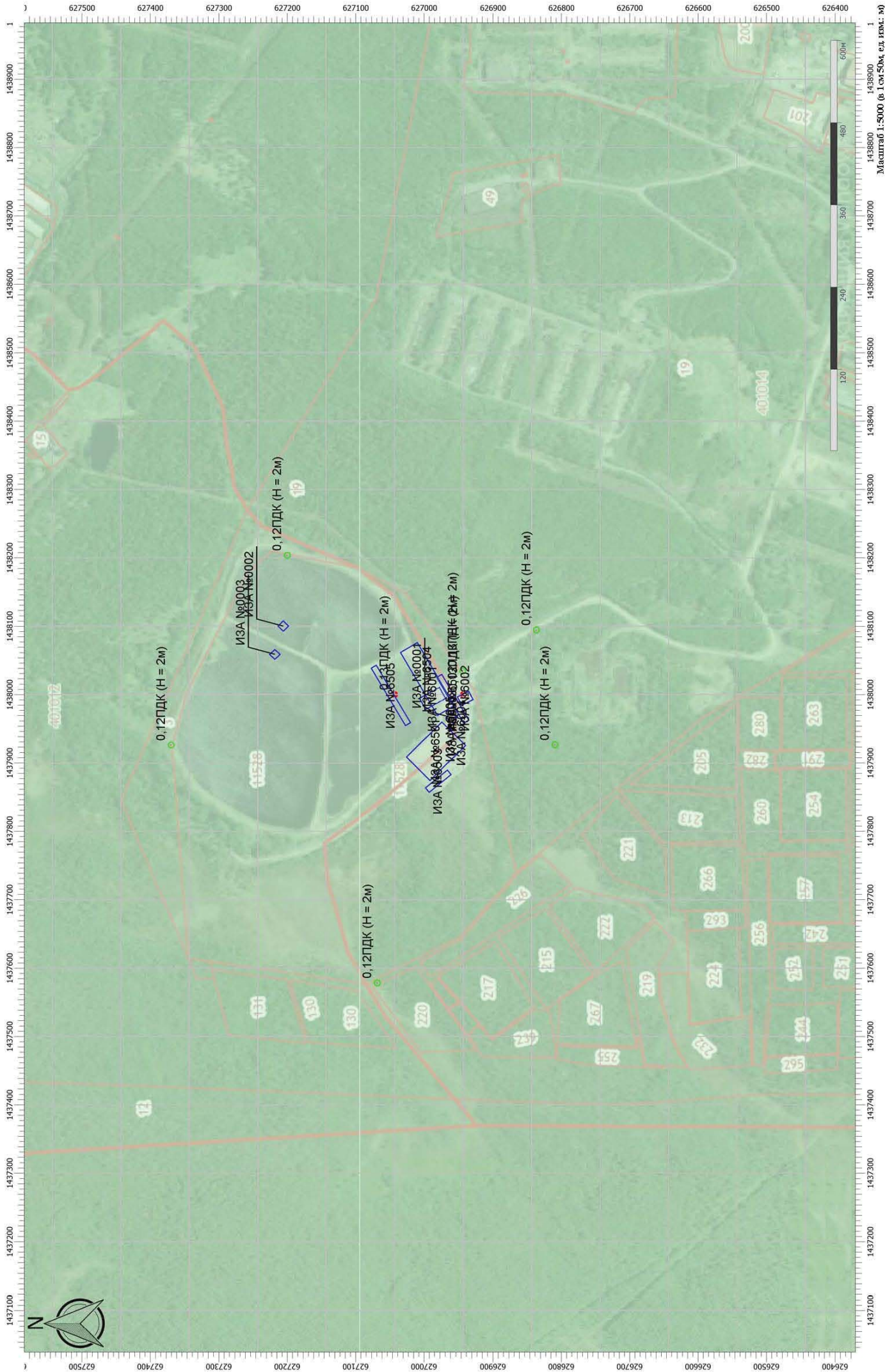
Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Код расчета: 0330 (Серя диоксида)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



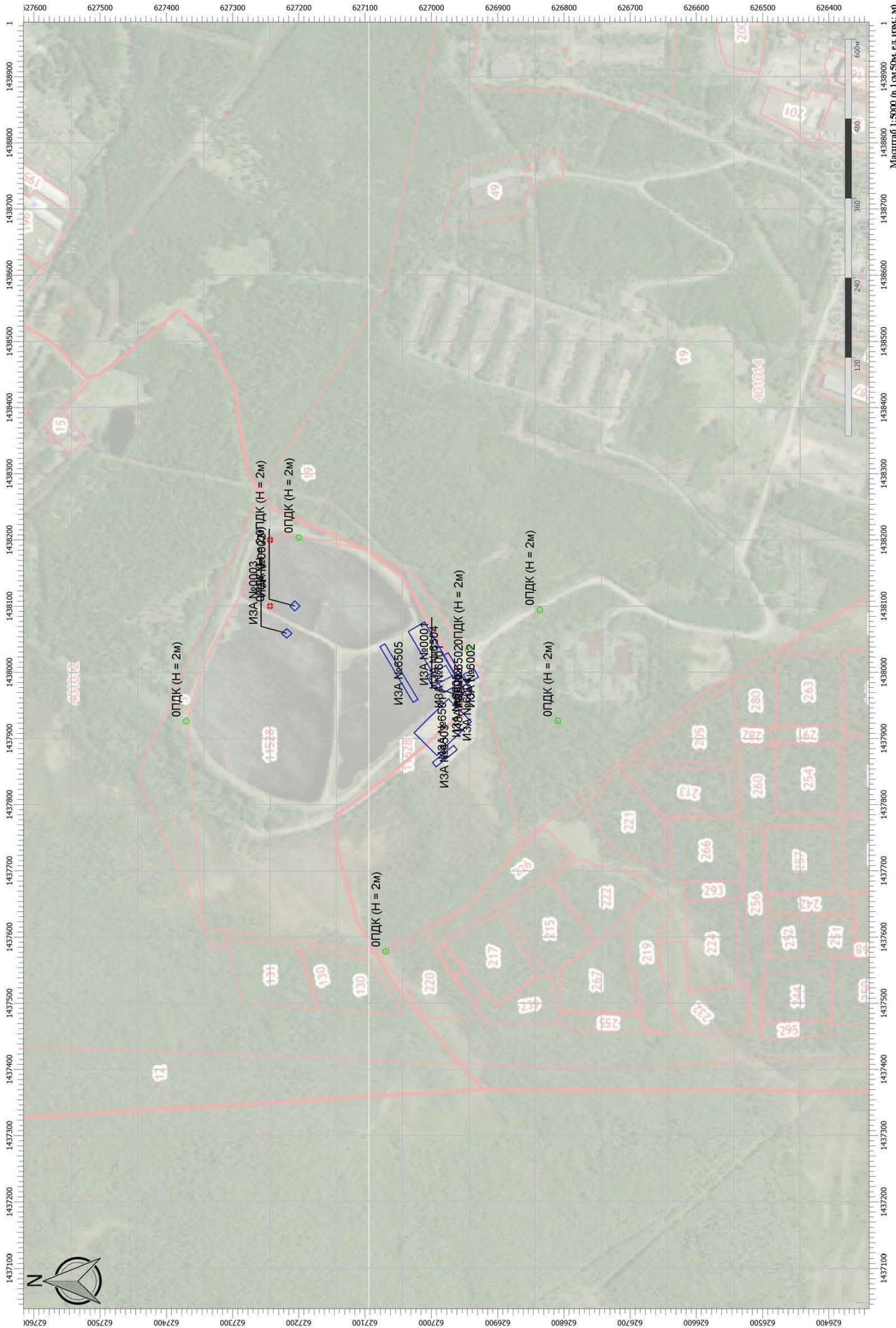
Цветовая схема (ЦДК)

0,1

Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6

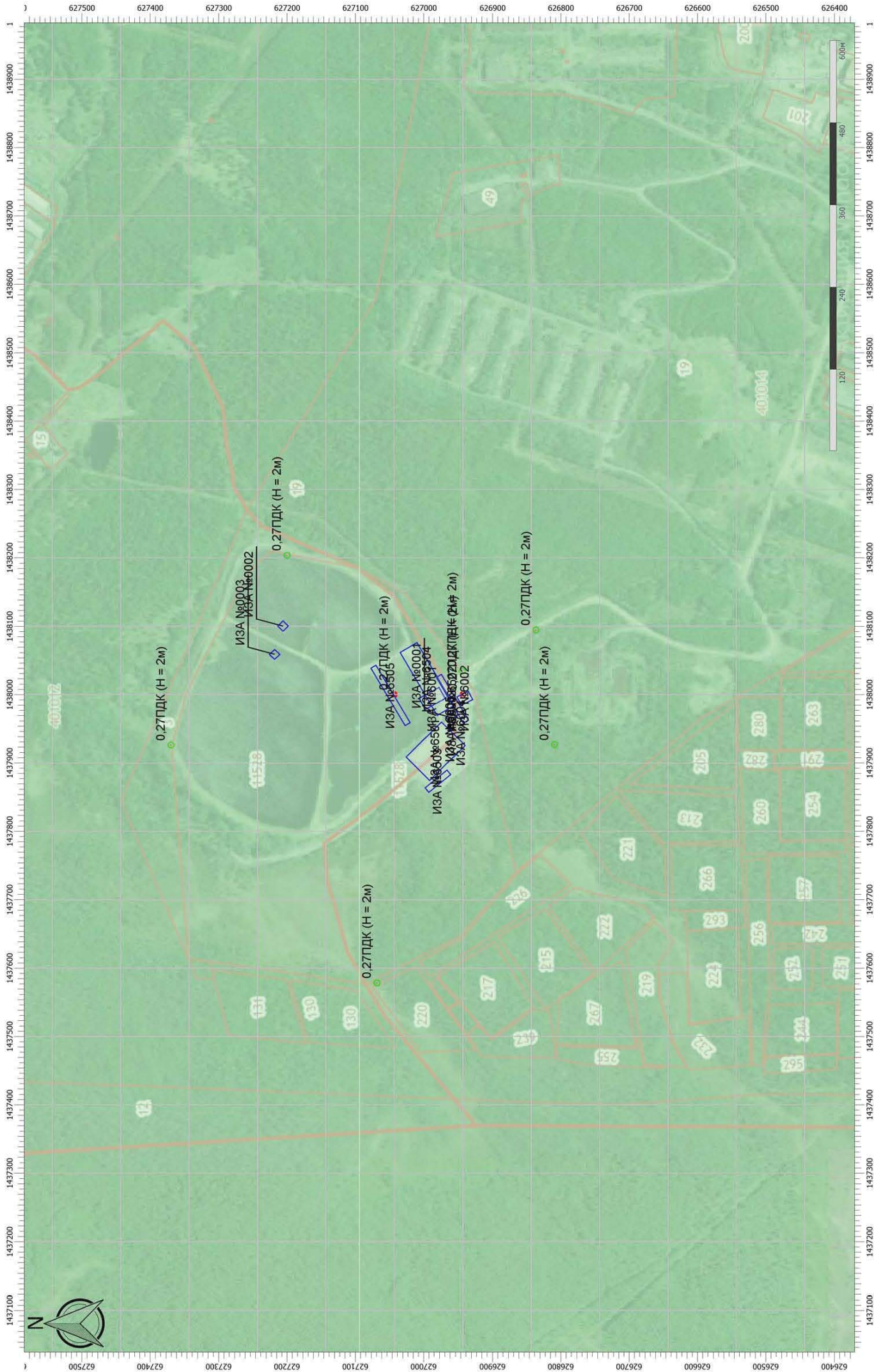


Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6



Цветовая схема (ПДК)



0,2

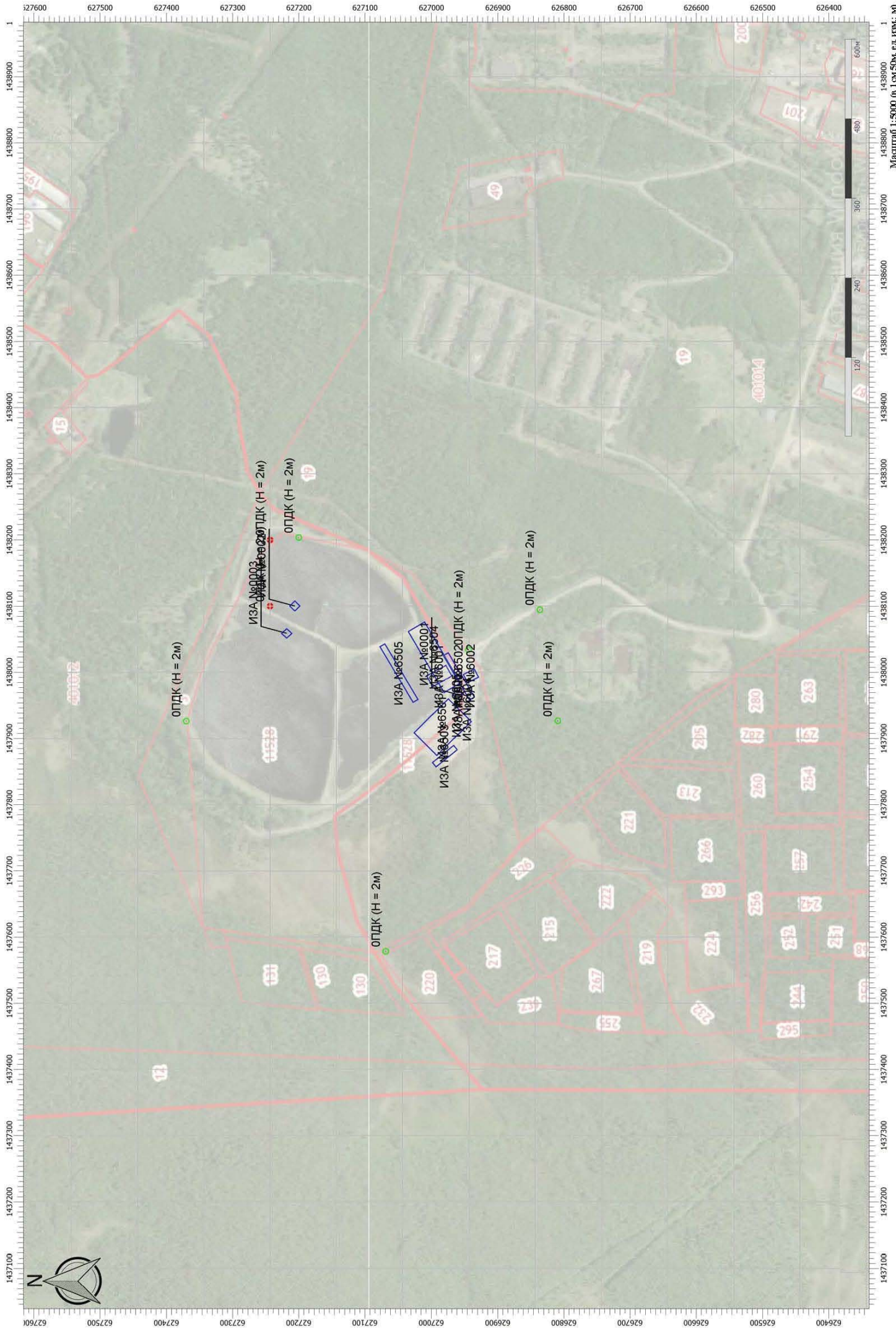
Масштаб 1:500 (в 1см.50м. ед. изм.: м)

Код расчёта: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)

Высота 2м

Приложение 6



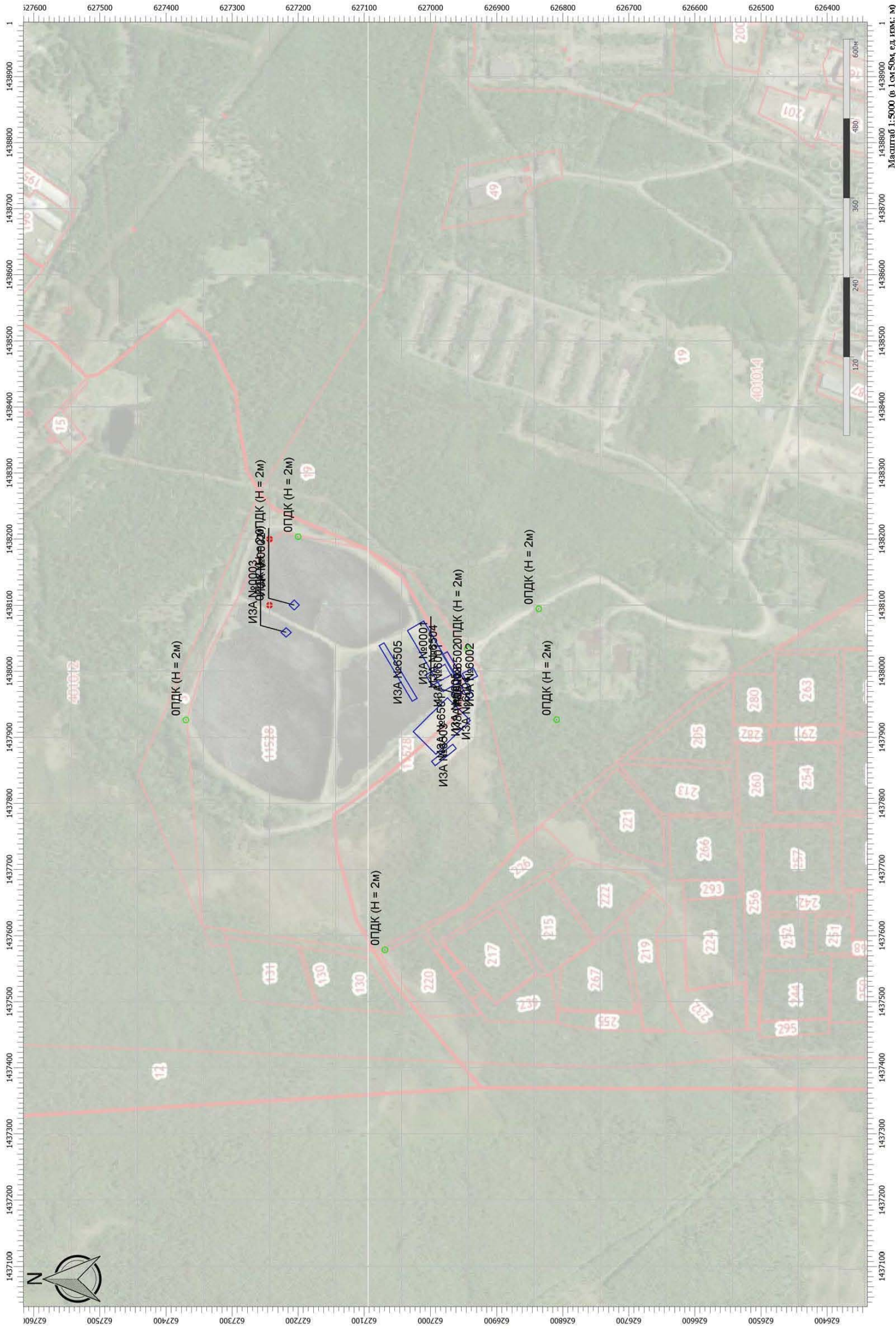
Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчёта: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)

Высота 2м

Приложение 6



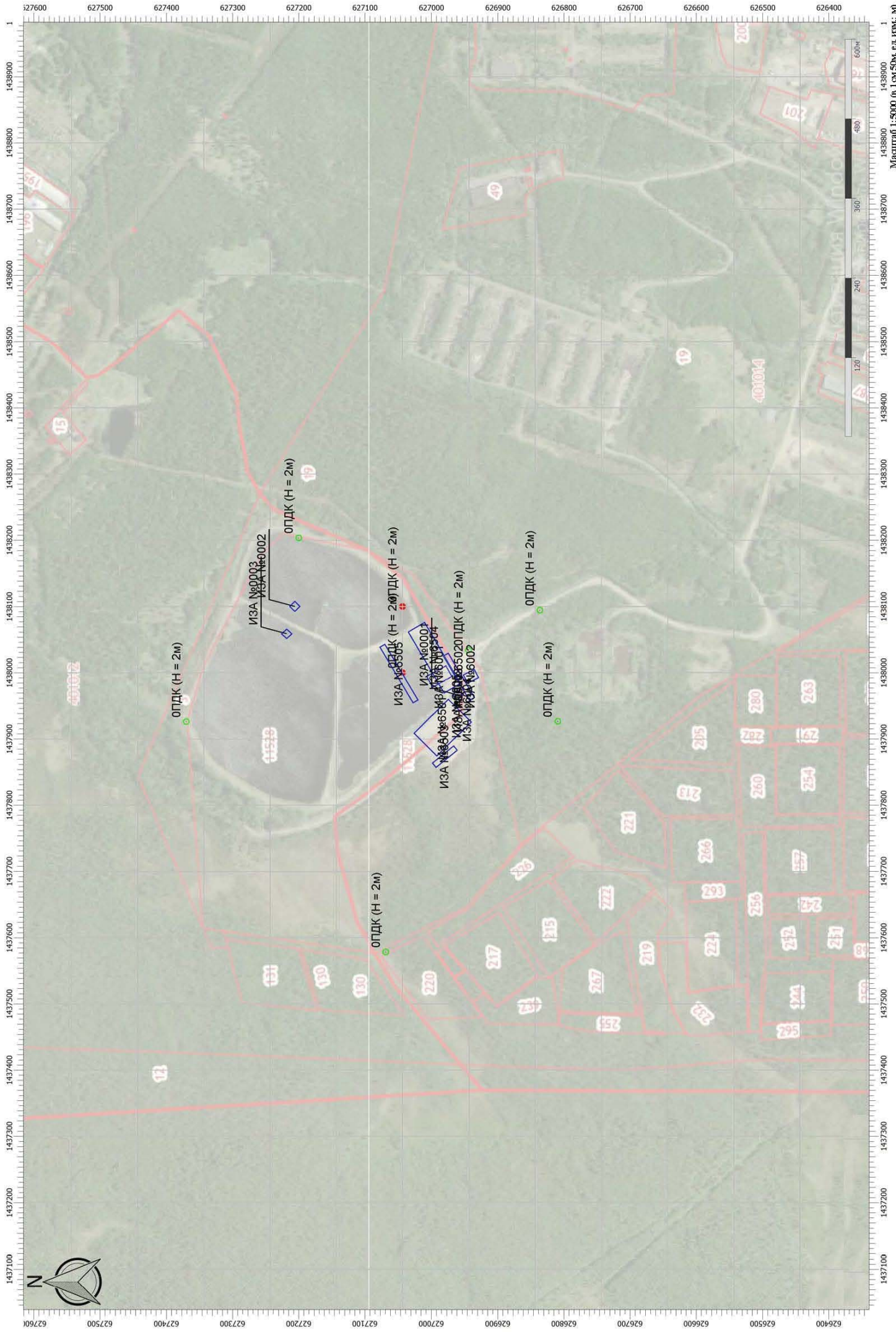
Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)

Высота 2м

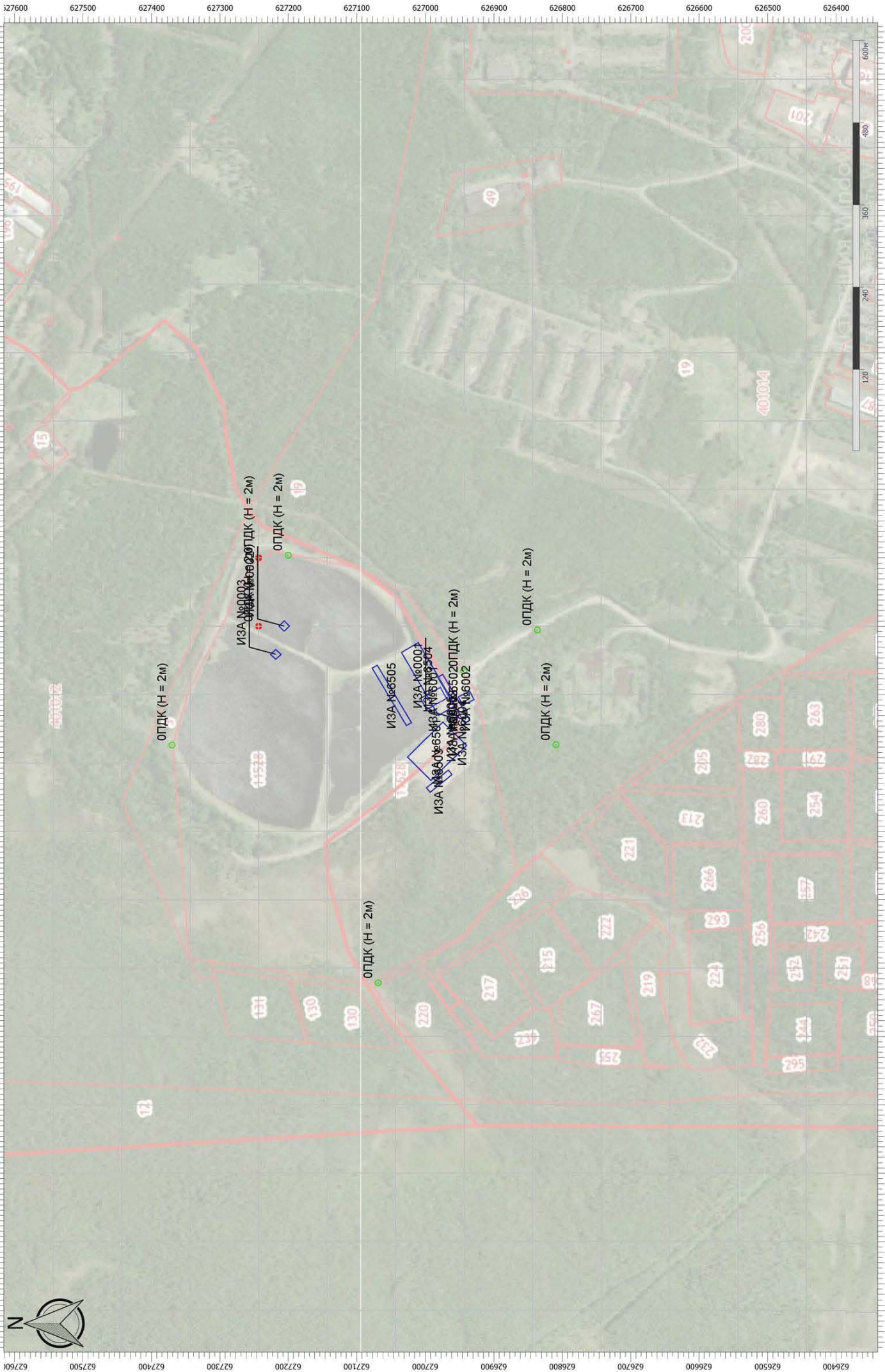
Приложение 6



Цветовая схема (ЦДК)

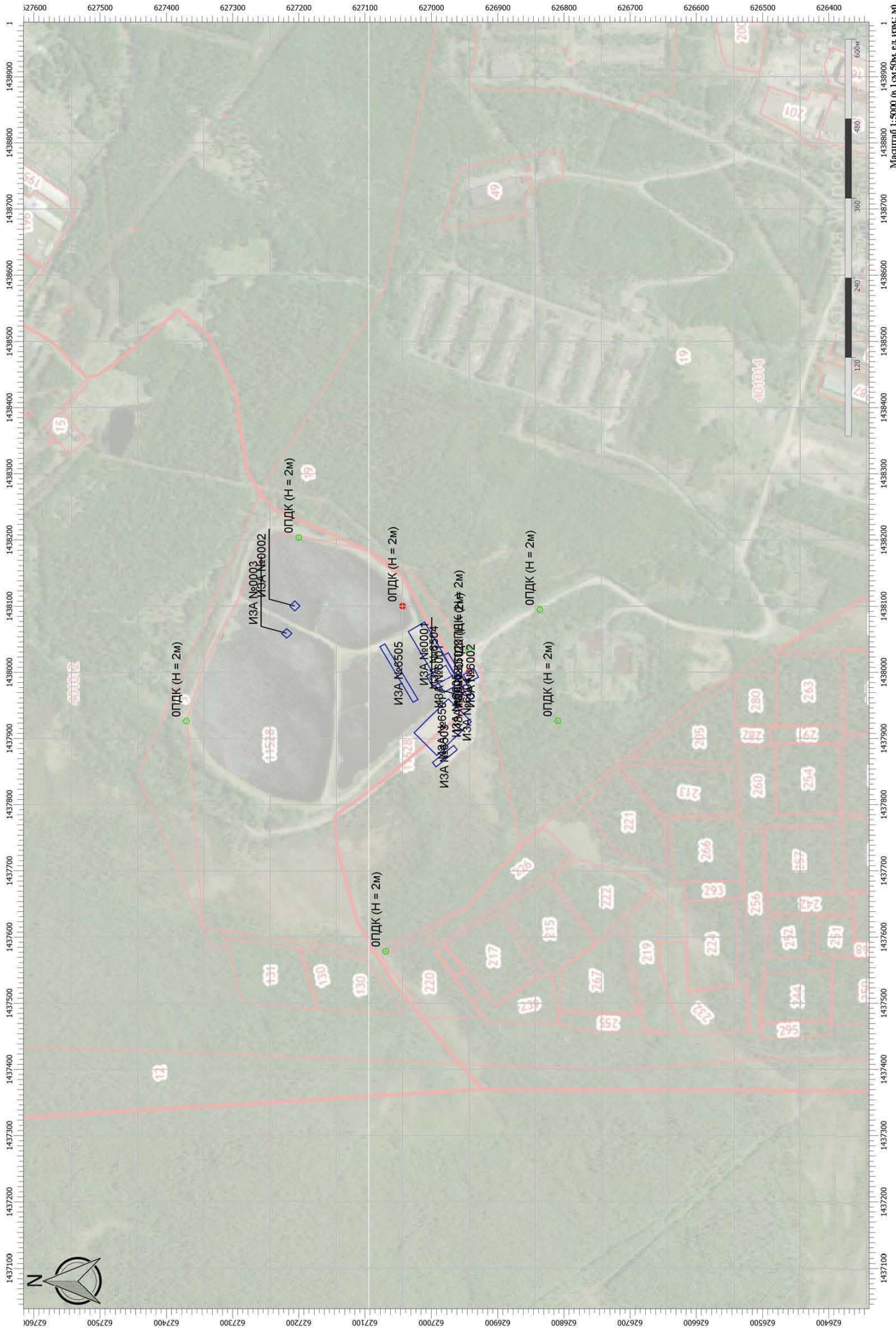
Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 1849 (Метилламин (Аминометан; метанамин))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6

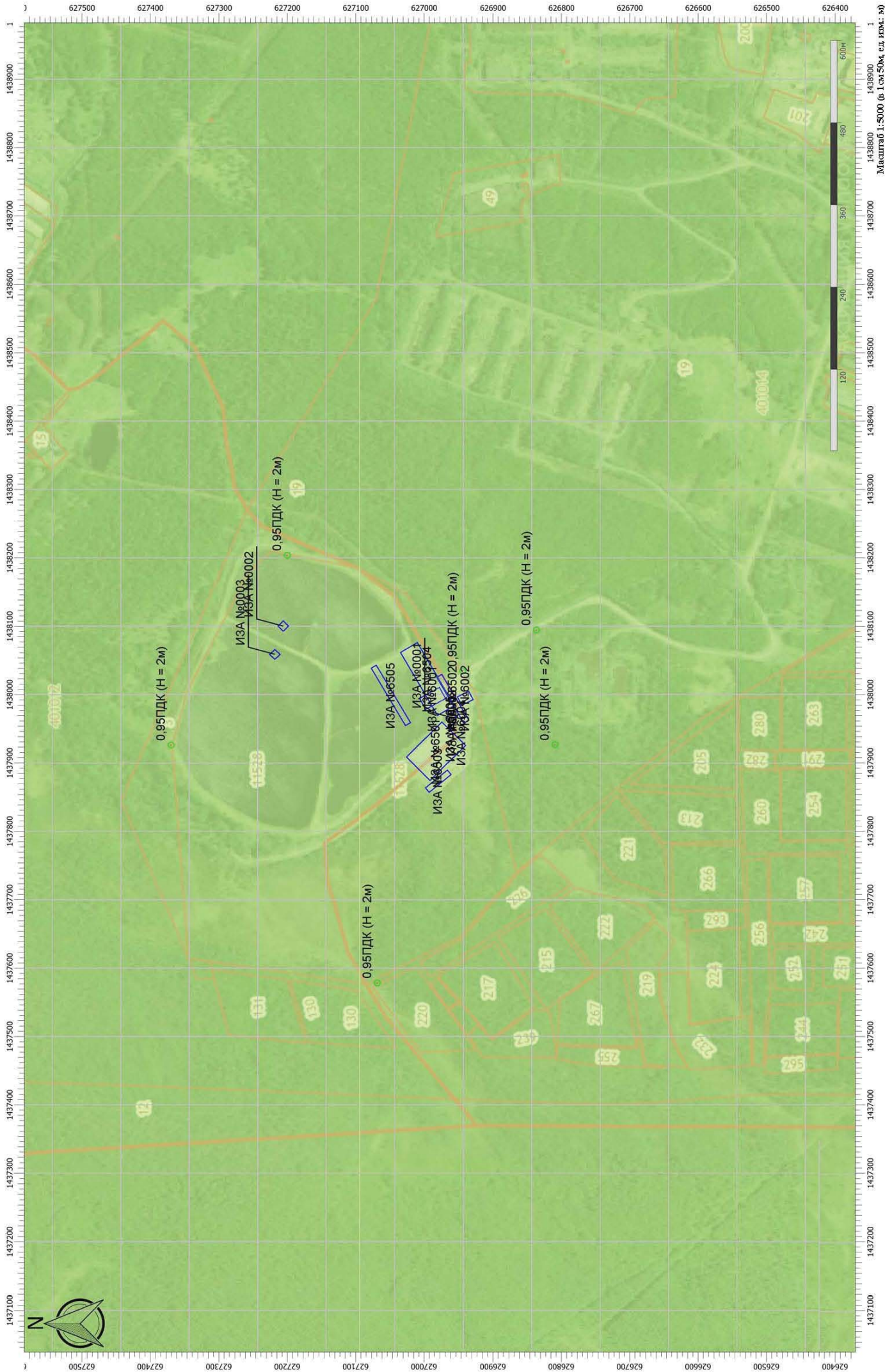


Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Приложение 6



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 4, Снежная

Город: 51, М обл

Район: 1, Кольский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Рекультивация**ВР: 1, Расчет с фоном****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,3
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0002883	1	0,18	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002883		0,18			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0002160	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0002187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0532396	1	0,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0080302	1	1,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0617045		2,29			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0002650	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0005050	1	0,08	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0005050	1	0,05	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012750		0,14			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000351	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000355	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6501	3	0,0086466	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0013047	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0100219		0,19			0,00		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0025690	1	0,08	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0003724	1	0,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029414		0,09			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0075028	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0011489	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0086684		0,43			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000523	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0054217	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0009578	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0065242		0,10			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000102	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000194	1	0,08	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000194	1	0,05	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000014	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000504		0,14			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0032667	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0286444	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0444172	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0114989	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0004167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0882439		0,15			0,00		

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0013456	1	0,00	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0025638	1	0,00	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0025638	1	0,00	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064732		0,00			0,00		

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000285	1	0,00	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000544	1	0,00	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000544	1	0,00	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001373		0,00			0,00		

**Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000020	1	0,00	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000039	1	0,03	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000039	1	0,02	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000098		0,04			0,00		

**Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000224	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000427	1	0,07	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000427	1	0,04	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0001079	0,12	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000122	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000233	1	0,08	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000233	1	0,05	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000588		0,13			0,00		

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000061	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000117	1	0,04	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000117	1	0,02	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000294		0,07			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0009722	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009722		0,15			0,00		

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000408	1	0,00	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000777	1	0,03	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000777	1	0,02	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001962		0,06			0,00		

Вещество: 1728
Этантиол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	1,9572800E-08	1	0,00	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	3,7291700E-08	1	0,02	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	3	1	3,7291700E-08	1	0,02	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,04			0,00		

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000061	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0000117	1	0,09	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0000117	1	0,06	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000294		0,17			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0003778	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033778		0,00			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000444	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0023978	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0152028		0,10			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0005119	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005119		0,02			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0030222	3	0,57	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0030222		0,57			0,00		

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0043633	3	2,74	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0043633		2,74			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0035360	3	1,11	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0035360		1,11			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0303	0,0002650	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0303	0,0005050	1	0,08	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0303	0,0005050	1	0,05	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0333	0,0000102	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0333	0,0000194	1	0,08	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0333	0,0000194	1	0,05	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0,0000014	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0013255		0,29			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0000523	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0054217	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0009578	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	1	1	0333	0,0000102	1	0,01	17,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0333	0,0000194	1	0,08	9,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0333	0,0000194	1	0,05	11,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0333	0,0000014	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0065746		0,25			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0	0	6001	3	0301	0,0002160	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0002187	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0532396	1	0,99	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0080302	1	1,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0000523	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0054217	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0009578	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0682287		1,49			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК c/г	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1069	Гидроксиэтилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,005	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/c	0,005	ПДК c/c	0,005	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,080	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (Аминометан; метанамин)	ПДК м/р	0,004	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030	0,014
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,800
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,071

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1437000,00	627143,40	1439000,00	627143,40	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1437926,20	627369,90	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
2	1438203,70	627200,10	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
3	1438034,30	626944,20	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
4	1437578,40	627068,70	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
5	1438094,50	626836,50	2,00	на границе С33	На границе ориентировочной С33 100м
6	1437926,60	626809,30	2,00	на границе С33	На границе ориентировочной С33 100м

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0150
Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1437900,00	626943,40	0,12	0,001	87	0,70	-	-	-	-
1438000,00	626943,40	0,11	0,001	272	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,86	0,172	292	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050
1437900,00	627043,40	0,73	0,145	162	0,50	0,25	0,050	0,25	0,050

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,03	0,006	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	0,02	0,004	112	0,97	-	-	-	-

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,15	0,060	292	0,50	0,10	0,040	0,10	0,040
1437900,00	627043,40	0,14	0,055	162	0,50	0,10	0,040	0,10	0,040

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,06	0,013	291	0,70	-	-	-	-
1437900,00	626943,40	0,05	0,010	75	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,12	0,017	292	0,50	-	-	-	-
1437900,00	627043,40	0,09	0,013	162	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,13	0,063	292	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050
1437900,00	627043,40	0,12	0,060	162	0,50	0,10	0,050	0,10	0,050

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,03	2,359E-04	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	0,02	1,404E-04	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,43	2,149	289	0,50	0,40	2,000	0,40	2,000
1438000,00	627043,40	0,42	2,107	184	0,70	0,40	2,000	0,40	2,000

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	6,23E-04	0,031	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	3,71E-04	0,019	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1052
Метанол

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	6,60E-04	6,605E-04	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	3,93E-04	3,931E-04	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	9,44E-03	4,718E-05	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	5,62E-03	2,808E-05	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,03	5,189E-04	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	0,02	3,088E-04	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,03	2,831E-04	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	0,02	1,685E-04	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,01	1,415E-04	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	8,42E-03	8,423E-05	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	0,04	0,007	45	0,50	-	-	-	-
1437900,00	627043,40	0,02	0,003	93	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,01	9,435E-04	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	7,02E-03	5,615E-04	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	9,06E-03	4,529E-07	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	5,39E-03	2,695E-07	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,04	1,415E-04	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	0,02	8,423E-05	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	1,49E-03	0,007	185	0,70	-	-	-	-
1438000,00	626843,40	1,09E-03	0,005	357	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,03	0,032	292	0,50	-	-	-	-
1437900,00	627043,40	0,02	0,023	162	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1437900,00	626943,40	6,05E-03	0,006	324	0,70	-	-	-	-
1437900,00	627043,40	2,75E-03	0,003	205	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,43	0,213	356	0,50	0,40	0,200	0,40	0,200
1438100,00	627043,40	0,42	0,211	238	1,35	0,40	0,200	0,40	0,200

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO₂

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,13	0,019	356	0,50	-	-	-	-
1438100,00	627043,40	0,11	0,016	238	1,35	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,05	0,015	356	0,50	-	-	-	-
1438100,00	627043,40	0,04	0,013	238	1,35	-	-	-	-

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,06	-	180	0,70	-	-	-	-
1438000,00	627243,40	0,04	-	112	0,97	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,03	-	293	0,50	-	-	-	-
1438100,00	627243,40	0,03	-	181	0,70	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,62	-	292	0,50	0,22	-	0,22	-
1437900,00	627043,40	0,53	-	162	0,50	0,22	-	0,22	-

