

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков
«СтройОбъединение»

Заказчик – Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска
(КРГХ администрации г. Мурманска).

**« РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ГОРОДСКОЙ СВАЛКИ ТВЕРДЫХ
ОТХОДОВ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ: МУРМАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД
МУРМАНСК, СООРУЖЕНИЕ 1»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

2019 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоТехПроект»

Член Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков
«СтройОбъединение»

Заказчик – Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска
(КРГХ администрации г. Мурманска).

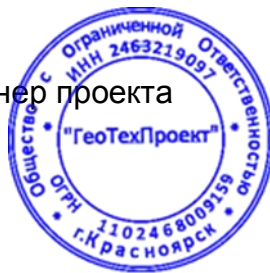
**« РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ГОРОДСКОЙ СВАЛКИ ТВЕРДЫХ
ОТХОДОВ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО АДРЕСУ: МУРМАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД
МУРМАНСК, СООРУЖЕНИЕ 1»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Оценка воздействия на окружающую среду»

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Главный инженер проекта



А.А. Ратушняк

2019г.

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

Приложение А. Техническое задание на разработку проектной документации и оценку воздействия намечаемой хозяйственной деятельности

Приложение № 1
к муниципальному контракту
№ 0849300004919000286
от «21» 05.2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ТехПроект»



А.В. Мордвинов

2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КРГХ
администрации г. Мурманска



К.А. Мастоюгин

2019 г.

Техническое задание

на выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований	
	Наименование работ	Выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1».	
2.	Местоположение объекта	Городская свалка твердых отходов, расположенная по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.	
3.	Цель работ	Разработка проектной и рабочей документации на рекультивацию свалки твердых отходов для приведения территории свалки в состояние, пригодное для использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием земельного участка.	
4.	Основание для выполнения работ	Муниципальная программа города Мурманска «Обеспечение безопасности проживания и охрана окружающей среды» на 2018 – 2024 годы.	
5.	Заказчик	Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска (КРГХ администрации г. Мурманска).	
6.	Источник финансирования	Бюджет муниципального образования город Мурманск.	
7.	Сроки выполнения работ	начало	С даты подписания контракта
		окончание	Не позднее 30.06.2020. Подрядчик вправе сдать результаты работ досрочно.
8.	Назначение объекта	Захоронение твердых отходов III-V классов опасности.	
9.	Исходные данные	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сведения о свалке твердых отходов (Приложение № 1 к техническому заданию). 2. Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним (Приложение № 2 к техническому заданию). 3. Кадастровый паспорт земельного участка КП.1, КП.2 (Приложение № 3 к техническому заданию). 4. Градостроительный план земельного участка 5. Ситуационный план городской свалки твердых отходов. Исходные данные предоставляются Заказчиком по истечении трех рабочих дней с даты заключения контракта. Получение исходных данных по адресу: г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20, КРГХ	

19

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

2

		<p>администрации города Мурманска, кабинет 307, в рабочие дни с 9:00 до 17:30, перерыв с 13:00 до 14:00 (МСК).</p> <p>Указанный перечень исходных данных является исчерпывающим перечнем исходных данных, предоставляемых Заказчиком. В случае необходимости информацию, документы, сведения и дополнительные исходные данные, необходимые для исполнения контракта, Подрядчик получает самостоятельно за счет собственных средств.</p>
10.	Основные требования к инженерным изысканиям	<p>1. Состав инженерных изысканий, основной перечень и цель работ:</p> <p>1.1 Инженерно-геодезические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Топографическая съемка масштаба 1:500, система высот – Балтийская, система координат – местная; - Рекогносцировка пунктов геодезической съемочной сети ГГС; - Составление экспликации колодцев; - Создание цифрового топографического плана масштаба 1:500 с нанесением подземных и наземных коммуникаций с сечением рельефа 0,5 м; - Составление технического отчета. <p>Цель: Получение топографо-геодезических материалов, в том числе сведений о ситуации и рельефе земельного участка, а также расположенных на них зданиях и сооружениях, наземных, подземных и надземных коммуникациях и других элементах планировки.</p> <p>1.2. Инженерно-геологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проходка и опробование инженерно-геологических выработок, их документирование; - Лабораторные исследования грунтов и подземных вод; - Камеральная обработка материалов и составление технического отчета. <p>Цель: Изучение геолого-литологического строения и гидрогеологических условий площадки строительства, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, химического состава и изменения уровня режима грунтовых вод (подземных), влияние полигона на подземные и поверхностные воды, получение исходных данных, необходимых для разработки обоснованных конструктивно-технологических проектных решений и выполнения расчетов при разработке проекта на рекультивацию свалки.</p> <p>1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории и акватории, расположенных на ней водных объектов; - Рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - Оборудование и нивелирование водомерных постов на водных объектах; - Оборудование морфостворов; - Наблюдения за уровнями воды, измерение расходов воды; - Камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик. <p>Цель: Изучение природных условий территории проведения работ, изучение климатических условий и их характеристик.</p>

20

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

3

		<p>1.4. Инженерно-экологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии компонентов природной среды, наличии территорий с особыми режимами использования, возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях. - Рекогносцировочное геоэкологическое обследование участка работ; - Исследование и оценка радиационной обстановки территории; - Химические, микробиологические и паразитологические исследования почвогрунтов; - Биотестирование почвогрунтов (токсикологическое исследование); - Гидрохимические и микробиологические исследования грунтовых и поверхностных вод; - Санитарно-химическое исследование атмосферного воздуха. <p>При выполнении инженерно-экологических изысканий дополнительно следует руководствоваться требованиями федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований. (п. 8.1.3 СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96")</p> <p>Цель: получение информации для экологической характеристики площадок и трасс проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду; определение объема и класса накопленных отходов, радиационное исследование накопленных отходов, определение химического состава фильтрата, получение сведений о состоянии воздушной среды, водной среды, почвенного покрова, радиационного фона, животном и растительном мире.</p> <p>1.5 Организация проведения комплексных археологических исследований в целях выявления памятников археологии и культуры, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на основании наличия подъемного материала, особенностей рельефа и последующее получение заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.</p> <p>Цель: получение сведений об отсутствии или наличии в зоне проведения работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>2. В случае необходимости выполнения дополнительных объемов и видов изысканий и исследований, необходимых для исполнения контракта, данные дополнительные объемы и виды изысканий и исследований, в том числе оформление их результатов, организуются и выполняются Подрядчиком самостоятельно за счет собственных средств.</p> <p>3. В срок не более 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Контракта предоставить Заказчику Программу выполнения</p>
--	--	--

21

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

4

инженерных изысканий.

4. Нормативная документация:

4.1. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»).

4.2 СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

4.3. СП 47.13330.2012. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

4.4. СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96

4.5. СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ».

4.6. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

4.7. СП 131.13330.2012. «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*».

4.8. СП 20.13330.2011. «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».

4.9. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

4.10. СП 2.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО».

4.11. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

4.12. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

4.13. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

4.14. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27.11.2013 № 85.

4.15. Приказ Минрегиона Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

4.16. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

5

		4.17. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
11.	Стадия проектирования	1. Проектная документация. 2. Рабочая документация.
12.	Требования к составу и содержанию проектной документации	<p>1. Проектную документацию необходимо разработать в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>1.1 Проектная документация должна включать в себя:</p> <p>Раздел 1 «Пояснительная записка»;</p> <p>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;</p> <p>Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;</p> <p>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технических решений»;</p> <p>Раздел 6 «Проект организации строительства»;</p> <p>Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;</p> <p>Перечень мероприятий по охране окружающей среды включает результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду, оценку воздействия на водные биологические ресурсы мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова, мероприятия по охране недр, программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы.</p> <p>После разработки указанного раздела Подрядчик обязан самостоятельно обратиться с заявлением в комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска для организации проведения общественных обсуждений намечаемой хозяйственной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска, в соответствии с Постановлением Администрации города Мурманска от 28.12.2010 № 2272 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги "Организация проведения общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе».</p> <p>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</p> <p>Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства».</p> <p>Сметная документация должна быть выполнена в соответствии с МДС-81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», с применением сборников территориальных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности Мурманской области, утвержденных Министерством строительства и территориального развития Мурманской области. Сметная документация выполняется в базисном и текущем уровнях цен. Переход в текущий уровень цен выполнить расчетными индексами по видам работ, утвержденными Министерством строительства и территориального развития Мурманской области. Начисление накладных расходов производить согласно МДС 81-34.2004 «Методические указания по определению величины накладных</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
6

расходов в строительстве, осуществляемом в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним». Начисление сметной прибыли производить в соответствии с МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве». Комплект сметной документации должен состоять из пояснительной записки, локальных, объектных смет и сводного сметного расчета, составленных в базисном и текущем уровне цен. Деление проектной документации на альбомы, тома и разделы выполняется на усмотрение Подрядчика в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации» и Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.

1.2 Комплектность рабочих чертежей принять согласно стандартам СПДС (Система проектной документации для строительства) в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Объем чертежей должен обеспечить выполнение всего комплекса технических мероприятий, включая изготовление укрупненных монтажных узлов и нетиповых изделий.

2. При разработке проектных решений дополнительно предусмотреть:

- 2.1. Обоснование санитарно-защитной зоны объекта.
- 2.2. Установку системы отвода и очистки фильтрата, а также систему дегазации тела свалки.
- 2.3. Определение границ работ по рекультивации, в т.ч. с учетом прилегающей территории.

3. Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказа Государственного комитета РФ по охране окружающей среды №372 от 16.05.2000 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

24

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

7

		<ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; - Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства РФ 02.11.1996; - ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации; - Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений»; - СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; - СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО»; - ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»; - ГОСТ 17.4.3.02-85«Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»; - СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; - Постановление Администрации города Мурманска от 28.12.2010 № 2272 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги "Организация проведения общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе» - иных Федеральных законов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации на дату подачи документов на экспертизу.
13.	Требования к качеству проектной и рабочей документации	<p>Проектная документация должна соответствовать требованиям нормативных правовых актов, перечисленных в пункте 12 технического задания.</p> <p>Качество проектной документации должно соответствовать требованиям и условиям Контракта. В случае если такие требования и условия не предусмотрены Контрактом, то качество проектной документации должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации установленных к аналогичным работам.</p> <p>Проектная документация должна содержать исчерпывающий объем информации и все необходимые приложения и обеспечивать выполнение работ по рекультивации свалки твердых отходов без необходимости проведения каких-либо дополнительных работ, исследований, экспертиз.</p>
14.	Требования к гарантии качества	<p>Подрядчик гарантирует качество выполнения Работ в полном объеме в соответствии с требованиями, изложенными в Техническом задании, а также гарантирует возможность использования результатов,</p>

25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

8

		<p>предусмотренных Contractом, на протяжении гарантийного срока. Гарантии качества распространяются на все Работы, выполненные Подрядчиком по Contractу.</p> <p>Подрядчик гарантирует, что все устройства, контрольно-измерительная аппаратура, оборудование и прочие средства, используемые при выполнении Работ, будут соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь предусмотренные действующим законодательством сертификаты, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их качество.</p> <p>Подрядчик гарантирует своевременное устранение дефектов (недостатков), выявленных в процессе выполнения, приемки результата Работ.</p> <p>Гарантийный срок составляет 36 месяцев с момента (даты) подписания сторонами Акта о приемке выполненных работ.</p> <p>Требования к гарантии качества определены статьей 761 ГК РФ.</p> <p>Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации и выполнение Работ включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации.</p> <p>При обнаружении дефектов (недостатков) в технической документации или в Работах Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно в согласованные с Заказчиком в установленном порядке сроки устранить дефекты (недостатки) Работ, переделать техническую документацию, получить положительные заключения необходимых экспертиз, а также возместить Заказчику причиненные убытки.</p> <p>Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 3 рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Если гарантийные обязательства не выполняются в установленные сроки, Заказчик вправе привлечь для выполнения этих работ другого Подрядчика с последующим взысканием расходов с Подрядчика в установленном действующим законодательством порядке.</p> <p>Гарантийный срок увеличивается на период устранения дефектов (недостатков).</p>
15.	Дополнительные требования	<p>После получения положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий до начала разработки проектных решений Подрядчик обязан в срок не превышающий 10 рабочих дней предоставить Заказчику пояснительную записку в которой отразить не менее 4 способов ведения работ по рекультивации территории. Заказчик в течение 15 рабочих дней после получения пояснительной записки определяет один из предложенных Подрядчиком способов для определения способа возвращения территории в хозяйственную деятельность и дальнейшей разработки проектных решений. Утвержденное решение о выборе способа направляется Подрядчику.</p>
16.	Согласование проектной документации	<p>Проектную документацию необходимо согласовать с Заказчиком (Комитетом по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска (г. Мурманск, ул. Профсоюзов, 20); Управлением Первомайского административного округа (г. Мурманск, просп.</p>

26

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

9

		<p>Кольский, 129/1); Комитетом градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска (город Мурманск, пр. Ленина, 77); Мурманское муниципальное бюджетное учреждение «Экосистема» (г. Мурманск, просп. Кольский, 129/1), Филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго» (г. Мурманск, ул. Шмидта, 10).</p> <p>Проверка проектной документации на соответствие техническому заданию возлагается на Заказчика.</p>
17.	Требования к прохождению государственной экспертизы	<p>1. При проведении изыскательских работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обязательное получение положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий. Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации. <p>2. При разработке проектной документации:</p> <p>Подрядчик самостоятельно обеспечивает получение следующих документов и заключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обязательное получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации. Требование установлено ч. 3.4 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации. В случае получения отрицательного заключения государственной экспертизы, Подрядчик устраняет замечания за свой счет и оплачивает повторную государственную экспертизу. - Обязательное получение положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации. Требование установлено ч. 6 ст. 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и ч. 7.2 ст. 11 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». В случае получения отрицательного заключения государственной экологической экспертизы, Подрядчик устраняет замечания за свой счет и оплачивает повторную государственную экологическую экспертизу. - Обязательное получение положительного заключения о проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства. Требование установлено постановлением Правительства РФ от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, финансирование которых осуществляется с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований в уставных (складочных) капиталах которых составляет более 50 процентов». <p>Оплату всех требующихся согласований и экспертиз осуществляет Подрядчик.</p>
18.	Форма предоставления итоговых документов	<p>1. На основании требований ч. 4.1. ст. 47 Градостроительного Кодекса и п. 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства,</p>

27

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

10

утвержденного Постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, состоящей из текстовой и графической частей, а также приложений к ней:

- 1.1. По инженерно-геодезическим изысканиям:
 - 1.1.1 Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям:
 - 2 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);
 - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;
 - 1.2. По инженерно-геологическим изысканиям:
 - 1.2.1. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям:
 - 2 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);
 - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;
 - 1.3. По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:
 - 1.3.1. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:
 - 2 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);
 - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;
 - 1.4. По инженерно-экологическим изысканиям:
 - 1.4.1. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям:
 - 2 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);
 - 1 экземпляр на электронном носителе (чертежи в программе AutoCad в формате DWG; DXF);
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.
 - 1.5. Положительное заключение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий:
 - 2 экземпляра на бумажном носителе.
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.
 2. Проектная документация:
 - 2.1. Проектная документация:
 - 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);
 - 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF);
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF;
 - 2.2. Положительное заключение государственной экспертизы проектной документации:
 - 2 экземпляра на бумажном носителе.
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.
 - 2.3 Рабочая документация:
 - 4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы);
 - 1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF);
 - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.
 - 2.4. Положительное заключение о проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства:
 - 2 экземпляра на бумажном носителе.

28

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

11

	<p>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.</p> <p>2.5. Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации:</p> <p>- 2 экземпляра на бумажном носителе.</p> <p>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.</p>
--	---

29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Приложение №1
к техническому заданию

Сведения о городской свалке твердых отходов

Год ввода в эксплуатацию	1971 (Решение Мурманского городского Совета депутатов трудящихся гор. Мурманска от 31.08.1971 № 6 «Об организации западной свалки бытового мусора»)
Год закрытия	Расчетный срок 2029 год
Вид вывозимых отходов (бытовые, промышленные, строительные)	Отходы III-V классов опасности
Место нахождения	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
Расстояние от свалки твердых отходов до ближайших градостроительных объектов в км.	1,6
Общая площадь отчуждения, кв.м.;	358 496
Общий объем накопления отходов, млн. куб. м.;	4,722
Объем поступления отходов по годам эксплуатации, тыс. куб. м/год;	97,560
Используемый изолирующий материал (грунт, шлак, строительные отходы и т.д.)	Строительные отходы, песок, шлак
Местность, на которой расположен полигон (лес, болото, поле, овраг, карьер, селитебная зона, район новостройки и т.д.)	Лес, болото, карьер
Ведомственная принадлежность прилегающих земель;	Земли промышленности
Предполагаемое использование данной территории в дальнейшем;	Лесное направление
Самозарастание, %	Нет самозарастания, свалка эксплуатируется

30

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель комитета
по развитию городского
хозяйства администрации
города Мурманска



К.А. Мастогин

2019.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «ГеоТехПроект»



А.В. Мордвинов

2019.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ ОБЪЕКТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по
адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск,
сооружение 1»**

Шифр: ГТП-03/2019

2019 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

1	Заказчик проекта	Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска (КРГХ администрации г. Мурманска). г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20
2	Основание для проектирования	Муниципальная программа города Мурманска «Обеспечение безопасности проживания и охрана окружающей среды» на 2018 – 2024 годы. Муниципальный контракт №0849300004919000286на выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1»
3	Вид строительства	Рекультивация
4	Цель проектирования	Рекультивация городской свалки твердых отходов
5	Проектная организация – генеральный проектировщик (или организации, привлекаемые на конкурсной основе)	ООО «ГеоТехПроект» Юридический адрес: 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 507 Почтовый адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Матросова, д. 10 «Д». Телефоны: 8 (391) 205-28-98 Факс: 8 (391) 269-54-80 Электронная почта: info@geotehproekt.ru
6	Наименование объекта	Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
7	Местоположение объекта	Российская Федерация, Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
8	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Август 2019 – Сентябрь 2019
9	Объем проектных работ	Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами, регламентирующими природоохранные требования к осуществлению хозяйственной деятельности.
10	Цель разработки документа	Целью работы является экологическое обоснование рекультивация свалки, включая: - определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду от реализации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

15

		<p>проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценку экологических последствий реализации проекта; - разработку мер по уменьшению и предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий; - учет общественного мнения. <p>Материалы ОВОС в установленном порядке должны быть представлены Заказчику и администрации субъекта Российской Федерации.</p>
11	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	Определение уровня воздействия на окружающую среду при рекультивации городской свалки.
12	Требование и условия к разработке документации	<p>Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработать в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372; • Федерального закона от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; • Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; • Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и другой нормативно-технической документацией. <p>В рамках разработки необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить оценку воздействия объекта на окружающую природную среду в результате намечаемой деятельности; • привести перечень мероприятий по минимизации негативного воздействия на природную среду; • рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности; • выполнить окончательную оценку воздействия объекта на окружающую природную среду в результате намечаемой деятельности после проведения общественных слушаний и представить на государственную экологическую экспертизу.
13	Основные методы проведения оценки на окружающую среду	Расчетные методы (анализ фондовых данных, ранее выполненных исследований, расчетных методик и унифицированных программных комплексов на их основе).

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

16

14	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	Определение уровня воздействия на окружающую среду при рекультивации городской свалки.
	Исходные данные	Необходимые исходные данные Исполнитель получает самостоятельно.
15	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности). 5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. 6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам). 7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности. 8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. 10. Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа. 11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. 12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается: 13. Резюме нетехнического характера.
16	План проведения общественных слушаний	Информирование общественности о проведении общественных слушаний и проведение общественных обсуждений по материалам оценки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

17

		воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и проектной документации.
17	Способ информирования общественности	Путем распространения информации по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации.
18	Сроки выпуска проекта	Согласно календарного графика выполнения работ по договору подряда.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

18

Приложение Б. Документы на земельный участок

Связка

Градостроительный план земельного участка

№

R	U	5	1	3	0	1	0	0	0	-	1	4	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления ММБУ «Экосистема» ОГРН 1105190008120, вх. № 3799 от 29.06.2019

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Мурманская область

(субъект Российской Федерации)

г. Мурманск

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	640452.01	1436922.58
2	640388.2	1436797.28
3	640340.12	1436702.85
4	639942.18	1436699.08
5	639858.09	1436745.24
6	640068	1437253.28
7	640252.42	1437443.6
8	640528.66	1437349.11
9	640528.8	1437575.62
10	640568.45	1437565.47
11	640588.38	1437552.89
12	640596.59	1437551.49
13	640600.41	1437325.01
14	640598.76	1437422.61
15	640588.54	1437427.7
16	640575.25	1437409.02
17	640587.07	1437402.69
18	640598.84	1437418
19	640532.38	1437330.94
20	640531.34	1437329.24
21	640533.05	1437328.19
22	640534.09	1437329.9

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) 51:20:0001606:39

Площадь земельного участка 358254 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов – 2. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства»

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) Размещение объекта капитального строительства проектом планировки не предусмотрено

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

19

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории
проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)



Градостроительный план подготовлен Комитетом градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска. И.о. председателя комитета Лупанский С.Г. (ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

С.Г. Лупанский

(расшифровка подписи)

Дата выдачи

06.06.2019

(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

1: 2000, выполненной ООО "ТЕОС" в 2013, ООО "Эль-Маркт" в 2016

(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

комитетом градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска 05.06.2019

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается. Земельный участок расположен в территориальной зоне «С-2» - зона размещения полигонов ТКО. Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается. Совет депутатов города Мурманска. Решение Совета депутатов города Мурманска от 01.11.2011 № 41-547 (в ред. решения Совета депутатов города Мурманска от 27.06.2018 № 48-831) «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск».

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства		

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

20

Коммунальное обслуживание	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)	3.1
Специальная деятельность	Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки)	12.2
Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства		
Обслуживание автотранспорта	Размещение стоянок (парковок), гаражей	4.9

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели					
1	2	3	4	5	6		7	8				
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га			Показатель	Код вида разрешенного использования земельного участка	без ограничений	-				
без ограничений	без ограничений	<1>	<2>	2 этажа, 8 метров					60	3.1		
									-	12.2		
									60	4.9		

<1> Предельные размеры земельных участков для производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктуры:

Для коммунально-складских объектов максимальная площадь земельных участков промышленного предприятия принимается равной отношению площади его застройки к показателю нормативной плотности застройки площадок промышленных предприятий.

Основными показателями плотности застройки являются:

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

21

- коэффициент застройки - отношение площади, занятой под зданиями и сооружениями, к площади участка;
- коэффициент плотности застройки - отношение площади всех этажей зданий и сооружений к площади участка.

Показатели плотности застройки участков

Территориальные зоны	Коэффициент застройки	Коэффициент плотности застройки
Коммунально-складская	0,6	1,8

Для объектов транспортной инфраструктуры максимальные размеры земельных участков:
 а) для гаражей легковых автомобилей в зависимости от их этажности следует принимать на одно машино-место, м²:

- одноэтажных - 30,
- двухэтажных - 20,
- трехэтажных - 14,
- четырехэтажных - 12,
- пятиэтажных - 10;

б) для гаражей ведомственных автомобилей и легковых автомобилей специального назначения, грузовых автомобилей, такси и проката, базы сезонного хранения автомобилей и пункты проката автомобилей

Объекты	Расчетная единица	Вместимость объекта	Площадь участка на объект, га
Многоэтажные гаражи для легковых таксомоторов и базы проката легковых автомобилей	Таксомотор, автомобиль проката	100	0,5
		300	1,2
		500	1,6
		800	2,1
		1000	2,3
Гаражи грузовых автомобилей	Автомобиль	100	2,0
		200	3,5
		300	4,5
		500	6,0

в) для наземных стоянок следует принимать на одно машино-место:

- легковых автомобилей - 25 м²;
- грузовых автомобилей - 60 м².

Предельные размеры земельных участков прочих объектов капитального строительства не подлежат установлению. Размеры земельных участков учреждений, организаций и предприятий обслуживания следует принимать по заданию на проектирование.

<2> Величина минимального отступа от границы смежного земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений для всех территориальных зон составляет 1,0 м, при этом расстояния между жилыми, жилыми и общественными, а также производственными зданиями следует принимать на основе расчетов инсоляции и освещенности в соответствии с нормами инсоляции, установленными СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89; с нормами освещенности, а также в соответствии с противопожарными требованиями.

Без отступа от границ смежного земельного участка допускается размещать:

- линейные и площадные объекты;
- здания, строения, сооружения, при наличии согласия в письменном виде правообладателей таких участков.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

22

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ <u>1</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Городская свалка твердых отходов</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:20:0000000:3171</u>
№ <u>2</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание нежилое отдельно стоящее (контора по уборке)</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:20:0001303:684</u>

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____ (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>информация отсутствует</u> (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)
--	--

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

23

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий
охранная зона ЛЭП высокого напряжения – 25м.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
охранная зона ЛЭП высокого напряжения			

7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

Информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок 51:20:0001606

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории
Совет депутатов города Мурманска. Решение Совета депутатов города Мурманска от 27.10.2017 N 40-712 "О Правилах благоустройства территории муниципального образования город Мурманск и о признании утратившими силу отдельных решений Совета депутатов города Мурманска"

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ГТП-03/2019-ОВОС.2

Приложение № 2
к техническому заданию

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И
КАРТОГРАФИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА РОСРЕЕСТРА» ПО МУРМАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

**ВЫПИСКА ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ПРАВ НА
НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ**

Дата 25.10.2016

№ 51/054/001/2016-3527

На основании запроса от 19.10.2016 г., поступившего на рассмотрение 19.10.2016 г. сообщаем, что в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним зарегистрировано:

1. Характеристики объекта недвижимости:	
Кадастровый (или условный) номер объекта:	51:20:0000000:3171
наименование объекта:	Городская свалка твердых отходов
назначение объекта:	сооружение
площадь объекта:	358 496 кв.м.
инвентарный номер, литер:	лит. № 13309
этажность (этаж):	
номера на поэтажном плане:	
адрес (местоположение) объекта:	Российская Федерация, Мурманская обл., МО г. Мурманск, соор. 1
состав:	
2. Правообладатель (правообладатели):	2.1. Муниципальное образование - город Мурманск
3. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	3.1. Собственность, № 51-51-01/038/2008-462 от 29.07.2008
4. Ограничение (обременение) права:	не зарегистрировано
2. Правообладатель (правообладатели):	2.2. Мурманское муниципальное бюджетное учреждение "Экосистема", ИНН: 5190920235
3. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	3.2. Оперативное управление, № 51-51-01/044/2010-375 от 05.11.2010
4. Ограничение (обременение) права:	не зарегистрировано
5. Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано
6. Правопритязания:	отсутствуют
7. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
8. Отметка о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
9. Отметка о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют

Выписка выдана: Сергеева Дарья Сергеевна

Сведения, содержащиеся в настоящем документе, являются актуальными (действительными) на дату получения запроса органом, осуществляющим государственную регистрацию прав. В соответствии со статьей 7 Федерального закона от 21 июля 1997 г. №122-ФЗ "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним" использование сведений, содержащихся в настоящей выписке, способами или в форме, которые наносят ущерб правам и законным интересам правообладателей, влечет ответственность.

1

31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

26

Приложение № 3
к техническому заданию

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

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Мурманской области
(полное наименование органа государственного учета)

КЦА

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"10" мая 2016 г. № 51/501/16-45314

1	Кадастровый номер:	51/20/0001606/39	2	Лист № 1	3	Всего листов: 2
4	Номер кадастрового квартала:	51/20/0001606	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости:	10.06.2008	
5	Предельные номера:	51/20/0001606/1				
7						
8	Кадастровый номер объекта капитального строительства: 51/20/0000002/3171_51/20/0001303/584					
9	Адрес (полное местоположение): Мурманская обл., МОг. Мурманск, ул. Прибрежная					
10	Категория земель: "Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения"					
11	Разрешенное использование: земля под промышленными объектами, объектами коммунального хозяйства, объектами материально-технического, производственного снабжения, объектами транспорта (за исключением земельных участков под автопарковками и газонаполнительными станциями, прокатными автомойками, гаражами и автостоянками), под объектами связи					
12	Прочие: 358254/7-209 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 3730 руб.					
14	Сведения о правах:					
	Правообладатель:	Вид права, номер и дата регистрации	Особые отметки	Документ		
	Муниципальное образование - город Мурманск	Собственность, № 51-51-01/020/2009-879 от 21.05.2009	---	---		
	Муниципальное бюджетное учреждение "Экосистема" Мурманск	Постоянное (бессрочное) пользование, № 51-51-01/032/2012-807 от 18.09.2012	---	---		
15	Особые отметки: Покупателем данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 51/20/0001606-42.					
16	Сведения о природных объектах: ---					
17	Дополнительные сведения:					
17.1	Кадастровые номера участков, обрабатываемых с земельным участком: ---					
17.2	Кадастровый номер преобразованного участка: ---					
17.3	Кадастровые номера участков, подлежащих святию или снятию с кадастрового учета: ---					
17.4	Кадастровые номера участков, образованных из земельного участка: 51/20/0001606-43					
18	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус земель о земельном участке): Сведения об объекте имеют статус: уточнение					
19	Сведения о кадастровых инженерах: ---					

Номер 2 листа государственного кадастра недвижимости 44/03/00031/2016/0001606/39 по Мурманской области
(полное наименование документа)



М. И. Кавалева
(подпись, печать)

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

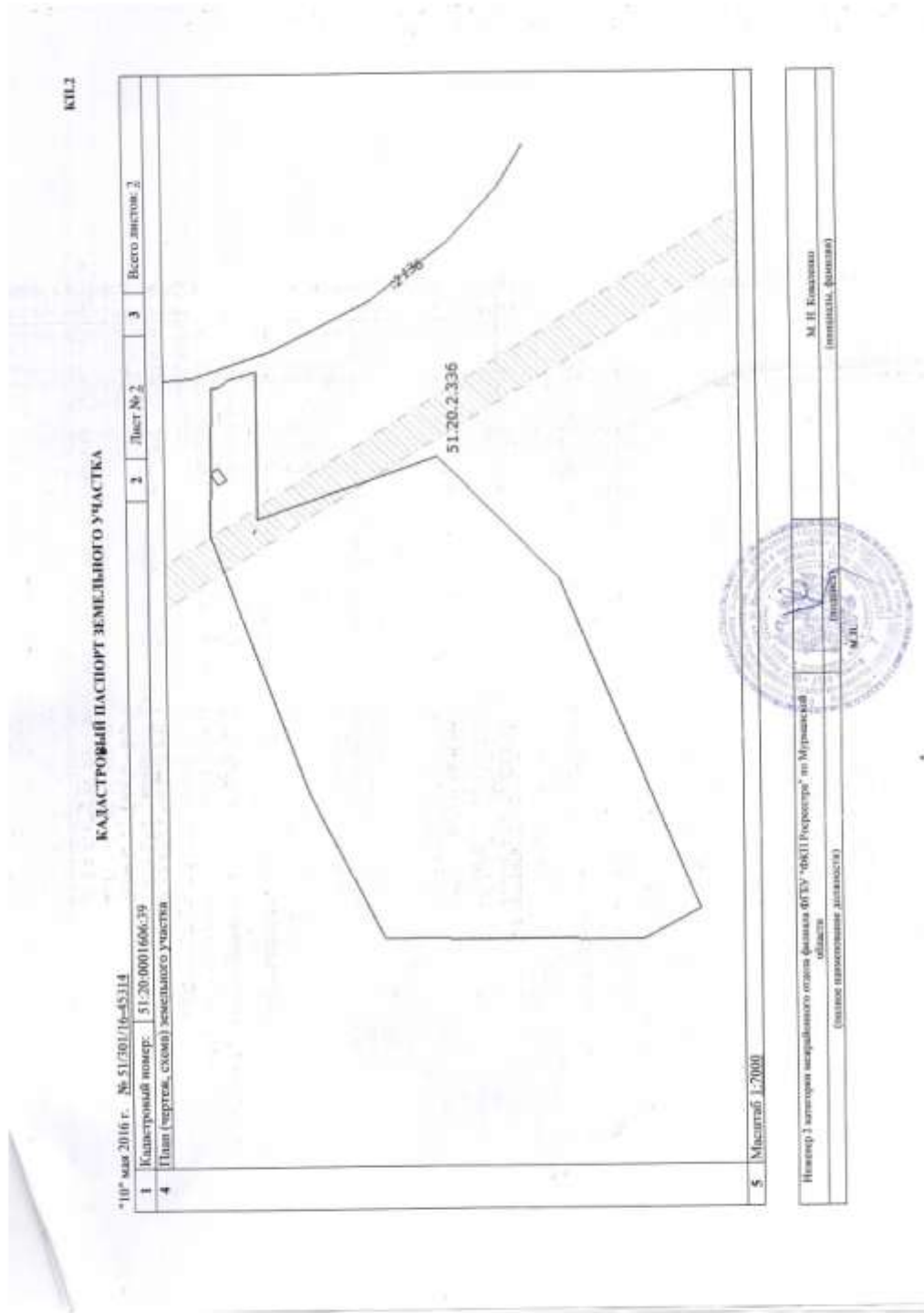
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
28

Формат А4



Приложение В. Справка о фоновых концентрациях и климатическая характеристика

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

29.05.2019 № 60-23/2571

На № _____ от _____

Генеральному инженеру проекта
ООО «ГеоТехПроект»
Ратушняку А.А.

На Ваш запрос №4138/05 от 27.05.2019 г. предоставляю метеорологическую
информацию по данным гидрометеорологической станции Мурманск.

ПРИЛОЖЕНИЕ: метеорологическая информация на 1 л.

Начальник



О.М. Чаус

Исп. Ашиферова А. Р. (8152)404350

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">ГТП-03/2019-ОВОС.2</p>	

ПРИЛОЖЕНИЕ

Метеорологическая информация по данным гидрометеорологической станции Мурманск

1. Таблица - климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Температура воздуха (°C):							
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (°C)							+18,0
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (°C)							-12,4
Повторяемость (%) направления ветра за год:							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17	6	3	3	43	14	6	8
Штиль (%)							3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (м/с)							9
Коэффициент стратификации атмосферы							А 160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1935 по 2018 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2018 гг. включительно).

2. Средняя годовая скорость ветра – 4,5 м/с.

3. Таблица - Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) с поправкой на смачивание.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
	Холодный период			Теплый период						Холодный период			
мм	30	22	23	24	33	53	65	65	54	50	39	35	493

Среднее количество осадков за холодный период года (с ноября по март включительно) – 149 мм.

Среднее количество осадков за теплый период года (с апреля по октябрь включительно) – 344 мм.

(Данные обобщены за период наблюдений с 1966 по 2018 гг.)

Начальник



О.М. Чаус

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

30

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект»

Мордвинову А.В.

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

30.05 2019 № 50/2613

На № 4139/05 от 27.05.2019 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Мурманска, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Мурманск, сооружение №1, кадастровый номер - 51:20:0001606:39.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник

О.М.Чаус

Огиванова Е. А
8(8152)45-99-10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

31

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ г. Мурманск _____ область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон _____ ООО «ГеоТехПроект» _____

В целях _____ разработка проектной документации _____

Для объекта _____ «Рекультивация городской свалки твердых отходов» _____

расположенного Мурманская область, г. Мурманск, сооружение №1, кадастровый номер - 51:20:0001606:39. _____

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: бенз(а)пирен - $1,5 \cdot 10^{-6}$ мг/м³

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ да _____ (да, нет)

Коэффициент рельефа местности - 1.2

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ взвешенных веществ _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Скорость ветра, м/с	0-2		3 - 9		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ диоксида серы _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.07	0.04	0.03	0.08	0.04
Скорость ветра, м/с	0-2		3 - 9		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ оксида углерода _____
(наименование вещества)

Концентрация	2	2	2	2	2
Скорость ветра, м/с	0-2		3-9		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ диоксида азота _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.10	0.07	0.05	0.08	0.07
Скорость ветра, м/с	0-2		3- 9		
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

32

Лист 2

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ оксида азота _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.12	0.08	0.03	0.08	0.07
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ формальдегида _____
(наименование вещества)

Концентрация	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009
Скорость ветра, м/с	0-2				
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М.Чаус

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

33

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЬ»
(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

10.03.2020 № 50/1198

На № 5588/03 от 05.03.2020 г.

Генеральному директору
ООО «GeoTexПроект»

Мордвинову А.В.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Мурманска, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Мурманск, сооружение №1, кадастровый номер - 51:20:0001606:39.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о.начальника



О.В.Давиденко

Огиванова Е. А.
8(8152)45-99-10

И.о.начальника	Подп. и дата	Взам. инв. №
Огиванова Е. А.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

34

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт _____ г.Мурманск _____ область Мурманская, РФ _____

Организация, запрашивающая фон _____ ООО «ГеоТехПроект» _____

В целях _____ разработка проектной документации _____

Для объекта _____ «Рекультивация городской свалки твердых отходов» _____

расположенного Мурманская область, г.Мурманск, сооружение №1, кадастровый номер -
51:20:0001606:39. _____

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия _____ да _____ (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м³) для _____ метана _____
(наименование вещества)

Концентрация	1.57	1.43	1.40	1.42	1.39
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия
(производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника

О.В.Давиденко



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

35



НИИ АТМОСФЕРА

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”**

Представительство в Мурманской области

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-86-62
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru

183038, г. Мурманск, Портовый проезд, 31 «а», тел./факс: (815 2) 48-03-01
E-mail: mурманск@nii-atm.ru, http://www.nii-atmosphere.ru

Исх № 20-ТМО от 12.03 2020 г.
На № 5587/03 от 05.03 2020 г.

**Главному инженеру проекта
ООО «Геотехпроект»
А.А. Ратушняку**
660016, г. Красноярск,
ул. Матросова, 10Д
тел./факс: +7 3912052898 /2362584

[о расчетных максимальных разовых
фоновых концентрациях]

Уважаемый Антон Андреевич!

Направляем расчетные оценки максимальных разовых фоновых концентраций загрязняющих веществ для проекта «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», кадастровый номер участка – 51:20:0001606:39, подготовленные в соответствии с методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными Приказом Минприроды России № 273 от 06.06. 2017 г., на основе результатов сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха г. Мурманска и Мурманской области выбросами промышленности и автотранспорта без учета вклада выбросов данного предприятия.

Загрязняющее вещество (код)	Фоновые концентрации, $\frac{\text{мг/м}^3}{\text{доли ПДК}}$				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-9 м/с и направлениях:			
		С	В	Ю	З
Аммиак (0303)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Дигидросульфид (Сероводород) (0333)	0,00048	0,0004	0,0004	0,00048	0,0004
	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (2908)	0,021	0,021	0,018	0,015	0,018
	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06
Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂ (2909)	0,04	0,04	0,035	0,03	0,035
	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Зам. генерального директора, постоянный представитель в Мурманской области

Тришина Анастасия Сергеевна.
48-03-01

Н.Н.Доброхотов



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

36

Приложение В1. Протокол исследования загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и исследований» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: eco@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ

Отбора проб воздуха
от «30» июня 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект	Земельный участок размещения городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию
Цель исследования	Определение содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Характеристика точек отбора проб	Точки №№ 1,2,4,5 располагались на территории городской свалки твердых отходов. Точка № 3 располагалась на расстоянии 600 м в восточном направлении от объекта.
Дата и время отбора проб	21:30 29.06.2019 - 02:40 30.06.2019
Вид пробы	разовая
НД на метод отбора	РД 52.04.186-89

Средства измерения

Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
Аспиратор АВА-1-120-02А	527	№0028807	05.03.2020
Аспиратор модель 822	233	№0022289	25.02.2020
		№0022290	25.02.2020
		№0022292	25.02.2020
Аспиратор сильфонный АМ-5Е	470	Поверка при выпуске	28.10.2019
Газоанализатор «ЭЛАН» мод. ЭЛАН-СО-50»	0853	№4827/8	26.08.2019
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ 24	24524	№ 0182094	25.10.2019
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ 50	501675	№0204627	28.11.2019
Барометр-анероид БАММ-1	141	№0011350	04.02.2020

Координаты точек отбора проб

Номер точки отбора	Координаты точки	
точка №1	68°56'40.1"	32°57'59.4"
точка №2	68°56'39.4"	32°57'35.1"
точка №3	68°56'41.2"	32°58'57.2"
точка №4	68°56'30.5"	32°57'24.9"
Точка №5	68°56'26.7"	32°56'56.0"

Перечень определяемых загрязняющих веществ

Азота диоксид, азота оксид, аммиак, взвешенные вещества (пыль), ксилолы (смесь изомеров), сероводород, серы диоксид, толуол, углеводороды предельные (C12-C19), углерода оксид, углеродсодержащий аэрозоль (сажа), формальдегид



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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

37

Схема расположения точек отбора проб



Должность, ф.и.о. проводившего отбор проб:

Начальник ОИЭИ _____ В.В. Сергеев

Инженер-эколог _____ С.А. Бултыков

Всего стр.2, стр.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
38



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс 347-76-51
e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик
2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/23-19-ВРЗ
от « 17 » июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Воздушная среда на земельном участке размещения городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию
3. **Место отбора проб** Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1 (свалка отходов).
4. **Дата, время отбора проб** 21:30 29.06.2019 - 02:40 30.06.2019
5. **Дата проведения испытаний** 30.06.2019г.
6. **НД на методы испытаний** РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы:
п. 5.2.1.4 – Азота диоксид;
п. 5.2.1.6 – Азота оксид;
п. 5.2.6 – Пыль (взвешенные вещества).
ГОСТ 12.1.014 Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками.
РД 52.04.794-2014 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха.
РД 52.04.831-2015 Массовая концентрация углеродсодержащего аэрозоля в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом.
МУК 4.1.1272-03 Измерение массовой концентрации формальдегида флуориметрическим методом в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест.
МУК 4.1.1269-03 Измерение массовой концентрации сероводорода флуориметрическим методом в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест.
Руководство по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН-СО-50».

7. **Сведения по отбору проб**

В соответствии с актом отбора от 30.06.2018г.

Вид пробы	Метеопараметры					
	атмосферное давление, кПа	температура, °С	относительная влажность, %	ветер		состояние погоды
				направление	скорость, м/с	
разовая	99,9-100,5	3,9-9,0	70-88	С-СЗ	0,5-2,5	Переменная облачность

8. **Средства измерения**

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ-1023	№0063729	17.04.2020
2.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020
3.	Газоанализатор «ЭЛАН»	0853	№4827/8	26.08.2019
4.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020

Протокол № 07/23-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

39

8. Результаты

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы				
		Проба №1 (рег.№239.19)	Проба №2 (рег.№240.19)	Проба №3 (рег.№241.19)	Проба №4 (рег.№242.19)	Проба №5 (рег.№243.19)
Азота диоксид	мг/м ³	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07
Азота оксид		0,06	0,06	0,07	0,07	0,05
Аммиак		<2	<2	<2	<2	<2
Взвешенные вещества (пыль)		0,45	0,32	<0,26	<0,26	0,35
Ксилолы (смесь изомеров)		<20	<20	<20	<20	<20
Сероводород		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Серы диоксид		0,08	0,11	0,08	0,08	0,06
Толуол		<20	<20	<20	<20	<20
Предельные углеводороды C12-C19		<50	<50	<50	<50	<50
Углерода оксид		<2	<2	<2	<2	<2
Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)		<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Формальдегид		0,03	0,03	0,02	0,02	0,03

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные НД на методы исследований.

Исполнители *Павлик С.В., Сергеев В.В.*



1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/23-19 от 17.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/23-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение В2. Протокол измерений физических факторов



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс (812) 347-76-51
 e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/03-19-III
 измерения шума на земельном участке
 от « 03 » июля 2019 г.

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Заказчик | ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504 |
| 2 | Объект | Земельный участок, предполагаемый под рекультивацию городской свалки твердых отходов |
| 3 | Адрес проведения измерений | Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1 |
| 4 | Характеристика объекта и точек измерений | <p>Объект располагается в западной части муниципального образования город Мурманск. Кадастровый номер земельного участка (ЗУ) - 51:20:0001606:39. Категория земель по документу - земли под промышленными объектами, объектами коммунального хозяйства, объектами материально-технического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок, под объектами транспорта (за исключением земельных участков под автозаправочными и газонаполнительными станциями, предприятиями автосервиса, гаражей и автостоянок), под объектами связи.</p> <p>Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии около 1600 м в юго-восточном направлении от городской свалки (кадастровый номер ЗУ 51:20:0001601:131). К востоку от объекта проходит автомобильная дорога Р-21 «Кола».</p> <p>На момент проведения измерений свалка закрыта для приема отходов, движение транспорта по территории свалки не осуществляется.</p> <p>Измерения выполнялись на высоте 1,2-1,5 м в дневное время на территории объекта (по четыре точки в каждом пункте).</p> <p>Пункты измерений устанавливались:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пункт № 1 (точки измерений №№ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4) располагался в северо-восточной части объекта, на выезде на автомобильную дорогу Р-21 «Кола». Расстояние до проезжей части автодороги около 15 м. - пункт № 2 (точки измерений №№ 2.1, 2.2, 2.3, 2.4) располагался в северной части объекта, в месте расположения временных (хозяйственных) сооружений (навеса, пункта оформления документов). - пункт № 3 (точки измерений №№ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4) располагался в северной части объекта. - пункт № 4 (точки измерений №№ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4) располагался в юго-западной части объекта. - пункт № 5 (точки измерений №№ 5.1, 5.2, 5.3, 5.4) располагался в юго-восточной части объекта. Расстояние до проезжей части автодороги Р-21 «Кола» около 500 м. <p><i>Источники шумового воздействия:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - в пункте №1 - движение транспорта по автомобильной дороге Р-21 «Кола»; - в пункте №2 - работа дизельного электрогенератора DDG6000E 5,5 кВт, установленного внутри хозяйственного помещения, расстояние до пункта измерений около 20 м. Дизельный электрогенератор служит для обеспечения электроснабжения пункта охраны, в период измерений работал постоянно; - в пунктах №№ 3,4 - орнитофауна; - в пункте №5 - движение транспорта по автомобильной дороге Р-21 «Кола», орнитофауна. |

Протокол № 07/03-19-III от 03.07.2018. Всего стр.- 3, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

41

5	Дата и время измерений	27.06.2019 10:00-22:30
6	Условия проведения измерений	Температура воздуха (7,6-14,1)°С, атмосферное давление (99,2-100,3) кПа, относительная влажность (67-71)%, ветер СЗ (1-5) м/с, осадки отсутствуют.
7	Нормативно-методическая документация	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Руководство по эксплуатации шумомера-анализатора спектра «Октава-110А».

8	Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
		1	Шумомер-анализатор спектра, «Октава-110А»	А081630	№ 0114304	20.06.2020
		2	ТКА-ПКМ (24)	24524	№ 0182094	25.10.2019
		3	ТКА-ПКМ (50)	501675	№ 0204627	28.11.2019
		4	Барометр-анероид БАММ-1	141	№ 0011350	04.02.2020

9 Результаты

Точка проведения измерений	Координаты точки проведения измерений		Характер шума	Результаты измерений										Максимальные уровни звука, LAmax, дБА	
				Уровни звукового давления Lp, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц											Уровни звука, LA, дБА, Эквивалентные уровни звука, LAЭкв, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Пункт измерения 1															
Точка 1.1	68°56'40.1"	32°57'59.4"	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	73
Точка 1.2	68°56'39.8"	32°57'59.5"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	76
Точка 1.3	68°56'39.6"	32°57'59.5"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	75
Точка 1.4	68°56'39.4"	32°57'59.6"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	76
по пункту 1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64±2	76
Пункт измерения 2															
Точка 2.1	68°56'39.3"	32°57'33.3"	постоянный	67	79	73	63	57	56	50	44	34	61	-	
Точка 2.2	68°56'39.2"	32°57'33.5"		70	83	72	64	56	54	49	43	32	61	-	
Точка 2.3	68°56'39.0"	32°57'33.7"		68	76	70	62	56	54	49	44	35	60	-	
Точка 2.4	68°56'38.9"	32°57'33.9"		64	75	70	60	58	57	54	50	42	62	-	
по пункту 2				68	79	71	63	57	55	51	46	38	61±3	-	
Пункт измерения 3															
Точка 3.1	68°56'31.8"	32°57'1.6"	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	47	
Точка 3.2	68°56'32.1"	32°57'2.3"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	46	
Точка 3.3	68°56'32.4"	32°57'3.2"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	50	
Точка 3.4	68°56'32.6"	32°57'4.0"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	46	
по пункту 3				-	-	-	-	-	-	-	-	-	32±1	50	
Пункт измерения 4															
Точка 4.1	68°56'24.4"	32°57'00.4"	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	46	
Точка 4.2	68°56'24.3"	32°56'59.4"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	47	
Точка 4.3	68°56'24.1"	32°56'58.4"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	46	
Точка 4.4	68°56'24.0"	32°56'57.7"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	51	
по пункту 4				-	-	-	-	-	-	-	-	-	31±3	51	
Пункт измерения 5															
Точка 5.1	68°56'27.5"	32°57'31.6"	непостоянный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	57	
Точка 5.2	68°56'27.3"	32°57'31.1"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	69	
Точка 5.3	68°56'27.3"	32°57'30.2"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	56	
Точка 5.4	68°56'27.2"	32°57'29.1"		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	64	
по пункту 5				-	-	-	-	-	-	-	-	-	48±3	69	
Допустимые уровни шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам по СанПиН 2.1.2.2801-10 (Приложение №3)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	

Протокол № 07/03-19-111 от 03.07.2018. Всего стр.- 3, стр.-2

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

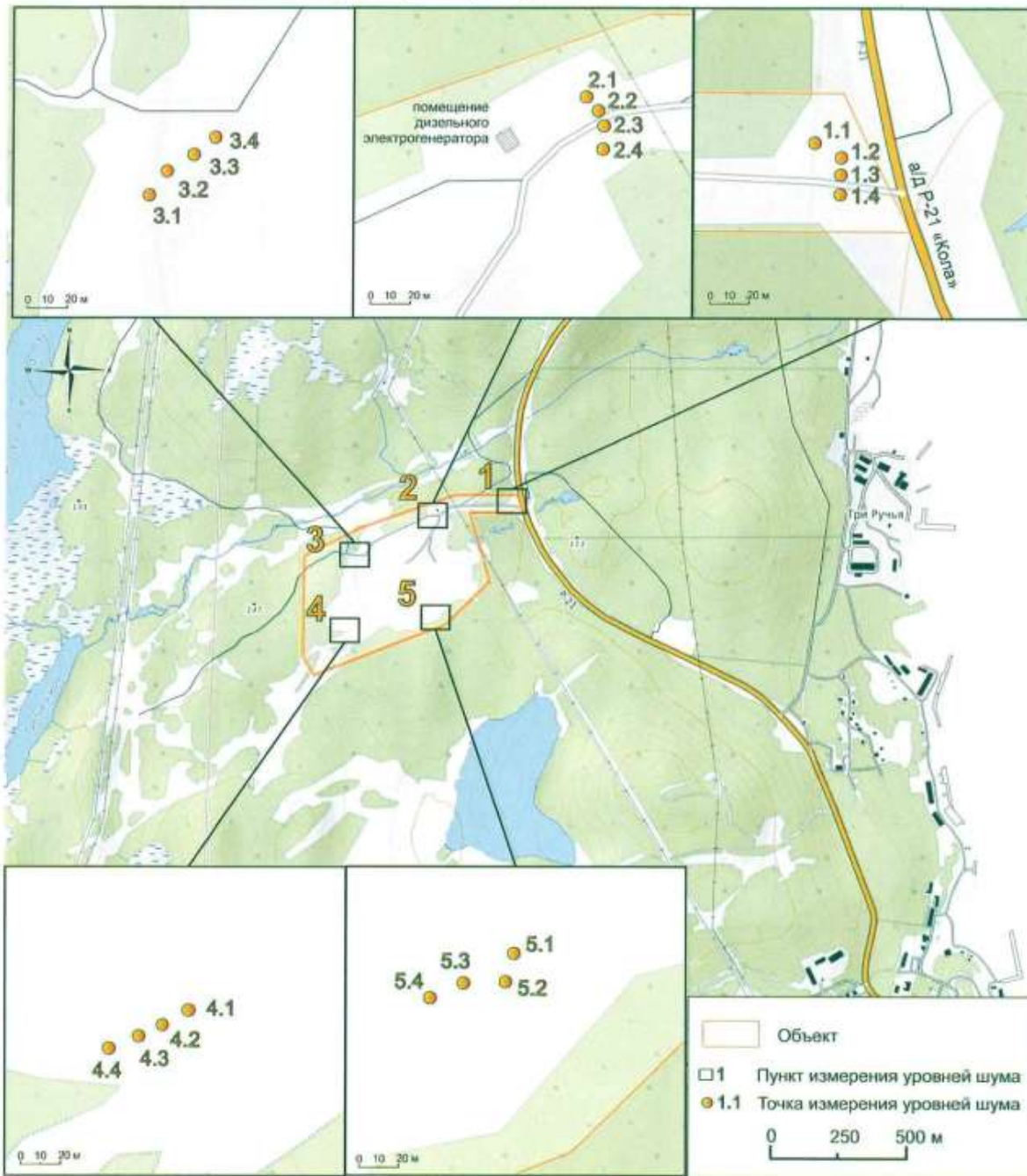
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

42

10 Схема расположения пунктов (точек) измерений



Измерения проводил:
начальник ОИЭИ

(подпись)



В.В. Сергеев
Ф.И.О.

1. Результаты измерений относятся только к точкам, в которых проводились измерения.
2. Переписка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/03-19-III от 03.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/03-19-III от 03.07.2018. Всего стр.- 3, стр.-3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

43

Приложение Г. Справки уполномоченных организаций

Меллы, Ано Сир Селлы

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30.01.2019

№ 273

**О закрытии для приема твердых коммунальных отходов
городской свалки твердых отходов на территории города Мурманска**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Мурманской области», Уставом муниципального образования город Мурманск **п о с т а н о в л я ю:**

1. Закрыть для приема твердых коммунальных отходов городскую свалку твердых отходов с кадастровым номером 51:20:0000000:3171, расположенную в Первомайском административном округе города Мурманска на земельном участке с кадастровым номером 51:20:0001606:39, по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.

2. Отделу информационно-технического обеспечения и защиты информации администрации города Мурманска (Кузьмин А.Н.) разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации города Мурманска в сети Интернет.

3. Редакции газеты «Вечерний Мурманск» (Хабаров В.А.) опубликовать настоящее постановление.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Мурманска Доцник В.А.

**Глава администрации
города Мурманска**


Заместитель отдела административной
и общественной работы **А.И. Сысоев**
Л.Д. Сметанина

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

44

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mnr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 25.06.2019 № 30-09/5982-ВЙ

на № 4149/5 от 28.05.2019

О предоставлении информации

ООО «ГеоТехПроект»

e-mail: geotechproekt@mail.ru

На Ваш запрос о предоставлении сведений для проведения изыскательских и проектных работ по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1» сообщаем следующее.