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,07	6,604E-04	271	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,04	3,728E-04	7	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,02	2,331E-04	306	1,35	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	9,09E-03	9,089E-05	226	7,00	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	8,48E-03	8,485E-05	109	7,00	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	7,56E-03	7,561E-05	178	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,77	0,154	288	0,70	0,25	0,050	0,25	0,050	2
6	1437926	626809,	2,00	0,45	0,091	0	0,70	0,25	0,050	0,25	0,050	3
5	1438094	626836,	2,00	0,42	0,084	312	0,97	0,25	0,050	0,25	0,050	3
4	1437578	627068,	2,00	0,33	0,065	104	1,87	0,25	0,050	0,25	0,050	2
2	1438203	627200,	2,00	0,32	0,064	230	0,97	0,25	0,050	0,25	0,050	2
1	1437926	627369,	2,00	0,31	0,062	180	1,35	0,25	0,050	0,25	0,050	2

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	9,99E-03	0,002	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	4,17E-03	8,334E-04	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	4,07E-03	8,148E-04	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	2,28E-03	4,553E-04	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	1,78E-03	3,563E-04	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	1,12E-03	2,234E-04	74	7,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,14	0,057	288	0,70	0,10	0,040	0,10	0,040	2

6	1437926	626809,	2,00	0,12	0,047	0	0,70	0,10	0,040	0,10	0,040	3
5	1438094	626836,	2,00	0,11	0,046	312	0,97	0,10	0,040	0,10	0,040	3
4	1437578	627068,	2,00	0,11	0,042	104	1,87	0,10	0,040	0,10	0,040	2
2	1438203	627200,	2,00	0,11	0,042	230	0,97	0,10	0,040	0,10	0,040	2
1	1437926	627369,	2,00	0,10	0,042	180	1,35	0,10	0,040	0,10	0,040	2

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,04	0,008	281	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,02	0,003	12	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,01	0,002	312	1,35	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	4,93E-03	9,865E-04	226	5,03	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	4,22E-03	8,441E-04	106	7,00	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	3,99E-03	7,984E-04	176	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,10	0,015	288	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,04	0,006	0	0,70	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,03	0,005	312	0,97	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	0,01	0,002	104	5,03	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	0,01	0,002	230	0,97	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	0,01	0,002	181	3,62	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,12	0,061	288	0,70	0,10	0,050	0,10	0,050	2
6	1437926	626809,	2,00	0,11	0,054	1	0,70	0,10	0,050	0,10	0,050	3
5	1438094	626836,	2,00	0,11	0,054	313	0,97	0,10	0,050	0,10	0,050	3
4	1437578	627068,	2,00	0,10	0,052	104	1,87	0,10	0,050	0,10	0,050	2
2	1438203	627200,	2,00	0,10	0,052	229	0,97	0,10	0,050	0,10	0,050	2
1	1437926	627369,	2,00	0,10	0,051	180	1,35	0,10	0,050	0,10	0,050	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	9,61E-03	7,685E-05	275	2,60	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	4,15E-03	3,320E-05	283	0,70	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	4,01E-03	3,205E-05	136	7,00	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	2,19E-03	1,753E-05	18	0,97	-	-	-	-	3

5	1438094	626836,	2,00	1,71E-03	1,370E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	1,07E-03	8,592E-06	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,43	2,164	279	0,50	0,40	2,000	0,40	2,000	2
5	1438094	626836,	2,00	0,41	2,064	316	0,97	0,40	2,000	0,40	2,000	3
6	1437926	626809,	2,00	0,41	2,055	18	0,70	0,40	2,000	0,40	2,000	3
2	1438203	627200,	2,00	0,40	2,022	225	0,97	0,40	2,000	0,40	2,000	2
4	1437578	627068,	2,00	0,40	2,021	105	7,00	0,40	2,000	0,40	2,000	2
1	1437926	627369,	2,00	0,40	2,016	176	0,97	0,40	2,000	0,40	2,000	2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	2,03E-04	0,010	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	8,46E-05	0,004	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	8,27E-05	0,004	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	4,62E-05	0,002	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	3,62E-05	0,002	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	2,27E-05	0,001	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1052
Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	2,15E-04	2,152E-04	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	8,98E-05	8,975E-05	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	8,77E-05	8,775E-05	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	4,90E-05	4,903E-05	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	3,84E-05	3,837E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	2,41E-05	2,406E-05	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	3,07E-03	1,537E-05	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	1,28E-03	6,411E-06	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	1,25E-03	6,268E-06	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	7,00E-04	3,502E-06	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	5,48E-04	2,741E-06	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	3,44E-04	1,718E-06	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200	2,00	8,45E-03	1,691E-04	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369	2,00	3,53E-03	7,052E-05	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944	2,00	3,45E-03	6,895E-05	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809	2,00	1,93E-03	3,853E-05	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836	2,00	1,51E-03	3,015E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068	2,00	9,45E-04	1,890E-05	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200	2,00	9,22E-03	9,222E-05	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369	2,00	3,85E-03	3,846E-05	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944	2,00	3,76E-03	3,761E-05	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809	2,00	2,10E-03	2,101E-05	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836	2,00	1,64E-03	1,644E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068	2,00	1,03E-03	1,031E-05	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200	2,00	4,61E-03	4,611E-05	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369	2,00	1,92E-03	1,923E-05	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944	2,00	1,88E-03	1,880E-05	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809	2,00	1,05E-03	1,051E-05	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836	2,00	8,22E-04	8,222E-06	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068	2,00	5,16E-04	5,155E-06	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944	2,00	9,50E-03	0,002	339	0,70	-	-	-	-	2
2	1438203	627200	2,00	5,04E-03	0,001	233	7,00	-	-	-	-	2
6	1437926	626809	2,00	3,97E-03	7,935E-04	16	7,00	-	-	-	-	3
5	1438094	626836	2,00	3,28E-03	6,568E-04	335	0,97	-	-	-	-	3
1	1437926	627369	2,00	2,54E-03	5,073E-04	167	7,00	-	-	-	-	2
4	1437578	627068	2,00	2,21E-03	4,419E-04	93	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200	2,00	3,84E-03	3,074E-04	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369	2,00	1,60E-03	1,282E-04	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944	2,00	1,57E-03	1,254E-04	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809	2,00	8,76E-04	7,005E-05	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836	2,00	6,85E-04	5,482E-05	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068	2,00	4,30E-04	3,437E-05	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1728
Этантiol

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200	2,00	2,95E-03	1,476E-07	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369	2,00	1,23E-03	6,154E-08	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944	2,00	1,20E-03	6,017E-08	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809	2,00	6,72E-04	3,362E-08	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836	2,00	5,26E-04	2,631E-08	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068	2,00	3,30E-04	1,650E-08	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамиин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200	2,00	0,01	4,611E-05	275	2,60	-	-	-	-	2
1	1437926	627369	2,00	4,81E-03	1,923E-05	136	7,00	-	-	-	-	2
3	1438034	626944	2,00	4,70E-03	1,880E-05	284	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809	2,00	2,63E-03	1,051E-05	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836	2,00	2,06E-03	8,222E-06	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068	2,00	1,29E-03	5,155E-06	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944	2,00	1,66E-03	0,008	265	0,50	-	-	-	-	2
5	1438094	626836	2,00	6,55E-04	0,003	317	0,97	-	-	-	-	3
6	1437926	626809	2,00	6,41E-04	0,003	27	0,97	-	-	-	-	3
2	1438203	627200	2,00	2,01E-04	0,001	220	3,62	-	-	-	-	2
1	1437926	627369	2,00	1,57E-04	7,848E-04	171	7,00	-	-	-	-	2
4	1437578	627068	2,00	1,39E-04	6,947E-04	106	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,02	0,027	288	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	8,37E-03	0,010	1	0,70	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	7,19E-03	0,009	313	0,97	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	3,29E-03	0,004	104	5,03	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	2,99E-03	0,004	230	0,97	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	2,52E-03	0,003	180	1,35	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	8,58E-04	8,579E-04	282	5,03	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	8,16E-04	8,160E-04	343	7,00	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	5,04E-04	5,036E-04	303	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	3,99E-04	3,988E-04	107	7,00	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	2,61E-04	2,607E-04	188	7,00	-	-	-	-	2
2	1438203	627200,	2,00	2,51E-04	2,513E-04	236	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,42	0,209	330	0,70	0,40	0,200	0,40	0,200	2
6	1437926	626809,	2,00	0,41	0,203	26	7,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
5	1438094	626836,	2,00	0,40	0,202	336	7,00	0,40	0,200	0,40	0,200	3
2	1438203	627200,	2,00	0,40	0,202	221	7,00	0,40	0,200	0,40	0,200	2
1	1437926	627369,	2,00	0,40	0,201	165	7,00	0,40	0,200	0,40	0,200	2
4	1437578	627068,	2,00	0,40	0,201	100	7,00	0,40	0,200	0,40	0,200	2

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,09	0,013	330	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,03	0,005	26	7,00	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,02	0,003	336	7,00	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	0,02	0,003	221	7,00	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	6,63E-03	9,952E-04	165	7,00	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	6,02E-03	9,037E-04	100	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,04	0,011	330	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,01	0,004	26	7,00	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	9,17E-03	0,003	336	7,00	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	8,07E-03	0,002	221	7,00	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	2,69E-03	8,065E-04	165	7,00	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	2,44E-03	7,323E-04	100	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	0,02	-	275	2,60	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	8,22E-03	-	283	0,70	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	8,17E-03	-	136	7,00	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	4,47E-03	-	18	0,97	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	3,49E-03	-	358	7,00	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	2,19E-03	-	74	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

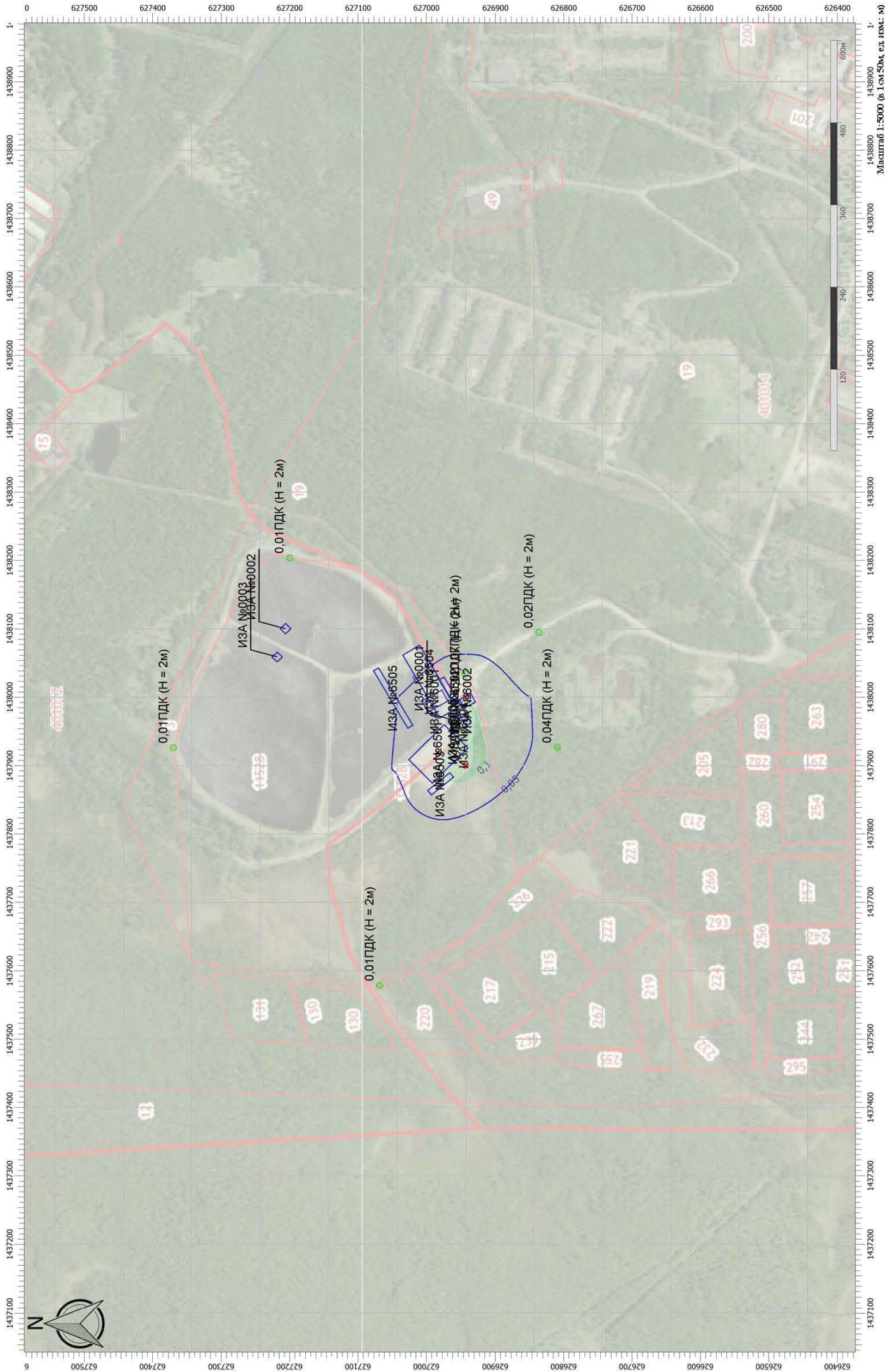
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,03	-	287	0,70	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,01	-	5	0,70	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	9,61E-03	-	275	2,60	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	8,44E-03	-	313	0,97	-	-	-	-	3
1	1437926	627369,	2,00	4,01E-03	-	136	7,00	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	3,79E-03	-	105	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

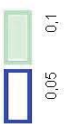
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,56	-	288	0,70	0,22	-	0,22	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,35	-	0	0,70	0,22	-	0,22	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,33	-	312	0,97	0,22	-	0,22	-	3
4	1437578	627068,	2,00	0,27	-	104	1,87	0,22	-	0,22	-	2
2	1438203	627200,	2,00	0,27	-	230	0,97	0,22	-	0,22	-	2
1	1437926	627369,	2,00	0,26	-	180	1,35	0,22	-	0,22	-	2

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Нагр едкий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Приложение 6



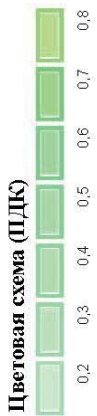
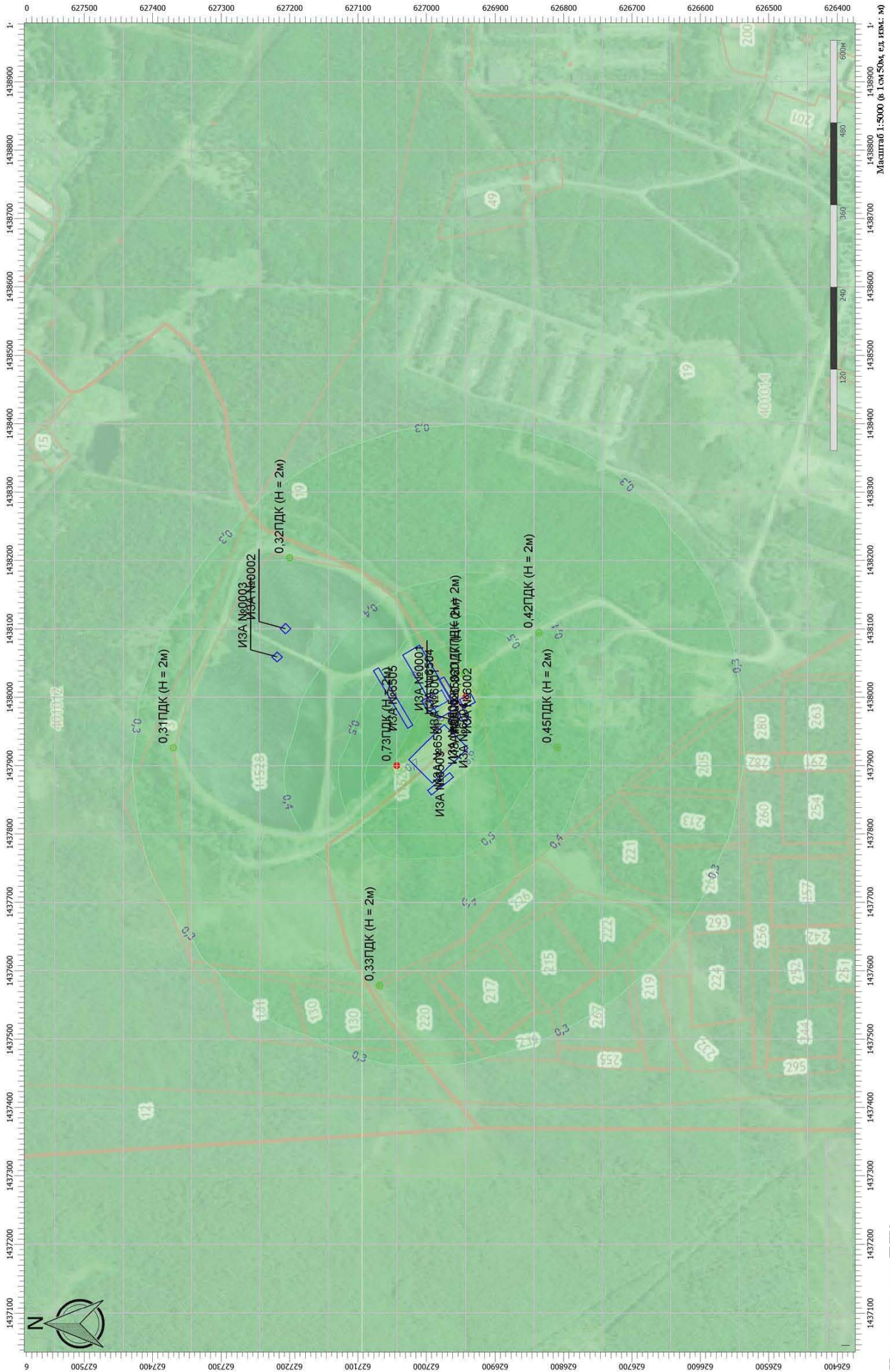
Цветовая схема (ПДК)



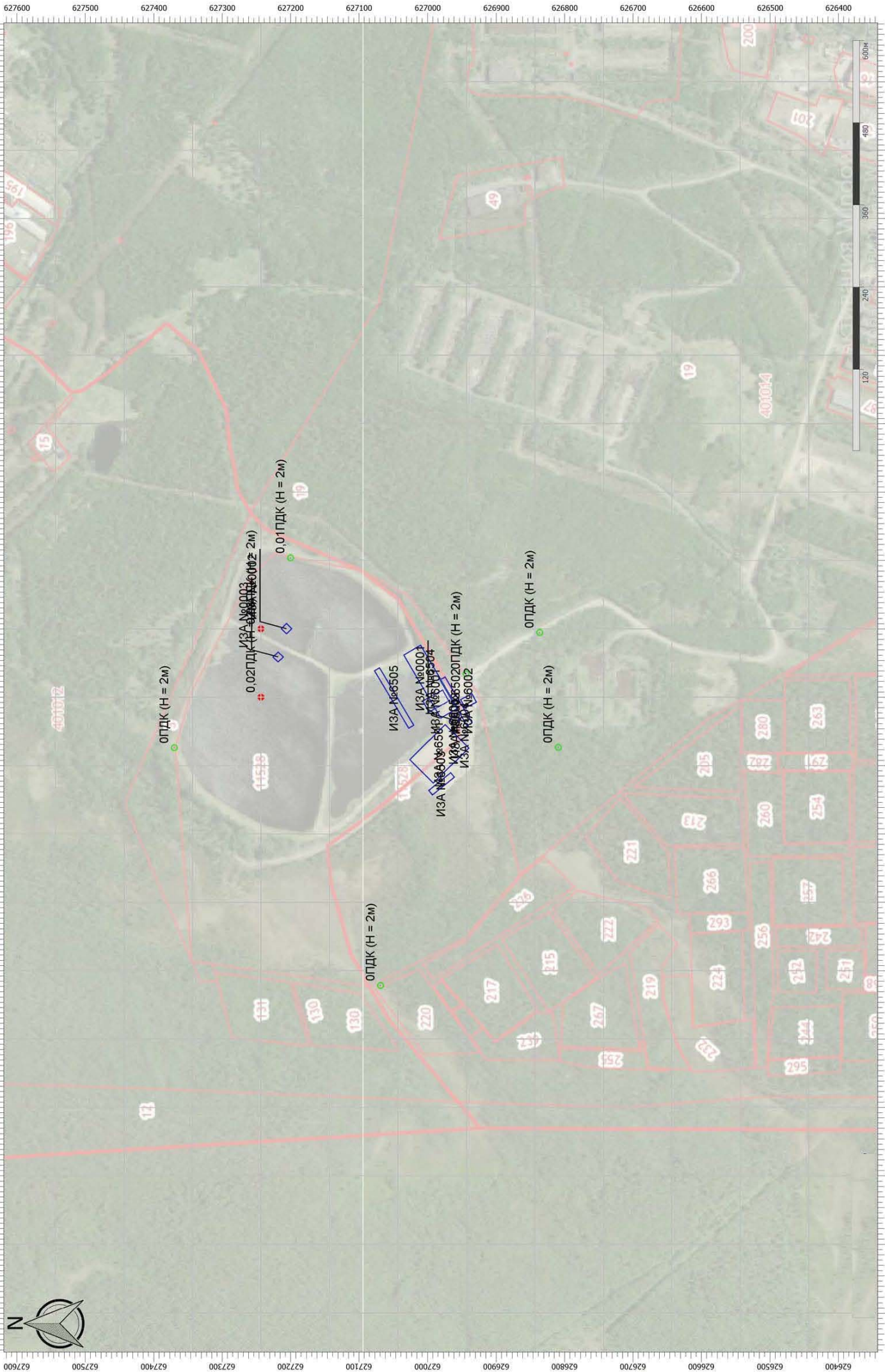
Масштаб 1:500 (в Гсм.50м. от земли. м)

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6

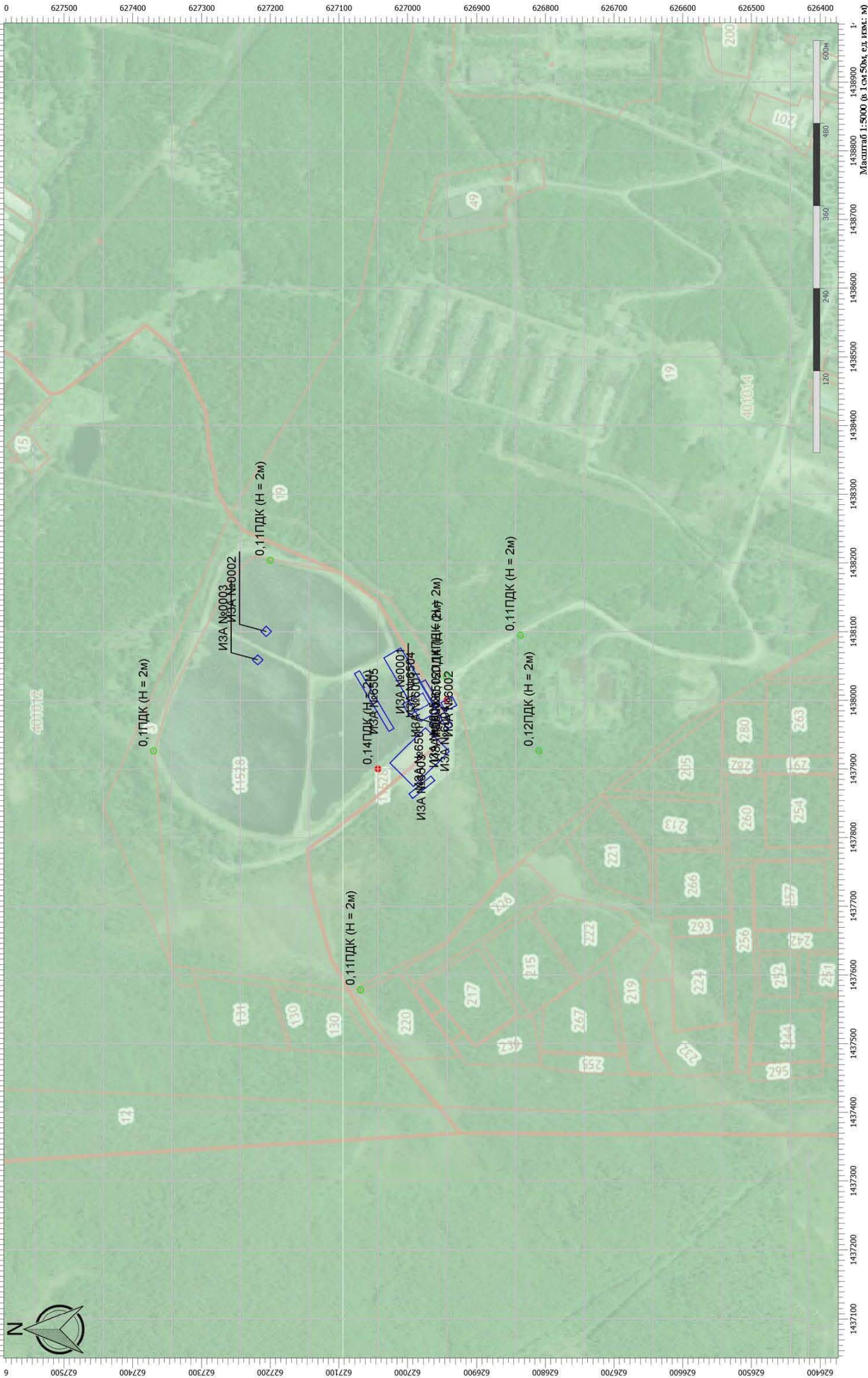


Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ЦДК)

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



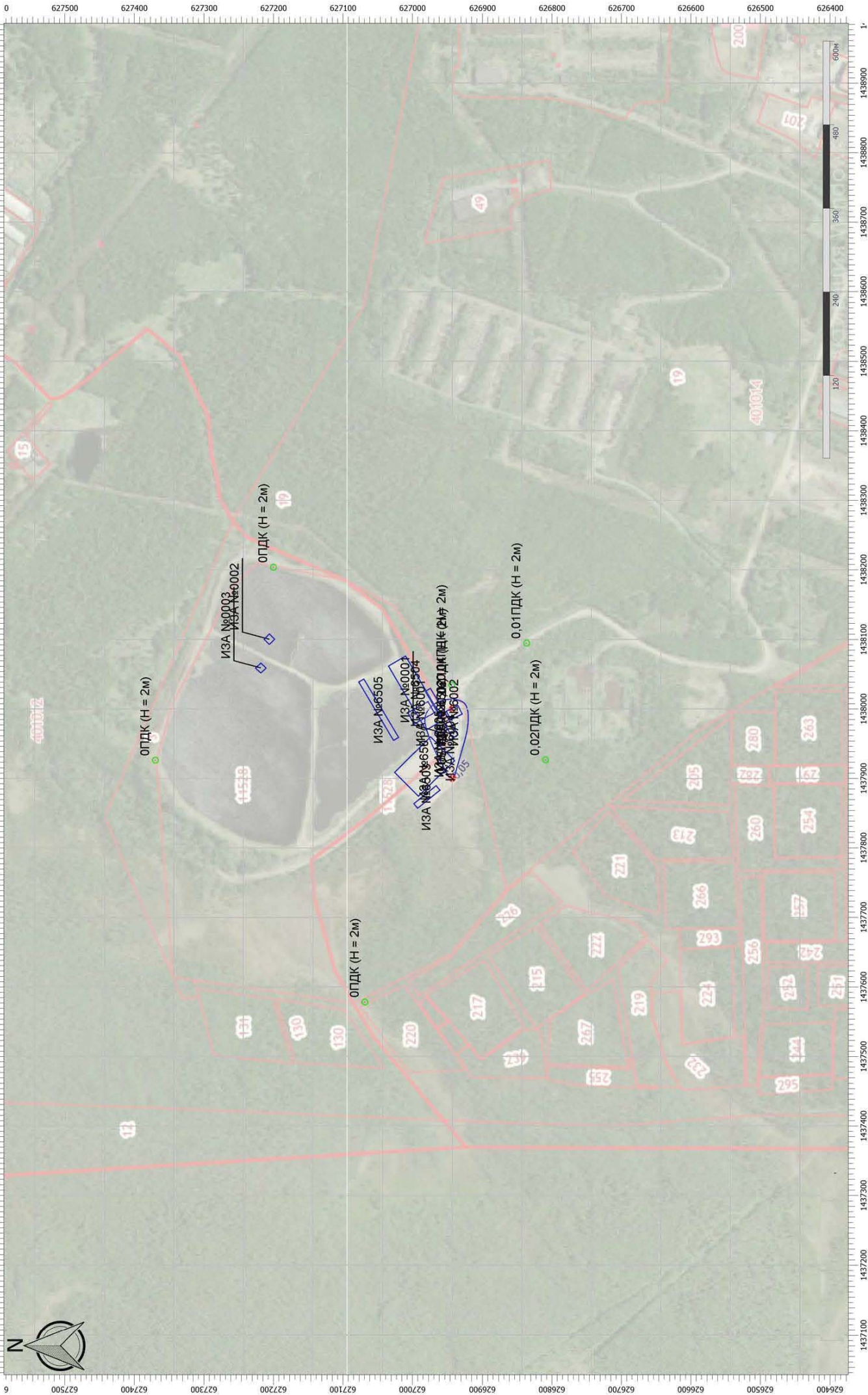
Цветовая схема (ПДК)



0,1

Масштаб 1:500 (в 1 см 50 м, ед. изм.: м)

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Водород хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

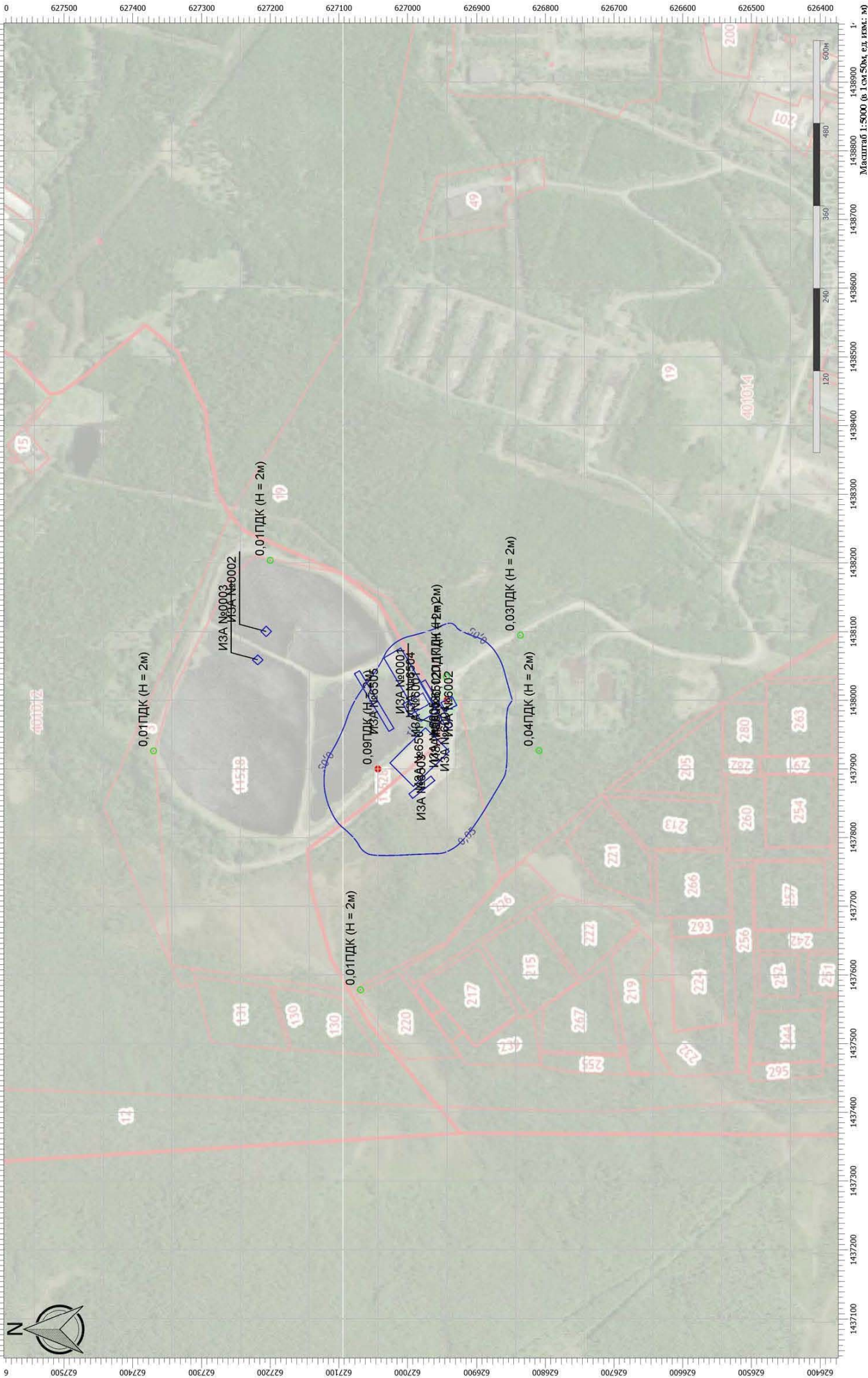


Цветовая схема (ЦДК)

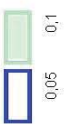


0,05

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

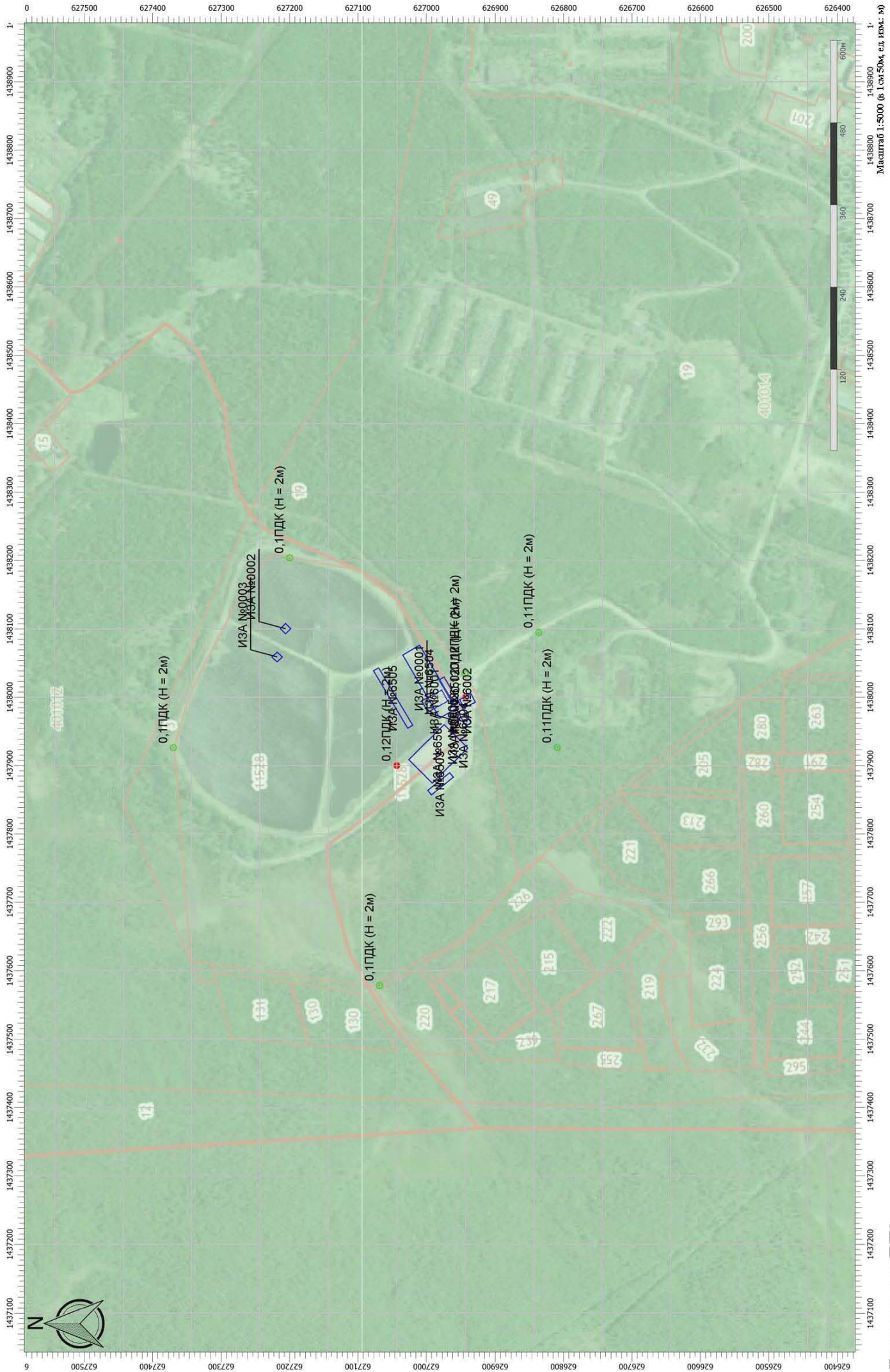


Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:500 (в 1см.50м. от земли. м)

Код расчета: 0330 (Серя диоксида)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



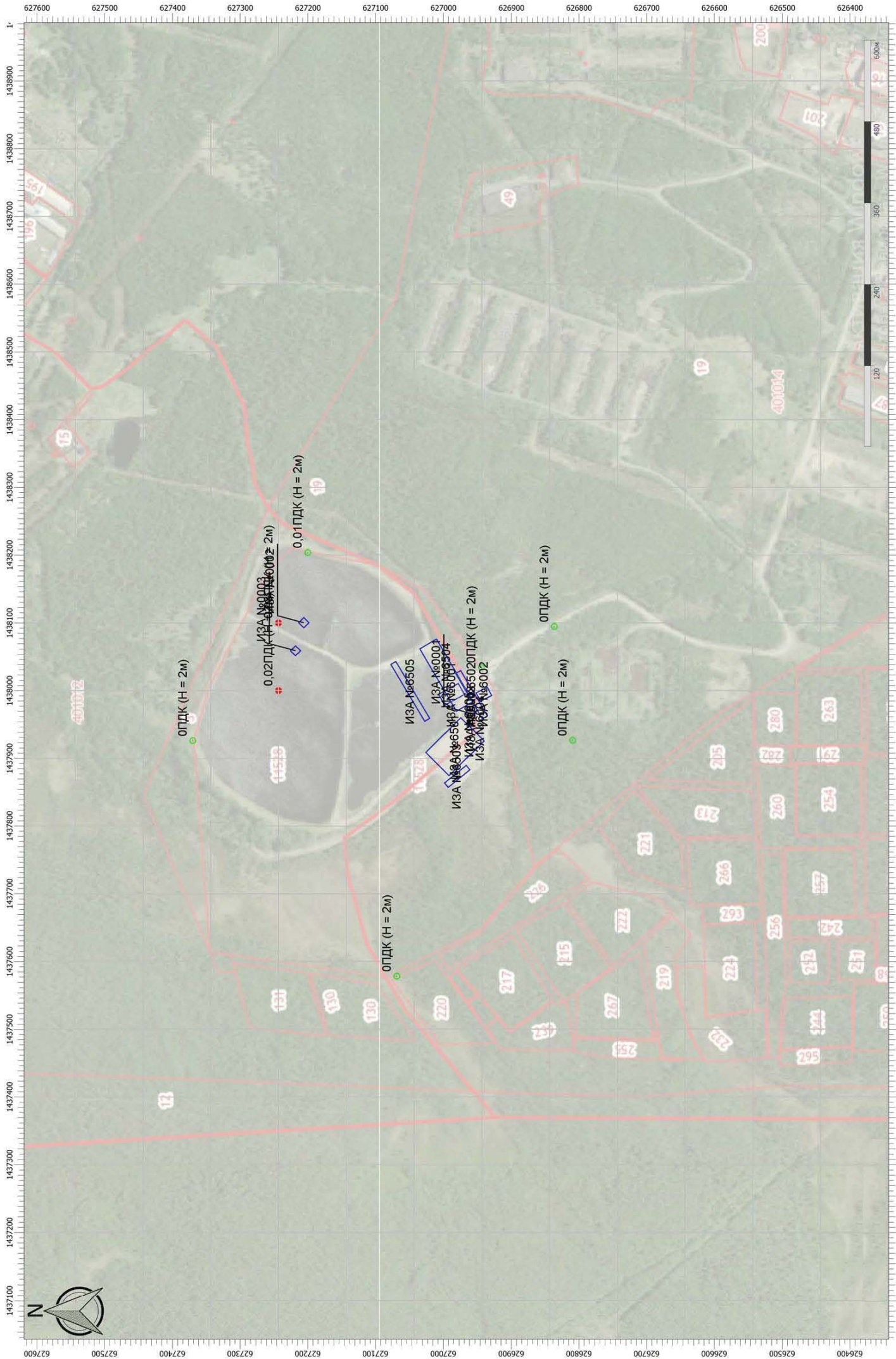
Цветовая схема (ЦДК)



0,1

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6



Цветовая схема (ЦДК)

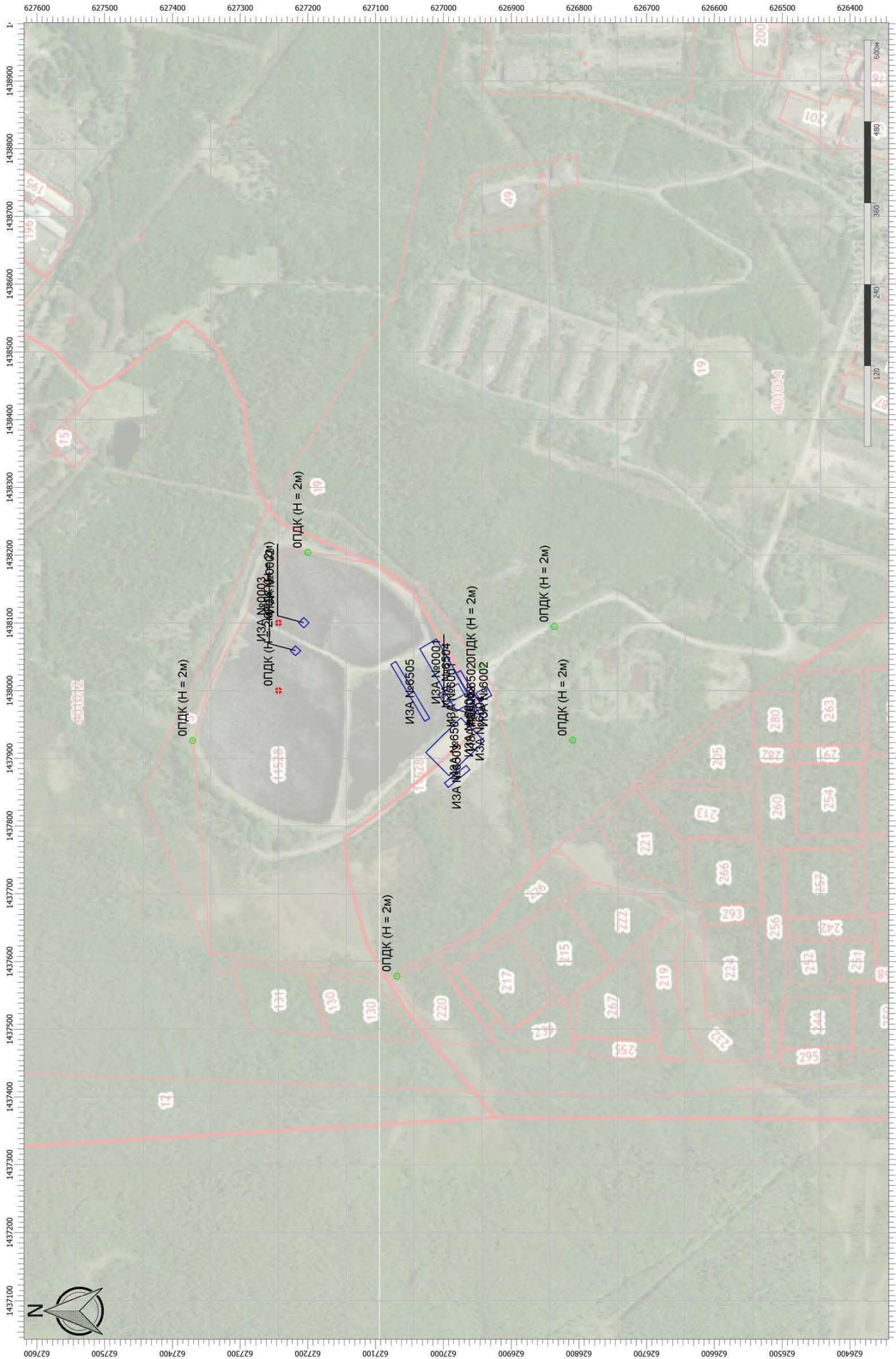
Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)

Высота 2м

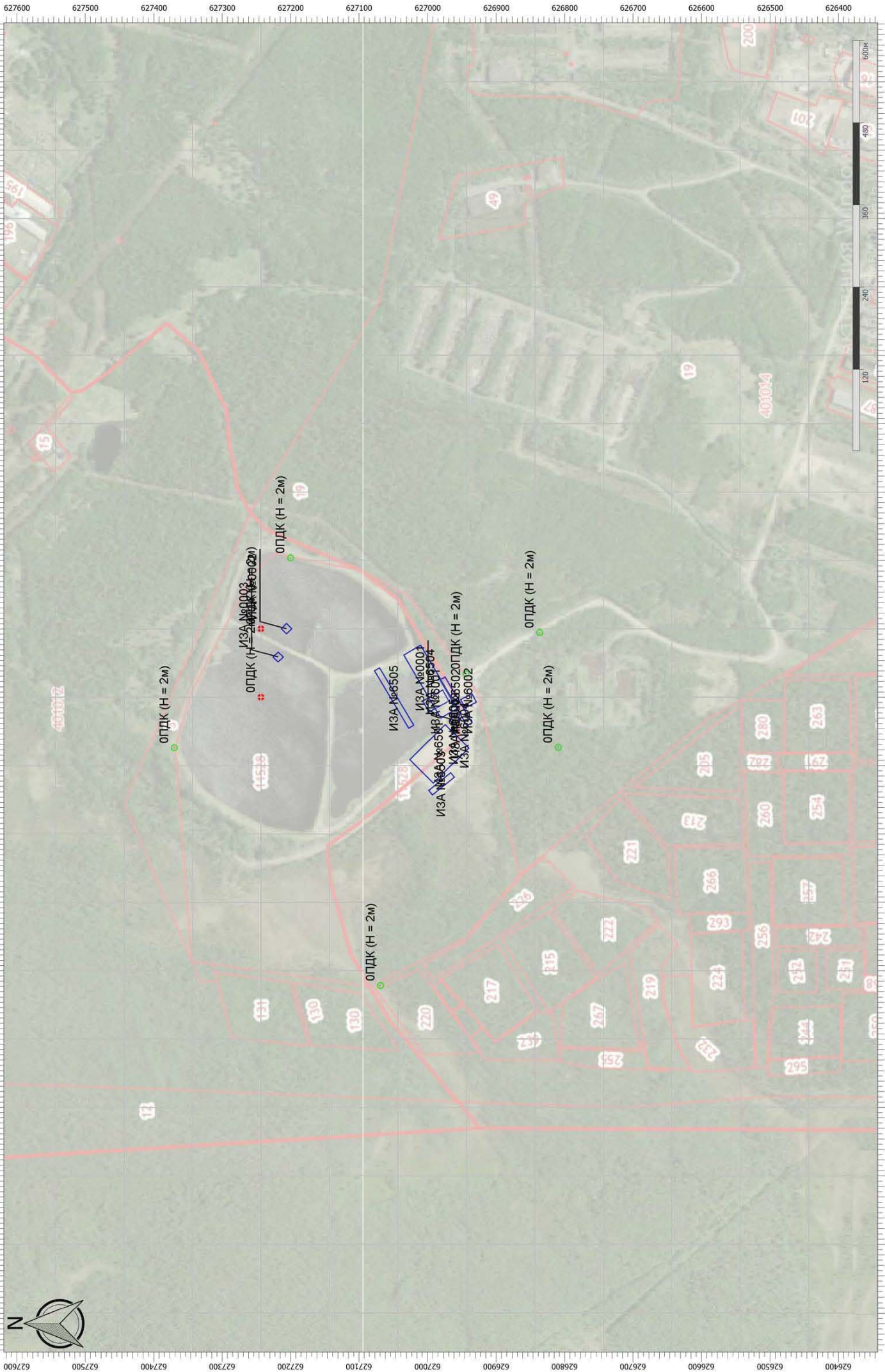
Приложение 6



Цветовая схема (ЦДК)

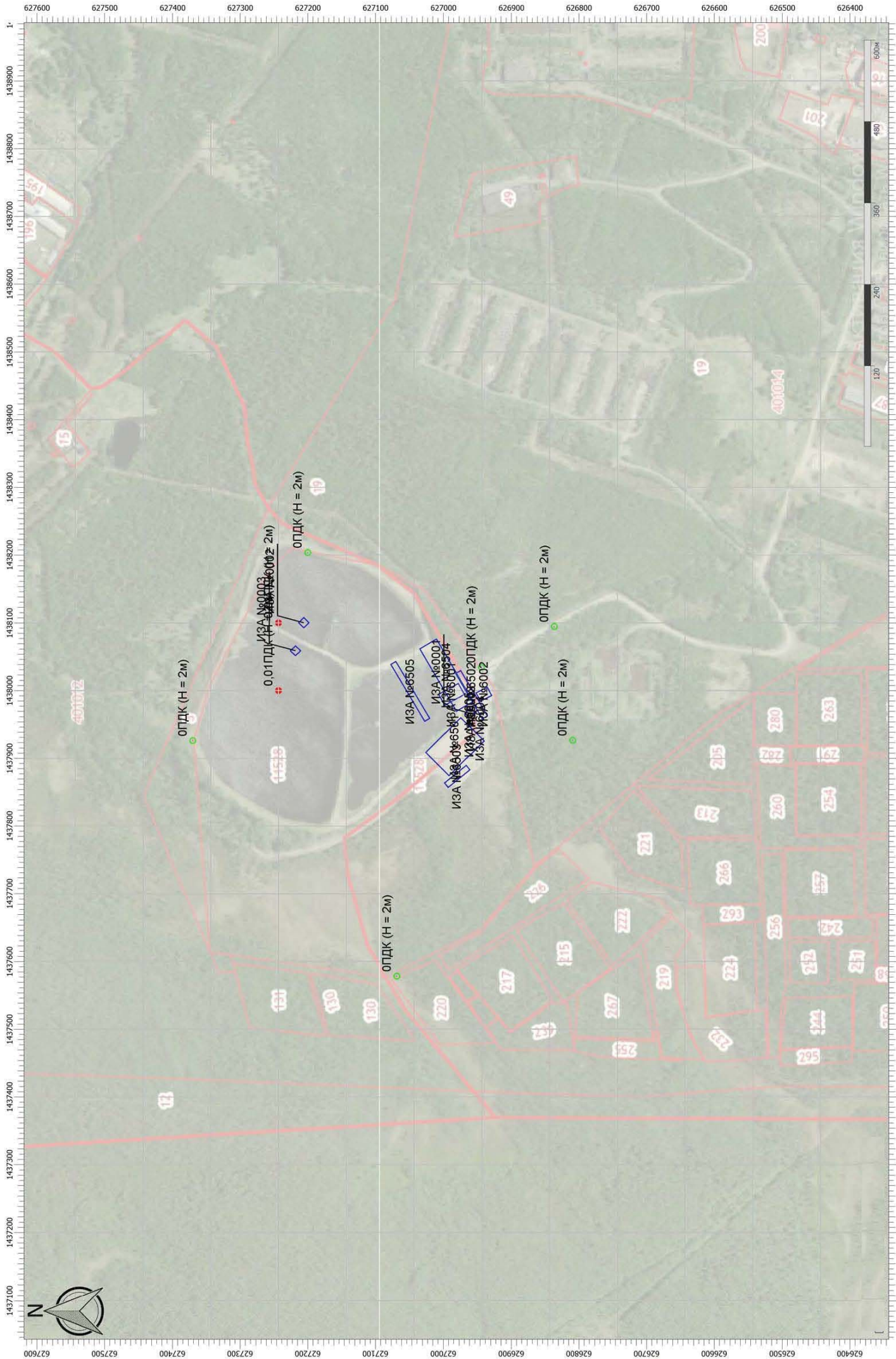
Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 1052 (Метанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Код расчета: 1069 (Гидроксимети лбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6

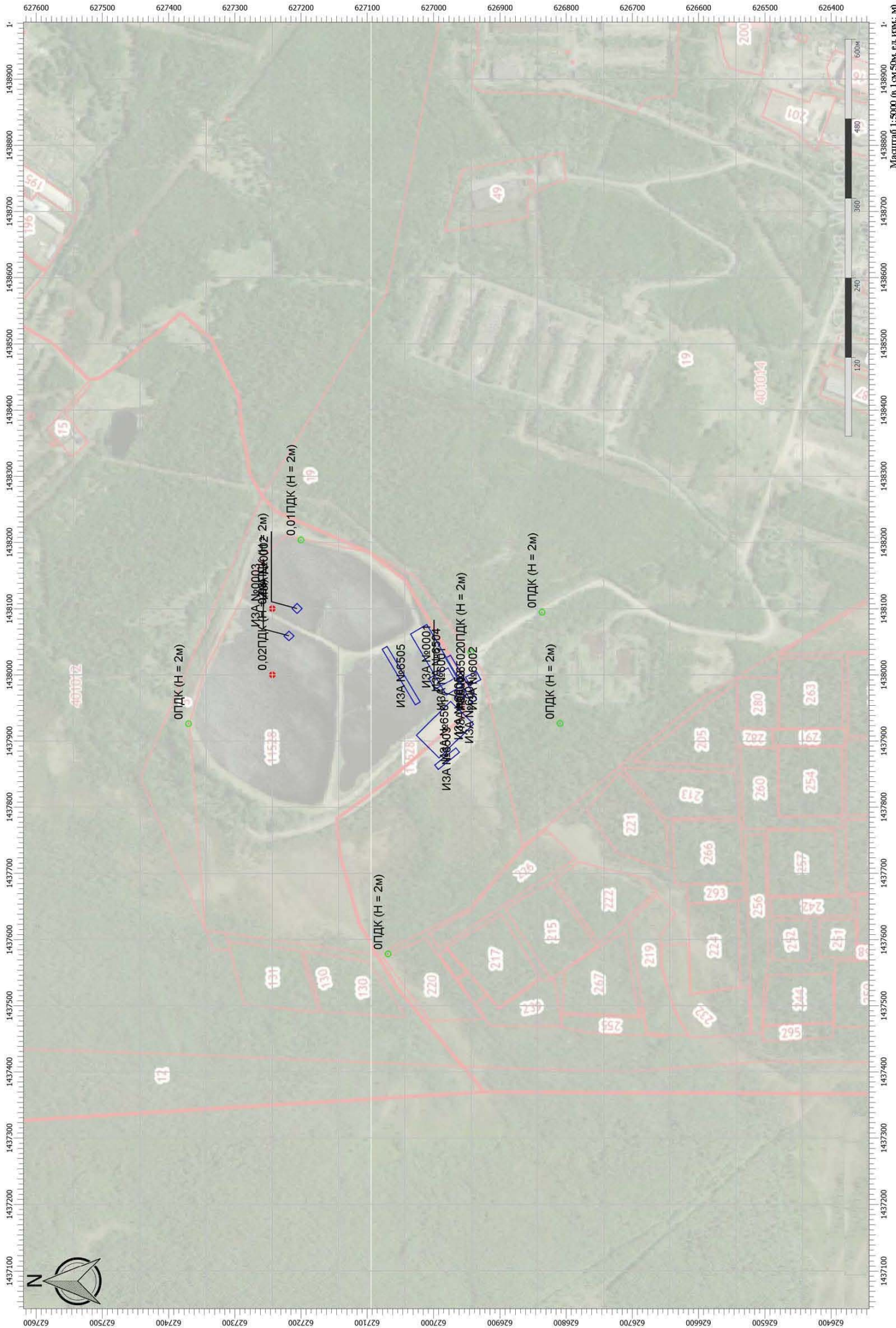


Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 1246 (Этилформинат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметанонат))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6



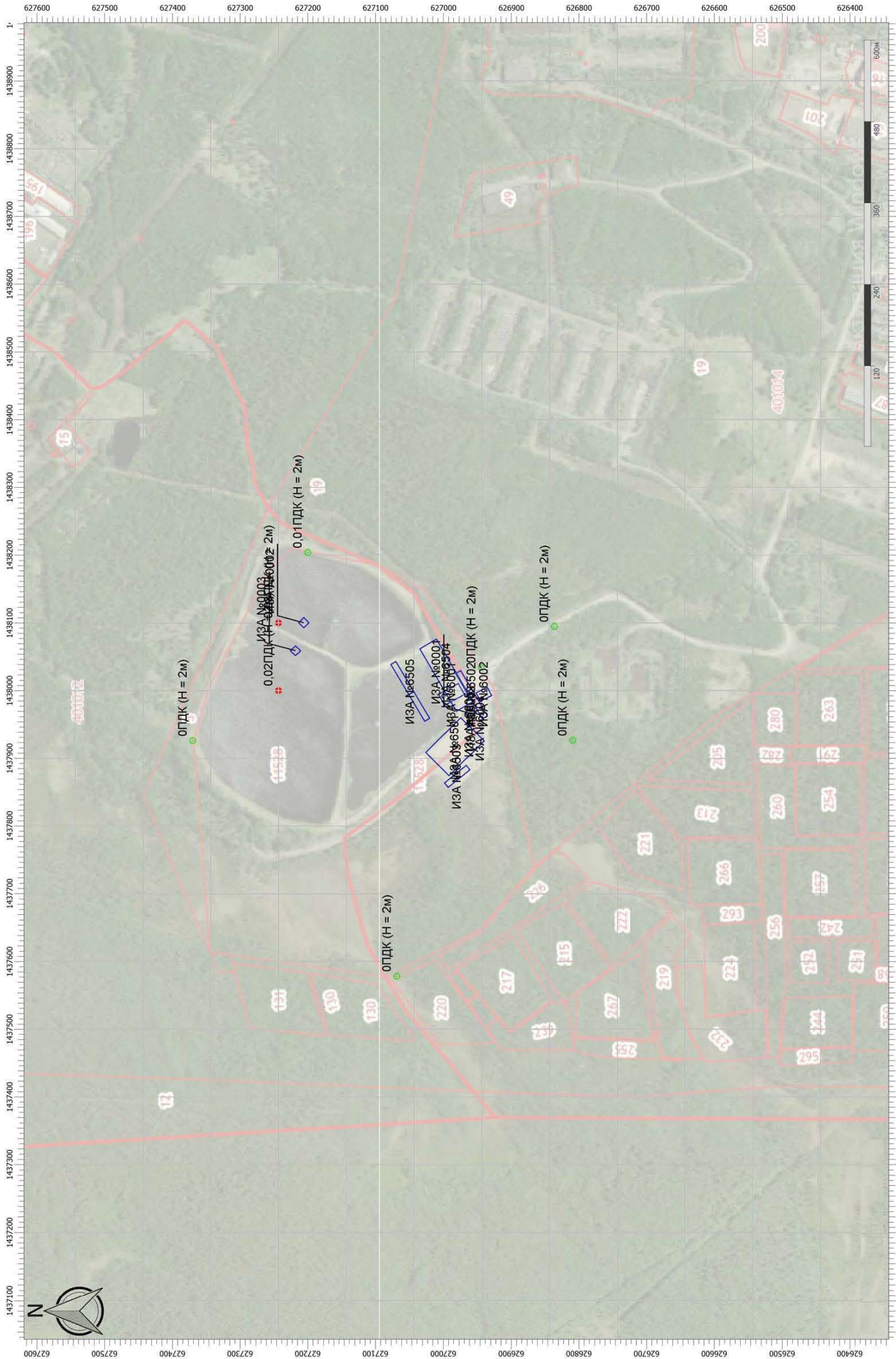
Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 1314 (Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)

Высота 2м

Приложение 6

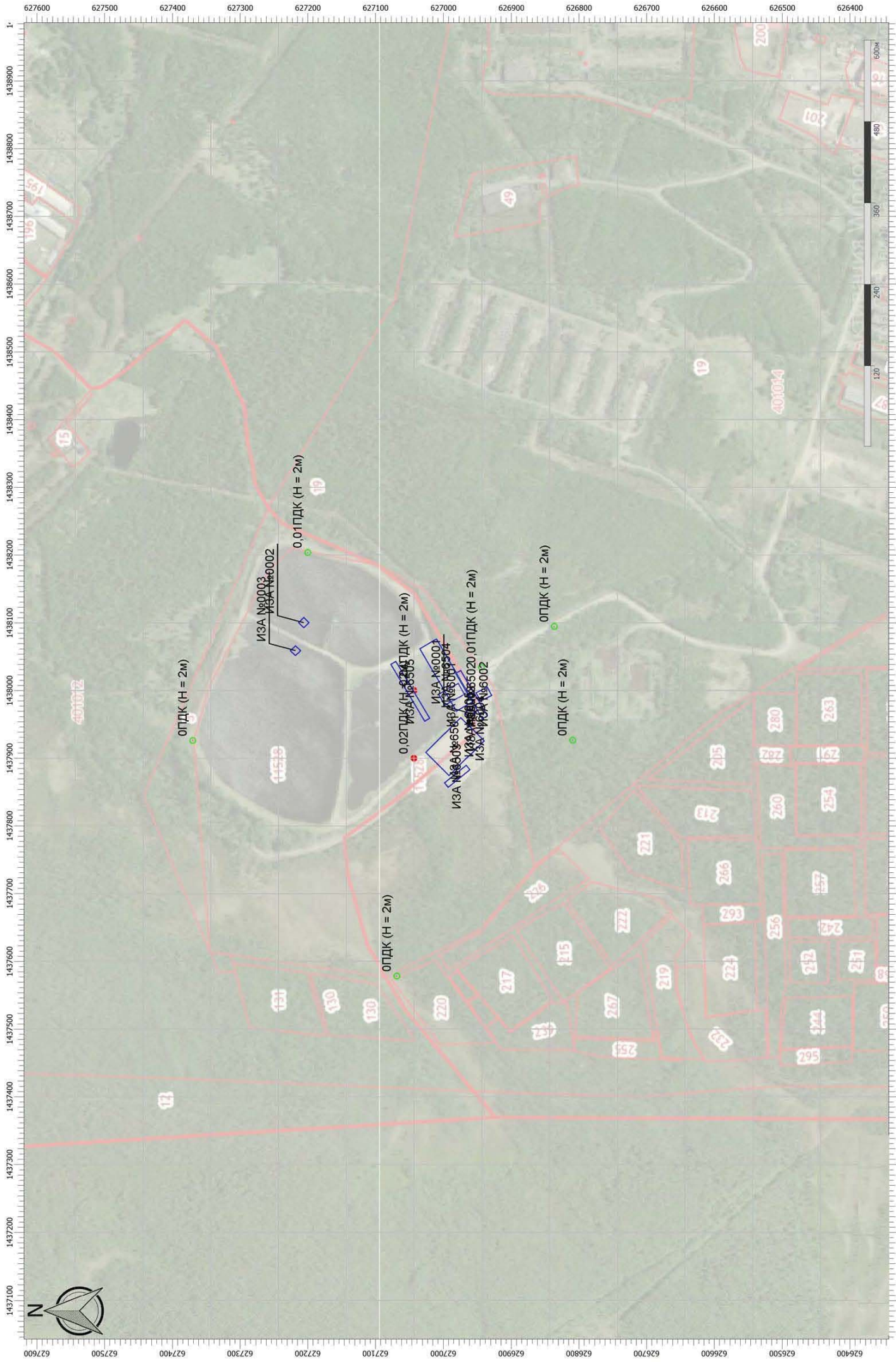


Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчёта: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6



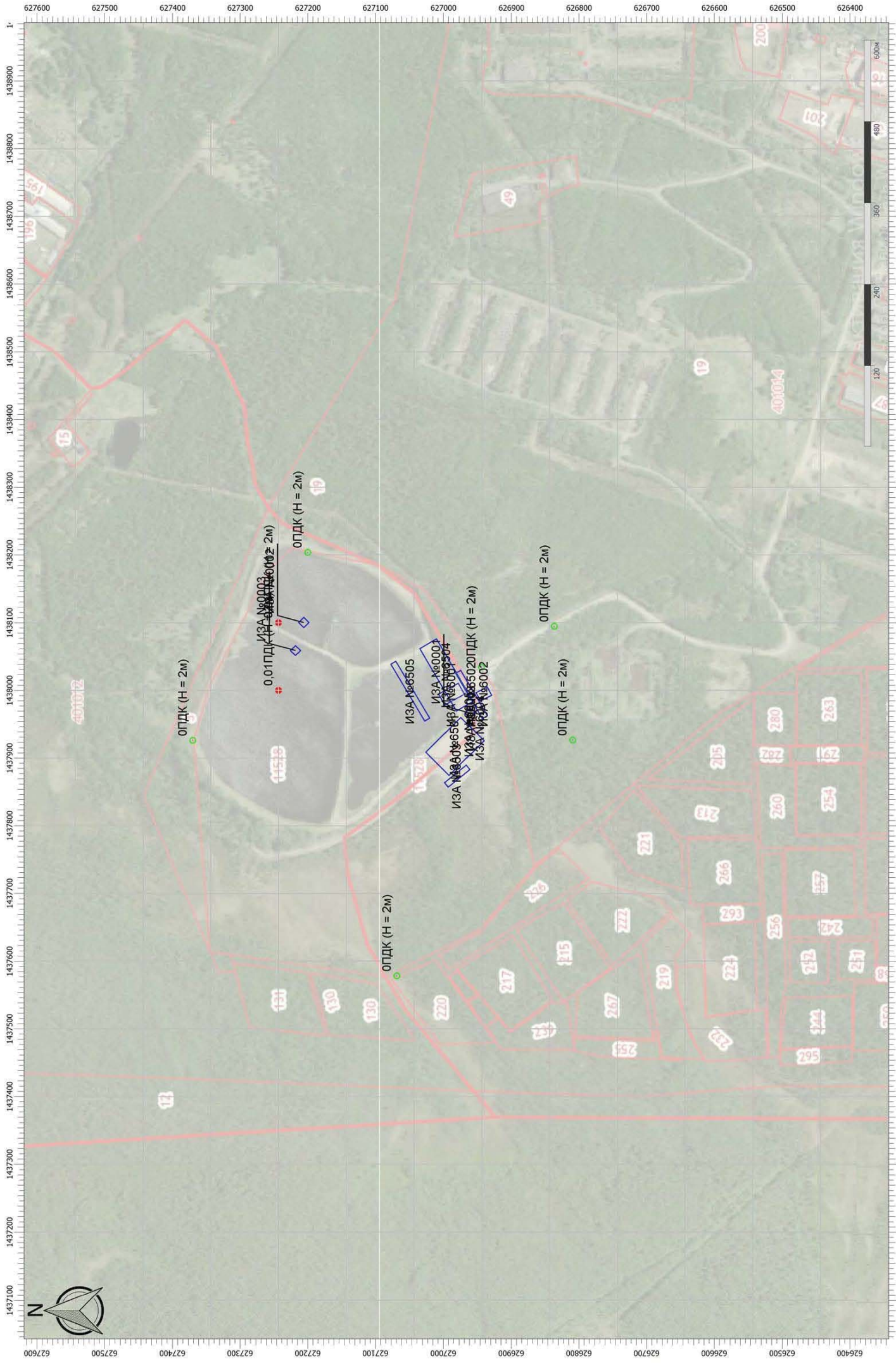
Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 1707 (Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиоуган))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)

Высота 2м

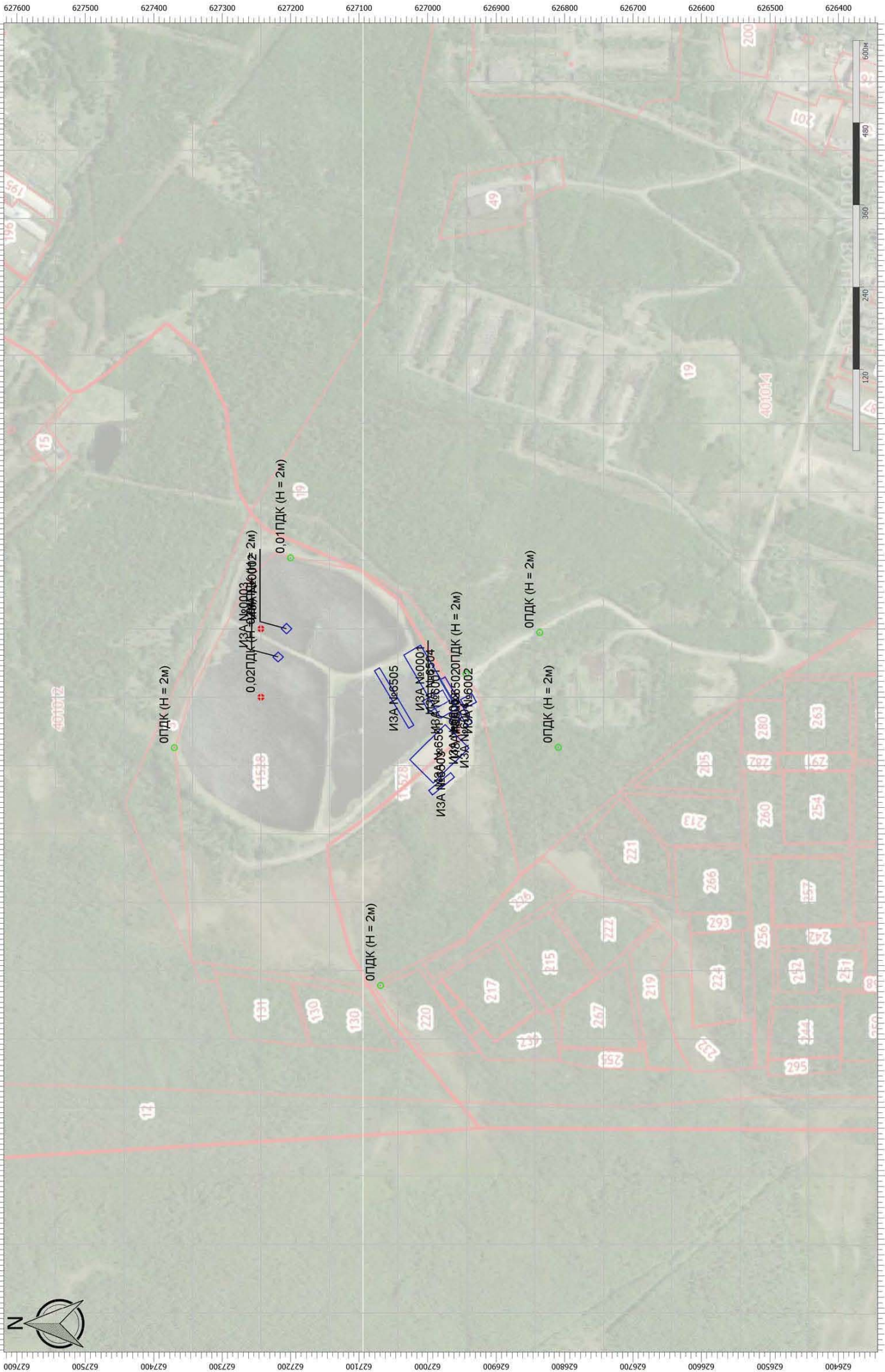
Приложение 6



Цветовая схема (ЦДК)

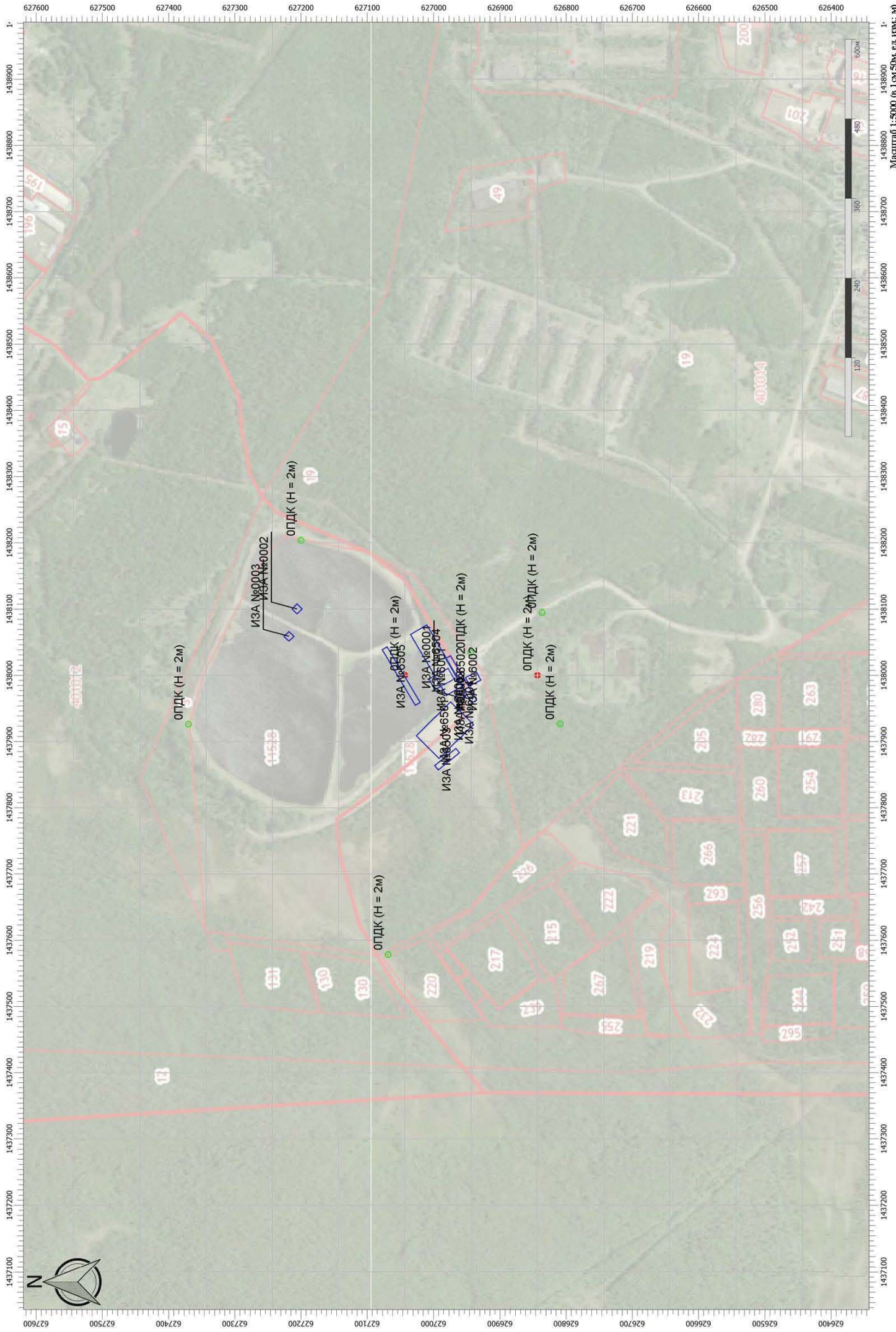
Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 1849 (Метилламин (Аминометан; метанамин))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

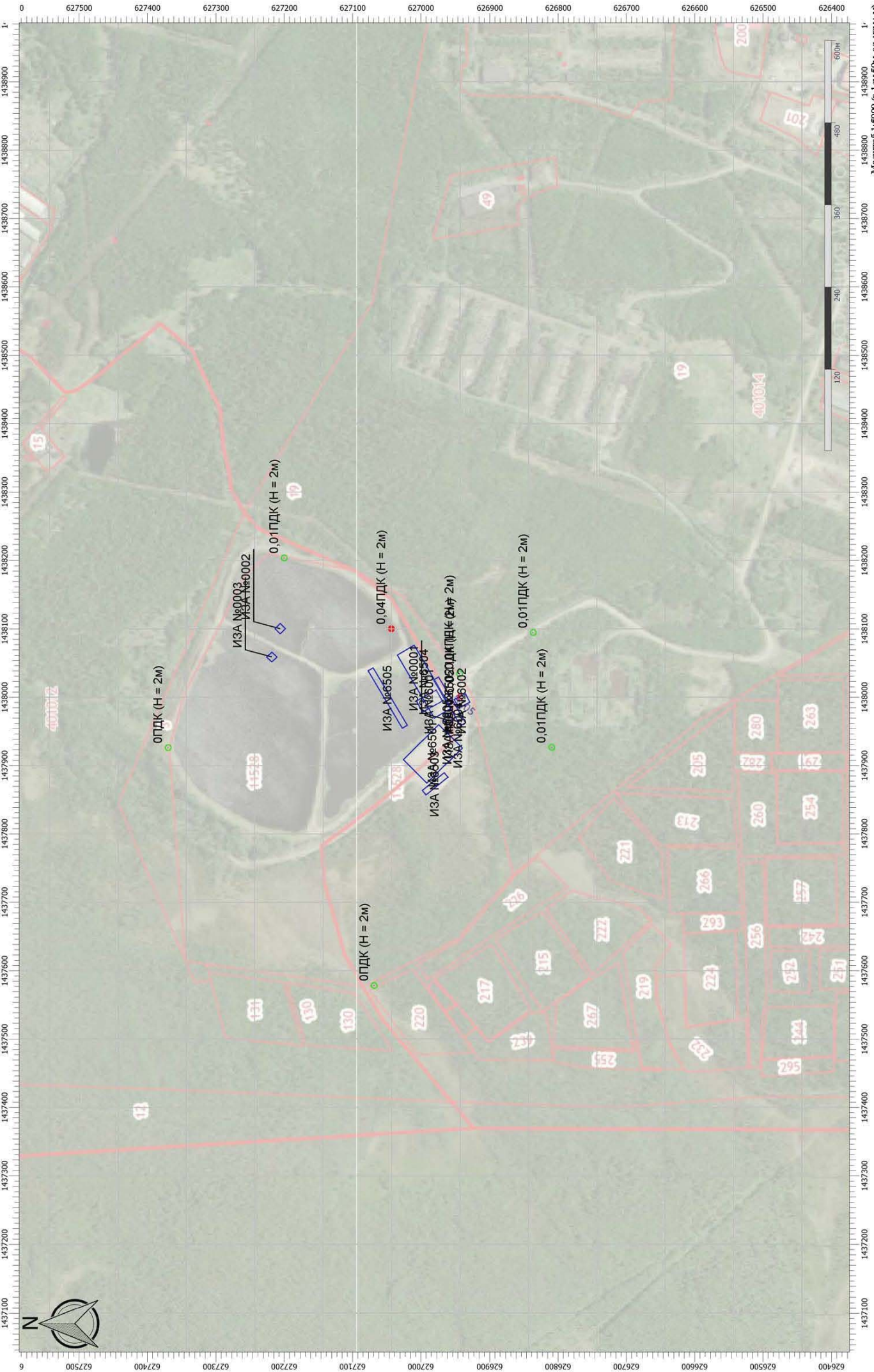
Приложение 6



Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:500 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