В соответствии с требованиями ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» заключение о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых (в том числе общераспространенных) под участком предстоящей застройки выдает федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальный орган.

Таким образом, для получения указанного заключения необходимо обращаться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1)

По имеющейся в Министерстве информации в границах участка изысканий подземные с объемом добычи до 500 м³/сутки и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, не установлены.

Для получения информации о наличии (отсутствии) подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м³/сутки необходимо обращаться также в Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане.

Заместитель министра

Д.Ю. Любанни
(815-2) 48-68-42



В.В. Йокубаускас

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

45



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. Озвонского, д. 24, корп. 1
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18
e-mail: sevestar@rosnedra.gov.ru
http://sevestar.pndn.gov.ru

Генеральному директору
ООО «ЦЭИ»
В.А. Джигоеву
Ул. Заставская, 33,
г. Санкт – Петербург, 196006

15.07.2019 № 01-14-31/3550

на № _____ от _____

Направляем Вам заключение № 429 МУР от 15 июля 2019г. об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, испрашиваемым для проведения работ по объекту: «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование г. Мурманск, сооружение 1».

Приложение:

- Заключение № 429 МУР от 15 июля 2019г. на 3 л. в 1 экз.

И.о. начальника Севзапнедра

А.А. Керова

Исп. Асташева В.Н. 8(8152) 25-35-01

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
ГТП-03/2019-ОВОС.2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 429 МУР
об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане от **15 июля 2019 года**.

1. Заявитель: ООО «Центр экспертиз и изысканий» (ООО «ЦЭИ», ИНН 7811319009, ОГРН 1057810316937) (вход. Мурманскнедра 252 от 17.06.2019 года).

2. Данные об участке предстоящей застройки: проведение работ по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование г. Мурманск, сооружение 1».

3. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки:

А. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	Отсутствуют.
Б. Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода	Отсутствуют.

4. Срок действия заключения: **15.07.2020 г.**

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Приложения:

1. Копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.
2. Сведения, о географических координатах участка предстоящей застройки на 1 л.

И.о. начальника Севзапнедра

А.А. Керова



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

47

Приложение 2

Географические координаты угловых точек контура участка проведения работ
(система координат Пулково 1942)

№ точки	Широта	Долгота
1	N68°56'32,69"	E32°56'54,90"
2	N68°56'40,80"	E32°57'49,29"
3	N68°56'40,46"	E32°58'10,92"
4	N68°56'38,47"	E32°58'14,31"
5	N68°56'38,24"	E32°57'54,54"
6	N68°56'29,36"	E32°58'01,03"
7	N68°56'23,81"	E32°57'45,89"
8	N68°56'17,15"	E32°56'58,30"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Компютерна 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@bbtu.ru
<http://bbtu.ru>

от 14.06.2019 № 05-50/2144
на № 160 от 14.06.2019

Техническому директору
ООО «ЦЭИ-Энерго»

Г.В. Меркулову

ул. Заставская, д. 33,
г. Санкт-Петербург, 196006

e-mail: eco@ceig.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Георгий Валентинович!

Баренцево-Беломорское ТУ Росрыболовства на запрос сведений о рыбохозяйственной категории водных объектов, необходимых для разработки отчетной документации по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», сообщает следующее.

Ручей Третий имеет особо ценное рыбохозяйственное значение. В состав ихтиофауны ручья Третий входит ценный водный биоресурс – кумжа (форель), (приказ Росрыболовства от 16.03.2009 № 191 «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства»).

Ручей Третий отнесен к рыбохозяйственным водным объектам высшей категории на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

Информацией о рыбохозяйственном значении озера Второе, ручья Второй и водотока без названия который является притоком ручья Третьего, расположенных в границах испрашиваемого участка, Управление не располагает, соответственно категории для них не установлены.

Рыбохозяйственное значение водотоков необходимо определить на этапе выполнения оценки воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания. Данные работы могут быть выполнены подведомственными Росрыболовству организациями, информация о которых размещена на сайте fish.gov.ru.

Заместитель руководителя Управления

В.В. Москалёв

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

50



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

**БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(БАРЕНЦЕВО-БЕЛОМОРСКОЕ
ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Коминтерн 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@bbtu.ru
<http://bbtu.ru>

от 10.07.2019 № 05-50/3884
на № 183 от 08.07.2019

О предоставлении информации

Уважаемый Георгий Валентинович!

Баренцево-Беломорское ТУ Росрыболовства на запрос сведений о сроках ограничения проведения строительных работ по объекту «Рекультивация городской свалки твёрдых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1» на расстоянии около 80 метров от рыбохозяйственного водного объекта высшей категории ручья Третий сообщает, что проведение работ вне акватории водного объекта, может выполняться без ограничения сроков.

Врио руководителя Управления

В.В. Москалёв

И.А. Егорова
(8152) 456-476

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
ГТП-03/2019-ОВОС.2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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@dphvu.ru
http://www.dphvu.ru

28.05.2019 № 1111

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект»

А.В. Мордвинову

ул. Матросова, 10 «Д», г. Красноярск, 660016

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Валентинович!

Отдел водных ресурсов Двинско - Печорского БВУ по Мурманской области на Ваше заявление от 27.05.2019 г. (вх. отдела от 27.05.2019 г. №2032) направляет сведения из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте - Кольский залив Баренцева моря по формам 1.9 гвр. «Водные объекты. Изученность», 2.1 гвр. «Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков», и одновременно сообщает об отсутствии сведений в ГВР по форме 1.11 гвр. «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек».

За дополнительной информацией о водном объекте – Кольский залив Баренцева моря отдел рекомендует обратиться в ФГБУ «Мурманской УГМС» (183038, ул. Шмидта, д.23, тел. 8(8152) 47-25-49, факс 8(8152) 47-24-06).

Приложение:

- 1) отчет по форме 1.9 гвр – на 1 л. в 1 экз.;
- 2) отчет по форме 2.1 гвр – на 1 л. в 1 экз.

Зам. руководителя Управления
начальник отдела водных ресурсов
по Мурманской области

Е.Н. Меренкова

Д.В. Мошкова, 8(8152)45-24-97

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

52

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 02.01.00.006 - Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола

Тип водного объекта: 52

1	2	3	4	Наличие сведений				9
				5	6	7	8	
Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	Примечание
Кольский	52 - Залив (часть моря)	02010000615299000000010	02.01.00 - Бассейны рек Кольского полуострова, впадающих в Баренцево море (российская часть бассейнов)					

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

53

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Водохозяйственный участок: 02.01.00.006 - Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола

1 Наименование гидрографической единицы	2 Код гидрографической единицы	3 Водохозяйственные участки		5 Длина основного водотока в пределах участка, км	6 Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
02 - Баренцево-Беломорский бассейновый округ Бассейны рек Кольского полуострова, впадающих в Баренцево море (российская часть бассейнов)	02.01	Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола	02.01.00.006		12.5

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

54



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
**ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
 ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
 ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 (Двинско-Печорское БВУ)**

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

ул. С.Пирожковой, д. 17, г. Мурманск, 183016
 тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-28-68
 e-mail: murgansk@dprbv.ru
 http://www.dprbv.ru

28.05.2019 № 1112

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Валентинович!

Отдел водных ресурсов Двинско - Печорского БВУ по Мурманской области в соответствии с п.п.79,80 приказа Минприроды России от 26.09.2013 № 410 «Об утверждении административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра (далее - ГВР) и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр» направляет мотивированный отказ в предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте – озеро Четвертое; озеро Третье; ручей без названия; озеро Второе; Три ручья по заявлению от 27.05.2019 г. (вх. отдела от 27.05.2019 г. №2032) в связи с отсутствием запрашиваемых сведений в ГВР.

За дополнительной информацией о водном объекте – озеро Четвертое; озеро Третье; ручей без названия; озеро Второе; Три ручья отдел рекомендует обратиться в ФГБУ «Мурманской УГМС» (183038, ул. Шмидта, д.23, тел. 8(8152) 47-25-49, факс 8(8152) 47-24-06).

Зам. руководителя Управления
 начальник отдела водных ресурсов
 по Мурманской области

Е.Н. Меренкова

Д.В. Мошколова, 8(8152)45-24-97

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

55



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
**ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
 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: murtmansk@dphvu.ru
 http://www.dphvu.ru

80.05.19 № 1140
 На № _____ от _____

Генеральному директору
 ООО «ГеоТехПроект»

А.В. Мордвинову

ул. Матросова, 10 «Д», г. Красноярск,
 660016

Уважаемый Андрей Валентинович!

Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области на Ваш запрос от 28.05.2019 №4145/05 о наличии водных объектов в радиусе 3 км от участка с кадастровым номером 51:20:0001606:39 с указанием их наименований, категорий водных объектов, размеров водоохранных и прибрежно-защитных зон водных объектов, сообщает следующее.

Согласно п.4.11 Положения о Двинско-Печорском бассейновом водном управлении, утвержденного приказом Федерального агентства водных ресурсов от 11 марта 2014 года №66 (далее – Положение), Управление предоставляет в установленном порядке сведения из государственного водного реестра или в письменной форме направляет ему мотивированный отказ в предоставлении таких сведений. Предоставление сведений осуществляется в соответствии с Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по оказанию государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр, утвержденному Приказом Минприроды России от 26.09.2013 №410.

Сведения из государственного водного реестра предоставляются по формам, утвержденным Приказом МПР России от 29.05.2007 №138.

Утвержденные Приказом МПР России от 29.05.2007 №138 формы государственного водного реестра не содержат сведений о местонахождении водных

Генеральный директор ООО «ГеоТехПроект» Андрей Валентинович Мордвинов

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
ГТП-03/2019-ОВОС.2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

объектов относительно принадлежности к земельным участкам с кадастровыми номерами.

Полномочия по определению наличия водных объектов в границах земельных участков в соответствии с Положением у Управления отсутствуют.

Заместитель руководителя Управления –
начальник отдела водных ресурсов
по Мурманской области



Е.Н. Меренкова

Д.В. Мошколова, 8(8152)45-24-97

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2		Формат А4	

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел.(815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mnr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru

ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 08.07.2019 № 30-08/6353-ОН

на № 165 от 14.06.2019

О предоставлении информации

Техническому директору
ООО «Центр экспертиз и
изысканий»

Г.В. Меркулову

196006, г. Санкт-Петербург,
ул. Заставская, д. 33

eco@ceig.ru

Уважаемый Георгий Валентинович!

На Ваш запрос о предоставлении сведений по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск сооружение 1» сообщаем, что водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории в районе участка проведения работ отсутствуют.

Первый заместитель министра

О.А. Носарева



А.А. Шевцов
(815 2) 486-797

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел.(815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2)
270 171,

E-mail: mpr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru

ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 16.07.2019 № 30-05/6637-ДР

на № 4150/05 от 28.05.2019

ООО «ГеоТехПроект»

ул. Матросова, д.10Д,
г. Красноярск, 660016

geotechproekt@mail.ru

О предоставлении сведений

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области (далее – Министерство) на Ваше обращение о предоставлении информации в целях выполнения полного комплекса изыскательских и проектных работ по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», сообщает.

По сведениям государственного лесного реестра, территория по запрашиваемому объекту, находящемуся по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1, кадастровый номер № 51:20:0001606:39 расположена не на землях лесного фонда. Защитные леса и особо защитные участки лесов в районе размещения объекта отсутствуют. Информация об объектах с нормируемыми показателями среды обитания в радиусе 1000 м от места размещения объекта в Министерстве отсутствует.

Министр



Д.А. Руусалеп

Ю.В. Якименко
(815 2) 486-831

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



**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

05.09.2018 № 15-53/22846
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения и сообщает.

Минприроды России подготовлен исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р (далее – Перечень).

Перечень размещен на официальном сайте Минприроды России в сети Интернет по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_ootp_o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstviy_ootp_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/. Также по указанной ссылке размещена информация в части, касающейся растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Перечень направлен письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 в ФАУ «Главгосэкспертиза России» и в органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации письмом от 22.03.2018 № 05-12-53/7812.

ФАУ «Главгосэкспертиза России» считает возможным использование указанного перечня до 2020 года при проведении государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий. Указанная информация размещена на официальном сайте ФАУ «Главгосэкспертиза России» в разделе «Важная информация».

В случае нахождения объектов в районах, указанных в Перечне, необходимо обратиться в Минприроды России.

И.о. директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Ю.В. Фирсов

Иск. Гавриленко С.А. (499) 254-63-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

60

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МНР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 19.06.2019 № 30-08/5843-ОН

на № 4148/05 от 28.05.2019

О предоставлении информации

Главному инженеру
ООО «ГеоТехПроект»

А.А. Ратушняку

geotechproekt@mail.ru

Уважаемый Антон Андреевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Рекультивация городской свалки твёрдых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1» сообщаем об отсутствии на рассматриваемом участке особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Первый заместитель министра

О.А. Носарева



А.А. Шевцов
(815 2) 486-797

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

**КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

проспект Ленина, 77, г. Мурманск, 183012
тел/факс (815-2) 45-67-98,
(815-2) 45-35-40 (доб. 111)
e-mail: murmangrad@citymurmansk.ru
ОКПО 64703377, ОГРН 1105190000871
ИНН 5190913076, КПП 519001001

11.06.2019 № 14-04-19/3534

на № 4144/05 от 27.05.2019

ООО «ГеоТехПроект»

e-mail: geotechproekt@mail.ru

Администрация города Мурманска на
№ 4720 от 27.05.2019

О предоставлении информации

Рассмотрев по поручению администрации города Мурманска Ваш запрос, сообщаем следующее.

По сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск, ведение которой осуществляется комитетом градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска, на территории объекта «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», а также в радиусе 1000 м от него особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

И.о. председателя комитета

С.Г. Лупанский

Н.О. Губинский, 45-85-30 доб.118

И.о. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-03/2019-ОВОС.2						Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 19.06.2019 № 30-08/5842-ОН

на № 4146/05 от 28.05.2019

О предоставлении информации

**Главному инженеру
ООО «ГеоТехПроект»**

А.А. Ратушняку

geotechproekt@mail.ru

Уважаемый Антон Андреевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Рекультивация городской свалки твёрдых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1» сообщаем следующее.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в районе проведения инженерно-экологических изысканий рекомендуем обращаться в ГОБУ «Центр народов Севера» (183034, г. Мурманск, ул. Подстаницкого, д. 1, тел.: (8152) 41-15-38, факс: (8152) 41-15-52, e-mail: centr_kmns@inbox.ru).

Первый заместитель министра

О.А. Носарева



А.А. Шевцов
(815 2) 486-797

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**Мурманский областной центр
коренных малочисленных
народов Севера**
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

183031, г. Мурманск, ул. Подстанитского, д.1
тел./факс (8152) 41 15 52
centr_kmns@inbox.ru



**Murmansk Regional Centre
of Indigenous Peoples
of the North**

STATE REGIONAL
BUDGET INSTITUTION

1, Podstanitskogo str, Murmansk, 183031
tel./fax. + 7 8152 41 15 52
centr_kmns@inbox.ru

Исх. № 163 от 14.06.2019
На № _____ от _____

**Техническому директору
ООО «Центр экспертиз и
изысканий»**

Г.В. Меркулову

Уважаемый Георгий Валентинович!

Государственное областное бюджетное учреждение «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера» в ответ на Ваш запрос от 14.06.2019 № 161 сообщает следующее.

В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации № 631-р от 08.05.2009 г., местами традиционного проживания коренных малочисленных народов Севера в Мурманской области являются:

- городской округ Ковдорский район,
- Кольский муниципальный район,
- Ловозерский муниципальный район,
- Терский муниципальный район.

Территория инженерно-экологических изысканий по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», не входит в данный Перечень, и соответственно, не относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, но в г. Мурманске проживают представители коренного малочисленного народа Севера Мурманской области – саамы.

По данным Управления Министерства юстиции Российской Федерации по Мурманской области, по состоянию на 03.12.2018, на территории г. Мурманска зарегистрирована общественная организация Мурманской области «Ассоциация кольских саамов», президент – Гой Елена Алексеевна.

И.о. руководителя учреждения

М.М. Дюпина

Исп. Коржавова О.В. (8152) 41 15 01

И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

64



КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ И ИСКУССТВУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ул. С.Перовой, д. 3, г. Мурманск, 183038, тел. (8152) 48-63-19, факс (8152) 77-03-33, E-mail: kultura@gov-murmansk.ru
ОКПО 00099553, ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

29.05.2019 № 12-05/2290-СБ

**Проектное бюро
«ГЕОТЕХПРОЕКТ»**

4142/05 от 27.05.2019

О предоставлении информации

Комитет по культуре и искусству Мурманской области (далее – Комитет) рассмотрел обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в границах земельного участка с кадастровым номером 51:20:0001606:39 в соответствии с представленной схемой и сообщает следующее.

На обозначенном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет не располагает.

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 и культуры) народов Российской Федерации» необходимо проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Комитет.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

65

экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Комитет вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

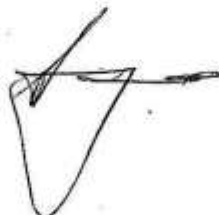
В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ 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 Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Председатель Комитета
по культуре и искусству
Мурманской области



С.Б. Ершов

Матусевич С.В.
(8152) 486-579

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
ГТП-03/2019-ОВОС.2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области
(Управление Роспотребнадзора по Мурманской области)
Коммуны ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Телефон: (8152) 47-26-72, Факс: (8152) 47-36-45
e-mail: adm@murmanpotrebnadzor.ru,
<http://51.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 71899582 ОГРН 1055100189605
ИНН/КПП 5190135362/519001001

от 14.06.2019 № 51-00-04-32-7498-2019
на № 162 от 14.06.2019 г.

ООО Центр экспертиз и изысканий»

196006 г. Санкт – Петербург
ул. Заставская, д.33

ceo@ceig.ru

На Ваш запрос о наличии (отсутствии) установленных санитарно – защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других захоронений трупов животных в границах испрашиваемого участка и прилегающей зоне по 1000 м от границ испрашиваемого участка Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области сообщает следующее.

Информация о наличии (отсутствии) санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии (несоответствии) границ санитарно – защитных зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным нормам и правилам размещена на выделенном сервере поиска по Реестрам Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России <http://fp.crc.ru/>.

Руководитель
(должность)

(подпись)

Л. А. Лукичёва
(расшифровка подписи)

Поддержка Юлия Владимировна 8(8152)477930

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				



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

31.05.2019 № 14-03/ 1834-АК

на № 4141/05 от 27.05.2019

Главному инженеру
ООО «ГеоТехПроект»

Ратушняк А.А.

*Сведения об отсутствии
скотомогильников*

На Ваш запрос от 27.05.2019 г. № 4141/05, Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии мест захоронения павшего от сибирской язвы скота, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах участка работ и в ближайшем удалении 1000 м в каждую сторону в районе производства работ по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1, кадастровый номер – 51:20:0001606:39.

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибиреязвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен в Приложении.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Председатель Комитета

А.Е. Касаткин

Н.А. Скоморохова
8 (815 2) 48 78 96

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение к письму Комитета
по ветеринарии Мурманской области
от 11.05.2019 № 14-03/1834-АК

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
№ п/п	Местонахождение скотомогильника		Площадь скотомогильника (кв. м)	Количество биотраммических ям	Первое захоронение в биотраммической скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	Соответствие скотомогильни ка ветеринарно- санитарным правилам	Географические координаты объекта
	Район	Муниципальное образование							
1	Кольский	городское поселение Кильдинстрой	на расстоянии 1,8 км от населенного пункта Зверосовхоз, справа от автодороги Мурманск - Санкт-Петербург в направлении сельскохозяйственных полей	9	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка 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	110	1954	1954	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка 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"	1102,12	1957	1957	Законсервированный	Соответствует, ветеринарно-санитарная картонка 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;

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

69

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

4	Ковдорск ий	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 захораниа лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют
5	Ковдорск ий	Городской округ Ковдорский район	на расстоянии 0,5 км от п. Лейли	30	1	1983	не захораниа лись	Законсервированный	Выведен из эксплуатации	Данные отсутствуют

Всего скотомогильников - 5, в том числе сибирезявных - 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

70

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(МПР МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

ООО «ЦЭИ»

eco@ceig.ru

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,
E-mail: mpr@gov-murman.ru, forest@com.mels.ru
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 28.06.2019 № 30-09/6070-ВЙ

на № 164 от 14.06.2019

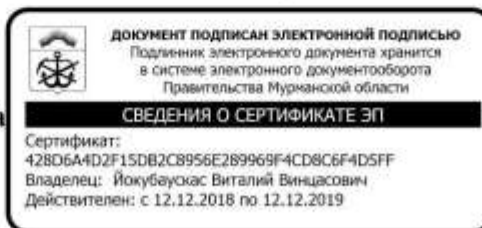
О предоставлении информации

На Ваш запрос о наличии (отсутствии) источников питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны сообщаем, что по имеющейся в Министерстве информации в границах изысканий по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1» подземные с объемом добычи до 500 м³/сутки и поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют, зоны санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, не установлены.

Для получения информации о наличии (отсутствии) подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м³/сутки Вам необходимо обратиться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане по адресу: 199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1.

Заместитель министра

В.В. Йокубаускас



М.А. Амелина
815 2 48 67 95

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

71



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

**КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ**

проспект Ленина, 77, г. Мурманск, 183012
тел/факс (815-2) 45-67-98,
(815-2) 45-35-40 (доб. 111)
e-mail: murmangrad@citymurmansk.ru
ОКПО 64703377, ОГРН 110519000871
ИНН 5190913076, КПП 519001001

11.05.2019 № 14-04-19/3536

на № 4143/05 от 27.05.2019

ООО «ГеоТехПроект»

e-mail: geotehproekt@mail.ru

Администрация города Мурманска на
№ 4718 от 27.05.2019

О предоставлении информации

Рассмотрев по поручению администрации города Мурманска Ваш запрос, сообщаем следующее.

По сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск, ведение которой осуществляется комитетом градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска, на территории объекта «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенных по адресу: Мурманская область, муниципальное образования город Мурманск, сооружение 1», а также в радиусе 1000 м от него отсутствуют:

- мониторинговые скважины;
- водозаборы питьевого водоснабжения (поверхностные, подземные), используемые для хозяйственно-питьевого назначения;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (поверхностных, подземных), используемых для хозяйственно-питьевого назначения;
- зоны санитарной охраны минеральных источников, зоны охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений.

И.о. председателя комитета

С.Г. Лунанский

Н.О. Губинский, 45-85-30 доб.118

И.о. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

72



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

проспект Ленина, 77, г. Мурманск, 183012
тел/факс (815-2) 45-67-98,
(815-2) 45-35-40 (доб. 111)
e-mail: murmangrad@citymurmansk.ru
ОКПО 64703377, ОГРН 1105190000871
ИНН 5190913076, КПП 519001001

03.07.2019 № 14-04-19/4097

на № 166 от 14.06.2019

ООО «Центр экспертиз и изысканий»

ул. Заставская, д. 33
г. Санкт-Петербург, 196006

e-mail: eco@ceig.ru

Администрация города Мурманска на
№ 5443 от 17.06.2019

О предоставлении информации

Рассмотрев по поручению администрации города Мурманска Ваш запрос, комитет градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска (далее - комитет) сообщает следующее.

По сведениям информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории муниципального образования город Мурманск, ведение которой осуществляется комитетом, в районе участка проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1» рекреационные зоны отсутствуют.

Ближайшие к объекту участки с целевым назначением – защитные леса входят в состав Мурманского городского лесничества и наделены статусом городских лесов (земельные участки с кадастровыми номерами 51:20:0001606:47, 51:20:0001606:46 и 51:20:0001606:47).

Свалки и полигоны ТКО в радиусе 1000 м от участка проведения работ отсутствуют.

На участке проведения работ расположен земельный участок с кадастровым номером 51:20:0001606:43, имеющий вид разрешенного использования «кладбища домашних животных». На данный земельный участок между комитетом имущественных отношений города Мурманска и ММУП «Центр временного содержания домашних животных» заключен договор аренды земли № 11643 от 11.11.2013 под установку для сжигания биологических отходов (крематор).

Иными сведениями о захоронении животных (скотомогильниках), в том числе биотермических ямах в радиусе 1000 м от участка проведения работ не располагаем.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

73

Кладбища в районе участка проведения работ отсутствуют.

Сведения о социально-экономических условиях приведены в приложении к настоящему письму.

Дополнительно сообщаем, что на официальном сайте администрации города Мурманска (www.citymurmansk.ru) в разделе «Структурные подразделения / Комитет по экономическому развитию / Сведения об официальной деятельности / Социально-экономическое развитие города Мурманска» ежеквартально размещается информация о социально-экономическом положении города Мурманска. Информация доступна по адресу: [//www.citymurmansk.ru/strukturnye_podr/?itemid=28#descr](http://www.citymurmansk.ru/strukturnye_podr/?itemid=28#descr).

Сведениями о медико-биологических условиях и заболеваемости не располагаем.

Приложение: по тексту на 1 л. в 1 экз.

И.о. председателя комитета



С.Г. Лупанский

Н.О. Губинский, 45-85-30 доб.118
Е.В. Войток, 45-28-67
Р.М. Хацкевич, 45-91-57
Ю.Н. Сенчукова, 45-83-89

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								74
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение к письму

от 03.07.19 № 14-04-19/ 4297

Информация о социально-экономическом положении муниципального образования город Мурманск

№	Наименование показателя	Значение показателя
		2018
1.	Численность населения, чел.:	
	- на 01.01.2019	292 465
	- в среднем за 2018 год	293 919
2.	Родилось, чел.	3265
	Умерло, чел.	3681
	Зарегистрировано браков	2374
	Зарегистрировано разводов	1519
	Миграционный прирост, чел.	-2175
3.	Численность населения в трудоспособном возрасте, чел.	174 020
4.	Численность пенсионеров на 01.01.2019, тыс. чел.	103,1
5.	Прожиточный минимум на душу населения (данные по Мурманской области), руб.:	
	- в расчете на душу населения	14 649
	- для трудоспособного населения	15 307
	- для пенсионеров	12 243
	- для детей	14 848
6.	Стоимость условного (минимального) набора продуктов питания, руб.	4 933,58
7.	Стоимость предоставленных жилищно-коммунальных услуг населению, 1 кв. м площади жилья в руб.	194,28
8.	Средняя цена за 1 кв. м. общей площади на вторичном рынке жилья Мурманской области (наблюдение осуществлялось в четырех городах Мурманской области: Мурманске, Апатитах, Мончегорске и Оленегорске)	48 985
9.	Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), человек	89 657
10.	Среднемесячная заработная плата работников, рублей	68 496,6
11.	Численность граждан, состоящих на регистрационном учете в целях поиска подходящей работы, чел.	2 974
12.	Численность безработных граждан, чел	1778
	из них получающих пособие по безработице	1522
13.	Заявленная работодателями потребность в работниках, чел.	3953
14.	Уровень зарегистрированной безработицы (к трудоспособному населению), %	0,9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

75

Приложение Д. Протоколы исследований территории объекта

Природная поверхностная вода



Центр
экспертизы
и исследований

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертизы и исследований» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: ooo@centresco.ru

Свидетельство №01-01-00811-4 государственной организации
«Ассоциация инженерных изысканий в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ Отбора проб воды от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «GeoTexПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	28-29.06.2019
Цель испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ в воде
НД на метод отбора	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
НД и СИ на измерения при отборе проб	Показатели: температура, растворенный кислород Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода. Анализатор растворенного кислорода МАРК-302Э, зав № 1433, свидетельство о поверке № 0174704 действительно до 15.10.2019
Емкость для отбора и хранения проб	Стеклянные, полимерные емкости
Условия отбора проб	охлаждение до (2 ± 5)°С, подкисление до pH менее 2

№ пробы	Местн отбора	Координаты точки		Т при отборе, °С	Растворенный кислород, мг/л	Анализируемые показатели
		с.ш.	в.д.			
1	2	3	4	5	6	8
1	ручей Третий выше по течению	68°56'33.8"	32°56'16.3"	14,0	12,1	химические, микробиологические, санитарно-паразитологические
2	ручей Третий	68°56'42.2"	32°57'17.7"	12,6	11,4	
3	ручей Второй	68°56'27.0"	32°58'15.0"	11,4	11,7	
4	водоем б/н на восточной границе свалки	68°56'37.9"	32°57'58.3"	14,1	11,6	
5	ручей Второй выше по течению	68°56'15.7"	32°58'07.9"	13,6	13,3	
6	ручей Второй ниже по течению	68°56'26.1"	32°58'54.1"	12,6	11,8	

Всего стр.-2, стр-1

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

76



Центр
экспертиз
и изысканий

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс 347-76-51
e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/08-19
от « 12 » июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰ С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020	
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ-1023	№ 0077053	17.04.2020	
4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019	
5.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020	

Протокол № 07/08-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

77

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №1 рег. №167.19	ИД на метод исследования
1.	pH	ед.рН	6,8 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	48 ± 10	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	0,2 ± 0,1	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		12,2	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		30,0 ± 7,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		2,5 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		15,3 ± 2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		823 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,010 ± 0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		0,84 ± 0,29	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		0,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		<10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		0,25 ± 0,04	расчет
20.	Медь		0,006 ± 0,002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		<0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель	мг/дм ³	0,010 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,007 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,0003 ± 0,0002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,003 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		0,0010 ± 0,0004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		67,0 ± 6,0	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		<10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,0100 ± 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,03 ± 0,02	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		253 ± 23	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		1,4 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АП АВ		0,100 ± 0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
35.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.39-95
36.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2.115-97

Исполнитель:  Габареева Д.Р., Журавлева А.В., Павлик С.В.

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/08-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/08-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

78



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс 347-76-51

e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/09-19

от « 12 » июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение I
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)° С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
	2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
	3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ-1023	№ 0077053	17.04.2020
	4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
	5.	Весы электронные HTR80 E	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/09-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

79

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №2 рег. №168.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.pH	6,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	44 ± 9	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	2,1 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	0,2 ± 0,1	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртузь	мкг/дм ³	0,056 ± 0,028	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		18,3	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		26,0 ± 6,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		0,7 ± 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		8,3 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		1072 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,03 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		1,07 ± 0,22	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		0,6 ± 0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		< 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		0,25 ± 0,04	расчет
20.	Медь		0,005 ± 0,002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		<0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель	мг/дм ³	0,013 ± 0,004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,0020 ± 0,0004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,0003 ± 0,0002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,005 ± 0,002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		0,0010 ± 0,0004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		53,6 ± 4,8	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		<10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,032 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,05 ± 0,02	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		231 ± 21	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		2,1 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АПВ		0,172 ± 0,052	ПНД Ф 14.1:2:4:158-2000
35.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4:39-95
36.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:115-97

Исполнители: *Габарова Л.С., Журалева А.В., Павлик С.В.*



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

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/09-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/09-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

80



Центр
экспертиз
и изысканий

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс 347-76-51

e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ

С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/10-19

от « 12 » июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰ С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. **Средства измерения**

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ-1023	№ 0077053	17.04.2020
4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
5.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/10-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

81

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №3 рег. №169.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.pH	7,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	56 ± 6	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	5,4 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	2,8 ± 0,4	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		79,3	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	XПК		51,5 ± 12,4	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		<0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		10 ± 1,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		1088 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,06 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		0,11 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		2,8 ± 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		3,42 ± 0,72	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		1,7 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		27,7 ± 3,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		0,12 ± 0,02	расчет
20.	Медь		0,008 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		0,019 ± 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель		0,015 ± 0,004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,363 ± 0,073	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,0007 ± 0,0004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,003 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		0,0010 ± 0,0004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		214,4 ± 19,3	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		63 ± 6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,054 ± 0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,05 ± 0,02	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		528 ± 48	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		2,2 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АП АВ		0,300 ± 0,090	ПНД Ф 14.1:2:4:158-2000
35.	КП АВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4:39-95
36.	НП АВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:115-97

Исполнитель: *Габареева Л.Г., Журавлева А.В., Павлик С.В.*



1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/10-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/10-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

82



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс 347-76-51

e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/11-19

от « 12 » июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰ С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
	2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
	3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН-1023	№ 0077053	17.04.2020
	4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
	5.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/11-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

83

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №4 рег. №170.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.pH	7,8 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	50 ± 10	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	11,9 ± 1,8	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	<0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		750,3	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		280 ± 42	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		5,2 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		14,4 ± 2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		1786 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,14 ± 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		0,24 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		1,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		>40,0	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		1,8 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		116,2 ± 12,8	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		1,72 ± 0,26	расчет
20.	Медь		0,044 ± 0,018	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		0,002 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель		0,066 ± 0,020	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,385 ± 0,077	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,0018 ± 0,0005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,007 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		0,0010 ± 0,0004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		415,4 ± 37,4	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		109 ± 11	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,139 ± 0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,02 ± 0,01	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		2969 ± 267	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		1,7 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АП АВ		0,100 ± 0,040	ПНД Ф 14.1:2:4:158-2000
35.	КП АВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4:39-95
36.	НП АВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:115-97

Исполнитель: * Габареева Л.Г., Журавлева А.В., Полик С.В.



1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Переписка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/11-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/11-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

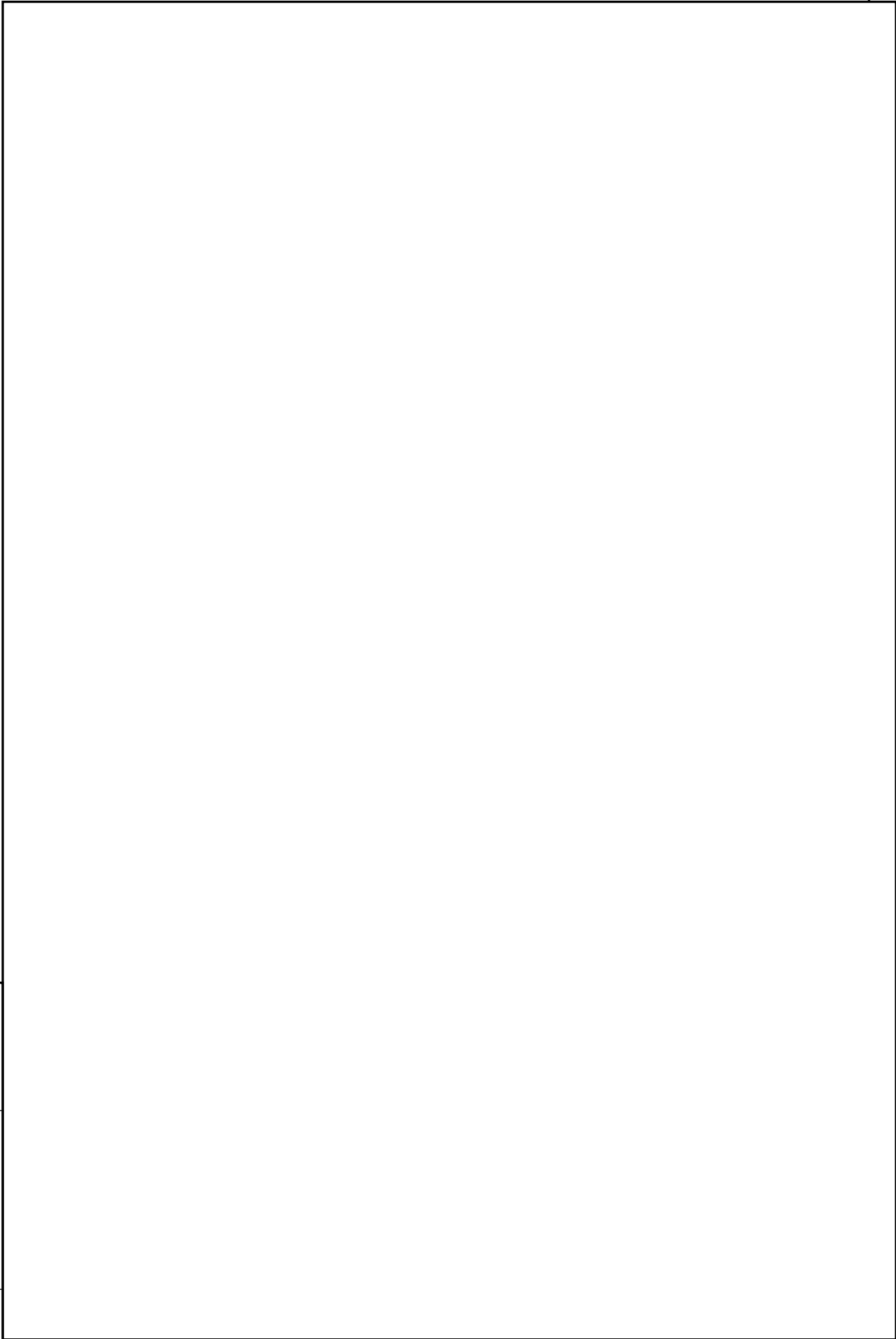
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

84

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

85



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс 347-76-51

e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю

Руководитель ИЛ

С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/12-19

от « 12 » июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰ С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. **Средства измерения**

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ-1023	№ 0077053	17.04.2020
4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИП/И-201	219	№ 0139567	16.08.2019
5.	Весы электронные НТ80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/12-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

86

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №5 рег. №171.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.pH	7,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	63 ± 6	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	0,2 ± 0,1	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	0,521 ± 0,156	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		12,2	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		9 ± 2,7	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		2,1 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		19,3 ± 2,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		1117 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,09 ± 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		1,9 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		0,52 ± 0,18	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		0,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		<10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		0,24 ± 0,04	расчет
20.	Медь		0,088 ± 0,035	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		<0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель		0,008 ± 0,002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,018 ± 0,004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,0002 ± 0,0001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,008 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		<0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		107,2 ± 9,6	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		<10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,12 ± 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,03 ± 0,01	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		276 ± 25	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		1,7 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АПАВ		0,088 ± 0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
35.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.39-95
36.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2.115-97

Исполнители:

Габариева А.Г., Журалева А.В., Павлик С.В.



1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/12-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/12-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

87



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс 347-76-51

e-mail: eeo@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик



2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/13-19

от « 12 » июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰ С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020	
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ-1023	№ 0077053	17.04.2020	
4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИИЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019	
5.	Весы электронные NTR80 E	081830018	№ 0001648	14.01.2020	

Протокол № 07/13-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

88

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №6 рег. №172.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.pH	6,9 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	40 ± 8	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	0,9 ± 0,1	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		24,4	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		18,0 ± 3,6	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		8,0 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		17,8 ± 2,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		1646 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,05 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		0,07 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		1,21 ± 0,25	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		0,9 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		<10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		0,12 ± 0,02	расчет
20.	Медь		0,007 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		<0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель		0,013 ± 0,004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,085 ± 0,017	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,0002 ± 0,0001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,003 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		0,005 ± 0,0020	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		268,0 ± 24,1	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		22 ± 3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,139 ± 0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,04 ± 0,01	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		168 ± 32	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		1,6 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АПав		0,052 ± 0,021	ПНД Ф 14.1:2:4:158-2000
35.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4:39-95
36.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4:115-97

Исполнители:  Габриэлова Д.Г., Журавлева А.В., Павлик С.В.

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

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/13-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/13-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

89



Центр
экспертиз
и изысканий

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс 347-76-51

e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю

Руководитель ИЛ

С.В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/14-19

от « 12 » июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п				
	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
	2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
	3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН-1023	№ 0077053	17.04.2020
	4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
	5.	Весы электронные НТН80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/14-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

90

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №7 рег. №173.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.pH	6,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	43 ± 9	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	1,5 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	^o Ж	0,3 ± 0,1	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	<0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		6,1	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		13,0 ± 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		1,5 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		9,2 ± 1,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		953 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,02 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		1,13 ± 0,24	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		0,5 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		<10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		0,48 ± 0,07	расчет
20.	Медь		0,005 ± 0,002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		0,0010 ± 0,0003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель		0,011 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,004 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,00010 ± 0,00005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,004 ± 0,0016	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		<0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		174,2 ± 15,7	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		<10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,235 ± 0,082	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,03 ± 0,01	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		300 ± 27	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		1,8 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АП АВ		<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4:158-2000
35.	КПА В		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4:39-95
36.	НПА В		<1,0	ПНД Ф 14.1:2.115-97

Исполнители:  Габареева Л.Р., Журавлева А.В., Павлик С.В.

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/14-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/14-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

91



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс 347-76-51
e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/15-19
от « 12 » июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Природная вода из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰ С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жёсткости «Фвиоорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
	2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
	3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ-1023	№ 0077053	17.04.2020
	4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПСИ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
	5.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/15-19 от 12.07.2019г, Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

92

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №8 рег. №174.19	НД на метод исследования
1.	рН	ед.рН	6,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	87 ± 9	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	2,1 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	⁰ Ж	1,2 ± 0,2	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	0,076 ± 0,038	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		42,7	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		19,0 ± 3,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		8,5 ± 1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	БПКполн.		4,7 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
12.	Взвешенные вещества		1857 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
13.	Нефтепродукты		0,02 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14.	Нитрит-ионы		0,08 ± 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
15.	Нитрат-ионы		4,5 ± 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
16.	Аммоний		6,58 ± 1,38	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
17.	Железо общее		1,6 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18.	Кальций		10,0 ± 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
19.	Магний		1,21 ± 0,18	расчет
20.	Медь		0,009 ± 0,004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Цинк		0,040 ± 0,010	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Никель	мг/дм ³	0,013 ± 0,004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Марганец		0,036 ± 0,007	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Кадмий		0,00010 ± 0,00005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Хром		0,003 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Свинец		0,001 ± 0,004	ГОСТ 31870-2012 метод 1
27.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
28.	Хлориды		442,2 ± 39,8	ПНД Ф 14.1:2.96-97
29.	Сульфат-ион		22 ± 3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
30.	Фенолы		0,245 ± 0,086	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
31.	Фосфор фосфатов		0,05 ± 0,01	ГОСТ 18309 метод А
32.	Сухой остаток		286 ± 26	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
33.	Жиры		1,6 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
34.	АПВ		<0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
35.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.39-95
36.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:115-97

Исполнители: *Габареева Л.Е., Журавлева А.В., Павлик С.В.*

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/15-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/15-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

93

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Больничный городок, д. 3/13
Телефон/факс: (81369) 2-41-67;
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510345
Дата внесения в Реестр аккредитованных
лиц 22.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 9832-9839

от «12» июля 2019 г.

Наименование пробы (образца) Вода открытого водоёма

Заявитель ООО «ЦЭИ», г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
(наименование и юридический адрес)

Объект, где производился отбор проб (образца): 9832- ручей Третий выше по течению; 9833- ручей Третий; 9834- ручей Второй; 9835- водоём б/н на восточной границе свалки; 9836- ручей Второй выше по течению; 9837- ручей Второй ниже по течению; 9838- ручей Третий ниже по течению; 9839- водоток б/н на южной границе свалки, Мурманская область, муниципальное образование г. Мурманск, сооружение 1

(наименование, фактический адрес)

Дата и время отбора пробы (образца) 30.06.2019 г.,
Дата и время доставки пробы (образца) 01.07.2019 г., 14-10

Цель отбора на соответствие СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

Код пробы (образца) 9832.02.19 9833.02.19 9834.02.19 9835.02.19 9836.02.19 9837.02.19 9838.02.19 9839.02.19

Тара, упаковка: 8*1л- стеклянная стерильная ёмкость; 8*25-стерильная стеклянная ёмкость

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа», ГОСТ 17.1.5.03-85 «Вода. Общие требования к отбору поверхностных вод»

Условия транспортировки автомобиль

Дополнительные сведения проба отобрана и доставлена представителем заказчика по договору № 136/2019 от 04.02.2019г.

Лицо ответственное за оформление
данного протокола:


Подпись

И.Н.Курсей
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:




Подпись

Н.А.Кудряков
ФИО

Результаты относятся только к образцам, прошедшим исследование. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России
Протокол № 9832-9839 от 12.07.2019 г. | Объем информации: строки 5, столбец 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

94

Код образца (пробы)

9832.02.19-9839.02.19

Дата начала исследований: 01.07.2019

Дата окончания исследований: 04.07.2019

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Регистр №	Определяемые показатели	Результат исследования	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
9832/337	Общие колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
9833/338	Общие колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
9834/339	Общие колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
9835/340	Общие колиформные бактерии	60	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	60	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9

Результаты относятся только к образцам прошедшим исследование. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦДНЭ № 38 ФМБА России.
 Протокол № 9832-9839 | Общее количество страниц: 5 | страница 2

Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

95

1	2	3	4	5
9836/ 341	Общие колиформные бактерии	60	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	60	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
9837/ 342	Общие колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
9838/ 343	Общие колиформные бактерии	60	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	60	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
9839/ 344	Общие колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3; п.2.10.3
	Коли-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9

Оборудование, использованное при проведении исследований:

№ п/п	Наименование СИ, ИО тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке (аттестации), срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	№ 1982	Протокол № 435-2682-17 до 16.08.2019 г.
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	№ 47688	Протокол № 435-2686-17 до 16.08.2019 г.
3	pH-метр HI98108	№ 11300	Свидетельство о поверке № 0067426 до 04.04.2020 г.

Зав. лабораторией Семченко В.А. Подпись _____

Результаты относятся только к образцам прошедшим исследование. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.
Протокол № 9832-9839

Общее количество страниц 5 страница 3

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

96

Код образца (пробы) 9832.02.19-9839.02.19

Дата начала исследований: 01.07.2019

Дата окончания исследований: 02.07.2019

ПРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Регистр №	Определяемые показатели	Результат исследования	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	2	3	4	5
9832/273	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4
9833/274	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4
9834/275	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4
9835/276	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4
9836/277	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4
9837/278	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4
9838/279	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4

Результаты относятся только к образцам прошедшим исследование. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГиЭ № 38 ФМБА России.
 Протокол № 9832-9839 Общее количество страниц 5 страница 4

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

97

ПОДЗЕМНАЯ (ГУНТОВАЯ) вода



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и изысканий» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: geo@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№6811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ
Отбора проб воды
от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Подземная (грунтовая) вода с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	28-29.06.2019
Цель испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ в воде
НД на метод отбора	ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012
Емкость для отбора и хранения проб	Стеклянные, полимерные емкости
Условия отбора проб	охлаждение до (2 ±5)°С, подкисление до pH менее 2

№ пробы	Координаты точки		Глубина отбора, м	Анализируемые показатели
	с.ш.	в.д.		
1гв	68°56'29.57"	32°57'57.96"	4,1-4,3	химические, микробиологические, санитарно-паразитологические
2гв	68°56'22.89"	32°56'46.95"	0,3-0,5	

Примечание:

- Перечень показателей для исследования в соответствии п. 4.2 Программы комплексных инженерных изысканий.
- Химические показатели включают определение: цвета, запаха, мутности, ХПК, БПК5, БПКполн., сухого остатка, жесткости общей, нефтепродуктов, нитрит-ионов, нитрат-ионов, аммоний-иона, фенолов, АПАВ, КПАВ, НПАВ, железа общего, жиров, меди, цинка, никеля, марганца, хлоридов, сульфатов, фосфатов, карбонатов, гидрокарбонатов, кальция, магния, кадмия, хрома, свинца, ртути, мышьяка
- Микробиологические показатели включают определение: общих колиформных бактерий, термотолерантных бактерий, колифагов, возбудителей кишечных инфекций.
- Перечень санитарно-паразитологических показателей: жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ  В.В. Сергеев
Инженер-эколог  С.А. Бултыков

Всего стр.-1, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

98



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс: 347-76-51
 e-mail: esoi@conterco.ru, expert@conterco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/16-19
 от « 12 » июля 2019 г.



1. Заказчик: ООО «GeoTexПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. Объект: Подземная (грунтоводная) вода, с земельного участка, предположаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение I
3. Условия отбора проб: в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. Цель испытаний: Определение содержания загрязняющих веществ
5. Период испытаний: 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. Условия испытаний: Температура воздуха (20 – 23)^оС, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
	2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
	3.	Спектрофотометр ПС-5300ВН	53ВН-1023	№ 0077053	17.04.2020
	4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИЦЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
	5.	Весы электронные НТР80 Е	081Я30018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/16-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

Индв. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

99

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №1 рег. №175.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.рН	8,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	70 ± 7	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	5,0 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	13,8 ± 2,1	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Труть	мкг/дм ³	0,06 ± 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		1134,6	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		372,0 ± 35,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		0,8 ± 0,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	Нефтепродукты		0,05 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12.	Нитрит-ионы		0,11 ± 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13.	Нитрат-ионы		1,9 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
14.	Аммоний		>150,0	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
15.	Железо общее		5,2 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
16.	Кальций		136,3 ± 15,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
17.	Магний		0,97 ± 0,15	расчет
18.	Медь		0,013 ± 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод I
19.	Цинк		0,019 ± 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод I
20.	Никель		0,030 ± 0,009	ГОСТ 31870-2012 метод I
21.	Марганец	мг/дм ³	0,392 ± 0,078	ГОСТ 31870-2012 метод I
22.	Кадмий		0,0088 ± 0,0022	ГОСТ 31870-2012 метод I
23.	Хром		0,019 ± 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод I
24.	Свинец		0,002 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод I
25.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод I
26.	Хлориды		1407,0 ± 126,6	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
27.	Сульфат-ион		337,0 ± 33,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
28.	Фенолы		0,051 ± 0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
29.	Фосфор фосфатов		0,07 ± 0,01	ГОСТ 18309 метод А
30.	Сухой остаток		5119 ± 256	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
31.	Жиры		1,6 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
32.	АПВ		0,450 ± 0,135	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
33.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.99-95
34.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2.115-97

Исполнители: *Габрилова Л.Г., Журавлева А.В., Попов С.В.*



1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Изменения или историчивание протоколов без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/16-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/16-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

100



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс 347-76-31
 e-mail: ceo@centerco.ru, expertiz@centerco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждено
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/17-19 от « 12 » июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Подземная (грунтовая) вода, с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период испытаний** 01.07.19 г. – 12.07.19 г.
6. **Условия испытаний** Температура воздуха (20 – 23)° С, относительная влажность воздуха (21-35) %

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорат-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
	2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
	3.	Спектрофотометр ПС-5300НН	53ВН-1023	№ 0077053	17.04.2020
	4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
	5.	Весы электронные НТ880 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/17-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

101

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №2 рег. №176.19	НД по метод исследования
1.	pH	ед.рН	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	12 ± 2	ГОСТ 31868-2012 метод Б
3.	Мутность	ЕМФ	2,2 ± 0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	0,2 ± 0,1	ГОСТ 31954-2012 метод А
6.	Ртуть	мкг/дм ³	0,05 ± 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		18,3	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		32,0 ± 6,4	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		1,3 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97
11.	Нефтепродукты		<0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12.	Нитрит-ионы		<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13.	Нитрат-ионы		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
14.	Аммоний		0,84 ± 0,29	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
15.	Железо общее		1,1 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
16.	Кальций		2,0 ± 0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
17.	Магний		0,25 ± 0,04	расчет
18.	Медь		0,006 ± 0,002	ГОСТ 31870-2012 метод 1
19.	Цинк		0,0010 ± 0,0003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
20.	Никель		0,011 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
21.	Марганец		0,016 ± 0,003	ГОСТ 31870-2012 метод 1
22.	Кадмий		<0,0001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
23.	Хром		0,003 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
24.	Свинец		0,002 ± 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
25.	Мышьяк		<0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 1
26.	Хлориды		53,6 ± 4,8	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
27.	Сульфат-ион		30,5 ± 4,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
28.	Фенолы		0,0010 ± 0,0006	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
29.	Фосфор фосфатов		0,02 ± 0,01	ГОСТ 18309 метод А
30.	Сухой остаток		604 ± 54	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
31.	Жиры		2,7 ± 0,5	ПНД Ф 14.1:2.122-97
32.	АПВ		0,243 ± 0,073	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
33.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.39-95
34.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2.115-97

Исполнители: *Габарова И.Р., Журмлева А.В., Павлов С.В.*



1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Передача или копирование протокола без одобрения лабораторией запрещается.
3. Протокол № 07/17-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/17-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

102

Код образца (проба)

9840.02.19-9841.02.19

Дата начала исследований: 01.07.2019

Дата окончания исследований: 04.07.2019

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр №	Определяемые показатели	Результат исследования	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5
9840/345	Общие колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3, п.2.10.3
	Колн-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9
9841/346	Общие колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	Менее 50	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	не обнаружены	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.2 п.2.10.2.3, п.2.10.3
	Колн-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9

Оборудование, использованное при проведении исследований:

№ п/п	Наименование СИ, ИО тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке (аттестации), срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	№ 1982	Протокол № 435-2682-17 до 16.08.2019 г.
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	№ 47688	Протокол № 435-2686-17 до 16.08.2019 г.
3	pH-метр HI981108	№ 11300	Свидетельство о поверке № 0067426 до 04.04.2020 г.

Зав. лабораторией Семченко В.А. Подпись _____

Результаты относятся только к образцам проведенным исследования. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГиЭ. № 38 ФМБА России.
 Протокол № 9840-9841 Страница 2 из 2

Изнв. № инв. №

Подп. и дата

Изнв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

104

Код образца (пробы) 9840.02.19-9841.02.19

Дата начала исследований: 01.07.2019
 Дата окончания исследований: 02.07.2019

ПРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр №	Определенные показатели	Результат исследования	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	2	3	4	5
9840/281	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4
9841/282	Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены	в 25,0 л	МУК 4.2.1884-04 п.3.3, п.3.4

Оборудование, использованное при проведении исследований:

№ п/п	Наименование тип, марка	Идентификационный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (аттестация), срок действия
1.	Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-142Б(ДК)	№ 204142966	2018	
2.	Центрифуга лабораторная ОС-6М	№ 104141424	1986	Протокол № 434-2915-2018 до 15.08.2020г.
3.	Микроскоп медицинский МИКМЕД-6, вариант 7	№ 204142758	2010	

Зав. лабораторией Семченко В.А. Подпись _____

Результаты относятся только к образцам проведенным исследованиям. Протокол лабораторных исследований не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения заведующего испытательского лабораторного центра ФГБУЗ ЦГГиЭ №38 ФМБА России.
 Протокол № 9840-9841

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

105

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Формат А4

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

Сточная вода (фильтрат)



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и исследований» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: eco@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ Отбора проб воды от «01» июля 2019 г.

Заказчик ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504

Основание проведения работ Инженерно-экологические изыскания

Объект испытаний Фильтрат тела городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию

Место (адрес) отбора проб Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1

Дата отбора проб 28.06.2019

Цель испытаний Определение содержания загрязняющих веществ в воде

НД на метод отбора ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012

Емкость для отбора и хранения проб Стеклоянные, полимерные емкости

Условия отбора проб охлаждение до $(2 \pm 5)^\circ\text{C}$, подкисление до pH менее 2

№ пробы	Место отбора	Координаты точки		Анализируемые показатели
		с.ш.	в.д.	
1ф	Восточная окраина тела свалки	68°56'36.1"	32°57'43.1"	химические, микробиологические, санитарно-паразитологические

Примечание:

- Перечень показателей для исследования в соответствии п. 4.2 Программы комплексных инженерных изысканий.
- Химические показатели* включают определение: цвета, запаха, мутности, ХПК, БПК5, сухого остатка, жесткости общей, нефтепродуктов, нитрит-ионов, нитрат-ионов, аммоний-иона, фенолов, АПАВ, КПАВ, НПАВ, железа общего, жиров, меди, цинка, никеля, марганца, хлоридов, сульфатов, фосфатов, карбонатов, гидрокарбонатов, кальция, магния, кадмия, хрома, свинца, ртути, мышьяка
- Микробиологические показатели* включают определение: общих колиформных бактерий, термотолерантных бактерий, колифагов, возбудителей кишечных инфекций.
- Перечень *санитарно-паразитологических показателей*: жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ

В.В. Сергеев

Инженер-эколог

С.А. Бултыков

Всего стр.-1, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

106



Центр
экспертизы
и исследований

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс 347-76-51

e-mail: ecoj@centeresco.ru, expert@centeresco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждено
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/18-19

от « 12 » июля 2019 г.