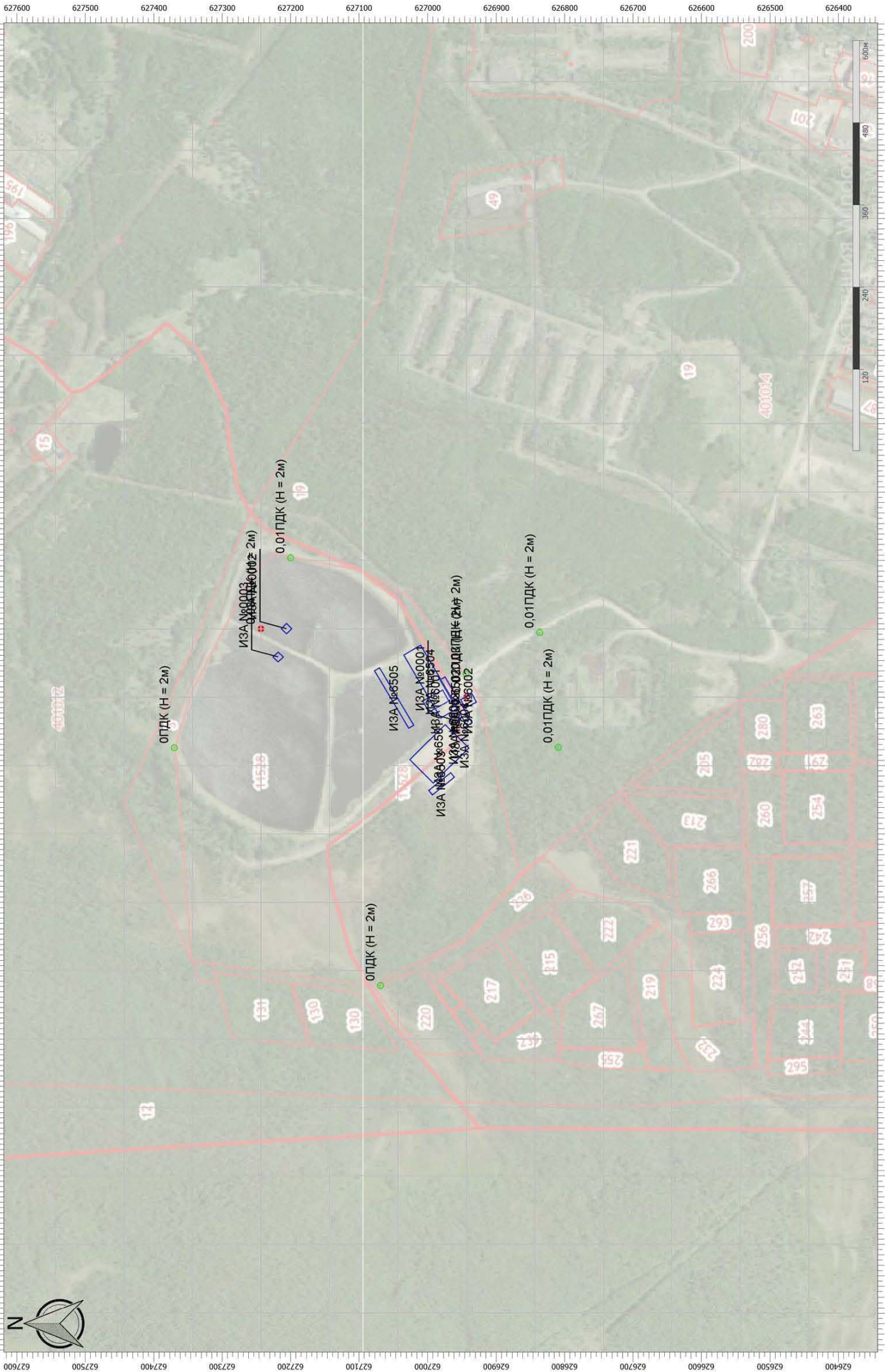


Цветовая схема (ЦДК)

0,05

Масштаб 1:500 (в Гсм.50м. от земл. м)

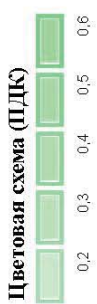
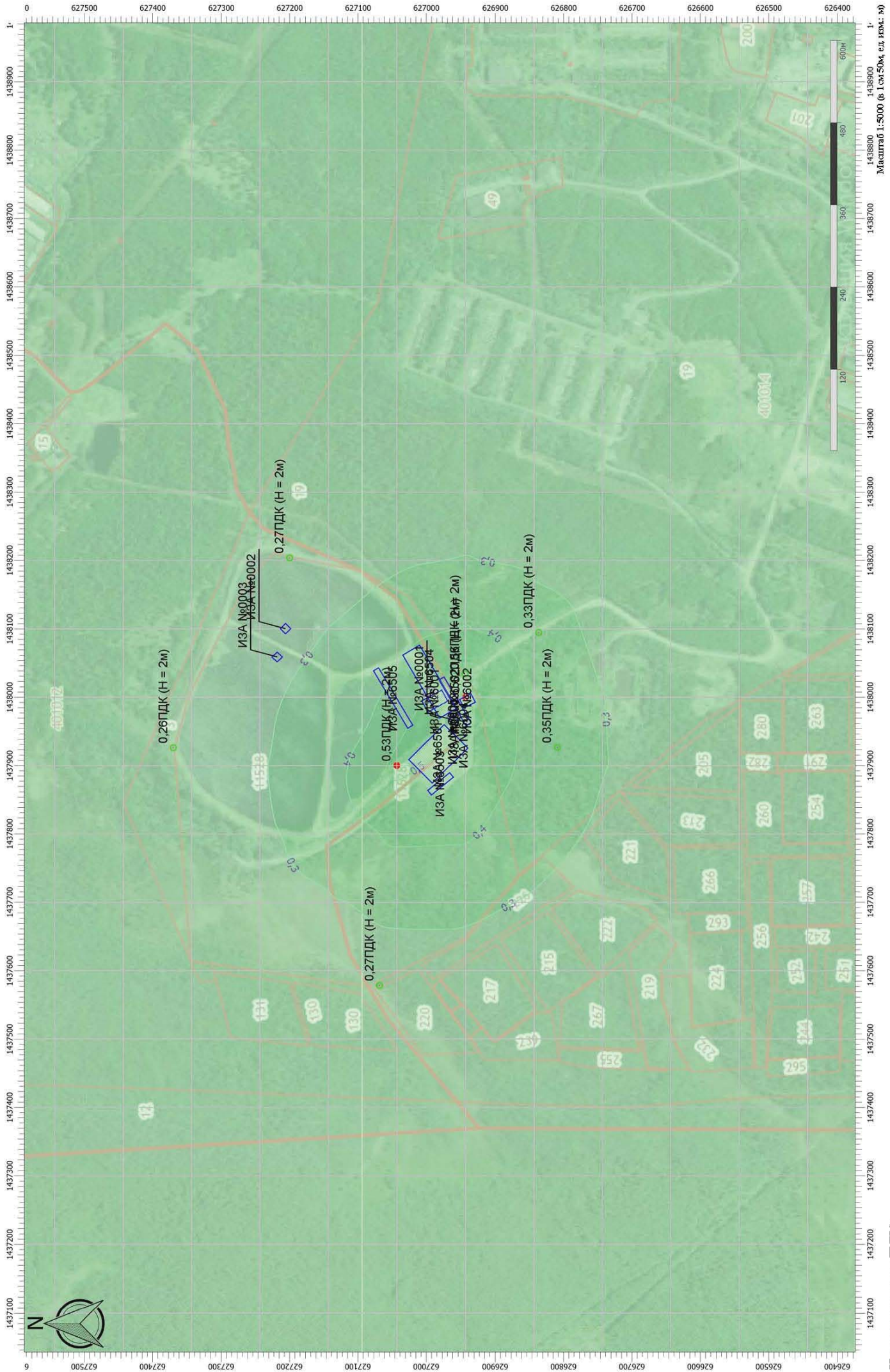
Код расчета: 6043 (Серия диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ЦДК)

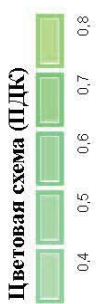
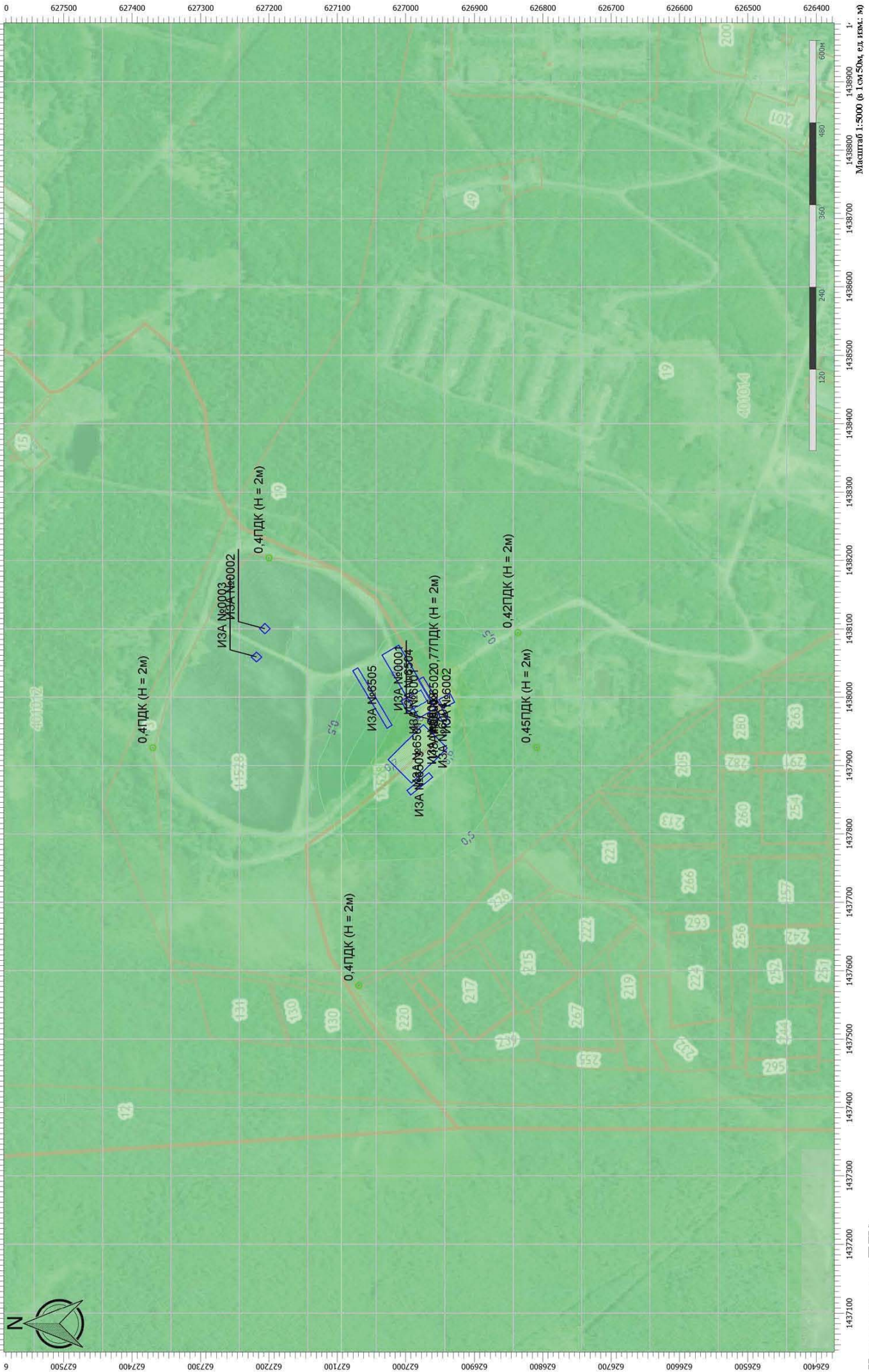
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серый диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6



Масштаб 1:500 (в 1 см 50 м, ед. изм.: м)

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Масштаб 1:500 (в 1см.50м. ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 4, Снежная

Город: 51, М обл

Район: 1, Кольский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Рекультивация

ВР: 1, Расчет с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0150
Натрий гидроксид (Натр едкий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6004	3	1	0,0002883	0,000783	0,0000000	0,0000248
Итого:					0,0002883	0,0007828	0	2,48224251648909E-005

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0002160	0,000600	0,0000000	0,0000190
0	0	6002	3	1	0,0002187	0,000337	0,0000000	0,0000107
0	0	6501	3	1	0,0532396	1,312504	0,0000000	0,0416192
0	0	6502	3	1	0,0080302	0,008368	0,0000000	0,0002654
Итого:					0,0617045	1,3218091	0	0,0419142916032471

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0002650	0,008349	0,0000000	0,0002647
0	0	2	1	1	0,0005050	0,015907	0,0000000	0,0005044
0	0	3	1	1	0,0005050	0,015907	0,0000000	0,0005044
Итого:					0,001275031	0,0401634	0	0,00127357305936073

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000351	0,000098	0,0000000	0,0000031
0	0	6002	3	1	0,0000355	0,000055	0,0000000	0,0000017
0	0	6501	3	1	0,0086466	0,213163	0,0000000	0,0067594
0	0	6502	3	1	0,0013047	0,001360	0,0000000	0,0000431
Итого:					0,0100219	0,2146747	0	0,00680729008117707

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6003	3	1	0,0025690	0,047500	0,0000000	0,0015062
0	0	6005	3	1	0,0003724	0,001011	0,0000000	0,0000321
Итого:					0,0029414	0,0485111	0	0,0015382768899036

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000167	0,000051	0,0000000	0,0000016
0	0	6501	3	1	0,0075028	0,184965	0,0000000	0,0058652
0	0	6502	3	1	0,0011489	0,001202	0,0000000	0,0000381
Итого:					0,0086684	0,1862177	0	0,00590492453069508

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000523	0,000140	0,0000000	0,0000044
0	0	6002	3	1	0,0000924	0,000142	0,0000000	0,0000045
0	0	6501	3	1	0,0054217	0,133659	0,0000000	0,0042383
0	0	6502	3	1	0,0009578	0,001034	0,0000000	0,0000328
Итого:					0,0065242	0,1349754	0	0,00428004185692542

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000102	0,000321	0,0000000	0,0000102
0	0	2	1	1	0,0000194	0,000612	0,0000000	0,0000194
0	0	3	1	1	0,0000194	0,000612	0,0000000	0,0000194
0	0	6503	3	1	0,0000014	3,000000E-07	0,0000000	9,5129376E-09
Итого:					5,04396E-005	0,0015449	0	4,89884576357179E-005

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0032667	0,005547	0,0000000	0,0001759
0	0	6002	3	1	0,0286444	0,044135	0,0000000	0,0013995
0	0	6501	3	1	0,0444172	1,095009	0,0000000	0,0347225
0	0	6502	3	1	0,0114989	0,013275	0,0000000	0,0004209
0	0	6505	3	1	0,0004167	0,000239	0,0000000	0,0000076

Итого:	0,0882439	1,1582047	0	0,0367264301116185
--------	-----------	-----------	---	--------------------

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0013456	0,042387	0,0000000	0,0013441
0	0	2	1	1	0,0025638	0,080760	0,0000000	0,0025609
0	0	3	1	1	0,0025638	0,080760	0,0000000	0,0025609
Итого:					0,006473237	0,2039066	0	0,00646583587011669

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000285	0,000899	0,0000000	0,0000285
0	0	2	1	1	0,0000544	0,001713	0,0000000	0,0000543
0	0	3	1	1	0,0000544	0,001713	0,0000000	0,0000543
Итого:					0,0001373111	0,0043252	0	0,000137151192288179

**Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000020	0,000064	0,0000000	0,0000020
0	0	2	1	1	0,0000039	0,000122	0,0000000	0,0000039
0	0	3	1	1	0,0000039	0,000122	0,0000000	0,0000039
Итого:					9,80794E-006	0,0003088	0	9,7919837645865E-006

**Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000224	0,000706	0,0000000	0,0000224
0	0	2	1	1	0,0000427	0,001346	0,0000000	0,0000427
0	0	3	1	1	0,0000427	0,001346	0,0000000	0,0000427
Итого:					0,0001078872	0,003398	0	0,000107749873160832

**Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000122	0,000385	0,0000000	0,0000122
0	0	2	1	1	0,0000233	0,000734	0,0000000	0,0000233
0	0	3	1	1	0,0000233	0,000734	0,0000000	0,0000233
Итого:					5,88476E-005	0,0018534	0	5,87709284627093E-005

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000061	0,000193	0,0000000	0,0000061
0	0	2	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	3	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
Итого:					2,942371E-005	0,0009272	0	2,94013191273465E-005

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0009722	0,000546	0,0000000	0,0000173
Итого:					0,0009722	0,0005457	0	1,73040334855403E-005

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000408	0,001284	0,0000000	0,0000407
0	0	2	1	1	0,0000777	0,002447	0,0000000	0,0000776
0	0	3	1	1	0,0000777	0,002447	0,0000000	0,0000776
Итого:					0,0001961588	0,0061786	0	0,000195922120750888

Вещество: 1728
Этантиол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	1,9572800E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	2	1	1	3,7291700E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
0	0	3	1	1	3,7291700E-08	0,000001	0,0000000	3,8051750E-08
Итого:					9,41562E-008	3,4E-006	0	1,078132927448E-007

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000061	0,000193	0,0000000	0,0000061
0	0	2	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
0	0	3	1	1	0,0000117	0,000367	0,0000000	0,0000116
Итого:					2,942371E-005	0,0009272	0	2,94013191273465E-005

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0003778	0,000582	0,0000000	0,0000185
0	0	6002	3	1	0,0030000	0,004622	0,0000000	0,0001466
Итого:					0,0033778	0,0052045	0	0,000165033612379503

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000444	0,000137	0,0000000	0,0000043
0	0	6501	3	1	0,0127606	0,314583	0,0000000	0,0099754
0	0	6502	3	1	0,0023978	0,002631	0,0000000	0,0000834
Итого:					0,0152028	0,3173517	0	0,0100631563926941

Вещество: 2754**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0005119	0,000103	0,0000000	0,0000033
Итого:					0,0005119	0,000103	0	3,26610857432775E-006

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0030222	0,004411	0,0000000	0,0001399
Итого:					0,0030222	0,0044106	0	0,000139859208523592

Вещество: 2907**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0043633	0,008904	0,0000000	0,0002823
Итого:					0,0043633	0,0089037	0	0,000282334474885845

Вещество: 2908**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0035360	0,000809	0,0000000	0,0000256
Итого:					0,003536	0,0008087	0	2,56437087772704E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,020	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК c/г	0,200	ПДК c/c	0,500	Нет	Нет
1069	Гидроксиэтилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,005	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)	ОБУВ	0,020	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/c	0,005	ПДК c/c	0,005	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,060	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
1707	Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)	ПДК м/р	0,080	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1849	Метиламин (Аминометан; метанамин)	ПДК м/р	0,004	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК c/г	0,075	ПДК c/c	0,150	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040	0,023
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,040	0,030	0,030	0,030	0,030	0,014
0330	Сера диоксид	0,050	0,040	0,040	0,040	0,040	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	0,800
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,071

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1437000,00	627143,40	1439000,00	627143,40	2000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1437926,20	627369,90	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
2	1438203,70	627200,10	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
3	1438034,30	626944,20	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
4	1437578,40	627068,70	2,00	на границе производственной зоны	На границе участка
5	1438094,50	626836,50	2,00	на границе С33	На границе ориентировочной С33 100м
6	1437926,60	626809,30	2,00	на границе С33	На границе ориентировочной С33 100м

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0150
Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	-	1,242E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,81	0,081	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	-	0,034	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	-	0,025	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	5,497E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,48	1,449	-	-	-	-	-	-
1438000,00	627043,40	0,48	1,433	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	0,007	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1052
Метанол

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	3,08E-04	1,539E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	1,099E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	1,209E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	6,596E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	3,298E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	-	5,179E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	2,199E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1728
Этантиол

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	1,074E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамин)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438100,00	627243,40	-	3,298E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	627043,40	-	6,827E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	-	0,007	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1437900,00	626943,40	-	1,684E-04	-	-	-	-	-	-
1437900,00	627043,40	-	1,326E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	0,92	0,137	-	-	-	-	-	-
1438100,00	627043,40	0,91	0,136	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO₂

Площадка: 1
 Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	-	0,002	-	-	-	-	-	-
1438100,00	627043,40	-	0,002	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1
Расчётная площадка № 001
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1438000,00	626943,40	-	5,656E-04	-	-	-	-	-	-
1438100,00	627043,40	-	5,417E-04	-	-	-	-	-	-

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	9,724E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	9,729E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	4,156E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	8,523E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	2,430E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,430E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,75	0,075	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,54	0,054	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	0,44	0,044	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	0,43	0,043	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	6,49E-03	6,495E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	2,50E-03	2,496E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	2,09E-03	2,086E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	1,36E-03	1,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	1,16E-03	1,164E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	7,30E-04	7,303E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2

1	1437926	627369,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	7,55E-03	7,554E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	4,89E-03	4,892E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	3,21E-03	3,210E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	2,09E-03	2,094E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	2,01E-03	2,008E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	0,02	7,773E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	0,01	6,191E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	0,01	5,724E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	2,809E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	8,023E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	5,221E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	9,940E-06	-	-	-	-	-	-	2

5	1438094	626836,	2,00	-	4,476E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	2,498E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,49	1,455	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	0,47	1,413	-	-	-	-	-	-	3
6	1437926	626809,	2,00	0,47	1,410	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	0,47	1,396	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	0,47	1,396	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	0,46	1,394	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	3,708E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	6,884E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	5,907E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1052
Метанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1438203	627200,	2,00	1,40E-04	6,994E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1438034	626944,	2,00	5,38E-05	2,688E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	4,49E-05	2,246E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	2,92E-05	1,460E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	2,51E-05	1,253E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1437578	627068,	2,00	1,57E-05	7,865E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1069
Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	5,617E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,604E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,043E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	1,919E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	8,949E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	4,996E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1246
Этилформиат (Муравьиноэтиловый эфир, этилметаноат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	6,179E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,765E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,147E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	2,112E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	9,845E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	5,495E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1314
Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	3,370E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	9,627E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	6,258E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	1,152E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	5,370E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	2,997E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1531
Гексановая кислота (Капроновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	4,814E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	3,130E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	5,761E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	2,685E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,499E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	2,661E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	3,391E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	5,299E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	1,239E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	4,239E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	7,898E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1707
Диметилсульфид (Метилсульфид; тиобис(метан); метантиометан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,124E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	3,209E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	2,086E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	3,839E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,790E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	9,992E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1728
Этантiol

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	5,676E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,597E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,088E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	2,005E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	9,048E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	4,900E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1849
Метиламин (Аминометан; метанамиин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	4,814E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	3,130E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	5,761E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	2,685E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,499E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	6,731E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	7,868E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	2,817E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	7,523E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	2,410E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,305E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	9,900E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	1,497E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	1,170E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	3,094E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	4,281E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	1,853E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	1,324E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1438034	626944,	2,00	0,91	0,136	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	0,89	0,133	-	-	-	-	-	-	3
5	1438094	626836,	2,00	0,89	0,133	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	0,89	0,133	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	0,88	0,132	-	-	-	-	-	-	2
4	1437578	627068,	2,00	0,88	0,132	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

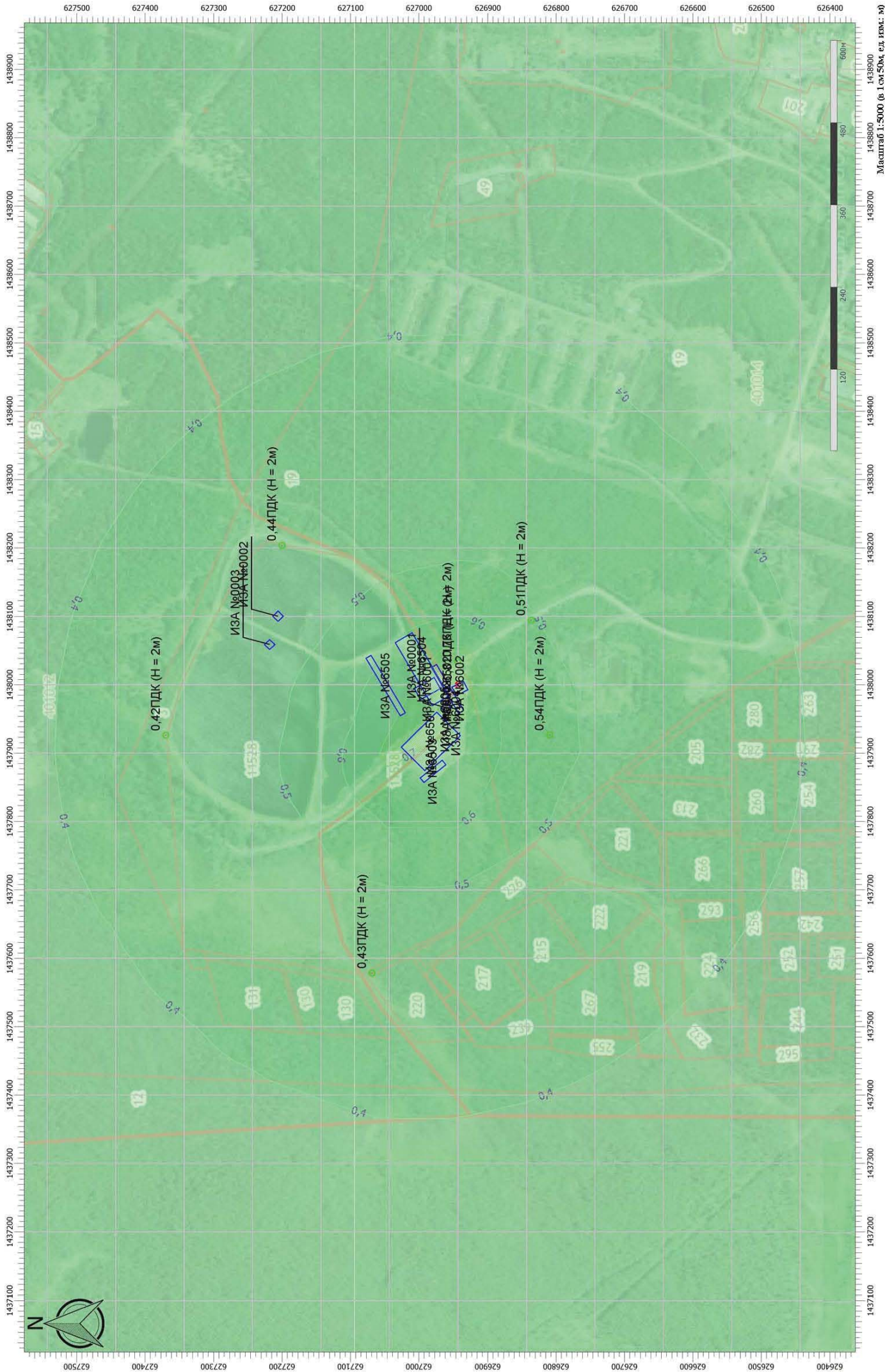
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	6,186E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	7,433E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	2,990E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	2,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	2,442E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

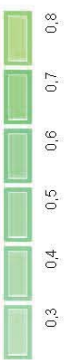
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1437578	627068,	2,00	-	2,089E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1437926	627369,	2,00	-	2,510E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1437926	626809,	2,00	-	1,010E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1438034	626944,	2,00	-	4,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1438094	626836,	2,00	-	8,350E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1438203	627200,	2,00	-	8,248E-05	-	-	-	-	-	-	2

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

Приложение 6

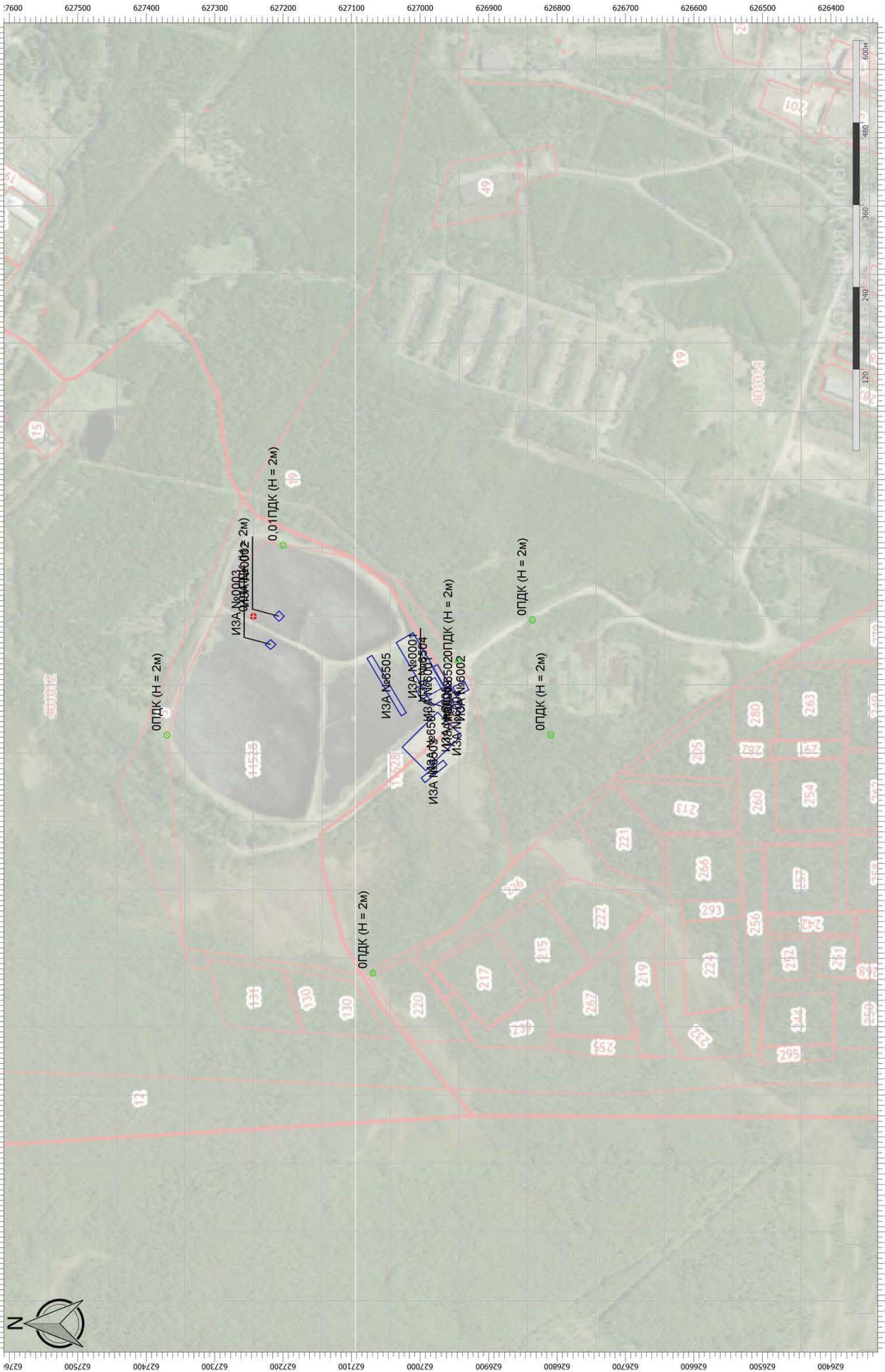


Цветовая схема (ЦДК)

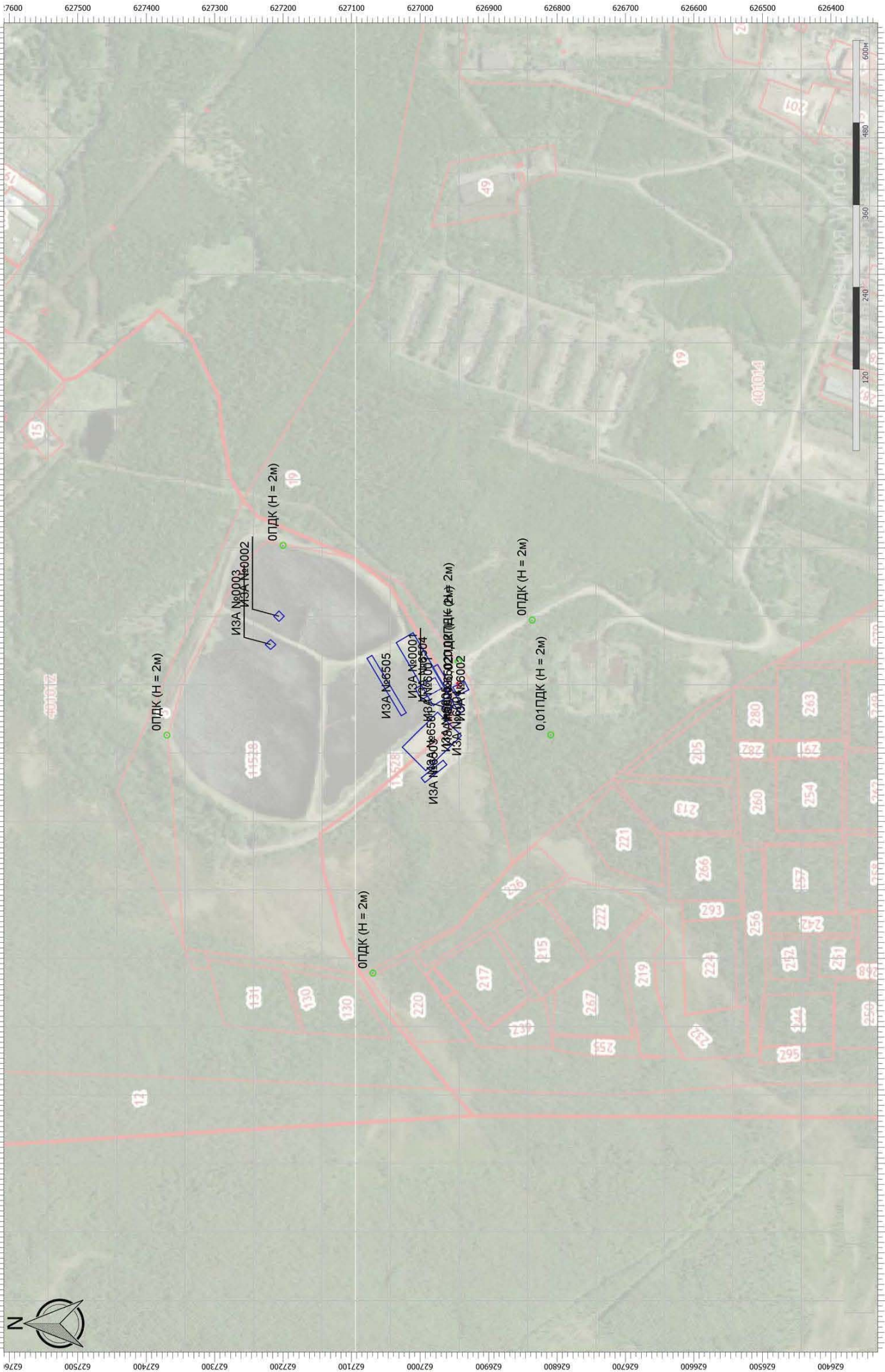


Масштаб 1:500 (в 1 см 50 м, ед. изм.: м)

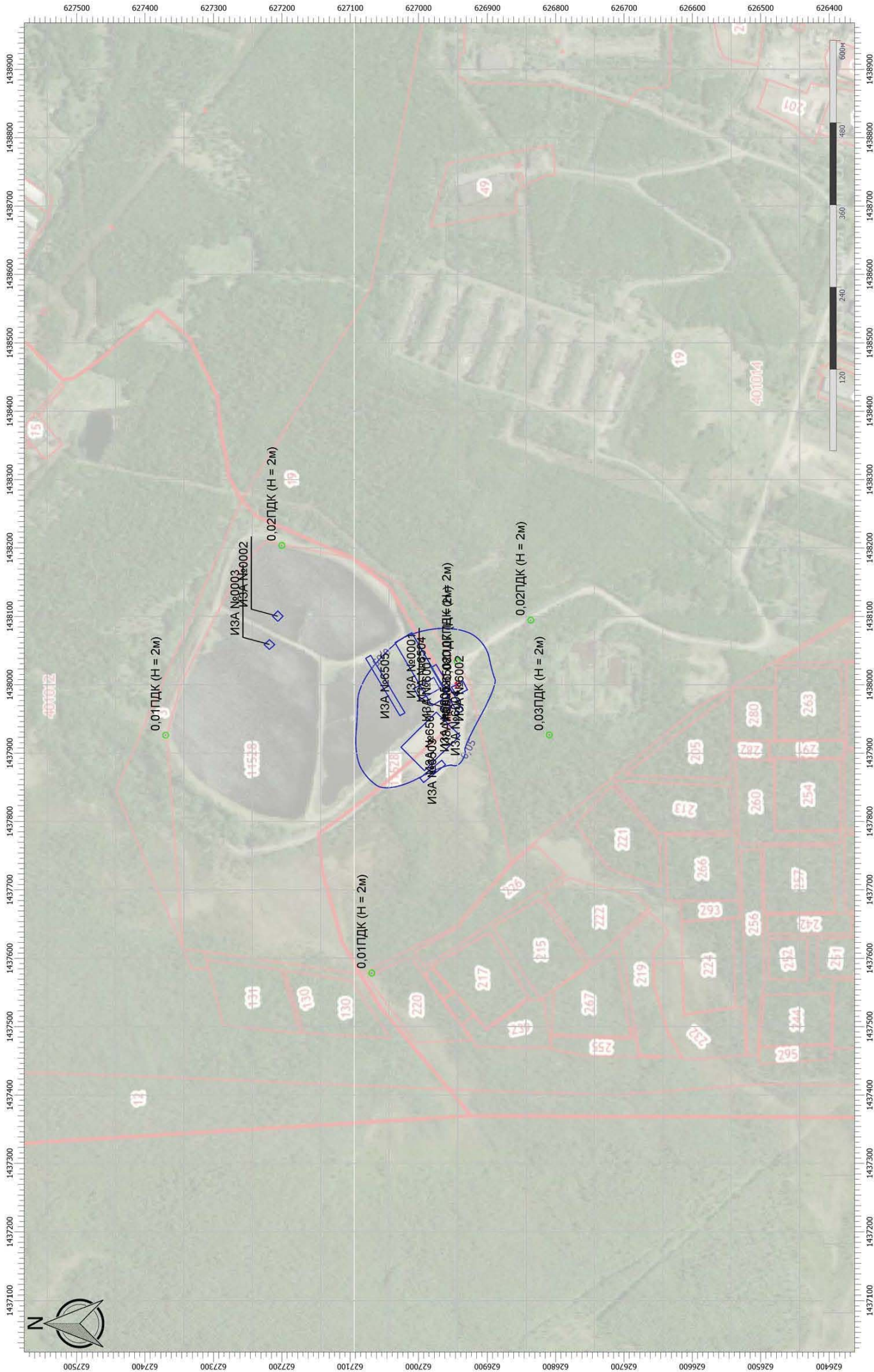
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле НС1) (Волорид хлорид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м



Код расчёта: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация в среднем веществе (в долях ЦДК)
Высота 2м



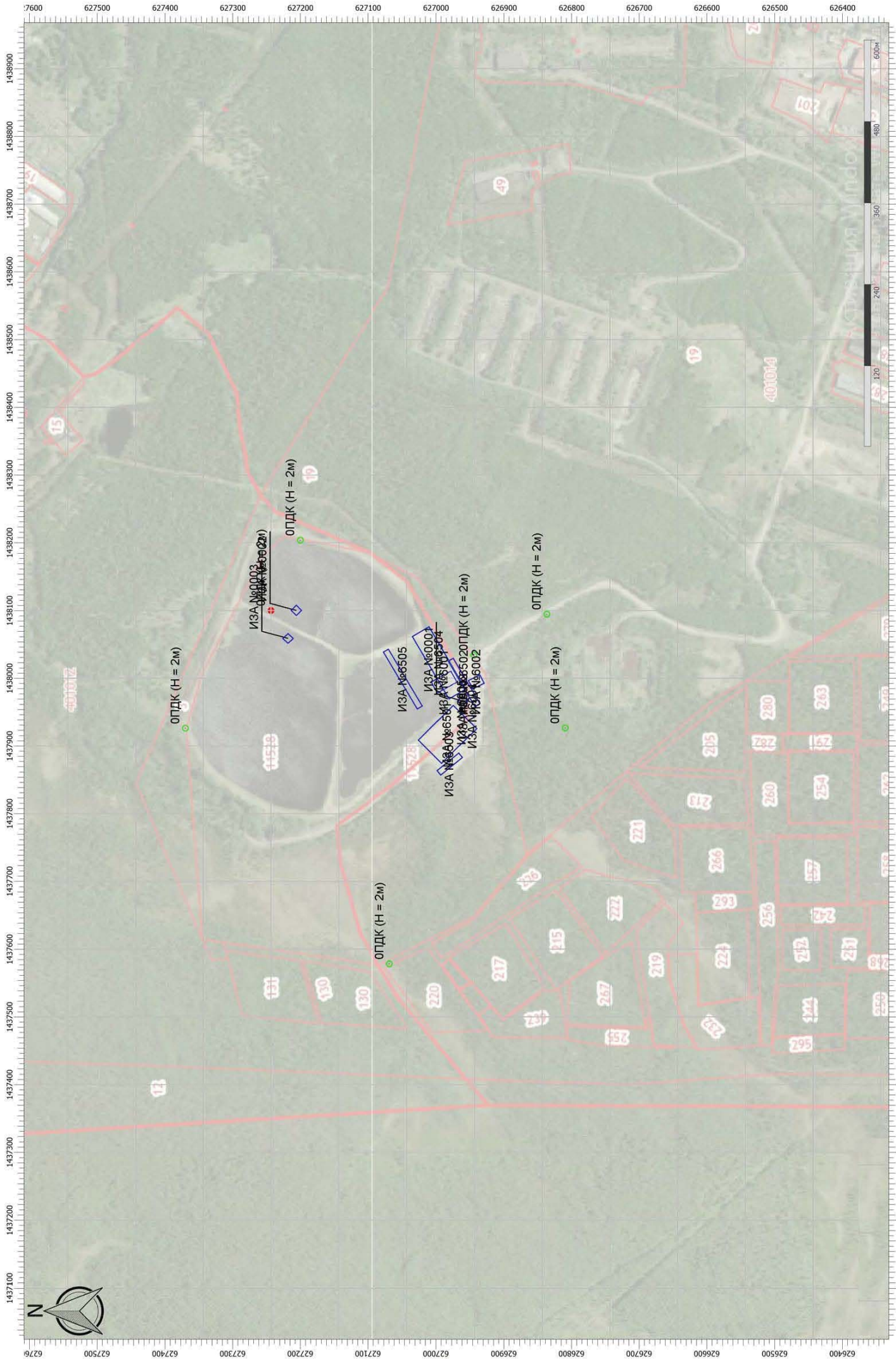
Цвeтовaя схeмa (ПДК)

0,05

Масштаб 1:500 (в 1см.50м. ед. изм.: м)

Код расчёта: 1052 (Метанол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ЦДК)
Высота 2м

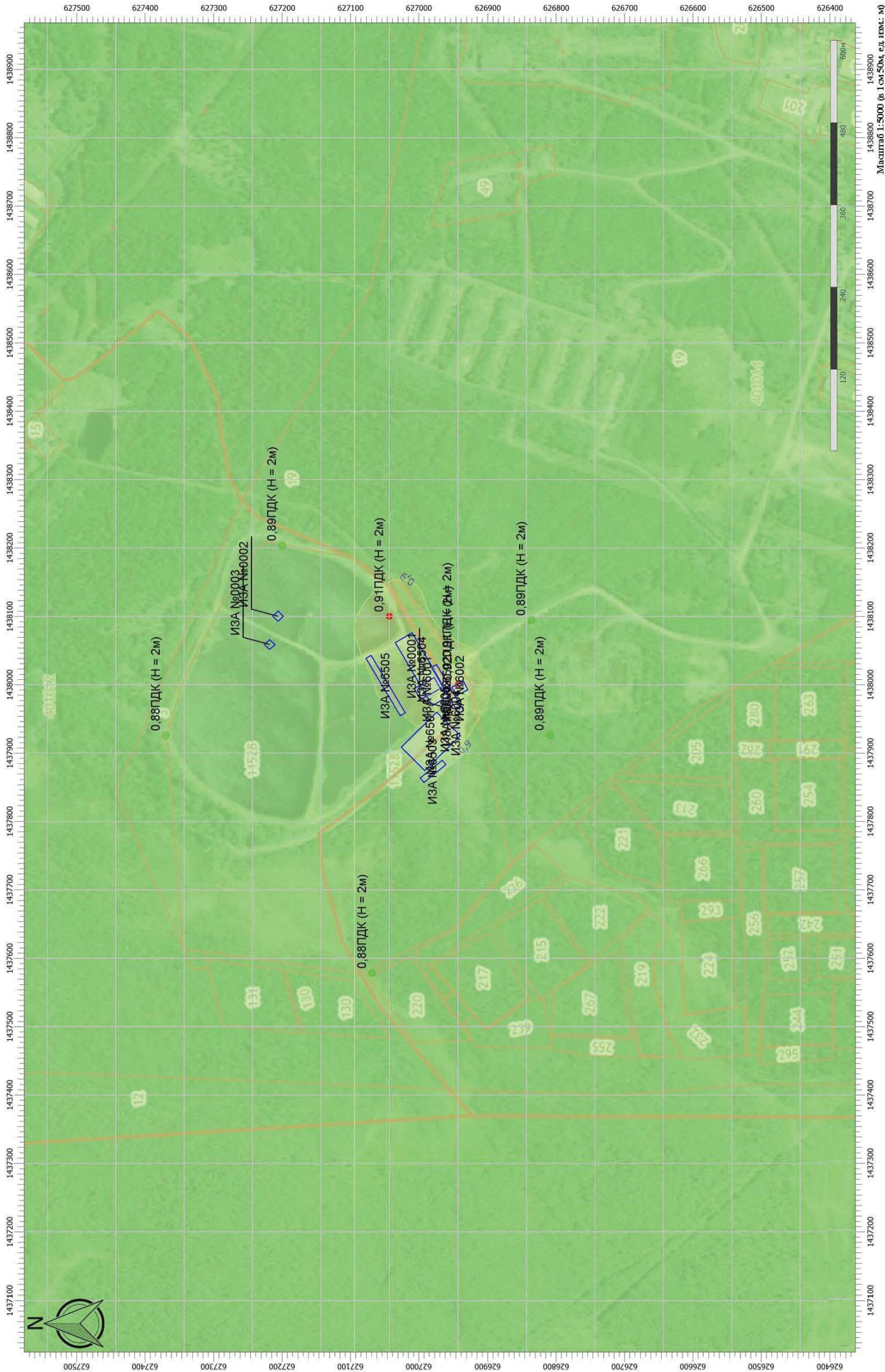
Приложение 6



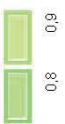
Цветовая схема (ЦДК)

Масштаб 1:5000 (в 1 см 50м, ед. изм.: м)

Код расчета: 29/02 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5000 (в 1см.50м. ед. изм.: м)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-99
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИПН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА

№ 1423 от «07» сентября 2010 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
 ООО «Строительная компания «Дальпитрестрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10¹⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002313, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10¹⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Результаты измерений шума:

Наименование машины и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротрамватика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

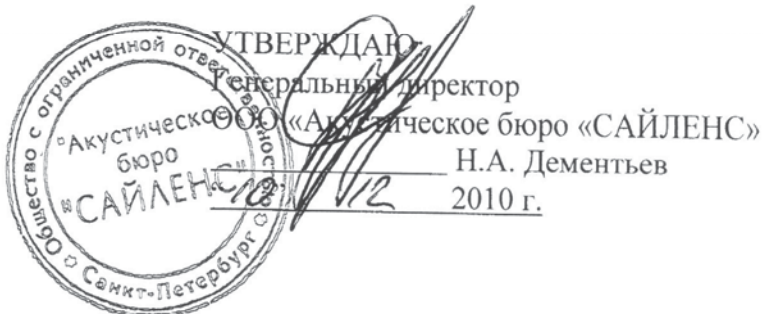
Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербург
196329, Санкт-Петербург, Лазукина Т.Н.
ул. Отважных, д. 1
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 755-88-91



ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»
 190020 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 134-136-138 корп. 425 литер А, пом. 21Н;
ККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU.0001.516782 Срок действия до 04 февраля 2011 г.



ПРОТОКОЛ № 238 от 10.12.2010г.

измерений уровней шума строительного оборудования

1. **Место проведения измерений:**
 Санкт-Петербург, строительная площадка жилого комплекса по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков Измерения проведены в присутствии нач. участка Семерова В.
2. **Цель измерений:**
 Оценка уровней шума строительного оборудования.
3. **Дата и время проведения измерений:**
 16 декабря 2010г.
 Измерение на территории стройплощадки.
4. **Средства измерений:**
 Шумомер типа Алгоритм 03 зав. №16616 с микрофоном 7052Н №43078, с предусилителем SV12L №18778; свидетельство о поверке №4791/2300 действительно до 19 ноября 2011.
5. **Нормативная документация и методическая документация в соответствии с которой проводились измерения и формулировались выводы:**
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки.
 - ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. **Источники шума:**
 Буранабивная установка Bauer BG-28, характер шума прерывистый.
7. **Результаты измерения шума**
 Результаты измерения шума представлены в таблице 1 на листе 2 протокола.

ООО «Акустическое бюро САЙЛЕНС»
Аккредитованная испытательная
лаборатория

Продолжение
протокола № 238
от 10.12.2010г.
стр.2.


Таблица 1

Результаты измерений уровней шума

№ точки/ файла	Наименование объекта	Расст до ИШ м	Уровни звукового давления, дБ в окт. полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										УЗэкв дБА	УЗmax, дБА	Примечание
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
T1	Установка Вауер VG-28 со стороны выхлопа	4	79	80	78	81	76	76	71	66	60	79	80	режим Х.Х.	
T2	Установка Вауер VG-28 со стороны выхлопа	6	81	83	83	79	71	70	64	60	51	76	77	режим Х.Х.	
T3	Установка Вауер VG-28 сбоку	6	74	77	75	69	66	63	58	54	50	69	70	Рабочий режим при выкручивании направляющей	
T4	Установка Вауер VG-28 сбоку	6	71	75	76	69	66	62	57	51	45	68	70	Рабочий режим при выкручивании направляющей	
T5	Фон											56	59		

Примечание: значения уровней звукового давления (*) приведены для справки

Измерения выполнил:


М.А.Ягло

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«ЭКОЛОГИЯ»



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 Н.И. Иванов
 «15» «07» 2006 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
 № 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
 Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном исполнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном исполнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Расчет шума в период строительства

Расчет шума в дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Соруіght © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв кс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
013	ТП	1437978.80	626980.30	0.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв кс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	Виброграбковка	1437962.60	626972.00	0.00	7.5	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да	
006	Вибратор	1437987.40	626974.20	0.00	7.5	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да	

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв кс	В расчете		
		X (м)	Y (м)			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Автокран	1437879.4, 627019.4, 0, 1437897.7, 626996.3, 0	2.00	2.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	6.0	16.0	77.0	82.0	Да
002	Экскаватор	1437896.9, 627015.3, 0, 1437917.7, 626991.8, 0	2.00	2.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	6.0	16.0	71.0	76.0	Да
003	Бульдозер	1437853.3, 627065.2, 0, 1437871.9, 627042.9, 0	2.00	2.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	16.0	76.0	82.0	Да
004	Трактор	1437906.4, 626994.5, 0, 1437920.1, 626978.7, 0	2.00	2.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	6.0	16.0	71.0	76.0	Да
007	Буровая установка	1437957.6, 626954.6, 0, 1437987.2, 626968.1, 0	2.00	2.00	6.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	16.0	76.0	77.0	Да
008	Каток	1437979.8, 626998.3, 0, 1438010.1, 627009.8, 0	2.00	2.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	6.0	16.0	65.0	70.0	Да

009	Поливомесечная машина	(1437910.7, 626935.4, 0), (1437944.4, 626938.6, 0)	2.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	6.0	16.0	76.0	81.0	Да
010	Самосвал	(1437974.1, 626939.1, 0), (1438004.9, 626954.2, 0)	2.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	6.0	16.0	63.0	68.0	Да
011	Машина бортовая	(1437946.6, 626937.0), (1437977.4, 626951.8, 0)	2.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	16.0	72.0	77.0	Да
012	Машина бортовая	(1437894.4, 626974.2, 0), (1437907.3, 626958.4, 0)	2.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	6.0	16.0	72.0	77.0	Да
014	Погрузо-разгрузочные работы	(1437869.9, 626975.5, 0), (1437890.9, 626948.7, 0)	2.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	6.0	16.0	69.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Расчетная точка пользователя	Расчетная точка пользователя	
001	На границе участка	1437926.20	627369.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Расчетная точка пользователя	Да	
002	На границе участка	1438203.70	627200.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Расчетная точка пользователя	Да	
003	На границе участка	1438034.30	626944.20	1.50	Расчетная точка пользователя	Расчетная точка пользователя	Да	
004	На границе участка	1437578.40	627068.70	1.50	Расчетная точка пользователя	Расчетная точка пользователя	Да	
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438099.80	626826.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Расчетная точка пользователя	Да	
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438002.40	626789.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Расчетная точка пользователя	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	1436719.90	627093.65	1439362.10	627093.65	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

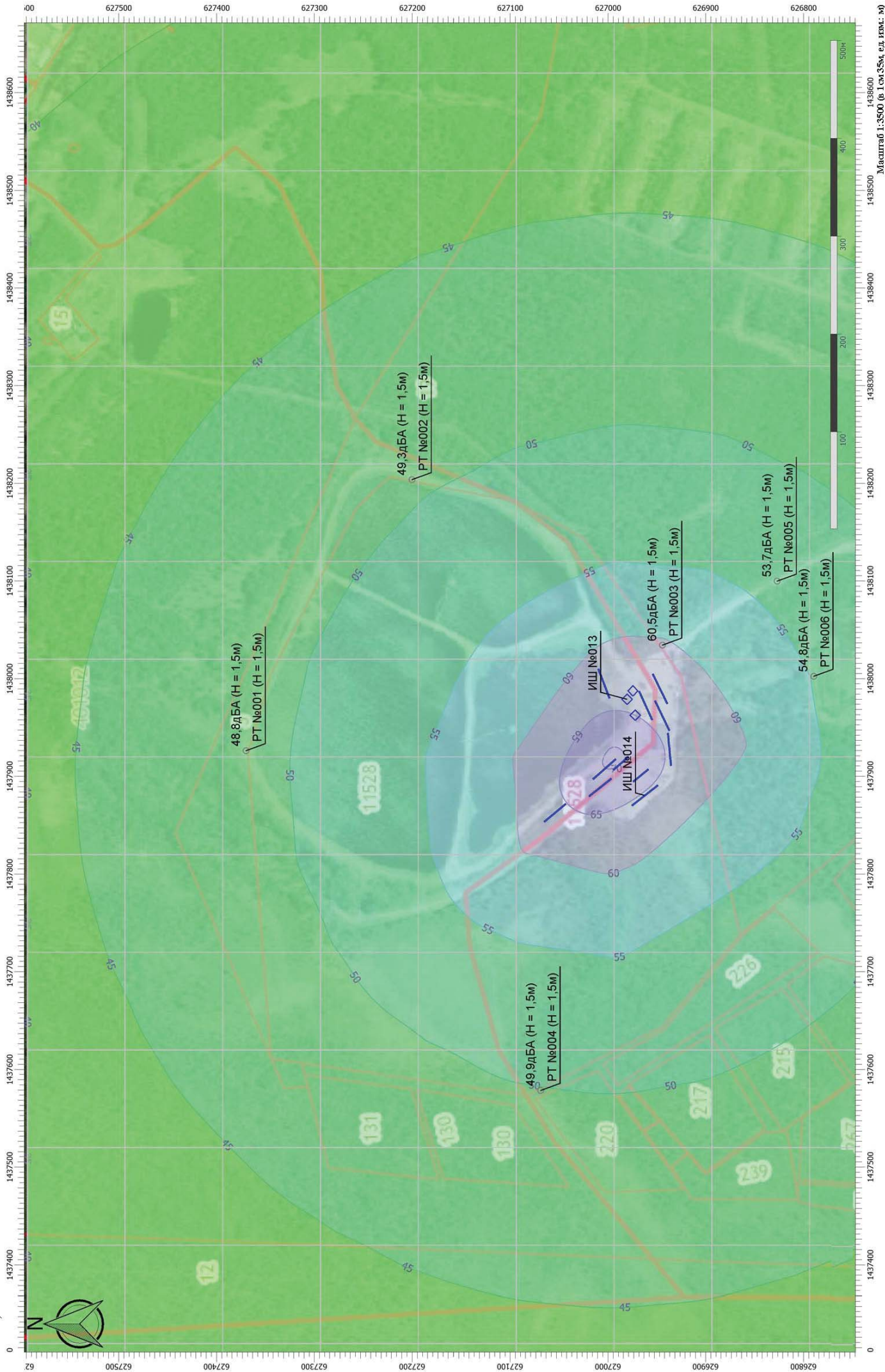
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	L _{а,экв}	L _{а,макс}
		X (м)	Y (м)			
001	На границе участка	1437926.20	627369.90	1.50	44.3	58.10
002	На границе участка	1438203.70	627200.10	1.50	44.8	58.40

003	На границе участка	70 1438034.	0 626944.2	1.50	54.7	57.7	62.7	59.6	56.5	56.4	52.8	44.8	37.5	60.50	68.70
004	На границе участка	30 1437578.	0 627068.7	1.50	45.2	48.2	53.1	49.9	46.6	46	41	27.2	0	49.90	59.20
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	40 1438099.	0 626826.9	1.50	48.5	51.5	56.4	53.3	50.1	49.7	45.4	34.4	15.7	53.70	62.40
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	40 1438002.	0 626789.4	1.50	49.5	52.5	57.5	54.3	51.2	50.8	46.7	36.2	19.5	54.80	63.60

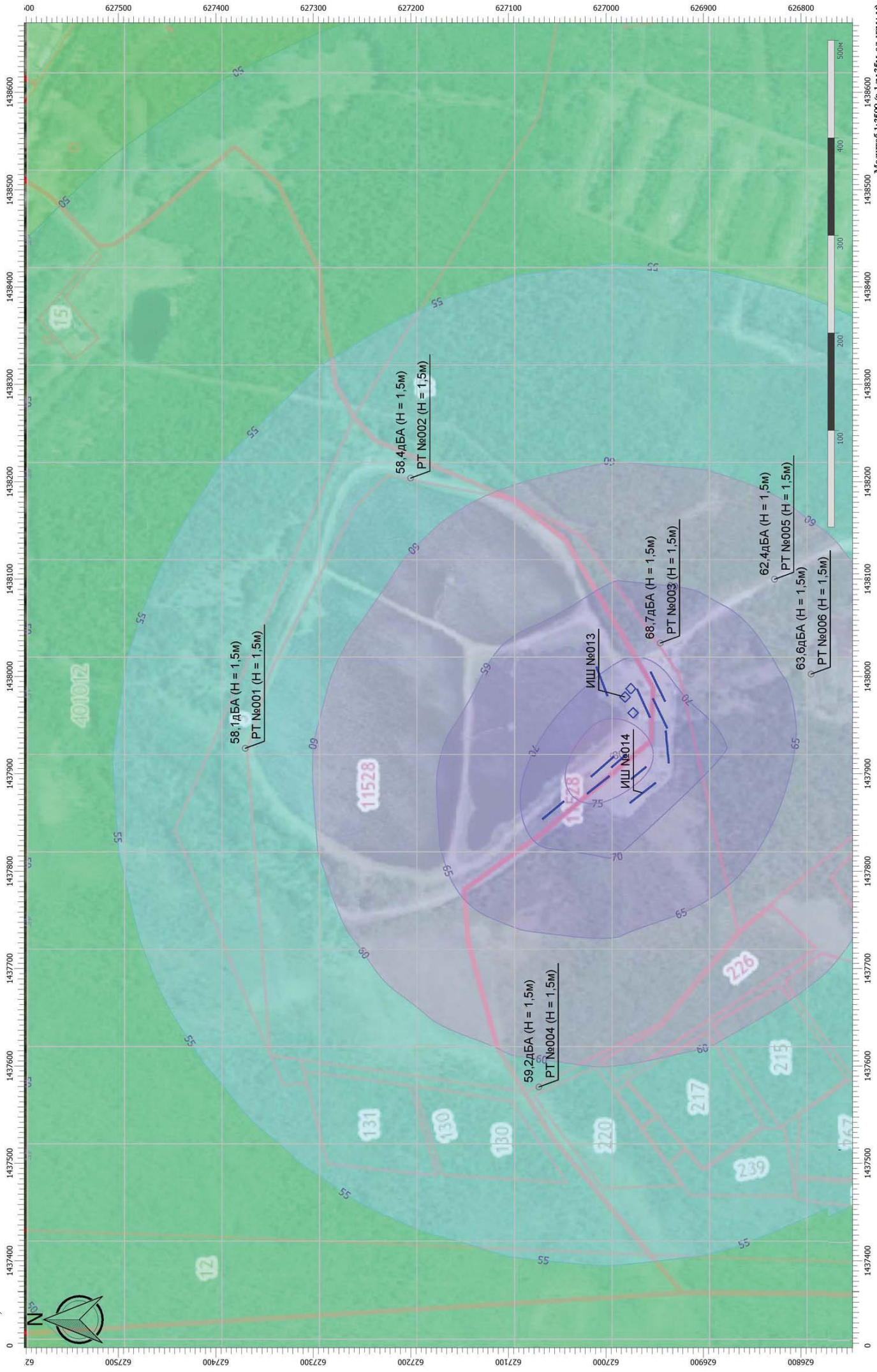
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:3500 (в 1 см. 35 м. ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

Код расчета: Ла тах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)





ИШ №003

11528

ИШ №001

ИШ №002

ИШ №004

ИШ №012

ИШ №014

ИШ №013

ИШ №005

ИШ №006

ИШ №007

ИШ №011

ИШ №010

ИШ №009

ПТ №003 (H = 1.5m)



627080 627060 627040 627020 627000 626980 626960 626940 626920 626900 626880
1437780 1437800 1437820 1437840 1437860 1437880 1437900 1437920 1437940 1437960 1437980 1438000 1438020 1438040 1438060
Макштаб 1:800 (в 1 см 80 м, с.г. 1:800)

Расчет шума в период рекультивации

Расчет шума в дневное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Соруіght © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
004	Очистные	1437927.40	626990.80	0.00	1.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
007	ТП	1437978.80	626980.30	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Т	Л.э.кв	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Автокран	(1437874.4, 627053.2, 0), (1437907.3, 627012.4, 0)	2.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	70.0	64.0	63.0	64.0	77.0	16.0	82.0	Да
002	Экскаватор	(1437891.9, 627049.1, 0), (1437924.8, 627008.3, 0)	2.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	58.0	71.0	16.0	76.0	Да
003	Самосвал	(1437960.9, 626939.8, 0), (1438016.3, 626966, 0)	2.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	50.0	63.0	16.0	68.0	Да
005	Проезд легкового транспорта	(1437969.3, 626967.3, 0), (1438005, 626990.3, 0)	2.00	7.5	27.0	30.0	35.0	32.0	29.0	26.0	20.0	19.0	20.0	33.0	16.0	72.5	Да
006	Проезд грузового транспорта	(1437955.5, 626981.6, 0), (1438000.4, 627007.7, 0)	2.00	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	47.0	41.0	40.0	41.0	54.0	16.0	76.5	Да
008	Погрузо-разгрузочные работы	(1437869.9, 626975.5, 0), (1437890.9, 626948.7, 0)	2.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	55.0	56.0	69.0	16.0	72.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		

001	На границе участка	1437926. 20	627369.9 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	На границе участка	1438203. 70	627200.1 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	На границе участка	1438034. 30	626944.2 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	На границе участка	1437578. 40	627068.7 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438106. 40	626813.2 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1437995. 00	626806.7 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете	
		X (м)	Y (м)				X	Y		
001	Расчетная площадка	1436719. 90	627093.6 5	1439362. 10	627093.6 5	1000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

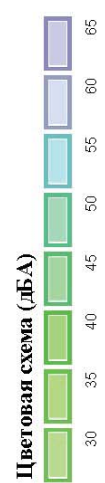
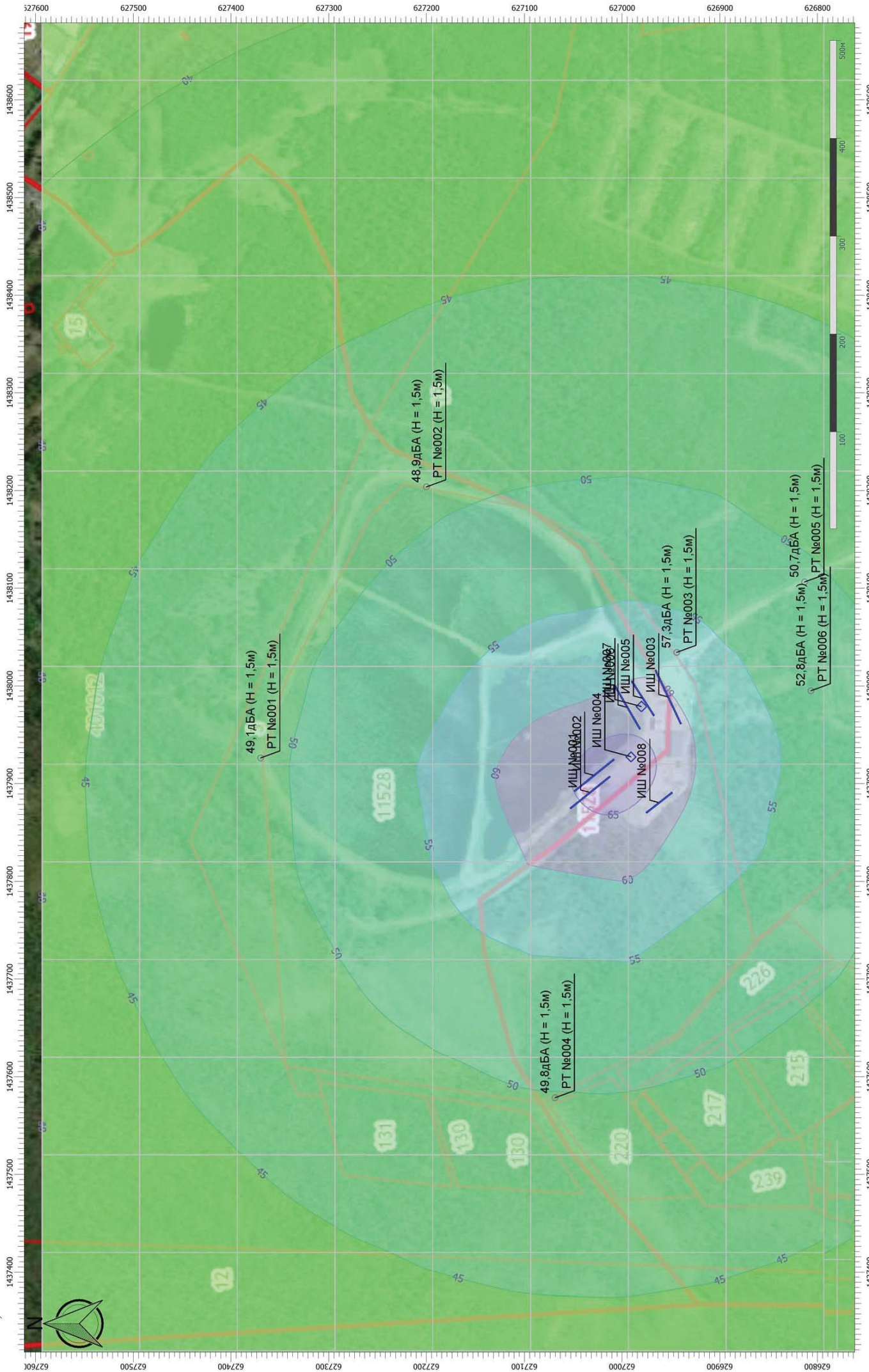
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

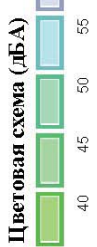
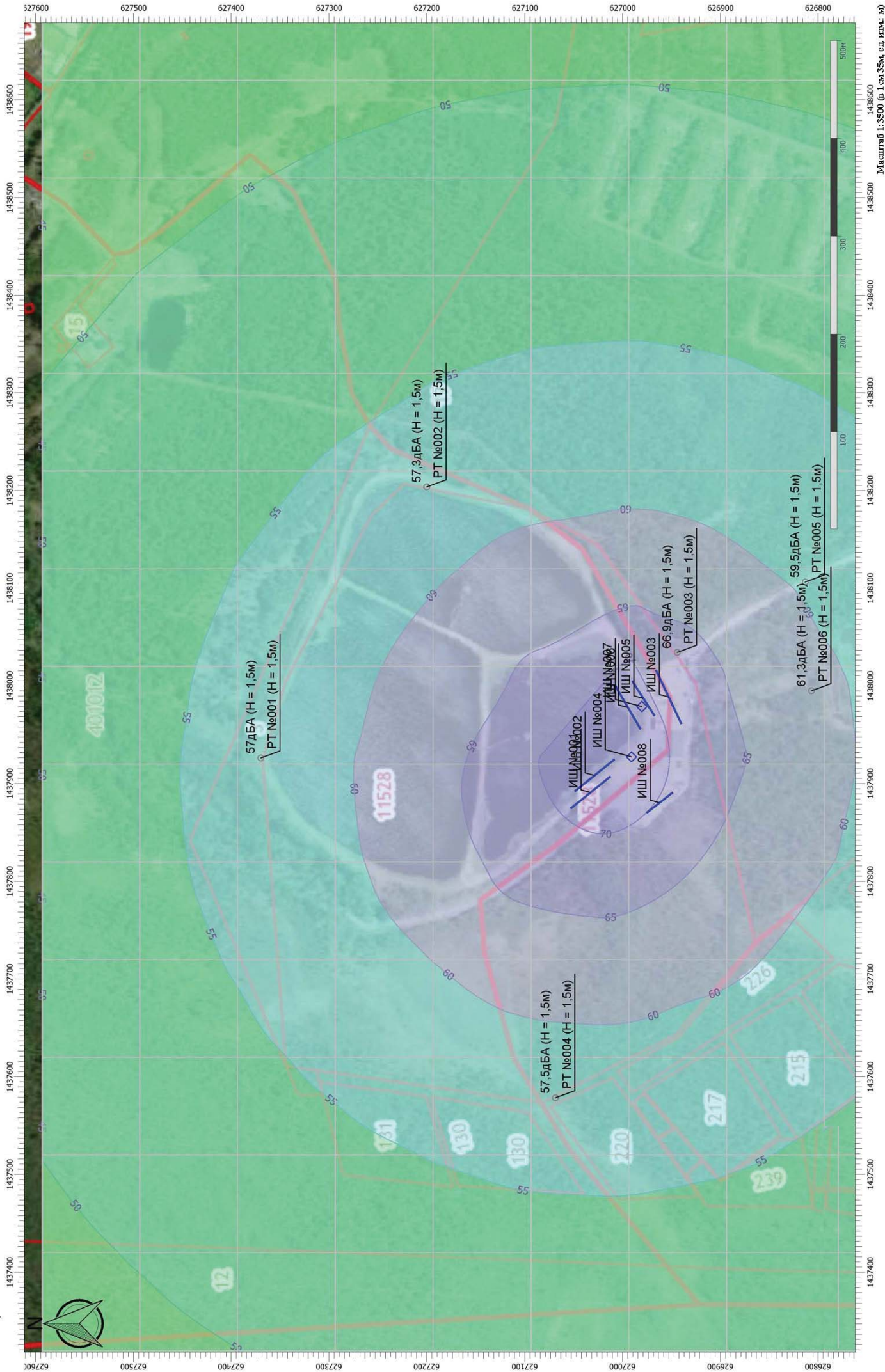
Расчетная точка	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс			
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе участка	1437926.20	627369.90	1.50	44.5	47.5	52.4	49.2	45.9	45.3	40.2	26.2	0	49.10	57.00
002	На границе участка	1438203.70	627200.10	1.50	44.3	47.3	52.2	49	45.7	45	39.9	25.7	0	48.90	57.30
003	На границе участка	1438034.30	626944.20	1.50	51.8	54.7	59.7	56.6	53.5	53.3	49.5	40.8	33.4	57.30	66.90
004	На границе участка	1437578.40	627068.70	1.50	45.1	48.1	53	49.8	46.5	45.9	41	27.5	0	49.80	57.50
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438106.40	626813.20	1.50	45.9	48.9	53.8	50.6	47.3	46.8	42.1	29.5			
0	50.70	59.50													
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1437995.00	626806.70	1.50	47.7	50.7	55.6	52.5	49.3	48.9	44.5	33.2			
13.9	52.80	61.30													

Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Мaшштaб 1:3500 (в Гoм.С.С.М. ед. изм.: м)

Код расчета: Лапах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:3500 (в Гсм.См.4. ед. изм.: м)

Расчет шума в период рекультивации

Расчет шума в ночное время

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Соруіght © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								L _{экв} в расчете			
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000
004	Очистные	1437927.40	626990.80	0.00	1.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
007	ТП	1437978.80	626980.30	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								L _{экв} в расчете					
		X (м)	Y (м)			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000	t		
001	Автокран	1437874.4	627053.2	0	2.00	7.5	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	70.0	64.0	63.0	10.0	16.0	77.0	82.0	Нет
002	Экскаватор	1437891.9	627049.1	0	2.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	10.0	16.0	71.0	76.0	Нет
003	Самосвал	1437924.8	627008.3	0	2.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	56.0	50.0	49.0	10.0	16.0	63.0	68.0	Да
005	Проезд легкового транспорта	1438016.3	626966.0	0	2.00	7.5	27.0	30.0	35.0	32.0	29.0	26.0	20.0	19.0	4.0	16.0	33.0	72.5	Да
006	Проезд грузового транспорта	1437955.5	626981.6	0	2.00	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	47.0	41.0	40.0	6.0	16.0	54.0	76.5	Да
008	Погрузо-разгрузочные работы	1437869.9	626975.5	0	2.00	7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	55.0	6.0	16.0	69.0	72.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		

001	На границе участка	1437926. 20	627369.9 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	На границе участка	1438203. 70	627200.1 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	На границе участка	1438034. 30	626944.2 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	На границе участка	1437578. 40	627068.7 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438106. 40	626813.2 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1437995. 00	626806.7 0	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1						Координаты точки 2			Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)			В расчете
		X (м)		Y (м)		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X			Y			
001	Расчетная площадка	1436719. 90	627093.6 5	1439362. 10	627093.6 5	1000.00	1.50	100.00	100.00	100.00	100.00	Да				

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

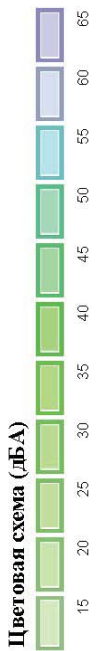
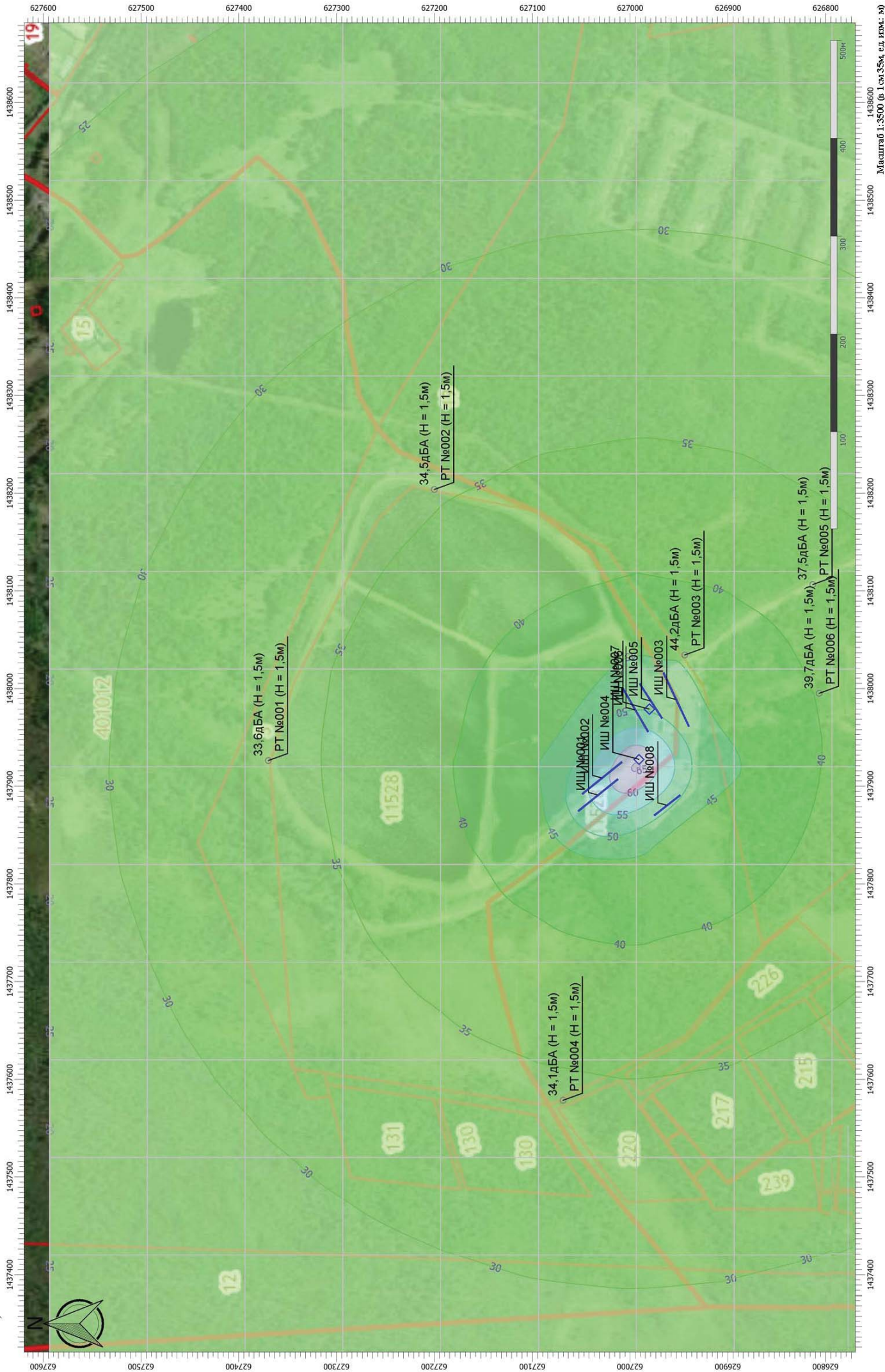
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
			X (м)	Y (м)												
001	На границе участка	1437926. 20	627369.9 0	1.50	29.1	32	36.9	33.7	30.4	29.7	24.4	9.6	0	33.60		
002	На границе участка	1438203. 70	627200.1 0	1.50	29.8	32.8	37.7	34.5	31.2	30.6	25.5	11.4	0	34.50		
003	На границе участка	1438034. 30	626944.2 0	1.50	38.6	41.5	46.5	43.4	40.3	40.1	36.4	27.8	17.1	44.20		
004	На границе участка	1437578. 40	627068.7 0	1.50	29.6	32.5	37.4	34.2	30.9	30.3	25.1	10.8	0	34.10		
005	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1438106. 40	626813.2 0	1.50	32.5	35.4	40.4	37.2	34	33.5	29	17.1	0	37.50		
006	На границе ориентировочной СЗЗ 100м	1437995. 00	626806.7 0	1.50	34.5	37.5	42.4	39.3	36.1	35.8	31.6	21	3.4	39.70		

Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Мaшштaб 1:3500 (в 1 см 35м, ед иzm.: м)



627080 627060 627040 627020 627000 626980 626960 626940 626920 626900 626880

1438080
1438060
1438040
1438020
1438000
1437980
1437960
1437940
1437920
1437900
1437880
1437860
1437840
1437820
1437800
780

627080 627060 627040 627020 627000 626980 626960 626940 626920 626900 626880

100%
80%
60%
40%
20%
0%
1:800 (в 1 см 8м, ст. 166.1. №)

1438080
1438060
1438040
1438020
1438000
1437980
1437960
1437940
1437920
1437900
1437880
1437860
1437840
1437820
1437800
780



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**СЕВЕРОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152)79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
<http://sevtu.ru>

Генеральному директору
АО «Ленэкоаудит»

Блитановой С.Л.

ул. Караванная, д. 1, литера А,
помещ. 50-Н, оф.410,
Санкт-Петербург, 191023

info@lenecoaudit.ru

от 06 ИЮЛ 2022 № 05-59/3146
на № 1138/06 от 28.06.2022

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках
проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего
ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Североморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело проектную документацию «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» (далее – проект).

Заказчик: Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС» (почтовый адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 19, строение 8).

Проектировщик: Акционерное общество «Ленэкоаудит».

Участок проектирования расположен в Кольском районе Мурманской области, пгт. Молочный, на территории бывшей птицефабрики «Снежная». Участок с кадастровым номером 51:01:0000000:11528.

Планируемые сроки производства работ – 2022-2024 годы.

Объект расположен на возвышенности, окружен сопками. Рельеф слабохолмистый. С юга к объекту проложена грунтовая подъездная дорога.

На участке расположено помехохранилище пойменно-косогорного типа. Помехохранилище спроектировано по принципу трехсекционного отстойника. В состав помехохранилища входят ограждающая дамба и три разделительные фильтрующие дамбы. Ограждающая дамба земляная напорная, однородная – отсыпана из моренных грунтов. Помехохранилище введено в эксплуатацию в 1983 г.

Жидкие пометосодержащие отходы с птицефабрики «Снежная» (куриный помет) складировались в 1 карте и, по мере накопления, методом фильтрации рассредоточивались во 2 и 3 карты. Вторая и третья карты соединены между собой перемычкой (сообщаются). В теле 3 карты установлена аварийная переливная стальная труба.

Аварийный сброс стоков, в случае перелива, предусмотрен из 3-ей карты в одну из нагорных канав, которые служат для отвода поверхностных вод с прилегающих склонов от помехохранилища. Водоотводные нагорные канавы выполнены по периметру помехохранилища и соединяются с ручьем Земляной.

ОАО «Птицефабрика «Снежная» ликвидировано, помехохранилище не эксплуатируется с 2004 года. В настоящее время помехохранилище находится в ведении МКУ «Хозяйственно-эксплуатационная служба Кольского района».