1. Заказчик **ООО «ГеоТехПроект»**
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. Объект **Фильтрат тела городской смальки твердых отходов, предвостановимой под рекультивацию. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение I**
3. Условия отбора проб **в соответствии с актом отбора пробы от 01.07.19г.**
4. Цель испытаний **Определение содержания загрязняющих веществ**
5. Период испытаний **01.07.19 г. – 12.07.19 г.**
6. Условия испытаний **Температура воздуха (20 – 23)°С, относительная влажность воздуха (21-35) %**

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Анализатор жидкости «Флюорак-02»	1565	№ 0029050	11.03.2020
	2.	ААС Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
	3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН-1023	№ 0077053	17.04.2020
	4.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№ 0139567	16.08.2019
	5.	Весы электронные НТН80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/18-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

107

8. Результаты испытаний

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Проба №1 рег. №177.19	НД на метод исследования
1.	pH	ед.pH	6,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Цветность	град.	23 ± 5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
3.	Мутность	ЕМФ	1,2 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
4.	Запах 20	баллы	5	РД 52.24.496-2018
5.	Жесткость общая	°Ж	14,8 ± 2,2	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
6.	Ртуть	мкг/дм ³	0,052 ± 0,026	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
7.	Карбонаты		<6,0	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
8.	Гидрокарбонаты		744,2	ГОСТ 31957-2012 метод А (расчет)
9.	ХПК		328,0 ± 49,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
10.	БПК5		12,7 ± 1,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
11.	Нефтепродукты		0,23 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12.	Нитрит-ионы		<0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
13.	Нитрат-ионы		<1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
14.	Аммоний		> 40,0	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
15.	Железо общее		8,22 ± 1,32	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
16.	Кальций		146,3 ± 16,1	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
17.	Магний		1,21 ± 0,18	расчет
18.	Медь		0,035 ± 0,014	М-02-2406-13
19.	Цинк		0,040 ± 0,010	М-02-2406-13
20.	Никель		0,015 ± 0,005	М-02-2406-13
21.	Марганец	мг/дм ³	1,693 ± 0,339	М-02-2406-13
22.	Кадмий		0,0074 ± 0,0019	М-02-2406-13
23.	Хром		< 0,005	М-02-2406-13
24.	Свинец		< 0,002	М-02-2406-13
25.	Мышьяк		0,010 ± 0,005	М-02-2406-13
26.	Хлориды		616,4 ± 55,5	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
27.	Сульфат-ион		194 ± 19	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
28.	Фенолы		0,231 ± 0,081	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
29.	Фосфаты		0,21 ± 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
30.	Сухой остаток		3069 ± 276	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
31.	Жиры		1,7 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:122-97
32.	АП АВ		0,234 ± 0,070	ПНД Ф 14.1:2:4:158-2000
33.	КПАВ		<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4:30-95
34.	НПАВ		<1,0	ПНД Ф 14.1:2.115-97

Исполнители: Габараева Л.Г., Журавлева А.В., Полевик С.В.

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/18-19 от 12.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/18-19 от 12.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

108

Код образца (пробы)

9831.02.19

Дата начала исследований: 01.07.2019

Дата окончания исследований: 05.07.2019

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистр №	Определяемые показатели	Результат исследования	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	2	3	4	5
9831/336	Общие колиформные бактерии	230	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии	230	в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.7.3.2
	Патогенные микроорганизмы	Обнаружена сальмонелла Enteritidis серогруппы D	в 1 л	МУК 4.2.1884-04 п.2.10.2.3, п.10.2.3, п.2.10.3
	Колл-фаги	менее 10	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 п.2.9

Оборудование, использованное при проведении исследований:

№ п/п	Наименование СИ, ИО тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке (аттестации), срок действия
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	№ 1982	Протокол № 435-2682-17 до 16.08.2019 г.
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	№ 47688	Протокол № 435-2686-17 до 16.08.2019 г.
3	pH-метр HI98108	№ 11300	Свидетельство о поверке № 0067426 до 04.04.2020 г.

Зав. лабораторией Семченко В.А. Подпись _____

Результаты относятся только к образцам проведения исследования. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГАЗ № 38 ФМБА России.
 Протокол № 9831 | Общее количество страниц 2 | страница 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

110

Исследование донных отложений



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и исследований» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: eco@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ Отбора проб донных отложений от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Донные отложения из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	28-29.06.2019
Цель испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ в донных отложениях
НД на метод отбора	ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»
Емкость для отбора и хранения проб	полиэтиленовые пакеты

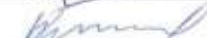
№ пробы	Место отбора	Глубина отбора, м	Координаты точки		Анализируемые показатели
			с. ш.	в. д.	
1	ручей Третий выше по течению	0,0-0,1	68°56'33.8"	32°56'16.3"	химические показатели, радиационный фактор, токсикологические исследования
2	ручей Третий	0,0-0,1	68°56'42.2"	32°57'17.7"	
3	ручей Второй	0,0-0,1	68°56'27.0"	32°58'15.0"	
4	водоем б/н на восточной границе свалки	0,0-0,1	68°56'37.9"	32°57'58.3"	
5	ручей Второй выше по течению	0,0-0,1	68°56'15.7"	32°58'07.9"	
6	ручей Второй ниже по течению	0,0-0,1	68°56'26.1"	32°58'54.1"	
7	ручей Третий ниже по течению	0,0-0,1	68°57'04.5"	32°59'57.3"	
8	водоток б/н на южной границе свалки	0,0-0,1	68°56'24.4"	32°57'30.0"	

Примечание:

- Перечень химических показателей определен в соответствии с РД 52.24.609-2013 и п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий, перечень показателей: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Hg, Cr, Mn, Co, бенз(а)пирен, нефтепродукты, ΣПХБ
- Перечень показателей по радиационному фактору в соответствии с п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий, включает: удельную активность цезия (Cs-137) и эффективную удельную активность ЕРН (Th-232, K-40, Ra-226).
- Исследование на токсикологические показатели выполняется в соответствии с п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий и включает определение кратности разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует (применяются не менее двух тест-объектов из разных систематических групп согласно Приказу МПР от 04.12.2014 № 536).

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ  В.В. Сергеев

Инженер-эколог  С.А. Бултыков

Всего стр.-1, стр.-1

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

111



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс (812) 347-76-51

e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю

Руководитель ИЛ

С. В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/07-19-Р

от « 11 » июля 2019 г.

1. Заказчик **ООО «ГеоТехПроект»**
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. Объект **Донные отложения из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.**
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. Условия отбора проб **в соответствии с актом отбора проб от 01.07.19г.**
4. Период испытаний **изготовление счетных образцов и проведение измерений 01.07.19 г. – 11.07.19 г.**
5. Условия испытаний **Температура воздуха (20 ± 5)° С Влажность воздуха (до 70 ± 3) %**
6. НД на методы испытаний **ФР.1.38.2011.10033 «Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма-и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»**
Руководство по эксплуатации спектрометра-радиометра гамма-излучений МКГБ-01 «РАДЭК»

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	493	№210/0553-2018	06.06.2020
	2.	Весы лабораторные ВК-300.1	021880	№ 0001647	14.01.2020

8. Результаты испытаний

Проба	Результат измерений удельной активности А, Бк/кг				Расчет эффективной удельной активности природных радионуклидов, Бк/кг $A_{эфф} = A_{Ra-226} + 1,3A_{Th-232} + 0,09A_{K-40}$
	Cs-137	Природные радионуклиды			
		Ra-226	Th-232	K-40	
№ 1 (рег.№ 227.19)	19±6	46±14	36±11	190±51	110±35
№ 2 (рег.№ 228.19)	24±7	55±17	31±9	293±66	122±35
№ 3 (рег.№ 229.19)	47±14	56±25	96±29	324±100	211±68
№ 4 (рег.№ 230.19)	16±5	37±11	29±9	632±110	131±41
№ 7 (рег.№ 231.19)	30±9	70±21	57±17	512±180	189±73
№ 8 (рег.№ 232.19)	30±9	84±35	59±18	398±140	196±65
№ 9 (рег.№ 233.19)	7±2	31±9	13±3	468±49	90±22
№ 10 (рег.№ 234.19)	5±2	13±4	27±7	651±91	107±29

Исполнители Павлик С.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Передача или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол №07/07-19-Р от 11.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол №07/07-19-Р от 11.07.2019г. Всего стр.-1, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

112



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс (812) 347-76-51
 e-mail: eco@centreco.ru, expert@centreco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Папник
 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/22-19 от «17» июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «GeoТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Пробы донных отложений из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. **Условия отбора проб** в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период проведения испытаний** 01.07.2019-17.07.2019
6. **Условия проведения испытаний** Температура воздуха (20 – 23) °С
Относительная влажность воздуха (21–35) %
7. **ИД на методы испытаний** ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003 Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Львохром».
ПНД Ф 16.1:2.21-98 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
ПНД Ф 16.1:2.23-2000 МВИ массовой доли ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РР-91С.
М-МВИ-80-2008 и 4 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

8. **Средства измерения**

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
2.	Анализатор ртути РА-915	1127	№ 243/281-2018	02.12.2019
3.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-102	220	№ 0212268	06.12.2019
4.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/22-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

113

9. Результаты испытаний

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы			
		Проба №1 (рег. №227.19)	Проба №2 (рег. №228.19)	Проба №3 (рег. №229.19)	Проба №4 (рег. №230.19)
Результат измерений					
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,87	0,87	1,00	0,27
Никель (вал.)		45,2	20,8	28,4	29,9
Медь (вал.)		78,8	25,6	55,2	50,3
Свинец (вал.)		35,5	14,7	26,8	24,9
Цинк (вал.)		32,0	34,2	8,4	103,1
Мышьяк (вал.)		14,9	8,5	5,9	3,9
Хром (вал.)		1,4	<0,5	5,2	4,6
Марганец (вал.)		983,0	265,8	274,9	191,0
Кобальт (вал.)		2,2	11,2	1,1	6,7
Ртуть (вал.)		0,150	0,034	0,056	0,021
3,4-бензапирен		0,008	0,006	<0,005	0,020
Нефтепродукты		100	119	57	54

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы			
		Проба №5 (рег. №231.19)	Проба №6 (рег. №232.19)	Проба №7 (рег. №233.19)	Проба №8 (рег. №234.19)
Результат измерений					
Кадмий (вал.)	мг/кг	2,00	2,30	0,34	0,60
Никель (вал.)		35,9	55,3	16,2	35,4
Медь (вал.)		54,2	107,2	16,0	38,6
Свинец (вал.)		57,7	46,4	21,8	62,3
Цинк (вал.)		79,0	295,5	28,8	69,0
Мышьяк (вал.)		3,3	19,6	<0,05	7,8
Хром (вал.)		1,6	8,4	1,2	6,4
Марганец (вал.)		942,4	1271,9	325,2	242,7
Кобальт (вал.)		10,3	23,4	7,2	11,0
Ртуть (вал.)		0,193	0,063	0,006	0,012
3,4-бензапирен		0,026	0,014	0,050	<0,005
Нефтепродукты		202	419	106	272

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные ИД на методы испытаний.

Исполнители: Гобурова А.Г., Журинская А.В., Павлов С.В.



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

1. Результаты испытаний предоставляются по предоставленным пробам.
2. Перечисления или корректировки протокола без согласия лаборатории не принимаются.
3. Протокол № 07/22-19 от 17.07.2019г. составляет в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/22-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

114



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс (812) 347-76-51
 e-mail: ooo@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик



2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/27-19-Б

от «23» июля 2019 г.

1. Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. Объект: Пробы донных отложений из водных объектов в районе расположения земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. Условия отбора проб: в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019 г.
4. Цель испытаний: Определение кратности разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует (Кр)
5. Период проведения испытаний: 01.07.2019-23.07.2019
6. Условия проведения испытаний: Температура воздуха (20 – 23)⁰С Относительная влажность воздуха (21-35) %
7. НД на методы испытаний: ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-04 Токсикологические методы анализа. Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных экстрактов почвы, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-систем «Эколюм» ФР.1.39.2007.03223 Биологические методы контроля. Методика определения токсичности водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Анализатор жесткости Флюорет-02	1565	№ 0029050	11.03.2020
2.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ НР03-201	219	№0139567	16.08.2019
3.	Весы электронные НТ880 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020
4.	Прибор-копиномер серии «Биотекс-10»	153X	№СН 2620270	13.05.2020

МНН	Навеска пробы	Объем дист. воды	pH дист. воды	Время экстракции	Температура
ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.11-04 Т 16.1.2.3.3.8-04	5,0 г	25 см ³	6,8-7,4	24 часа	+(18-25) ⁰ С
ФР.1.39.2007.03223	5,0 г	20 см ³	7,0-7,4	30 мин	

Протокол № 07/27-19-Б от 23.07.2019г. Всего стр.-3, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

115

10. Результаты испытаний

Проба №1 (рег. №227.19)

Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «Эконом»

Время экспозиции	Кратность разбавления в исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляции при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Kr=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Тигр.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 22 %	без разбавления	стимуляции I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия при Kr=50
	30	Ингибирование 26 %	3,3		
	9	Ингибирование 30 %	11,1		
	2	Ингибирование 15 %	50		

Проба №2 (рег. №228.19)

Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «Эконом»

Время экспозиции	Кратность разбавления в исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляции при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Kr=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Тигр.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 30 %	без разбавления	стимуляции I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия при Kr=50
	30	Ингибирование 24 %	3,3		
	9	Ингибирование 27 %	11,1		
	2	Ингибирование 16 %	50		



Протокол № 07/27-19-Б от 23.07.2019г. Всего стр.-5, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

116

Проба №3 (рег. №229.19)Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «Эколюкс»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляция при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Кр=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 23 %	без разбавления	стимуляция I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия при Кр=11,1
	30	Ингибирование 23 %	3,3		
	9	Ингибирование 15 %	11,1		

Проба №4 (рег. №230.19)Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «Эколюкс»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляция при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Кр=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 19 %	без разбавления	стимуляция I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия при Кр=1

Проба №5 (рег. №231.19)Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «Эколюкс»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляция при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Кр=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 19 %	без разбавления	стимуляция I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия при Кр=1

Протокол № 07/27-19-Б от 23.07.2019г. Всего стр.-5, стр.-3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

117

Проба №6 (рег. №232.19)Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «Эколюкс»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляция при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Кр=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Tigr.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 30 %	без разбавления	стимуляция I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия при Кр=50
	30	Ингибирование 30 %	3,3		
	9	Ингибирование 30 %	11,1		
	2	Ингибирование 17 %	50		

Проба №7 (рег. №233.19)Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «Эколюкс»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляция при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Кр=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Tigr.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 30 %	без разбавления	стимуляция I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия при Кр=50
	30	Ингибирование 28 %	3,3		
	9	Ингибирование 27 %	11,1		
		Ингибирование 15 %	50		



Протокол № 07/27-19-Б от 23.07.2019г. Всего стр.-5, стр.-4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

118

Проба №8 (рег. №234.19)

Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «ЭкоЛом»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	<p>ингибирование</p> <p>T < 20% - образец нетоксичен</p> <p>20% < T < 50% - образец токсичен</p> <p>T > 50% - образец сильно токсичен</p> <p>стимуляция</p> <p>при T < 0 токсичность образца отсутствует</p>	образец нетоксичен Кр=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Gaird.) – культуры зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безопасная кратность разбавления	Критерий оценки уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 28 %	без разбавления	<p>стимуляция</p> <p>I < 30 % образец нетоксичен</p> <p>ингибирование</p> <p>I < 20% образец нетоксичен</p> <p>I > 50% - острая токсичность</p>	образец не оказывает острого токсического действия при Кр=50
	30	Ингибирование 30 %	3,3		
	9	Ингибирование 29 %	11,1		
	2	Ингибирование 15 %	50		

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные ИД на методы исследований.

Исполнители *Л.Г. Гобарова, А.В. Журова*

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Подлинность или копирование протоколов без подписания лабораторией запрещается.
3. Протокол № 07/27-19-Б от 23.07.2019г. создан в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/27-19-Б от 23.07.2019г. Всего стр.-5, стр-5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

119

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



Федеральное государственное бюджетное учреждение государственной науки в области агрохимической службы "Костромскли" (ФГБУН ФГНУ ВАСИ "Костромскли")

РОССИЙСКОЕ СЕЛСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ"

120986, город Кострома, проспект Мира, дом 51-А
 телефон: 8 (4942) 55-665-73, e-mail: 8(4942) 55-79-32, 48-22-53, e-mail: agr@krm.44.ru@mail.ru
 www.gai44.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4452-4457 ОТ 23 ИЮЛЯ 2019 ГОДА

Наименование заказчика:
 Адрес заказчика:
 Проба отборана и доставлена:
 Дата отбора пробы:
 Дата и время доставки пробы:
 Объект испытаний:
 Место и точка отбора пробы:
 Наименование объекта:
 Регистрационный номер пробы:
 Дата(ы) проведения испытаний:
 Описание пробы:
 Описание проведения испытаний:

ООО "ДСП"
 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Лепетовская, д. 33
 Заказчиком
 Согласно акту отбора
 11 июля 2019 года в 14 час. 45 мин.
 Данные отпавления
 Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
 Пробы лонных отложений из водоема объекта в районе расположения земельного участка городской скважины твердых отходов, предлагаемой под рекультивацию
 4452-4457/2019
 11 - 23 июля 2019 года
 Согласно акту отбора
 Договорные работы

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Образцовый материал	4452		4453		4454		4455		4456		4457	
	Проба 1	Проба 2	Проба 1	Проба 2	Проба 1	Проба 2	Проба 1	Проба 2	Проба 1	Проба 2	Проба 1	Проба 2
Сумма ионов азота колориметрическим методом (А10)	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01	более 0,01



О.С. Лазарева
 В.И. Хасрова

Примечание: Данный протокол является частью пакета документов, касающихся отбора проб и анализа проб, и является неотъемлемой частью протокола. Если вы не получили протокол, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 8 (4942) 55-665-73.

Имя протокола 4452-4457
 Страница 1 из 1

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
120

Исследование почвогрунтов



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и исследований» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: eco@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ Отбора проб почвы от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Почвогрунты с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Площадь	35,85 га
Дата отбора проб	27-29.06.2019
Цель испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ в почвогрунтах
НД на метод отбора	ГОСТ 17.4.3.01-2017 Почвы. Общие требования к отбору проб. ПНД Ф 12.1:2:2.2:3.3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.
Емкость для отбора и хранения проб	полиэтиленовые пакеты
Условия отбора проб	в соответствии ПНД Ф 12.1:2:2.2:3.3.2-03 объединенная проба составляется путем смешивания не менее 5 точечных проб почвы (грунта), отобранных в разных точках пробной площадки, которая располагается в типичном для данной территории месте. Размер пробной площадки 10*10 м

№ пробы	Глубина отбора, м	Координаты точки		Вид пробы	Анализируемые показатели
		3	4		
1	0,0-0,2	68°56'37.7"	32°57'38.0"	Объединенная по площади	химические, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
1/1	0,2-1,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные
1/2	1,0-2,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные
1/3	2,0-3,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные
2	0,0-0,2	68°56'25.3"	32°57'37.0"	Объединенная по площади	химические, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
2/1	0,2-0,3			Объединенная по глубине	химические, радиационные
3	0,0-0,2	68°56'23.1"	32°57'12.9"	Объединенная по площади	химические*, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
3/1	0,2-0,4			Объединенная по глубине	химические*, радиационные
4	0,0-0,2	68°56'20.1"	32°56'52.1"	Объединенная по площади	химические, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
4/1	0,2-1,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные
4/2	1,0-2,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные
4/3	2,0-3,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные

Всего стр.-2, стр.-1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

122

1	2	3	4	5	6
5	0,0-0,2	68°56'25.3"	32°56'46.1"	Объединенная по площади	химические*, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
5/1	0,2-0,5			Объединенная по глубине	химические*, радиационные
6	0,0-0,2	68°56'32.7"	32°56'53.7"	Объединенная по площади	химические, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
6/1	0,2-1,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные
6/2	1,0-2,0			Объединенная по глубине	химические, радиационные
7	0,0-0,2	68°56'38.4"	32°57'21.6"	Объединенная по площади	химические*, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
7/1	0,2-1,0			Объединенная по глубине	химические*, радиационные
7/2	1,0-1,7			Объединенная по глубине	химические*, радиационные
8	0,0-0,2	68°56'40.5"	32°57'50.2"	Объединенная по площади	химические*, микробиологические, санитарно-паразитологические, радиационные
8/1	0,2-1,0			Объединенная по глубине	химические*, радиационные
8/2	1,0-2,0			Объединенная по глубине	химические*, радиационные
8/3	2,0-3,0			Объединенная по глубине	химические*, радиационные
1-8	0,0-0,2	-	-	Объединенная	токсикологические
1/1-8/1	0,2-1,0	-	-	Объединенная	токсикологические
1/2-8/2	1,0-2,0	-	-	Объединенная	токсикологические
1/3-8/3	2,0-3,0	-	-	Объединенная	токсикологические

Примечание:

1. Перечень показателей определен в Программе инженерно-экологических изысканий и включает:

Химические показатели: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Co, Mn, Cr, Hg, бенз(а)пирен, нефтепродукты, pH солевой вытяжки, полихлорированные бифенилы по сумме (Σ ПХБ), пестициды.

Дополнительно в пробы №№ 3, 3/1, 5, 5/1, 7, 7/1, 7/2, 8, 8/1, 8/2, 8/3 почвы исследуются на содержание: аммонийного азота, нитратного азота, хлоридов, сернистых соединений, фенолов, органического вещества.

Микробиологические в соответствии с табл. 2 СанПиН 2.1.7.1287-03: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенной микрофлоры.

Санитарно-паразитологические в соответствии с табл. 2 СанПиН 2.1.7.1287-03: яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

2. Исследование на токсикологические показатели выполняется на основании п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий в соответствии с Приказом МПР от 04.12.2014 № 536 и включает определение кратности разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует (применяются не менее двух тест-объектов из разных систематических групп).

3. Перечень показателей по радиационному фактору в соответствии с п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий, включает: определение удельной активности цезия (Cs-137) и эффективной удельной активности ЕРН (Th-232, K-40, Ra-226).

4. Глубина и интервалы отбора проб почв определены в соответствии с пп. 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03 и п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий.

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОНЭИ  В.В. Сергеев

Инженер-эколог  С.А. Булдыков

Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

123



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс (812) 347-76-51
e-mail: info@centeren.ru, expert@centeren.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517069

Утверждено
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/06-19-Р
от « 11 » июля 2019 г.



1. Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатольи Глазкова, д. 4, к. 504
2. Объект: Проба почвогрунтов с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
3. Условия отбора проб: в соответствии с актом отбора проб от 01.07.19г.
4. Период испытаний: изготовление счетных образцов и проведение измерений:
01.07.19 г. – 11.07.19 г.
5. Условия испытаний: Температура воздуха (20 ± 5)°С Влажность воздуха (до 70 ± 3) %
6. ИД на методы испытаний: ФР.1.38.2011.10033 «Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, изотопов-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма-и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСН-01 «РАДЭК»
Руководство по эксплуатации спектрометра-радиометра гамма-излучений МКГБ-01 «РАДЭК»

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Спектрометр-радиометр гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 «РАДЭК»	492	№210/0553-2018	06.06.2020
2.	Весы лабораторные ВК-300.1	021880	№ 0001647	14.01.2020

Протокол №07/06-19-Р от 11.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

124

8. Результаты испытаний

Проба	Результат измерений удельной активности А, Бк/кг				Расчет эффективной удельной активности природ- ных радионуклидов, Бк/кг $A_{эфф} = A_{Ra-226} + 1,35 A_{Th-232} + 0,09 A_{K-40}$
	Св-137	Прочие радионуклиды			
		Ra-226	Th-232	K-40	
№ 1 (пер. № 178.19)	19±6	49±16	36±11	381±61	130±32
№ 1/1 (пер. № 179.19)	13±4	31±9	18±6	444±71	95±27
№ 1/2 (пер. № 180.19)	13±4	32±9	33±13	248±110	97±39
№ 1/3 (пер. № 181.19)	12±5	16±6	21±7	329±40	72±18
№ 2 (пер. № 182.19)	16±5	38±11	29±9	254±87	98±36
№ 2/1 (пер. № 183.19)	16±5	37±11	36±10	233±81	105±33
№ 3 (пер. № 184.19)	15±5	32±5	29±9	279±34	95±20
№ 3/1 (пер. № 185.19)	16±5	37±11	28±9	424±160	112±54
№ 4 (пер. № 186.19)	26±8	60±18	16±5	447±59	121±35
№ 4/1 (пер. № 187.19)	12±4	29±9	25±8	388±160	96±51
№ 4/2 (пер. № 188.19)	13±4	30±9	24±7	294±62	88±25
№ 4/3 (пер. № 189.19)	12±4	32±5	20±6	159±22	73±14
№ 5 (пер. № 190.19)	17±5	41±12	32±9	425±100	122±41
№ 5/1 (пер. № 191.19)	15±5	36±11	15±7	365±58	88±27
№ 6 (пер. № 192.19)	20±6	50±15	44±17	781±130	175±51
№ 6/1 (пер. № 193.19)	20±6	47±14	37±11	615±61	151±37
№ 6/2 (пер. № 194.19)	13±4	29±9	12±4	404±51	82±22
№ 7 (пер. № 195.19)	18±5	40±11	35±11	291±55	111±28
№ 7/1 (пер. № 196.19)	12±4	27±8	21±6	190±49	72±23
№ 7/2 (пер. № 197.19)	13±4	31±9	24±10	294±80	89±30
№ 8 (пер. № 198.19)	13±4	31±9	11±3	344±45	76±21
№ 8/1 (пер. № 199.19)	14±4	33±10	25±8	352±67	88±30
№ 8/2 (пер. № 200.19)	13±4	31±9	13±3	286±36	89±28
№ 8/3 (пер. № 201.19)	13±4	30±9	22±7	342±68	89±28



1. Результаты исследования распространяются на представленные пробы.
2. Перечислена вся использованная проточная без создания лаборатории аппаратура.
3. Протокол №07/06-19-9 от 11.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол №07/06-19-9 от 11.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

125



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и испытаний»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Запашковская, д. 33
телефон/факс (812) 347-76-51
e-mail: oco@centertec.ru, expert@centertec.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлин
2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/20-19
от «17» июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Пробы почвогрунтов с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. **Условия отбора проб** в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период проведения испытаний** 01.07.2019-17.07.2019
6. **Условия проведения испытаний** Температура воздуха (20 – 23) °С
Относительная влажность воздуха (21–35) %
7. **НД на методы испытаний** ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦНИАС.
ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.19-2003 Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Ломоахром».
ПНД Ф 16.1:2.21-98 Методики измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
ПНД Ф 16.1:2.23-2000 МВИ массовой доли ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РР-91С.
М-МВИ-80-2008 п.4 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

№ средства измерения	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
2.	Анализатор ртути РА-915	1127	№ 243/281-2018	02.12.2019
3.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-102	220	№ 0212268	06.12.2019
4.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/20-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-3, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

126

9. Результаты испытаний

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы					
		Проба №1 (рег. №178.19)	Проба №1/1 (рег. №179.19)	Проба №1/2 (рег. №180.19)	Проба №1/3 (рег. №181.19)	Проба №2 (рег. №182.19)	Проба №2/1 (рег. №183.19)
		сухость	сухость	сухость	сухость	сухость	сухость
Результат измерений							
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,57	<0,01	0,04	0,09	0,21	<0,01
Никель (вал.)		20,7	15,4	14,7	14,1	3,0	8,5
Медь (вал.)		43,8	13,8	14,2	14,1	5,0	11,3
Свинец (вал.)		64,1	1,2	2,8	3,6	6,5	1,8
Цинк (вал.)		94,8	17,1	18,6	19,8	7,5	16,6
Мышьяк (вал.)		7,6	7,0	5,4	5,1	1,1	15,4
Хром (вал.)		17,5	10,2	11,5	10,4	2,7	16,2
Марганец (вал.)		253,7	86,3	107,4	110,8	31,8	61,2
Кобальт (вал.)		4,3	3,0	2,6	2,7	<0,5	0,6
Ртуть (вал.)		0,154	0,012	0,007	0,008	0,017	0,065
3,4-бензапирен		<0,005	<0,005	<0,005	0,007	0,006	<0,005
Нефтепродукты		55	19	11	30	117	35
pH KCl		ед.pH	4,6	4,8	5,0	5,1	3,7

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы					
		Проба №3 (рег. №184.19)	Проба №3/1 (рег. №185.19)	Проба №4 (рег. №186.19)	Проба №4/1 (рег. №187.19)	Проба №4/2 (рег. №188.19)	Проба №4/3 (рег. №189.19)
		сухость	сухость	сухость	сухость	сухость	сухость
Результат измерений							
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,25	0,10	0,25	0,32	0,22	0,34
Никель (вал.)		2,3	8,4	16,5	9,2	11,1	10,4
Медь (вал.)		6,5	7,1	14,9	14,5	14,7	14,0
Свинец (вал.)		4,7	0,6	2,3	0,8	2,6	3,2
Цинк (вал.)		8,7	11,6	12,4	10,9	12,3	11,8
Мышьяк (вал.)		0,5	7,4	9,3	3,5	3,8	3,4
Хром (вал.)		3,5	9,7	22,7	8,5	8,7	8,5
Марганец (вал.)		24,6	51,4	117,7	62,7	67,6	70,4
Кобальт (вал.)		<0,5	1,9	1,5	1,6	2,4	2,3
Ртуть (вал.)		0,064	0,014	0,028	<0,005	<0,005	<0,005
3,4-бензапирен		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,011
Нефтепродукты		33	15	57	30	14	17
pH KCl		ед.pH	3,7	5,0	4,1	4,9	4,9

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы				
		Проба №5 (рег. №190.19)	Проба №5/1 (рег. №191.19)	Проба №6 (рег. №192.19)	Проба №6/1 (рег. №193.19)	Проба №6/2 (рег. №194.19)
		сухость	сухость	сухость	сухость	сухость
Результат измерений						
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,59	0,29	0,20	0,46	0,48
Никель (вал.)		3,1	9,2	6,0	7,1	16,7
Медь (вал.)		6,3	6,7	4,2	4,7	36,7
Свинец (вал.)		6,2	6,0	5,2	5,2	44,7
Цинк (вал.)		6,1	17,8	9,4	10,4	61,2
Мышьяк (вал.)		1,6	8,0	2,7	4,4	3,8
Хром (вал.)		11,1	12,4	6,1	9,2	13,9
Марганец (вал.)		48,8	93,9	47,9	51,9	106,8
Кобальт (вал.)		<0,5	1,9	0,9	4,6	5,2
Ртуть (вал.)		0,017	0,032	0,014	0,026	0,006
3,4-бензапирен		<0,005	0,010	<0,005	<0,005	<0,005
Нефтепродукты		64	32	40	31	37
pH KCl		ед.pH	4,0	4,2	4,0	4,1

Протокол № 07/20-19 от 12.07.2019г. - всего стр.-3, стр.-2



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

127

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы		
		Проба №7 (рег. №195,19)	Проба №7/1 (рег. №196,19)	Проба №7/2 (рег. №197,19)
		суспензия	суспензия	суспензия
Результат измерений				
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,38	0,37	0,47
Никель (вал.)		2,0	7,7	14,7
Медь (вал.)		5,7	10,0	21,3
Свинец (вал.)		6,3	5,6	6,6
Цинк (вал.)		6,1	19,4	22,4
Мышьяк (вал.)		3,5	20,9	6,4
Хром (вал.)		4,3	15,4	3,2
Марганец (вал.)		27,2	82,5	91,8
Кобальт (вал.)		0,7	2,5	4,9
Ртуть (вал.)		0,023	0,039	0,007
3,4-бензпирен		<0,005	<0,005	<0,005
Нефтепродукты		32	31	111
pH KCl		ед.pH	3,9	4,3

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы			
		Проба №8 (рег. №198,19)	Проба №8/1 (рег. №199,19)	Проба №8/2 (рег. №200,19)	Проба №8/3 (рег. №201,19)
		суспензия	суспензия	суспензия	суспензия
Результат измерений					
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,34	0,47	0,47	0,60
Никель (вал.)		13,7	14,4	12,8	13,6
Медь (вал.)		20,9	16,7	13,9	16,0
Свинец (вал.)		9,1	6,9	6,2	5,5
Цинк (вал.)		24,7	20,8	14,0	14,1
Мышьяк (вал.)		9,2	8,6	9,7	8,1
Хром (вал.)		3,9	4,5	2,7	3,4
Марганец (вал.)		133,2	118,0	82,2	82,5
Кобальт (вал.)		3,9	4,1	3,3	3,3
Ртуть (вал.)		0,064	0,014	<0,005	<0,005
3,4-бензпирен		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Нефтепродукты		43	44	19	17
pH KCl		ед.pH	4,4	4,6	4,9

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные ПД на методы испытаний.

Исполнитель *Габариева А.Г., Журникова А.В., Попова С.В.*



1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Препараты или материалы проанализированы без соблюдения лабораторной чистоты.
3. Протокол № 07/20-19 от 17.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/20-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-3, стр.-3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

128

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 38 Федерального медико-биологического агентства»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
188540 г. Сосновый Бор,
Большинный городок, д. 3/13
Телефон/факс: (81369) 2-41-67,
ИНН 7720151920 КПП 472601001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU 0011.510343
Дата внесения в Регистр аккредитованных
лиц 22.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 9823-9830
от 16 июля 2019 г.

Наименование пробы (образца): пшеница
Заявитель: ООО «ГЭВ» 196084, г. Сосновы-Бор, ул. Заводская, д. 33
(полное наименование и юридический адрес)
Объект, где производился отбор пробы (образца): Зерноуловитель, зерноотделитель комб
результативного городского свалки на/район/округ/область/республика/край/автономная область/республика Крым
68°56'27.7", E 32°57'38.0"
9824- проба № 2 (N 68°56'25.2", E 32°57'27.0"), 9825- проба №3 (N 68°56'23.1", E 32°57'12.9")
9826- проба №4 (N 68°56'20.1", E 32°56'53.1"), 9827- проба №5 (N 68°56'25.3", E 32°56'46.1")
9828- проба №6 (N 68°56'32.7", E 32°56'57.7"), 9829- проба №7 (N 68°56'38.4", E 32°57'21.6")
9830- проба №8 (N 68°56'40.5", E 32°57'50.2"), Мурманская область, муниципальное образование г.
Мурманск, территория 1
(наименование, фактический адрес)

Дата отбора пробы (образца): 20.06.2019 г.
Дата доставки пробы (образца): 01.07.2019 г. 14:10

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические
требования к качеству почвы»

Код пробы (образца) 9823.02.18-9830.02.18

Тара, упаковка 8*1 кг - пакеты полимерные

ИД на методику отбора Пробы отбираются продуктовыми контейнерами

Условия транспортировки Деликатно

Дополнительные сведения Пробы доставлены по договору № 136/2019 от 04.02.2019 г.

Лицо ответственное за оформление данного документа: [Подпись] И.И.Купцов
ФИО

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: [Подпись] И.В.Берестина
ФИО



Результаты исследования выданы в образце, представлено исследование. Протокол лабораторных исследований не может быть повторно аккредитован без письменного разрешения аккредитованного государственного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГЭЛ № 38 ФМБА России.
Протокол № 9823-9830 от 16.07.2019 г. Страница 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Код образца (пробы)

9823.02.19-9830.02.19

Дата начала исследований: 01.07.2019

Дата окончания исследований: 08.07.2019

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:				
Регистр №	Определенные показатели	Результат исследования	Единицы измерения	ИД на методы исследования
1	2	3	4	5
9823/51	Индекс БГКП (общие колиформы)	10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.11
9824/52	Индекс БГКП (общие колиформы)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.11
9825/53	Индекс БГКП (общие колиформы)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.11
9826/54	Индекс БГКП (общие колиформы)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.11
9827/55	Индекс БГКП (общие колиформы)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/4022 от 24.12.04 п.11

Результаты относятся только к образцам проведенных исследований. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без предварительного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГУП «ВНИИ» № 38 ФГУП «Росстандарт».

Протокол № 9823-9830 | Общее количество страниц 5 | страница 2

Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

130

1	2	3	4	5
9828/ 56	Индекс БГКП (общие колиформы)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.11
9829/ 57	Индекс БГКП (общие колиформы)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.11
9830/ 58	Индекс БГКП (общие колиформы)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.7 (титрационный метод)
	Индекс энтерококков (фекальные стрептококки)	Менее 10	в 1,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.8 (титрационный метод)
	Патогенные микроорганизмы	Не обнаружены	в 50,0 г	MP № ФЦ/ 4022 от 24.12.04 п.11

Оборудование, использованное при проведении исследований:

№ п/п	Наименование СИ, ИО тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке (аттестации), срок действия
1.	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	№ 1982	Протокол № 435-2682-17 до 16.08.2019 г.
2.	pH-метр HI98108	№ 11300	Свидетельство о поверке № 0067426 до 04.04.2020 г.

Зав. лабораторией Семченко В.А. Подпись _____



Результаты относятся только к образцам, приведенным в исследовании. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения аккредитованного испытательного лабораторного центра ФГБУ ЦИЗ № 38 ФАБГА России.
Протокол № 9825-9830

Собрано количество страниц: 5 страниц

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

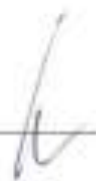
131

1	2	3	4
59830/ 271	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) экз/ кг	Не обнаружены	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
	Цисты кишечных патогенных простейших экз./ гр	Не обнаружены	МУК 4.2.2661-10 п.4.7

Оборудование, использованное при проведении исследований:

№ п/п	Наименование СИ, ИО тип, марка	Заводской номер	Свидетельство о поверке (аттестации), срок действия
1	Центрифуга лабораторная ОС-6М	№ 1769	Протокол № 434-3915-2018 до 15.08.2020г.

Зав. лабораторией Семченко В.А. Подпись _____



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

Результаты относятся только к образцам проведенным исследования. Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения вышестоящего исполнительного лабораторного центра ФГБУЗ ЦГАСЗ № 38 ФМБА России.
Протокол № 9823-5830 | Обложка желтого цвета | 5 страниц

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

133



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и изысканий»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс (812) 347-76-51
 e-mail: geo@centergeo.ru, expert@centergeo.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик
 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/19-19 от «16» июля 2019 г.



1. Заказчик ООО «ГеоТехПроект»
 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. Объект Пробы почвогрунтов с земельного участка, предвлагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. Условия отбора проб в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019г.
4. Цель испытаний Определение содержания загрязняющих веществ
5. Период проведения испытаний 01.07.2019-17.07.2019
6. Условия проведения испытаний Температура воздуха (20 – 23) °С
 Относительная влажность воздуха (21–35) %
7. НД на методы испытаний ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.
 ГОСТ 26425-85 п.1 Почвы. Методы определения хлорида в водной вытяжке.
 ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО.
 ГОСТ 26489-85 Определение обменного аммония по методу ЦИНАО.
 ГОСТ 26490-85 Почвы. Определение подвижной серы по методу ЦИНАО.
 ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества.

№ п/п	Тип средства измерения	Зна. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН-1023	№0063729	17.04.2020
2.	Весы электронные НТРА0 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/19-19 от 16.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

134

9. Результаты испытаний

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы						
		Проба №3 (рег. №184.19)	Проба №3/1 (рег. №185.19)	Проба №5 (рег. №190.19)	Проба №5/1 (рег. №191.19)	Проба №7 (рег. №185.19)	Проба №7/1 (рег. №196.19)	Проба №7/2 (рег. №197.19)
Результат измерений								
Азот аммонийный		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Азот нитратный		3,8	3,6	4,0	4,2	3,7	3,7	3,6
Серя подвижная	мг/кг	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Фенол		>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
Хлорид-ион		33,3	33,3	33,3	25,3	50,6	50,6	42,2
Органическое вещество	%	1,9	1,2	1,0	5,4	2,5	6,6	0,6

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы						
		Проба №8 (рег. №198.19)	Проба №8/1 (рег. №199.19)	Проба №8/2 (рег. №200.19)	Проба №8/3 (рег. №201.19)	Проба №9 (рег. №206.19)	Проба №10 (рег. №207.19)	Проба №11 (рег. №208.19)
Результат измерений								
Азот аммонийный		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Азот нитратный		3,8	4,2	3,8	4,1	4,3	4,0	4,4
Серя подвижная	мг/кг	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Фенол		>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
Хлорид-ион		42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	33,3	67,5
Органическое вещество	%	2,4	0,8	2,4	0,8	1,1	2,5	7,4

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы				
		Проба №12 (рег. №209.19)	Проба №13 (рег. №210.19)	Проба №14 (рег. №211.19)	Проба №15 (рег. №212.19)	Проба №16 (рег. №213.19)
Результат измерений						
Азот аммонийный		<20	<20	23	<20	<20
Азот нитратный		4,3	3,7	4,5	4,4	4,2
Серя подвижная	мг/кг	<20	<20	<20	<20	<20
Фенол		>4	>4	>4	>4	>4
Хлорид-ион		75,9	75,9	67,5	50,6	75,9
Органическое вещество	%	7,6	10,7	9,3	2,9	3,9

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные ВД на методы испытаний.

Исполнитель *Габаринко Л.Г., Журавлева А.В., Никитин С.В.*



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

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Передача или копирование протокола без подписания лабораторией запрещается.
3. Протокол № 07/19-19 от 16.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/19-19 от 16.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

135



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс (812) 347-76-51
e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлов

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/26-19-Б
от «23» июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Антония Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Пробы почвогрунтов с земельного участка, предполагаемого под результиацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. **Условия отбора проб** в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019 г.
4. **Цель испытаний** Определение кратности разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует (Кр)
5. **Период проведения испытаний** 01.07.2019-23.07.2019
6. **Условия проведения испытаний** Температура воздуха (20 – 23)⁰С Относительная влажность воздуха (21-35) %
7. **ИД на методы испытаний** ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04 Токсикологические методы анализа. Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных экстрактов почвы, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-системой «Эколон» ФР.1.39.2007.03223 Биологические методы контроля. Методика определения токсичности водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей

8. **Средства измерения**

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Анализатор влажности Флюорат-02	1565	№ 0029050	11.03.2020
2.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-201	219	№0139567	16.08.2019
3.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020
4.	Прибор-люминомер серии «Биотокс-10и»	153X	№СП 2620270	13.05.2020

9. **Условия приготовления исходной водной вытяжки**

МВН	Навеска пробы	Объем дист. воды	pH дист. воды	Время экстракции	Температура
ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 Т 16.1:2.3:3.8-04	5,0 г	25 см ³	6,8-7,4	24 часа	+(18-25) ⁰ С
ФР.1.39.2007.03223	5,0 г	20 см ³	7,0-7,4	30 мин	

Протокол № 07/26-19-Б от 23.07.2019г. Всего стр.-3, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

136

10. Результаты испытаний

Проба №1-8 (рег. №202.19)

Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «ЭкоЛомо»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляция при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Kr=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 28 %	без разбавления	стимуляция I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия Kr=50
	30	Ингибирование 29 %	3,3		
	9	Ингибирование 24 %	11,1		
	2	Ингибирование 17 %	50		

Проба №1/1-8/1 (рег. №203.19)

Тест-объект *Escherichia coli* – тест-система «ЭкоЛомо»

Время экспозиции	Кратность разбавления к исходной водной вытяжке	Результат измерений T, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по индексу токсичности T, %	Выводы по результатам теста
30 минут	без разбавления	<0	без разбавления	ингибирование T < 20% - образец нетоксичен 20% < T < 50% - образец токсичен T > 50% - образец сильно токсичен стимуляция при T < 0 токсичность образца отсутствует	образец нетоксичен Kr=1

Тест-объект *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) – культура зеленых водорослей

Время экспозиции	Концентрация исходной водной вытяжки, %	Результат измерений I, %	Безредная кратность разбавления	Критерий оценки токсичности по изменению уровня флуоресценции I, %	Выводы по результатам теста
72 часа	100	Ингибирование 28 %	без разбавления	стимуляция I < 30 % образец нетоксичен ингибирование I < 20% образец нетоксичен I > 50% - острая токсичность	образец не оказывает острого токсического действия Kr=50
	30	Ингибирование 27 %	3,3		
	9	Ингибирование 31 %	11,1		
	2	Ингибирование 19 %	50		



Протокол № 07/26-19-Б от 23.07.2019г. Всего стр.-3, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

137



**Центр
экспертиз
и изысканий**

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и изысканий» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: ceo@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ

Отбора проб почвы
от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Почвы с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	27-29.06.2019
Цель испытаний	соответствие ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
НД на метод отбора	ГОСТ 17.4.3.01-2017 Почвы. Общие требования к отбору проб ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб
Емкость для отбора и хранения проб	полиэтиленовые пакеты
Условия отбора проб	- объединенная проба, составленная из 5 единичных проб почвы, отобранных в разных точках пробной площадки размером 10*10 м на глубине отбора до 0,1 м - по результатам заложения почвенных разрезов

№ пробы	Глубина отбора, м	Координаты точки		Вид пробы	Анализируемые показатели
1а	0,0-0,1	68°56'37.7"	32°57'38.0"	Объединенная по площади	рН водной вытяжки, азот обций, гранулометрический состав, калий подвижный, органическое вещество (гумус), сумма токсичных солей, сухой остаток, фосфор подвижный
1а/1	0,35-0,45			Объединенная по глубине	
1а/2	0,6-0,7			Объединенная по глубине	
2а	0,0-0,1	68°56'25.3"	32°57'37.0"	Объединенная по площади	
2а/1	0,2-0,3			Объединенная по глубине	
4а	0,0-0,1	68°56'20.1"	32°56'52.1"	Объединенная по площади	
4а/1	0,25-0,35			Объединенная по глубине	
4а/2	0,4-0,5			Объединенная по глубине	
6а	0,0-0,1	68°56'32.7"	32°56'53.7"	Объединенная по площади	
6а/1	0,3-0,4			Объединенная по глубине	

Примечание: Агрохимические показатели определены в соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86 и п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ  В.В. Сергеев
Инженер-эколог  С.А. Булытков

Всего стр.-1, стр.-1

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

138



Центр
экспертизы
и исследований

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс (812) 347-76-51
e-mail: eco@centreco.ru, expert@centreco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/30-19

от « 23 » июля, 2019 г.

1. Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. Объект: Пробы почвогрунтов с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. Условия отбора проб: в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019г.
4. Период испытаний: 01.07.2019-26.07.2019
5. Условия испытаний: Температура воздуха (20 – 23) °С. Относительная влажность воздуха (21–35) %
6. ИД на методы испытаний: ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
ГОСТ 17.5.4.01-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Метод определения pH водной вытяжки вскрышных и вмещающих пород.
ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества.
ГОСТ 17.5.4.02-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах.
ГОСТ 26107-84 Почвы. Методы определения общего азота.
ГОСТ Р 54650-2011 Почвы. Определение подкисных соединений фосфора и калия по методу Курсанова
7. ИД, устанавливающая требования к показателям: ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земля. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
ГОСТ 17.5.3.06-85 Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

8. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
	1.	Спектрофотометр ПЭ-5300НИ	53НИ-1023	№ 0077053	17.04.2020
	2.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ НПЛ-201	219	№0139567	16.08.2019
	3.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/30-19 от 23.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

139

9. Результаты испытаний

Проба	Глубина отбора, м	Результат измерений					Сумма токсичных солей в водной вытяжке (расчет), %
		Водородный показатель водной вытяжки, ед. pH	Органическое вещество, %	Общий азот, %	Кальций подвижный, мг/кг K ₂ O	Фосфор подвижный, мг/кг P ₂ O ₅	
№1а (рег. №217.19)	0,0-0,1	4,5	3,3	0,076	84,6	59,7	0,05
№1а/1 (рег. №218.19)	0,35-0,45	5,5	2,2	0,076	52,8	260,5	0,03
№1а/2 (рег. №219.19)	0,6-0,7	5,3	0,8	0,011	50,4	1077	0,04
№2а (рег. №220.19)	0,0-0,1	5,6	5,8	0,175	76,2	52,1	0,13
№2а/1 (рег. №221.19)	0,2-0,3	5,5	5,7	0,175	49,9	37,1	0,06
№4а (рег. №222.19)	0,0-0,1	5,1	5,4	0,251	73,6	162,1	0,04
№4а/1 (рег. №223.19)	0,25-0,35	5,3	4,7	0,125	64,8	171,4	0,05
№4а/2 (рег. №224.19)	0,4-0,5	5,5	0,6	0,025	39,8	535,0	0,04
№6а (рег. №225.19)	0,0-0,1	5,6	6,0	0,200	91,0	232,7	0,08
№6а/1 (рег. №229.19)	0,3-0,4	4,9	0,9	0,204	53,6	53,3	0,05

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные ИД на методы испытаний.

Исполнители *Журавлева А.В., Пислик С.В.*

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Передача или использование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/30-19 от 23.07.2019г., классифицирован в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/30-19 от 23.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

140



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс (812) 347-76-51
 e-mail: gco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик



2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/28-19

от «23» июля 2019 г.

1. Заказчик **ООО «ГеоТехПроект»**
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. Объект **Пробы почвы с земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.**
3. Условия отбора проб **в соответствии с актом отбора от 01.07.19г.**
4. Цель испытаний **определение грансостава почв**
5. Период испытаний **01.07.19 г. – 05.07.19 г.**
6. Условия испытаний **Температура воздуха (20 – 23)⁰ С
Влажность воздуха (21-35) %**
7. НД на методы испытаний **ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.**

8. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство/сертификат о поверке	Срок действия свидетельства/сертификата
	1.	Весы лабораторные ВК-300.1	021880	№ 0001647	14.01.2020
	2.	Комплект сит лабораторных С20/С50	№1,2,4,5,6,7 №09231-18	№№ 19-10270, 19-10268, 19-10267, 19-10266, 19-10272, 19-10271 № 118037	17.03.2020 26.09.2019

9. Результаты испытаний

№ пробы	Результат измерения содержания фракции грунта, %, размерами, мм							
	> 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	< 0,1
№1a (per.№217.19)	5,1	5,4	6,8	16,9	20,9	19,6	16,5	8,8
№1a/1 (per.№ 218.19)	5,8	6,4	8,3	8,0	8,3	13,1	24,0	26,1
№1a/2 (per.№ 219.19)	0,0	10,5	11,4	9,5	9,0	11,4	26,1	22,1
№2a (per.№ 220.19)	0,0	3,3	4,9	5,0	15,1	22,4	28,9	20,4
№2a/1 (per.№ 221.19)	7,7	6,3	8,5	10,9	16,5	16,1	22,5	11,5
№4a (per.№ 222.19)	4,3	6,9	4,5	3,6	7,7	18,9	33,6	20,5
№4a/1 (per.№ 223.19)	6,1	3,4	7,5	6,1	10,1	23,7	28,5	14,6
№4a/2 (per.№ 224.19)	8,6	5,6	6,1	5,3	6,6	13,7	31,5	22,6
№6a (per.№ 225.19)	0,0	4,9	7,1	14,6	20,3	24,1	19,4	9,6
№6a/1 (per.№ 226.19)	20,4	6,8	9,5	12,0	20,7	14,0	10,0	6,6

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные НД на методы исследований.

Исполнители *Павлик С.В.*

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол №07/28-19 от 23.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол №07/28-19 от 23.07.2019г. Всего стр.-1, стр.-1

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

141

Почвогрунты 500-метровой зоны вокруг объекта



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и изысканий» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: eco@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ
Отбора проб почвы
от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Почвогрунты с земельных участков в пределах санитарно-защитной зоны городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию (СЗ по 4-м румбам, на расстоянии 250 и 500 м)
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	27-29.06.2019
Цель испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ в почвогрунтах
НД на метод отбора	ГОСТ 17.4.3.01-83 Почвы. Общие требования к отбору проб. ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.
Емкость для отбора и хранения проб	полиэтиленовые пакеты
Условия отбора проб	в соответствии ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.3.2-03 объединенная проба составляется путем смешивания не менее 5 точечных проб почвы (грунта), отобранных в разных точках пробной площадки, которая располагается в типичном для данной территории месте. Размер пробной площадки 10*10 м

№ пробы	Глубина отбора, м	Координаты точки		Вид пробы	Анализируемые показатели
		широта	долгота		
на расстоянии около 250 м по 4-м румбам					
9	0,0-0,2	68°56'49.5"	32°57'35.3"	Объединенная по площадке пробной площадки	Химические, радиационные
11	0,0-0,2	68°56'40.3"	32°58'27.4"		
13	0,0-0,2	68°56'14.5"	32°57'21.8"		
15	0,0-0,2	68°56'20.0"	32°56'20.9"		
на расстоянии около 500 м по 4-м румбам					
10	0,0-0,2	68°56'56.5"	32°57'34.6"	Объединенная по площадке пробной площадки	Химические, радиационные
12	0,0-0,2	68°56'40.7"	32°58'47.0"		
14	0,0-0,2	68°56'06.4"	32°57'22.1"		
16	0,0-0,2	68°56'19.8"	32°55'57.5"		

Примечание: 1. Перечень показателей определен в п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий и включает:
Химические: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Co, Mn, Cr, Hg, бенз(а)пирен, нефтепродукты, азот аммонийный, азот нитратный, фенол, сернистые соединения, хлориды, полихлорированные бифенилы по сумме (ΣПХБ), хлорорганические пестициды (ХОП), органическое вещество, pH солевой вытяжки.

Радиационные: удельная активность цезия (Cs-137) и эффективная удельная активность ЕРН (Th-232, K-40, Ra-226).

2. Глубина и интервалы отбора проб почв определены в соответствии с пп. 4.6, 4.7 СанПиН 2.1.7.1287-03 и п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий.