Площадь отведенного земельного участка для размещения помехохранилища 238877,0 м², в том числе:

- площадь карт помехохранилища - 105 110 м²;
- площадь разделительных и ограждающей дамб помехохранилища - 8705,8 м²;
- площадь территории под основные и вспомогательные технологические сооружения, бытовой городок и т.д. - 2980,0 м²;
- площадь территории, свободной от застройки - 122081,2 м².

Настоящей проектной документацией предусматривается ликвидация помехохранилища, с последующей рекультивацией территории.

На текущий момент в состав Объекта входят (уже построены):

1. Комплекс очистных сооружений, предназначенный для очистки надшламовой воды из карт помехохранилища, а также обезвоживания осадка (обводненного куриного помета), состоящий из:

– станция биологической очистки сточных вод БИОГАРД-ХБ-350.НМ с канализационной насосной станцией БИОГАРД-КНС предназначена для биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и обеззараживания очищенной воды;

– очистные сооружения физико-механической очистки БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2 предназначены для физико-химической очистки надшламowych вод из помехохранилища;

– очистные сооружения обезвоживания осадка БИОГАРД-Пром-40.НМДР.4/D/P;

– отстойник-усреднитель БИОГАРД-Пром-67.ПП-SL2/P;

– бак-шламонакопитель БИОГАРД-Пром-40.ПП-R.2/P.

2. Плавающая насосная станция ПНС-2М для откачки сточных вод из картпомехохранилища.

3. Плавающая насосная станция ПНС-3М для откачки обводненного куриного помета.

4. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором мощностью 630 кВа.

5. Бытовой городок для сотрудников с постом охраны.

6. Склад для временного хранения реагентов.

7. Временные сети напорной и безнапорной канализации.

8. Временные сети внешнего и внутриплощадочного электроснабжения.

Проектными решениями принят метод рекультивации с захоронением всего объема помета на месте с устройством окончательного изолирующего экрана и последующим посевом многолетних трав.

Работы выполняются в три очереди:

I очередь включает:

- монтаж технологического оборудования для доочистки надшламовых вод;
- устройство участка получения грунта техногенного рекультивационного (ГТР).

II очередь включает:

- подготовительные работы для технической рекультивации карты № 1;
- подготовительные работы для технической рекультивации карты № 3;
- технический этап рекультивации карт № 1 и № 3.

III очередь включает:

- подготовительные работы для технической рекультивации карты № 2;
- технический этап рекультивации карты № 2;
- биологический этап рекультивации карт №№ 1, 2, 3.
- организация системы мониторинга подземных вод (3 наблюдательных скважин).

Проектом предусматривается очистка надшламовых вод до нормативных значений согласно приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В состав комплекса входят очистные сооружения, поставляемые в блочно-модульном исполнении, и баковое хозяйство полной заводской готовности. В рамках корректировки проектной документации предусмотрено дооснащение существующих конструкций в составе:

- узел озонирования воды OU.500.1.16 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2; узел сорбционной очистки входит в состав станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2;

- узел фильтров грубой очистки воды на базе дисковых фильтров S.2.2.5 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2;

- узел обратноосмотического обессоливания второй ступени RO.3.1.2.19 к станции БИОГАРД-Пром-68.НМ-4867.2.

Производительность комплекса очистных сооружений сточных вод составляет $0,011 \text{ м}^3/\text{с}$ ($40 \text{ м}^3/\text{час}$). Откачка сточных вод предусмотрена круглосуточно в весенне-летний период.

Очищенная вода направляется на сброс в ручей Земляной, концентрат направляется на участок получения грунта техногенного рекультивационного (ГТР).

Для удаления надшламовых вод проектными решениями предусмотрено применение плавучей насосной станции, установленной непосредственно в карте №1 в самой глубокой точке. От плавучей насосной станции надшламовые воды подаются по наземным трубопроводам до проектируемого комплекса локальных очистных сооружений, размещенного в границах отведенного земельного участка.

После откачки надшламовой воды производится загрузка песчано-гравийной смесью (ПГС) для выдавливания воды из помета.

После удаления надшламовой воды, верхний слой помета представляет собой пульпу с влажностью 98% и более. Для удаления жидкого помета проектными решениями предусмотрено применение плавучей насосной станции. От плавучей насосной станции обводненный осадок подается по наземным трубопроводам до проектируемого комплекса обезвоживания осадка, размещенного в границах отведенного земельного участка, где происходит разделение исходного продукта на твердую и жидкую фазы.

В результате процесса обезвоживания помета образуется шлам. Шлам отводится в бак обезвоженного осадка объемом 27 м³, расположенный в наземном здании, из которого экскаватором-погрузчиком перегружается на участок приготовления ГТР.

Для приготовления ГТР на I очереди работ подготовлен 2-х секционный ж/б резервуар, заполнение секций которого предусматривается попеременно.

Первая секция резервуара заполняется в течение 5-6 часов. Далее вносятся компоненты ГТР в следующей последовательности: опилки, (стружка, щепа), торф, ПГС. Периодически смесь перемешивается. В конце цикла приготовления ГТР вносятся расчетное количество цемента (гипса) и суточный расход шлама, смесь перемешивается и остается для созревания ГТР.

Для складирования сырья для приготовления ГТР предусмотрены площадки, расположенные рядом с 2-х секционным ж/б резервуаром.

Для накопления концентрата при опорожнении каждой секции ж/б резервуара предусматривается установка резервуара-накопителя объемом 30 м³.

Складирование ГТР предусматривается в карте № 1, образуя временный террикон высотой не более 10 м с откосами 1:4.

Технический этап рекультивации карт № 1 и № 3 (II очередь) проводится с целью исключения попадания дождевых и талых вод в карты № 1 и № 3. Отвод поверхностного стока в этот период предусматривается в существующую водоотводящую канаву за счет придания террикону соответствующего уклона. Часть поверхностного стока будет отводиться в карту № 2.

Технической этап рекультивации карт № 1 и № 3 предусматривает проведение следующих мероприятий:

- формирование террикона;
- устройство изоляционного верхнего покрытия;
- устройство системы пассивной дегазации.

На карте № 2 предусматривается проведение абсолютно таких же подготовительных работ как на карте № 3. Различаются только объемы и продолжительность работ.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель. Задачей биологического этапа рекультивации является создание условий для начала нового почвообразовательного процесса с восстановлением утраченного плодородия и формированием на спланированных поверхностях растительного покрова, играющего противозерозионную роль.

Срок биологического этапа рекультивации – 2 года. По окончании биологического этапа рекультивации участок передается землепользователю.

Проектом предусмотрено строительство системы мониторинга грунтовых вод в пострекультивационный период.

С целью соблюдения природоохранного законодательства на завершающем этапе рекультивации помехохранилища выполняется демонтаж строительного городка, временных зданий, инженерных сетей и сооружений, оборудования по очистке сточных вод и обезвреживания помета, ж/б резервуара для получения ГТР, уборка территории.

Основные объемы водопотребления в период строительства и проведения работ по рекультивации будут состоять из объемов воды на производственные, хозяйственно-бытовые и хозяйственно-питьевые нужды работников.

В период строительства снабжение на производственные и хозяйственно-бытовые нужды осуществляется за счет привозной воды.

Забор (изъятие) водных ресурсов на производственные и хозяйственно-питьевые нужды из рыбохозяйственных водных объектов в период строительства не предусматривается.

Строительно-монтажные бригады должны быть оснащены санитарно-техническими передвижными установками для сбора хозяйственно-бытовых и фекальных стоков. Сброс воды после бытовых нужд предусматривается в автоцистерну с дальнейшим вывозом на внешние очистные сооружения.

В процессе строительства должен быть обеспечен постоянный отвод поверхностных вод из всей зоны производства работ. Организация стока поверхностных вод достигается посредством вертикальной планировки стройплощадки (с учетом существующего рельефа) в период подготовительных работ.

Сточные воды помехохранилища, после комплекса очистных сооружений, отводятся к точке сброса и по системе нагорных канав - в ручей Земляной.

Очищенная вода перед сбросом проходит через ультразвуковой расходомер. В предусмотренных проектом очистных сооружениях производится очистка сточных вод до нормативов ПДК, установленных для водного объекта рыбохозяйственного значения.

Сброс неочищенных сточных вод в рыбохозяйственные водные объекты и в границах водоохранной зоны проектными решениями не предусматривается.

Гидрографическая сеть района планируемых работ представлена р. Тулома (губа Вересова Кольского залива), р. Кола и ручьем Земляной.

Ближайшим водным объектом в районе работ является руч. Земляной. В соответствии с рыбохозяйственной характеристикой руч. Земляной, представленной Мурманским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» по результатам гидробиологических исследований 2017 года, ручей Земляной характеризуется малой водностью, низкой численностью, биомассой и недостаточным разнообразием бентосных и дрейфующих организмов, а также отсутствием рыбного населения. В настоящее время руч. Земляной утратил рыбохозяйственное значение, ввиду длительного

антропогенного воздействия. При этом руч. Земляной является притоком первого порядка р. Кола.

Река Кола протяженностью 83 км является рыбохозяйственным водным объектом высшей категории. На р. Кола развито любительское лицензионное рыболовство. В непосредственной близости от п. Молочный на реке установлен рыболовный участок № 316. Осуществляется искусственное воспроизводство ценных видов рыб.

Река Кола находится на расстоянии около 2740 м от участка производства планируемых работ.

Река Тулома (губа Вересова Кольского залива) находится на расстоянии около 2350 м от участка производства планируемых работ.

В виду значительной удаленности объекта рекультивации, планируемые работы не затрагивают русло р.Кола, р. Тулома и их водоохранные зоны. Однако работы частично проводятся в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе руч. Земляной.

Принимая во внимание, что планируемая деятельность не связана с проведением строительных работ на акватории водного объекта и в водоохраных зонах рыбохозяйственных водных объектов, не предусматривает забор воды из водного объекта, при этом сточные воды проходят очистку перед сбросом в водный объект до ПДК рыбохозяйственных водных объектов, в соответствии с приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238 «Об утверждении методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», расчет ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания не требуется.

Представленные материалы содержат перечень природоохранных мероприятий, а также программу производственного экологического контроля (мониторинга).

Учитывая изложенное, Управление считает допустимым воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания и согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации по объекту «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» при условии выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий и очистки сточных вод до ПДК рыбохозяйственных водных объектов.

Заместитель руководителя Управления



К.З. Долишний



Федеральное агентство по рыболовству

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ БАССЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО РЫБОЛОВСТВУ
И СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
(Мурманский филиал ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Мурманского
филиала
ФГБУ «Главрыбвод»


А.С. Меренков
« 28 » ~~ИЮНЯ~~ 2017 г.


ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ:

«РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУЧЬЯ ЗЕМЛЯНОГО
(ПРИТОК РЕКИ КОЛА, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)»

Договор № ЗИК от 02.06.2017 г.
с ООО «Инженерный центр»

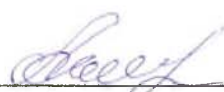
Руководитель работ,
главный гидробиолог отдела по рыболовству
и сохранению водных биологических ресурсов

А.А. Сергеев


Мурманск 2017

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель,
главный гидробиолог
отдела по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов


_____ А.А. Сергеев
(разделы 1, 2, 3, заключение,)

Ответственный исполнитель,
ведущий гидробиолог
отдела по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов


_____ М.А. Лазарева
(введение, разделы 1, 2, 3,
оформление отчета)

РЕФЕРАТ

Отчет 20 стр., 4 таблиц, 7 рисунков, 9 источников
РУЧЬЕЙ ЗЕМЛЯНОЙ, РЕКА КОЛА, ГИДРОЛОГИЯ, БЕНТОС,
ДРИФТ, РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА,
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СООРУЖЕНИЕ.

Объект исследования – ручей Земляной, приток первого порядка р. Кола, в зоне планируемой рекультивации бывшего гидротехнического сооружения (пометохранилище) ОАО «Птицефабрика «Снежная».

Цель работы – разработка рыбохозяйственной характеристики ручья Земляного.

Изучены гидрология, фауна беспозвоночных и флора водотока, приведены сведения о гидрологических условиях водного объекта.

Представлены материалы текущего рыбохозяйственного состояния ручья Земляного на установление категории рыбохозяйственного значения.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ОБСЛЕДОВАНИЯ	6
2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА	6
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	8
3.1 Гидрологическая характеристика	8
3.2 Гидробиологическая характеристика	11
3.3 Рыбохозяйственная характеристика	11
3.4 Инфраструктура, уровень и источники антропогенного загрязнения	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ	20

ВВЕДЕНИЕ

2017 год – в России объявлен Годом экологии [1]! Это подразумевает реализацию цикла мероприятий и решение ряда важных задач, обеспечивающих снижение негативного воздействия все виды природных ресурсов и улучшающих состояние экологической безопасности страны [2].

Есть надежда, что Год экологии все же принесет природе ощутимую пользу и улучшит экологические показатели и на Кольском полуострове.

В рамках Государственной Программы Мурманской области «Охрана окружающей среды ...» разработан «План основных мероприятий ...» на 2017 г. по снижению количества и ликвидации объектов накопленного экологического ущерба [3, 4].

На территории Кольского района одним из таких объектов является помехохранилище бывшего ОАО «Птицефабрики «Снежная» – крупного сельхозпредприятия в области. Это гидротехническое сооружение (ГТС) использовали для складирования жидких пометосоержащих отходов птиц в течение 1993-2004 гг. В соответствии с инженерной схемой его рекультивации в зоне планируемой деятельности непосредственное физическое воздействие будет испытывать ручей Земляной, поэтому разработка природоохранных мероприятий будет основываться на его рыбохозяйственном статусе.

Ручей Земляной – является притоком первого порядка базовой семужьей р. Кола, водоема высшей категории рыбохозяйственной значимости водных объектов бассейна Баренцева моря, вместе с тем, рыбохозяйственная ценность природного водотока до настоящего времени не установлена.

В соответствии с Техническим заданием (Договор № ЗИК от 02.06.2017 г. с ООО «Инженерный центр») специалистами Мурманского филиала ФГБУ «Главрыбвод» был обследован ручей Земляной. В этой связи, целью работы являлась разработка рыбохозяйственной характеристики

ручья, которая включала изучение гидрологии, ихтио- и бентофауны водотока.

1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ОБСЛЕДОВАНИЯ

Район обследования охватывает территорию западного побережья нижнего течения р. Кола, которая впадает в Кольский залив Баренцева моря. В геоморфологическом отношении территория приурочена к всхолмленной ледниковой равнине. Территория покрыта лесным массивом, основу древостоя которого составляют лиственные виды деревьев, преимущественно береза и ива. Отдельными небольшими массивами встречаются леса с преобладанием хвойных деревьев – ель и сосна.

Рельеф бассейна р. Кола характеризуется сильной расчлененностью, ближе к водоразделам располагаются горы с расчлененными склонами и очень глубокими долинами ручьев и рек; по мере продвижения к реке их высота снижается, а склоны становятся положе и образуют холмистые гряды или отдельные холмы. Понижения рельефа заняты болотами, размеры которых увеличиваются по направлению к руслу рек. Хорошо выраженная рельефность местности и развитая речная сеть обуславливает значительное число водотоков в р. Кола [5].

2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Непосредственное обследование ручья Земляного проводили 15.06.-23.06.2017 г., в условиях очень низких для месяца температур воздуха: – 0,1-6 °С и воды – 2-4 °С.

Природно-климатические условия, сложившиеся в регионе в июне 2017 г., можно охарактеризовать как аномально холодные, особенностью которых являлись: обильные снегопады, наличие неталого снега, не вскрывшиеся ото льда реки и озера.

В работе были использованы картографические материалы и гидрологические характеристики водоема, представленные в проектной документации ООО «Инженерный центр», данные из научных публикаций, а также нормативные документы.

Гидрологические исследования. Исследования включали изучение морфометрии водоема. Для описания характеристики водного объекта использовали: преобладающую ширину и глубину водного объекта, наличие плесов, порогов и перекатов, их донный грунт, степень развития на нем обрастаний.

Размеры участков русла определяли визуально с использованием топографических карт. Состав грунта классифицировали по рекомендации М.В. Кленовой (1931). Скорость течения определяли с помощью гидрометрической вертушки ГР-21.

Исследования ихтиофауны. Облов рыб осуществляли с помощью специализированного электроловильного аппарата GeOmega FA-4 на обследуемых участках с глубиной до 0,6 м. Площадь облавливаемых участков составляла 20-30 м². Каждый участок подвергали трехкратному облову.

Исследования фауны беспозвоночных. Исследования бентоса осуществляли на типичных участках, с учетом биологических особенностей развития кормовых организмов. Отбор проб с помощью бентосной ловушки с площадью захвата рамки – 0,05 м². Для отбора проб дрефта применяли стандартную ловушку с площадью рамки 0,1 м², с мешком из капроновой сети № 19. В месте установки ловушки для дрефта измеряли скорость течения водотока, время экспозиции составляло 15 мин. Пробы бентоса фиксировали 70 %-м спиртом (С₂Н₅ОН).

При разборе проб бентосные организмы разделяли по видам под биноклем с увеличением ×16. Каждую группу просчитывали, взвешивали (предварительно просушив на фильтровальной бумаге) на торсионных весах с точностью до 1 мг. При обработке проб дрефта определяли общее

количество (экз.) и массу (г) организмов. Расчеты численности и биомассы бентосных позвоночных на единицу площади осуществляли по общепринятым методикам [6, 7].

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1 Географо-гидрологическая характеристика

Ручей Земляной берет начало в юго-западной части лесистого участка склона, расположенного на возвышенности с высотными отметками 148,00-150,00 м над уровнем моря, и впадает в р. Кола с левого берега в черте пос. Молочный. Координаты истока (верхний створ) – $68^{\circ}50'7,58''N$ и $32^{\circ}58'30,1''E$; координаты устья (нижний створ) – $68^{\circ}51'11,4''N$ и $33^{\circ}1'23,97''E$. Протяженность руч. Земляной составляет 3,8 км, направление течения – восточное.

В пойме ручья (134,00-135,00 м над уровнем моря) в русло Земляного впадают два небольших ручья, вытекающих из заболоченной местности (в соответствии с рисунком 1).



Рисунок 1 – Карта-схема истока ручья Земляного.

Русло водотока умеренно извилистое, со значительным уклоном, ширина его варьирует в пределах 0,4-1,7 м, глубины незначительные – 0,2-

В верхнем течении русло ручья проходит по лесистому склону, в пойме – по заболоченным участкам территории; средний и нижний участок русла, проходит по холмистой равнине (в соответствии с рисунком 2).



– русло в среднем течении (с/х поля).

Средняя скорость течения водотока в истоке и в устье составила 0,035 м/сек., в среднем и нижнем участках русла – 0,02-0,33 м/сек. Расход воды в верховье русла (в истоке) в среднем составил 0,0033 м³/сек., на устьевом участке – 0,0130 м³/сек.

Представляет собой типичный малый лесной ручей и относится к притокам преимущественно снегового питания и характеризуется малой водностью. Гидрологические характеристики ручья Земляной приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Расходные характеристики ручья Земляного.

Максимальные расходы, м ³ /сек.			Среднегодовые расходы, м ³ /сек..			Среднегодовой расход для года средней водности, л/ск.
0,10 %	1,00 %	3,00 %	5,00 %	10,00 %	95,00 %	
0,99	0,78	0,66	0,09	0,08	0,04	36,50

Таблица 2 – Среднегодовые расходы (м³/сек.) ручья Земляного.

Створ	5 %	10 %	25 %	50 %	75 %	90 %	95 %	97 %
1*	0,085	0,080	0,075	0,070	0,060	0,050	0,040	0,030
2*	0,035	0,030	0,025	0,020	0,017	0,015	0,013	0,010

Примечание: створ 1* – расположен у помехохранилища; створ 2* – расположен в устье руч. Земляной.

Таблица 3 – Среднемесячные расходы (л/сек.) ручья Земляного для года средней водности.

Створ	Месяц												Ср. год
	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	
1*	85,5	38,8	19,8	13,1	20,1	17,6	11,4	7,3	0,6	4,9	3,7	4,7	36,5
2*	284,0	130,0	66,2	43,6	66,9	62,3	38,2	24,2	1,9	16,4	12,5	15,7	122,0

Примечание: створ 1* – расположен у помехохранилища; створ 2* – расположен в устье руч. Земляной.

Сток ручья формируется за счет поступления талых и дождевых вод с прилегающего склона, ручьев из заболоченной местности, мелиоративных каналов с/х полей и обводных дорожных канав в черте дачных поселений и пос. Молочный.

В верхнем течении донный грунт водотока представлен средними и мелкими валунами, в среднем и нижнем – преимущественно органикой, дерновиной, заиленными разноразмерными валунами, редко песком.

Участки русла с плесами, перекатами и порогами, характерными для нерестово-выростных угодий (НВУ), и зимовальные ямы отсутствуют.

Донные обрастания представлены слабо развитыми разрастаниями фонтаналиса, встречаются фрагментарно в наиболее глубоких местах русла и на отдельных валунах.

3.2 Гидробиологическая характеристика (ихтиофауна, бентос и дрефт)

Бентосные беспозвоночные представлены хирономидами (59,5 %), личинками мошки (18,8 %), в незначительном количестве олигохетами и личинками веснянок, обнаруженными на участках русла верхнего и среднего течений.

Средние значения численности и биомассы для бентосных организмов и дрефта составили, соответственно: 360,0 экз./м² (0,19 г/м²) и 1,0 экз./м³ (0,0017 г/м³).

При облове исследуемых участков водотока представителей ихтиофауны не обнаружили.

3.3 Рыбохозяйственная характеристика

Ручей Земляной характеризуется постоянным стоком с незначительной водностью, низкой численностью, биомассой и недостаточным разнообразием бентосных и дрейфующих организмов, а также отсутствием рыбного населения. Показатели биопродуктивности руч. Земляной представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели рыбопродуктивности, биомассы бентоса и дрефта ручья Земляного (июнь, 2017 г.)

№ пп.	Участок русла отбора проб	Рыбопродуктивность, кг/га	Биомасса бентоса, г/м ²	Биомасса дрефта, г/м ³
1	верхнее течение	0	0,21	0,0019
2	среднее течение	0	0,18	0,0015
3	нижнее течение	0	0	0

3.4 Инфраструктура, уровень и источники антропогенного загрязнения

Ручей Земляной протекает по территории с высокой степенью урбанизации и непрерывного антропогенного воздействия (в соответствии с рисунком 3).



Рисунок 3 – Схема территории Кольского района.

В истоке ручья располагается гтс-помехохранилище птицефабрики «Снежная» – объект накопленного экологического ущерба в течение 21 года.

Атмосферные осадки, выпавшие на площадь емкости, по мере переполнения, самопроизвольно удаляются по переливным трубам в нагорную дренажную канаву и без очистки сливаются в пойму ручья Земляного (в соответствии с рисунком 4).



а



б



Рисунок 4 – ГТС-пометохранилище ОАО «Птицефабрика «Снежная» (июнь, 2017 г.): а – карты ГТС; б – переливная труба из карта в нагорную канаву; в, г – нагорная водоотводная канава вдоль ГТС.

Далее вниз по течению, на верхнем участке русла в трех зонах действия ЛЭП, на протяжении 300 м практически стерты грейдером и зарегулированы завалом грунта и деревьев (в соответствии с рисунком 5).

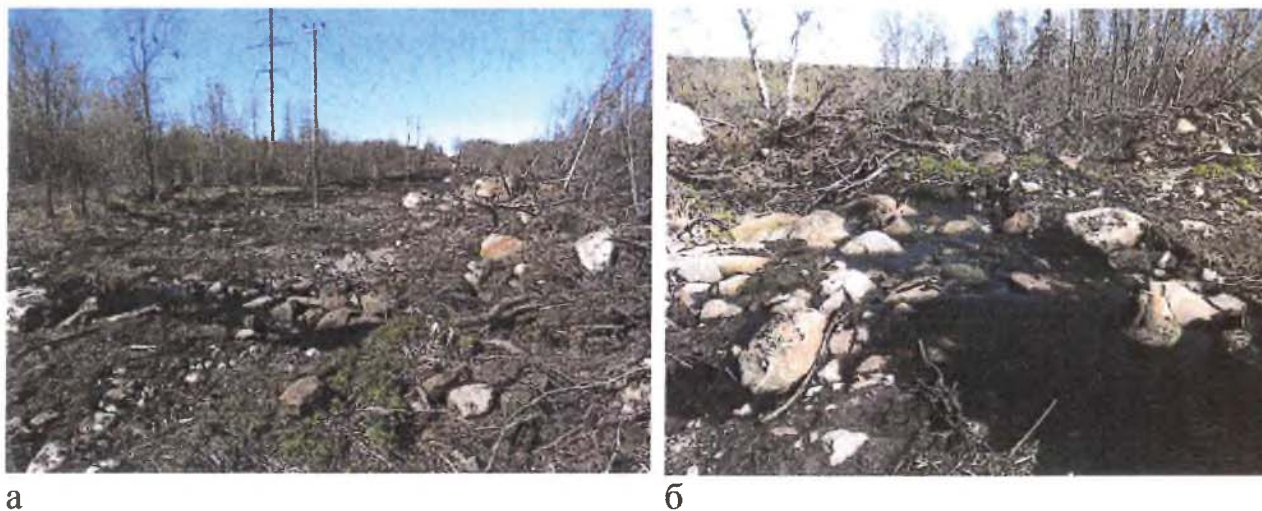


Рисунок 5 – Участки ручья Земляного на ЛЭП (июнь, 2017 г): а, б – в верхнем течении; в, г – в среднем течении.



В



Г

Рисунок 5 – Участки ручья Земляного на ЛЭП (июнь, 2017 г): а, б – в верхнем течении; в, г – в среднем течении.

Средний участок русла ручья проходит по территории полей бывших крупных сельхозпредприятий. Неблагоприятные ситуации наблюдаются, как правило, в предпаводковый период и во время паводка и обусловлены поступлением в ручей навозосодержащих стоков и удобрений с окружающих ферм, полей, навозохранилищ. Следствием является повышение концентрации в воде аммоноокислого азота, легко окисляемых органических веществ и пестицидов. В период, предшествующий половодью, концентрация аммиака в ручье Земляном превышает 100 ПДК [5].

В районе дачного поселения (выше пос. Молочный), в среднем течении водотока, сооружены каменные плотины и организованы запруды, что делает недоступной русло водотока недоступным для захода рыб из р. Кола и совершения миграций в пределах водосборного бассейна. Обращает внимание на самодельные отводы стоков воды с территории дачных участков в ручей без очистки (в соответствии с рисунком б).



Рисунок 6 – Участки среднего русла ручья Земляного в районе дачных участков (июнь, 2017 г.: а, б, в, д, е – зарегулирования русла; г – самодельные отводы для стока).

Продвижение ручья к р. Кола в черте пос. Молочный, в нижнем течении, осуществляется по водопропускным трубам и цементированным желобам, расположенным под автодорогой и ж/д полотном. Данные участки русла полностью соприкасаются с ливневой и дренажной системами отвода

сточных вод. Устье ручья ограждено бетонными плитами, над устьем – устроена ж/д насыпь и проложена действующая линия ПАО «ОРЖД».

Участки ручья в среднем и нижнем течении (2/3 длины русла, что составило 1,5-2,0 км) захламлены разноразным мусором. В черте поселка на обочинах дороги (250-300 м выше устья) обнаружены брошенные емкости с отработкой горюче-смазочных материалов, ежегодно смываемые грунтовыми водами в водоток (в соответствии с рисунком 7).



а



б

Рисунок 7 – Брошенные резервуары (а, б) с нефтепродуктами (пос. Молочный, июнь, 2017 г.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результаты исследований ручья Земляного, полученные в период 15.06.-23.06.2017 г., показали, что:

– параметры русла составили: длина – 3,8 км; ширина – 0,4-1,7 м; глубина – 0,2-0,6 м;

– координаты истока: 68°50'7,58''N и 32°58'30,1''E; координаты устья: 68°51'11,4''N и 33°1'23,97''E;

– скорость течения водотока – 0,02-0,33 м/сек., в истоке и в устье – 0,035 м/сек. Расход воды в истоке в среднем составил 0,0033 м³/сек., на устьевом участке – 0,0130 м³/сек.;

– в составе бентосных беспозвоночных отмечены: хирономиды (59,5 %), личинки мошки (18,8 %), в незначительном количестве – олигохеты и личинки веснянок;

– средние значения численности и биомассы для бентосных организмов и дреффа составили, соответственно: 360,0 экз./м² (0,19 г/м²) и 1,0 экз./м³ (0,0017 г/м³);

– в составе донного грунта: песок, разноразмерные заиленные валуны;

– донные обрастания на грунтах не развиты, на каменистых участках флора представлены редкими разрастаниями нитчатых водорослей и фонтаналиса;

– участки русла, характерные для нерестово-выростных угодий (НВУ) и зимовальных ям отсутствуют. Качество донного грунта непригодное для нереста и нагула рыб;

– наличие завалов, запруд и дамб делает русло водотока недоступным для захода рыб из р. Кола и совершения миграций в пределах водосборного бассейна ручья;

– высокую загрязненность берегов русла разносортным мусором, в том числе – нефтепродуктами.

– сточные воды мелиоративных и дренажных канав отводятся в русло без предварительной очистки. Качество воды непригодно для обитания рыб и развития кормовых организмов;

По результатам обследования установлено, что водоток характеризуется значительным уклоном русла, постоянным стоком и незначительной водностью, отсутствием рыбного населения, низкой численностью, биомассой и недостаточным разнообразием кормовых организмов. Естественный водный баланс ручья преобразован под воздействием урбанизации и хозяйственной деятельности человека.

Анализ результатов исследования ручья Земляного позволяет заключить, что:

– в обследованном ручье отсутствуют ценные и особо ценные виды биоресурсов, отнесенные к объектам рыболовства, поэтому он не может быть использован для добычи водных биологических ресурсов [8];

– водный объект, утративший свою природную рыбохозяйственную значимость, поэтому не может быть классифицирован на категорию водоема рыбохозяйственного значения [9].

– что рекультивация ГТС-пометохранилище по средству сброса очищенной воды в русло ручья регулируемым стоком не окажет негативно влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Принимая во внимание, что ручей Земляной является притоком первого порядка р. Кола, а также его нахождение в границах водоохраной и рыбоохранной зон водоемов высшей категории рыбохозяйственного значения, давно назревает необходимость решения проблемы его защиты и от загрязнения, засорения и истощения вод в рамках соблюдения природоохранного законодательства.

Стоки урбанизированных ручьев в базовые реки приводят к сильному заилению нерестилищ лососевых рыб, качество среды становится непригодным для развития кормовой базы и жизнедеятельности гидробионтов, что в целом приводит к исчезновению многих уникальных

видов растений и животных и без принятия экстренных мер этот процесс может стать необратимым.

При разработке и проведении восстановительных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, рекомендуем уделить особое внимание запрету сброса сточных вод, в том числе и дренажных, без их очистки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Указ Президента Российской Федерации «О проведении в Российской Федерации Года экологии»/ от 05.01.2016 г. № 7./в ред.: от 03.09.2016 г.
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 г. № 1082-р «План основных мероприятий по проведению в 2017 году в Российской Федерации Года экологии».
3. Государственная Программа Мурманской области «Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов» Утверждена постановлением Правительства Мурманской области от 30.09.2013 г. N 570-ПШ/Подпрограмма 5 "Ликвидация накопленного экологического ущерба".
4. Распоряжение Правительства Мурманской области № 318-РП от 26.12.2016 «План основных мероприятий по проведению в 2017 году в Мурманской области Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий»/Раздел 3. «Накопленный экологический ущерб».
5. Зубченко А.В., Долотов С.И., Крылова С.С., Лазарева Л.В. Лососевые реки Кольского полуострова. Река Кола – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2003. – 66 с.
6. Шустов Ю.А. Экология молоди атлантического лосося// Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР, 1983. – 24 с.
7. Китаев С.П. Экологические основы биопродуктивности озер разных природных зон. – М.: Наука, 1984. – 208 с.
8. Приказ Федерального агентства по рыболовству № 818 от 17.09.2009 г «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».
9. Приказ Федерального агентства по рыболовству № 191 от 16.03.2009 г. «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства».

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

ул. Шмидта, 23, г. Мурманск, 183038

Телефон: (815-2) 47-25-49

Факс: (815-2) 47-24-06

E-mail: leader@kolgimet.ru

ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522

ИНН/КПП 5191501269/519001001

15.06.2017 № 60-24/2992

На № _____ от _____

183038, г. Мурманск,
ул. Егорова, д. 14, оф. 503

Для ООО «Инженерный Центр» в соответствии с договором № 96М-17 от 15.06.2017г., 15 июня 2017 г. были измерены расходы воды ручья Земляной, бассейна р. Кола, на участках водотока, указанных заказчиком, для определения гидрологических характеристик.

Таблица 1. Измеренные гидрологические характеристики р. Земляной 15 июня 2017г.

Наименование водного объекта	Координаты створа грд00мин00 сек.00.00	Наибольшая глубина, а, м	Средняя глубина, а, м	Средняя скорость течения, м/сек	Расход воды, м³/сек	Поперечная площадь, м²	Ширина, м	Максимальная скорость течения, м/сек
Ручей Земляной верхний створ*	68°50'7,58" 32°58'30,1"	0,15	0,10	0,035	0,0033	0,106	1,00	0,11
Ручей Земляной нижний створ*	68°51'11,4" 33°1'23,97"	0,32	0,19	0,035	0,0130	0,396	2,00	0,15

Примечание: * верхний створ расположен у помехохранилища; нижний створ - в устье р. Земляной

Русле ручья Земляной частично расположено на застроенной территории пос. Молочный Мурманской области и пересекает автомобильную и железную дороги.

В местах пересечений предусмотрены водопропускные устройства из монолитных и сборных железобетонных элементов:

- железобетонные трубы диаметром 800-1200 мм.
- монолитные железобетонные каналы сечением 1700-2750 мм.
- сборные железобетонные каналы из лотковых элементов коробчатого сечения 1700-1000 мм.

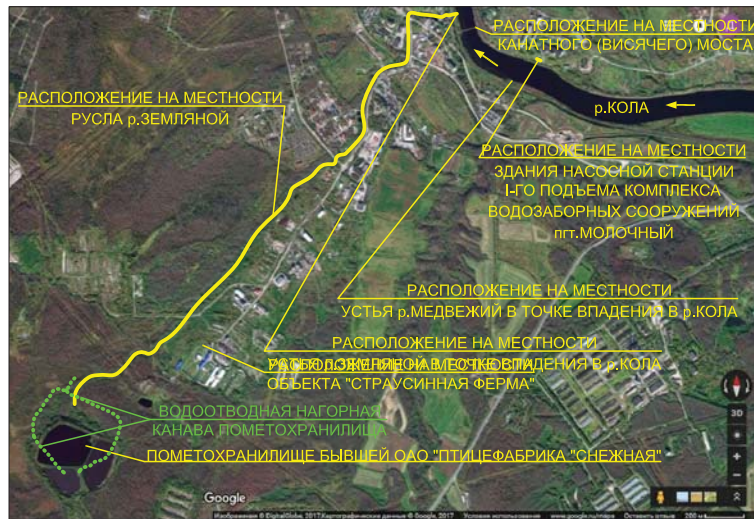
Берег ручья Земляной в местах пересечений расположен на метр выше верха водопропускного устройства.

В период выполнения замеров для определения расходов воды (пик паводка), сечения осмотренных водопропускных устройств были заполнены не более чем на 1/3 сечения, входы и выходы в водопропускные устройства частично завалены грунтом, строительным и бытовым мусором.

Начальник



М. Чаус



УВЕЛИЧЕННЫЙ ФРАГМЕНТ АЭРОФОТОСЪЕМКИ МЕСТНОСТИ В РАЙОНЕ УСТЬЯ р.ЗЕМЛЯНОЙ, р.МЕДВЕЖИЙ, НАСОСНОЙ СТАНЦИИ I-ГО ПОДЪЕМА

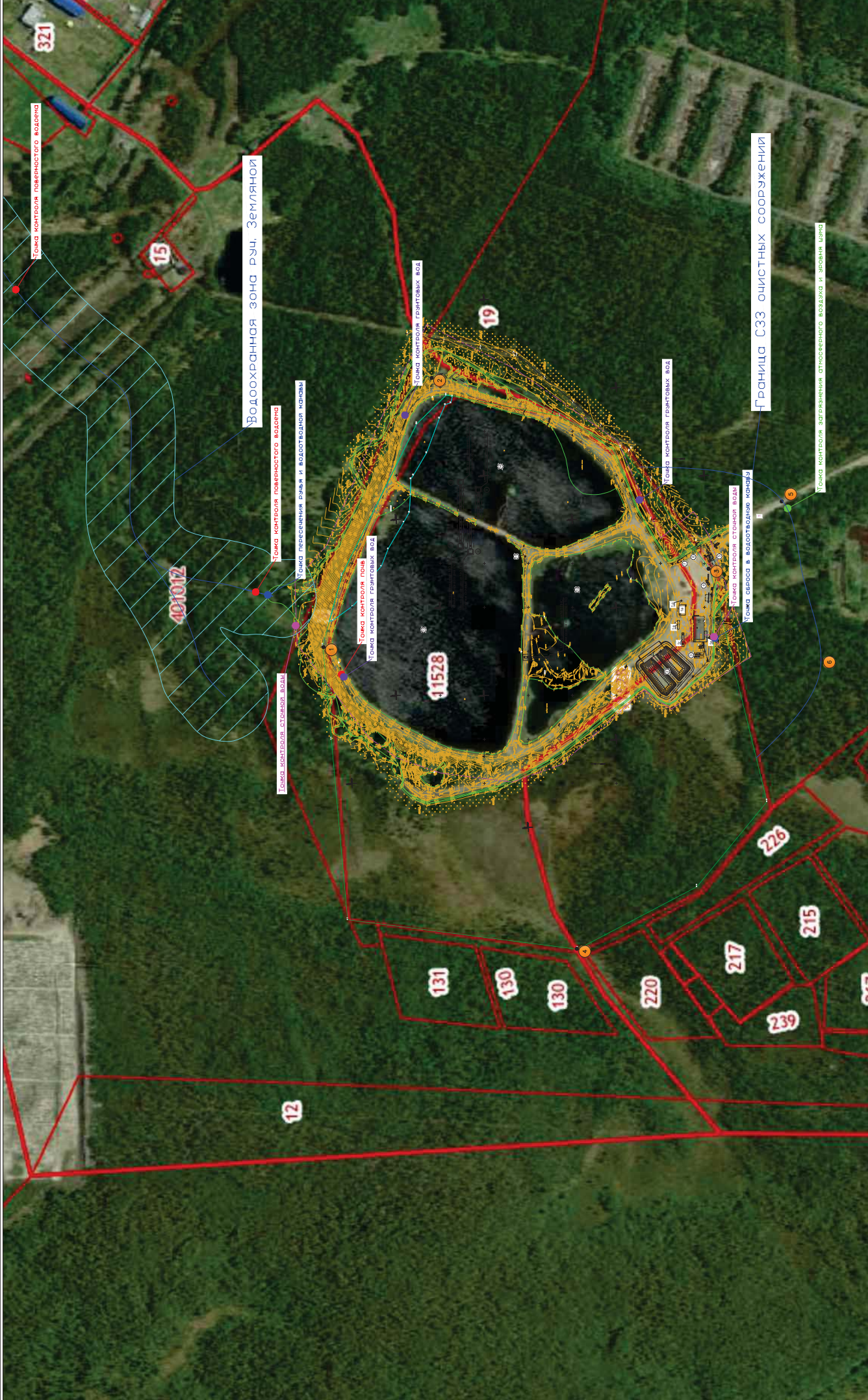


ФРАГМЕНТ СИТУАЦИОННОГО ПЛАНА В РАЙОНЕ УСТЬЯ р.ЗЕМЛЯНОЙ, р.МЕДВЕЖИЙ, НС-I. М 1:5000



					3-11-16-ПЗ			
					Рекультивация помехохранилища бывшей ОАО "Птицефабрика "Снежная"			
Изм.	Кол.	Лист	Надоч.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
Н.контр.		Тельнер				Фрагмент сит.плана в районе устья р.Земляной, р.Медвежий, НС-I. М 1:5000		
Н.контр.		Тельнер				Аэрофотосъемка местности по электронным картам.		
					ООО "Инженерный Центр"			
					Копировал			
					Формат А2			

Согласовано
Имя, № подл.
Подл. дата
Взам.инв.№



2112032/ДА-008-ОСС	Заявщик: АО «ГК ЕКС»	2112032/ДА-008-ОСС
Результативные похозяйственные балансы ОАО «Гидрофарм» «Словова»		
Охрана окружающей среды	СТАТЬЯ	КБК
Ситуационный план с контрольными точками ИТ-2000	П	1
АО «Тенкоурал»	Служба «Петербург»	2022
Формат А1		

№ п/п	Наименование	Примечание
5	Выпуклая горловина с люком осадки	Существующее
6	Холодильная установка для охлаждения воздуха	Существующее
7	Холодильная установка для охлаждения воздуха	Существующее
8	Полосовая установка для охлаждения воздуха	Существующее
9	Полосовая установка для охлаждения воздуха	Существующее
10	Полосовая установка для охлаждения воздуха	Существующее
11	Кабельный ввод	Существующее
12	Куртка №1	Существующее
13	Куртка №2	Существующее
14	Куртка №3	Существующее

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Комплекс плавильных емкостей сточных вод	Существующее
2	Блок биологической очистки	Существующее
3	Блок физико-химической очистки, доочистки и обессоливания	Существующее
4	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
5	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
6	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
7	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
8	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
9	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
10	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
11	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
12	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
13	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее
14	Блок аэробной очистки, БИОГАР, Прям. 600 ЛП, 2 Р	Существующее

Экспликация здания и сооружений



ПРОТОКОЛ

**проведения общественных обсуждений (в форме общественных слушаний)
материалов оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации
«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»**

Дата и время проведения	17 июня 2022 г. 11:00
Место проведения	Мурманская обл., г. Кола, пр. Советский, д. 50, здание Администрации Кольского района

По инициативе АО «Группа компаний «ЕКС», именуемого «Заказчик работ», и в соответствии с постановлением администрации Кольского района от 24.05.2022 № 646, проведены общественные обсуждения (в форме общественных слушаний) по вопросу намечаемой хозяйственной деятельности: **«Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»**, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду

Общественные обсуждения организованы в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», решением Совета депутатов Кольского района от 21.10.2021 № 2/5 «Об утверждении Порядка организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории Кольского района, которая подлежит экологической экспертизе».