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ

В.В. Сергеев

Инженер-эколог

С.А. Бултыков

Верно стп.-1, стп.-1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

142



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и испытаний»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс (812) 347-76-51
e-mail: eeo@centerteko.ru, expert@centerteko.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009



Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик
2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/24-19

от «17» июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660032, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Пробы почвогрунтов с земельных участков в радиусе 500-метровой зоны от городской свалки твердых отходов, предпологаемой под рекультивацию.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение I.
3. **Условия отбора проб** в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период проведения испытаний** 01.07.2019-17.07.2019
6. **Условия проведения испытаний** Температура воздуха (20 – 23) °С
Относительная влажность воздуха (21–35) %
7. **ИД на методы испытаний** ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО.
ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003 Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почвы, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Льомакром».
ПНД Ф 16.1:2.2.1-98 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почвы и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
ПНД Ф 16.1:2.23-2000 МВИ массовой доли ртути в пробах почвы и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РР-91С.
М-МВИ-80-2008 п.4 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

8. **Средства измерения**

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
2.	Анализатор ртути РА-915	1127	№ 243/281-2018	02.12.2019
3.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИППЕ-102	220	№ 0212268	06.12.2019
4.	Весы электронные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/24-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

143

9. Результаты испытаний

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы				
		Проба №9 (рег. №206.19)	Проба №10 (рег. №207.19)	Проба №11 (рег. №208.19)	Проба №12 (рег. №209.19)	
		суспензия	суспензия	суспензия	суспензия	
Результат измерений						
Кадмий (вал.)	мг/кг	0,44	0,41	0,51	0,87	
Никель (вал.)		2,5	3,4	4,7	12,6	
Медь (вал.)		2,3	4,4	8,2	15,6	
Свинец (вал.)		5,5	5,9	8,4	19,4	
Цинк (вал.)		1,1	4,8	10,4	27,5	
Мышьяк (вал.)		3,7	3,6	5,6	11,3	
Хром (вал.)		1,1	1,5	2,1	4,3	
Марганец (вал.)		15,5	30,2	29,6	90,5	
Кобальт (вал.)		0,13	0,8	0,8	1,1	
Ртуть (вал.)		0,005	0,011	0,028	0,043	
3,4-бензапирен		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	
Нефтепродукты		20	42	28	80	
pH KCl		ед.pH	3,9	4,0	4,0	4,1

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы				
		Проба №13 (рег. №210.19)	Проба №14 (рег. №211.19)	Проба №15 (рег. №212.19)	Проба №16 (рег. №213.19)	
		суспензия	суспензия	суспензия	суспензия	
Результат измерений						
Кадмий (вал.)	мг/кг	<0,01	0,10	0,08	<0,01	
Никель (вал.)		5,6	11,1	3,6	5,4	
Медь (вал.)		6,8	10,6	3,4	6,9	
Свинец (вал.)		37,1	19,6	9,7	13,3	
Цинк (вал.)		6,8	4,1	4,8	6,2	
Мышьяк (вал.)		5,7	3,7	1,5	0,4	
Хром (вал.)		2,7	8,6	<0,5	<0,5	
Марганец (вал.)		26,8	59,3	22,1	36,9	
Кобальт (вал.)		0,3	2,9	0,7	1,9	
Ртуть (вал.)		0,033	0,054	0,013	0,014	
3,4-бензапирен		0,006	<0,005	<0,005	<0,005	
Нефтепродукты		106	62	35	47	
pH KCl		ед.pH	3,9	3,9	4,2	4,0

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные ИД на момент испытаний.

Исполнитель

Габдуллова Д.У., Журатова А.В., Пашин С.В.



1. Результаты испытаний предоставляются по предоставленным пробам.
2. Передача или возвращение результатов без заключения лаборатории не производится.
3. Протокол № 07/24-19 от 17.07.2019г. составлен в 3-х экземплярах.

Протокол № 07/24-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

144



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33

телефон/факс (812) 347-76-51

e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/25-19-Р

от « 23 » июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Пробы почвогрунтов с земельных участков в радиусе 500-метровой зоны от городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию.
Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. **Условия отбора проб** в соответствии с актом отбора проб от 01.07.19г.
4. **Период испытаний** изготовление счетных образцов и проведение измерений
01.07.19 г. – 23.07.19 г.
5. **Условия испытаний** Температура воздуха $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ Влажность воздуха (до 70 ± 3) %
6. **ИД на методы испытаний** ФР.1.38.2011.10033 «Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма-и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»
Руководство по эксплуатации спектрометра-радиометра гамма-излучений МКГБ-01 «РАДЭК»

7. Средства измерения	№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
2.	Весы лабораторные ВК-300,1	021880	№ 0001647	14.01.2020	

8. Результаты испытаний

Проба	Результат измерений удельной активности А, Бк/кг				Расчет эффективной удельной активности природных радионуклидов, Бк/кг $A_{эфф.} = A_{\text{Ra-226}} + 1,3A_{\text{Tl-232}} + 0,09A_{\text{K-40}}$
	Cs-137	Природные радионуклиды			
		Ra-226	Tl-232	K-40	
№ 9 (рег.№ 206.19)	16±5	38±11	33±11	650±120	139±42
№ 10 (рег.№ 207.19)	15±5	34±8	9±4	568±62	97±21
№ 11 (рег.№ 208.19)	15±5	37±11	29±9	492±85	118±36
№ 12 (рег.№ 209.19)	15±5	32±10	28±9	521±61	116±26
№ 13 (рег.№ 210.19)	14±4	32±10	17±7	357±56	87±25
№ 14 (рег.№ 211.19)	14±4	33±10	23±7	517±150	110±48
№ 15 (рег.№ 212.19)	11±3	32±10	14±4	566±64	100±25
№ 16 (рег.№ 213.19)	13±4	32±10	32±9	439±74	113±29

Исполнители Павлик С.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол №07/25-19-Р от 23.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол №07/25-19-Р от 23.07.2019г. Всего стр.-1, стр.-1

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

145



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и анализа»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс (812) 347-76-51
 e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик
 2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/19-19
 от «16» июля 2019 г.

1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
2. **Объект** Пробы почвогрунтов с земельного участка, предназначенного под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. **Условия отбора проб** в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период проведения испытаний** 01.07.2019-17.07.2019
6. **Условия проведения испытаний** Температура воздуха (20 – 23) °С
Относительная влажность воздуха (21–35) %
7. **ИД на методы испытаний** ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почвы, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.
ГОСТ 26425-85 п.1 Почвы. Методы определения хлорида в водной вытяжке.
ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО.
ГОСТ 26489-85 Определение обменного аммония по методу ЦИНАО.
ГОСТ 26490-85 Почвы. Определение подкисной серы по методу ЦИНАО.
ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества.

№	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВН	53ВН-1023	№0063729	17.04.2020
2.	Весы настольные НТР80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/19-19 от 16.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

146

9. Результаты испытаний

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы						
		Проба №3 (рег. №184.19)	Проба №3/1 (рег. №185.19)	Проба №5 (рег. №190.19)	Проба №5/1 (рег. №191.19)	Проба №7 (рег. №195.19)	Проба №7/1 (рег. №196.19)	Проба №7/2 (рег. №197.19)
Результат измерений								
Азот аммонийный	мг/кг	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Азот нитратный		3,8	3,6	4,0	4,2	3,7	3,7	3,6
Сера подвижная		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Фенол		>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
Хлорид-ион		33,3	33,3	33,3	25,3	50,6	50,6	42,2
Органическое вещество		%	1,9	1,2	1,0	5,4	2,5	6,6

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы						
		Проба №8 (рег. №198.19)	Проба №8/1 (рег. №199.19)	Проба №8/2 (рег. №200.19)	Проба №8/3 (рег. №201.19)	Проба №9 (рег. №206.19)	Проба №10 (рег. №207.19)	Проба №11 (рег. №208.19)
Результат измерений								
Азот аммонийный	мг/кг	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Азот нитратный		3,8	4,2	3,8	4,1	4,3	4,0	4,4
Сера подвижная		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Фенол		>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
Хлорид-ион		42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	33,3	67,5
Органическое вещество		%	2,4	0,8	2,4	0,8	1,1	2,5

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы				
		Проба №12 (рег. №209.19)	Проба №13 (рег. №210.19)	Проба №14 (рег. №211.19)	Проба №15 (рег. №213.19)	Проба №16 (рег. №213.19)
Результат измерений						
Азот аммонийный	мг/кг	<20	<20	23	<20	<20
Азот нитратный		4,3	3,7	4,5	4,4	4,2
Сера подвижная		<20	<20	<20	<20	<20
Фенол		>4	>4	>4	>4	>4
Хлорид-ион		75,9	75,9	67,5	50,6	75,9
Органическое вещество		%	7,6	10,7	9,3	2,9

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные НД на методы испытаний.

Исполнители: Габариева Л.Г., Журавлева А.В., Исаев С.В.



1. Результаты анализа распространяются на представленные пробы.
2. Передача или копирование результатов без уведомления лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/19-19 от 16.07.2019г. составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/19-19 от 16.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

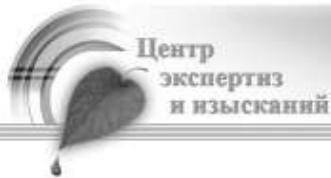
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

147



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и изысканий» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: eco@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ
Отбора проб
от «01» июля 2019 г.

Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Пробы почвогрунтов с земельного участка размещения и в зоне воздействия городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию
Место (адрес) отбора проб	Мурманская обл., муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	27-29.06.2019
Цель испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ
НД на метод отбора	ГОСТ 17.4.3.01-2017 Почвы. Общие требования к отбору проб. ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.
Емкость для отбора и хранения проб	бумажные и полиэтиленовые пакеты
Условия отбора проб	в соответствии ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03 объединенная проба составляется путем смешивания не менее 5 точечных проб почвы (грунта), отобранных в разных точках пробной площадки, которая располагается в типичном для данной территории месте. Размер пробной площадки 10*10 м

№ пробы	Глубина отбора, м	Координаты точки		Вид пробы	Анализируемые показатели
участок размещения свалки					
1	0,0-0,2	68°56'37.7"	32°57'38.0"	Объединенная	полихлорированные бифенилы по сумме (ΣПХБ); хлорорганические пестициды (ДДТ)
1/1	0,2-1,0			Объединенная	
2	0,0-0,2	68°56'25.3"	32°57'37.0"	Объединенная	
2/1	0,2-0,3			Объединенная	
3	0,0-0,2	68°56'23.1"	32°57'12.9"	Объединенная	
3/1	0,2-0,4			Объединенная	
4	0,0-0,2	68°56'20.1"	32°56'52.1"	Объединенная	
4/1	0,2-1,0			Объединенная	
5	0,0-0,2	68°56'25.3"	32°56'46.1"	Объединенная	
5/1	0,2-0,5			Объединенная	
6	0,0-0,2	68°56'32.7"	32°56'53.7"	Объединенная	
6/1	0,2-1,0			Объединенная	
7	0,0-0,2	68°56'38.4"	32°57'21.6"	Объединенная	
7/1	0,2-1,0			Объединенная	
8	0,0-0,2	68°56'40.5"	32°57'50.2"	Объединенная	
8/1	0,2-1,0			Объединенная	
участок радиусом до 500 м, прилегающий к участку размещения свалки					
9-10	0,0-0,2	-	-	Объединенная	полихлорированные бифенилы по сумме (ΣПХБ); хлорорганические пестициды (ДДТ)
11-12	0,0-0,2	-	-	Объединенная	
13-14	0,0-0,2	-	-	Объединенная	
15-16	0,0-0,2	-	-	Объединенная	

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ  В.В. Сергеев
Инженер-эколог  С.А. Булдыков

Всего стр.-1, стр.-1

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

148

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



Федеральное государственное бюджетное учреждение государственной службы ветеринар-но-санитарной экспертизы «Ветеринар-но-санитарная служба «Костромская»



150601, город Кострома, проспект Мира, д.53-А
 телефон: 8(4042)58-60-73, факс: 8(4042)55-79-32, 45-22-53, e-mail: vniiv@vniiv.ru, vniiv@mail.ru
 www.vniiv.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4442-4446 от 23 июля 2019 года

Наименование заказчика: ООО "ДСР"
 Адрес заказчика: 190084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 Дата отбора пробы: 11 июля 2019 года в 14 час. 45 мин.
 Дата и время доставки пробы: 11 июля 2019 года в 14 час. 45 мин.
 Место и точка отбора пробы: Муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
 Наименование объекта: Муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
 Регистрационный номер пробы: 4442-4446/2019
 Дата(ы) проведения испытаний: 11 - 23 июля 2019 года
 Описание пробы: Согласно акту отбора
 Описание пробы: Согласно акту отбора
 Описание пробы: Диссоциативные работы

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Образецный материал	№4442 проба 6		№4443 проба 6/1		№4444 проба 7		№4445 проба 7/1		№4446 проба 8		итоговые значения в соответствии с требованиями к качеству рН-5, Сульфиды и аммиак рН-5,5
	при исследовании	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	при исследовании (метод В.10)	
Характеристики вещества:	метокс 0,0001	-	метокс 0,0001	-	метокс 0,0001	-	метокс 0,0001	-	метокс 0,0001	-	0,1
ДПТ, мг/кг:	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	0,06
Сумма элементов по массе/губернатору, мг/кг:	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	0,06
Сумма элементов по массе/губернатору, мг/кг:	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	метокс 0,01	-	0,06

Нормативные документы: ПН С 2379-18 Гигиенические нормативы содержания вредных веществ в объектах окружающей среды (продукты)

Ответственный за оформление протокола: О.С. Леонова
 Руководитель испытательной лаборатории, к.с.-н.с.: В.И. Хитрова



Примечание: Данный протокол является только образцом, подлинность устанавливается по оригиналу протокола. Если на момент проведения испытаний не было обнаружено отклонений от нормативов, то протокол не выдается.

№ протокола 442-446
 Страница 1 из 1

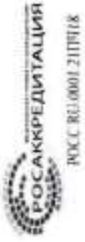
ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист 151

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



Федеральное государственное бюджетное учреждение государственной экспертизы строительных работ
агрохимической службы "Костромская"



150061, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А
 телефон: 8(9042) 55-66-71, факс: 8(9042) 55-70-32, 45-22-53, e-mail: ar@vniiv.ru, vniiv@mail.ru
 www.vniiv.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4447-4451 от 23 июля 2019 года

Наименование заказчика: ООО "ЦЕНТ
Адрес заказчика: 196004, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
Проба отбора и доставка: Заставском
Дата отбора пробы: Согласно акту отбора
Дата и время доставки пробы: 11 июля 2019 года в 14 час. 45 мин.
Объект испытаний: Почвогрунты
Место и точка отбора пробы: Мурманская область, муниципальное образование города Мурманск, обслуживаемое 1
Наименование объекта: Муниципальное образование города Мурманск, обслуживаемое 1
Регистрационный номер пробы: 4447-4451/2019
Дата(ы) проведения испытаний: 11 - 23 июля 2019 года
Описание пробы: Составлю акту отбора
Основание проведения испытаний: Договорные работы

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Образцовый код/метод	ИД на методы испытаний	№4447 проба В1		№4448 проба 3-10		№4449 проба 11-12		№4450 проба 13-14		№4451 проба 15-16		ан ИД испытания в специализированной лаборатории показатель pH-S-Сульфидность в г/кг (методы pH-S)
		Участок размещения свалки при испытании метод А(В)	методы испытания метод А(В)	Участок размещения при испытании метод А(В)	методы испытания метод А(В)	Участок размещения при испытании метод А(В)	методы испытания метод А(В)	Участок размещения при испытании метод А(В)	методы испытания метод А(В)	Участок размещения при испытании метод А(В)	методы испытания метод А(В)	
Характеристики испытаний: ДИТ - 01/07	ГОСТ Р 53217-2008	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	метод 0.0001	0,1
Сумма контроля поликарбоната, мг/кг	ИД 5218.978-07	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	метод 0.01	0,006

Исполнитель: И.И. Холмова
 Руководитель испытательной лаборатории, в с-н

Нормативные документы:
 ТН 1.2.2575-18 Государственные стандарты строительной продукции в области безопасности (продукция)
 Ответственный за оформление протокола

Примечание: Данный протокол является частью протокола испытаний, выданных на основании разрешения ИД 0018 ТСАС "Костромская"

Истор протокола 4447-4451
 Страница 1 от 1

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
152

«Фоновые» почвы



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и изысканий» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: ceo@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ

Отбора проб почвы
от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Пробы почвы – фоновые по отношению к почвам земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	27-28.06.2019
Цель испытаний	Определение содержания загрязняющих веществ в почвогрунтах
НД на метод отбора	ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.
Емкость для отбора и хранения проб	полиэтиленовые пакеты
Условия отбора проб	в соответствии ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.3.2-03 объединенная проба составляется путем смешивания не менее 5 точечных проб почвы (грунта), отобранных в разных точках пробной площадки, которая располагается в типичном для данной территории месте. Размер пробной площадки 10*10 м

№ пробы	Глубина отбора, м	Координаты точки		Вид пробы	Анализируемые показатели
17-фон	0,0-0,2	68°58'12.1"	33°01'00.5"	Объединенная по площади	Химические показатели
17/1-фон	0,0-0,2				
18-фон	0,0-0,2	68°55'58.6"	32°55'08.7"		

Примечание: Перечень химических показателей в соответствии с п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий: Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, Cr, Mn, Co, As, Hg, бенз(а)пирен, нефтепродукты, pH солевой вытяжки

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ _____ В.В. Сергеев
Инженер-эколог _____ С.А. Бултыков

Всего стр.-1, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

153



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и исследований»**

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс (812) 347-76-51
e-mail: eco@centeresco.ru, expert@centeresco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждено
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик
2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/21-19

от «17» июля 2019 г.



1. **Заказчик** ООО «ГеоТехПрост»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к-504
2. **Объект** Проба почвы – фоновая по отношению к почвам земельного участка, предполагаемого под рекультивацию городской свалки твердых отходов. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение I.
3. **Условия отбора проб** в соответствии со схемой и актом отбора проб от 01.07.2019г.
4. **Цель испытаний** Определение содержания загрязняющих веществ
5. **Период проведения испытаний** 01.07.2019-17.07.2019
6. **Условия проведения испытаний** Температура воздуха (20 – 23) °С
Относительная влажность воздуха (21–35) %
7. **НД и методы испытаний** ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром».
ПНД Ф 16.1:2.21-98 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
ПНД Ф 16.1:2.23-2000 МВИ массовой доли ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С.
М-МВИ-80-2008 п.4 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

8. Средства измерения

№ п/п	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Shimadzu AA-6300	A30524200499	№ 242/4179-2019	07.07.2020
2.	Анализатор ртути РА-915	1127	№ 243/281-2018	02.12.2019
3.	pH-метр МУЛЬТИТЕСТ ИЦЛ-102	220	№ 0212268	06.12.2019
4.	Весы электронные НТ80 Е	081830018	№ 0001648	14.01.2020

Протокол № 07/21-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

154

9. Результаты испытаний

Наименование характеристики	Ед. изм.	Номер пробы		
		Проба №17-фон (рег. №214,19)	Проба №17/1-фон (рег. №215,19)	Проба №18-фон (рег. №216,19)
		торф	торф	сухое
Результат измерений				
Кальций (вал.)	мг/кг	0,48	0,19	0,14
Никель (вал.)		15,9	4,4	7,7
Медь (вал.)		25,7	5,9	5,6
Свинец (вал.)		43,3	14,0	6,8
Цинк (вал.)		0,9	5,7	4,1
Мышьяк (вал.)		1,0	3,2	1,7
Хром (вал.)		<0,5	0,3	<0,01
Марганец (вал.)		76,1	36,9	41,5
Кобальт (вал.)		<0,5	2,1	1,3
Ртуть (вал.)		0,102	0,015	0,013
3,4-бензапирен		<0,005	0,008	0,019
Нефтепродукты		370	31	50
pH KCl		ед.pH	3,8	4,2

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные НД на методы испытаний.

Исполнители: Гибардасова Л.Г., Журмаева А.В., Пашке С.В.

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

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/21-19 от 17.07.2019г. выставлен в 2-4 экземплярах.

Протокол № 07/21-19 от 17.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

155

Результаты радиационного обследования объекта



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертиз и исследований»

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
 телефон/факс (812) 347-76-51
 e-mail: eco@centereco.ru, expert@centereco.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
 Руководитель ИЛ
 С.В. Павлик

2019 г.

ПРОТОКОЛ № 07/02-19-РК
 радиационного обследования земельного
 от « 03 » июля 2019 г.



- Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504
- Объект: Земельный участок площадью 358496 кв. м, предполагаемый под рекультивацию городской свалки твердых отходов
- Адрес проведения измерений: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
- Характеристика объекта: Покрытие участка – растительный покров (древесный, кустарниковый, травянистый), открытый грунт, ТКО, глина, песок, кирпич, гранит, асфальт.
- Дата обследования: 25-27.06.2019
- Нормативно-методическая документация:
 - СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)
 - СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010)
 - МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности
 - Методика радиационного обследования территории (инструкция предприятия), утв. 19.02.2015
 - Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ1125
- Средства измерения

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Поверитель
1	МКС-АТ1125	6122	0030982	13.03.2020	ФБУ «ТЕСТ-С-Петербург»
2	ТКА-ПКМ(24)	24524	0182094	25.10.2019	ФБУ «ТЕСТ-С-Петербург»
3	Барометр-анероид БАММ-1	141	0011350	04.02.2020	ФБУ «ТЕСТ-С-Петербург»
- Условия измерений:

25.06.2019 Температура воздуха (9,5-13,0)°С, атмосферное давление (101,6-101,3) кПа, относительная влажность воздуха (60-79)%;

26.06.2019 Температура воздуха (12,5-15,3)°С, атмосферное давление (100,6-101,1) кПа, относительная влажность воздуха (56-72)%

27.06.2019 Температура воздуха (7,5-13,6)°С, атмосферное давление (99,9-100,3) кПа, относительная влажность воздуха (69-86)%

Результаты измерений:

1. Поиск и выявление радиационных аномалий на земельном участке

Гамма-съемка проведена по маршрутам (прямолинейным профилям), расстояние между которыми составило ~10 м, при непрерывном наблюдении за показаниями дозиметра-радиометра МКС-АТ1125 (в поисковом режиме), с постоянным прослушиванием звуковой индикации скорости счета импульсов. Высота расположения блоков детектирования над поверхностью 0,1-0,15 м.

Показания прибора в режиме поиска: диапазон – (0,03±0,16) мкЗв/ч, среднее значение – 0,06 мкЗв/ч. Значение мощности дозы гамма излучения (МАД) в точках с максимальными показаниями в режиме поиска – (0,12±0,05) мкЗв/ч.

Протокол № 07/02-19-РК от 03.07.2019. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

156

2. Мощность дозы внешнего гамма-излучения (МАД), $\dot{H}^*(10)$

Мощность дозы внешнего гамма-излучения (МАД), $\dot{H}^*(10)$ измерялась дозиметром МКС-АТ1 125 в режиме измерения мощности дозы.

Количество контрольных точек устанавливалось пропорционально из расчета не менее 10 на 1 га.

Контрольные точки измерения МАД располагались на высоте 1 м от поверхности и в местах наибольших показаний при выполнении поисковой гамма-съемки.

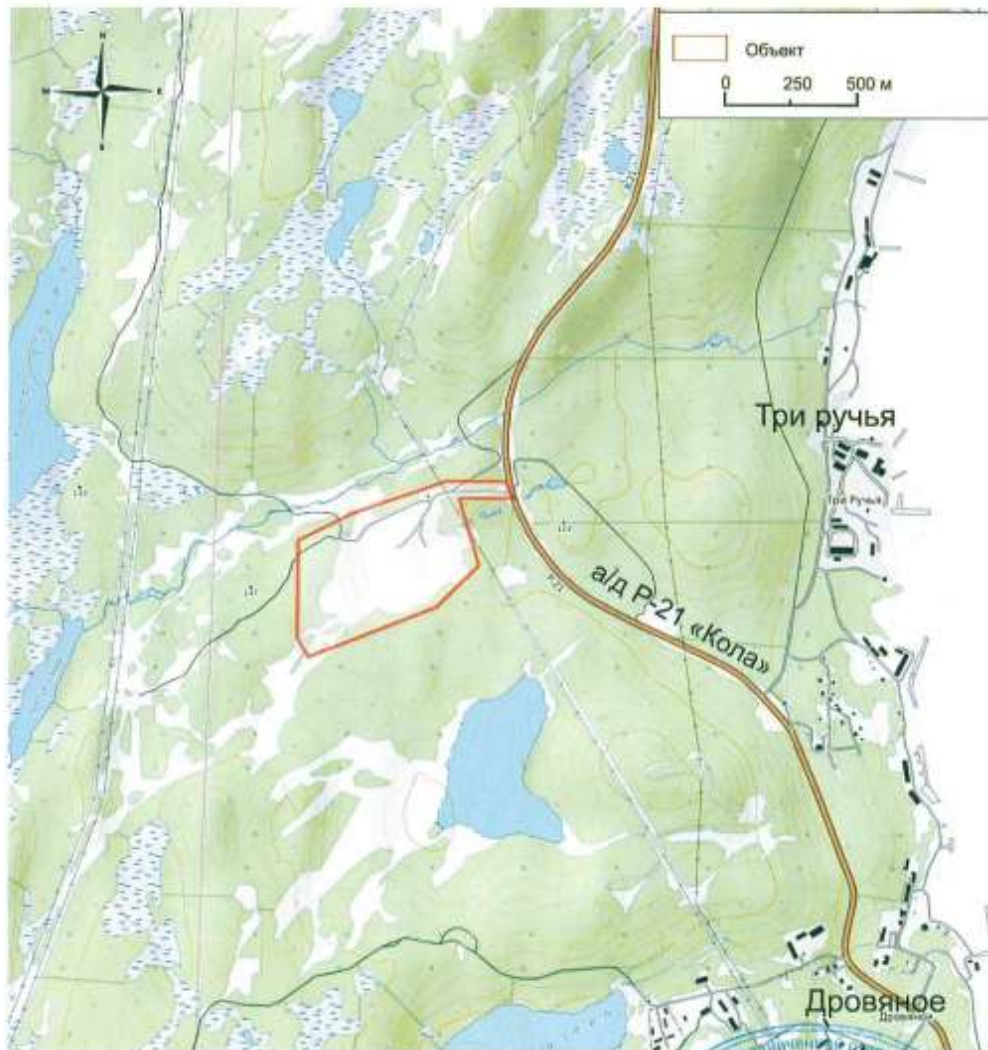
Координаты точек измерения МАД определялись навигатором Garmin серии eTrex модели 10 СН №2DS013116 в системе координат WGS 84.

Количество контрольных точек измерения МАД – 360.

Результаты измерений:

- минимальное значение – $<0,05$ мкЗв/ч; максимальное значение – $(0,12 \pm 0,05)$ мкЗв/ч,
- среднее значение – $0,06$ мкЗв/ч;
- среднее значение с учетом стандартной неопределенности – $0,07$ мкЗв/ч.

3. Ситуационный план расположения объекта



Измерения проводил:
начальник ОИЭИ _____

(подпись)

1. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
2. Протокол № 07/02-19-ПК от 03.07.2019 составлен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/02-19-ПК от 03.07.2019. Всего стр.-2, стр.-2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

157

Исследование отходов



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экспертиз и исследований» (ООО «ЦЭИ»)
Испытательная лаборатория
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.33
т./ф. 8 (812) 347-76-51
E-mail: eco@centereco.ru

Свидетельство №01-И-№0811-4 саморегулируемой организации
«Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 26.08.2016
Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории №РОСС RU.0001.517009

АКТ

Отбора проб отходов (свалочных масс)
от «01» июля 2019 г.

Заказчик	ООО «ГеоТехПроект» 660012, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, д. 4, к. 504.
Основание проведения работ	Инженерно-экологические изыскания
Объект испытаний	Земельный участок городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию
Место (адрес) отбора проб	Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1
Дата отбора проб	29.06.2019
Цель испытаний	Исследование отходов (свалочных масс)
НД на метод отбора	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03, ПНД Ф 12.4.2.1-99
Емкость для отбора и хранения проб	полиэтиленовые пакеты

№ пробы	Координаты точки		Вид пробы	Кол-во пробы, г	Анализируемые показатели
	широта	долгота			
1	68°56'33.2"	32°57'27.4"	Объединенная		морфологический состав, влажность, токсичность (методом биотестирования), химический (компонентный) состав
2	68°56'29.9"	32°57'37.4"			
3	68°56'30.2"	32°57'13.0"			
4	68°56'26.6"	32°57'08.1"			

Примечание:

1. Исследование на токсикологические показатели выполняется на основании п. 4.2 Программы инженерно-экологических изысканий в соответствии с Приказом МПР от 04.12.2014 № 536 и включает определение кратности разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует (применяются не менее двух тест-объектов из разных систематических групп).

Должность, ф.и.о. проводивших отбор проб:

Начальник ОИЭИ _____ В.В. Сергеев
Инженер-эколог _____ С.А. Булдыков

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

Всего стр.-1, стр.-1

ГТП-03/2019-ОВОС.2						Лист
Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата						158



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «Центр экспертизы и исследований»**

196084, г. Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 33
телефон/факс (812) 347-76-51
e-mail: geo@centeresco.ru, expert@centeresco.ru

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.517009

Утверждаю
Руководитель ИЛ
С.В. Павлик

2019 г.



ПРОТОКОЛ № 07/29-19-ОТ
от «23» июля 2019 г.

1. Заказчик: ООО «ГеоТехПроект»
660012, г. Красноярск, ул. Аватарии Гладкова, д. 4, к. 504.
2. Объект: Проба отходов с земельный участок городской свалки твердых отходов, предполагаемой под рекультивацию. Адрес: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.
3. Условия отбора проб: в соответствии со схемой и актами отбора проб от 01.07.2019
4. Цель испытаний: определение состава отходов
5. Период проведения испытаний: 01.07.2019 – 23.07.2019
6. Условия проведения испытаний: Температура воздуха (20 – 23)°С. Относительная влажность воздуха (21-35) %.
7. НД на методы испытаний: ПИД Ф 16.3.55-08 Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом
ПИД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом.

8. Средства измерения

№ инв.	Тип средства измерения	Зав. №	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства
1.	Весы электронные лабораторные Scout SPX2202	003956	№ 0001254	23.05.2020

Протокол № 07/29-19-ОТ от 23.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

159

9. Результаты испытаний

Составляющие отхода	Ед. изм.	Номер пробы			
		Проба №1-от (рег.№235.19)	Проба №2-от (рег.№236.19)	Проба №3-от (рег.№237.19)	Проба №4-от (рег.№238.19)
влажность		10,81	12,00	14,29	16,55
отходы производства газетной бумаги		-	-	2,79	0,35
отходы производства бумаги и картона черного и коричневого цветов и изделий из них		1,03	5,48	22,93	29,40
отходы малоценной древесины		-	24,04	7,71	-
отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него		0,70	5,12	10,93	13,20
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		3,41	-	-	-
отходы разнородных пластмасс в смеси		2,08	-	-	-
отходы линолеума при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида незагрязненные		-	-	17,00	-
лом бортовых камней		14,59	-	-	-
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные		6,03	-	-	-
отходы изоляции проводов и кабелей		0,51	-	-	-
продукты из фруктов и овощей, утратившие потребительские свойства		-	-	-	17,25
изделия текстильные, утратившие потребительские свойства, загрязненные		9,46	-	-	-
лом алюминиевых банок из-под напитков	вес, %	0,00	2,80	1,14	2,64
тары жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами		2,11	6,40	10,36	-
бой бетонных изделий		19,57	15,40	-	-
отходы керамики в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий		-	6,20	-	-
бой стекла		8,05	11,36	-	-
изделия текстильные, утратившие потребительские свойства, загрязненные		14,24	-	-	-
тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами		2,92	11,20	12,86	15,14
отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные		-	-	-	3,87
лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные		-	-	-	1,58
отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные		1,49	-	-	-
отходы продукции из полиуретана		2,27	-	-	-
отходы стекловолокна и продукции на его основе		0,73	-	-	-
почвообразующие породы		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025

Погрешности выполнения измерений не превышают допустимые, установленные ЦД по методам исследований.

Исполнитель: *Д.Г. Габаретов, А.В. Журавлева*

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
2. Перепечатка или копирование протокола без согласования лаборатории запрещается.
3. Протокол № 07/29-19-01 от 23.07.2019г. действителен в 2-х экземплярах.

Протокол № 07/29-19-01 от 23.07.2019г. Всего стр.-2, стр.-2

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


Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

160

Приложение Е. Паспорта на технологическое оборудование

Руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию 

Список приложений

- Приложение А. Декларация соответствия С.Е.
- Приложение В. Технические характеристики установки
- Приложение С. Схемы трубопровода и КИПиА
- Приложение D. Компонировочный чертеж
- Приложение Е. Обозначения / Ведомость материалов
- Приложение F. Монтажная схема подключения
- Приложение G. Техническая документация на оборудование (цифровые файлы)
- Приложение H. Сертификаты

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
							161	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Закључење о соодветности

Декларација соодветности "CE"

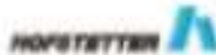
Erklärung über die Konformität
 Déclaration de Conformité européenne
 Declaración de Conformidad CE

Согласно Приложению II А Директивы по машиностроению ЕС, 2006/42/ЕС

Согласно Annex II, Part 1, Section A der EG- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
 Selon la directive européenne 2006/42/CEE, annexe II A, relative aux machines
 Según Anexo II A de la Directiva 2006/42/CE relative a las máquinas

Производитель:

Fabrikant, proizvođač, producer



Hofstetter B.V.
 Boeiwegwille 3
 1119PB Schiphol-Rijk
 Нидерланды

Обязательная документация

Dokumentationsverpflichtung, maintien de la notice d'instructions, renseignements concernant les manuels de instructions

Hofstetter B.V. Boeiwegwille 3 1119PB Schiphol-Rijk
 Нидерланды

Мы заявляем, что следующий продукт

Hiermit erkläre wir, dass folgende Produkt, getrieben von der Maschine, entspricht CE-Normen, per la presente dichiariamo che il seguente prodotto

Назначение:

Bestimmung, alkalmazás, denominación

Фальшивая установка

Тип:

Typ, тип, type

HOFGAS®-Ready 2500

№ узла

Stück-Nr. № de l'ensemble, part. number

H20353

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-03/2019-ОВОС.2						Лист
									162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

"ХОФСТЕТТЕР"

Соответствует следующим положениям в своей версии поставки:

La der gelieferten Ausführung folgenden Bestimmungen entspricht, satisfait aux exigences suivantes, de la version suministrada responde a las siguientes disposiciones

2006/42/EG

Директива по машиностроению ЕС, 2006/42/EC

EG - Maschinenrichtlinie, Directive européenne 2006/42/CEE relative aux machines, Directive 2006/42/CE relative a las maquinas

Были применены следующие согласованные стандарты ЕС:

Folgende harmonisierten EU-Normen wurden angewendet, Les normes d'harmonisation européennes suivantes ont été appliquées, Se han aplicado las siguientes normas UE armonizadas

EN 60204-1

Безопасность машинного оборудования - Электрическое оборудование машин

Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen, Sécurité des machines - Equipement électrique des machines

EN 12100-1

Безопасность машинного оборудования - Базовые принципы, общие принципы

EN 12100-2

Sicherheit von Maschinen - Grundsatzgriffe, allgemeine Gestaltungsgrundsätze

Sécurité des machines - notions fondamentales, principes généraux de conception

2014/34/EU (ATEX114)

Директива ЕС, ATEX 2014/34/EU, 99/92/EC

1999/92/EC (ATEX 153)

EG-Richtlinien zum Explosionschutz, Directive ATEX 2014/34/EU, 1999/92/EC, Directiva ATEX 2014/34/EU, 1999/92/EC

В случае не согласованного внесения изменений в установку настоящего декларация соответствия недействительна.

Bei einer nicht abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

LORS D'UNE MODIFICATION NON COORDONNÉ DE LA MACHINE CETTE DECLARATION DE CONFORMITE PERD SA VALIDITE.

En caso de una modificación no coordinada de la maquina, esta declaración de la conformidad es inválida.

Место / Дата

Schiphol-Rijk /17 May 2018

Ort / datum, lieu / date, localidad / fecha

Подпись / Данные подписавшегося

Enico Linnert /подпись/

Unterschrift mit Angaben zum Unterzeichner

Директор

signature / fonction, firma / mención del firmante

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ В - ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА УСТАНОВКУ

1. Технические условия на проектирование

1.1. Данные об участке и площадке

		Единица
Расчетная температура окружающей среды	20	°C
Максимальная температура окружающей среды	35	°C
Минимальная температура окружающей среды	-35	°C
Атмосферное давление	1,013	мбар (а)
Высота над уровнем моря	0	м
Опасная зона	Нет	
Зона землетрясения	1	
(согласно УВС '97) Максимальная ветровая нагрузка	140	км/ч

² Система разработана в соответствии с требованиями EN60079-II (взрывозащита) и предусмотрена для установки вне опасных зон типа Зона 0, Зона 1, Зона 2.

1.2. Границы установки

	Предварительный размер
Газовое впускное отверстие	200 мм DN 25
Конденсат на вальбиного	бака Труба HDPE Вспомогательная емкость с клапаном 300 В/3ф/50 Гц
Напряжение питания	

1.3. Нормы и стандарты

Излучения	ГА Луфт
Взрывозащита	EN60079-II
Приборы	Простые типовые исполнения ЕС и сертифицированы
Электротехнологический	EN

1.4. Область применения

Тип газа	Безгаз
----------	--------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

164

1.5. Состав газа

	На впускном фланце	Единица
Расчетный расход	2,500	Нм ³ /ч
Максимальный расход	2,500	Нм ³ /ч
Минимальный расход	500	Нм ³ /ч
Максимальное давление при полной нагрузке	0	мбар (гнб)
Минимальное давление при полной нагрузке	-80	мбар (гнб)
Максимальная температура газа	35	°C
Минимальная температура газа	-0	°C
Максимальная концентрация СН ₄	50	% по объему
Минимальная концентрация СН ₄	30	% по объему
Максимальная концентрация О ₂	6	% по объему
Минимальная концентрация О ₂	0	% по объему
Точка росы	35	°C
Прочие компоненты	Нет	

1.6. Данные основного оборудования

		Единица
Максимальный расход потока на входе	2,500	Нм ³ /ч
Минимальный расход потока на входе	500	Нм ³ /ч
Максимальный подъем давления	210	мбар
Максимальный расход потока на выходе	2,500	Нм ³ /ч
Минимальный расход потока на выходе	500	Нм ³ /ч
Максимальная тепловая нагрузка на факел	12,500	кВт
Минимальная тепловая нагрузка на факел	2,500	кВт
Уровень шума (на расстоянии 15 м и высоте 2м)	69	дБ(А)
Номинальная мощность газонагревателя (газонагревателей)	30	кВт_с
Предохранитель	100	А

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

165

2. Комплект поставки

Объем поставки указывается в СТУИП (схема трубной обвязки и ЭИП), который является неотъемлемой частью этого предложения.

2.1. Газовое выпускное отверстие

Газ поступает в систему "Хофстеттер" через внешнее газовое выпускное отверстие.
Всего предусмотрено одно (1) выпускное отверстие для газа, которое состоит из следующего:

- Соединительная труба HDPE 200 мм
- Запорный и регулировочный дроссельный клапан с ручным рычагом
- Манометр с запорным клапаном
- Порт для отбора проб (15 мм) с запорным клапаном

2.2. Система обезвоживания газа

Система обезвоживания газа удаляет части влаги из газа в выливном баке.
Всего предусматривается одна (1) система обезвоживания газа, которая состоит из следующего:

- Выливной бак из оцинкованной стали горячей оцинковки
- Рама из оцинкованной стали горячей оцинковки, на которой установлен выливной бак
- Соединение для выливной трубы для конденсата с запорным клапаном

2.3. Газонагнетательная система

Газонагнетательная система увеличивает давление газа до минимума, необходимого для фидала.
Всего предусмотрено одно (1) система повышения давления, которая обрабатывает 1 500 Нм³ / ч газа и состоит из следующего:

- Пламегаситель, согласно стандарту EN (ATEX), корпус из литой стали и элемент из нержавеющей стали
- Газовый выпускной фланец с трубным компенсатором
- Газонагнетатель, подходящий для биогаза с фундаментными подушками
- Электродвигатель, взрывозащищенное исполнение EEx
- Оцинкованная рама горячей оцинковки, на которой установлен газонагнетатель
- Газовый выпускной фланец с трубным компенсатором
- Контроль температуры газонагнетателя, исполнение EEx

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

166

1.4. Высокотемпературный факел

Высокотемпературный факел обеспечивает безопасное и экологически чистое сгорание газа. Газ, поступающий в факел, смешивается с воздухом для горения и сжигается при температурах в диапазоне 1 000 - 1 200 градусов Цельсия, и время пребывания - более 0,3 секунды, что обеспечивает полную конверсию метана, отвечающего строгим нормам выбросов "TA Luft" и EA. Факел оснащен полностью автоматизированным управлением и запускается / останавливается полностью автоматически. Запуск шифра высокотемпературного факела начинается, как только выдается команда пуска (кнопка). Для автоматического зажигания используется биогаз. В общей сложности предусматривается один (1) высокотемпературный факел, который состоит из следующего:

- Устанавливается на бетонную основу
- Стальная конструкция из оцинкованной стали горячей оцинковкой
- Секционный анкер для крепления факела на бетон, поставляется индустриальным
- Камера сгорания из нержавеющей стали AISI 304, внутренне изолированная высокотемпературной изоляцией из керамических волокон
- Термометр для непрерывного контроля температуры горения и индикация на панели
- Присоединительный фланец
- Запорный и регулировочный клапан-бабочка, непрерывно регулируемый
- Реле давления запуска

Две (2) магистральные газовые линии, каждая из которых состоит из:

- Электрический быстродействующий клапан, прошедший типовые испытания ЕС и сертифицированный
- Плавнестарт, согласно стандарту EN (ATEX), корпус из литой стали и элемент из нержавеющей стали
- Контроль давления сопел горелки для контроля горения инжекторной горелки
- Автоматический воздушозаборник для горения с естественным тяговым принципом с воздушной решеткой с электроприводом
- Запальная горелка, в комплект входит:
 - трубопровод
 - шаровый клапан
 - регулятор давления с манометром
 - быстродействующий клапан
- Электрическое запальное устройство с трансформатором поджига, УФ датчиком для контроля пламени, прошедшее типовые испытания ЕС и сертифицированное

1.5. Электрическая система и система управления

Система полностью автоматизирована с помощью программируемого логического контроллера (ПЛК), и требует минимального вмешательства оператора. Управление установкой включает в себя все необходимые элементы переключения и отображения для контроля и управления. Устройство отображает предупреждения и сигналы тревоги. Все необходимые аналоговые и цифровые сигналы передаются на терминал в шкафу управления.

- Электрический шкаф управления, установочный из рамы со всеми необходимыми элементами управления и безопасности, в состав которого входит:
 - Шкаф с защитой от атмосферных воздействий IP55
 - ПЛК Сименс 57
 - Рабочая панель для индикации рабочих условий и параметров (язык: английский)
- Блок управления горелкой для автоматического зажигания и контроля пламени
- Устройство записи данных Esorgraph
- Элементы радиостанции ПЕЛ
- Контакт с электродвигательным приводом по схеме звезда-треугольник

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

167

Характеристики:

- Автоматическое регулирование температуры горения
- Повторение зажигания
- Защитное выключение при перегреве газомagnetетеля
- Защитное выключение при перегреве горелки
- Счетчик рабочего времени, газомagnetетеля
- Счетчик рабочего времени,

Функции Выключателя:

- Главный выключатель, доступный снаружи
- Пуск/остановка газомagnetетеля
- Пуск / Остановка / Наружный фидел
- Устройства

продувки

Сигнальные лампы:

- Основная сигнальная лампа,

мониторинга (снаружи) Сигналы:

- DO Основной аварийный сигнал на беспотенциальном контакте
- DO Рабочий сигнал газомagnetетеля на беспотенциальном контакте
- DO Рабочий сигнал фидела (работы) на беспотенциальном контакте
- DI Внешний аварийный сигнал (без защитной блокировки)
- DI Запуск / Остановка фидела

*DO = цифровой выходной сигнал, DI - цифровой входной сигнал, AO = аналоговый выходной сигнал

2.6. Трубопровод

- Трубопровод из оцинкованной стали и нержавеющей стали AISI 304

2.7. Защита от замерзания

- Защита от замерзания быстродействующих клапанов с помощью изоляции и нагревательного элемента
- Защита от замерзания трубопроводов запальной горелки с помощью изоляции и нагревательного элемента
- Защита от замерзания электрического шкафа управления с помощью нагревателя и термостата
- Защита от замерзания устройства обезгаживания с помощью изоляции и нагревательного элемента

2.8. Электрические кабели и приборы

- Стандарт "Хофстеттер"

2.9. Расходомер газа

- Измерение расхода «т-масса 65», тепловой расходомер, характеристики:
 - Исполнение ЕЕк
 - аналоговый выходной сигнал 4...20 мА
 - номинальный расход газа в Nm³ / ч
 - Подключен к системе управления, указанные значки на панели управления ПУК.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

168

2.10. Газоанализаторная система

Газоанализаторная система, включающая в свой состав:

- Датчик-преобразователь CH₄, GAE, диапазон измерений: 0..100 % по объему CH₄, принцип измерений: инфракрасный
- Датчик-преобразователь O₂, GAE, диапазон измерений: 0..25 % по объему O₂, принцип измерений: электрохимический
- Настенный шкаф, атмосферостойкое исполнение (Ш 600 X В 800 X Г 400 мм), включая защиту от дождя, подогрев шкафа/вентилятор с термостатом, вентилятор с входной и выходной решеткой, подсоединения для измерительного газа, слив конденсата и трубопровод калибровочного газа
- Плазмасистема, электромагнитный клапан, ручной клапан для калибровочного газа, устройство охлаждения измерительного газа с насосом удаления конденсата для трубы отвода конденсата, фильтр измерительного газа, насос измерительного газа с байпасным игольчатым клапаном с управлением потоком, водной запорный фильтр, вентиляция шкафа контроля расхода воздуха
- Электрическое управление, подключаемое к ПЛУК, включает:
 - Контроль расхода газа с задержкой сигнала тревоги, идентификация тревоги с аналоговым выходным сигналом 4-20 мА на клеммах, сигнализация тока и расхода как общей тревоги на беспотенциальном клеммах. Кнопочный выключатель (калибровка, проверка, измерение), контрольная выключатель (дуговой газ/калибровочный газ), контроль тревоги расхода и тревоги по току, калибровка выходного реле, отключение насоса измерительного газа и электромагнитного клапана по общей тревоге
- Измерительная газовая линия с насадкой и предварительным фильтром, обратная линия для конденсата, с изоляцией и подогревом, измерение газопотокового трубопровода в атмосферу
- Выход с ПЛУК
 - AO Аналоговый выходной сигнал 4..20mA для диапазона измерений CH₄

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
ГТП-03/2019-ОВОС.2									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Product presentation



HOFGAS[®] - SRS

Siloxane Removal Systems

Siloxane removal systems remove siloxanes from biogas streams.

The siloxanes rich biogas enters the filter, flows through the activated carbon which absorbs the siloxanes and then the biogas leaves the filter ready for utilization.

The structure of the siloxanes determines the best applicable activated carbon, in case the composition of the siloxanes is unknown we advise using our standard activated carbon with an excellent mesoporous structure resulting in the optimal absorption of L2/D2 – L6/D10 type siloxanes. In case the composition is known, we can specifically engineer the optimal activated carbon blend.

Features

- Full AISI 316 stainless steel construction
- Flanged connectors to process
- Upper hatch for activated carbon loading
- Side or Bottom hatch for activated carbon extraction
- Base grid or Perforated plate for gas distribution
- Customization upon request

Customized SRS Projects:



HOFGAS[®]- SRS 4100



HOFGAS[®]- SRS 2 x 6000

Standard SRS Projects:



HOFGAS[®]- SRS 4 x 1500



HOFGAS[®]- SRS 1000

© Hofstetter BV
1119 PB Schiphol-Rijk

+31 20 740 09 99
Fax +31 20 740 09 98

info@hofstetter-uwf.com
www.hofstetter-uwf.com

SRS rev0en
1/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

170



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва. Тел. 8-499-611-34-24. E-mail: rycfo@rambler.ru
www.rpncfo.ru

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Департамента
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
Центральному федеральному
округу
«22» марта 2019 г. № 58-7

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы
проекта технической документации «Технология дегазации полигонов
твердых коммунальных отходов»

г. Москва

«22» марта 2019 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу от 17.01.2019 № 5-ПЭ, в составе: руководитель экспертной комиссии – Аксенов А.Н., кандидат экономических наук, генеральный директор ООО «Лаборатория Неразрушающего Контроля «НефтеГазБезопасность»; ответственный секретарь экспертной комиссии – Полковникова Е.С., ведущий специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу; эксперты – Гольдман В.И., кандидат технических наук; Дугинова О.С., геоэколог, заместитель генерального директора ООО «Экоресурс»; Епанчинцева Е.А., инженер-гидротехник, эксперт ООО «Бюро экспертных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

171

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов»

оценок в сфере строительства»; Зайцева Н.И., кандидат химических наук, старший научный сотрудник ИХФ РАН; Парамонов С.Г., кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля», рассмотрела представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов» (далее – Проект).

Заказчик государственной экологической экспертизы:

ООО «Инвест СБ», Юридический и почтовый адрес: 105062, г. Москва, ул. Макаренко, 3, стр.1.

Разработчик ОВОС: ООО «Инвест СБ», Юридический и почтовый адрес: 105062, г. Москва, ул. Макаренко, 3, стр.1.

Год разработки проектной документации – 2018.

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие материалы Проекта:

Дегазация полигонов твердых коммунальных отходов. ТР 42.99.19-001-93481802-2018.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС). Том 1 и 2.

Материалы общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями в составе:

постановление Главы городского округа Кинель Самарской области от 08.11.2018 №34 о назначении публичных слушаний;

публикация о проведении публичных слушаний во Всероссийской транспортной еженедельной информационно-аналитической газете «Транспорт России» от 05 – 11 ноября 2018 г. №45 (1060);

публикация о проведении публичных слушаний в Самарской областной общественно-политической газете «Волжская коммуна» от 08.11.2018 №298 (30533);

публикация о проведении публичных слушаний в газете городского округа Кинель Самарской области «Неделя Кинеля» от 10.11.2018 №45 (1084);

протокол общественных слушаний от 12.12.2018.

В ходе работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы Заказчиком письмами от 11.03.19 № б/н были представлены дополнительные материалы – ответы на вопросы экспертов, а также откорректированные варианты технической документации, рассмотренные как неотъемлемая часть объекта государственной экологической экспертизы.

Общие сведения об объекте экспертизы

В настоящее время одним из основных методов обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО), образующимися в городах и населенных пунктах в результате жизнедеятельности населения, является их захоронение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

172

на полигонах. В свалочном теле полигона, в условиях недостатка кислорода, повышенной температуры и влажности, происходит анаэробное разложение органических частей размещаемых отходов, сопровождающееся выделением свалочного газа (биогаза) – смеси метана и углекислого газа в средней концентрации соответственно 50-75% и 50-25% с небольшим количеством примесей других газов (азота, сероводорода и др.) и микропримесей токсичных органических соединений (меркаптанов, эфиров, алкилбензолов и др.), обладающих интенсивным запахом. Содержание компонентов в биогазе зависит от состава складываемых на полигоне отходов и длительности его функционирования. В среднем газогенерация в свалочном теле полигона продолжается в течение 10-50 лет.

Наличие в атмосферном воздухе биогаза помимо неприятного запаха оказывает значительное и многофакторное негативное воздействие на окружающую среду и жителей близлежащих населенных пунктов. В связи с этим возникла острая необходимость разработки технологий дегазации полигонов ТКО, особенно закрываемых и рекультивируемых.

Предложенная в проекте технической документации технология дегазации полигонов ТКО разработана голландской компанией Multiwell B.V. и имеет целью снижение негативного воздействия биогаза на окружающую среду за счет дегазации полигона ТКО и предотвращения эмиссии газа из тела полигона в атмосферный воздух путем строительства системы перехвата, сбора и обезвреживания биогаза.

Официальный представитель компании Multiwell B.V на территории РФ – ООО «ЦМПТ», действующее на основании лицензии от 14.11.2018 г., предоставило ООО «Инвест СБ» право реализации технологии на территории РФ. (Письмо ООО «ЦМПТ», копия лицензии и другие документы представлены.)

В представленных материалах указано, что Технологический регламент ТР 42.99.19-001-93481802-2018 предназначен для должностных лиц и эксплуатационного персонала ООО «ИНВЕСТ СБ». Вместе с тем, в проекте технической документации постулируется возможность применения предлагаемой технологии дегазации полигонов ТКО на территории объектов размещения отходов на всей территории Российской Федерации.

Основные технические и технологические решения

В России и за рубежом применяются системы дегазации полигонов и сбора свалочного газа двух типов – активная и пассивная.

Модификации пассивной системы дегазации основаны на использовании естественного градиента между давлением внутри полигона и атмосферным давлением для организации выпуска биогаза из тела полигона в атмосферный воздух. Практика показала, что применение пассивных систем дегазации на крупных полигонах емкостью более 40 тыс. т нерационально.

Активная, более эффективная, система дегазации основана на движении биогаза под действием специальных нагнетательных устройств (компрессоров, вентиляторов), создающих градиент давления в вертикальных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

173

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов»

экстракционных скважинах и горизонтальных трубах системы сбора газа, включает подсистемы его сбора и обезвреживания и применяется при необходимости обеспечения высокой степени надежности.

Проект технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов» предлагает к широкому применению разработанную голландской компанией Multiwell B.V. технологию создания активной системы дегазации полигонов ТКО.

Система включает:

устройство сети вертикальных скважин по всей поверхности полигона по сетке 3×3 м;

соединение скважин между собой сетью каналов по поверхности полигона;

изоляция поверхности полигона;

соединение сети каналов и скважин с компрессорной установкой, создающей постоянное разрежение в теле полигона с целью максимального извлечения свалочного газа и предотвращения его эмиссии в атмосферу;

передачу собранного свалочного газа в систему обезвреживания или утилизации.

Предложенная технология согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» может применяться на полигонах ТКО, удовлетворяющих следующим условиям: толщина массива отходов от 10 до 50 м (предпочтительна установочная глубина – 30 м); содержание в отходах биоразлагаемых органических соединений – >7%.

Применение технологии может быть ограничено при наличии в теле полигона крупных строительных отходов и отходов сноса сооружений, а также в случае прохождения через тело полигона электрокабелей или других инженерных коммуникаций.

Полигон ТКО должен иметь конструктивно устойчивые подъездные пути и надежные внутриместные коммуникации, обеспечивающие его водоснабжение (питьевой и технической водой) и электроснабжение.

Для проведения работ по дегазации полигона на нем должна быть создана огороженная и освещаемая в ночное время производственная площадка с системой дренажа и аккумуляирования поверхностного стока. На производственной площадке размещают:

стоянку строительной техники;

площадку заправки строительной техники ГСМ;

площадку для сбора отходов, образующихся в процессе работ;

место для хранения технической воды;

пункт мойки колес автотранспорта (пропускной способностью до 5 машин в час);

туалетную кабину;

щит с противопожарным инвентарем.

Работы по устройству системы дегазации полигонов твердых коммунальных отходов зависят от размеров полигона. В течение рабочего дня

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

174

вертикальными скважинами оснащается приблизительно 2000 м². Таким образом, работа стичера является лимитирующим по времени производством работ. Работы проводятся в теплый период года – с апреля по ноябрь при одностороннем графике (с 8-00 до 17-00) и численности персонала не менее 30 человек.