Общественные обсуждения организованы:

1. Администрация муниципального образования «Кольский район» Мурманской области;
2. АО «Группа компаний «ЕКС», Заказчик работ;
3. АО «Ленэкоаудит», Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду.

Уведомление о проведении общественных обсуждений было размещено на сайтах:

<https://rpn.gov.ru/>
<https://mpr.gov-murman.ru/>
<https://rpn.gov.ru/regions/51/public/>
<https://akolr.gov-murman.ru/>

Материалы оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», журнал

предложений и замечаний для изучения мнения общественности были доступны на бумажном носителе в Администрации Кольского района Мурманской области по адресу: г. Кола, Мурманская область, 184381, пр. Советский, 50, каб.49, пн.-чт. с 9:00 до 17:30 ч., перерыв с 13:00-14:00 ч, пт. с 9:00 до 15:30 ч. перерыв с 13:00-13:30 ч., с 27 мая 2022 года.

Замечаний и предложений общественности в письменном виде принимались по адресу г. Кола, Мурманская область, 184381, пр. Советский, 50, каб.49.

Для участия в общественных слушаниях зарегистрировались 4 человека. Список зарегистрированных участников – Приложение 1 к Протоколу.

Состав комиссии по организации общественных обсуждений:

Председатель комиссии	
Алтухов Константин Александрович	- Заместитель Главы администрации Кольского района
Секретарь комиссии	
Щеглова Анна Андреевна	-Главный инспектор отдела территориального развития и экологии администрации Кольского района
Члены комиссии	
Малхасян Андрей Сергеевич	- Глава Кольского района
Самаркин Евгений Анатольевич	- Заместитель генерального директора по правовым вопросам АО «Ленэкоаудит» (по согласованию)
Келейнов Андрей Михайлович	-Руководитель проекта АО ГК «ЕКС» (по согласованию)
Шкуренко Залина Зауровна	-Ведущий эксперт отдела территориального развития и экологии администрации Кольского района
Монахова Жанна Евгеньевна	-Ведущий эксперт отдела градостроительной деятельности администрации Кольского района

Повестка дня:

Общественные обсуждения материалов оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО:

Щеглова А.А.

Целью проведения общественных слушаний является информирование населения Кольского района о намечаемой хозяйственной деятельности, выявление мнений по материалам оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная».

Общественные обсуждения организованы в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на

окружающую среду», решением Совета депутатов Кольского района от 21.10.2021 № 2/5 «Об утверждении Порядка организации и проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории Кольского района, которая подлежит экологической экспертизе», при содействии Администрации муниципального образования Кольский район.

Проведено информирование общественности Кольского района о намечаемой деятельности с использованием сети «Интернет». **Материалы оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»** были доступны заинтересованной общественности с 27.05.2022 г.

Замечаний и предложений общественности в письменном виде принимались по адресу г. Кола, Мурманская область, 184381, пр. Советский, 50, каб.49.

По результатам ознакомления общественности с проектом на момент проведения общественных слушаний предложений и замечаний от общественности не поступило (Приложение 2 к Протоколу).

ВЫСТУПЛЕНИЯ:

Докладчик – Самаркин Е.А. (Заместитель генерального директора по правовым вопросам АО «Ленэкоаудит»)

В рамках проведения работ по рекультивации помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» была выявлена необходимость корректировки проектной документации, разработанной ООО «Инженерный Центр» (шифр 3-11-16) в 2017 году.

Результаты лабораторных исследований качественного состава исходной и очищенной надшламовой жидкости, проведенные при выполнении работ по пуско-наладке комплекса очистных сооружений в 2021 году, потребовали проведения дополнительных инженерных изысканий для корректировки технологических решений в части очистки сточных вод.

После откачки с применением плавучих насосных станций ПНС-2М и ПНС-3М надшламовой жидкости и сильно обводненного куриного помета, в картах помехохранилища остается значительный объем плотных иловых отложений, которые возможно извлечь только механизированным способом. Полная выемка помета из карт с последующим обеззараживанием и вывозом на специализированный полигон представляется крайне трудоемким и затратным процессом.

Следует отметить, что обеззараживание таких объемов помета потребует использование нескольких гектар дополнительных площадей прилегающих территорий с устройством твердых покрытий.

В рамках корректировки проектных решений нами предлагается рассмотреть комплекс мероприятий, позволяющий произвести рекультивацию помехохранилища по месту, исключив необходимость полной выемки, обеззараживания, транспортировки и захоронения нескольких сотен тысяч тонн куриного помета.

Предлагаемый комплекс мероприятий представляет собой технологический процесс, состоящий из следующих основных операций:

1. Откачка надшламовых вод с помощью ПНС-3М;
2. Загрузка ПГС в карты помехохранилища для выдавливания воды;
3. Откачка помета влажностью 90% и более с помощью ПНС-2М, его обезвоживание;

4. Очистка и сброс очищенных сточных вод в ручей;
5. Получение грунта техногенного рекультивационного (далее по тексту - ГТР);
6. Обратная засыпка и выравнивание карт помехохранилища грунтом техногенным рекультивационным, грунтом от разборки дамб и ПГС (недостающий объем);
7. Установка вертикальных газодренажных скважин пассивной дегазации;
8. Устройство гидроизолирующего экрана из геомембраны "Славрос HDPE" толщиной 3,0 мм (или аналог), укладка ПГС (песка) толщиной не менее 200 мм.
9. Проведение биологического этапа рекультивации путем внесения слоя плодородной земли мощностью 0,25м и засевом многолетних разноростных трав.

ОБСУЖДЕНИЕ

После выступления докладчика Председатель общественных слушаний дал возможность участникам слушаний задать вопросы о намечаемой деятельности.

В ХОДЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ БЫЛИ ЗАДАНЫ ВОПРОСЫ:

Вопрос: Есть ли подтверждение от ООО «Элита-Петербург» о том что дополнительное оборудование позволит достичь показателей воды по ПДК?

Ответ: Да, ООО «Элита-Петербург» рассмотрела анализы пробы воды, произведенные ФГБУ «ЦЛАТИ по Мурманской области» и заверила, что мощности их очистных сооружений с учетом дополнительной поставки оборудования будет достаточно для нормативной очистки сточных вод.

Вопрос: Какова стоимость реализации проекта?

Ответ: Материалы оценки воздействия на окружающую среду не включают в себя сметные расчеты.

Вопрос: Произведен ли расчет выжимки сточных вод при помощи ПГС?

Ответ: Да, расчеты произведены, подобран состав техногенного грунта.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Председатель:

Уважаемые участники общественных слушаний, если больше нет вопросов, подведем итоги. Общественные слушания будем считать состоявшимися. Все высказанные замечания и предложения занесены в протокол. Благодарю всех за участие.

ПОСТАНОВИЛИ

С учетом результатов рассмотрения материалов оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», участники общественных слушаний решили:

1. Признать общественные обсуждения (в форме слушаний) по материалам оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», состоявшимися.
2. Все вопросы, озвученные в ходе проведения общественных слушаний, занести в протокол.
3. Одобрить реализацию деятельности.

2. Все вопросы, озвученные в ходе проведения общественных слушаний, занести в протокол.
3. Одобрить реализацию деятельности.

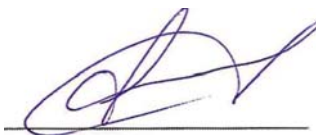
ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОТОКОЛУ:

1. Список регистрации лиц, участвующих в общественных слушаниях по материалам оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная», в 1 экз.;
2. Журнал предложений и замечаний для изучения мнения общественности, в 1 экз.

ПОДПИСИ:

Председатель комиссии

**Алтухов
Константин Александрович**



Секретарь комиссии

**Щеглова
Анна Андреевна**



**Члены комиссии
Малхасян
Андрей Сергеевич**



**Самаркин
Евгений Анатольевич**



**Келейнов
Андрей Михайлович**

**Шкуренко
Залина Зауровна**



**Монахова
Жанна Евгеньевна**



Администрация Кольского
района Мурманской области
(далее – Администрация)
(орган местного самоуправления)

Организаторы
общественных обсуждений:

ОА «ГК «ЕКС»
(заказчик)

АО «Ленэкоаудит»
*(исполнитель работ по оценке
воздействия на окружающую среду)*

Журнал учета замечаний и предложений общественности

Наименование объекта общественных обсуждений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация пометохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

Форма проведения общественных обсуждений:

Общественные слушания

Форма сбора замечаний, предложений и комментариев общественности:

Письменная

Период ознакомления с материалами общественных обсуждений:

с 27.05.2022 по 27.06.2022

Место размещения объекта общественных обсуждений:

Администрация Кольского района Мурманской области по адресу:
г. Кола, Мурманская область, 184381, пр. Советский, 50, кабинет 49

Место ведения журнала учета замечаний и предложений общественности:

В период обеспечения доступности объекта общественных обсуждений с 27.05.2022 по 16.06.2022 и в течение 10 дней после его окончания с 17.06.2022 по 27.06.2022 включительно в помещении отдела территориального развития и экологии Администрации по адресу: г. Кола, Мурманская область, 184381, пр. Советский, 50, кабинет 49

Лицо, ответственное за ведение журнала учета замечаний и предложений общественности:

Щеглова Анна Андреевна

Журнал учета замечаний и предложений общественности

Материалы оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная»

№ п/п	Автор замечаний и предложений		Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения
	Ф.И.О. / наименование организации, Ф.И.О., должность представителя	Адрес проживания или местонахождение организации / контактный телефон / адрес электронной почты		
	Ильинские замечания, предложения, рекомендации по проекту, подготовленные представителями общественной организации «Материнское счастье»			
	Информационную среду по проекту по адресу: Ленинский район, д. Птицефабрика, ул. Снежная, № 27.05.2022 г. и в течение 10 дней после с 17.06.2022 г. (встречено)			



Дата 28.06.2022 г.

Лицо, ответственное за ведение журнала

Щеглова Анна Андреевна
Ф.И.О.

Приложение № 1
к Протоколу проведения
общественных слушаний
Кольского района

Заказчик: АО «Группа компаний «ЕКС»

(наименование учреждения)





ЖУРНАЛ

регистрации лиц,

участвующих в общественных слушаниях

**материалов оценки воздействия на окружающую среду по проектной
документации «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО
«Птицефабрика «Снежная»**

17.06.2022 год

№ п/п	Дата	Фамилия Имя Отчество	Место жительства, Место работы	Подпись
1	17.06.2022	Алексеева Екатерина Геннадьевна	п. Мурино, ул. Звонкая 5-6 МКУ, ХЭС Комского района	
2	17.06.2022	Крутова Екатерина Александровна	г. Мурино, ул. Героев - Звонкая д. 67 кв. 48. сек. ХЭС Комского района	
3	17.06.2022	Тривцова Александра Антальевна	г. Мурино, ул. Звонкая д. 12 кв. 40 МКУ, ХЭС Комского района	
4	17.06.2022	Березина Наталья Сергеевна	г. Мурино, ул. Звонкая, д. 3 кв. 4 МКУ, ХЭС Комского района	



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

16.09.2022 № 12-29/36554

на № _____ от _____

Министерство природных ресурсов,
экологии и рыбного хозяйства
Мурманской области

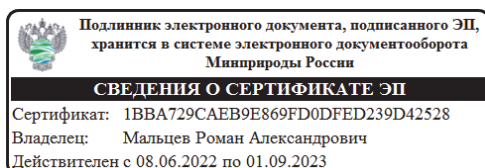
183032, г. Мурманск,
Пр. Кольский, д.1
mpr@gov-murman.ru

О реализации мероприятия
«Рекультивация помехохранилища
бывшего ОАО «Птицефабрика
«Снежная»»

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 13.09.2022 № 30-02/9748-СА о корректировке проектно-сметной документации по объекту «Рекультивация помехохранилища бывшего ОАО «Птицефабрика «Снежная» Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности сообщает.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты накопленного вреда окружающей среде – территории и акватории, на которых выявлен накопленный вред окружающей среде, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде.

В этой связи позиция Минприроды России, изложенная в письме Минприроды России от 05.08.2021 № 12-44/22326, распространяется и на объекты размещения отходов, являющиеся объектами накопленного вреда окружающей среде.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере охраны
окружающей среды и экологической
безопасности

Р.А. Мальцев



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

Росприроднадзор

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

05.08.2021 № 12-44/22326

на № СР-05-02- от 13.07.
28/22343 2021

Минприроды России в соответствии с указанным письмом Росприроднадзора по вопросу применения положений Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон 89-ФЗ) при осуществлении работ по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среды (далее – НВОС), а именно несанкционированных свалок, расположенных в границах городов, при проведении государственной экологической экспертизы сообщает.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Закон № 174-ФЗ) экологическая экспертиза - установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Законодательство об экологической экспертизе основывается на соответствующих положениях Конституции Российской Федерации, Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ), статьи 2 Закона № 174-ФЗ.

Законом 89-ФЗ определены правовые основы обращения с отходами производства и потребления с момента их образования и до завершения их жизненного цикла, а также запреты в сфере обращения с отходами, в том числе на захоронение отходов в границах населенных пунктов и размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Вместе с тем Законом 89-ФЗ не регламентируются вопросы ликвидации несанкционированных свалок (мест несанкционированного размещения отходов), а также бесхозяйных объектов размещения отходов, являющихся источником негативного изменения окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшего

за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов, возникшего в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме (далее – свалки, бесхозные ОРО).

В связи с этим, нормы Закона № 89-ФЗ, касающиеся требований в области обращения с отходами производства и потребления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, требований к эксплуатации сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами производства и потребления, а также требований к ОРО, не распространяются на отношения, связанные с ликвидацией объектов НВОС.

Отношения, связанные с ликвидацией НВОС, регулируются Законом № 7-ФЗ, согласно которому под НВОС понимается вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме (статья 1).

Объект НВОС - территории и акватории, на которых выявлен НВОС, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде (статья 1 Закона № 7-ФЗ).

Под вредом окружающей среде понимается негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов (статья 1 Закона № 7-ФЗ).

Выявление объектов НВОС осуществляется посредством инвентаризации и обследования территорий и акваторий, на которых в прошлом осуществлялась экономическая и иная деятельность и (или) на которых расположены бесхозные объекты капитального строительства и ОРО (пункт 1 статьи 80.1 Закона № 7-ФЗ).

Таким образом, согласно Закону № 7-ФЗ к объектам НВОС относятся:

- территории и акватории, на которых выявлено негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов, возникшее в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме;

- бесхозные объекты капитального строительства и ОРО, являющиеся источником негативного изменения окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшего за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов, возникшего в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме.

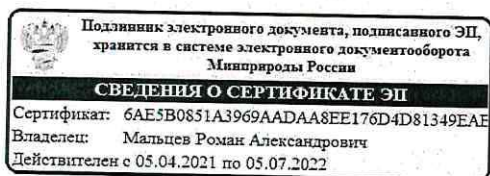
Правила организации работ по ликвидации объектов НВОС утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 № 542 (далее – Правила организации работ по ликвидации объектов НВОС).

В случае если проектом работ по ликвидации объектов НВОС предусматриваются работы по рекультивации нарушенных земель, то раздел,

содержащий указанные работы, разрабатывается в соответствии с требованиями, установленными Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 (далее – Правила рекультивации). При этом проект работ по ликвидации объектов НВОС утверждается в порядке, установленном Правилами организации работ по ликвидации объектов НВОС.

В силу Правил организации работ по ликвидации объекта НВОС и Правил рекультивации мероприятия по ликвидации объекта НВОС должны предусматривать работы, создающие необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия объекта НВОС на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

Учитывая изложенное, работы по ликвидации объектов НВОС, в частности свалок, расположенных в границах городов, бесхозных ОРО должны осуществляться в соответствии с Правилами организации работ по ликвидации ОНВОС, с соблюдением требований, установленных Правилами рекультивации, и не могут рассматриваться как захоронение отходов в границах населенных пунктов в соответствии с Законом № 89-ФЗ.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирующего в сфере охраны
окружающей среды и экологической
безопасности

Р.А. Мальцев



Мурманский филиал АО «Ситиматик»
ИНН/КПП 7725727149/519043001
ОГРН 1117746488232
183025 г. Мурманск,
просед Капитана Тарана, д.25
+7 8152 56 76 86
murmansk@ao-system.ru
www.ao-system.ru

04.09.2021г. № 4479
На 26-ДС-15972 от 27.08.2021г.

АО «ТК «ЕКС»

Заместителю руководителя проекта

Н.В. Кошкину

e-mail: office@aoeks.ru

О возможности размещения и утилизации отходов

Уважаемый Николай Владимирович!

Мурманский филиал АО «Ситиматик» на Ваше обращение от 27.08.2021 г. № 526-ДС-15972 о возможности размещения и утилизации отходов в объеме 147 225 м3, сообщает следующее.

В настоящее время Мурманский филиал АО «Ситиматик» занимается переоформлением лицензии № 64-00126 от 17.07.2019 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, с целью включения в лицензию новых видов работ, составляющих лицензируемый вид деятельности, а именно добавление деятельности по сбору и размещению помета куриного перепревшего (код по ФККО 1 12 711 02 29 4) и помета куриного, выдержанного в помехохранителе, обеззараженного (код по ФККО 1 12 711 12 29 4). Объектом размещения отходов является полигон ТКО, расположенный по адресу: Мурманская область, с.п. Междуречье Кольского района, севернее озера Лавненское-4 (номер объекта в ГРОО: 51-000084-3-00294-020818).

Мурманским филиалом АО «Ситиматик» получено экспертное заключение по проведенным санитарно-эпидемиологическим экспертизам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления видов деятельности №03/2-38-7495/11290 от 27.08.2021 г., выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области». Экспертное заключение направлено в Управление Роспотребнадзора по Мурманской области для получения санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, которые планируется использовать для выполнения заявленных работ.

В процессе переговоров и участия в совместных совещаниях была достигнута договоренность о готовности приема и заморозивания стоимости размещения (захоронения) отходов, образующихся в процессе рекультивации помехохранителю бывшей ОАО «Птицефабрика «Снежная», на уровне 2 000,00 руб. за 1 тонну, вне зависимости от класса опасности отхода.

Однако, следует учитывать, что при размещении отходов ещё взимается плата за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с природоохранным законодательством РФ. Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при

размещении отходов осуществляется юридическими лицами, в процессе осуществления которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образуются отходы. Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительные коэффициенты указаны в Постановлении Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 (ред. от 24.01.2020) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Следовательно, при размещении отходов IV класса опасности юридическому лицу, в процессе деятельности которого образуется отход в объеме 147 225 м3 (161 947,5 тонн при плотности отхода 1,1 т/м3), необходимо будет внести плату за негативное воздействие на окружающую среду в размере 116,0 млн. руб.

В случае подтверждения отходообразователем отнесения отхода к V классу опасности на основании результатов проведенного количественного химического анализа отхода, выполненного аккредитованной лабораторией, плата за размещение отхода юридическому лицу, в процессе деятельности которого образуется данный отход в объеме 147 225 м3 (161 947,5 тонн), составит 3,0 млн. руб.

Исходя из вышеизложенного, проанализировав экономическую составляющую и техническую возможность, АО «Ситиматик» решил приобрести специализированное оборудование для утилизации обезвреженного помета. Переговоры с заводом-изготовителем оборудования проведены, договор находится на стадии согласования. Ориентировочный срок начала опытной эксплуатации – март 2022 год.

При утилизации обезвреженного помета плата за негативное воздействие на окружающую среду с отходообразователя не взимается.

Таким образом, стоимость приема обезвреженного помета в целях дальнейшей утилизации составит 2 050,00 руб. за 1 тонну, вне зависимости от установленного класса опасности отхода. Данная стоимость рассчитана с учётом внесения платы Мурманским филиалом АО «Ситиматик» за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от деятельности специализированного оборудования по утилизации обезвреженного помета.

Заместитель генерального директора –
директор филиала

И.В. Жученко

Б/С/Д № 16923
от 04.09.2021 г.



Мурманский филиал АО «Ситиматик»
ИНН/КПП 7725727149/519043001
ОГРН 1117746488232
183025, г. Мурманск,
просед Капитана Тарана, д.25
+7 8152 56 76 86
murmansk@ao-system.ru
www.ao-system.ru

№ 442 от _____ г.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ НАИМЕНОВАНИЯ

Настоящим письмом уведомляем Вас, что 20 апреля 2021 года изменилось название Акционерного общества «Управление отходами»:

новое фирменное наименование - Акционерное общество «Ситиматик».

Все остальные реквизиты: ОГРН, ИНН, КПП, банковские реквизиты – остаются прежними. Данные изменения зарегистрированы в установленном законом порядке в ЕГРЮЛ. Вышеуказанные изменения не влекут прекращение или изменение прав и обязанностей сторон по ранее заключенным договорным обязательствам Общества.

Начиная с «20» апреля 2021 года при оформлении всех платежных, финансовых и иных документов, связанных с исполнением договоров, заключенных с Мурманским филиалом АО «Управление отходами», просим Вас указывать новое наименование организации:
- полное фирменное наименование Акционерное общество «Ситиматик»,
- сокращенное фирменное наименование АО «Ситиматик».

Заместитель генерального директора –
директор филиала АО «Ситиматик»

И.В. Жученко

Ю.В. Тарасов
(815 21 56 76 86 доб. 121)

№ 370 от 25.04.2021



Мурманский филиал АО «Ситиматик»
ИНН/КПП 7725727149/519043001 ОГРН 1117746488232
183025, г. Мурманск, проезд Капитана Тарана, д.25
+7 8152 56 76 86 / murmansk@ao-system.ru / www.ao-system.ru

№ 3004-04 от _____ г.

АО «ГК «ЕКС»
150001, Ярославская область, г. Ярославль, ул.
Большая Федоровская, д/б3, пом. 1-6/8,9
office@aeks.ru

О расторжении Договора

Между Мурманским филиалом акционерного общества «Ситиматик» (до 20.04.2021 – акционерное общество «Управление отходами») АО «ГК «ЕКС» заключен договор от 28.01.2021 № УО003-КО-01.217059 на сбор и размещение отходов производства и потребления.

Согласно п. 2 ст. 450.1 Гражданского кодекса Российской Федерации в случае одностороннего отказа от договора (исполнения договора) одной из его сторон, если такой отказ допускается условиями договора, он считается расторгнутым.

Мурманский филиал АО «Ситиматик», на основании п. 3.4.3 и п. 6.3 уведомляет об отказе от его исполнения и его досрочном расторжении с 14.05.2021.

Предлагаем заключить новый договор на сбор и размещение отходов производства и потребления по прилагаемой форме с новой ценой АО «Ситиматик».

Приложение: договор на сбор и размещение отходов на 13 л. в 1 экз.

Заместитель генерального директора -
директор филиала АО «Ситиматик»

И.В. Жученко

№ 370 от 05.20.21

ДОГОВОР на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Мурманск № 65/312/0002936 «28» октября 2020 г.

Акционерное общество «Управление отходами», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Мурманского филиала АО «Управление отходами» Жученко Ирины Витальевны, действующего на основании доверенности № 37 от 14.04.2020 года и Положения о филиале, с одной стороны,
и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГРУППА КОМПАНИЙ "ЕКС", именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице генерального директора АО «ГК «ЕКС» Власова Алексея Евгеньевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые совместно в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов;

Вывоз твердых коммунальных отходов– транспортирование твердых коммунальных отходов от мест их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов;

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования отходов, за исключением крупногабаритных отходов и строительных отходов.

Контейнерная площадка – место накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;

Крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;

Мусоровоз– транспортное средство категории N, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов;

Потребитель – собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязавшее заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;

Норматив накопления твердых коммунальных отходов – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее по тексту – Договор) Региональный оператор обязуется обеспечить приём твердых коммунальных отходов в объёме и месте, которые определены в настоящем Договоре, а также их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном

порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объём твердых коммунальных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно приложению к настоящему Договору.

1.3. Способы складирования твердых коммунальных, в том числе крупногабаритных отходов, определяются с учётом имеющихся технологических возможностей и осуществляются способами, указанными в приложении к настоящему Договору.

1.4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами: «28» октября 2020 г.

1.5. Требования к качеству услуги по обращению с ТКО установлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

2. Сроки и порядок оплаты по Договору

2.1. Под расчётным периодом по настоящему Договору понимается один календарный месяц.

Оплата услуг по настоящему Договору осуществляется по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

2.2. Расчёт размера платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ по следующей формуле:

$$P_i = Q_{i\text{тк}}^{\text{РФ}} / 12 \times T_{\text{тк}}$$

где:

P_i – размер платы за услугу по обращению с ТКО за расчётный период для i-потребителя.
 $Q_{i\text{тк}}^{\text{РФ}}$ – объём принимаемых твердых коммунальных отходов за год для i-потребителя, определяемый в соответствии с п. 5.2 настоящего договора.

$T_{\text{тк}}$ – цена на услугу по обращению с ТКО, определённая в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО и составляющая:

- с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г. - 856,97 (восемьсот пятьдесят шесть рублей 97 копеек) за 1 м. куб.;

Услуга по обращению с ТКО, оказываемая Региональным оператором не подлежит налогообложению.

2.3. Плата за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами начисляется Региональным оператором с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 1.4. настоящего Договора.

2.4. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2.5. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт Регионального оператора.

2.6. При наличии в платёжном документе чётких указаний о назначении платежа, в том числе реквизитов договора и (или) реквизитов расчётного документа, по которому производится оплата, расчётных периодов, за которые производится оплата, сумма оплаты засчитывается Региональным оператором строго в соответствии с указаниями Потребителя.

В случае отсутствия чётких указаний по зачислению платежа поступившие денежные средства засчитываются в следующем порядке:

– в первую очередь погашается задолженность по возмещению государственной пошлины и других издержек по получению исполнения обязательства в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– во вторую очередь – задолженность по уплате пеней, штрафов, неустоек, в том числе процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 395 ГК РФ в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– в третью очередь – сумма основного долга последовательно по расчётным периодам, начиная с наиболее раннего по времени возникновения.

2.7. Денежные средства, поступающие на расчётный счёт Регионального оператора в качестве оплаты по исполнительным листам на взыскание суммы основного долга, судебных

расходов и штрафных санкций, засчитывается в порядке, предусмотренном п. 2.6. настоящего договора.

2.8. Сverka расчётов по настоящему Договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из Сторон путём составления и подписания Сторонами соответствующего акта.

2.9. Сторона, инициирующая проведение сверки расчётов, составляет и направляет другой Стороне подписанный акт сверки расчётов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая Сторона обязана подписать акт сверки расчётов в течение 10 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, акт сверки расчётов или мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, направляется стороной одним из вышеуказанных способов, позволяющим подтвердить получение адресатом. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сверки расчётов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

2.10. При изменении уполномоченными органами утверждённых в установленном действующим законодательством порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов, внесение изменений в настоящий договор не требуется.

2.11. Информирование Потребителя о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативах накопления твёрдых коммунальных отходов может осуществляться путём публикации в средствах массовой информации и (или) размещения информации на сайте Регионального оператора.

2.12. Перерасчёт размера платы за услугу по обращению с ТКО по настоящему договору возможен с даты получения Региональным оператором от Потребителя письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:

- при ликвидации - документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;
- при приостановлении деятельности - зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект, в отношении которого Региональный оператор предоставлял услугу.

3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

3.1. Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами несёт ответственность за обращение с твёрдыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твёрдых коммунальных отходов.

3.2. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории и входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах либо расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему договору, несёт собственник указанных площадок.

3.3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не расположенных на придомовой территории и не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, а равно не расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему договору, несёт орган местного самоуправления муниципального образования, в границах которого расположена такая площадка, или иное лицо, установленное законодательством РФ.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Региональный оператор обязан:

- 4.1.1. обеспечивать приём твёрдых коммунальных отходов в объёме и в месте, которые определены в приложении к настоящему Договору;
- 4.1.2. обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение

принятых твёрдых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4.1.3. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

4.1.4. обеспечить рассмотрение обращений Потребителя услуг Регионального оператора в течение не более 5 (пяти) дней;

4.1.5. принимать необходимые меры по своевременной замене повреждённых контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и в сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

4.2. Региональный оператор имеет право:

4.2.1. инициировать проведение сверки расчётов по настоящему Договору;

4.2.2. требовать от Потребителя оплаты оказанных по настоящему Договору услуг в объёмах и в сроки, указанные в настоящем Договоре;

4.2.3. требовать от Потребителя уплаты неустойки за нарушение условий оплаты услуг Регионального оператора.

4.3. Потребитель обязан:

4.3.1. осуществлять складирование твёрдых коммунальных отходов в контейнеры или иные места накопления твёрдых коммунальных отходов, определённых приложением к настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

4.3.2. производить оплату по настоящему Договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим Договором;

4.3.3. не допускать повреждения контейнеров, сжигания твёрдых коммунальных отходов в контейнерах и (или) на контейнерных площадках, а также складирования в контейнерах запрещённых отходов и предметов;

4.3.4. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора с предоставлением следующих данных: ФИО ответственного лица; контактный номер телефона (рабочий, сотовый) ответственного лица; документ, подтверждающий полномочия лица на взаимодействие с Региональным оператором в рамках настоящего договора;

4.3.5. в случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней, уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (письтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица.

Ответственное лицо: Дыров Дмитрий Евгеньевич телефон 8 927 783 98 81.

4.3.6. уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем Договоре, к новому собственнику, а также об изменении показателей, влияющих на размер платы по настоящему Договору;

4.3.7. при ликвидации, реорганизации, изменении организационно-правовой формы, юридического (фактического) адреса, изменении принадлежности объектов, указанных в Приложении к договору, а также в случае направления заявления в налоговую инспекцию об отсутствии деятельности или о временном прекращении деятельности, Потребитель незамедлительно в течение 3-х дней сообщает об этом Региональному оператору сопроводительным письмом с приложением копий подтверждающих документов. В противном случае обязанности Регионального оператора по настоящему договору считаются выполненными надлежащим образом, и Потребитель обязан оплатить услуги, оказанные Региональным оператором в отношении объекта обслуживания, подлежащего исключению. При этом риск наступления неблагоприятных последствий несёт Потребитель;

4.3.8. обеспечить свободный подъезд к контейнерной площадке, освещение и уборку площадок к площадке, если бремя ее содержания возложено на Потребителя.

4.4. Потребитель имеет право:

4.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами;

4.4.2. инициировать проведение сверки расчётов по настоящему Договору;

4.4.3. на перерасчёт стоимости услуг по обращению с ТКО по настоящему договору на основании письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов: при ликвидации – документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица; при приостановлении деятельности – зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект недвижимости, в котором вел деятельность Потребитель.

5. Порядок осуществления учета объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов

5.1. Стороны согласились производить учёт объёма твёрдых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учёта объёма твёрдых коммунальных отходов, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. №505 «Об утверждении Правил коммерческого учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов», расчётным способом, исходя из (в соответствии с приложением к настоящему Договору):

- нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов, – при отсутствии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обременённого правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО;
- количества и объёма контейнеров для накопления твёрдых коммунальных отходов – при наличии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обременённого правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО.

5.2. В случае если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с договором учёт объёма ТКО производится расчётным способом, исходя из нормативов накопления ТКО, объём принимаемых твёрдых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №1.

В случае если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с договором учёт объёма ТКО производится расчётным способом, исходя из количества и объёма контейнеров для накопления ТКО, установленных в местах накопления ТКО, объём принимаемых твёрдых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №2.

6. Порядок фиксации нарушений по Договору

6.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору и вручает его представителю Регионального оператора.

О необходимости составления акта о нарушении Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель обязан уведомить Регионального оператора за 24 часа до даты составления акта путём направления способом, определённым пунктом 4.3.6. настоящего Договора.

В сообщении Потребитель обязан указать фамилию, имя, отчество представителя Потребителя и точный адрес, где обнаружено нарушение договора. При отсутствии уведомления Регионального оператора о составлении акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору, акт, составленный Потребителем без участия представителя Регионального оператора, является недействительным.

При невыезде представителя Регионального оператора, уведомления надлежащим образом, Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеосъёмки и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определённого Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его

и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать мотивированное возражение на акт с указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

6.2. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подлинным Региональным оператором.

6.3. В случае получения Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и, в случае согласия с возражениями, внести соответствующие изменения в акт.

6.4. Акт должен содержать:

6.4.1. сведения о заявителе: наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН, документ, подтверждающий полномочия заявителя;

6.4.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются твёрдые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомотив на объект (объекты), которым обладает Сторона, направившая акт);

6.4.3. сведения о нарушении соответствующих пунктов Договора, расчёт суммы, на которую должна быть уменьшена плата Потребителя в связи с ненадлежащим исполнением Региональным оператором своих обязательств по настоящему Договору;

6.4.4. другие сведения по усмотрению Стороны, в том числе материалы фото- и видеосъёмки.

6.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, разрешаются в досудебном и судебном порядке в соответствии с правилами настоящего раздела.

Претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора является обязательным для Сторон настоящего Договора.

Иницировавшая претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора Сторона направляет другой Стороне письменную претензию с указанием сведений о лице, направившем претензию (полное наименование), содержание спора и сути разногласий, ссылки на нормы права, нарушенные одной из сторон, сроков для выполнения требования.

Претензия подписывается направившей её Стороной либо лицом, наделённым в соответствии с учредительными документами правом действовать от имени юридического лица без доверенности, либо иным уполномоченным лицом, действующим на основании доверенности.

Претензия подлежит направлению другой Стороне способом, предусмотренным для обмена корреспонденцией между Сторонами в соответствии с настоящим Договором.

7.2. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть её в срок, не превышающий двух недель с момента её направления (если более длительный срок не указан в претензии).

По результатам рассмотрения претензии получившая её Сторона вправе направить другой Стороне возражение на претензию или выполнить указанное в ней требование, что означает выражение согласия с предъявленными требованиями.

7.3. В случае неурегулирования спора в порядке предусмотренном настоящим разделом Договора, по истечении срока для рассмотрения претензии при оставлении её без удовлетворения, иницировавшая спор Сторона вправе обратиться в суд.

7.4. Если иное не предусмотрено действующим законодательством, рассмотрение судебного спора осуществляется в Арбитражном суде Мурманской области.

8. Ответственность Сторон

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством, действующим на территории Российской Федерации, с учётом особенностей, предусмотренных настоящим Договором, и несут риск возникновения неблагоприятных для них последствий.

Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регламентируются

действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего Договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

8.3. За нарушение правил обращения с твёрдыми коммунальными отходами в части складирования твёрдых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определённых настоящим Договором, Потребитель несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.4. Стороны обязаны действовать добросовестно и осмотрительно. В случае, если по вине Потребителя Региональный оператор был привлечён к предусмотренной законом ответственности, в том числе материальной (в виде штрафов, пени, неустойки, иных платежей и расходов), указанные расходы квалифицируются Сторонами как убытки Регионального оператора, которые подлежат возмещению Потребителем.

8.5. Потребитель несёт ответственность за полноту и достоверность предоставляемой Региональному оператору информации, документов и содержащихся в них сведений. При заключении настоящего Договора и внесении в него сведений на основании представленных Потребителем данных, Региональный оператор исходит из того, что Потребитель действует добросовестно.

8.6. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств Региональный оператор несёт ответственность в соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области от 10.01.2018 г. и законодательством Российской Федерации.

8.7. В случаях и порядке, установленных законодательством Российской Федерации, Региональный оператор может быть лишён статуса Регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области.

8.8. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с твёрдыми коммунальными отходами Региональный оператор несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.9. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др. При этом Региональный оператор (представитель Регионального оператора) обязан составить акт о невозможности исполнения обязательств.

9. Обязательства непреодолимой силы

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой Стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую Сторону.

9.3. Региональный оператор ограничивает или приостанавливает предоставление Услуг без предварительного уведомления Потребителя в случае возникновения стихийных бедствий и (или) чрезвычайных ситуаций, а также при необходимости их локализации и устранения последствий - с момента возникновения таких ситуаций.

10. Действие Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами, распространяется на правоотношения Сторон возникшие с 28.10.2020г., и действует по 31.12.2020г. включительно, а в части взаиморасчётов - до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, или до его расторжения в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором. Истечение срока действия Договора не освобождает Стороны от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору.

10.2. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

10.3. Настоящий договор считается продленным на каждый последующий календарный год на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении, либо о заключении нового Договора на иных условиях.

11. Порядок документооборота

11.1. Стороны договорились о том, что акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсальный передаточный документ (УПД), счёт на оплату услуг и иные первичные документы направляются Региональным оператором одним из следующих способов:

- по электронной почте: office@aooks.ru.
- направлением документов на бумажном носителе по местонахождению (почтовому адресу) Потребителя: 127006 г. Москва, ул. Долгоруковская д. 19, стр. 8.
- с использованием электронного документооборота (далее - ЭДО): _____.

11.2. После получения одним из способов, указанных в пункте 11.1. акта сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсального передаточного документа, счёта и иных первичных документов, Потребитель в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты отправления указанных документов подписывает и представляет или направляет почтой Региональному оператору акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) по адресу: 183025 г. Мурманск проезд Капитана Тарана д. 25 офис 410, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от его подписания. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или УПД, направленный акт или УПД считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

11.3. Для электронного обмена иными документами (обращения, жалобы) и/или переписки между Сторонами признаются действительными следующие адреса электронной почты: Региональный оператор: murtansk@uo-system.ru; Потребитель: office@aooks.ru.

11.4. При наличии договоренности об использовании ЭДО Стороны договорились, что для организации ЭДО Стороны используют квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту - ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи». Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее - ЭЦП).

11.5. Потребитель после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 11.2. настоящего договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

11.6. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

11.7. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

11.8. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят

обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего договора.

11.9. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учёту в качестве первичного учётного документа, использоваться в качестве доказательств в судебных разбирательствах, представляться в государственные органы по запросам последних.

11.10. Каждая из Сторон несёт ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без её согласия.

11.11. Наличие договоренности о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами. В случае отсутствия у Потребителя технической возможности использования электронного документооборота, документы, указанные в п.11.1., Потребитель получает у Регионального оператора самостоятельно.

11.12. Региональный оператор считается исполнившим свои обязательства по направлению первичных документов с момента направления указанных документов в порядке, предусмотренном п. 11.1. настоящего договора. В случае нарушения Потребителем условий, указанных в п. 11.11. настоящего договора, неполучения документов и непредоставления письменного отказа от подписания Акта оказанных услуг (выполненных работ) в срок до 25-го числа месяца следующего за расчетным, акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

12. Прочие условия

12.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями Сторон (при их наличии), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором.

12.2. Односторонний отказ от исполнения Сторонами обязательств не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором или законом.

12.3. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

12.4. Настоящий Договор, приложения к нему, соглашения и иные документы, подготовленные в рамках исполнения настоящего Договора, в случае необходимости могут быть заключены (подписаны, направлены) путём обмена документами посредством факсимильной связи или электронной почты. Оформленные (направленные) таким образом документы признаются Сторонами в качестве обладающих юридической силой.

12.5. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченного представителя Регионального оператора с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц Регионального оператора.

12.6. Обмен корреспонденцией (включая документы) осуществляется Сторонами по почтовым или электронным адресам, или посредством факсимильной связи, указанным в настоящем Договоре. При направлении документов по электронной почте, они должны иметь форму сканированного с оригинала документа в полнометровом отображении без масштабирования в формате *PDF, *JPEG, *BMP, *TIFF, содержание документа должно быть читаемо.

12.7. Предусмотренные настоящим Договором корреспонденция и документы могут быть вручены непосредственно другой Стороне под расписку ответственного должностного лица или иную отметку, подтверждающую их вручение.

12.8. Указанные в настоящем Договоре адреса электронной почты, факса, телефонов и иных средств связи являются официальными и обязательными для Сторон. Стороны обязаны своевременно и добросовестно проверять новые сообщения, а также обеспечить все зависящие от них меры по обеспечению безопасного их использования и своевременного получения сообщений. Все сообщения, направленные с указанных в Договоре средств связи, считаются направленными от имени и в интересах отправляющей Стороны даже при отсутствии электронной цифровой подписи и иных средств электронной защиты. Стороны несут ответственность и риск наступления негативных для них последствий в случае несанкционированного доступа к соответствующему аккаунту или номеру посторонними лицами. При наличии каких-либо угроз или обстоятельств, ставящих невозможность надлежащего использования средств связи, соответствующая Сторона

обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону.

12.9. Датой надлежащего получения Стороной корреспонденции или почтового отправления в любом случае является (в зависимости от того, что наступит раньше):

- 1) дата регистрации корреспонденции с присвоением ей входящего регистрационного номера;
 - 2) дата получения корреспонденции по указанному в Договоре почтовому адресу способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
 - 3) десятый день с момента первоначальной попытки вручения при условии её направления обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
 - 4) дата отправки корреспонденции посредством электронной почты;
 - 5) дата отправки корреспонденции посредством факсимильной, мобильной или иных средств связи, указанных в Договоре (при условии отправки корреспонденции дополнительно одним из указанных в подпунктах 1–4 настоящего пункта Договора способов).
- 12.10. Рабочие и нерабочие дни определяются по пятнадцатой рабочей неделе в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.
- 12.11. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
- 12.12. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

Приложения №1, №2: Информация по предмету договора.

Реквизиты и подписи Сторон:

Региональный оператор:

Акционерное общество
«Управление отходами»
ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149,
КПП 772701001
Адрес места нахождения: Россия, 117447,
город Москва, улица Большая
Черемушкинская, дом 13, стр. 4

Мурманский филиал АО «Управление
отходами» ИНН 7725727149, КПП 519043001
Почтовый адрес: Россия, 183025, город
Мурманск, проезд Капитана Тарана, дом 25,
офис 410

Телефон/факс: (8152) 56-76-86
Адрес электронной почты:
murmansk@uo-system.ru

Банковские реквизиты:
ГПБ (АО) «Северо-Западный» г. Санкт-
Петербург,
БИК 044030827,
к/счёт 301018102000000000827

М.П. _____ /И.В. Жученко



Потребитель:

АО «ГК «ЕКС»
ОГРН 1025001549286, ИНН/КПП
5012000639, 760401001
Адрес места нахождения:
150001, Ярославская область, город
Ярославль, Большая Федоровская улица,
дом 63, пом. 1-6,8,9

Почтовый адрес:
127006 г. Москва, ул. Долгоруковская д.
19, стр. 8

Телефон/факс: 8 927 783 98 81
Адрес электронной почты:
office@aoeks.ru

Банковские реквизиты:
р/счёт № 40702810238000104050
БАНК ПАО «Сбербанк», 117997 г. Москва
ул. Вавилова д. 19
БИК 044525275
к/с 3010118104000000000225



* заплняется в случае, если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуализированный контейнер, не обремененный правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.
 ** указывается в соответствии с терпиторальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Мурманской области.

N	п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Расчетная длина	Кол-во расчетных единиц	Норматив накопления, м. куб./год	Объем принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления твердых коммунальных отходов*	Периодичность вывоза ТКО
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ИТОГО:									

1. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

Приложение №1 к Договору № 65/312/0002936 от «28» октября 2020 года на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (при расчетном способе, исходя из нормативов накопления ТКО*)

Акционерное общество «Управление отходами»
 ОГРН 117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001
 /И.В. Жученко

Потребитель:
 АО «ГК «ЕКС»
 ОГРН 1025001549286, ИНН/КПП 5012000639, 760401001
 /А.Е. Власов



1. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов с 28.10.2020 по 31.12.2020

Информация по предмету договора (при расчетном способе, исходя из количества и объема контейнеров для ТКО*) на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами к Договору № 65/312/0002936 от «28» октября 2020 года

Приложение №2

N	п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Объем контейнера м. куб.	Кол-во контейнеров, шт.	Объем принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО
1	1	АО «ГК «ЕКС»	Мурманская обл., пос. Мочный, Терптория Вышшая птицефабрика снежная	0,75	2	7,5	Терптория Вышшая птицефабрика снежная	2 раза в месяц 14 и 28 числа месяца <i>Первый вывоз 28 октября</i>
ИТОГО:								

2. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов с 01.01.2021 по 31.12.2021

N	п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Объем контейнера м. куб.	Кол-во контейнеров, шт.	Объем принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО
1	1	АО «ГК «ЕКС»	Мурманская обл., пос. Мочный, Терптория Вышшая птицефабрика снежная	0,75	2	36	Терптория Вышшая птицефабрика снежная	2 раза в месяц 14 и 28 числа месяца <i>Первый вывоз 28 октября</i>
ИТОГО:								

* заплняется в случае, если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуализированный контейнер, не обремененный правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.

Региональный оператор:

Акционерное общество «Управление отходами»
 ОГРН 117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001
 /И.В. Жученко



Потребитель:

АО «ГК «ЕКС»
 ОГРН 1025001549286, ИНН/КПП 5012000639, 760401001
 /А.Е. Власов



Юлия М. Н. Б.

Исполнитель АО «ГК «ЕКС»

Договор № 18012021/ДА-0008 / 40003-КД-01.21/065

на сбор и размещение отходов производства и потребления

г. Мурманск

«18» января 2021 г.

АО «Управление отходами», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Мурманского филиала АО «Управление отходами» Жученко Ирины Витальевны, действующей на основании доверенности № 37 от 14.04.2020 года и Положения о Мурманском филиале АО «Управление отходами», с одной стороны,

и Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС» (АО «ГК «ЕКС»)), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Власова Алексея Евгеньевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно в дальнейшем именуемые «Стороны» и «Сторона» в отдельности, заключили настоящий договор (далее по тексту – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель в целях осуществления деятельности по обращению с отходами, в том числе их сбору и размещению, обязуется принимать от Заказчика и размещать в порядке и на условиях настоящего Договора отходы производства и потребления III, IV, V классов опасности (за исключением твердых коммунальных отходов) (далее по тексту – Отходы), согласно перечню, указанному в приложении № 3 к настоящему Договору (далее по тексту – Услуги), а Заказчик обязуется оплатить Услуги в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.2. Право собственности на передаваемые в порядке и на условиях настоящего Договора Заказчиком Отходы определяется в соответствии с нормами действующего законодательства.

1.3. Прием Отходов осуществляется в пределах, предусмотренного пунктом 2.1.1. настоящего Договора срока оказания Услуги в соответствии с действующим у Исполнителя режимом работы Полигона.

2. Порядок оказания услуг

2.1. Исполнитель оказывает Услугу на основании лицензии, выданной в порядке, установленном действующим законодательством.

2.2. Место приема Отходов: полигон твердых коммунальных отходов (номер в ГРОРО 51-00084-3-00294-020818; территория земельного участка с кадастровым номером 51:01:2203001:101, описание местоположения: Мурманская область, МО с.п. Междуречье Кольского района, севернее озера Лавенское-4, съезд направо после 1414 км автодороги Мурманск-Печенга (автодорога Р-21 «Кола»)) (далее по тексту – Полигон).

2.3. Транспортирование Отходов до Полигона осуществляется Заказчиком и за его счет в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Ответственность за соблюдение требований законодательства в сфере транспортирования отходов несет Заказчик. Заказчик обязан письменно проинформировать Исполнителя об организации, осуществляющей транспортирование Отходов.

Исполнитель ведет Журнал учёта прибывающего транспорта на объект по размещению отходов по форме, предусмотренной Приложением № 4 к настоящему Договору.

2.4. Прием-передача Отходов от Заказчика к Исполнителю осуществляется на основании заявки Заказчика, составленной в соответствии с формой, предусмотренной Приложением № 1 к настоящему Договору (далее по тексту – Заявка), и акта приема-передачи отходов, составленного по форме, предусмотренной Приложением № 3 к настоящему Договору (далее по тексту – Акт приема-передачи), при условии поступления на расчетный счет Исполнителя 100% предоплаты в порядке, предусмотренном разделом 4 настоящего Договора.

2.5. После получения Заявки Исполнитель рассматривает её и в случае соответствия требованиям настоящего Договора выставляет счет на предоплату, оплата которого осуществляется Заказчиком в соответствии с разделом 4 настоящего Договора.

2.6. Отчетным периодом является календарный месяц.

- документы об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства);

- расчеты класса опасности отходов по степени их токсичности в соответствии с СП 1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» на каждую партию отходов;

- документы, подтверждающие технические характеристики используемых для транспортирования Отходов транспортных средств.

3.2.2. Отказаться от исполнения настоящего Договора в соответствии с пунктом 6.3. настоящего Договора.

3.3. Исполнитель обязан:

3.3.1. Оказывать Услуги в порядке и сроки в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.3.2. Предоставлять Заказчику информацию об изменении наименования, адреса, банковских реквизитов и иной информации, влияющей на взаимоотношения сторон по настоящему Договору, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений.

3.3.3. По требованию Заказчика предоставить руководство пользователя (инструкцию) АРМ сотрудника предприятия-возчика в отношении АИС «Отходы», применяемой Исполнителем, логин, пароль, ссылку доступа к АИС «Отходы», телефоны служб технической поддержки АИС «Отходы».

3.4. Исполнитель вправе:

3.4.1. Провести анализ компонентного состава отходов Заказчика в соответствии с нормами действующего законодательства.

3.4.2. Отказаться в приеме определенного вида Отходов Заказчика, в случае достижения лимита на размещение данного вида отхода на Полигоне.

3.4.3. Отказаться от исполнения настоящего Договора в соответствии с пунктом 6.3. настоящего Договора.

3.4.4. Приостановить оказание Услуги в случае не исполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком условий настоящего Договора, в том числе при наличии задолженности перед Исполнителем по настоящему или иным аналогичным договорам, заключённым с Исполнителем, до устранения Заказчиком всех нарушений.

3.4.5. Отказаться от принятия отходов, не предусмотренных Договором.

3.4.6. Отказаться в допуске транспортного средства, не зарегистрированного в АИС «Отходы», и (или) сведения о котором не переданы Заказчиком Исполнителю в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

4. Порядок оплаты по договору

4.1. Стоимость Услуг Исполнителя составляет: за размещение отходов производства и потребления III-V классов опасности (за исключением твердых коммунальных отходов) составляет 1398,78 (Одна тысяча триста девяносто восемь рублей семьдесят восемь копеек) за тонну, в т.ч. НДС 20% – 233,13 (двести тридцать три рубля тринадцать копеек)

4.2. Цена настоящего Договора определяется, как произведение стоимости Услуги Исполнителя, указанной в пункте 4.1. настоящего Договора на фактическое количество принятых Отходов, определенное в соответствии с пунктом 2.7. настоящего Договора.

4.3. Заказчик осуществляет 100% предоплату в соответствии с пунктом 2.5. настоящего Договора в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента выставления Заказчику счета на оплату.

Окончательный расчет в том числе в случае прекращения действия Договора до окончания срока его действия, осуществляется Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления Заказчику счета на окончательный расчет за оказанные Услуги.

4.4. Оплата по Договору осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.5. Датой оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

5. Ответственность сторон

5.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора.

5.2. За нарушение исполнения Заказчиком своих обязательств по настоящему Договору Исполнитель вправе:

2.7. Количественный учет принимаемой партии Отходов определяется взвешиванием. Количество принятых Отходов измеряется в единицах массы. Масса фактически принятых Отходов определяется путем взвешивания посредством средств измерения массы, установленных на Полигоне, как разницы между массой брутто (массой транспортного средства до момента выгрузки Отходов) и массой тары (массой транспортного средства после осуществления выгрузки Отходов).

Для целей настоящего Договора Стороны определили, что партия Отходов – совокупность Отходов, доставленных Заказчиком для передачи на Полигон одним транспортным средством за один рейс (далее по тексту – Партия).

2.8. Передача каждой Партии оформляется отдельным Актом приема-передачи, в котором указываются все предусмотренные формой сведения и реквизиты. Количество Отходов вносится в Акт приема-передачи Исполнителем на основании данных количественного учета и подтверждается подписью представителя Заказчика.

Представителем Заказчика является любое уполномоченное или указанное им лицо, а при отсутствии такового – лицо, обеспечивающее сопровождение или транспортирование Партии на Полигон.

2.9. Допуск на Полигон в целях оказания Услуги транспортных средств, приём Отходов и их учёт осуществляется в соответствии с действующей у Исполнителя автоматизированной информационной системой «Отходы» (далее по тексту – АИС «Отходы»). Проезд транспортных средств, не указанных в Приложении № 2 к настоящему Договору, на Полигон не допускается, за исключением случаев, предусмотренных Договором.

2.10. Результат Услуги считается принятым Заказчиком, а Услуга – надлежаще оказанной, в случае не поступления в установленные сроки Исполнителю от Заказчика предусмотренных пунктом 9.2. настоящего Договора документов.

2.11. Срок оказания Услуг: с 18.01.2021 года по 31.12.2021 года.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. Предъявлять к приему Отходы не горящими или тлеющими, не представлять к приему радиоактивные отходы, биологические отходы, медицинские отходы и иные виды отходов, обращение с которыми регулируется соответствующим законодательством Российской Федерации.

3.1.2. Предоставить Исполнителю при заключении настоящего Договора Паспорта отходов III, IV класса опасности, свидетельства на отходы V класса опасности при условии подтверждения методами биотестирования отнесения отходов к данному классу опасности.

3.1.3. Осуществлять передачу Отходов в присутствии уполномоченного представителя Исполнителя.

3.1.4. Уведомить Исполнителя, предоставив ему сведения о транспортном средстве, осуществляющем транспортирование Отходов, в срок, не позднее, чем за два часа до момента его прибытия на Полигон.

3.1.5. Предоставлять Исполнителю информацию об изменении наименования, адреса, банковских реквизитов, списка транспортных средств и иной информации, влияющей на взаимоотношения Сторон по настоящему Договору, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений.

3.1.6. Оплачивать Услуги в порядке и в сроки, указанные в разделе 4 настоящего Договора.

3.1.7. В случае нарушения условий настоящего Договора по требованию Исполнителя в полном объеме возместить причиненный Исполнителю ущерб и организовать необходимые работы по ликвидации его последствий.

3.1.8. Указывать в Заявке достоверные сведения.

3.1.9. Осуществлять передачу Отходов в соответствии с Заявкой.

3.1.10. Самостоятельно в установленном действующим законодательством порядке рассчитывать и вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду и прочие обязательные платежи.

3.1.11. Передавать Отходы Исполнителю, оформлять все необходимые документы, используя сервисы АИС «Отходы».

3.1.12. До момента подачи новой заявки ознакомиться с руководством пользователя АРМ сотрудника предприятия-возчика в отношении АИС «Отходы», применяемой Исполнителем, а при возникновении сложностей с работой информационной системы самостоятельно обращаться в службу технической поддержки.

3.2. Заказчик вправе:

3.2.1. Предоставить Исполнителю при заключении настоящего Договора следующие документы:

3) на момент заключения настоящего Договора Заказчик не имеет просроченной задолженности по налогам и страховым взносам;

4) на момент заключения настоящего Договора исполнительный орган Заказчика находится и осуществляет функции управления по месту нахождения или фактическому адресу, указанному в настоящем Договоре;

5) в составе исполнительного органа Заказчика нет дисквалифицированных лиц;

6) документы, удостоверяющие личность, достоверности, учредительные документы, а также полномочия уполномоченного лица Заказчика, указанного в качестве подписанта настоящего Договора, действительны и имеют юридическую силу;

7) на момент заключения настоящего Договора Заказчик не находится на стадии ликвидации или реорганизации, в отношении него не инициирована и не планируется процедура банкротства;

8) он подтверждает наличие надлежащим образом оформленных учредительных, регистрационных и/или разрешительных документов;

9) он обязуется немедленно уведомить Исполнителя в письменной форме о любых изменениях или несоответствиях в заверениях, указанных выше.

7.2. Стороны подтверждают, что настоящий Договор заключен, основываясь на указанных выше заверениях Заказчика, и что указанные выше заверения будут иметь для Исполнителя существенное значение.

7.3. Исполнитель не несёт ответственности по обязательствам Заказчика, включая также ответственность и обязательства перед третьими лицами, связанными с недостоверностью, недостоверностью и/или незаконностью любого из указанных выше заверений, если иное прямо не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

7.4. В случае обнаружения недостоверности в любых из указанных выше заверений, а также при наличии обоснованной необходимости или сомнений в добросовестности и/или благонадежности Заказчика, Исполнитель вправе, в любой момент, в течение срока действия настоящего Договора, в целях подтверждения указанных выше заверений, запросить у Заказчика, а он, в свою очередь, обязуется в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного запроса Исполнителя предоставить указанные в запросе подтверждающие документы.

7.5. Стороны подтверждают, что для Исполнителя с учётом осуществляемой им деятельности условия настоящего Договора имеют существенное значение, то есть такое, что на иных условиях указанный Договор не мог бы быть заключён.

8. Рассмотрение споров

8.1. Все споры и разногласия, возникающие в результате исполнения настоящего Договора, Стороны будут пытаться урегулировать путем переговоров, соблюдая претензионный порядок урегулирования споров.

8.2. Срок рассмотрения претензии составляет десять рабочих дней с момента ее получения другой Стороной.

8.3. Все споры, возникающие между Сторонами в связи с исполнением настоящего Договора, и не урегулированные в соответствии с пунктами 8.1. и 8.2. настоящего Договора, разрешаются в Арбитражном суде Мурманской области.

9. Порядок документооборота

9.1. Стороны договорились о том, что акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсальный передаточный документ (далее по тексту – УПД), счёт на оплату услуг и иные первичные документы направляются Исполнителем одним из следующих способов:

- по электронной почте: office@aoeoks.ru, fa-0008@mail.ru;

- направлением документов на бумажном носителе по адресу: 12512, Москва, Ленинградское шоссе, д. 25, корпус 2, офис 7;

- с использованием электронного документооборота (далее – ЭДО);

9.2. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента окончания отчётного периода предоставляет Заказчику УПД с указанием фактического количества Отходов, принятых от Заказчика в течение отчётного периода.

После получения УПД одним из способов, указанных в пункте 9.1. настоящего Договора, Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты направления указанных документов подписывает и предоставляет или направляет почтой Исполнителю УПД по адресу: 183025 г. Мурманск проезд

- в случае просрочки исполнения обязательства взыскать с Заказчика пени, рассчитанные исходя из 0,5% от указанной в счёте на оплату стоимости по настоящему Договору за каждый день просрочки такого обязательства;

- в случае нарушения обязательств, не связанных с просрочкой: взыскать с Заказчика сумму ущерба, размер упущенной выгоды, а также штраф в размере 100 000,00 (сто тысяч) рублей за каждый выявленный факт нарушения обязательств.

5.3.2. Заказчик несёт ответственность за достоверность предоставленных в Заявке сведений. В случае предоставления сведений, не соответствующих действительности, Заказчик обязан уплатить Исполнителю штраф в размере 50 000,00 (пятьдесят тысяч) рублей за каждый установленный случай предоставления недостоверных сведений.

5.4. В случае нарушения условий настоящего Договора и причинения этим вреда имуществу, здоровью работников, правам и законным интересам Исполнителя, третьим лицам, Заказчик несёт ответственность за причинение вреда в полном объеме, включая возмещение реального ущерба, упущенной выгоды, уплату штрафных и иных санкций, судебных издержек.

5.5. Заключение настоящего Договора не освобождает Заказчика от ответственности за внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с действующим законодательством.

5.6. Ни одна из Сторон не несёт ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, определяемой в соответствии с законодательством Российской Федерации. В таком случае срок исполнения Сторонами их обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства.

5.7. Сторона, для которой возникла невозможность исполнения своих обязательств по настоящему Договору, должна немедленно известить другую Сторону о возникновении и о прекращении указанных обстоятельств. Настоящим доказательством начала и прекращения обстоятельств будут служить справки, выдаваемые Торгово-Промышленной Палатой или другой компетентной организацией. Если эти обстоятельства будут продолжаться более 30 дней, то каждая из Сторон имеет право отказаться от исполнения настоящего Договора, уведомив об этом другую Сторону в установленном настоящим Договором порядке.

5.8. Заказчик несёт ответственность за действия (бездействие) своих работников, иных третьих лиц, действующих от имени, по поручению или в интересах Заказчика (в том числе лиц, указанных в пункте 2.8. настоящего Договора), как свои собственные.

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует по 31 декабря 2021 года.

6.2. Окончание срока действия Договора не освобождает Заказчика от обязательств по оплате Услуг.

6.3. Расторжение настоящего Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения Договора в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

Заказчик вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты Исполнителю Услуг, фактически понесенных им расходов, письменно уведомив об этом Исполнителя не позднее, чем за 10 (десять) дней.

Исполнитель вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего Договора, письменно уведомив об этом Заказчика не позднее, чем за 5 (пять) дней.

7. Гарантии и заверения

7.1. Настоящим Заказчик заверяет о том, что на момент заключения настоящего Договора:

1) он вправе заключить настоящий Договор, и не существует никаких обстоятельств и/или ограничений, включая, в том числе, обязательства Заказчика перед третьими лицами, препятствующих исполнению Заказчиком своих обязательств по настоящему Договору;

2) он состоит на налоговом учете в качестве налогоплательщика и надлежащим образом уплачивает все налоги и сборы, ведет бухгалтерский и налоговый учет, достоверно отражает все операции в рамках настоящего Договора в бухгалтерской и налоговой отчетности, своевременно предоставляет такую отчетность в соответствующий ИФНС по месту регистрации юридического лица,

Капитана Тарана д. 25 офис 410, либо направляет в адрес Исполнителя мотивированный письменный отказ от его подписания. В случае получения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления УПД, направленный УПД считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

9.3. При наличии договоренности об использовании ЭДО Стороны договорились, что для организации ЭДО Стороны используют квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона от 06.04.2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи». Электронные документы, направляемые Сторонами посредством системы ЭДО, подписываются ЭЦП.

9.4. Заказчик после получения документов от Исполнителя посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и направляет их в адрес Исполнителя в сроки, указанные в пункте 9.2. настоящего Договора, посредством ЭДО, либо направляет в адрес Исполнителя мотивированный письменный отказ от их подписания.

9.5. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона от 06.04.2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

9.6. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

9.7. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем соответствующей Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пунктах 9.1., 9.2. настоящего Договора.

9.8. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учёту в качестве первичного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

9.9. Каждая из Сторон несёт ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без её согласия.

9.10. Наличие договоренности о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами. В случае отсутствия у Заказчика технической возможности использования электронного документооборота, документы, указанные в пункте 9.1. настоящего Договора, Исполнитель направляет в адрес Заказчика самостоятельно.

9.11. Исполнитель считает исполненным свои обязательства по направлению первичных документов с момента направления указанных документов в порядке, предусмотренном пунктом 9.2. настоящего Договора. В случае нарушения Заказником условий, указанных в пункте 9.10. настоящего Договора, получение документов и непредоставления письменного отказа от подписания Акта оказанных услуг (выполненных работ) в срок до 25-го числа месяца, следующего за отчётным, акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

10. Заключительные положения

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны надлежащим образом уполномоченными на то представителями Сторон.

10.2. Правовые основы заключения, исполнения и прекращения действия настоящего Договора определяются законодательством Российской Федерации.

10.3. Права и обязанности по настоящему Договору не могут быть переданы третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

10.4. Обмен корреспонденцией (включая, но не ограничиваясь, документами, заявками, юридически значимыми сообщениями) осуществляется Сторонами по почтовым (при отсутствии почтового адреса – по адресу места нахождения) или электронным адресам, указанным в настоящем Договоре. Документы, связанные с ведением бухгалтерского и налогового учёта в соответствии с законодательством Российской Федерации, Стороны вправе направлять посредством электронной почты с обязательным направлением подлинников в срок, не позднее пяти рабочих дней.

10.5. При направлении документов по электронной почте, они должны иметь форму сканированного с оригинала документа в полнометном отображении без масштабирования в формате *.PDF, *.JPEG, *.BMP, *.TIFF, содержание документа должно быть читаемо полностью.

10.6. Предусмотренные настоящим Договором корреспонденция и документы могут быть вручены непосредственно другой Стороне под расписку ответственного должностного лица или иную отметку, подтверждающую их вручение.

10.7. Указанные в настоящем Договоре адреса, адреса электронной почты, номера факсов, телефонов и иные средства связи являются официальными и обязательными для Сторон.

Стороны обязаны ежедневно и своевременно, добросовестно проверять новые сообщения, поступающие на предусмотренные Договором средства связи, а также обеспечить все зависящие от них меры по обеспечению безопасного их использования и своевременного получения сообщений.

10.8. Если иное не установлено настоящим Договором, датой надлежащего получения Стороной корреспонденции (включая, но не ограничиваясь, документов, заявок, юридически значимых сообщений) в любом случае является (в зависимости от того, что наступит раньше):

- дата регистрации корреспонденции с присвоением ей входящего регистрационного номера;
- дата получения корреспонденции по указанному в Договоре почтовому адресу способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- десятый день с момента первоначальной попытки вручения при условии её направления почтовым отправлением способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- дата отправки корреспонденции посредством электронной почты.

10.9. В случае изменения адресов, адресов электронной почты, реквизитов Сторон, в том числе банковских, соответствующая Сторона в течение 3 (трёх) рабочих дней обязана известить об этом другую Сторону.

На Сторону, нарушившую данную обязанность, возлагаются все неблагоприятные последствия и риски отсутствия у другой Стороны актуальной информации об адресе для направления соответствующих сообщений либо актуальных платёжных реквизитов для исполнения денежных обязательств. В частности, все юридически значимые сообщения считаются доставленными, а их юридические последствия – возникшими при условии доставки сообщения по предыдущему доведенному до Стороны адресу получателя.

10.10. Рабочие и нерабочие дни определяются по пятидневной рабочей неделе в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

10.11. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченных представителей Исполнителя с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц.

10.12. В случае прекращения настоящего Договора, Стороны не освобождаются от исполнения обязательств и мер ответственности за их неисполнение, возникших до момента прекращения действия настоящего Договора.

10.13. Риск ушерба, причинных убытков, понесённых расходов у другой Стороны несёт виновная Сторона.

10.14. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному для каждой из Сторон.

11. Приложения

11.1. Приложение № 1. Заявка (форма).

11.2. Приложение № 2. Перечень отходов, планируемых к приему.

11.3. Приложение № 3. Акт приема-передачи отходов (форма).

11.4. Приложение № 4. Журнал учета прибывающего транспорта на объект по размещению отходов (форма).

11. Реквизиты сторон

Приложение № 2
к договору на сбор и размещение отходов
производства и потребления
№ 18012021/ДА-0008 от 18.01.2021г.

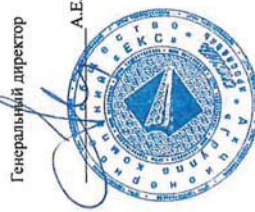
ПЕРЕЧЕНЬ
отходов, планируемых к приему

Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4
Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4
Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4
Остатки и отходы стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5

Исполнитель
АО «Управление отходами»

Директор Мурманского филиала
АО «Управление отходами»
И.В. Жученко


Заказчик
АО «ГК «ЕКС»

Генеральный директор
А.Е. Власов


Приложение № 3
к договору на сбор и размещение отходов
производства и потребления
№ 18012021/ДА-0008 от 18.01.2021г.

ФОРМА

_____ начало формы _____

Акт приема-передачи отходов

Наименование Заказчика _____
Партия отходов № _____
Предприятие-отправитель _____

Дата отправления _____ рос. № транспортного средства _____

№ п/п	Наименование	Объем, м ³	Вес брутто, т	Вес нетто, т	Масса партии отходов, т	Класс опасности

Ответственный за отправку отходов _____ (должность, ФИО, подпись)
М.П. (отправителя)

Ответственный за передачу отходов _____ (должность, ФИО, подпись)

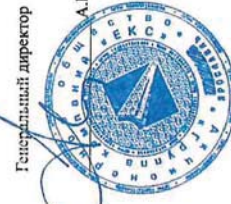
Ответственный за прием отходов _____ (должность, ФИО, подпись)

_____ конец формы _____

Исполнитель
АО «Управление отходами»

Директор Мурманского филиала
АО «Управление отходами»
И.В. Жученко


Заказчик
АО «ГК «ЕКС»

Генеральный директор
А.Е. Власов


**ДОГОВОР № 489/20
НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ
ОТХОДОВ I КЛАССА ОПАСНОСТИ**

п. Молочный

«30» октября 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс» (ООО «Экотранс») в лице Директора Денисенко Станислава Владимировича, действующего на основании Устава, лицензии № 51)-7995-СТОБ выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Мурманской области от 16.07.2019 года, с одной стороны, именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», и Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС» (АО «ГК «ЕКС»), именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице Генерального директора Власова Алексея Евгеньевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1 «ИСПОЛНИТЕЛЬ» обязуется по заявке «ЗАКАЗЧИКА» оказывать услуги по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I класса опасности:
- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (ФККО 47110101521);
 - отходы термометров ртутных (ФККО 47192000521);
 - растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях (ФККО 94145101101);
- 1.2 Выдать «ЗАКАЗЧИКУ» справку, действительную для отчетности для отгрузки перед всеми контролирующими организациями.
- 1.3 «ЗАКАЗЧИК» обязуется сдавать отходы в соответствии с действующим законодательством.
- 1.4 С момента сдачи-приемки право собственности на отходы переходит к «ИСПОЛНИТЕЛЮ».

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

- 2.1 «ИСПОЛНИТЕЛЬ» обязуется оказывать услуги, указанные в п. 1.1 настоящего Договора, в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», ГОСТ 12.3.031-83 «Работы со ртутью. Требования безопасности».
- 2.2 Принять от «ЗАКАЗЧИКА» для утилизации, транспортирования, обезвреживания отходов I класса опасности, согласно инструкции Исполнителя.
- 2.3 Соблюдать правила противопожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды при оказании услуг. В случае невозможности обеспечения безопасности граждан и их имущества «ИСПОЛНИТЕЛЬ» обязан прекратить оказание услуг и сообщить об этом представителю Заказчика.
- 2.4 Проконсультировать «ЗАКАЗЧИКА» о порядке обращения со ртутьсодержащими отходами и ликвидации аварийной ситуации при сборе и хранении ртутьсодержащих отходов.
- 2.5 «ЗАКАЗЧИК» подает заявку на прием отходов в письменной форме, по электронной почте ekotrans2002@mail.ru.
- 2.6 Заявка должна содержать следующую информацию: реквизиты учреждения (организации), тип и количество отходов, подлежащих сдаче, адрес места забора отходов, телефон лица, ответственного за сдачу-приемку.
- 2.7 «ЗАКАЗЧИК» обязуется обеспечить беспрепятственный проезд автотранспорта «ИСПОЛНИТЕЛЯ» на свою территорию и доступ к месту погрузки отходов. При наличии пропусочного режима, «ЗАКАЗЧИК» отражает данную информацию в Заявке. Оформление и согласование документов, оплата сопутствующих расходов осуществляется «ЗАКАЗЧИКОМ».
- 2.8 В случае отсутствия Заявки или предоставления неполной информации на прием отходов «ЗАКАЗЧИКОМ», «ИСПОЛНИТЕЛЬ» вправе продлить срок оказания услуг, до момента получения недостающей информации.
- 2.9 «ЗАКАЗЧИК» обязуется предоставить на сдачу отходы в целом виде в упаковке (заводская упаковка, специализированная тара), приборы в герметичной упаковке в количественном соответствии с заявкой.
- 2.10 Ответственность за несвоевременную сдачу отходов несет «ЗАКАЗЧИК».
- 2.11 После приема Исполнителем опасных отходов «ЗАКАЗЧИК» фиксирует факт передачи опасных отходов.


 А.Ф. Власов
 Генеральный директор
 АО «ГК «ЕКС»
 Заявчик


 И.В. Жученко
 Директор Мурманского филиала АО
 «Управление отходами»
 Исполнитель

1	Дата и время
2	Наименование организации
3	Марка автомобиля, гос. номер
4	Ф.И.О. водителя
5	Время въезда на объект
6	Время выезда с объекта
7	Вес автомобиля
8	Вес до разгрузки, после разгрузки, т
9	Масса отходов
10	Наименование кода по ФККО отхода/отходов
11	Подпись представителя Исполнителя
12	Подпись Заявчика

**ЖУРНАЛ
УЧЕТА ПРИВЪЕЗЖАЮЩЕГО ТРАНСПОРТА НА ОБЪЕКТ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ**

ФОРМА

Приложение №4 к договору на сбор и размещение отходов производства и потребления №18012021/ДП-0008 от 18.01.2021г

- Оформляется Акт приема-передачи отходов подлежащих утилизации оформленный согласно приложению №2 к Договору
- 2.12 Транспортирование отходов транспортом "ИСПОЛНИТЕЛЯ" осуществляется в течение 10 рабочих дней с момента оплаты выставленного счета. Погрузку осуществляет "ЗАКАЗЧИК".
 - 2.13 Доставка отходов транспортом "ЗАКАЗЧИКА" осуществляется в соответствии с действующим законодательством, в течение 10 рабочих дней с момента оплаты выставленного счета. Дату и время доставки отходов "ЗАКАЗЧИК" согласовывает с "ИСПОЛНИТЕЛЕМ" по телефону: +7(911) 338-27-14; +7(958)-586-89-40.
 - 2.14 Прием отходов "ИСПОЛНИТЕЛЕМ" осуществляется по адресу: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Мололочный, ул. Строителей, 10, С 09.00-15.00 (Пн-Пт).
 - 2.15 При сдаче отходов "ЗАКАЗЧИК" обязуется предоставить паспорт опасного отхода.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 3.1 Стоимость оказания услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I класса опасности определяется протоколом согласования договорной цены (Приложение № 1 к настоящему Договору).
(*Примечание: Применение упрощенной системы налогообложения согласно ст. 346.12 и 346.13 гл. 26.2 НК РФ)
- 3.2. В стоимость Услуг входят все расходы по страхованию, обезвреживанию, утилизации и/или уничтожению и иные расходы.
- 3.3. Услуги должны оказываться в соответствии с Федеральным законом РФ № 89 от 01.01.2001 г. «Об отходах производства и потребления», СанПин 2.1.7.1322-03 Гигиеническими требованиями к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления, Приказом Минтранса РФ от 01.01.2001г. № 73 «Об утверждении правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических, экологических и иных норм и правил, предусмотренными законодательством РФ для данного вида Услуг.
- 3.4 Стоимость оказания услуг по настоящему договору может меняться, но не чаще чем 2 раза в год. Изменение цены происходит путем подписания Дополнительного соглашения о согласовании договорной цены, который становится неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.5 Оплата услуг производится на основании выставленного счета, в течение 5-ти дней с момента получения.

4. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

- 4.1 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, которые имеют одинаковую юридическую силу.
- 4.2 Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания и действует по "31" декабря 2020 года.
- 4.3 Если ни одна из сторон за месяц до окончания срока действия договора не предупредила другую сторону письменным уведомлением о его расторжении, то действие договора автоматически продлевается на каждый следующий календарный год.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1 За невыполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 5.2 Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ. Споры по исполнению данного договора рассматриваются в соответствии с действующим законодательством РФ.
- 5.3 Стороны признают равную юридическую силу факсимильной подписи, на дополнительных соглашениях к настоящему договору, а также на иных документах, имеющих значение для его исполнения.
- 5.4 Стороны не несут ответственности по настоящему договору при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ

- Приложение № 1-«Протокол согласования договорной цены на оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I класса опасности».
- Приложение №2-«Акт приема отходов I класса опасности».

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ»

ООО «Экотранс»
Юридический адрес: 184365, Мурманская обл., Кольский р-н, п.Мололочный, ул.Строителей, 10.
ИНН/КПП 51050004410 / 510501001
Р/с 407 028 106 352 400 000 48
в Санкт-Петербургский региональный филиал АО «Россельхозбанк»
К/с 301 018 109 000 000 009 10
БИК 044 030 910
Р/с 407 028 100 000 000 013 04
в ООО НКО «Мурманский расчетный центр»
К/с 301 038 109 000 000 003 01
БИК 044 705 301
ОГРН 1025100588193;
ОКПО 56959476; ОКВЭД 38.1; 38.2;
ОКТМО 47605161;
Телефон: +7(958)-586-89-40; +7(911)-338-27-14.
e-mail : ekotrans2002@mail.ru
Сайт: eko31.ru

Директор

ООО «Экотранс»
Мещенко С.В./



ЗАКАЗЧИК

АО «ГК «БКС»
Юридический адрес:
150001 г. Ярославль, ул. Большая Федоровская, д. 63, пом. 1-6,8,9
Почтовый адрес:
127006 г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 19, стр. 8
тел. (495) 004-50-44
ИНН 5012000639
КПП 760401001
Р/с 40702810238000104050
ПАО «Сбербанк»
г. Москва
БИК 044525225
К/с 30101810400000000225
ОГРН 1025001549286
E-mail: office@aoeks.ru; goncharovama@mail.ru

Генеральный директор

АО «ГК «БКС»
/Власов А.Е./



Приложение № 1
к договору 489/20 от 30.10.2020г.

Приложение № 2
к договору №489/20 от 30.10.2020г.

Протокол согласования договорной цены

Оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I класса опасности
С 01 января 2020 г.

АКТ
приемки отходов I класса опасности

Г. _____ № _____ г. _____

АО ГК «ЕКС», именуемая в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице _____, действующего «ИСПОЛНИТЕЛЬ», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Во исполнение Договора на оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию отходов I класса опасности №489/20 от 30.10.2020г.»ЗАКАЗЧИК» сдает отходы, а Исполнитель принимает их в количестве _____ шт.
2. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.
3. Настоящий Акт является неотъемлемой частью указанного Договора.

Подписи Сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ _____ ЗАКАЗЧИК _____

Власов А.Е.


№ пп	Наименование услуги	За ед.	Стоимость услуги*	
			Шт.	Без НДС (руб.)
1.	Обезвреживание лампы типа ЛБ, ЛД	Шт.	28-00	
2.	Обезвреживание энергосберегающей лампы	Шт.	28-00	
3.	Обезвреживание лампы типа ДРЛ, ДНАТ	Шт.	30-00	
4.	Обезвреживание бактерицидной, лампы солярия	Шт.	30-00	
5.	Обезвреживание ртутного медицинского термометра	Шт.	32-00	
6.	Обезвреживание иного ртутного термометра	Шт.	100-00	
6.	Услуга по транспортированию отходов из п. Молочный в п. Молочный (оплачивается при одновременной сдаче отходов в кол-ве менее 150 шт.)	Руб.	500-00	
7.	Услуга по погрузке отходов	Руб.	1000-00	

Цены действительны по 31 декабря 2020 года.

*Повышение тарифов на сбор, транспортирование, обезвреживание отходов возможно в связи с увеличением эксплуатационных и коммунальных затрат и повышением цен на энергоносители.

*Примечание: Применение упрощенной системы налогообложения согласно ст. 346.12 и 346.13 гл. 26.2 НК РФ

УТВЕРЖДАЮ:

«Исполнитель»
ООО «ЭкоТранс»
Девисенко С.В.


СОГЛАСОВАНО:

«Заказчик»
АО «ГК «ЕКС»
Власов А.Е.


_____ 20__ год