Техническое оборудование

Для создания активной системы дегазации полигона по технологии компании Multriwell B.V. требуется следующий ориентировочный набор оборудования и спецтехники:

Бульдозеры:

«Планировщик» Б-10 ЧТЗ Д-180 (или аналог)	2;
Komatsu D155 A-5 (или аналог)	2;
уплотнитель Bomag BC601(или аналог)	1;
ДЗ-171.1 ЧТЗ-160	1.
Автогрейдер А-98М (или аналог)	1

Экскаваторы:

Doosan DX340LCA с ковшом емкостью 1,83 м ³ (или аналог)	3;
VOLVO EC210BLC с ковшом емкостью 1,55 м ³ (или аналог)	2;
Komatsu PC600LC-6 (или аналог) с навесным оборудованием «Стичер»	1;

Катки и уплотнители

Каток-уплотнитель Bomag BC972RB массой 46,5 т (или аналог)	1;
Каток прицепной ДУ-94 массой 8,2 т (или аналог)	1;
Грунтовый каток BOMAG BW 226 DH-4 массой 25 т (или аналог)	2;

Грузоподъемное оборудование

Кран автомобильный КС-45717-1 г/п 25,0 т (или аналог)	2;
Погрузчик фронтальный одноковшовый ПК-46 с ковшом емкостью 2,4 м ³ , г/п 14,0 т (или аналог)	2;

Автомобильная техника

Автосамосвал КАМАЗ 65111 г/п 14 т (или аналог)	2;
Автосамосвал КАМАЗ 65222-6012-43 (6×6) г/п 19,5 т (или аналог)	2;
Автосамосвал VOLVO A25F г/п 24,0 т	1;
Поливомоечная машина КО-829А (ЗИЛ-433362) с баком емкостью 8,0 м ³	1;

Оборудование для биологического этапа рекультивации

Трактор МТЗ-80.1 Д-240	1;
------------------------	----

Комплект навесного оборудования:

Разбрасыватель удобрений РУМ-8	1;
Борона зубовая ШБ 2.5	1;
Каток гладкий ЭКВГ-1.4	1;
Сеялка универсальная СЛТ-3.6	1;
Сенокосилка ССК-2	1.

Основные этапы технологического процесса

Предварительные этапы

Перед строительством системы дегазации, проект которой

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

175

разрабатывается на основе результатов комплексных инженерных изысканий, на полигоне проводится этап технической подготовки с террасированием и уплотнением откосов тела полигона и грунтованием поверхности супесчаным грунтом.

Поверхность полигона выравнивается и, с целью обеспечения поверхностного стока к периметру полигона, профилируется с созданием во всех направлениях уклонов не менее 3° ($\approx 50\%$).

Полигон укрывается геотекстилем плотностью 250 г/м^2 , на который отсыпается песчаный грунт слоем 300 мм с созданием гладкой прочной поверхности, способной выдерживать вес тяжелого оборудования.

Рабочая поверхность полигона, ограниченная по периметру верхними гранями боковых откосов, разбивается на газосборные поля ориентировочной площадью 3000 м^2 (идеальные размеры поля – $75 \times 40 \text{ м}$). При этом расстояния от краев крайних полей до периметра рабочей поверхности полигона должны составлять $\approx 6 \text{ м}$ для предотвращения попадания атмосферного воздуха через склоны полигона в систему дегазации (после ее создания). На полях по сетке $3 \times 3 \text{ м}$ размечаются места расположения скважин.

Монтаж системы отвода свалочного газа Multiwell

Монтаж вертикальных дрен (V-Drains)

Основным элементом системы Multiwell являются вертикальные дрены – упакованные в проницаемый геотекстиль профилированные пластиковые сердечники поперечного сечения $1,5 \times 10 \text{ см}$. Геотекстиль, предотвращая загрязнение пластикового сердечника, обеспечивает свободный приток газа в него.

Дрены вставляются в тело полигона по сетке $3 \times 3 \text{ м}$ на всю его глубину (в среднем 20 м) с помощью гидравлического вдавливателя «Стичер», установленного в качестве навесного оборудования на экскаваторе Komatsu. Максимальное усилие вдавливания – 200 кН на 72 см^2 обеспечивает прокалывание тела полигона и плавное погружение вертикальных дрен с анкерной плитой до необходимой глубины со скоростью 2 м/с с контролем процесса по регистратору параметров. При наличии на днище полигона гидроизоляции устанавливают на регистраторе соответствующее ограничение глубины продавливания. Над поверхностью полигона оставляют концы дрен высотой $\approx 0,5 \text{ м}$ и укладывают их по поверхности. В течение рабочего дня вертикальные дрены устанавливают приблизительно на 2000 м^2 .

Монтаж горизонтальных дрен (H-Drains)

Горизонтальные дрены Multiwell H-Drains, предназначенные для сбора и транспортировки свалочного газа, поступающего из вертикальных дрен, представляют собой бугорчатую полимерную ленту поперечного сечения $20 \times 400 \text{ мм}$, покрытую газопроводящим геотекстильным материалом. Дрены раскатывают из рулонов по подготовленной поверхности полигона и укладывают на уложенные концы вертикальных дрен.

Газопроницаемость оболочек и внутренняя открытая структура вертикальных и горизонтальных дрен, благодаря разряжению, создаваемому компрессором газоприемной установки, обеспечивают плавный поток

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

176

свалочного газа по всей дренажной системе.

Горизонтальные дрены соединяют по 10–20 вертикальных дрен и отходящий из тела полигона свалочный газ к коллекторному трубопроводу газосборного поля.

Монтаж коллекторного трубопровода газосборного поля Multriwell

Коллекторный трубопровод представляет собой гибкую полиэтиленовую трубу (HDPE SDR17) диаметром 90 мм, один конец которой закрыт, другой - присоединяется к газоприемному колодцу. В местах присоединения горизонтальных дрен трубопровод имеет перфорацию.

Коллекторные трубопроводы газосборных полей Multriwell укладываются в подготовленные до размещения горизонтальных дрен траншеи сечением 0,3×0,4 м с гравийной подготовкой толщиной 100 мм и после подсоединения горизонтальных дрен засыпают гравием (фракции не менее 16 мм) и по всей длине укрывают полосой геотекстиля шириной 1,5 м с поверхностной плотностью 500 г/м².

Установка газосборных колодцев

Газосборные колодцы, в которые поступает по коллекторным трубопроводам свалочный газ, устанавливаются в центре каждого газосборного поля на основания из гравия толщиной 300 мм.

Газосборные колодцы изготовлены из ПНД (HDPE) и включают в себя: корпус с крышкой - труба из HDPE диаметром 200 мм и длиной 1400 мм с приваренным к ней круглым листом ПВД (LLDPE) диаметром 1200 мм и толщиной 2 мм;

два соединения для коллекторных трубопроводов диаметром 90 мм и соединение для транспортного трубопровода диаметром 110 мм;

перфорированное дно, позволяющее конденсату стекать в тело полигона;

Газ поступает из колодца в транспортный трубопровод и по нему в газоприемную станцию. Полиэтиленовый лист LLDPE, приваренный к корпусу газосборного колодца на 300 мм выше его дна, приваривается также к перекрывающей его геомембране LLDPE толщиной 1,0 мм, служащей защитным экраном полигона. Узел сварки геомембраны и листа LLDPE герметизируется двумя слоями минерального облицовочного материала Trisoplast толщиной 150 мм.

Прокладка транспортных трубопроводов

Транспортировка свалочного газа осуществляется по трубопроводам из труб HDPE компании Napag (Нидерланды):

от газосборных колодцев до коллектора – по трубопроводам диаметра 110 мм, уложенным с уклоном $\geq 20\%$ к газосборным колодцам для стока в них конденсата;

от коллекторов до главного газопровода – по трубопроводам диаметра 160 мм, уложенным с уклоном $\geq 20\%$ к главному трубопроводу для стока конденсата;

по главному трубопроводу диаметра 200 мм, пересекающему верхнюю часть полигона, присоединенному к компрессору и газоприемной станции и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

177

уложенному на поверхности полигона с уклоном $\geq 20\%$ от вершины к краям для сброса конденсата в сифоны, расположенные в начале и в конце трубопровода.

В зимний период при замерзании конденсата внутри трубопроводов их поперечные сечения обеспечивают пропуск газа без потерь мощности в системе сбора.

Сифоны

При выходе из тела полигона насыщенного водяным паром и нагретого свалочного газа на холодных участках трубопровода образуется конденсат. В системе дегазации Multiwell конденсат либо возвращается в тело полигона через перфорированное дно газосборных колодцев, либо собирается в сифонах, установленных в самых низких точках коллекторного газопровода – в его начале и в конце. Через гравийную обсыпку сифонов собранный конденсат снова входит в тело полигона.

В случае размещения сифона за пределами полигона в него устанавливаются насос, закачивающий конденсат обратно в тело полигона.

Газоприемная станция

Конечным пунктом транспортировки свалочного газа является газоприемная станция, оснащенная установками для очистки, обезвреживания или утилизации свалочного газа. В качестве такого оборудования может быть:

— факельная установка прямого сжигания, обеспечивающая устранение неприятных запахов и снижение пожароопасности на территории полигона ТКО (при этом энергетический потенциал свалочного газа не используется);

— установки сжигания с утилизацией тепловой энергии;

— установки очистки свалочного газа с получением топлива для газовых двигателей, применяемых для получения электроэнергии и тепла;

— газотурбинные установки с генерацией электрической и тепловой энергии;

— обогащающие установки с доведением содержания метана до 94-95% с последующим его использованием в газовых сетях общего назначения.

Целесообразность применения того или иного способа утилизации свалочного газа зависит от конкретных условий хозяйственной деятельности на полигоне ТКО.

Изоляция поверхности и откосов полигона

Поверхность и откосы полигона после завершения монтажа системы отвода свалочного газа изолируются защитными экранами – противодиффузионными перекрытиями для предотвращения поступления в тело полигона атмосферных осадков и выхода из него свалочного газа в атмосферный воздух.

Защитный экран (противодиффузионное перекрытие) поверхности полигона состоит из (снизу вверх): слоя геотекстиля, уложенного поверх свалочного тела; слоя песчаного (или техногенного) грунта толщиной 30 см; геомембраны толщиной 1 мм; двух слоев (уложенных внахлест) дренажного композита Гидромат 3D толщиной 8 мм; слоя рекультивационного грунта толщиной 40 см; слоя растительного грунта толщиной 10 см.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

178

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов»

Защитный экран (финальное противofильтрационное перекрытие) откосов полигона состоит из (снизу вверх): выравнивающего слоя песчаного (или техногенного) грунта толщиной 30 см; геомембраны типа 5/2 толщиной 1,5 мм; слоя геокомпозита Гидромат 3D толщиной 8 мм; рекультивационного слоя суглинистого грунта толщиной 20 см; слоя растительного грунта толщиной 10 см.

Разравнивание слоев грунта производят бульдозерами на пневмоходу массой до 8 т, уплотнение – катками на пневмоходу массой до 8 т без применения виброрежимов.

Рулоны геомембраны раскатываются по поверхности и откосам полигона сверху вниз, стыки полотен геомембраны свариваются экструдером двойным швом с проверкой качества сварных соединений путем нагнетания воздуха в межшовное пространство. При укладке мембраны на откосе она для устойчивости пригружается мешками с песком. Перед устройством защитного экрана на откосах полигона с их поверхностей удаляют твердые острые предметы.

Оценка воздействий на окружающую среду Оценка воздействия на атмосферный воздух

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) устанавливается в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для полигонов твердых бытовых отходов, участков компостирования твердых бытовых отходов размер СЗЗ составляет 500 м. Перед началом осуществления деятельности предприятию-эксплуатанту необходимо получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Выявлено 4 неорганизованных источника загрязнения атмосферы при использовании технологии. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

ИЗА № 6001. Производственная площадка. Работа спецтехники по формированию профиля, Работа ДВС грузового транспорта в период разгрузки, Сварка геомембраны, Работа ДВС погрузчика.

ИЗА № 6002. Открытая стоянка техники.

ИЗА № 6003. Внутренний проезд.

ИЗА № 6004. Площадка заправки автотранспорта.

Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом в соответствии с действующими методическими документами с использованием расчетных программ.

В процессе деятельности в атмосферу выделяется 12 загрязняющих веществ (из них 1 – твердых, 11 – жидких/газообразных), образующих 4 группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Валовый выброс составляет 18,9635 т/год, в том числе твердых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

179

1,2829 т/год, газообразных и жидких 17,6806 т/год. Максимально-разовые выбросы не превысят 10,1188 г/с, валовые выбросы по ЗВ составят (т/год): Азота диоксид - 6,4457; Азота оксид - 1,0474; Сажа - 1,2829; Сера диоксид - 0,7839; Сероводород - 0,00005; Углерод оксид - 7,4352; Ацетальдегид - 0,0188; Формальдегид - 0,0262; Этановая кислота - 0,0201; Бензин - 0,0611; Керосин - 1,8257; Алканы C₁₂-C₁₉ - 0,0164.

Расчет рассеивания выполнен с помощью программы расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий, УПРЗА «ЭКО Центр» (модули ГИС «ЭКО центр», версия 2.3 от 15.10.2018 г. Расчет выполнен в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273). При расчете рассеивания загрязняющих веществ учтены климатические особенности районов возможного размещения технологии, обеспечивающие наилучшие условия рассеивания. Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен по наибольшим значениям, полученным с учетом неодновременности и нестационарности во времени работы.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения площадки предприятия приняты согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Для расчета рассеивания были выбраны максимальные концентрации из указанных Рекомендаций (мг/м³): Взвешенные вещества - 0,263; Сера диоксид - 0,019; Азота диоксид - 0,079; Азота оксид - 0,052; Бенз/а/пирен - 0,000006; Углерод оксид - 2,7; Формальдегид - 0,022; Сероводород - 0,003.

Расчет рассеивания показал, что на границе ориентировочной 500-метровой санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превысят установленные санитарные нормы по всем рассматриваемым веществам и группе суммации.

В материалах приводится оценка негативного воздействия от последующих операций с собранным газом - сжигание свалочного газа на факеле (ИЗА 0001).

В процессе сжигания биогаза в атмосферу выделяются 30 загрязняющих веществ (в том числе 1 твердое и 29 жидких/газообразных). Валовый выброс составляет 4,308217 т/год, в том числе твердых 0,036792 т/год, газообразных и жидких 4,271425 т/год. Максимально-разовые выбросы не превысят 0,136613 г/с, валовые выбросы по ЗВ составят (т/год): азота диоксид - 2,7375 т/г, азотная кислота - 0,0005 т/г, аммиак - 0,0026 т/г, азот оксид - 0,3526 т/г, сера диоксид - 0,1883 т/г, сероуглерод - 0,0007 т/г, углерод оксид - 0,9308 т/г, метан-0,0241 т/г, метилбензол - 0,0005 т/г, этилбензол-0,0001 т/г, 1,2-диметилбензол - 0,0003 т/г, 1,4-диметилбензол - 0,0018 т/г, тетрахлорэтилен - 0,0006 т/г, трихлорэтилен - 0,0002 т/г, хлорбензол - 0,0002 т/г, бутан-1-ол - 0,0015 т/г, изобутиловый спирт - 0,0001 т/г, фур-2-илметанол - 0,0003 т/г, Этанол - 0,0101 т/г, 2-Метил-2-метоксипропан) - 0,0013 т/г, 2-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ГТП-03/2019-ОВОС.2		Лист
											180

Этоксизтанол - 0,0003 т/г, бутилацетат - 0,0004 т/г, этилацетат - 0,0040 т/г, ацетальдегид - 0,0096 т/г, формальдегид - 0,0004 т/г, ацетон - 0,0022 т/г, смесь природных меркаптанов - 0,000048, тетрагидрофуран - 0,0001 т/г, фуран-2-альдегид - 0,0003 т/г, пыль поливинилхлорида - 0,0368 т/г.

Расчет рассеивания выбросов от сжигания свалочного газа на факеле показал, что на границе ориентировочной 500-метровой санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превысят установленные санитарные нормы по всем рассматриваемым веществам и группе суммации.

Согласно ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» в целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами при эксплуатации предприятия должны быть разработаны мероприятия по охране атмосферного воздуха. Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- осуществление учета выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников, проведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- обеспечение соблюдения режима санитарно-защитной зоны предприятия,
- использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу;
- эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем;
- поддержание исправного технического состояния двигателей.

Экспертная комиссия отмечает, что представленная на государственную экологическую экспертизу документация в части охраны атмосферного воздуха соответствует экологическим требованиям и положениям в области охраны окружающей среды, атмосферного воздуха и технических регламентов.

Оценка акустического воздействия

Оценка акустического воздействия выполнена для этапов строительства и эксплуатации в соответствии с требованиями Санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».

Акустические расчеты выполнены согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «Эколог-шум».

Источниками шума на территории расположения объекта будут являться работа строительной техники и проезд автотранспорта. Всего выявлено 20 одновременно работающих источника звука.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

181

Расчет уровня шума производился в 4 расчетных точках на границе ориентировочной 500 м санитарно-защитной зоны. Оценка шумового воздействия в проекте проведена относительно допустимых санитарных норм по шуму в дневное время суток с 7-23 часов. Учитывая изложенное, санитарно-защитная зона объекта будет определяться расстоянием, на котором эквивалентный уровень звука будет снижаться до 55 дБА, а максимальный до 70 дБА.

На основании проведенных расчетов можно сделать вывод, что для этапа эксплуатации уровни звука и звукового давления не превышают предельно-допустимые уровни, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

По результатам расчета уровня шума была определена зона акустического дискомфорта (расстояние, на котором уровень звука не превышает 55 дБа) – около 100 м, таким образом, граница зоны акустического дискомфорта не выходит за пределы ориентировочной СЗЗ.

Для уменьшения уровня шума в процессе эксплуатации установки применяются организационные меры, направленные на регулирование во времени эксплуатации источников шума:

- временное выключение неиспользуемой техники;
- выполнение наиболее шумных работ в дневное время;
- эксплуатация техники с закрытыми звукоизолирующими капотами и кожухами, предусмотренными конструкцией;
- соблюдение технологического режима работы объекта;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по характеристикам шума соответствуют установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- поддержание механизмов и оборудования в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техобслуживания и планово-предупредительного ремонта.

Экспертная комиссия отмечает, что представленная на государственную экологическую экспертизу документация в части физического воздействия соответствует экологическим требованиям и положениям в области охраны окружающей среды, физического воздействия и технических регламентов. В результате осуществления намечаемой деятельности превышений допустимых уровней физического воздействия на атмосферный воздух не прогнозируется.

Оценка воздействия на поверхностные воды

Применение заявленной технологии ограничено территориями объектов размещения отходов (в т.ч. несанкционированных). Применение технологии на других объектах не допускается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

182

Водопотребление. Водопотребление для нужд объекта строительства может осуществляться как за счет подключения к существующей системе водоснабжения (при ее наличии), так и привозной водой. Вода на хозяйственно-питьевые нужды должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Расчетная потребность предприятия по воде на хозяйственно-бытовые нужды составляет 126,0 м³/год.

В целях обеспыливания осуществляют орошение водой поверхности тела полигона. Расход воды поливочной машиной в час составляет 3,8-15 л/мин, или 7,2 м³/день. Для орошения используется привозная вода.

В соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 на площадке предусмотрена система наружного пожаротушения, включающая два резервуара противопожарного запаса воды V=100 м³. Расчетный запас воды для нужд наружного пожаротушения в течение 3 часов с расчетным расходом 10 л/с составляет 108 м³.

В соответствии с СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», на выезде с территории производства работ предусмотрено оборудование пункта мойки колес транспортных средств серии «Мойдодыр-К» с системой оборотного водоснабжения. Объем воды в установке - 0,9 м³. Восполнение безвозвратных потерь оборотной воды (10-20%) осуществляется из водопровода или бака запаса воды.

Водоотведение.

На территории полигона образуются:
хозяйственно-бытовые сточные воды
ливневые воды,
фильтрат полигона.

Общий объем хозяйственных стоков в ходе производства работ составит 126,0 м³/год. Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в существующие системы канализации или в емкость-накопитель с последующим вывозом на очистные сооружения. Сточных вод от установки мойки колес не образуется.

Поверхностно-дождевые (ливневые) сточные воды

Расход поверхностных сточных вод определяется при индивидуальном проектировании для каждого конкретного объекта с учетом площади водосбора и местных природно-климатических условий в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2014 г. Согласно проектным решениям, максимальный объем поверхностных сточных вод, образующихся на объекте работ, составит 184528,439 м³/год. Расчет количества поверхностного стока произведен для

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

183

территории Российской Федерации с наибольшим количеством выпадающих осадков – пос. Красная Поляна (г. Сочи, Краснодарский край). Данные для расчета приняты в соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*.

Расчет количества загрязняющих веществ в ливневых водах выполнен в соответствии с Приказом МПР России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей». Характер загрязнения поверхностного стока аналогичен загрязнению поверхностного стока селитебных территорий. Концентрации основных загрязняющих веществ в поверхностном стоке с производственной площадки (нефтепродукты – 60 мг/дм³; взвешенные вещества – 2000 мг/дм³) приняты по усредненным данным таблицы 2 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий.....». Согласно проектным оценкам поверхностные стоки будут содержать до 369,057 т/год взвешенных веществ и до 11,0717 т/год нефтепродуктов.

Отведение поверхностных сточных вод с усовершенствованных покрытий прилегающей территории планируется в сети дождевой канализации полигона в соответствии с действующей схемой водоотведения. Поверхностные сточные воды с территории направляются в емкость-накопитель.

Сброс на рельеф категорически запрещен. Запрещается перемещение, переброска и складирование скола льда, загрязненного или засоленного снега, различного вида мусора, стройматериалов, грунта и т. д. на площади зеленых насаждений. Образующийся в зимний период снег должен быть вывезен на специализированные сооружения (снеготаялки).

Фильтрат полигона

Проектными материалами представлен водный баланс полигона, учитывающий все основные влияющие на него внешние и внутренние факторы. Расчет водного баланса и определенный на его основании объем фильтрационных вод приведен на примере модельного региона с максимальным для РФ количеством атмосферных осадков. Расчетный объем фильтрационных вод полигона составил 285471 м³/год.

Материалами расчета обосновано, что при производстве работ по предлагаемой технологии, в которой полигон укрывается водонепроницаемой пленкой и в тело полигона не будут проникать атмосферные осадки, произойдет значительное уменьшение образования фильтрата.

Мероприятия, направленные на рациональное использование и охрану водных объектов.

Для предотвращения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при реализации проектных решений на объектах необходимо выполнять ряд мероприятий:

- регулярно осуществлять уборку территорий;
- проводить своевременно ремонт дорожных покрытий;
- организовать запрет проезда транспорта вне предусмотренных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

184

подъездных дорог;

осуществлять уборку и утилизацию снега с проездов, мест стоянок автомобильного транспорта;

осуществлять своевременный вывоз хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, а также соблюдать их условия сбора, хранения;

упорядочение складирования и транспортирования опасных отходов;

обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей;

проведение регулярного контроля работы технологического оборудования;

организация мойки колес автотранспорта, курсирующего по территории производства работ для предотвращения выноса грунта на улицы города, областные и федеральные автотрассы;

организация сбора ливневых и талых сточных вод, которые после нанесения газо- водо- непроницаемого покрытия перестанут просачиваться через слой отходов, а будут самотеком уходить по рельефу полигона;

проведение плановых проверок технического состояния основных систем защиты и водоотведения (канавы, колодцы и прочее). Для защиты грунтовых вод от загрязнения промплощадка должна быть оборудована по периметру перехватывающим водостоком в виде дренажной системы, выполненной с применением пластикового водоотводного лотка.

Экспертная комиссия отмечает, что технические решения в области водопользования и охраны поверхностных вод, предусмотренные документацией, соответствуют экологическим требованиям и положениям в области охраны окружающей среды, и технических регламентов и позволяют оценить ожидаемое воздействие как допустимое.

Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Физическое воздействие на геологическую среду в виде укатывания в процессе реализации Технологии может осуществляться автотранспортом, доставляющим исходные компоненты в место размещения производственной площадки.

Воздействие на почвы возможно косвенным путем за счёт оседания загрязняющих веществ из атмосферы с промышленными выбросами и с атмосферными осадками, таяния снежного покрова в весенний период.

Намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на подземные воды, так как технология размещается на техногенно освоенных территориях с твердым покрытием, исключая инфильтрацию поверхностных стоков.

Проектируемые защитные мероприятия направлены на снижение уровня техногенных нагрузок на геологическую среду от всех сооружений, необходимых для реализации технологии, до значений, обеспечивающих невозможность или управляемость необратимых изменений геологической

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

185

среды и развития экзогенных процессов.

Экспертная комиссия отмечает, представленная документация в части оценки воздействия на геологическую среду соответствуют экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и при соблюдении проектных решений значимого негативного воздействия на геологическую среду не прогнозируется и оно оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на почвенный покров

Земельный участок, на котором планируется использовать технологию, является антропогенным и подготовленным для размещения оборудования. Специальной подготовки земельного участка, например, очистки от древесно-кустарниковой растительности, под размещение применяемого в рамках технологии оборудования не требуется.

Поскольку естественный почвенный покров в границах размещения технологии отсутствует, при реализации технологии прямое воздействие на почвенный покров и геологическую среду при штатной работе техники и отсутствия аварийных ситуаций не прогнозируется. Воздействие на почвы возможно косвенным путем за счёт оседания загрязняющих веществ из атмосферы с промышленными выбросами и с атмосферными осадками, таяния снежного покрова в весенний период.

Экспертная комиссия отмечает, что представленная документация в части оценки воздействия на геологическую среду соответствуют экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и отмечает, что предусмотренный уровень воздействия на почвенный покров при реализации технологических решений следует считать допустимым.

Оценка воздействия на биоту, ценные природные объекты (включая ООПТ)

Применение технологии возможно исключительно на полигонах твердых бытовых и коммунальных отходов, прямого негативного воздействия на животный и растительный мир в ходе реализации технологии не ожидается.

Участки, выбранные для дегазации, являются полигонами твердых бытовых и коммунальных отходов, на них отсутствуют места произрастания редких видов растений и обитания редких видов животных, в том числе занесенных в Красные книги федерального и регионального уровней, не затрагивают путей миграции диких животных.

Возможное опосредованное негативное влияние на состояние объектов растительного и животного мира при размещении и эксплуатации технологии дегазации сведено к минимуму так как:

отчуждение новых территорий, занятых растительностью, не планируется;

вырубка лесных насаждений не планируется;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

186

изменение характера землепользования на участках размещения технологии не предусмотрено;

изменение качественных характеристик поверхностных вод, а также отрицательное влияние сточных вод на воспроизводство рыбных запасов не ожидается ввиду отсутствия сброса в водные объекты неочищенных сточных вод с территории размещения технологии.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на животных прилегающей территории может быть как непосредственным, так и косвенным.

Непосредственное воздействие вредных веществ из атмосферного воздуха, воспринимаемое организмом животного путем прямого контакта или при вдыхании, не приведет к серьезным последствиям, поскольку количество поглощенных веществ минимально.

Косвенное воздействие возможно при поступлении загрязняющих веществ с кормом. Загрязнения, накопившиеся в растительной пище, поступают в пищеварительный тракт животных в больших количествах по сравнению с прямым воздействием.

Учитывая незначительные концентрации загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу при выполнении монтажных работ и эксплуатации системы дегазации, косвенное воздействие на объекты животного мира при поступлении загрязняющих веществ с кормом можно охарактеризовать как допустимое.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия объекта на растительный и животный мир

При размещении и эксплуатации технологии дегазации предусмотрены мероприятия, направленные на охрану растительного и животного мира и среды их обитания, в том числе:

строгое соблюдение всех технических, технологических решений и природоохранных ограничений при размещении и эксплуатации системы дегазации;

ограждение территории;

организация специально оборудованных мест временного накопления отходов производства и потребления с соблюдением санитарных, экологических и противопожарных требований;

организация системы обращения с отходами производства и потребления в соответствии с действующим законодательством РФ;

применение шумозащитных мероприятий;

обеспечение минимального содержания загрязняющих веществ в выбросах;

Комплексе природоохранных мероприятий, направленный на минимизацию негативного воздействия на животный мир, будет способствовать сохранению биоразнообразия территории, прилегающей к полигону ТКО, планируемого к дегазации

Экспертная комиссия отмечает, что воздействие на растительный и животный мир при соблюдении предусмотренных документацией

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

187

природоохранных мер будет носить локальный характер, а внедрение рассматриваемой технологии не противоречит действующему законодательству Российской Федерации в части охраны растительного и животного мира.

Обращение с отходами производства и потребления

В процессе реализации технологии будут образовываться отходы следующих наименований и кодов: Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 91920101393, Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений 40635001313, Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный 72310101394, Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 73310001724, Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная 40211001624, Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 40310100524, Отходы (осадки) из выгребных ям 73210001304, Смет с территории предприятия малоопасный 73339001714, Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков 72181211394, Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 49110101525.

Всего по материалам ОВОС ожидается образование 10 наименований отходов в количестве 323,180 т/год, в том числе:

III класса опасности 2 наименования – 0,593 т;

IV класса опасности 7 наименований – 322,574 т;

V класса опасности 1 наименование – 0,013 т.

Расчёт количества образующихся отходов выполнен с использованием нормативно-методических документов, определяющих нормативы образования отходов, и данных материально-сырьевого баланса.

Более 99% от количества образующихся отходов составят отходы IV класса опасности.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при накоплении, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления.

В проекте технической документации в соответствии с действующими санитарными правилами СанПиН 2.1.7.1322-03 и правилами пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03, предусмотрено:

Все образующиеся отходы подлежат сбору, накоплению и вывозу для передачи специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по обезвреживанию и размещению отходов.

Сбор и накопление образующихся отходов осуществляются отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Организация площадок накопления отходов, имеющих

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

188

соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности.

Оснащение площадок контейнерами, размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза.

Защита хозяйственно-бытового мусора от доступа животных и птиц, что достигается: ограничением доступа наземных животных на территорию путем: наружного ограждения; устройством охранной сигнализации и освещения периметра, имеющего отпугивающее действие на животных; использованием контейнеров, оснащенных крышками.

Ограничение доступности персонала к отходам высоких классов опасности, что достигается: ограничением физического доступа к местам накопления опасных отходов; использованием накопителей, оснащенных крышками/пробками.

Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается: обучением обращению с опасными отходами; соответствующей маркировкой тары; наличием предупреждающих надписей.

Предотвращение потерь отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами (ВМР), свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо хранения, что достигается: введением системы раздельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВМР; использованием маркированных накопителей, оснащенных крышками.

Сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается: соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов; использованием накопителей, оснащенных крышками.

Недопущение замусоривания территории, что достигается: соблюдением правил сбора и накопления отходов; обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими разнесение отходов по территории.

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается: раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения; пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов; использованием накопителей, имеющих маркировку.

Удобство вывоза отходов, что достигается планировочной организацией территории объекта в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

При изменениях технологических процессов, осуществляемых на объекте и образовании новых видов или разновидностей отходов, проектом предусматривается: определение состава и класса опасности образующихся отходов, их регистрация в федеральном каталоге; выявление отходов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду; контроль за соблюдением нормативов воздействия на окружающую среду в области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

189

обращения с отходами, и выполнением условий Разрешения на размещение отходов и прилагаемой к нему документации; обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов образования и размещения отходов; аналитический контроль за качественными характеристиками образующихся отходов и другими показателями воздействия отходов на окружающую среду (при необходимости).

Экспертная комиссия отмечает, что в части обращения с отходами производства и потребления представленный проект соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и воздействие образующихся отходов производства и потребления на окружающую среду прогнозируется допустимым.

Анализ возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийной ситуации

Аварийные (чрезвычайные) ситуации при реализации технологии дегазации полигонов твердых коммунальных отходов в зависимости от нарушений работы различных технологических узлов могут привести к загрязнениям атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и грунтовых вод, пожарам (в случае возгорания растительности). Масштабы экологических последствий аварийных ситуаций в значительной степени будут зависеть от метеорологических условий в момент аварии, рельефа местности, почвенного покрова и характеристики почв и грунтов, типов растительных сообществ на прилегающей к промышленной площадке территории.

Одним из основных источников опасностей является емкость с дизельным топливом и топливозаправщик.

Для предотвращения и минимизации экологических последствий аварийных ситуаций предусмотрены следующие *мероприятия*: выполнение требований ТР; локализация загрязнений в местах их обнаружения; постоянный контроль в процессе эксплуатации за герметичностью оборудования.

В результате аварии и разгерметизации (без возгорания) цистерны топливозаправщика объемом 1 м³ на ровной твердой (асфальт, бетон) поверхности максимальная площадь растекания нефтепродуктов составит 4,5 м². Загрязнение будет локализовано в пределах промплощадки реализации технологии и не окажет существенного влияния на почвенный покров, растительность и животный мир территории, примыкающей к площадке реализации технологии.

При разгерметизации цистерны топливозаправщика (или емкости для хранения дизельного топлива) в атмосферный воздух будут выделяться: Дигидросульфид (Сероводород) и Алканы C₁₂-C₁₉ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉).

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

190

веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.) и показал, что при разгерметизации цистерны топливозаправщика, расчетные концентрации загрязняющих веществ не превысят ПДК на границе СЗЗ.

Разгерметизация емкости топливозаправщика (1 м³) с последующим возгоранием

При данном варианте развития событий произойдет пролив нефтепродуктов и выброс продуктов горения в атмосферный воздух. В соответствии с представленными картограммами рассеивания наибольшее расстояние достижения 1 ПДК наблюдается по веществу Сероводород – 3,36 км.

Для расчета принято, что период горения не будет превышать 4 часа. Таким образом, время воздействия будет кратковременным и не окажет воздействия на атмосферный воздух как при благоприятных, так и при неблагоприятных условиях рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Таким образом, наибольшая зона рассеивания (по достижению 1 ПДК) наблюдается по Сероводороду при разгерметизации емкости топливозаправщика (1 м³) с последующим возгоранием – 3,36 км.

С учетом кратковременности выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях негативное воздействие на атмосферный воздух будет минимальным.

Ликвидация пожаров своими силами при возгорании нефтепродуктов определена в сроки не более 4 часов. Далее происходит либо постепенное, либо мгновенное исчезновение источника аварии, следовательно, распространение примесей в атмосферном воздухе от точки возникновения аварии также прекращается.

Анализ возможных аварийных ситуаций при эксплуатации объектов показал их малую вероятность с точки зрения предполагаемых экологических и связанных с ними последствий. Разрабатываемые мероприятия исключают возможность поступления вредных веществ в окружающую среду в объемах, превышающих нормативные, и способных нарушить экологическую ситуацию района.

Все возможные аварии не выходят за пределы земельного отвода, имеют локальный характер, в связи с чем потенциальная опасность для окружающей природной среды будет минимальная. Масштабы возможного загрязнения ограничатся территорией объекта.

Предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга, в том числе при авариях

Производственный экологический контроль и экологический мониторинг (ПЭК и ЭМ) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

191

окружающей среды.

Производственный экологический контроль

Программа ПЭК разработана с учетом требований «ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля» и «ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения»; Приказ Минприроды России от 28.02.2018 N 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

ПЭК при обращении с отходами производства и потребления. В рамках ПЭК контролируется наличие паспортов опасных отходов, договоров на вывоз отходов, журнала учета движения отходов, расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду, своевременности сдачи отчетности в надзорные органы.

Регулярному контролю подлежат: организация и контроль выполнения мероприятий по уборке территории, организация и контроль выполнения мероприятий по ремонту (замене), покраске и маркировке емкостей для временного накопления отходов (контейнеров) (1 раз в 2 года), визуальное наблюдение за площадками накопления отходов.

ПЭК атмосферного воздуха. В рамках ПЭК контролируется своевременность сдачи отчетности в надзорные органы.

Контроль за выбросами на источниках (производственный контроль) осуществляется по плану-графику контроля по показателям: азота диоксид; азота оксид; сажа; формальдегид.

При сжигании собранного газа на факельных установках необходимо предусмотреть контроль на источнике выброса в соответствии с ИТС 9-2015 Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов).

Мониторинг атмосферного воздуха на границе промплощадки ведения работ по дегазации, на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой застройки (при наличии) контролируются не менее 1 раза в квартал: азота диоксид; азота оксид; сажа; формальдегид.

При сжигании собранного газа на факельных установках контролируются: азота диоксид, азота оксид, сажа, углерод оксид, формальдегид.

Для проведения работ привлекаются специализированные лаборатории и исследовательские группы.

Контроль состояния поверхностных вод

Для оценки потенциального загрязнения поверхностных вод на промышленной площадке установки запланирован отбор проб ливневого и талого стока.

Периодичность контроля состояния поверхностных вод для рассматриваемой технологии устанавливается с учетом климатической зоны места размещения и должна составлять не реже 1 раза в квартал (рекомендуется - 1 раз в месяц в летний период, 1 раз в три месяца в зимний

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

период). При установлении периодичности наблюдения за реализацией технологии дегазации должны быть учтены наименее благоприятные периоды (межень, паводки, максимальные попуски в водохранилищах и т. п.).

Для оценки загрязнения поверхностных вод запланирован отбор проб воды для определения показателей в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»: взвешенные вещества, примеси, окраска, запах, температура, pH, минерализация, растворенный кислород, ХПК, БПК, термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, колифаги;

В случае сброса сточных вод в водный объект после очистных сооружений необходимо предусмотреть проведение контроля сточных вод после очистки и вод поверхностного водного объекта в створах выше и ниже по течению.

Контроль уровня физического воздействия

Осуществляются измерения следующих показателей:

эквивалентный уровень звука (в дБА);

уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000).

Инструментальные замеры проводятся 2 раза в год в течение всего периода проведения дегазации в контрольных точках, расположенных на границе СЗЗ, ближайшей жилой застройки (при наличии), рабочей зоне (в рамках аттестации рабочих мест).

Контроль состояния почв и земель

С учетом состава выбросов рассматриваемой технологии целесообразно проводить инструментальный контроль загрязнения почв не реже 1 раза в год по стандартным исследуемым показателям согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»: тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), 3,4-бензпирен, нефтепродукты, pH, суммарный показатель загрязнения.

Для мониторинга почвенного покрова необходимо заложить две площадки, одна из которых (контрольная) расположена в границах санитарно-защитной зоны, вторая (фоновая) расположена вне зоны воздействия намечаемой деятельности.

Ориентировочные затраты на проведение ПЭК И ПЭМ в период эксплуатации составят 300,0 тыс. руб./год.

Мониторинг окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций

Мониторинг аварийных и нестандартных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценки последствий аварий включают расчеты параметров аварии, определение объемов и характера воздействия на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

193

компоненты природной среды, направление и характер распространения загрязнения.

При возникновении аварийной ситуации производится оперативное оповещение представителей уполномоченных государственных органов, а также выполняется оперативное внеплановое обследование. Обследование сопровождается опробованием почв и атмосферного воздуха в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Аналитические исследования выполняются с максимально-возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии.

В дополнение к плановому экологическому мониторингу разрабатывается план оперативного контроля, включающий график контроля, состав параметров, периодичность и места проведения контроля. При разработке плана оперативного контроля учитываются: время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения; масштаб аварии и количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии; время завершения работ по ликвидации последствий аварии.

Экспертная комиссия отмечает, что документация соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в части организации производственного экологического контроля (ПЭК) и экологического мониторинга, а также затрат на его проведение.

Рекомендации и предложения:

1. Необходимо обеспечить организацию и проведение государственной экологической экспертизы проектной документации по рекультивации объектов размещения отходов с применением рассматриваемой технологии в соответствии с законодательством об экологической экспертизе.

ВЫВОДЫ

1. Представленный на государственную экологическую экспертизу проекта технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов», содержащий оценку воздействия на окружающую среду, *соответствует* экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.
2. На основе результатов анализа проекта технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов» экспертная комиссия государственной экологической экспертизы *считает возможным реализацию* указанного объекта государственной экологической экспертизы территории всей Российской Федерации с учетом рекомендаций.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

194


Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология дегазации полигонов твердых коммунальных отходов»

Рекомендовать настоящее заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы к утверждению сроком *на 10 (десять) лет.*

Руководитель экспертной комиссии


 А.Н. Аксенов

Ответственный секретарь


 Е.С. Полковникова


Члены комиссии:

 В.И. Гольдман

 О.С. Дугинова

 Е.А. Епанчинцева

 Н.И. Зайцева

 С.Г. Парамонов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								195
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ
(наименование оборудования)

Тип ActiCo-Pro-2100C/8-2-IK-W-C

Заводской № 19180405-AKE-1 und-2

ACTICO ACTIVATED CARBON FILTER
(equipment name)

Type ActiCo-Pro-2100C/8-2-IK-W-C

MANUFACTURER Serial No. 19180405-AKE-1 und-2

ПАСПОРТ
PASSPORT

При передаче оборудования другому владельцу вместе с оборудованием передается настоящий паспорт
This passport should follow the equipment if the owner of equipment changes

1/29

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								196
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Содержание / Table of content

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ / GENERAL INSTRUCTIONS	3
2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ / GENERAL EQUIPMENT DATA	4
3.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / BASIC TECHNICAL DATA	5
3.1.	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ / OPERATIONAL PARAMETERS.....	5
3.1.1	Технические характеристики фильтра с активированным углем / Technical specifications Activated Carbon Filter	5
3.1.2	Монтаж и присоединение / Installation and connection	6
3.1.3	Размеры ActiCo-Pro / ActiCo-Pro sizes	6
3.2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛАНЦЕВОГО ЗАТВОРА Z 014-A / TECHNICAL SPECIFICATIONS FLOW-BLOCKING VALVE	8
3.3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТЕРМОМЕТРА / TECHNICAL SPECIFICATIONS BIMETALLIC STRIP THERMOMETER	10
3.4.	РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ / INSPECTION RESULTS	12
4.	КОМПЛЕКТНОСТЬ / COMPLETE SET	13
4.1.	СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ / COMPONENTS OF THE PRODUCT AND MEASURING INSTRUMENTS.....	13
4.2.	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ИНСТРУМЕНТЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ / SPARE PARTS, TOOLS, DEVICES.....	13
4.3	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЯ / OPERATING DOCUMENTATION AND MANUFACTURE DRAWINGS. 14	
5.	ГРАФИК ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИСПЫТАНИЙ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) / MAINTENANCE SCHEDULE, TEST SCHEDULE, VENDOR'S WARRANTY	15
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ / PACKING DECLARATION	16
7.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ / DATA ON THE ITEM DISLOCATION DURING OPERATING PERIOD..17	
8.	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ / MAINTENANCE AND REPAIR OF THE ITEM	20
9.	ЗАМЕТКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ / NOTES FOR USEAGE AND STORAGE.	23
10.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ / DATA ON DISPOSAL	26
11.	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ / SPECIAL REMARKS	27
12.	ПРИЛОЖЕНИЯ / ANNEXES	28
12.1.	ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА / EAC-CERTIFICATE	28
12.2.	ЧЕРТЕЖ ИЗДЕЛИЯ / DIMENSIONAL DRAWING.....	29

2/29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-03/2019-ОВОС.2		Лист
											197



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ / GENERAL INSTRUCTIONS

- 1.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться со всей имеющейся технической документацией и инструкциями по эксплуатации оборудования.
All technical data and operation manual must be studied before use of equipment.
- 1.2. Паспорт должен постоянно находиться с изделием.
The passport must be kept near the equipment at all times.
- 1.3. Все записи в паспорте производить только пастами или чернилами, отчетливо и аккуратно.
All remarks in the passport should be done in a clear manner by pen, not by pencils.
- 1.4. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.
Incorrect records should be carefully crossed out and replaced by a new record which is to be authenticated by an authorized person.
- 1.5. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).
The signature is to be completed with a name and position of an authorized person (it is allowable to put a personal stamp instead of a signature).
- 1.6. При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.
The equipment owner should certify all summarizing records by its stamp if the equipment is handed over to another owner.

3/29

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ / GENERAL EQUIPMENT DATA

Наименование Name	Фильтр с активированным углем Activated Carbon Filter	
Тип, модель Type, model	ActiCo-Pro-2100C/8-2-IK-W-C	
Завод-изготовитель Manufacturer	ECOCOM Environmental Technologies GmbH	
Поставщик Vendor	ECOCOM Environmental Technologies GmbH	
Заводской номер Manufacturer serial number	19180405-AKE-1	
Заводской номер Manufacturer serial number	19180405-AKE-2	
Дата выпуска Year of manufacturing	2019	
Сведения о сертификации / Information on certification	Наименование документа Document Name	Декларация о соответствии / Declaration of conformity
	Номер документа Document Number	ЕАЭС № RU Д-АТ.ЫЖ01.В.04466
	Срок действия Period of validity	23.08.2023
	Орган, выдавший сертификат Issuing authority	Декларировано производителем
	Обозначение документов, норм, правил или стандартов, на соответствие которым производилась сертификация (выдача разрешений на применение) Reference to the documents, norms or standards, which were used as a base for issuing the Certificate of conformity (Permit of use)	TP TC 004/2011 TP TC 010/2011 TP TC 020/2011

4/29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

199



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / BASIC TECHNICAL DATA

3.1. Эксплуатационные параметры / Operational parameters

3.1.1 Технические характеристики фильтра с активированным углем / Technical specifications Activated Carbon Filter

Таблица 1

Расход газа Gas flow rate	1616	кг/ч kg/h
	1250	Нм ³ /ч Nm ³ /h
Свалочный газ Landfill gas	55	Метан CH ₄ %
	45	Диоксид углерода % CO ₂
	500	сероводород H ₂ S ppm
	20	кремний Si mg/Nm ³
Температура на входе Inlet temperature	21,5	°C
Относительная влажность (в рабочих условиях) Relative humidity (in operational conditions)	50	%
Падение давления Fall of pressure	14	мбар mbar
Макс. рабочая температура Maximum operating temperature	70	°C
Рабочее давление Operating pressure	0,00	МПа (изб.) MPa(g)
Мин. рабочее давление Min. operating pressure	-0.18	МПа (изб.) MPa(g)
Макс. рабочее давление Max. operating pressure	0.18	МПа (изб.) MPa(g)
Объем фильтра с активированным углем Filter capacity with active carbon	8.0	м ³ m ³

5/29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

200



Адсорбционная способность в рабочих условиях Adsorbing capacity in operational conditions	59	%
Ресурс заправки активированным углем Refueling cycle with active carbon	100	дней days
Адсорбционная способность (в течение указанного выше ресурса) Adsorbing capacity during the above cycle		
Сероводород H ₂ S / hydrogen sulphide	< 10	ppm
Кремний Si / siloxanes	< 2	mg/Nm ³
3.1.2 Монтаж и присоединение / Installation and connection		
Место монтажа Mounting location	за пределами установки, не во взрывоопасной зоне outside of the installation, not in an explosive area	
Мин. температура окружающей среды: Min. ambient temperature:	-10 °C	
Макс. температура окружающей среды Max. ambient temperature:	42 °C	
Газопроводы Gas flow line	впуск: inlet:	200/10 DN/PN
	выпуск: outlet	200/10 DN/PN
Измерительные газовые соединения Measuring gas connections	быстродействующая муфта ½" quick-acting coupling ½"	
Насадка для инертзации Nozzle for inerting	G 1"	
3.1.3 Размеры ActiCo-Pro / ActiCo-Pro sizes		
Длина Length	прибл. approx.	5000 mm

6/29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

201



Ширина Width	прибл. аррох.	2300 mm
Высота Height	прибл. аррох.	2950 mm

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
										202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					



3.2. Технические характеристики фланцевого затвора Z 014-A / Technical specifications flow-blocking valve

Условный проход Port area	DN 20 - DN 600 (DN 20 только PN10/16) (DN 20 only PN10/16)
Монтажная длина Installed length	EN 558 ряд 20 (DIN 3203 T3 K1) EN 558 row 20 (DIN 3203 T3 K1) ISO 5752 ряд 20 ISO 5752 row 20 API 609 таблица 1 API 609 table 1 BS 5155 ряд 4 BS 5155 row 4 NF E 29-305.1
Фланцевое присоединение Flange connection	DIN 2501 PN 6/10/16 ANSI B 16.5, класс 150 ANSI B 16.5, class 150 MSS SP44 класс 150 MSS SP44 class 150 AWWA C 207 AS 2129 таблица D и E AS 2129 table D и E BS 10 таблица D и E BS 10 table D и E JIS B 2211-5 K JIS B 2212-10 K

8/29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
								203
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Свободный плоский фланец: Free flat flange:	DIN 2641 и DIN 2642
Приварной фланец Weld neck flange	DIN 2576
Форма уплотнительной поверхности фланца Type of the flange face sealing	DIN 2526, форма A-E, ANSI RF DIN 2526, Forma A-E, ANSI RF
Верхний фланец Top flange	EN ISO 5211 NF E 29-402
Маркиров Markingка	DIN EN 19
Соответствие классу герметичности Leakage class	EN 12266 ISO 5208, категория 3 ISO 5208, category 3 API 598 таблица 5 API 598 table 5 ANSI B 16-104, класс VI ANSI B 16-104, class VI
Температурный диапазон Temperature range	от -20°C до +160°C (в зависимости от давления, среды и материала) from -20°C to + 160°C (depending on the pressure, environment and material)
Рабочее давление Operating pressure	макс. 16 бар max. 16 bar
Перепад давления Pressure drop	макс. 16 бар max. 16 bar
Вакуум Vacuum	0,2 бар по абс. шкале (в зависимости от среды и температуры) 0.2 bar absolute scale (depending from medium and temperature)

9/29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

204



3.3. Технические характеристики биметаллического термометра / *Technical specifications bimetallic strip thermometer*

Характеристики Specifications	Модель 53, Модель 54, Модель 55 Model 53, Model 54, Model 55		
Чувствительный элемент Sensing element	Биметаллическая спираль Bimetallic spiral		
Номинальный размер Nominal size	3", 5"	63, 80, 100, 160	63, 100, 160
Исполнение прибора Device version	<ul style="list-style-type: none"> • Модель А5х Model A5x • Модель R5х Model R5x • Модель S5х Model S5x 		
Допустимая рабочая температура Allowable operating temperature	На корпусе максимум +0 °С (другие исполнения по запросу) The housing has a maximum of +0 ° C (other designs on request)		
Рабочая температура Operating temperature	<ul style="list-style-type: none"> • Постоянная нагрузка (1 год) constantly acting load(1 year) • Кратковременно (24 ч. макс) short time(24h.max) 		
Корпус, кольцо Housing, ring	Нержавеющая сталь Stainless steel	Нержавеющая сталь 1.4301 Stainless steel 1.4301	Нержавеющая сталь Stainless steel
Шток, присоединение к	Нержавеющая сталь		

10/29



процессу Stock, process connection	Stainless steel
Степень защиты Degree of protection	IP 65 согласно EN 60529 / IEC 529 IP 65 according EN 60529 / IEC 529 IP 66 гидрозаполненный IP 66 hydrofilled

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

205



4. КОМПЛЕКТНОСТЬ / COMPLETE SET

4.1. Составные части изделия и средства измерения / Components of the product and measuring instruments

Таблица 3

Обозначение изделия Component marking / type	Название изделия Name of component	Кол-во Qty.	Заводской номер Manufacturer / serial number	Примечание Notes
-	Защитная гильза Термометра Thermowell	1		размер size G1/2" x110
-	Активированный уголь Activated carbon	16		размер size 1 m ³ BigBag, 460 kg
-	Термометр Thermometer	1		размер size -20..60°C, NG100, L=160
-	Фланцевый затвор flow-blocking valve	2		размер size DN200 PN16
-	Сопровождающий обогрев Trace heating	1		-
-	Рабочая платформа Platform	1		-

4.2. Запасные части, инструменты, приспособления / Spare parts, tools, devices

Таблица 4

№	Название изделия Name of component	Кол-во Qty.	Тип Typ	Номер заказа purchase order number
В объем поставки не входит N/A				
-	-	-	-	-

13/29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

206



**5. ГРАФИК ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИСПЫТАНИЙ И ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) / MAINTENANCE SCHEDULE, TEST SCHEDULE,
VENDOR'S WARRANTY**

Таблица 6

	Техническое обслуживание и проверки в период: Maintenance and inspection during the period:	Сутки/Day	Неделя/Week	Месяц/Month	При новом заполнении At new filling	Вид проверки Types of verification
Герметичность Tightness	Газопроводная система, трубы, фланцы, уплотнения, соединения датчиков и арматуры. The gas transmission system, pipes, flanges, seals, connections of sensors and fittings.	S				Обход установки Bypassing controls
Сторона газа Gas side	Фильтр с активированным углем Activated Carbon Filter				S	Визуальная проверка через отверстия для очистки; Visual inspection through cleaning holes; при увеличении падения давления — проверка вне графика; With increasing pressure drop – maintenance within schedule; Удалить отложения пыли в фильтре и на нем Remove dust deposits in the filter and on it
S = визуальная проверка / visual check F = проверка работоспособности / functionality test W = проверка соответствия значений / verification of compliance values						

Гарантии изготовителя (поставщика) / VENDOR's warranty

Гарантия предоставляется в течении 24 месяцев после поставки.
The warranty is provided within 24 months after delivery.

15/29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

207



6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ / PACKING DECLARATION

НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ. ПОСТАВКА БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОЙ УПАКОВКИ
NOT APPLICABLE. DELIVERY WITHOUT PACKING



10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ / DATA ON DISPOSAL

(Раздел содержит краткие сведения по подготовке и отправке изделия на утилизацию, основные методы утилизации, если изделие представляет опасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Раздел заполняет изготовитель изделия.)

(This section shall contain brief data on preparation for disposal, main methods of disposal, if the item is considered as hazardous for public and environment after its operating time come to the end. This section is filled by the VENDOR.)

Утилизация материалов, компонентов и эксплуатационных материалов производится под ответственность эксплуатирующей организации.

The operator is responsible for the disposal of materials, components and working materials.

- Материалы, компоненты и эксплуатационные материалы следует утилизировать в соответствии с указаниями действующих сертификатов безопасности и бюллетеней по безопасному обращению с опасными материалами.
- Dispose of materials, components and working materials according to the information given in the applicable safety and/or hazardous substance data sheets for such materials.
- Кроме того, необходимо соблюдать местные предписания и законы.
- The local regulations and laws must also be observed.



11. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ / SPECIAL REMARKS

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

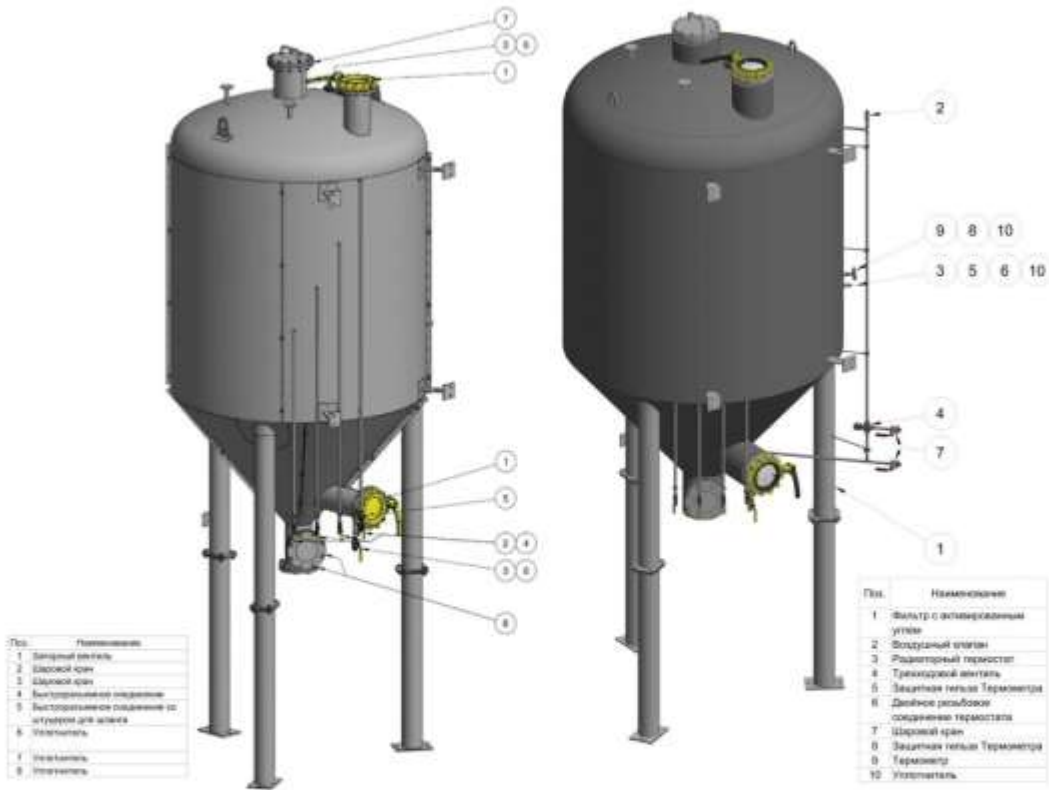
ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

208



12.2. Чертеж изделия / Dimensional drawing



Поз.	Наименование
1	Защитный клапан
2	Защитный клапан
3	Защитный клапан
4	Выходное отверстие
5	Выходное отверстие с устройством для слива
6	Уплотнитель
7	Уплотнитель
8	Уплотнитель
9	Уплотнитель

Поз.	Наименование
1	Фильтр с активированным углем
2	Фланцевый элемент
3	Розеточный термостат
4	Трёхходовый клапан
5	Защитная гильза Термометра
6	Двойное разьёвое соединение термостата
7	Циркуляционный клапан
8	Защитная гильза Термометра
9	Термометр
10	Уплотнитель

29/29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
210

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6
 КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722
 Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14
 E-mail: vladimir@vladbmt.ru Сайт: www.vladbmt.ru

№ 1232/К От 27.09.2019 г.
 на № _____ от _____

Генеральному директору
 ООО «ГеоТехПроект»
 г-ну Мордвинову А.В.
 e-mail: info@geotehproekt.ru
 тел.: 8 (391) 205-28-98
 моб.: 8 (913) 172-38-02

Уважаемый Андрей Валентинович!

Направляем Вам технико-коммерческое предложение на изготовление установок очистки поверхностных (ливневых и талых) сточных вод с территории городской свалки твердых отходов в г. Мурманск (сооружение 1) типа УЛВ.

На основании исходных данных, полученных от специалистов ООО «ГеоТехПроект», ООО «БМТ» предлагает следующий вариант сбора и очистки поверхностных сточных вод:

- система аккумулирующих емкостей суммарным рабочим объемом 8300 м³;
- установка очистки производительностью до 153 м³/час.

Работа установки очистки предполагает наличие перед ней системы аккумулирующих емкостей Заказчика суммарным рабочим объемом 8300 м³ и канализационной насосной станции Заказчика производительностью до 153 м³/час (возможна подача сточных вод на установку очистки с помощью погружных насосов Заказчика из аккумулирующей емкости; окончательный вариант способа подачи стоков уточняется дополнительно).

Установка очистки размещается наземно в быстровозводимом здании Заказчика из «сэндвич-панелей» ориентировочной площадью 210-230 м² (уточняется в процессе проектирования).

Приложение:

ТКП на установку очистки поверхностных (ливневых и талых) сточных вод с территории городской свалки твердых отходов в г. Мурманск (сооружение 1) типа УЛВ производительностью до 153 м³/час по тексту - 4 стр.

С уважением,
 Генеральный директор

Поворов А.А.



Исполнитель:
 ведущий менеджер
 коммерческого отдела
 ООО «БМТ», г. Владимир
 Смурага Вилли
 к.т.: (4922) 52-23-56
 e-mail: smuraga@vladbmt.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

211

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"

Приложение 1

ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
на установку очистки поверхностных (ливневых и талых)
сточных вод с территории городской свалки твердых отходов
в г. Мурманск (сооружение 1) типа УЛВ производительностью до 153 м³/час

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Очистка поверхностных (ливневых и талых) сточных вод с территории городской свалки в металлургическом районе г. Челябинск от взвешенных веществ, нефтепродуктов, органических примесей, тяжелых металлов и аммонийного азота до норм ПДК на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения.

2. СОСТАВ ИСХОДНЫХ ВОД И ТРЕБОВАНИЯ К ОЧИЩЕННОЙ ВОДЕ

Состав исходных сточных вод и требования к очищенной воде приняты по данным Заказчика и указаны в таблице 1.

Табл.1

Характеристика	Ед. изм.	Исходные сточные воды (перед емкостью-пескоуловителем)	Очищенная вода (ПДК рыбхоз.)
Взвешенные вещества	мг/л	До 4000	10
Нефтепродукты	мг/л	До 25	0,05
БПК ₅	мгО ₂ /л	До 150	3
ХПК	мгО ₂ /л	До 1500	-
Медь	мг/л	До 0,05	0,001
Железо	мг/л	До 5	0,1
Никель	мг/л	До 0,05	0,01
Аммонийный азот	мг/л	До 0,9	0,5

3. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

Производительность – до 153 м³/час.

Режим работы – сезонный, круглосуточный.

Работа установки очистки предполагает наличие перед ней системы аккумулирующих емкостей Заказчика суммарным рабочим объемом 8300 м³ и канализационной насосной станции Заказчика производительностью до 153 м³/час (возможна подача сточных вод на установку очистки с помощью погружных насосов Заказчика из аккумулирующей емкости; окончательный вариант способа подачи стоков уточняется дополнительно).

4. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ

Принципиальная технологическая схема установки очистки представлена на рисунке 1.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"

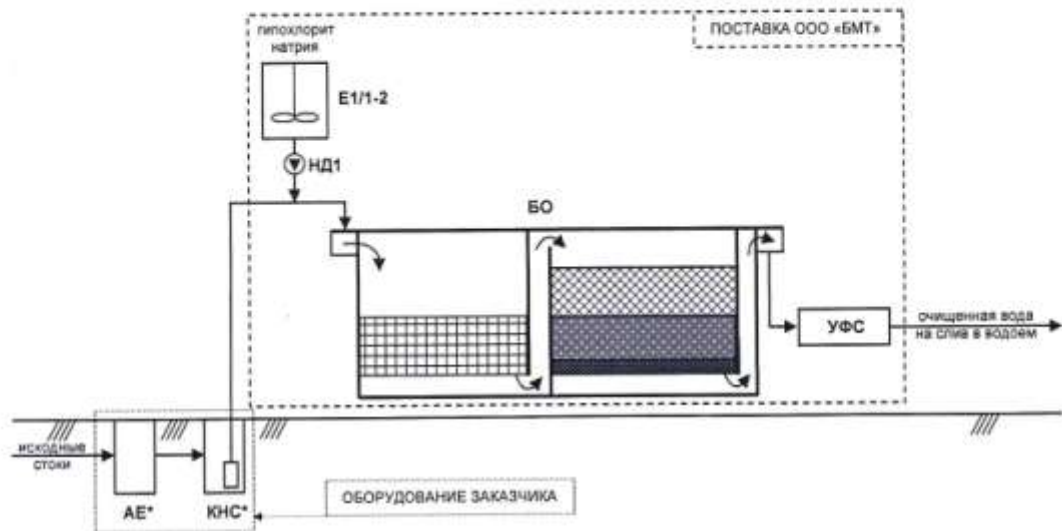


Рис. 1. Принципиальная технологическая схема установки очистки поверхностных (ливневых и талых) сточных вод

АЕ* – система аккумулирующих емкостей Заказчика; КНС* – канализационная насосная станция Заказчика; Е1/1-2, НД1 – узел приготовления и дозирования раствора гипохлорита натрия; БО – блок очистки; УФС – ультрафиолетовый стерилизатор.

Ливневые и талые сточные воды самотеком собираются в системе аккумулирующих емкостей Заказчика (поз. АЕ*), в которых происходит сбор, усреднение и предварительное отстаивание поверхностных сточных вод. Эффект снижения концентрации взвешенных веществ и нефтепродуктов при отстаивании в аккумулирующих емкостях поверхностного стока в течение 1-2 суток составляет 80-90%, растворенных органических веществ по БПК₂₀ – 60-80%, по ХПК – 80-90%.

После предварительного отстаивания в аккумулирующих емкостях стоки, с помощью канализационной насосной станции Заказчика (поз. КНС*), пройдя дополнительную обработку раствором гипохлорита натрия марки «А» с целью окисления аммонийного азота, поступают в блок очистки (поз. БО).

Блок очистки представляет собой 2-х секционную емкость.

Первая секция обеспечивает удаление взвешенных веществ и заполнена специальным фильтрующим материалом, который дополнительно служит для накопления и уплотнения задержанного осадка, а свободного объема слоя, который составляет 80-90% от общего объема, достаточно для накопления годового количества осадка.

Скомбинированная особым образом во второй секции блока очистки (поз. БО) высокоэффективная мультислойная загрузка обеспечивает поэтапное удаление эмульгированных, растворенных нефтепродуктов и тяжелых металлов. Слой полимерной загрузки, предназначенный для удаления эмульгированных и части растворенных нефтепродуктов, обладает значительной (6 г НП/г сорбента) динамической сорбционной емкостью. Одновременно, слой загрузки для финишной доочистки стоков от нефтепродуктов способен к саморегенерации в период простоя установки между дождями за счет введения в структуру сорбента специальных нефтеокисляющих бактерий. Для удаления следов тяжелых металлов предусмотрен нижний слой загрузки - высокоэффективный активированный уголь, селективный по тяжелым металлам. Очищенная вода поступает на ультрафиолетовый стерилизатор (поз. УФС).

Пройдя обеззараживание под воздействием ультрафиолетового излучения (поз. УФС), очищенная вода направляется на слив в водоем рыбохозяйственного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

213

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРОМЕМБРАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ"

8. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

<i>Эксплуатационные затраты* (140 917 м³/год – по данным Заказчика)</i>					
№ пп	Наименование статей расхода	Ориентировочная стоимость с НДС	Расходные показатели в сутки / в год	Расход в сутки, руб.	Расход в год, руб.
1.	Вспомогательные материалы				
1.1	Гипохлорит натрия марки «А»	48 руб./кг	196 кг/сутки	9 408	361 040
1.2	Кольца Рашига (25 мм)	80 руб./кг	7 171 кг/год	Замена 1 раз в год	573 680
1.3	Сорбент марки «Уремикс-913»	975 руб./кг	54 кг/год		52 650
1.4	Сорбент марки «С-Верад»	180 руб./кг	2 140 кг/год		385 200
1.5	Активированный уголь марки «Silcarbon K0,3-0,8»	300 руб./кг	2 565 кг/год		769 500
Итого по п. 1					2 142 070
2.	Энергетические средства				
2.1	Электроэнергия, 220/380 (потребляемая мощность поставляемого технологического оборудования)	4 руб./кВт	4 кВт*час	16 руб./час	14 736
Итого по п. 1 и 2					2 156 803

*Без учета амортизационных затрат и зарплаты обслуживающего персонала, уточняются в процессе проектных работ

Заказчик подготавливает площадку для монтажа установки в соответствии с заданием, выданным ООО «БМТ».

Заказчик проводит все строительные работы (в том числе строительство быстровозводимого здания, аккумулирующей емкости, канализационной насосной станции (при необходимости ее участия в технологическом процессе)), прокладку наружных сетей до оборудования и от оборудования до точки сброса очищенной воды, подвод электричества, подвод исходной воды, отвод очищенной воды. В вышеуказанную стоимость также не входят затраты на погружные насосы подачи исходных сточных вод на установку очистки (в случае если подача будет осуществляться из аккумулирующей емкости), благоустройство, озеленение и т.д.

Гарантия на все оборудование составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента поставки.

Порядок оплаты: 60% предоплата, 30% по факту поставки, 10% по факту подписания акта о выполненных пуско-наладочных работах (порядок оплаты может изменяться в ходе коммерческих переговоров).

Срок действия предложения: 60 дней.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

215



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология", ОГРН: 1143327005722, Сведения о государственной регистрации: Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы России № 12 по Владимирской области

Адрес места нахождения/Адрес места осуществления деятельности: 600033, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Элеваторная, дом 6, Телефон: +74922522350, Адрес электронной почты: vladimir@vladbmt.ru

в лице Генерального директора Поворова Александра Александровича

заявляет, что Станции очистки сточных вод полигонов твердых бытовых отходов. Модели по Приложению № 1 на 1 листе

изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология", Адрес места нахождения/Адрес места осуществления деятельности: 600033, Россия Владимирская область, город Владимир, улица Элеваторная, дом 6
ТУ 4859-017-93544000-2016 "Станция очистки сточных вод полигонов твердых бытовых отходов"

Серийный выпуск

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 4586 от 27.07.2017, Аналитический сектор Научно-исследовательского отдела Общества с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология", свидетельство № 94/9 о состоянии измерений в лаборатории выдано 31.10.2014 сроком действия до 10.07.2018, Федеральное Бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний во Владимирской области"; № 4587 от 28.07.2017, Электролаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология", свидетельство № ВЛ-36/15 выдано 27.07.2015 сроком действия до 27.07.2018, Центральное Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Обоснование безопасности, Паспорт БМ.1234.01.00.00.00 ПС, Инструкция по эксплуатации БМ.1234.00.00.00.00 ИЭ, сертификата соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001:2015 (ISO 9001:2015) № СДС.ТП.СМ.09410-16 от 23.12.2016 до 23.12.2019, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "РусПромГрупп", аттестат аккредитации № СДС.ТП.ОС.001128-16, декларации о соответствии ТС № RU Д-РУ.МЮ62.В.01056, ТС № RU Д-IT.ММ04.В.04669, сертификата соответствия № ТС RU С-IT.АН30.В.00788

Дополнительная информация Стандарты по Приложению № 2 на 1 листе. Условия хранения в соответствии с эксплуатационной документацией. Гарантийный срок хранения - не более 6 месяцев со дня изготовления. Назначенный срок службы - 20 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.08.2022 включительно



Поворов А.А.
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НО03.В.00368

Дата регистрации декларации о соответствии: 21.08.2017

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

216

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.Н003.В.00368

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8421 21 000 9	<p>Моделей: СОС в X - Y, где n - обозначение размещения станции; без обозначения - станции, размещаемые в здании БМ - станции, размещаемые в блочном-модульном здании X - шифровое обозначение узла: - установки механической очистки: УОСВ - (1-1) - нефтелузники УОСВ - (1-3) - песколовки УОСВ - (1-4) - отстойники УОСВ - (1-5) - фильтры механические - установки электрохимической обработки: УОСВ - (2-1) - электрокоагуляторы УОСВ - (2-2) - электрофлотодеструкторы - установки реагентной обработки УОСВ - (3-1) - установки сорбционной очистки УОСВ - (5-1) - установки ионного обмена УОСВ - (6-1) - установки мембранные: УОСВ - (7-1) - ультрафильтрация УОСВ - (7-2) - нанофильтрация УОСВ - (7-3) - обратного осмоса - установки испарительные: УОСВ - (8-1) - емкостные реакторного типа УОСВ - (8-2) - вакуумные пленочно-трубные УОСВ - (8-3) - роторно-пленочные УОСВ - (8-5) - вакуумные выпариватели с тепловым насосом УОСВ - (8-6) - установки выпаривания с механической компрессией водяного пара - установки обеззараживания: УОСВ - (9-1) - ультрафиолетовые стерилизаторы УОСВ - (9-2) - обеззараживание гипохлоритом натрия УОСВ - (9-3) - озонаторы - установки дегазации: УОСВ - (10-1) - декарбонизаторы УОСВ - (10-2) - мембранные дегазаторы Y - производительность станции, м³/час: от 0,1 до 30</p>	ТУ 4859-017-9354000-2016

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



Заявитель


подпись

Поворов А.А.

(Ф.И.О. заявителя)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

217

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № № 2 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС N RU Д-RU.HO03.B.00368

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 12.2.003-91	"Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"	Раздел 2
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007	"Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"	Стандарт в целом

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология",
ОГРН: 1143327005722, Сведения о государственной регистрации: Межрайонная инспекция
Федеральной налоговой службы России № 12 по Владимирской области

Адрес места нахождения/Фактический адрес: 600033, Россия, Владимирская область, город
Владимир, улица Элеваторная, дом 6,

Телефон: +74922522350, Факс: +74922522314, Адрес электронной почты: info@vladbmt.ru

в лице Генерального директора Поворова Александра Александровича

заявляет, что Установки очистки поверхностных сточных вод от нефтепродуктов и
взвешенных веществ (УЛВ). Марки по Приложению № 1 на 1 листе

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Баромембранная технология",
Адрес места нахождения/Фактический адрес: 600033, Россия, Владимирская область, город
Владимир, улица Элеваторная, дом 6

ТУ 3614-005-93544000-2006 "Установки очистки поверхностных сточных вод от
нефтепродуктов и взвешенных веществ (УЛВ)"

Код ТН ВЭД 8421 21 000 9

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О
безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний № 4143 от 05.07.2016, Передвижная и стационарная
электролаборатория ООО "БМТ", свидетельство № ВЛ-36/15 от 27.07.2015 до 27.07.2018,
№ 4142 от 05.07.2016, Аналитический сектор 04 НИО ООО "БМТ", свидетельство № 94/9 о
состоянии измерений в лаборатории от 31.10.2014 до 10.07.2018, обоснования безопасности,
инструкции по эксплуатации БМ1497.02.00.00. ИЭ, сертификата соответствия системы
менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № СДС.ТП.СМ.06162-15 от
22.01.2015 до 23.12.2016

Дополнительная информация

Условия хранения в соответствии с эксплуатационной документацией. Срок хранения – 3
года. Назначенный срок службы – 15 лет.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.08.2021
включительно**



(подпись)

М.П.

А.А. Поворов

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического
лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.НО03.В.00289

Дата регистрации декларации о соответствии: 03.08.2016

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

219

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 лист 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТС N RU Д-RU.Н003.В.00289

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8421 21 000 9	Марки установок в металлическом корпусе: УЛВ-1 УЛВ-2 УЛВ-5 УЛВ-7 УЛВ-10 УЛВ-20 Марки установок в полимерном корпусе: УЛВ-П-0,8 УЛВ-П-1,5 УЛВ-П-2,5 УЛВ-П-5 УЛВ-П-7,5 УЛВ-П-10 УЛВ-П-15 УЛВ-П-20	ТУ 3614-005-93544000-2006



М.П.

Заявитель

подпись

А.А. Поворов

инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

220

**Приложение Е. Письма с предприятий по эксплуатации полигонов
ТБО по работе аналогичных установок**



Правительство Москвы
Департамент жилищно-коммунального хозяйства
города Москвы
Государственное унитарное предприятие
города Москвы "Экотехпром"
Обособленное подразделение (филиал)
**Предприятие по
эксплуатации полигонов**

127051, Москва, ул. Трубная, д.35, стр.1

Тел./факс (495) 655-6427
http://www.eco-pro.ru

26.05.2019 № *21/1*
на № _____

Директору ООО «БМТ»
Поворову А.А.

Уважаемый Александр Александрович!

Наше предприятие с 2013 г. успешно эксплуатирует установку производительностью 10 м³/час производства ЗАО «БМТ» для очистки фильтратных вод полигона ТБО «Дмитровский» расположенного в Московской области Дмитровского района вблизи деревни Дьяково. За весь период эксплуатации и по настоящее время не было серьезных замечаний по работе технологического оборудования.

От лица нашего предприятия выражаем благодарность коллективу ООО «БМТ» за высокий уровень исполнения поставленного оборудования и качество получаемой очищенной воды, за то, что на протяжении прошедшего периода эксплуатации специалисты ООО «БМТ» оперативно оказывали компетентную консультационную поддержку по вопросам эксплуатации и модернизации основного и вспомогательного технологического оборудования и системы автоматизации станции.

Исходя из опыта работы с Вашим оборудованием, хочется отметить высокую надёжность и качество выпускаемого оборудования, а также пожелать Вам процветания и дальнейших успехов в научно-производственной деятельности.

С уважением!

Директор

А.Н. Гудков

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

221

Приложение Ж. Лицензии предприятий и гарантийные письма

Лицензия на деятельность

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0045 от 15 июня 2016 г.

На осуществление
Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**Сбор отходов III, IV класса опасности
 Транспортирование отходов III, IV класса опасности
 Утилизация отходов IV класса опасности
 Размещение отходов III, IV класса опасности**

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «ОРКО-инвест»
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

ООО «ОРКО-инвест»
организационно-правовая форма юридического лица

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1045100212277**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5190132322**

0002370 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

222

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 183034, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Свердлова, д. 13.

Почтовый адрес: 183034, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Свердлова, д. 13.

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

г. Мурманск, поселок Дровяное, 1,6 км на запад от здания 67 по улице Прибрежной (часть городской свалки твердых отходов, условный номер 51-51-01/038/2008-462)

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (исполняемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа
Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «15» июня 20 16 г. № 250

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 37 (тридцати семи) листах.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя
Управления Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)



О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

223


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(78)-4534-СТОУБ «06» октября 2017г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов I - IV классов опасности
 транспортирование отходов I - IV классов опасности
 обработка отходов I - IV классов опасности
 утилизация отходов I - IV классов опасности
 обезвреживание отходов I - IV классов опасности**

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «Экологическое предприятие «Меркурий»
(полное наименование юридического лица)

ООО «ЭП «Меркурий»
(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1037821006960

Идентификационный номер налогоплательщика 7810182150

0001885 ✱

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

224

(оборотная сторона)

Место нахождения:

192177, Санкт-Петербург, 5-ый Рыбацкий проезд, д. 18
(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

192177, Санкт-Петербург, 5-ый Рыбацкий проезд, д. 18
Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия представлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от _____ № _____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «06» октября 2017 г. № 536-ПР
Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 88 листах

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо – Западному
федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

М.П.


(подпись
уполномоченного лица)

О.Н. Жигилей
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

225

Страница 147 из 176

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(78)-4534-СТОУБ от 06.10.2017

изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	48235121524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251211524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251311524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
машины сушильные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251411524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
вентилятор бытовой напольный, утративший потребительские свойства	48251511524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
мисорубка электрическая, утратившая потребительские свойства	48252171524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	48252321524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
электрочайник, утративший потребительские свойства	48252411524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	48252412524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	48252421524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воды, утративший потребительские свойства	48252471524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо - Западному
федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.Н. Жигилей

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 0009763 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

226

Страница 139 из 176

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(78)-4534-СТОУБ от 06.10.2017

фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372116204	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44372121494	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из различных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372182524	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из шпеты древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44373121604	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44374112494	IV	Сбор, транспортирование
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44375102494	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376101494	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376102494	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из алюминосиликата и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376103494	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из алюминосиликата и полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376104204	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376112494	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из песка и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376114494	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полистилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	44376121524	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376122524	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из песка, угля и шпирона, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376131524	IV	Сбор, транспортирование

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо - Западному
федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.Н. Жигилей

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 0009759 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

227

Страница 133 из 176

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(78)-4534-СТОУБ от 06.10.2017

силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250312294	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250402204	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	44250403204	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный галогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	44250411204	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный, загрязненный сульфатами и галогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)	44250412204	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)	44250421494	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	44250431494	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01%)	44250455494	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка	44250457494	IV	Сбор, транспортирование
коконовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250502204	IV	Сбор, транспортирование
ионообменные смолы отработанные, загрязненные метилдиэтилоламином (содержание менее 10%)	44250601204	IV	Сбор, транспортирование
ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные	44250611294	IV	Сбор, транспортирование
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250712494	IV	Сбор, транспортирование
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250812494	IV	Сбор, транспортирование
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250822404	IV	Сбор, транспортирование
сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250912494	IV	Сбор, транспортирование

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо - Западному
федеральному округу

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.Н. Жигилей

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 0009756 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

228


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (51)-3025-СТ **от 28 февраля 2017 года**

На осуществление
Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I-IV классов опасности
Транспортирование отходов I-IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМ»
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),
ООО «ЭКОПРОМ»
организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1155190006311**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5190048582**

БЛ 00214

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

229

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д. 5, оф. 207.

Почтовый адрес: 183010, г. Мурманск, ул. Генерала Журбы, д. 5, оф. 207.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области от «28» февраля 2017 года № 52

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 168 (ста шестидесяти восьми) листах.

**Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области**

(должность уполномоченного лица)



Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

230

Лист 124 из 168

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-3025-СТ от «28» февраля 2017 года

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (исключая филиалы и обособленные подразделения)
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	48143221524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	48143391524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
барометры, утратившие потребительские свойства	48185311524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	48235111524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
лом изделий электроустановочных	48235111524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	48235121524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 99

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02911

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

231

Лист 102 из 168

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-3025-СТ от «28» февраля 2017 года

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
сдлинитель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250312204	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250402204	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
уголь активированный отработанный, загрязненный окислами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	44250403204	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
уголь активированный отработанный, загрязненный нитрологенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	44250411204	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
уголь активированный, загрязненный сульфатами и нитрологенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)	44250412204	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02911

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

232

Лист 103 из 168

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-3025-СТ от «28» февраля 2017 года

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250802204	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250812494	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250916494	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44253211614	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44253222614	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02911

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

233

Лист 106 из 168

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-3025-СТ от «28» февраля 2017 года

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФКО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (исключая филиалы и обособленные подразделения)
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	44311784614	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	44311881664	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	44312101524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	44312201524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незаряженные	44312211524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9
фильтры лакокрасочные, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	44312321524	IV	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, г. Кола, ул. Заводская, д. 9

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02911

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

234

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 64-00126

"17" июля 2019 г.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области
На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: **сбор, обработка, размещение отходов 3-4 класса опасности, транспортирование отходов 1-4 класса опасности, утилизация, обезвреживание отходов 4 класса опасности**

Настоящая лицензия переоформлена

Акционерному обществу «Управление отходами»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

АО «Управление отходами»

(сокращенное наименование юридического лица)

АО «Управление отходами»

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер 1117746488232

Идентификационный номер налогоплательщика 7725727149

Место нахождения Общества: 117447, г. Москва, ул. Черемушинская Б., д. 13, строение 4, эт.2, пом. II, ком.1.3.4

Места осуществления лицензируемого вида деятельности: согласно приложению к лицензии

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от "17" июля 2019 г. № 263п.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 102 листах.

И.о.руководителя Управления

Росприроднадзора по Саратовской области

(должность)

М.П.

В. Н. Шутенко

(подпись) (ф.и.о. уполномоченного лица)

0000017 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

235

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	7 31 211 61 20 4	4	Сбор, обработка, транспортирование	Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, район дома 1;
			сбор, размещение	Саратовская область, БМР, г. Балаково, район очистных сооружений;
			сбор, транспортирование, обработка, размещение	Саратовская область, Энгельский район, в районе железнодорожного разъезда, на 8-м километре за предприятием «Кристалл»
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	4	Сбор, обработка, транспортирование	Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, район дома 1;
			сбор, размещение	Саратовская область, БМР, г. Балаково, район очистных сооружений;
			сбор, транспортирование, размещение, обработка	Саратовская область, Энгельский район, в районе железнодорожного разъезда, на 8-м километре за предприятием «Кристалл»
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, обработка, транспортирование	Саратовская область, Александрово-Гайский район, территория Александровогайского МО, 1,5 км в сев-вост. с Александров Гай, Саратовская область, Дергачевский район, р.п. Дергачи, ул. Пиннерская, 1В Саратовская область, г. Ершов в северо-восточной части города, в районе существующей городской свалки, участок № 2 Саратовская область, Красноуфский район, 3150 м северо-западнее от центра с. Нарын, Саратовская область, Марисовский район, Саратовская область, г. Новоузенский район, г. Новоузенск, юго-восточная часть, в районе существующей городской свалки Саратовская область, Озинский район, 1,7 км на север от р.п. Озинки, 200 м с левой стороны от автодороги р.п. Ступинки, Непряхин, Саратовская область, район Питерский, 0,9 км западнее стеллы с. Питерья Саратовская область, Ровенский район, в 3 км на восток от р.п. Ровное Саратовская область, Советский район, р.п. Степное, в 120 м севернее базы производственного обслуживания, расположенной по адресу: Саратовская область, Советский район, р.п. Степное ул. Кутузова, 22 Саратовская область, Федоровский район, Мокроусское муниципальное образование, р.п. Мокроус, ул. Транспортная, 6.
			сбор, транспортирование, обработка	Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, район дома 1;
			сбор, транспортирование, обработка	Саратовская область, Энгельский район, в районе железнодорожного разъезда, на 8-м километре за предприятием «Кристалл»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
236


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0071 от **02 февраля 2018 года**
 переоформление лицензии № 51-0071 от 03 декабря 2015 года

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов III-IV классов опасности
Транспортирование отходов I-IV классов опасности
Обработка отходов III-IV классов опасности
Утилизация отходов III-IV классов опасности
Обезвреживание отходов III-IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Акционерное общество
«Завод по термической обработке твердых бытовых отходов»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

АО «Завод ТО ТБО»

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица/индивидуального предпринимателя (ОГРН) 1025100845406

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5190400081

БЛ 00249

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

237

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 119261, г. Москва, пр. Ленинский, д. 70/11.

Почтовый адрес: 183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, 34.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

183034, г. Мурманск, ул. Домостроительная, 34.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа
Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «02» февраля 20 18 года № 42

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 74 (семидесяти четырех) листах.

**Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области**

(должность уполномоченного лица)



Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МП.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
238

Лист 61 из 74

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0071 от «02» февраля 2018 года

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы мебели деревянной офисной	49211111724	IV	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов IV класса опасности	183034, г. Мурманск, ул. Довоестроительная, д. 34
отходы мебели из различных материалов	49211181524	IV	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов IV класса опасности	
золосажеевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	71021201494	IV	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов IV класса опасности	
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	72901011394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов IV класса опасности	
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 03049

Приложение являясь неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

239

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 034 № 7538 - СТОРБ «11» апреля 2019

На осуществление
 деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
 обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

 (вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
 лицензируемого вида деятельности
 сбор отходов III класса опасности
 сбор отходов IV класса опасности
 транспортирование отходов III класса опасности
 транспортирование отходов IV класса опасности
 обезвреживание отходов III класса опасности
 обезвреживание отходов IV класса опасности
 обработка отходов III класса опасности
 обработка отходов IV класса опасности

 (виды работ из числа включенных в лицензируемый вид деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
 Обществу с ограниченной ответственностью
 «ЭкоЦентр»

 (полное наименование)
 ООО «ЭкоЦентр»

 (сокращенное наименование)
 ОКОПФ 1 23 00

 (организационно-правовая форма)

Основной государственный
 регистрационный номер
 юридического лица (индивидуального
 предпринимателя) _____ 1103444003002

Идентификационный номер
 налогоплательщика _____ 3444177534

0173336 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

240

Место нахождения

404130, Волгоградская область, г. Волжский, ул. Московская, д.3, помещение 19А
(адрес места нахождения)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности

404101, Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 117 П;
Россия, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Рождественского, д.4;
РФ, Ростовская область, Волгодонский район, уч. 4г, примерно в 5,5 км на юго- запад от
х. Сухая Балка, из земель бывшего ЗАО «Добровольское».
(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия оформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа от «11» апреля 2019 г N 183.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью
на 416 листах.

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)



М.П.

Панина И.А.

(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

241



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 034 № 7538 - СТОРБ от 11 апреля 2019

Лист - 90 -

(содержание нефтепродуктов 15% и более)			транспортирование, обработка, обезвреживание
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 703 16 49 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 712 11 29 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 712 51 51 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 13 20 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами	4 43 721 31 49 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

242



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 034 № 7538 - СТОРБ от 11 апреля 2019

Лист - 99 -

отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7 39 133 31 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	7 39 530 21 30 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 11 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 12 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 21 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 22 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединениями хрома	7 39 539 41 39 3	3	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
нефте содержащий остаток механического обезвреживания обводненных нефте содержащих отходов	7 42 352 11 39 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
осадок фильтрации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов, при его регенерации	7 42 757 11 33 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы регенерации (отгонки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 11 32 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание
отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 21 33 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

243



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 034 № 7538 - СТОРБ от 11 апреля 2019

Лист - 310 -

веществами			обработка, обезвреживание
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
цеолит отработанный, загрязненный серосодержащими соединениями	4 42 501 11 29 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 502 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10%)	4 42 504 12 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный отработанный,	4 42 504 21 49 4	4	сбор,

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

244



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 034 № 7538 - СТОРБ от 11 апреля 2019

Лист - 311 -

загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)			транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01%)	4 42 504 55 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка	4 42 504 57 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ионообменные смолы отработанные, загрязненные метилдиэтаноломином (содержание менее 10%)	4 42 506 01 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные	4 42 506 11 29 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

245



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 034 № 7538 - СТОРБ от 11 апреля 2019

Лист - 316 -

фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	4 43 123 21 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами	4 43 126 11 51 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтры систем вентиляции стекlobумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	4 43 211 02 62 4	4	сбор, транспортирование, обработка,

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

246



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 034 № 7538 - СТОРБ от 11 апреля 2019

Лист - 319 -

синтетических алюмосиликатов			обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	4 43 221 06 61 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)	4 43 221 07 61 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	4 43 221 11 61 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	4 43 221 15 60 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	4 43 221 17 60 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия	4 43 221 21 60 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	4 43 221 41 60 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
ткань фильтровальная из полимерных волокон,	4 43 222 11 61 4	4	сбор,

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

247



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 034 № 7538 - СТОРБ от 11 апреля 2019

Лист - 325 -

активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)			транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 11 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 14 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 16 20 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 721 21 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 731 21 60 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 741 12 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	4	сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание

Временно исполняющий
обязанности
руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Панина И.А.

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

248



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист
249

(оборотная сторона)

Место нахождения:

187340, Ленинградская обл., г. Кировск, ул. Магистральная, д. 48Б
(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

187340, Ленинградская обл., г. Кировск, ул. Магистральная, д. 48Б
Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа от _____ № _____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
Лиц за подписью от _____ (подпись) от _____ (дд.мм.гг.) № _____-ПР

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 28 листах

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо – Западному
федеральному округу
(должность уполномоченного лица)
М.П.



О.Н. Жигилей
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

250

Страница 23 из 56

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

(78)-6393-Т от 02.10.2018

осадки (шлаки) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72330101293	III	транспортирование
водно-масляная эмульсия при очистке нефтесодержащих сточных вод ультрафиолетовой, содержащая нефтепродукты в количестве 15% и более	72331111313	III	транспортирование
отходы линии оборудования взвешив, столовых, предпринятый общественности питания раствором ортофосфорной кислоты	72618111103	III	транспортирование
отходы очистки фильтрата полиметаллов извлеченных твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	73913331393	III	транспортирование
отходы дистилляции тетраэтортилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	73953021303	III	транспортирование
отходы фильтрата и дистиллята транспортируемого при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953211393	III	транспортирование
отходы фильтрата и дистиллята транспортируемого при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953222393	III	транспортирование
отходы фильтрата и дистиллята транспортируемого при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953221393	III	транспортирование
отходы фильтрата и дистиллята транспортируемого при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953222393	III	транспортирование
отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединением хрома	73953941393	III	транспортирование
нефтесодержащий остаток механического оборудования автомобильного транспорта (отходы)	74235211393	III	транспортирование
отходы регенерации (отходы) растворителя на основе ароматизированного лакокрасочного материала	74352111323	III	транспортирование
отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), лакокрасочными материалами	74352121333	III	транспортирование
кубовый остаток при регенерации отработавшего растворителя на основе этилацетата	74352311313	III	транспортирование
кубовый остаток при регенерации отработавшего растворителя на основе гексана	74352401313	III	транспортирование
водно-масляная эмульсия при регенерации металлами методом ионно-минеральных обработанных	74361111313	III	транспортирование
отходы (осадки) регенерации масел минеральных обработанных физическими методами	74361112333	III	транспортирование
отходы заготовки оборудования для сепарации масел минеральных обработанных	74361181393	III	транспортирование
осадок осадков регенерации масел минеральных обработанных и отходов заготовки оборудования регенерации масел	74361191393	III	транспортирование
осадок регенерации аккумуляторного электролита гидроксидами бария	74456111393	III	транспортирование

Начальник
Департамента
Росприроднадзора
по Северо - Западному
федеральному округу
(подпись уполномоченного лица)



О.Н. Жигилей
(ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ВП 0013768 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (51)-7995-СТОБ

от 16 июля 2019 года

(переоформление лицензии № (51)-173-СТБ от 16.06.2016)

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I, IV классов опасности

Транспортирование отходов I-IV классов опасности

Обработка отходов IV класса опасности

Обезвреживание отходов I класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Экотранс»

организационно-правовая форма юридического лица)

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

1025100588193

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

5105004410

МО 0005

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

252

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

Почтовый адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа
Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «16» июля 2019 года № 174

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 6 (шесть) листах.

**Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области**

(должность уполномоченного лица)



М.П.

О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Выдан № 1760. Срок 200 лет.

ООО «Мурманск», Петрозаводск, 2019, ул. ...

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

253

Лист 4 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления деятельности (исключая филиалы и обособленные подразделения)
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
лампы ртутных, ртуть-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	74741111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
светодиоды со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

М.П.



О.А. Подольская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

MO 0048

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

254

Приложение 3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период рекультивации

Расчет выбросов от работающей техники (6501)

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"
Регистрационный номер: 01-01-5355

Характеристики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Валовые и максимальные выбросы участка №6001, цех №0, площадка №1, вариант №1
Работа техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №851, Городская свалка ТО,
Мурманск, 2019 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
										255

Общее описание участка**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.500
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.500
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Каток	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	6.00	6
Февраль	6.00	6
Март	6.00	6
Апрель	6.00	6
Май	6.00	6
Июнь	6.00	6
Июль	6.00	6
Август	6.00	6
Сентябрь	6.00	6
Октябрь	6.00	6
Ноябрь	6.00	6
Декабрь	6.00	6

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	6.00	6
Февраль	6.00	6
Март	6.00	6
Апрель	6.00	6
Май	6.00	6
Июнь	6.00	6
Июль	6.00	6
Август	6.00	6
Сентябрь	6.00	6
Октябрь	6.00	6
Ноябрь	6.00	6
Декабрь	6.00	6

Каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

256

Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2245056	0.240065
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1796044	0.192052
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0291857	0.031208
0328	Углерод (Сажа)	0.0638056	0.042092
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0261933	0.022415
0337	Углерод оксид	0.9967333	0.502557
0401	Углеводороды**	0.1477111	0.085367
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0257778	0.013642
2732	**Керосин	0.1219333	0.071725

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.026833
	Экскаватор	0.010690
	Каток	0.003563
	ВСЕГО:	0.041086
Переходный	Бульдозер	0.045990
	Экскаватор	0.021892
	Каток	0.007297
	ВСЕГО:	0.075180
Холодный	Бульдозер	0.089974
	Экскаватор	0.048248
	Каток	0.016083
	ВСЕГО:	0.154305
Всего за год		0.502557

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

257

Максимальный выброс составляет: 0.9967333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 9.000$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 9.000$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.750$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.750$ км - средний пробег при въезде со стоянки;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	5	3.910	да	0.3047667
Экскаватор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	10	3.910	да	0.1757750
Каток	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	10	3.910	да	0.0585917

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.007429
	Экскаватор	0.002555
	Каток	0.000852
	ВСЕГО:	0.010836
Переходный	Бульдозер	0.010890
	Экскаватор	0.004507
	Каток	0.001502
	ВСЕГО:	0.016900
Холодный	Бульдозер	0.018446

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

258

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

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

	Экскватор	0.008906
	Каток	0.002969
	ВСЕГО:	0.030321
Всего за год		0.085367

Максимальный выброс составляет: 0.1477111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	5	0.490	да	0.0559000
Экскватор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	да	0.0303250
Каток	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	да	0.0101083

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.037951
	Экскватор	0.012172
	Каток	0.004057
	ВСЕГО:	0.054180
Переходный	Бульдозер	0.040703
	Экскватор	0.013865
	Каток	0.004622
	ВСЕГО:	0.059190
Холодный	Бульдозер	0.046600
	Экскватор	0.017494
	Каток	0.005831
	ВСЕГО:	0.069925
Всего за год		0.240065

Максимальный выброс составляет: 0.2245056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	5	0.780	да	0.1004500
Экскватор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	10	0.780	да	0.0433250
Каток	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	10	0.780	да	0.0144417

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.004284
	Экскватор	0.001346
	Каток	0.000449
	ВСЕГО:	0.006078
Переходный	Бульдозер	0.007204
	Экскватор	0.002714
	Каток	0.000905

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

259

	ВСЕГО:	0.010823
Холодный	Бульдозер	0.011017
	Экскватор	0.004823
	Каток	0.001608
	ВСЕГО:	0.017448
Всего за год		0.042092

Максимальный выброс составляет: 0.0638056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	5	0.100	да	0.0302167
Экскватор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	10	0.100	да	0.0151750
Каток	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	10	0.100	да	0.0050583

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.003135
	Экскватор	0.001057
	Каток	0.000352
	ВСЕГО:	0.004545
Переходный	Бульдозер	0.003808
	Экскватор	0.001363
	Каток	0.000454
	ВСЕГО:	0.005626
Холодный	Бульдозер	0.005221
	Экскватор	0.002109
	Каток	0.000703
	ВСЕГО:	0.008033
Всего за год		0.022415

Максимальный выброс составляет: 0.0261933 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	5	0.160	да	0.0126333
Экскватор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	10	0.160	да	0.0058867
Каток	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	10	0.160	да	0.0019622

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.030361
	Экскватор	0.009737
	Каток	0.003246

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

260

	ВСЕГО:	0.043344
Переходный	Бульдозер	0.032562
	Экскаватор	0.011092
	Каток	0.003697
	ВСЕГО:	0.047352
Холодный	Бульдозер	0.037280
	Экскаватор	0.013995
	Каток	0.004665
	ВСЕГО:	0.055940
Всего за год		0.192052

Максимальный выброс составляет: 0.1796044 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер	0.004934
	Экскаватор	0.001582
	Каток	0.000527
	ВСЕГО:	0.007043
Переходный	Бульдозер	0.005291
	Экскаватор	0.001802
	Каток	0.000601
	ВСЕГО:	0.007695
Холодный	Бульдозер	0.006058
	Экскаватор	0.002274
	Каток	0.000758
	ВСЕГО:	0.009090
Всего за год		0.031208

Максимальный выброс составляет: 0.0291857 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.001462
	Каток	0.000487
	ВСЕГО:	0.001949
Переходный	Экскаватор	0.002923
	Каток	0.000974
	ВСЕГО:	0.003898
Холодный	Экскаватор	0.005846
	Каток	0.001949
	ВСЕГО:	0.007795
Всего за год		0.013642

Максимальный выброс составляет: 0.0257778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
										261
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0193333
Каток	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	0.0	да	0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер	0.007429
	Экскаватор	0.002555
	Каток	0.000852
	ВСЕГО:	0.010836
Переходный	Бульдозер	0.010890
	Экскаватор	0.004507
	Каток	0.001502
	ВСЕГО:	0.016900
Холодный	Бульдозер	0.018446
	Экскаватор	0.008906
	Каток	0.002969
	ВСЕГО:	0.030321
Всего за год		0.071725

Максимальный выброс составляет: 0.1219333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	5	0.490	100.0	да	0.0559000
Экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0303250
Каток	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0101083

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

262

Расчет выбросов при работе автотранспорта -6502

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км) : 2.000

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	9.00	9
Февраль	9.00	9
Март	9.00	9
Апрель	9.00	9
Май	9.00	9
Июнь	9.00	9
Июль	9.00	9
Август	9.00	9
Сентябрь	9.00	9
Октябрь	9.00	9
Ноябрь	9.00	9
Декабрь	9.00	9

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0175000	0.015876
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0140000	0.012701
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022750	0.002064
0328	Углерод (Сажа)	0.0017500	0.001383

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

263

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0028000	0.002289
0337	Углерод оксид	0.0310000	0.025523
0401	Углеводороды**	0.0055000	0.004521
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0055000	0.004521

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.077112
	ВСЕГО:	0.077112
Переходный	КАМАЗ	0.084370
	ВСЕГО:	0.084370
Холодный	КАМАЗ	0.093744
	ВСЕГО:	0.093744
Всего за год		0.025523

Максимальный выброс составляет: 0.0310000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 2.000$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.3100000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

						ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
							264
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.013608
	ВСЕГО:	0.013608
Переходный	КАМАЗ	0.014969
	ВСЕГО:	0.014969
Холодный	КАМАЗ	0.016632
	ВСЕГО:	0.016632
Всего за год		0.004521

Максимальный выброс составляет: 0.0055000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ (д)	1.100		1.0 да	0.0550000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.052920
	ВСЕГО:	0.052920
Переходный	КАМАЗ	0.052920
	ВСЕГО:	0.052920
Холодный	КАМАЗ	0.052920
	ВСЕГО:	0.052920
Всего за год		0.015876

Максимальный выброс составляет: 0.0175000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ (д)	3.500		1.0 да	0.1750000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.003780
	ВСЕГО:	0.003780
Переходный	КАМАЗ	0.004763
	ВСЕГО:	0.004763
Холодный	КАМАЗ	0.005292
	ВСЕГО:	0.005292
Всего за год		0.001383

Максимальный выброс составляет: 0.0017500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

265

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.350	1.0	да	0.0175000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.006804
	ВСЕГО:	0.006804
Переходный	КАМАЗ	0.007620
	ВСЕГО:	0.007620
Холодный	КАМАЗ	0.008467
	ВСЕГО:	0.008467
Всего за год		0.002289

Максимальный выброс составляет: 0.0028000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0280000

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.042336
	ВСЕГО:	0.042336
Переходный	КАМАЗ	0.042336
	ВСЕГО:	0.042336
Холодный	КАМАЗ	0.042336
	ВСЕГО:	0.042336
Всего за год		0.012701

Максимальный выброс составляет: 0.0140000 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.006880
	ВСЕГО:	0.006880
Переходный	КАМАЗ	0.006880

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

266

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

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

	ВСЕГО:	0.006880
Холодный	КАМАЗ	0.006880
	ВСЕГО:	0.006880
Всего за год		0.002064

Максимальный выброс составляет: 0.0022750 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ	0.013608
	ВСЕГО:	0.013608
Переходный	КАМАЗ	0.014969
	ВСЕГО:	0.014969
Холодный	КАМАЗ	0.016632
	ВСЕГО:	0.016632
Всего за год		0.004521

Максимальный выброс составляет: 0.0055000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0550000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

267

Расчет выбросов от тела свалки -6503

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Геоэкология"
Регистрационный номер: 01-01-3662

Предприятие №851, Городская свалка ТО

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}}=6.31^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T'_{\text{тепл.}}=92$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=92$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=184$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=3$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=3$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

Источник выбросов №6003, цех №0, площадка №1, вариант №1
Тело свалки

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.7956749	11.098563
0303	Аммиак	4.7579015	66.366139
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1292972	1.803517
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.6273371	8.750484
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.2329293	3.249041
0337	Углерод оксид	2.2492678	31.374171
0410	Метан	472.2233365	6586.861696
0616	Диметилбензол (Ксилол)	3.9512232	55.114093
0621	Метилбензол (Толуол)	6.4512829	89.986464
0627	Этилбензол	0.8509777	11.869961
1325	Формальдегид	0.8602663	11.999524

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{no}}=0.13$; $K_{\text{no2}}=0.8$

Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: действующий.

1. Результаты анализов проб отходов:

$R=31.62\%$ - содержание органической составляющей в отходах.

И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-03/2019-ОВОС.2						Лист
									268
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				

Ж=2.0 % - содержание жироподобных веществ в органике отходов.
 У=83.0 % - содержание углеводородных веществ в органике отходов.
 Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.
 W=13.4 % - средняя влажность отходов.

2. Концентрации компонентов в биогазе (по результатам анализов проб)

Код в-ва	Название вещества	С _i , мг/куб.м
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	1392
0303	Аммиак	6659
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	878
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	326
0337	Углерод оксид	3148
0410	Метан	660908
0616	Диметилбензол (Ксилол)	5530
0621	Метилбензол (Толуол)	9029
0627	Этилбензол	1191
1325	Формальдегид	1204
	Итого:	1249223

3. $T_{экс.}=48$ лет - срок функционирования полигона.
 4. $M=46295.5$ т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):
 $Q_w=10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 31.6 \cdot (100 - 13.4) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.159916$ кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:
 $t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (176 \cdot 7.41^{0.301966}) = 32$ лет.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.159916 / 32 = 4.9974 \text{ кг/т отходов в год.}$$

Срок функционирования полигона продолжительнее или равен периоду полного сбраживания органической части отходов, следовательно:

$$\Sigma D = (t_{сбр.} - 2) \cdot M = (32 - 2) \cdot 46296 = 1388865 \text{ т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов.}$$

Плотность биогаза определяется по формуле (7): $\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i = 1.249223$ кг/м³.

Весовое процентное содержание i-го компонента в биогазе по формуле (8) составляет:

$$C_{вес.i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.}, \%$$

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	С _{вес.i} , %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.744
0410	Метан	52.906
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

269

Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):

$M_i = 10^{-2} \cdot M_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i}$ г/с, где

$M_{\text{сум.}} = P_{\text{уд.}} \cdot \Sigma D / (86.4 \cdot T'_{\text{тепл.}}) = 4.9974 \cdot 1388865 / (86.4 \cdot 90) = 892.5784724$ г/с (**10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.**) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):

$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум.}} \cdot C_{\text{вес.}i}$ т/год, где

$G_{\text{сум.}} = M_{\text{сум.}} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 892.5784724 \cdot 10^{-6} \cdot (3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 12450.233812$ т/год (**11а**) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-03/2019-ОВОС.2		Лист
											270
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Расчет выбросов при заправке техники -6504

Расчет выбросов загрязняющих веществ от топливных баков техники при их заправке осуществляется согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Новополоцк, 1997) и «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных веществ в атмосферный воздух» (Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2012).

Годовой выброс паров нефтепродуктов от топливных баков при их заправке:

$$G = C_{\text{ср}} \times V \times 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где: $C_{\text{ср}}$ – средняя объемная концентрация углеводородов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров (выбирается из Приложения 15 «Методических указаний...»), 1,54 г/м³;

V – количество топлива, потребляемое техникой за год, м³.

Максимальный разовый выброс составит:

$$M = (C_{\text{бmax}} \times V_{\text{б}}) / 3600, \text{ г/с,}$$

где: $C_{\text{бmax}}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков техники (выбирается из Приложения 12 «Методических указаний...»), 2,59 г/м³;

$V_{\text{б}}$ – скорость слива нефтепродуктов из автоцистерны топливозаправщика (п.1.6.2 «Методического пособия...»), 18 м³/час.

Для заправки работающей техники используется один топливозаправщик. Расход дизельного топлива составит: 385,69т/год ($V = 428,54\text{м}^3/\text{год}$)

Результаты расчета

Максимальный выброс, г/с: 0,012950.

Среднегодовой выброс, т/год: 0,00066.

Процентное соотношение загрязняющих веществ в выбросе:

Код	Название вещества	%	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0333	Сероводород	0,28	0,00003626	0,00000185
2754	Углеводороды предельные C ₁₂₋₁₉	99,72	0,01291374	0,00065810

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

						ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		271

Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах -6505

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Геоэкология"
Регистрационный номер: 01-01-3662

Предприятие №851, Городская свалка ТО
Источник выбросов №6005, цех №0, площадка №1, вариант №1
Погрузочно-разгрузочные работы
Тип: Пересыпка пылящих материалов
ПГС

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0005304	0.004216

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0003120	
1.0	0.0003120	
1.5	0.0003120	
2.0	0.0003744	
2.5	0.0003744	
3.0	0.0003744	
3.5	0.0003744	
4.0	0.0003744	
4.5	0.0003744	0.004216
5.0	0.0004368	
6.0	0.0004368	
7.0	0.0005304	
8.0	0.0005304	
9.0	0.0005304	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

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

						ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		272

$U_{cp}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=122.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=0.04$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час

Предприятие №851, Городская свалка ТО
Источник выбросов №6506, цех №0, площадка №1, вариант №1
Погрузочно-разгрузочные работы
Тип: Пересыпка пылящих материалов –
Суглинок

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.7927383	11.769143

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.4663167	
1.0	0.4663167	
1.5	0.4663167	

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

273

2.0	0.5595800	
2.5	0.5595800	
3.0	0.5595800	
3.5	0.5595800	
4.0	0.5595800	
4.5	0.5595800	11.769143
5.0	0.6528433	
6.0	0.6528433	
7.0	0.7927383	
8.0	0.7927383	
9.0	0.7927383	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Глина

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.70$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=66718.50$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=11.42$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

274

Погрузочно-разгрузочные работы
Тип: Пересыпка пылящих материалов
Щебень
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.2638230	3.915339

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.1551900	
1.0	0.1551900	
1.5	0.1551900	
2.0	0.1862280	
2.5	0.1862280	
3.0	0.1862280	
3.5	0.1862280	
4.0	0.1862280	
4.5	0.1862280	3.915339
5.0	0.2172660	
6.0	0.2172660	
7.0	0.2638230	
8.0	0.2638230	
9.0	0.2638230	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=4.50$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=9.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

275

3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70

$K_4=0.500$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

$K_5=0.70$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=38842.65$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ч}=6.65$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-03/2019-ОВОС.2		Лист
											276
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Расчет выбросов при сварке экрана - 6506

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимальной разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

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 П2.1.1.

Таблица П2.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0004877	0,0012359
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0003284	0,0008322
1325	Формальдегид	0,0004584	0,0011618
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0003511	0,0008899

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице П2.1.2.

Таблица П2.1.2 - Исходные данные для расчета

Продолжение таблицы П2.1.2

Наименование	Расчётный параметр		
Наименование	характеристика, обозначение	единица	значение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
							277

Продолжение таблицы П2.1.2

Наименование	Расчётный параметр		
Наименование	характеристика, обозначение	единица	значение
геомембрана производство «Техполимер». Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	950
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	пачек/ч	20000
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	2
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,15
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредных (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	1056
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	704

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (П2.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час (П2.1.1)}$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (П2.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \text{ (П2.1.2)}$$

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
ГТП-03/2019-ОВОС.2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

где a - ширина шва, m ;

b - длина шва, m .

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (П2.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (\text{П2.1.3})$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (П2.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (\text{П2.1.4})$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, m^2 , определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, m^2 , определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (\text{П2.1.5})$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (\text{П2.1.6})$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (П2.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (\text{П2.1.7})$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (П2.1.8):

$$M_{\text{год } i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (\text{П2.1.8})$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год ;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (П2.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (\text{П2.1.9})$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмо-

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

сферу приведен ниже.

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 20000 \cdot 950 \cdot 0,00015 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 0,57 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,15) \cdot 0,0001 = 0,0000039 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,15 = 0,00015 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000039 / 0,00015 = 0,0256667;$$

$$m_3 = 0,0256667 \cdot 0,4 \cdot 0,57 = 0,005852 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 704 / 1056 = 0,666667.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004877 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004877 \cdot 1056 \cdot 0,666667 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0012359 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003284 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003284 \cdot 1056 \cdot 0,666667 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0008322 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0004584 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0004584 \cdot 1056 \cdot 0,666667 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0011618 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,005852 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0003511 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0003511 \cdot 1056 \cdot 0,666667 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0008899 \text{ т/год}.$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Расчет выбросов при сварочных работах - 6507

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ГеоТехПроект"

Регистрационный номер: 01-01-5355

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб., 2015».

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1- Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
Наименование	характеристика, обозначение	единица	значение
Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-4			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :			
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	9,9
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,1
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,4
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	150
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	0,15
	Время интенсивной работы, τ	ч	1
	Одновременность работы	-	нет

Количество выделяющихся загрязняющих веществ при сварке зависит от марки электрода и других параметров сварочного производства.

Расчет количества загрязняющих веществ проводится по удельным показателям, приведенным к расходу сварочных материалов.

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ производится по формуле 2.1а [10]:

$$M_{mi}^1 = B \cdot K_{mi} \cdot 1 - \eta \cdot 1 - \eta_{1i} \cdot K_{гp} / 3600, \text{г/с} \quad (2.1a)$$

где:

B - расход применяемых сырья и материалов, кг/ч.

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

						ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		281

- K_{mi} - удельный показатель выделения i -го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;
- η - эффективность местных отсосов, в долях единицы; При отсутствии данных об эффективности местных отсосов значение η принимается равным 0,8. При отсутствии местного отсоса принимаем $\eta = 0$
- η_{1i} - степень очистки i -го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы
- $K_{гр}$ - поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр} = 0,2$ – для металлической и абразивной пыли; $K_{гр} = 0,4$ для других твердых компонентов).

$$B = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2}, \text{ кг}$$

где:

- G - количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг;
- η - Норматив образования огарков при сварке, %, который принимается по данным предприятия в зависимости от длины применяемых электродов, либо по отраслевым нормативам (при их наличии). При отсутствии указанных сведений норматив образования отходов « η » рекомендуется принимать равным 15%.

$$B = 0,15 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,1275 \text{ кг}$$

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при поступлении выделений загрязняющих веществ в производственное помещение производится по формуле 2.15 [10]:

$$M_{Mi}^{\Gamma 1} = 3,6 \cdot M_{Mi}^1 \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/г (2.15)}$$

где:

- T - фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч

Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. МР-4

$$M_{FeO}^1 = 0,1275 \cdot 9,9 \cdot 1 - 0 \cdot 1 - 0 \cdot 0,4 / 3600 = 0,00014 \text{ г/с}$$

$$M_{Mn}^1 = 0,425 \cdot 1,1 \cdot 1 - 0 \cdot 1 - 0 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000156 \text{ г/с}$$

$$M_F^1 = 0,425 \cdot 0,4 \cdot 1 - 0 \cdot 1 - 0 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000057 \text{ г/с}$$

$$M_{FeO}^{\Gamma 1} = 3,6 \cdot 0,00014 \cdot 365 \cdot 10^{-3} = 0,000184 \text{ т/г}$$

$$M_{Mn}^{\Gamma 1} = 3,6 \cdot 0,0000156 \cdot 365 \cdot 10^{-3} = 0,0000205 \text{ т/г}$$

$$M_F^{\Gamma 1} = 3,6 \cdot 0,0000057 \cdot 365 \cdot 10^{-3} = 0,00000745 \text{ т/г}$$

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		

						ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
							282
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,00014	0,000184
143	Марганец и его соединения	0,0000156	0,0000205
342	Фтористые газообразные соединения	0,0000057	0,00000745

Расчет выбросов при работе ДГУ 1 и ДГУ 2 – 6508 и 6509

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

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		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0801111	0,2752
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0130181	0,04472
328	Углерод (Сажа)	0,0068056	0,024
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0106944	0,036
337	Углерод оксид	0,07	0,24
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000004
1325	Формальдегид	0,0014583	0,0048
2732	Керосин	0,035	0,12

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
ДГУ. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	35	8	235	+

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

283

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ДГУ

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

$$M = (1 / 3600) \cdot 8,24 \cdot 35 = 0,0801111 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 34,4 \cdot 8 = 0,2752 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,339 \cdot 35 = 0,0130181 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 5,59 \cdot 8 = 0,04472 \text{ т/год.}$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,7 \cdot 35 = 0,0068056 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 3 \cdot 8 = 0,024 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 35 = 0,0106944 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 8 = 0,036 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,2 \cdot 35 = 0,07 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 30 \cdot 8 = 0,24 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000013 \cdot 35 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 8 = 0,0000004 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 35 = 0,0014583 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 8 = 0,0048 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 35 = 0,035 \text{ г/с};$$

$$W_3 = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 8 = 0,12 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 235 \cdot 35 = 0,071722 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ог} = 723 \text{ К (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,071722 / 0,359066 = 0,1997 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ог} = 673 \text{ К (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,071722 / 0,3780444 = 0,1897 \text{ м}^3/\text{с.}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

285

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ВЫГРЕБА (6508)

Расчет выбросов от выгреба осуществляется в соответствии с «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», Санкт-Петербург, 2015 г..

Очистные сооружения выделяют загрязняющие вещества:

- сероводород;
- аммиак;
- этилмеркаптан (этанол);
- фенол;
- формальдегид;
- азота диоксид;
- азота оксид
- метан.

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ производится на основе осредненных концентраций загрязняющих веществ над поверхностью испарения сточной воды в сооружении в соответствии с таблицей П.7.8 Приложения 7 «Методического пособия...».

Выделение загрязняющих веществ корректируется с учетом температуры воздуха и очищаемой воды, скорости ветра, барометрического давления. Для сооружений с подачей воздуха мощность выброса складывается из двух составляющих: испарения с поверхности и уноса с аэрирующим воздухом.

Расчет произведен применительно для первичного отстойника по осредненным показателям.

Расчет максимально разовых выбросов загрязняющих веществ производится по формуле:

При $u > 3$ м/с:

$$M_i = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_i \cdot (C_{\max i} - C_{\phi i}) \cdot S^{0.93}$$

где:

u – скорость ветра, повторяемость которой превышает 5%, в нашем случае $u=9$ м/с.

$$a_i = 1$$

$(C_{\max i} - C_{\phi i})$ – принимается в соответствии с таблицей 7 Методических указаний.

S (m^2) – полная площадь водной поверхности, в нашем случае площадь поверхности 1,2 m^2 .

Расчет валового выброса производится по формуле:

$$M_{\text{вал}} = 31,5 \cdot M_i, \text{ т/год}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ, представлен в таблице 2.

Таблица 1 – Осредненные концентрации загрязняющих веществ над поверхностями испарения типовых производственных сооружений станций аэрации хозяйственно-бытовых сточных вод, мг/м³ (Таб 7 Методических указаний)

Наименование сооружения	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
Первичные отстойники	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	0,0214	0,028

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2	Лист
							286

Таблица 2 – Результаты расчета

Наименование сооружения	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Фенол	Формальдегид
Первичный отстойник, г/с	0,0000160	0,0000070	0,0000007	0,0000001	0,0005355	0,0000042	0,0000021	0,0000027
т/год	0,0005048	0,0002207	0,0000206	0,0000033	0,0168682	0,0001330	0,0000647	0,0000846

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 287	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2			Лист 287	



НИИ АТМОСФЕРА

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”**

194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-2668/15-0-1 от 11.02. 2016 г.На № 1222/15-5 от 22.12. 2015 г.

Генеральному директору ООО
“Мешерский научно-технический
центр”
Т.К. Беликовой

390013, г. Рязань, ул. Типанова, 7
(4912) 25-71-99, 25-92-60
тел./факс (4912) 27-50-76

На Ваш запрос сообщаем следующее.

1. В сложившейся практике нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при разработке проекта нормативов ПДВ для действующего предприятия выбросы от выгребных ям туалетов, спроектированных и построенных в соответствии с действующими строительными нормативами (СНиП 2.04.03–85), не учитываются. Данный подход обуславливается заведомой незначительностью воздействия данного источника загрязнения на атмосферный воздух, поскольку устройство выгребных ям допускается СНиП 2.04.03 – 85 (п.3.9) только для отдельно стоящих зданий при расходе бытовых сточных вод до 1 м³/сут.

2. Оценка выбросов от выгребных ям и отстойников хозяйственно-бытовых стоков, производительностью по сточной воде свыше 1 м³/сут. может быть проведена как от первичного отстойника станции аэрации хозяйственно-бытовых сточных вод, согласно Приложению 7 и таблице П.7.8 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера. 2012 г

3. При расчете рассеивания указанные источники следует стилизовать как неорганизованные площадные.

Генеральный директор



С.Э. Левен

И.Г.Гуревич
(812) 297-34-24

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

288

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПРИ ВЫРУБКЕ ДЕРЕВЬЕВ (6509)

*Валовые и максимальные выбросы участка №6509, цех №0, площадка №0, вариант №1
Вырубка деревьев,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №851, Городская свалка ТО,
Мурманск, 2019 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.*

Регистрационный номер: 01-01-3662

Характеристики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ГТП-03/2019-ОВОС.2						Лист
									289
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				

Общее описание участка
Подтип - Только выбросы на холостом ходу

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бензопилы	Колесная	до 20 кВт (27 л.с.)	да
Трактор	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Корчеватель	Гусеничная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да
Самосвал	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Бензопилы : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	3.00	3
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	5.00	2
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Корчеватель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	8.00	3
Июль	0.00	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

290

Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	4.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0366667	0.030038
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0293333	0.024031
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0047667	0.003905
0328	Углерод (Сажа)	0.0048333	0.003982
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0073500	0.006028
0337	Углерод оксид	0.1825000	0.149537
0401	Углеводороды**	0.0230000	0.018749
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0230000	0.018749

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензопилы	0.006804
	Трактор	0.036288

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

291

	Корчеватель	0.058061
	Самосвал	0.048384
	ВСЕГО:	0.149537
Всего за год		0.149537

Максимальный выброс составляет: 0.1825000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = 60 \cdot M_{xx} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$, где

$T_{xx} = 240$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бензопилы	0.000	1.0	0.500	2.0	0.240	10	0.450	да	0.0225000
Трактор	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	10	1.440	да	0.0480000
Корчеватель	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	5	1.440	да	0.0720000
Самосвал	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	10	2.400	да	0.0400000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензопилы	0.000907
	Трактор	0.004536
	Корчеватель	0.007258
	Самосвал	0.006048
	ВСЕГО:	0.018749
Всего за год		0.018749

Максимальный выброс составляет: 0.0230000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бензопилы	0.000	1.0	0.060	2.0	0.080	10	0.060	да	0.0030000
Трактор	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	да	0.0060000
Корчеватель	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	5	0.180	да	0.0090000
Самосвал	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	да	0.0050000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

292

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензопилы	0.001361
	Трактор	0.007308
	Корчеватель	0.011693
	Самосвал	0.009677
	ВСЕГО:	0.030038
Всего за год		0.030038

Максимальный выброс составляет: 0.0366667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензопилы	0.000	1.0	0.090	2.0	0.470	10	0.090	да	0.0045000
Трактор	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	10	0.290	да	0.0096667
Корчеватель	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	5	0.290	да	0.0145000
Самосвал	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	10	0.480	да	0.0080000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензопилы	0.000151
	Трактор	0.001008
	Корчеватель	0.001613
	Самосвал	0.001210
	ВСЕГО:	0.003982
Всего за год		0.003982

Максимальный выброс составляет: 0.0048333 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензопилы	0.000	1.0	0.010	2.0	0.050	10	0.010	да	0.0005000
Трактор	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	10	0.040	да	0.0013333
Корчеватель	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	5	0.040	да	0.0020000
Самосвал	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	10	0.060	да	0.0010000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензопилы	0.000272
	Трактор	0.001462
	Корчеватель	0.002339
	Самосвал	0.001956
	ВСЕГО:	0.006028
Всего за год		0.006028

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

293

Максимальный выброс составляет: 0.0073500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бензопилы	0.000	1.0	0.018	2.0	0.036	10	0.018	да	0.0009000
Трактор	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	10	0.058	да	0.0019333
Корчеватель	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	5	0.058	да	0.0029000
Самосвал	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	10	0.097	да	0.0016167

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензопилы	0.001089
	Трактор	0.005846
	Корчеватель	0.009354
	Самосвал	0.007741
	ВСЕГО:	0.024031
Всего за год		0.024031

Максимальный выброс составляет: 0.0293333 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензопилы	0.000177
	Трактор	0.000950
	Корчеватель	0.001520
	Самосвал	0.001258
	ВСЕГО:	0.003905
Всего за год		0.003905

Максимальный выброс составляет: 0.0047667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензопилы	0.000907
	Трактор	0.004536
	Корчеватель	0.007258
	Самосвал	0.006048
	ВСЕГО:	0.018749
Всего за год		0.018749

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Лист

294

Максимальный выброс составляет: 0.0230000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бензопилы	0.000	1.0	0.0	0.060	2.0	0.080	10	0.060	100.0	да	0.0030000
Трактор	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0060000
Корчеватель	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0090000
Самосвал	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0050000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-03/2019-ОВОС.2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Приложение И. Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в период рекультивации без учета фоновых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Геоэкология
Регистрационный номер: 01-17-0015

Предприятие: 851, Городская свалка ТО

Город: 815, Мурманск

Район: 1, Городской округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, 1

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-12,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	0
Скорость звука, м/с:	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	ДГУ1	2	0,20	2,50	79,58	450,00	1	1437536,00		0,00
											640588,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0801111	0,275200	1	0,25	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0130181	0,044720	1	0,02	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0068056	0,000000	1	0,03	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0106944	0,000000	1	0,01	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0700000	0,240000	1	0,01	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	4,000000E-07	1	0,01	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0014583	0,004800	1	0,03	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0350000	0,120000	1	0,02	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	ДГУ2	2	0,20	2,50	79,58	450,00	1	1436780,00		0,00
											640084,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0801111	0,275200	1	0,25	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0130181	0,044720	1	0,02	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0068056	0,000000	1	0,03	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0106944	0,000000	1	0,01	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0700000	0,240000	1	0,01	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	4,000000E-07	1	0,01	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0014583	0,004800	1	0,03	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0350000	0,120000	1	0,02	102,92	22,76	0,00	0,00	0,00

6508	%	1	3	Выгреб	2	0,00			0,00	1	1437259,00	1437260,00	1,00
											640542,00	640541,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000070	0,000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0000160	0,000505	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000070	0,000221	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000042	0,000133	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0005355	0,016868	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000021	0,000065	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000027	0,000085	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	1,0000000	3,300000E-07	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6509	%	1	3	Вырубка деревьев	2	0,00			0,00	1	1437086,00	1437198,00	2,00
											640483,00	640531,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0293333	0,024031	1	4,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0047667	0,003905	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0048333	0,003982	1	0,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0073500	0,006028	1	0,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1825000	0,149537	1	1,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0230000	0,018749	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 0

6501	%	1	3	Работа техники	5	0,00			0,00	1	1436908,00	1437174,00	90,00
											640294,00	640427,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1796044	0,192052	1	3,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0291857	0,031208	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0638056	0,042092	1	1,43	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0261933	0,022415	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,9967333	0,502557	1	0,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0257778	0,013642	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1219333	0,071725	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1	1436928,00	1437126,00	10,00
											640362,00	640456,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0140000	0,012701	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022750	0,002064	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0017500	0,001383	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0028000	0,002289	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0310000	0,025523	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0055000	0,004521	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	1437229,00	1437231,00	1,00
											640532,00	640533,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000363	0,000002	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0129137	0,000658	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Погрузочно-разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	1437192,00	1437239,00	40,00
											640422,00	640442,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,7932687	11,769140	1	75,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2638230	3,915339	1	15,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	%	1	3	Сварка пленки	2	0,00			0,00	1	1436824,00	1436831,00	2,00
											640069,00	640072,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0337	Углерод оксид	0,0004877	0,001236	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид	0,0003284	0,000832	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0004584	0,001162	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0003511	0,000890	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	%	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	1437261,00	1437264,00	1,00
											640535,00	640536,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

Инва. № подл. Подп. и Дата Взам. инв. №

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001400	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000156	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000057	0,000007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 1

6503	%	1	3	Тело свалки	24	0,00			0,00	1	1436946,00	1437278,00	200,00
											640164,00	640316,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,7956749	11,098563	1	0,14	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	4,7579015	66,366139	1	0,85	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1292972	1,803517	1	0,01	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6273371	8,750484	1	0,05	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,2329293	3,249041	1	1,05	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	2,2492678	31,374171	1	0,02	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	472,22333 65	6586,8616 96	1	0,34	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	3,9512232	55,114093	1	0,71	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	6,4512829	89,986464	1	0,39	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,8509777	11,869961	1	0,15	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,8602663	11,999524	1	0,88	199,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК c/c	0,040	0,400	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-0	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,060	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК c/c	1,000E-0	1,000E-0	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-0	1	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК м/р	0,010	0,001	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК c/c	0,01	0,01	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Нет	Нет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	5,000E-0	5,000E-0	ПДК м/р	5,000E-05	5,000E-0	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,100	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1435400,00	640550,00	1441000,00	640550,00	3000,00	1425,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1436198,00	639972,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	1436313,00	640658,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	1436927,00	640975,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	1437742,00	641049,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	1438075,00	640568,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	1437931,00	640156,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	1437272,00	639534,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	1436452,00	639465,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	1438902,00	639836,00	2,00	на границе жилой зоны	
10	1440473,00	640955,00	2,00	на границе жилой зоны	
11	1440465,00	641672,00	2,00	на границе жилой зоны	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	3,18E-06	250	0,80	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	3,36E-06	263	0,80	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	8,61E-06	293	9,00	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	1,43E-05	37	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	1,72E-05	62	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	2,33E-05	359	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	2,50E-05	97	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	3,20E-05	268	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	3,46E-05	300	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	3,92E-05	223	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	5,22E-05	143	8,30	0,00	0,00	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,42E-05	250	0,80	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,50E-05	263	0,80	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	3,84E-05	293	9,00	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	6,37E-05	37	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	7,69E-05	62	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,04E-04	359	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	1,12E-04	97	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	1,43E-04	268	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	1,54E-04	300	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	1,75E-04	223	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	2,33E-04	143	8,30	0,00	0,00	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,02	248	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,02	260	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,04	285	1,20	0,00	0,00	4
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,09	257	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,10	69	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,10	32	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,11	226	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,11	282	0,70	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

2	1436313,0	640658,00	2,00	0,11	113	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,12	347	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,15	165	0,70	0,00	0,00	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,04	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,04	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,10	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,24	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,24	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,24	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,27	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,27	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,32	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,32	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,34	347	0,60	0,00	0,00	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,83E-03	248	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,91E-03	260	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	3,26E-03	285	1,20	0,00	0,00	4
5	1438075,0	640568,00	2,00	7,51E-03	257	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	8,27E-03	69	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	8,30E-03	32	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	8,54E-03	226	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	8,77E-03	282	0,70	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	9,01E-03	113	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	9,40E-03	347	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,01	165	0,70	0,00	0,00	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	4,13E-03	249	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	4,38E-03	261	9,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,01	286	9,00	0,00	0,00	4
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,03	345	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,03	260	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,03	284	9,00	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,03	32	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,03	112	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,04	226	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,04	65	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,04	166	0,70	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	3,04E-03	248	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	3,23E-03	259	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	6,80E-03	284	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,02	39	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,02	254	0,80	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,02	220	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,02	72	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,02	116	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,02	279	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,02	347	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,02	165	0,70	0,00	0,00	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,05	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,05	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,12	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,29	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,30	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,30	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,33	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,34	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,39	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,39	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,41	347	0,60	0,00	0,00	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	2,91E-03	249	9,00	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	3,09E-03	260	9,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	6,70E-03	286	1,00	0,00	0,00	4
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,02	259	0,70	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,02	33	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,02	284	0,70	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,02	65	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,02	347	0,70	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,02	112	0,70	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,02	226	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,03	164	0,70	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	2,59E-06	250	0,80	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	2,74E-06	263	0,80	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	7,01E-06	293	9,00	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	1,16E-05	37	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	1,40E-05	62	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,90E-05	359	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	2,04E-05	97	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	2,61E-05	268	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	2,82E-05	300	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	3,19E-05	223	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	4,25E-05	143	8,30	0,00	0,00	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,02	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,02	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,04	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,10	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,10	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,10	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,11	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,11	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,13	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,13	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,13	347	0,60	0,00	0,00	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,03	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,04	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,08	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,20	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,20	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,20	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,22	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,23	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,26	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,27	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,28	347	0,60	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,02	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,02	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,04	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,11	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,11	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,11	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,12	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,12	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,14	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,14	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,15	347	0,60	0,00	0,00	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	7,18E-03	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	7,70E-03	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,02	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,04	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,04	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,04	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,05	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,05	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,06	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,06	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,06	347	0,60	0,00	0,00	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,98E-04	249	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,99E-04	261	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	4,17E-04	299	5,70	0,00	0,00	4
2	1436313,0	640658,00	2,00	1,05E-03	141	6,50	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,06E-03	318	6,60	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	1,08E-03	122	6,60	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	1,12E-03	28	6,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	1,32E-03	318	7,50	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	1,33E-03	79	7,40	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	1,43E-03	272	7,80	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	1,52E-03	204	8,20	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	4,09E-06	251	3,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	4,36E-06	263	3,40	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,06E-05	293	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	1,64E-05	37	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	1,86E-05	62	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	2,29E-05	359	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	2,53E-05	97	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	3,39E-05	268	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	3,75E-05	300	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	4,52E-05	224	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	7,04E-05	143	9,00	0,00	0,00	3

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	5,21E-04	246	4,40	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	5,61E-04	256	4,10	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,29E-03	276	1,80	0,00	0,00	4
5	1438075,0	640568,00	2,00	2,57E-03	248	0,80	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	2,58E-03	223	0,80	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	3,20E-03	266	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	4,31E-03	186	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	5,76E-03	139	9,00	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	6,86E-03	32	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	7,15E-03	320	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	8,45E-03	81	9,00	0,00	0,00	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,04	247	7,40	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,05	258	6,80	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,10	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,25	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,25	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,25	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,28	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,28	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,33	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,33	166	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,35	347	0,60	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	2,79E-05	246	4,40	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	3,00E-05	256	4,10	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	6,92E-05	276	1,80	0,00	0,00	4
5	1438075,0	640568,00	2,00	1,37E-04	248	0,80	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	1,38E-04	223	0,80	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	1,71E-04	266	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	2,31E-04	186	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	3,08E-04	139	9,00	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	3,67E-04	32	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	3,82E-04	320	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	4,52E-04	81	9,00	0,00	0,00	3

Вещество: 1728 Этантол (Этилмеркаптан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	3,89E-06	251	3,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	4,15E-06	263	3,40	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,01E-05	293	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	1,56E-05	37	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	1,77E-05	62	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	2,18E-05	359	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	2,41E-05	97	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	3,23E-05	268	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	3,57E-05	300	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	4,31E-05	224	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	6,71E-05	143	9,00	0,00	0,00	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	4,16E-05	249	1,00	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	4,50E-05	260	0,90	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,08E-04	286	9,00	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	2,91E-04	33	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	2,93E-04	344	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	3,07E-04	259	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	3,40E-04	225	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	3,43E-04	283	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	3,58E-04	169	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	3,68E-04	113	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	3,75E-04	65	9,00	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,56E-03	249	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,62E-03	261	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	2,97E-03	287	9,00	0,00	0,00	4
7	1437272,0	639534,00	2,00	7,20E-03	347	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	7,74E-03	285	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	7,96E-03	111	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	8,26E-03	262	9,00	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	9,70E-03	32	9,00	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,01	65	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,01	226	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,01	164	0,70	0,00	0,00	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	2,48E-04	251	3,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	2,64E-04	263	3,50	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	6,35E-04	293	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	1,03E-03	36	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	1,18E-03	61	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,43E-03	358	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	1,65E-03	98	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	1,94E-03	268	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	2,19E-03	298	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	2,59E-03	225	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	4,48E-03	146	9,00	0,00	0,00	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,05	249	3,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,05	261	3,50	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,13	289	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,23	38	0,70	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,26	66	0,70	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,33	104	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,35	356	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,38	261	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,43	220	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,48	291	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,70	152	9,00	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	9,97E-03	249	3,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,01	261	3,50	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,03	289	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,05	38	0,70	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,05	66	0,70	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,07	104	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,07	356	9,00	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,07	261	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,09	220	9,00	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,10	291	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,14	152	9,00	0,00	0,00	3

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,09	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,10	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,22	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,53	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,54	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,54	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,59	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,61	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,70	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,71	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,75	347	0,60	0,00	0,00	3

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,13	247	7,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,14	258	7,00	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,32	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,78	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,79	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,80	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,87	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,90	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	1,03	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	1,04	165	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,09	347	0,60	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,08	247	7,50	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,09	258	6,90	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,20	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,49	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,50	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,50	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,54	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,56	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,64	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,65	166	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,68	347	0,60	0,00	0,00	3

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,03	248	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,03	260	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,05	285	1,20	0,00	0,00	4
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,12	257	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,13	32	9,00	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,13	222	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,14	69	0,80	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,15	281	0,70	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,15	113	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,16	347	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,20	165	0,70	0,00	0,00	3

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,09	247	7,50	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,10	258	6,90	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,23	283	1,40	0,00	0,00	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,54	218	0,80	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,55	40	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,55	251	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,60	74	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,62	118	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,71	277	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,72	166	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,76	347	0,60	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	3,04E-03	248	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	3,23E-03	259	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	6,81E-03	284	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,02	39	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,02	254	0,80	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,02	220	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,02	72	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,02	116	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,02	279	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,02	347	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,02	165	0,70	0,00	0,00	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,22	247	1,90	0,18	0,20	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,23	258	1,90	0,18	0,20	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,28	283	1,40	0,15	0,20	4
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,39	218	0,80	0,08	0,20	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,39	40	0,80	0,07	0,20	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,39	251	0,80	0,07	0,20	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,41	74	0,80	0,06	0,20	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,41	118	0,70	0,06	0,20	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,45	277	0,70	0,04	0,20	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,46	165	0,70	0,04	0,20	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,47	347	0,60	0,04	0,20	3

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,41	248	1,90	0,40	0,40	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,41	260	1,90	0,40	0,40	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,42	285	1,20	0,39	0,40	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,44	36	0,80	0,37	0,40	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,44	257	0,80	0,37	0,40	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,44	222	0,80	0,37	0,40	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,44	69	0,80	0,37	0,40	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,45	281	0,70	0,37	0,40	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,45	114	0,70	0,37	0,40	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,45	347	0,70	0,37	0,40	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,47	165	0,70	0,36	0,40	3

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,69E-03	248	5,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,79E-03	259	5,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	3,78E-03	284	1,40	0,00	0,00	4
8	1436452,0	639465,00	2,00	8,96E-03	39	0,80	0,00	0,00	3
5	1438075,0	640568,00	2,00	8,98E-03	254	0,80	0,00	0,00	3
4	1437742,0	641049,00	2,00	9,32E-03	220	0,80	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	9,81E-03	72	0,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,01	116	0,70	0,00	0,00	3
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,01	279	0,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,01	347	0,70	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,01	165	0,70	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и Дата

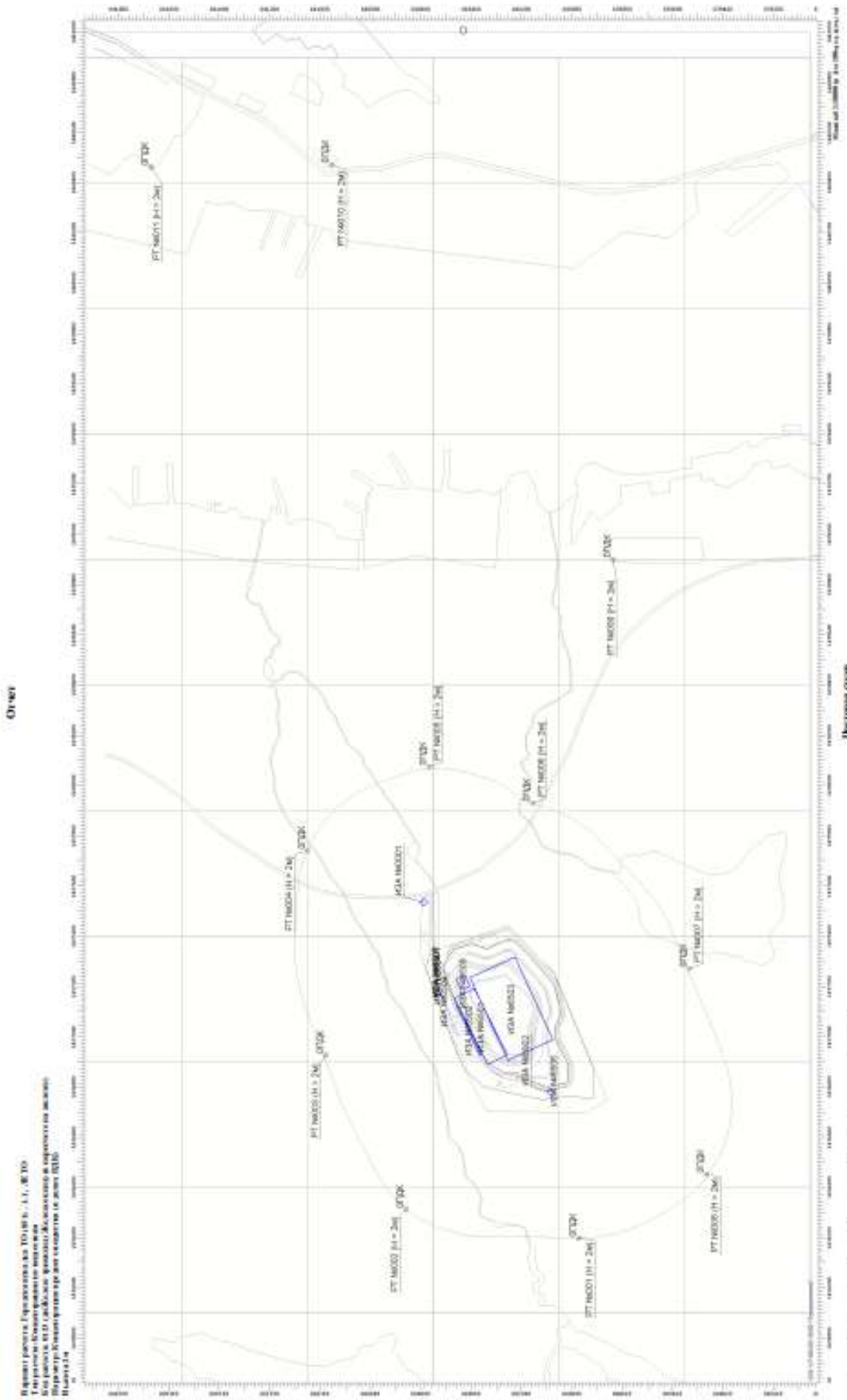
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Индв. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



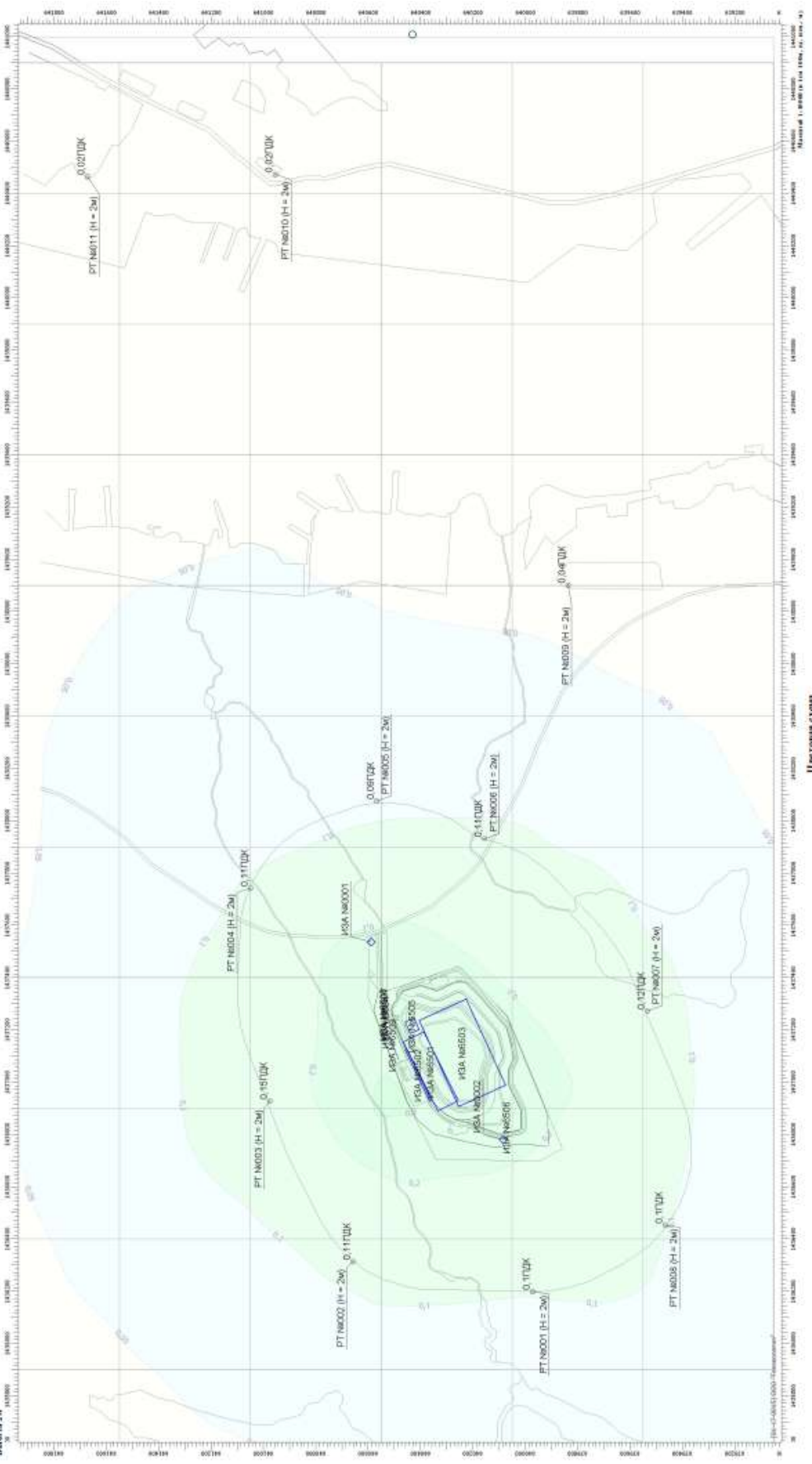
ГТП-03/2019-ОВОС.2

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Исходные данные: Гидрологическая станция ТЭО (ФП) - 1-4...ЛЕТО
 № 10
 Координаты: 60°01' (Широта) и 46°05' (Долгота) (ФУ) (округ)
 Параллель: Компоновка плана при поперечном разрезе (П.Р.)
 Высота 2м



Цветовая схема

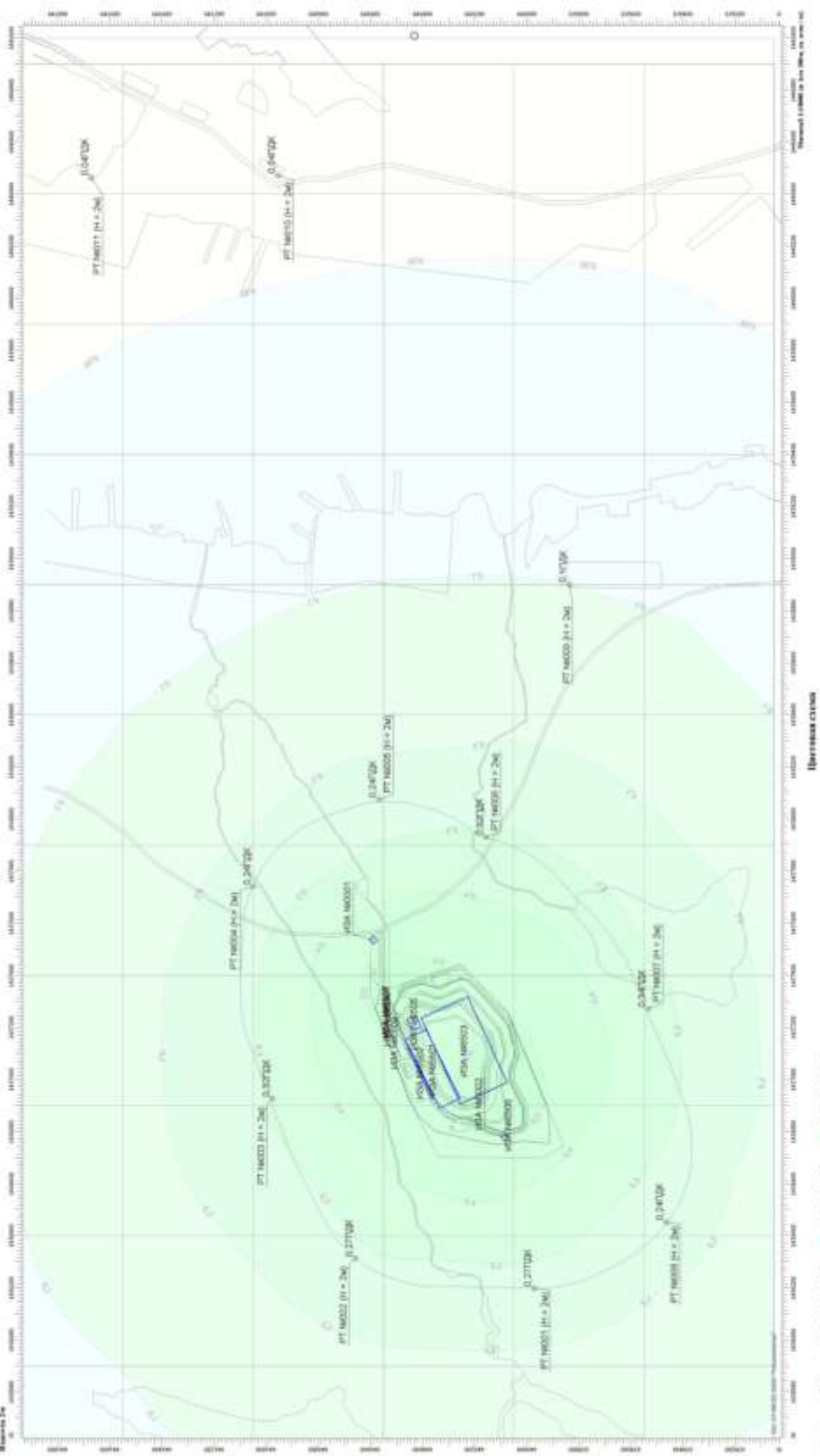


ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

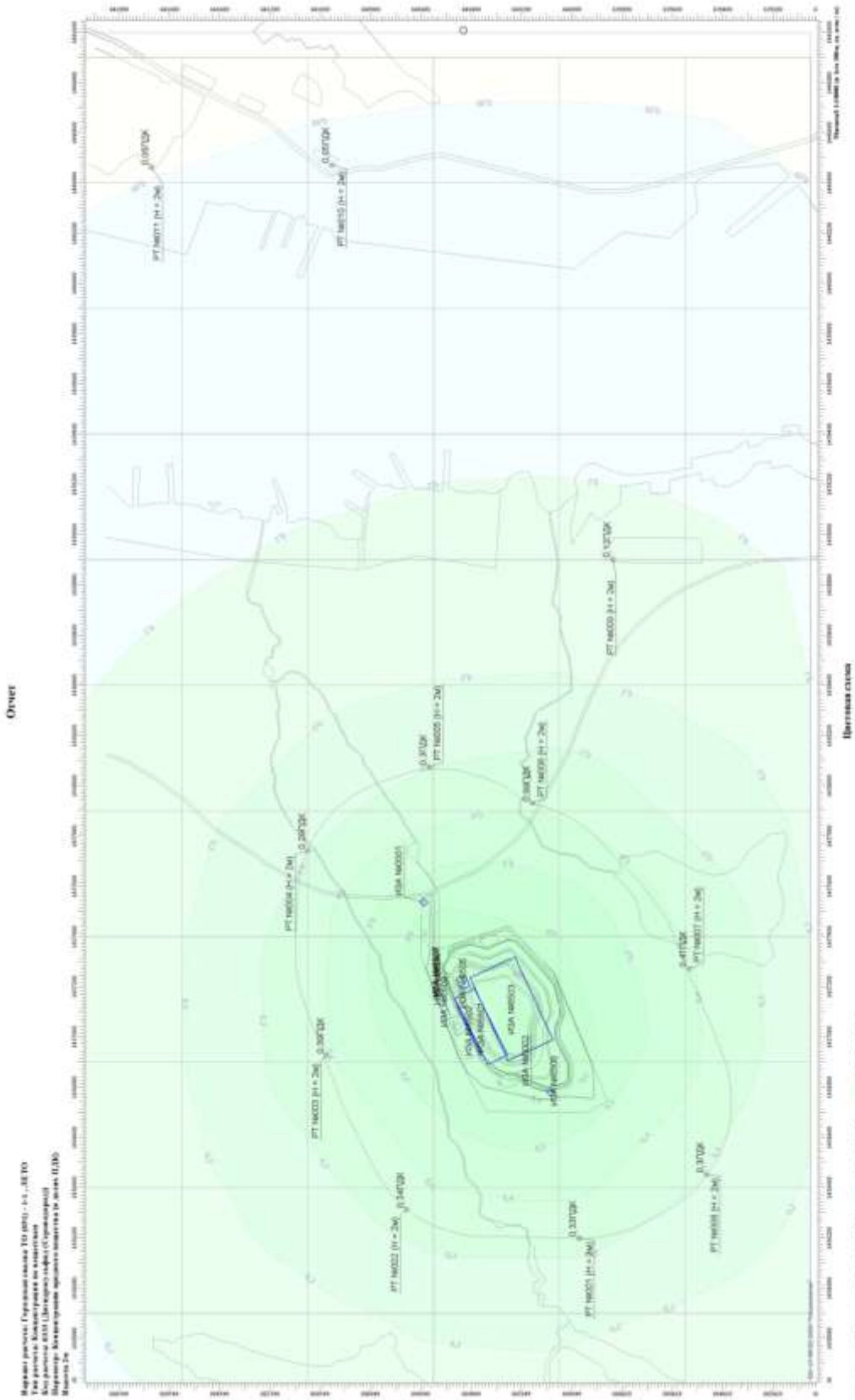
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Масштаб: 1:1000
 Титульный лист
 План территории
 План застройки
 План озеленения
 План благоустройства территории
 План инженерных сетей
 План организации дорожного движения
 План размещения объектов благоустройства
 План размещения объектов озеленения
 План размещения объектов благоустройства
 План размещения объектов озеленения



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

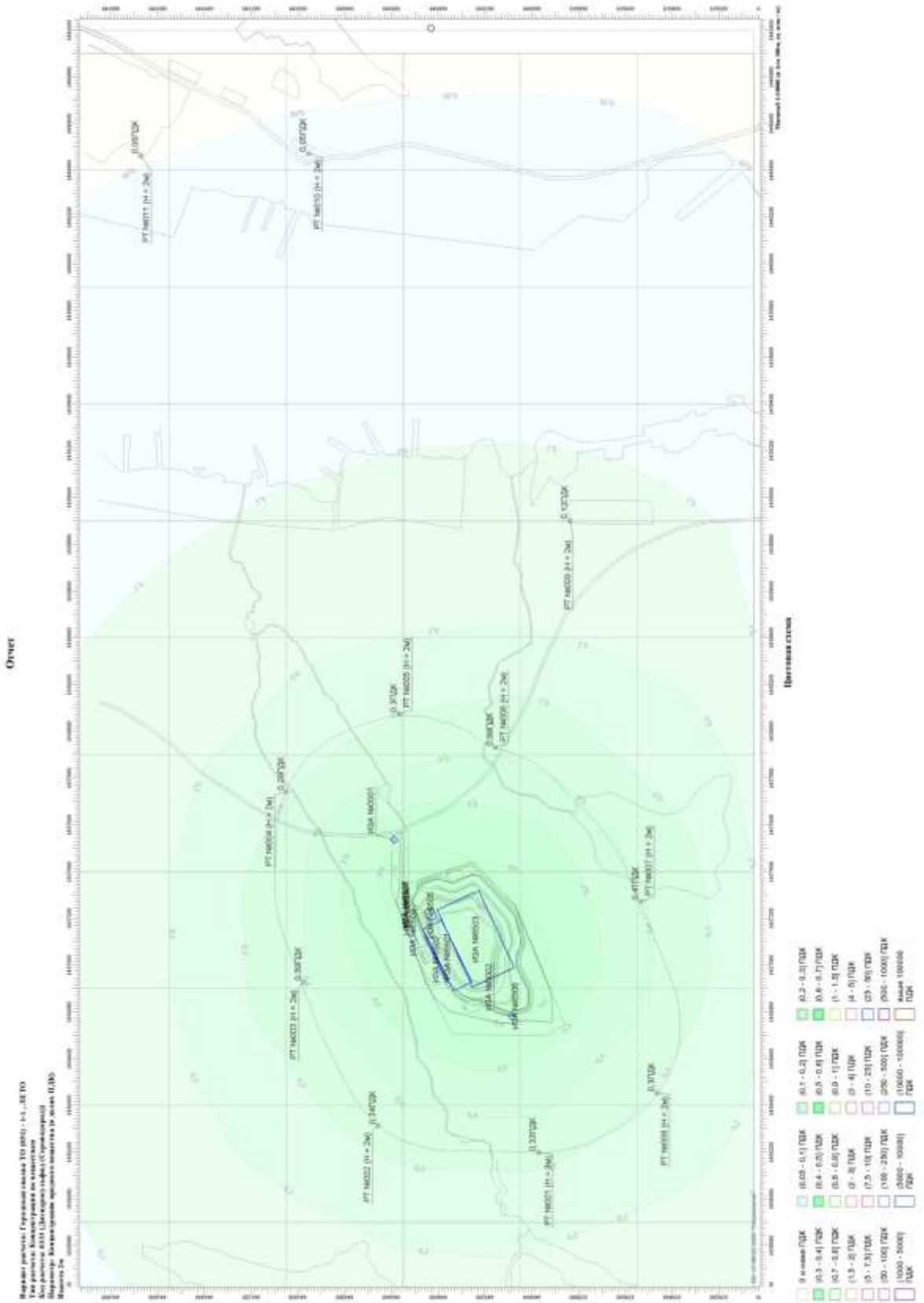
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

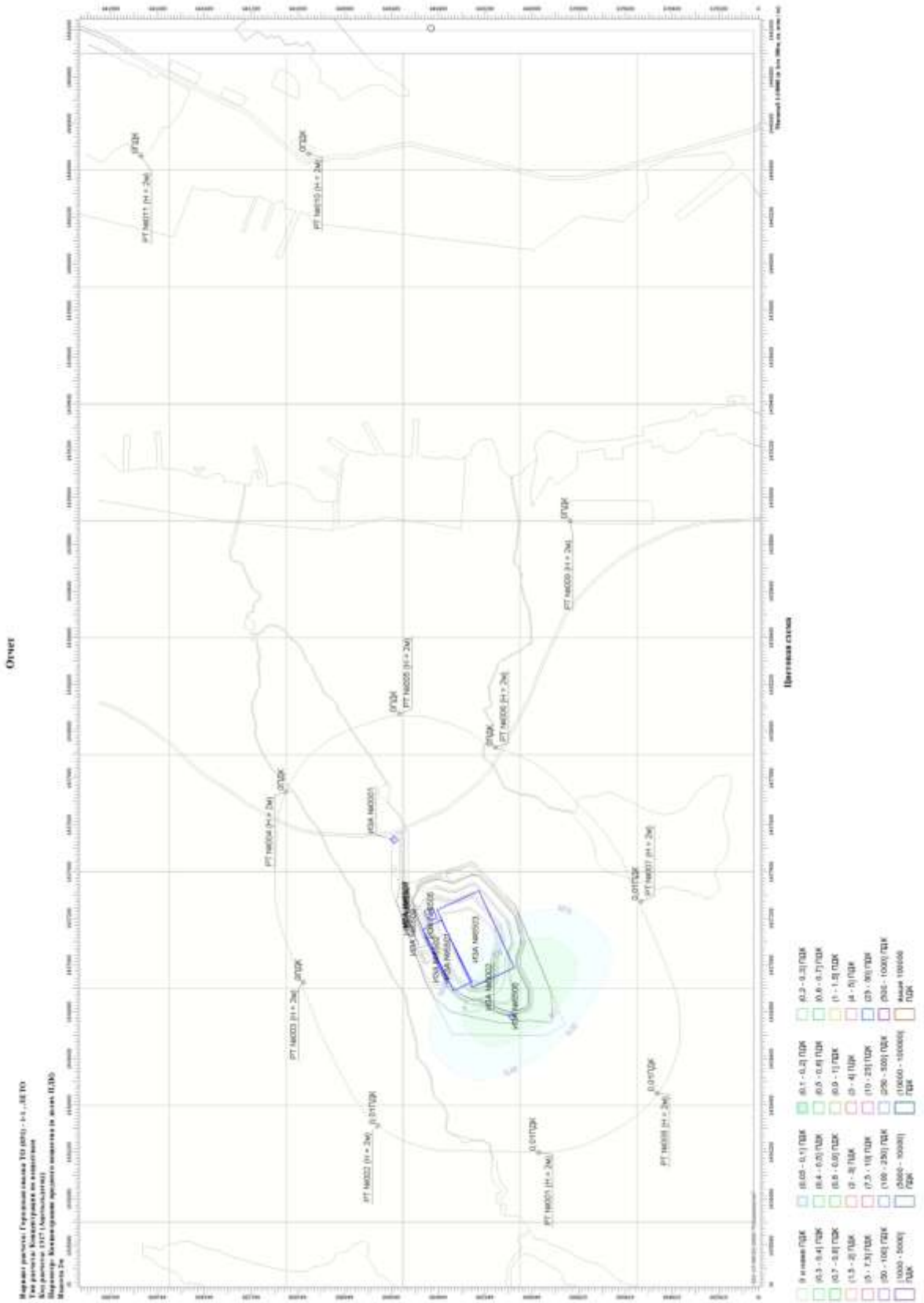
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

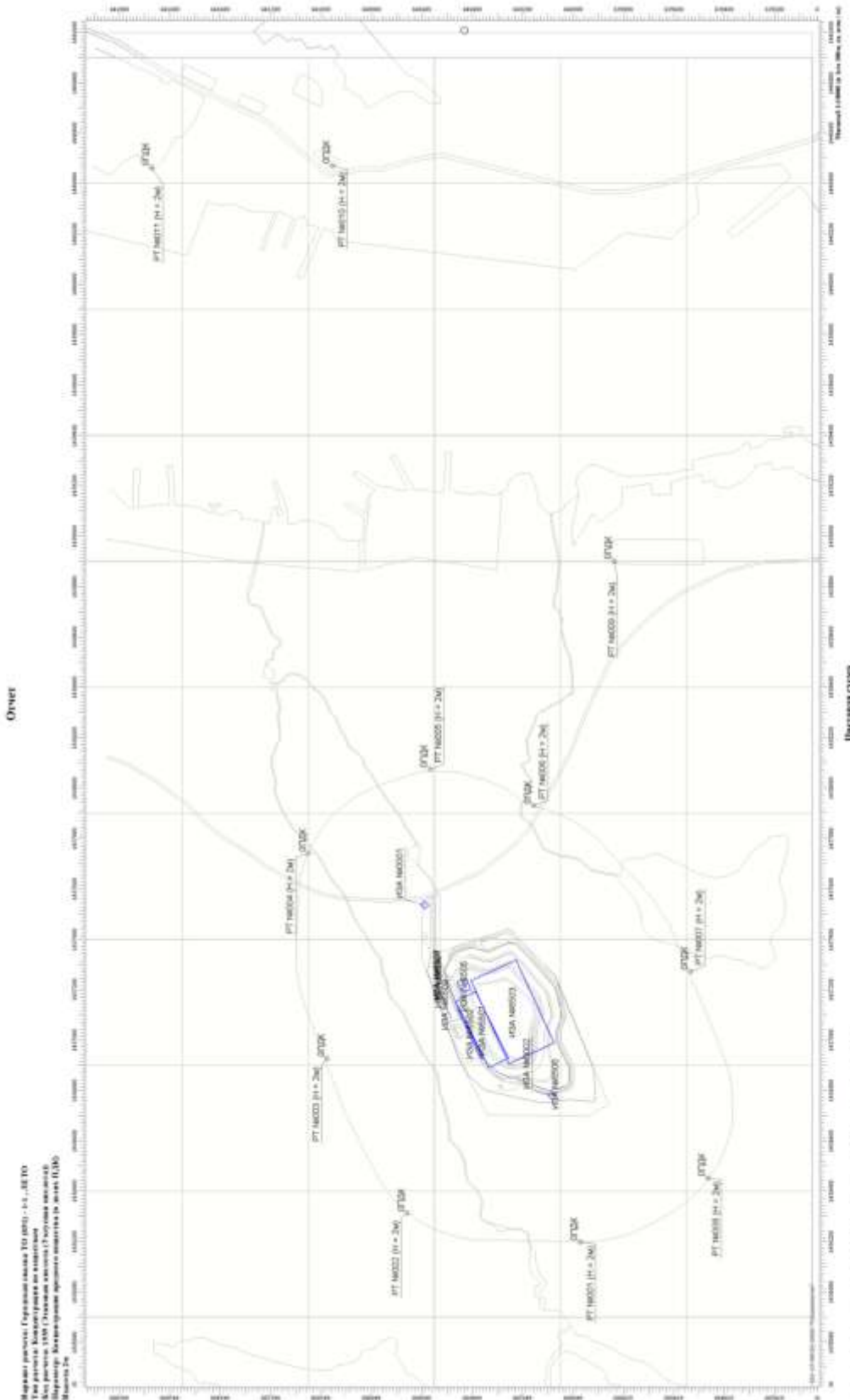
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

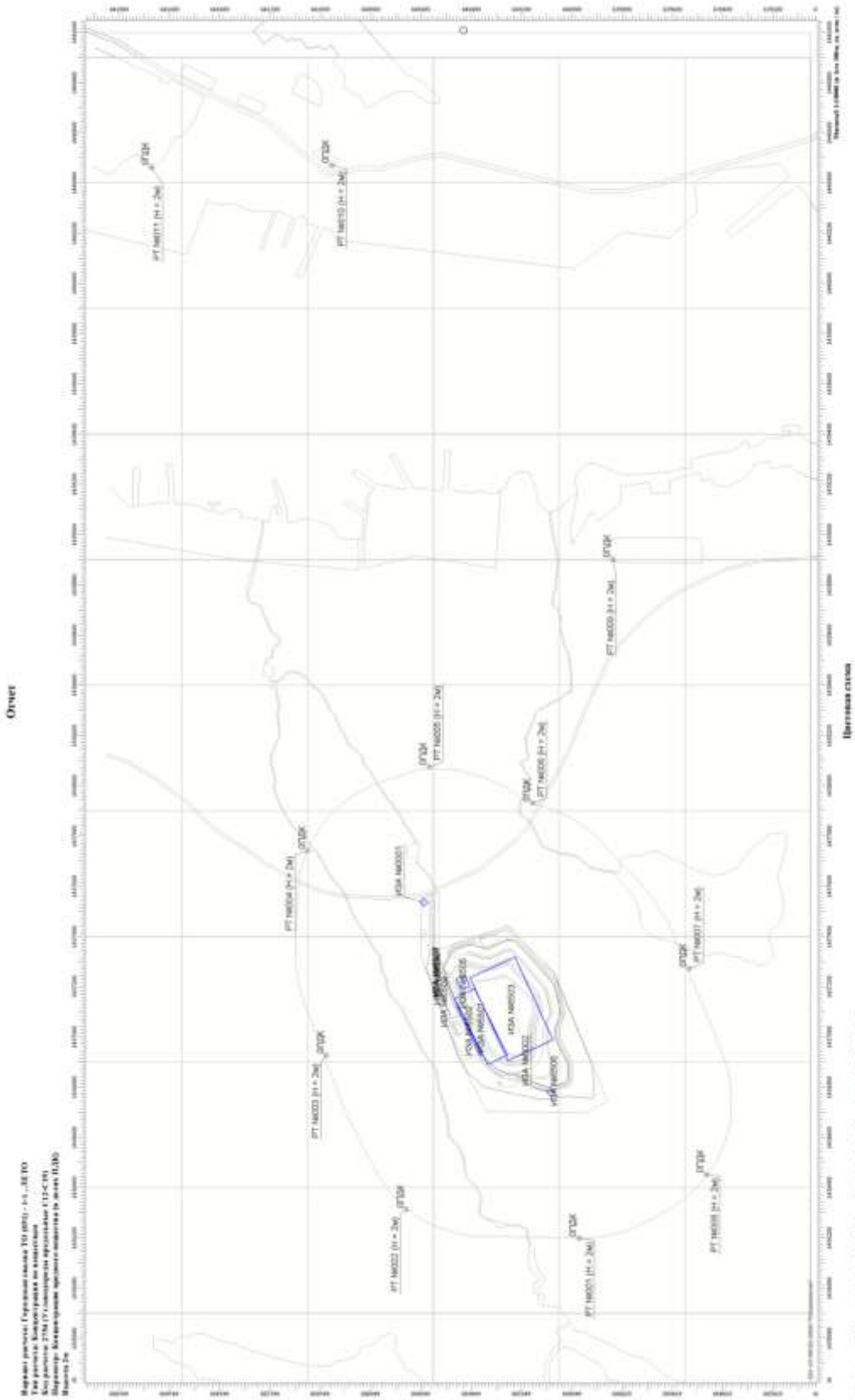
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



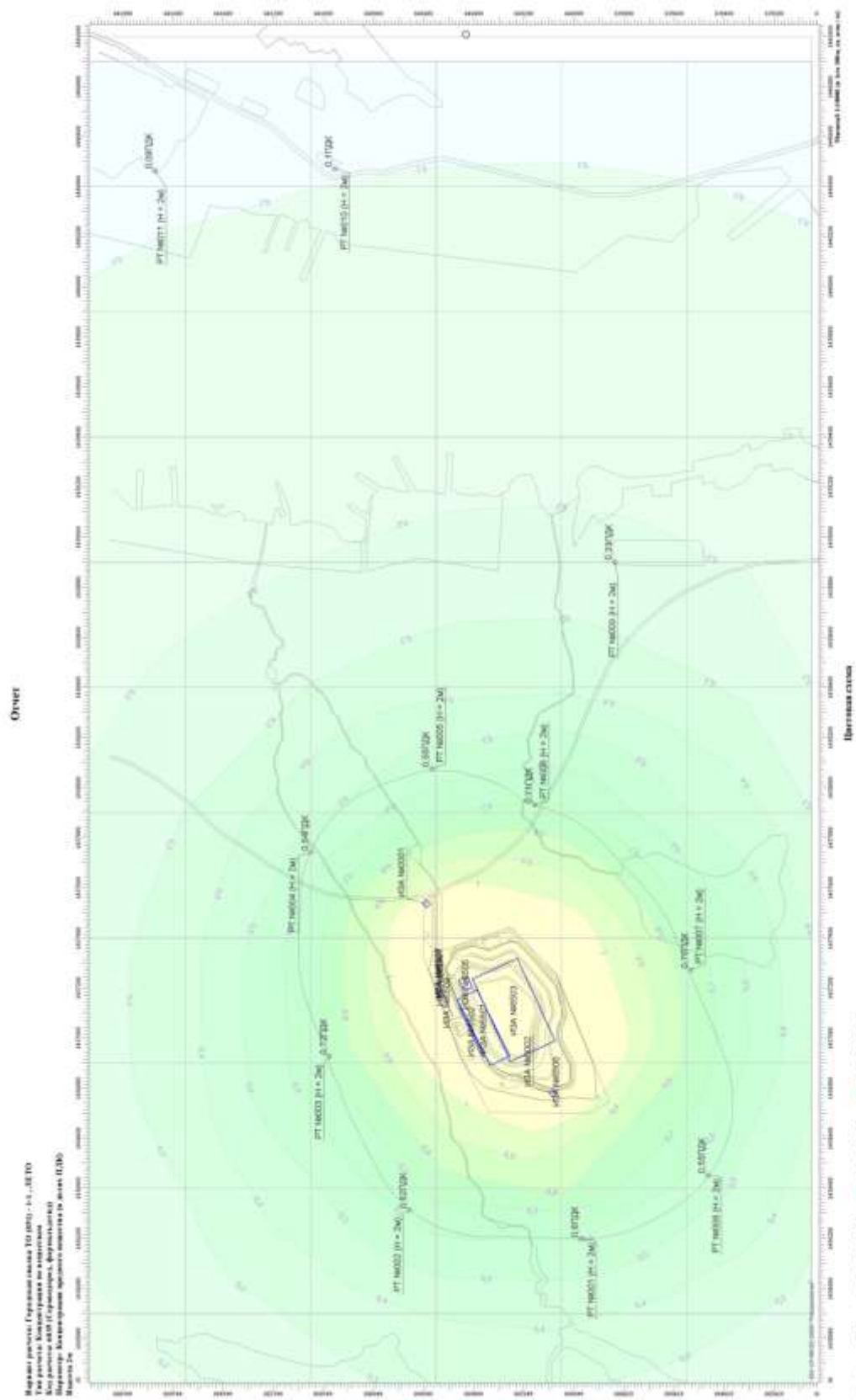
Масштаб: 1:5000
 Тит. лист: 1:5000
 М. 1:5000
 М. 1:5000
 М. 1:5000

- Цвета и штрихи
- 0 - 0.5 м
 - 0.5 - 1.0 м
 - 1.0 - 1.5 м
 - 1.5 - 2.0 м
 - 2.0 - 2.5 м
 - 2.5 - 3.0 м
 - 3.0 - 3.5 м
 - 3.5 - 4.0 м
 - 4.0 - 4.5 м
 - 4.5 - 5.0 м
 - 5.0 - 5.5 м
 - 5.5 - 6.0 м
 - 6.0 - 6.5 м
 - 6.5 - 7.0 м
 - 7.0 - 7.5 м
 - 7.5 - 8.0 м
 - 8.0 - 8.5 м
 - 8.5 - 9.0 м
 - 9.0 - 9.5 м
 - 9.5 - 10.0 м
 - 10.0 - 10.5 м
 - 10.5 - 11.0 м
 - 11.0 - 11.5 м
 - 11.5 - 12.0 м
 - 12.0 - 12.5 м
 - 12.5 - 13.0 м
 - 13.0 - 13.5 м
 - 13.5 - 14.0 м
 - 14.0 - 14.5 м
 - 14.5 - 15.0 м
 - 15.0 - 15.5 м
 - 15.5 - 16.0 м
 - 16.0 - 16.5 м
 - 16.5 - 17.0 м
 - 17.0 - 17.5 м
 - 17.5 - 18.0 м
 - 18.0 - 18.5 м
 - 18.5 - 19.0 м
 - 19.0 - 19.5 м
 - 19.5 - 20.0 м
 - 20.0 - 20.5 м
 - 20.5 - 21.0 м
 - 21.0 - 21.5 м
 - 21.5 - 22.0 м
 - 22.0 - 22.5 м
 - 22.5 - 23.0 м
 - 23.0 - 23.5 м
 - 23.5 - 24.0 м
 - 24.0 - 24.5 м
 - 24.5 - 25.0 м
 - 25.0 - 25.5 м
 - 25.5 - 26.0 м
 - 26.0 - 26.5 м
 - 26.5 - 27.0 м
 - 27.0 - 27.5 м
 - 27.5 - 28.0 м
 - 28.0 - 28.5 м
 - 28.5 - 29.0 м
 - 29.0 - 29.5 м
 - 29.5 - 30.0 м
 - 30.0 - 30.5 м
 - 30.5 - 31.0 м
 - 31.0 - 31.5 м
 - 31.5 - 32.0 м
 - 32.0 - 32.5 м
 - 32.5 - 33.0 м
 - 33.0 - 33.5 м
 - 33.5 - 34.0 м
 - 34.0 - 34.5 м
 - 34.5 - 35.0 м
 - 35.0 - 35.5 м
 - 35.5 - 36.0 м
 - 36.0 - 36.5 м
 - 36.5 - 37.0 м
 - 37.0 - 37.5 м
 - 37.5 - 38.0 м
 - 38.0 - 38.5 м
 - 38.5 - 39.0 м
 - 39.0 - 39.5 м
 - 39.5 - 40.0 м
 - 40.0 - 40.5 м
 - 40.5 - 41.0 м
 - 41.0 - 41.5 м
 - 41.5 - 42.0 м
 - 42.0 - 42.5 м
 - 42.5 - 43.0 м
 - 43.0 - 43.5 м
 - 43.5 - 44.0 м
 - 44.0 - 44.5 м
 - 44.5 - 45.0 м
 - 45.0 - 45.5 м
 - 45.5 - 46.0 м
 - 46.0 - 46.5 м
 - 46.5 - 47.0 м
 - 47.0 - 47.5 м
 - 47.5 - 48.0 м
 - 48.0 - 48.5 м
 - 48.5 - 49.0 м
 - 49.0 - 49.5 м
 - 49.5 - 50.0 м
 - 50.0 - 50.5 м
 - 50.5 - 51.0 м
 - 51.0 - 51.5 м
 - 51.5 - 52.0 м
 - 52.0 - 52.5 м
 - 52.5 - 53.0 м
 - 53.0 - 53.5 м
 - 53.5 - 54.0 м
 - 54.0 - 54.5 м
 - 54.5 - 55.0 м
 - 55.0 - 55.5 м
 - 55.5 - 56.0 м
 - 56.0 - 56.5 м
 - 56.5 - 57.0 м
 - 57.0 - 57.5 м
 - 57.5 - 58.0 м
 - 58.0 - 58.5 м
 - 58.5 - 59.0 м
 - 59.0 - 59.5 м
 - 59.5 - 60.0 м
 - 60.0 - 60.5 м
 - 60.5 - 61.0 м
 - 61.0 - 61.5 м
 - 61.5 - 62.0 м
 - 62.0 - 62.5 м
 - 62.5 - 63.0 м
 - 63.0 - 63.5 м
 - 63.5 - 64.0 м
 - 64.0 - 64.5 м
 - 64.5 - 65.0 м
 - 65.0 - 65.5 м
 - 65.5 - 66.0 м
 - 66.0 - 66.5 м
 - 66.5 - 67.0 м
 - 67.0 - 67.5 м
 - 67.5 - 68.0 м
 - 68.0 - 68.5 м
 - 68.5 - 69.0 м
 - 69.0 - 69.5 м
 - 69.5 - 70.0 м
 - 70.0 - 70.5 м
 - 70.5 - 71.0 м
 - 71.0 - 71.5 м
 - 71.5 - 72.0 м
 - 72.0 - 72.5 м
 - 72.5 - 73.0 м
 - 73.0 - 73.5 м
 - 73.5 - 74.0 м
 - 74.0 - 74.5 м
 - 74.5 - 75.0 м
 - 75.0 - 75.5 м
 - 75.5 - 76.0 м
 - 76.0 - 76.5 м
 - 76.5 - 77.0 м
 - 77.0 - 77.5 м
 - 77.5 - 78.0 м
 - 78.0 - 78.5 м
 - 78.5 - 79.0 м
 - 79.0 - 79.5 м
 - 79.5 - 80.0 м
 - 80.0 - 80.5 м
 - 80.5 - 81.0 м
 - 81.0 - 81.5 м
 - 81.5 - 82.0 м
 - 82.0 - 82.5 м
 - 82.5 - 83.0 м
 - 83.0 - 83.5 м
 - 83.5 - 84.0 м
 - 84.0 - 84.5 м
 - 84.5 - 85.0 м
 - 85.0 - 85.5 м
 - 85.5 - 86.0 м
 - 86.0 - 86.5 м
 - 86.5 - 87.0 м
 - 87.0 - 87.5 м
 - 87.5 - 88.0 м
 - 88.0 - 88.5 м
 - 88.5 - 89.0 м
 - 89.0 - 89.5 м
 - 89.5 - 90.0 м
 - 90.0 - 90.5 м
 - 90.5 - 91.0 м
 - 91.0 - 91.5 м
 - 91.5 - 92.0 м
 - 92.0 - 92.5 м
 - 92.5 - 93.0 м
 - 93.0 - 93.5 м
 - 93.5 - 94.0 м
 - 94.0 - 94.5 м
 - 94.5 - 95.0 м
 - 95.0 - 95.5 м
 - 95.5 - 96.0 м
 - 96.0 - 96.5 м
 - 96.5 - 97.0 м
 - 97.0 - 97.5 м
 - 97.5 - 98.0 м
 - 98.0 - 98.5 м
 - 98.5 - 99.0 м
 - 99.0 - 99.5 м
 - 99.5 - 100.0 м

ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



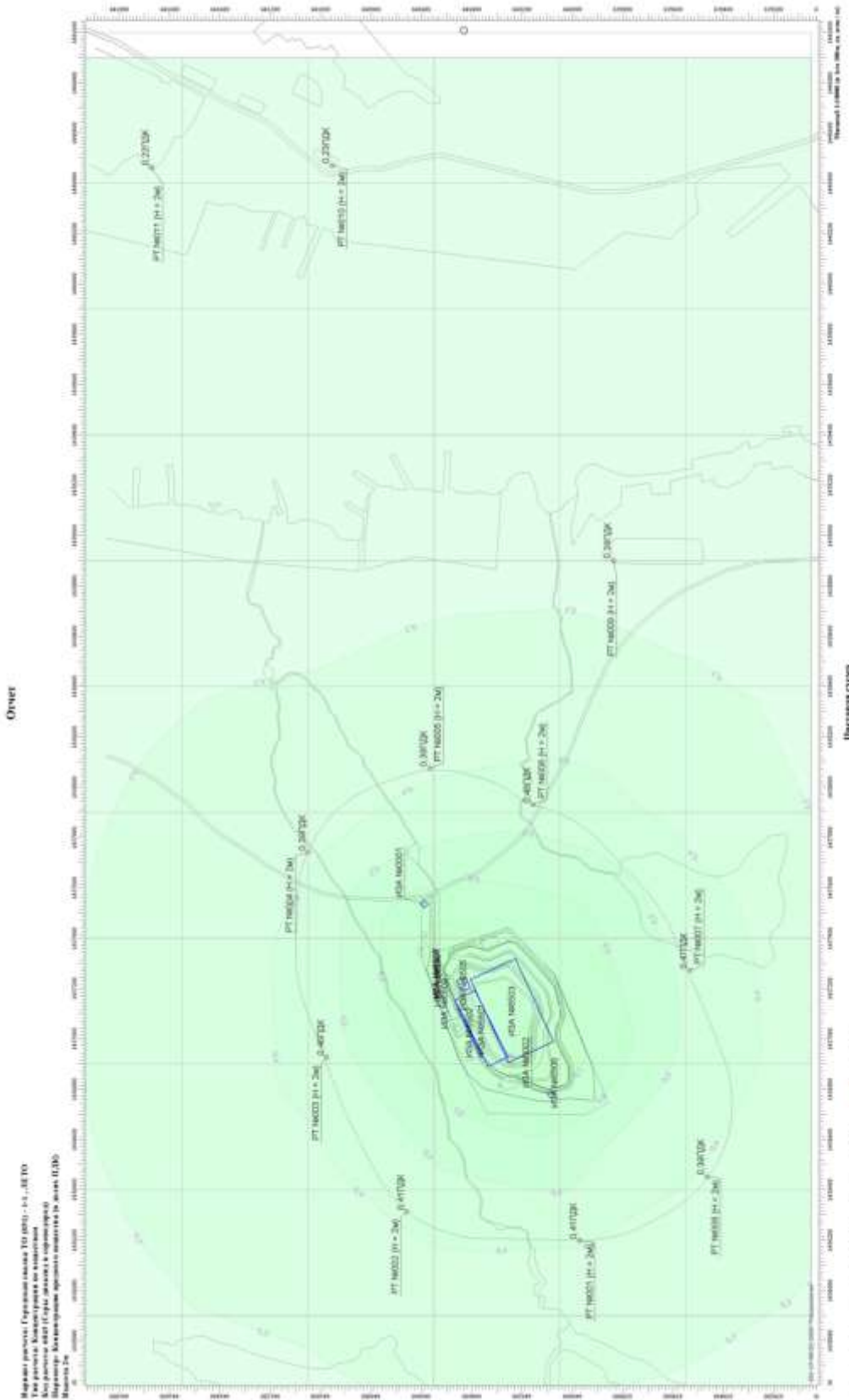
Масштаб: 1:500
 Проектирование: ООО «ГТ-ПРОЕКТ»
 Автор: [Имя]
 Проверка: [Имя]

- 0 - 0,2 м
- 0,2 - 0,4 м
- 0,4 - 0,6 м
- 0,6 - 0,8 м
- 0,8 - 1,0 м
- 1,0 - 1,2 м
- 1,2 - 1,4 м
- 1,4 - 1,6 м
- 1,6 - 1,8 м
- 1,8 - 2,0 м
- 2,0 - 2,2 м
- 2,2 - 2,4 м
- 2,4 - 2,6 м
- 2,6 - 2,8 м
- 2,8 - 3,0 м
- 3,0 - 3,2 м
- 3,2 - 3,4 м
- 3,4 - 3,6 м
- 3,6 - 3,8 м
- 3,8 - 4,0 м
- 4,0 - 4,2 м
- 4,2 - 4,4 м
- 4,4 - 4,6 м
- 4,6 - 4,8 м
- 4,8 - 5,0 м
- 5,0 - 5,2 м
- 5,2 - 5,4 м
- 5,4 - 5,6 м
- 5,6 - 5,8 м
- 5,8 - 6,0 м
- 6,0 - 6,2 м
- 6,2 - 6,4 м
- 6,4 - 6,6 м
- 6,6 - 6,8 м
- 6,8 - 7,0 м
- 7,0 - 7,2 м
- 7,2 - 7,4 м
- 7,4 - 7,6 м
- 7,6 - 7,8 м
- 7,8 - 8,0 м
- 8,0 - 8,2 м
- 8,2 - 8,4 м
- 8,4 - 8,6 м
- 8,6 - 8,8 м
- 8,8 - 9,0 м
- 9,0 - 9,2 м
- 9,2 - 9,4 м
- 9,4 - 9,6 м
- 9,6 - 9,8 м
- 9,8 - 10,0 м
- 10,0 - 10,2 м
- 10,2 - 10,4 м
- 10,4 - 10,6 м
- 10,6 - 10,8 м
- 10,8 - 11,0 м
- 11,0 - 11,2 м
- 11,2 - 11,4 м
- 11,4 - 11,6 м
- 11,6 - 11,8 м
- 11,8 - 12,0 м
- 12,0 - 12,2 м
- 12,2 - 12,4 м
- 12,4 - 12,6 м
- 12,6 - 12,8 м
- 12,8 - 13,0 м
- 13,0 - 13,2 м
- 13,2 - 13,4 м
- 13,4 - 13,6 м
- 13,6 - 13,8 м
- 13,8 - 14,0 м
- 14,0 - 14,2 м
- 14,2 - 14,4 м
- 14,4 - 14,6 м
- 14,6 - 14,8 м
- 14,8 - 15,0 м
- 15,0 - 15,2 м
- 15,2 - 15,4 м
- 15,4 - 15,6 м
- 15,6 - 15,8 м
- 15,8 - 16,0 м
- 16,0 - 16,2 м
- 16,2 - 16,4 м
- 16,4 - 16,6 м
- 16,6 - 16,8 м
- 16,8 - 17,0 м
- 17,0 - 17,2 м
- 17,2 - 17,4 м
- 17,4 - 17,6 м
- 17,6 - 17,8 м
- 17,8 - 18,0 м
- 18,0 - 18,2 м
- 18,2 - 18,4 м
- 18,4 - 18,6 м
- 18,6 - 18,8 м
- 18,8 - 19,0 м
- 19,0 - 19,2 м
- 19,2 - 19,4 м
- 19,4 - 19,6 м
- 19,6 - 19,8 м
- 19,8 - 20,0 м
- 20,0 - 20,2 м
- 20,2 - 20,4 м
- 20,4 - 20,6 м
- 20,6 - 20,8 м
- 20,8 - 21,0 м
- 21,0 - 21,2 м
- 21,2 - 21,4 м
- 21,4 - 21,6 м
- 21,6 - 21,8 м
- 21,8 - 22,0 м
- 22,0 - 22,2 м
- 22,2 - 22,4 м
- 22,4 - 22,6 м
- 22,6 - 22,8 м
- 22,8 - 23,0 м
- 23,0 - 23,2 м
- 23,2 - 23,4 м
- 23,4 - 23,6 м
- 23,6 - 23,8 м
- 23,8 - 24,0 м
- 24,0 - 24,2 м
- 24,2 - 24,4 м
- 24,4 - 24,6 м
- 24,6 - 24,8 м
- 24,8 - 25,0 м
- 25,0 - 25,2 м
- 25,2 - 25,4 м
- 25,4 - 25,6 м
- 25,6 - 25,8 м
- 25,8 - 26,0 м
- 26,0 - 26,2 м
- 26,2 - 26,4 м
- 26,4 - 26,6 м
- 26,6 - 26,8 м
- 26,8 - 27,0 м
- 27,0 - 27,2 м
- 27,2 - 27,4 м
- 27,4 - 27,6 м
- 27,6 - 27,8 м
- 27,8 - 28,0 м
- 28,0 - 28,2 м
- 28,2 - 28,4 м
- 28,4 - 28,6 м
- 28,6 - 28,8 м
- 28,8 - 29,0 м
- 29,0 - 29,2 м
- 29,2 - 29,4 м
- 29,4 - 29,6 м
- 29,6 - 29,8 м
- 29,8 - 30,0 м
- 30,0 - 30,2 м
- 30,2 - 30,4 м
- 30,4 - 30,6 м
- 30,6 - 30,8 м
- 30,8 - 31,0 м
- 31,0 - 31,2 м
- 31,2 - 31,4 м
- 31,4 - 31,6 м
- 31,6 - 31,8 м
- 31,8 - 32,0 м
- 32,0 - 32,2 м
- 32,2 - 32,4 м
- 32,4 - 32,6 м
- 32,6 - 32,8 м
- 32,8 - 33,0 м
- 33,0 - 33,2 м
- 33,2 - 33,4 м
- 33,4 - 33,6 м
- 33,6 - 33,8 м
- 33,8 - 34,0 м
- 34,0 - 34,2 м
- 34,2 - 34,4 м
- 34,4 - 34,6 м
- 34,6 - 34,8 м
- 34,8 - 35,0 м
- 35,0 - 35,2 м
- 35,2 - 35,4 м
- 35,4 - 35,6 м
- 35,6 - 35,8 м
- 35,8 - 36,0 м
- 36,0 - 36,2 м
- 36,2 - 36,4 м
- 36,4 - 36,6 м
- 36,6 - 36,8 м
- 36,8 - 37,0 м
- 37,0 - 37,2 м
- 37,2 - 37,4 м
- 37,4 - 37,6 м
- 37,6 - 37,8 м
- 37,8 - 38,0 м
- 38,0 - 38,2 м
- 38,2 - 38,4 м
- 38,4 - 38,6 м
- 38,6 - 38,8 м
- 38,8 - 39,0 м
- 39,0 - 39,2 м
- 39,2 - 39,4 м
- 39,4 - 39,6 м
- 39,6 - 39,8 м
- 39,8 - 40,0 м
- 40,0 - 40,2 м
- 40,2 - 40,4 м
- 40,4 - 40,6 м
- 40,6 - 40,8 м
- 40,8 - 41,0 м
- 41,0 - 41,2 м
- 41,2 - 41,4 м
- 41,4 - 41,6 м
- 41,6 - 41,8 м
- 41,8 - 42,0 м
- 42,0 - 42,2 м
- 42,2 - 42,4 м
- 42,4 - 42,6 м
- 42,6 - 42,8 м
- 42,8 - 43,0 м
- 43,0 - 43,2 м
- 43,2 - 43,4 м
- 43,4 - 43,6 м
- 43,6 - 43,8 м
- 43,8 - 44,0 м
- 44,0 - 44,2 м
- 44,2 - 44,4 м
- 44,4 - 44,6 м
- 44,6 - 44,8 м
- 44,8 - 45,0 м
- 45,0 - 45,2 м
- 45,2 - 45,4 м
- 45,4 - 45,6 м
- 45,6 - 45,8 м
- 45,8 - 46,0 м
- 46,0 - 46,2 м
- 46,2 - 46,4 м
- 46,4 - 46,6 м
- 46,6 - 46,8 м
- 46,8 - 47,0 м
- 47,0 - 47,2 м
- 47,2 - 47,4 м
- 47,4 - 47,6 м
- 47,6 - 47,8 м
- 47,8 - 48,0 м
- 48,0 - 48,2 м
- 48,2 - 48,4 м
- 48,4 - 48,6 м
- 48,6 - 48,8 м
- 48,8 - 49,0 м
- 49,0 - 49,2 м
- 49,2 - 49,4 м
- 49,4 - 49,6 м
- 49,6 - 49,8 м
- 49,8 - 50,0 м
- 50,0 - 50,2 м
- 50,2 - 50,4 м
- 50,4 - 50,6 м
- 50,6 - 50,8 м
- 50,8 - 51,0 м
- 51,0 - 51,2 м
- 51,2 - 51,4 м
- 51,4 - 51,6 м
- 51,6 - 51,8 м
- 51,8 - 52,0 м
- 52,0 - 52,2 м
- 52,2 - 52,4 м
- 52,4 - 52,6 м
- 52,6 - 52,8 м
- 52,8 - 53,0 м
- 53,0 - 53,2 м
- 53,2 - 53,4 м
- 53,4 - 53,6 м
- 53,6 - 53,8 м
- 53,8 - 54,0 м
- 54,0 - 54,2 м
- 54,2 - 54,4 м
- 54,4 - 54,6 м
- 54,6 - 54,8 м
- 54,8 - 55,0 м
- 55,0 - 55,2 м
- 55,2 - 55,4 м
- 55,4 - 55,6 м
- 55,6 - 55,8 м
- 55,8 - 56,0 м
- 56,0 - 56,2 м
- 56,2 - 56,4 м
- 56,4 - 56,6 м
- 56,6 - 56,8 м
- 56,8 - 57,0 м
- 57,0 - 57,2 м
- 57,2 - 57,4 м
- 57,4 - 57,6 м
- 57,6 - 57,8 м
- 57,8 - 58,0 м
- 58,0 - 58,2 м
- 58,2 - 58,4 м
- 58,4 - 58,6 м
- 58,6 - 58,8 м
- 58,8 - 59,0 м
- 59,0 - 59,2 м
- 59,2 - 59,4 м
- 59,4 - 59,6 м
- 59,6 - 59,8 м
- 59,8 - 60,0 м
- 60,0 - 60,2 м
- 60,2 - 60,4 м
- 60,4 - 60,6 м
- 60,6 - 60,8 м
- 60,8 - 61,0 м
- 61,0 - 61,2 м
- 61,2 - 61,4 м
- 61,4 - 61,6 м
- 61,6 - 61,8 м
- 61,8 - 62,0 м
- 62,0 - 62,2 м
- 62,2 - 62,4 м
- 62,4 - 62,6 м
- 62,6 - 62,8 м
- 62,8 - 63,0 м
- 63,0 - 63,2 м
- 63,2 - 63,4 м
- 63,4 - 63,6 м
- 63,6 - 63,8 м
- 63,8 - 64,0 м
- 64,0 - 64,2 м
- 64,2 - 64,4 м
- 64,4 - 64,6 м
- 64,6 - 64,8 м
- 64,8 - 65,0 м
- 65,0 - 65,2 м
- 65,2 - 65,4 м
- 65,4 - 65,6 м
- 65,6 - 65,8 м
- 65,8 - 66,0 м
- 66,0 - 66,2 м
- 66,2 - 66,4 м
- 66,4 - 66,6 м
- 66,6 - 66,8 м
- 66,8 - 67,0 м
- 67,0 - 67,2 м
- 67,2 - 67,4 м
- 67,4 - 67,6 м
- 67,6 - 67,8 м
- 67,8 - 68,0 м
- 68,0 - 68,2 м
- 68,2 - 68,4 м
- 68,4 - 68,6 м
- 68,6 - 68,8 м
- 68,8 - 69,0 м
- 69,0 - 69,2 м
- 69,2 - 69,4 м
- 69,4 - 69,6 м
- 69,6 - 69,8 м
- 69,8 - 70,0 м
- 70,0 - 70,2 м
- 70,2 - 70,4 м
- 70,4 - 70,6 м
- 70,6 - 70,8 м
- 70,8 - 71,0 м
- 71,0 - 71,2 м
- 71,2 - 71,4 м
- 71,4 - 71,6 м
- 71,6 - 71,8 м
- 71,8 - 72,0 м
- 72,0 - 72,2 м
- 72,2 - 72,4 м
- 72,4 - 72,6 м
- 72,6 - 72,8 м
- 72,8 - 73,0 м
- 73,0 - 73,2 м
- 73,2 - 73,4 м
- 73,4 - 73,6 м
- 73,6 - 73,8 м
- 73,8 - 74,0 м
- 74,0 - 74,2 м
- 74,2 - 74,4 м
- 74,4 - 74,6 м
- 74,6 - 74,8 м
- 74,8 - 75,0 м
- 75,0 - 75,2 м
- 75,2 - 75,4 м
- 75,4 - 75,6 м
- 75,6 - 75,8 м
- 75,8 - 76,0 м
- 76,0 - 76,2 м
- 76,2 - 76,4 м
- 76,4 - 76,6 м
- 76,6 - 76,8 м
- 76,8 - 77,0 м
- 77,0 - 77,2 м
- 77,2 - 77,4 м
- 77,4 - 77,6 м
- 77,6 - 77,8 м
- 77,8 - 78,0 м
- 78,0 - 78,2 м
- 78,2 - 78,4 м
- 78,4 - 78,6 м
- 78,6 - 78,8 м
- 78,8 - 79,0 м
- 79,0 - 79,2 м
- 79,2 - 79,4 м
- 79,4 - 79,6 м
- 79,6 - 79,8 м
- 79,8 - 80,0 м
- 80,0 - 80,2 м
- 80,2 - 80,4 м
- 80,4 - 80,6 м
- 80,6 - 80,8 м
- 80,8 - 81,0 м
- 81,0 - 81,2 м
- 81,2 - 81,4 м
- 81,4 - 81,6 м
- 81,6 - 81,8 м
- 81,8 - 82,0 м
- 82,0 - 82,2 м
- 82,2 - 82,4 м
- 82,4 - 82,6 м
- 82,6 - 82,8 м
- 82,8 - 83,0 м
- 83,0 - 83,2 м
- 83,2 - 83,4 м
- 83,4 - 83,6 м
- 83,6 - 83,8 м
- 83,8 - 84,0 м
- 84,0 - 84,2 м
- 84,2 - 84,4 м
- 84,4 - 84,6 м
- 84,6 - 84,8 м
- 84,8 - 85,0 м
- 85,0 - 85,2 м
- 85,2 - 85,4 м
- 85,4 - 85,6 м
- 85,6 - 85,8 м
- 85,8 - 86,0 м
- 86,0 - 86,2 м
- 86,2 - 86,4 м
- 86,4 - 86,6 м
- 86,6 - 86,8 м
- 86,8 - 87,0 м
- 87,0 - 87,2 м
- 87,2 - 87,4 м
- 87,4 - 87,6 м
- 87,6 - 87,8 м
- 87,8 - 88,0 м
- 88,0 - 88,2 м
- 88,2 - 88,4 м
- 88,4 - 88,6 м
- 88,6 - 88,8 м
- 88,8 - 89,0 м
- 89,0 - 89,2 м
- 89,2 - 89,4 м
- 89,4 - 89,6 м
- 89,6 - 89,8 м
- 89,8 - 90,0 м
- 90,0 - 90,2 м
- 90,2 - 90,4 м
- 90,4 - 90,6 м
- 90,6 - 90,8 м
- 90,8 - 91,0 м
- 91,0 - 91,2 м
- 91,2 - 91,4 м
- 91,4 - 91,6 м
- 91,6 - 91,8 м
- 91,8 - 92,0 м
- 92,0 - 92,2 м
- 92,2 - 92,4 м
- 92,4 - 92,6 м
- 92,6 - 92,8 м
- 92,8 - 93,0 м
- 93,0 - 93,2 м
- 93,2 - 93,4 м
- 93,4 - 93,6 м
- 93,6 - 93,8 м
- 93,8 - 94,0 м
- 94,0 - 94,2 м
- 94,2 - 94,4 м
- 94,4 - 94,6 м
- 94,6 - 94,8 м
- 94,8 - 95,0 м
- 95,0 - 95,2 м
- 95,2 - 95,4 м
- 95,4 - 95,6 м
- 95,6 - 95,8 м
- 95,8 - 96,0 м
- 96,0 - 96,2 м
- 96,2 - 96,4 м
- 96,4 - 96,6 м
- 96,6 - 96,8 м
- 96,8 - 97,0 м
- 97,0 - 97,2 м
- 97,2 - 97,4 м
- 97,4 - 97,6 м
- 97,6 - 97,8 м
- 97,8 - 98,0 м
- 98,0 - 98,2 м
- 98,2 - 98,4 м
- 98,4 - 98,6 м
- 98,6 - 98,8 м
- 98,8 - 99,0 м
- 99,0 - 99,2 м
- 99,2 - 99,4 м
- 99,4 - 99,6 м
- 99,6 - 99,8 м
- 99,8 - 100,0 м

ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ГТП-03/2019-ОВОС.2

РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ С УЧЕТОМ ФОНА

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост	1441008,00	640431,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,100	0,070	0,050	0,080	0,070
0303	Аммиак	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,120	0,080	0,030	0,080	0,070
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,070	0,040	0,030	0,080	0,040
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,800E-04	4,000E-04	4,000E-04	4,800E-04	4,000E-04
0337	Углерод оксид	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
0410	Метан	1,570	1,430	1,400	1,420	1,390
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06
2902	Взвешенные вещества	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,021	0,021	0,018	0,015	0,018
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,040	0,040	0,035	0,030	0,035

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Да
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Да	Да
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Да	Да
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Да
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Да

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

**Максимальные концентрации по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1436900,00	640050,00	0,56	222	0,50	0,01	0,05

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1436900,00	640050,00	0,69	222	0,50	0,01	0,06

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1436900,00	640050,00	0,63	222	0,50	0,06	0,29

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1437400,00	640550,00	2,99	33	8,20	0,01	0,06

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1436900,00	640050,00	0,75	222	0,50	0,04	0,20

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
1436900,00	640550,00	0,53	126	0,50	0,31	0,40

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,07	247	7,60	0,03	0,05	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				1,21E-06		0,0
	1	1	6503				0,04		54,2
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,08	258	7,00	0,03	0,05	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				1,12E-06		0,0
	1	1	6503				0,04		56,8
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,11	283	1,40	0,01	0,05	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				2,60E-06		0,0
	1	1	6503				0,10		90,7
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,25	218	0,80	0,01	0,05	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				1,23E-05		0,0
	1	1	6503				0,24		96,0
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,25	40	0,80	0,01	0,05	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				6,11E-06		0,0
	1	1	6503				0,24		96,0
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,25	251	0,80	0,01	0,05	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				5,43E-06		0,0
	1	1	6503				0,24		96,1
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,28	74	0,80	0,01	0,05	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				4,98E-06		0,0
	1	1	6503				0,27		96,4
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,28	118	0,70	0,01	0,05	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				3,56E-06		0,0
	1	1	6503				0,27		96,5
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,33	277	0,70	0,01	0,05	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6508				3,72E-06		0,0
	1	1	6503				0,32		96,9
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,33	165	0,70	0,01	0,05	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

0	0	6508	5,95E-06	0,0						
1	1	6503	0,32	97,0						
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,35	347	0,60	0,01	0,05	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6508	6,60E-06		0,0					
1	1	6503	0,34		97,1					

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,08	247	1,90	0,04	0,06	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	6,37E-06		0,0				
1	0	6504	5,38E-05		0,1				
1	1	6503	0,04		45,9				

10	1440473,0	640955,00	2,00	0,09	258	1,90	0,04	0,06	4
----	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	6,78E-06		0,0				
1	0	6504	5,75E-05		0,1				
1	1	6503	0,04		49,7				

9	1438902,0	639836,00	2,00	0,13	283	1,40	0,01	0,06	4
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	1,71E-05		0,0				
1	0	6504	1,53E-04		0,1				
1	1	6503	0,12		90,9				

4	1437742,0	641049,00	2,00	0,31	218	0,80	0,01	0,06	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	8,09E-05		0,0				
1	0	6504	6,45E-04		0,2				
1	1	6503	0,29		95,8				

8	1436452,0	639465,00	2,00	0,31	40	0,80	0,01	0,06	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	4,01E-05		0,0				
1	0	6504	3,49E-04		0,1				
1	1	6503	0,30		96,0				

5	1438075,0	640568,00	2,00	0,31	251	0,80	0,01	0,06	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	3,56E-05		0,0				
1	0	6504	3,09E-04		0,1				
1	1	6503	0,30		96,0				

1	1436198,0	639972,00	2,00	0,34	74	0,80	0,01	0,06	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	3,27E-05		0,0				
1	0	6504	2,85E-04		0,1				
1	1	6503	0,33		96,4				

2	1436313,0	640658,00	2,00	0,35	118	0,70	0,01	0,06	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	2,34E-05		0,0				
1	0	6504	2,25E-04		0,1				
1	1	6503	0,34		96,5				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

6	1437931,0	640156,00	2,00	0,40	277	0,70	0,01	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	2,44E-05		0,0				
1	0	6504	2,43E-04		0,1				
1	1	6503	0,39		96,9				
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,40	165	0,70	0,01	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	3,90E-05		0,0				
1	0	6504	4,68E-04		0,1				
1	1	6503	0,39		96,9				
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,42	347	0,60	0,01	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	4,33E-05		0,0				
1	0	6504	4,04E-04		0,1				
1	1	6503	0,41		97,1				

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,31	247	1,90	0,27	0,29	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	8,72E-05		0,0				
1	0	6506	1,18E-04		0,0				
0	0	1	1,34E-04		0,0				
1	1	6503	0,03		10,5				
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,31	258	1,90	0,27	0,29	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	9,59E-05		0,0				
1	0	6506	1,33E-04		0,0				
0	0	1	1,36E-04		0,0				
1	1	6503	0,04		11,7				
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,35	283	1,50	0,24	0,29	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	2,38E-06		0,0				
0	0	1	1,12E-04		0,0				
0	0	2	1,77E-04		0,1				
1	0	6506	3,97E-04		0,1				
1	1	6503	0,10		29,5				
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,44	218	0,80	0,19	0,29	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	1,19E-05		0,0				
0	0	2	1,94E-04		0,0				
0	0	1	3,52E-04		0,1				
1	0	6506	9,70E-04		0,2				
1	1	6503	0,25		57,0				
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,44	40	0,80	0,18	0,29	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	5,89E-06		0,0				
0	0	1	1,71E-04		0,0				
0	0	2	3,23E-04		0,1				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

1	0	6506		1,82E-03	0,4				
1	1	6503		0,25	57,3				
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,44	251	0,80	0,18	0,29	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6508		5,24E-06	0,0				
0	0	1		1,72E-04	0,0				
0	0	2		2,11E-04	0,0				
1	0	6506		1,01E-03	0,2				
1	1	6503		0,25	57,6				
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,45	74	0,80	0,17	0,29	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6508		4,80E-06	0,0				
0	0	1		1,63E-04	0,0				
0	0	2		4,86E-04	0,1				
1	0	6506		2,16E-03	0,5				
1	1	6503		0,28	60,8				
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,46	118	0,70	0,17	0,29	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6508		3,43E-06	0,0				
0	0	1		5,58E-05	0,0				
0	0	2		1,17E-04	0,0				
1	0	6506		7,50E-04	0,2				
1	1	6503		0,28	62,2				
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,48	277	0,70	0,15	0,29	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	1		3,42E-06	0,0				
0	0	6508		3,59E-06	0,0				
0	0	2		1,88E-04	0,0				
1	0	6506		9,81E-04	0,2				
1	1	6503		0,33	67,6				
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,48	166	0,70	0,15	0,29	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	1		1,11E-06	0,0				
0	0	6508		5,12E-06	0,0				
0	0	2		9,24E-05	0,0				
1	0	6506		6,59E-04	0,1				
1	1	6503		0,33	68,3				
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,49	347	0,60	0,15	0,29	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6508		6,36E-06	0,0				
0	0	1		5,15E-05	0,0				
0	0	2		5,82E-05	0,0				
1	0	6506		5,40E-04	0,1				
1	1	6503		0,35	70,1				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,09	249	3,70	0,04	0,06	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

10	1440473,0	640955,00	2,00	0,09	261	3,50	0,04	0,06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,05		55,5				
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,15	289	1,40	0,02	0,07	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,13		88,8				
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,24	38	0,70	0,01	0,07	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,23		94,2				
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,27	66	0,70	0,01	0,07	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,26		94,8				
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,34	104	9,00	0,01	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,33		96,5				
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,36	356	9,00	0,01	0,07	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,35		96,2				
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,39	261	9,00	0,01	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,38		96,9				
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,44	220	9,00	0,01	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,43		97,7				
6	1437931,0	640156,00	2,00	0,49	291	9,00	0,01	0,06	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,48		97,6				
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,71	152	9,00	0,01	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6505	0,70		98,6				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,22	247	1,90	0,18	0,20	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	6,37E-06		0,0				
1	0	6502	3,66E-05		0,0				
0	0	2	4,48E-05		0,0				
1	0	6504	5,38E-05		0,0				
0	0	1	6,90E-05		0,0				
0	0	6509	1,63E-04		0,1				
1	0	6501	3,49E-04		0,2				
1	1	6503	0,04		17,7				
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,23	258	1,90	0,18	0,20	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	6,78E-06		0,0				
1	0	6502	3,85E-05		0,0				
0	0	2	4,92E-05		0,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

1	0	6504	5,75E-05	0,0					
0	0	1	6,97E-05	0,0					
0	0	6509	1,77E-04	0,1					
1	0	6501	3,69E-04	0,2					
1	1	6503	0,04	19,5					
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,28	283	1,40	0,15	0,20	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	1,71E-05	0,0
0	0	1	5,77E-05	0,0
1	0	6502	8,13E-05	0,0
0	0	2	8,53E-05	0,0
1	0	6504	1,53E-04	0,1
0	0	6509	5,15E-04	0,2
1	0	6501	8,00E-04	0,3
1	1	6503	0,13	45,8

4	1437742,0	641049,00	2,00	0,39	218	0,80	0,08	0,20	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	8,09E-05	0,0
0	0	2	9,98E-05	0,0
0	0	1	1,81E-04	0,0
1	0	6502	1,87E-04	0,0
1	0	6504	6,45E-04	0,2
0	0	6509	1,63E-03	0,4
1	0	6501	1,89E-03	0,5
1	1	6503	0,31	79,2

8	1436452,0	639465,00	2,00	0,39	40	0,80	0,07	0,20	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	4,01E-05	0,0
0	0	1	8,76E-05	0,0
1	0	6502	1,64E-04	0,0
0	0	2	1,66E-04	0,0
1	0	6504	3,49E-04	0,1
0	0	6509	1,13E-03	0,3
1	0	6501	1,70E-03	0,4
1	1	6503	0,31	79,8

5	1438075,0	640568,00	2,00	0,39	251	0,80	0,07	0,20	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	3,56E-05	0,0
0	0	1	8,82E-05	0,0
0	0	2	1,08E-04	0,0
1	0	6502	1,61E-04	0,0
1	0	6504	3,09E-04	0,1
0	0	6509	9,93E-04	0,3
1	0	6501	1,70E-03	0,4
1	1	6503	0,31	80,1

1	1436198,0	639972,00	2,00	0,41	74	0,80	0,06	0,20	3
---	-----------	-----------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	3,27E-05	0,0
0	0	1	8,35E-05	0,0
1	0	6502	1,77E-04	0,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

0	0	2	2,49E-04	0,1					
1	0	6504	2,85E-04	0,1					
0	0	6509	9,47E-04	0,2					
1	0	6501	1,96E-03	0,5					
1	1	6503	0,34	83,7					
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,41	118	0,70	0,06	0,20	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	2,34E-05	0,0
0	0	1	2,86E-05	0,0
0	0	2	5,98E-05	0,0
1	0	6504	2,25E-04	0,1
1	0	6502	2,83E-04	0,1
0	0	6509	1,01E-03	0,2
1	0	6501	2,66E-03	0,6
1	1	6503	0,35	84,9

6	1437931,0	640156,00	2,00	0,45	277	0,70	0,04	0,20	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	1,76E-06	0,0
0	0	6508	2,44E-05	0,0
0	0	2	9,67E-05	0,0
1	0	6502	2,05E-04	0,0
1	0	6504	2,43E-04	0,1
0	0	6509	1,03E-03	0,2
1	0	6501	2,14E-03	0,5
1	1	6503	0,40	90,2

3	1436927,0	640975,00	2,00	0,46	165	0,70	0,04	0,20	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	3,90E-05	0,0
0	0	2	4,20E-05	0,0
1	0	6502	4,47E-04	0,1
1	0	6504	4,68E-04	0,1
0	0	6509	2,87E-03	0,6
1	0	6501	3,56E-03	0,8
1	1	6503	0,41	89,6

7	1437272,0	639534,00	2,00	0,47	347	0,60	0,04	0,20	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	1	2,64E-05	0,0
0	0	2	2,99E-05	0,0
0	0	6508	4,33E-05	0,0
1	0	6502	2,35E-04	0,0
1	0	6504	4,04E-04	0,1
0	0	6509	1,53E-03	0,3
1	0	6501	2,31E-03	0,5
1	1	6503	0,43	90,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,41	248	1,90	0,40	0,40	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6502	3,17E-04		0,1				
0	0	2	5,47E-04		0,1				
0	0	1	8,72E-04		0,2				
0	0	6509	1,16E-03		0,3				
1	0	6501	4,02E-03		1,0				
1	1	6503	4,24E-03		1,0				
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,41	260	1,90	0,40	0,40	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6502	3,39E-04		0,1				
0	0	2	5,77E-04		0,1				
0	0	1	9,37E-04		0,2				
0	0	6509	1,31E-03		0,3				
1	0	6501	4,30E-03		1,1				
1	1	6503	4,67E-03		1,1				
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,42	285	1,20	0,39	0,40	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
1	0	6502	7,46E-04		0,2				
0	0	2	8,20E-04		0,2				
0	0	1	8,80E-04		0,2				
0	0	6509	3,79E-03		0,9				
1	0	6501	9,64E-03		2,3				
1	1	6503	0,01		3,2				
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,44	36	0,80	0,37	0,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	1,71E-06		0,0				
0	0	1	9,70E-04		0,2				
1	0	6502	1,56E-03		0,4				
0	0	2	2,48E-03		0,6				
0	0	6509	8,43E-03		1,9				
1	0	6501	0,02		4,8				
1	1	6503	0,03		7,3				
5	1438075,0	640568,00	2,00	0,44	257	0,80	0,37	0,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	2,26E-06		0,0				
0	0	2	1,18E-03		0,3				
1	0	6502	1,67E-03		0,4				
0	0	1	1,97E-03		0,4				
0	0	6509	9,74E-03		2,2				
1	0	6501	0,02		5,0				
1	1	6503	0,03		7,1				
4	1437742,0	641049,00	2,00	0,44	222	0,80	0,37	0,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6508	3,59E-06		0,0				
0	0	2	1,34E-03		0,3				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

0	0	1	1,59E-03	0,4					
1	0	6502	1,83E-03	0,4					
0	0	6509	0,01	2,9					
1	0	6501	0,02	5,3					
1	1	6503	0,03	7,1					
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,44	69	0,80	0,37	0,40	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	1,71E-06	0,0
0	0	1	1,18E-03	0,3
1	0	6502	1,86E-03	0,4
0	0	2	2,56E-03	0,6
0	0	6509	8,46E-03	1,9
1	0	6501	0,03	5,7
1	1	6503	0,03	7,9

6	1437931,0	640156,00	2,00	0,45	281	0,70	0,37	0,40	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	1,51E-06	0,0
0	0	1	7,00E-05	0,0
0	0	2	9,67E-04	0,2
1	0	6502	1,92E-03	0,4
0	0	6509	9,18E-03	2,1
1	0	6501	0,03	5,8
1	1	6503	0,04	9,3

2	1436313,0	640658,00	2,00	0,45	114	0,70	0,37	0,40	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	1,38E-06	0,0
0	0	2	4,35E-04	0,1
0	0	1	5,51E-04	0,1
1	0	6502	2,62E-03	0,6
0	0	6509	9,16E-03	2,0
1	0	6501	0,03	7,0
1	1	6503	0,04	8,1

7	1437272,0	639534,00	2,00	0,45	347	0,70	0,37	0,40	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	1,75E-06	0,0
0	0	1	2,96E-04	0,1
0	0	2	3,21E-04	0,1
1	0	6502	2,03E-03	0,4
0	0	6509	0,01	2,3
1	0	6501	0,03	5,9
1	1	6503	0,05	10,2

3	1436927,0	640975,00	2,00	0,47	165	0,70	0,36	0,40	3
---	-----------	-----------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6508	1,63E-06	0,0
0	0	1	1,00E-05	0,0
0	0	2	5,18E-04	0,1
1	0	6502	3,77E-03	0,8
0	0	6509	0,02	4,2
1	0	6501	0,04	8,7
1	1	6503	0,04	9,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

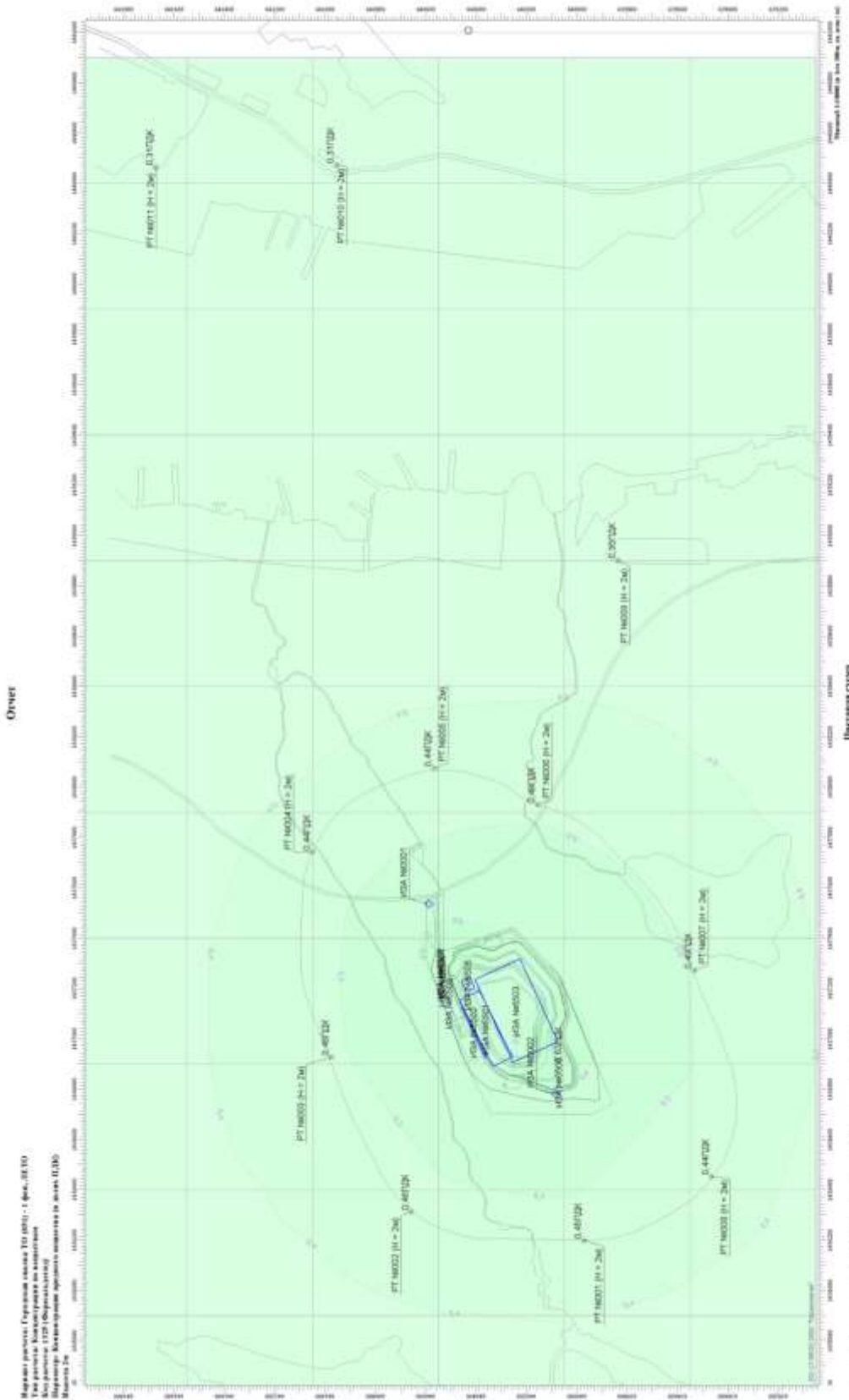
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

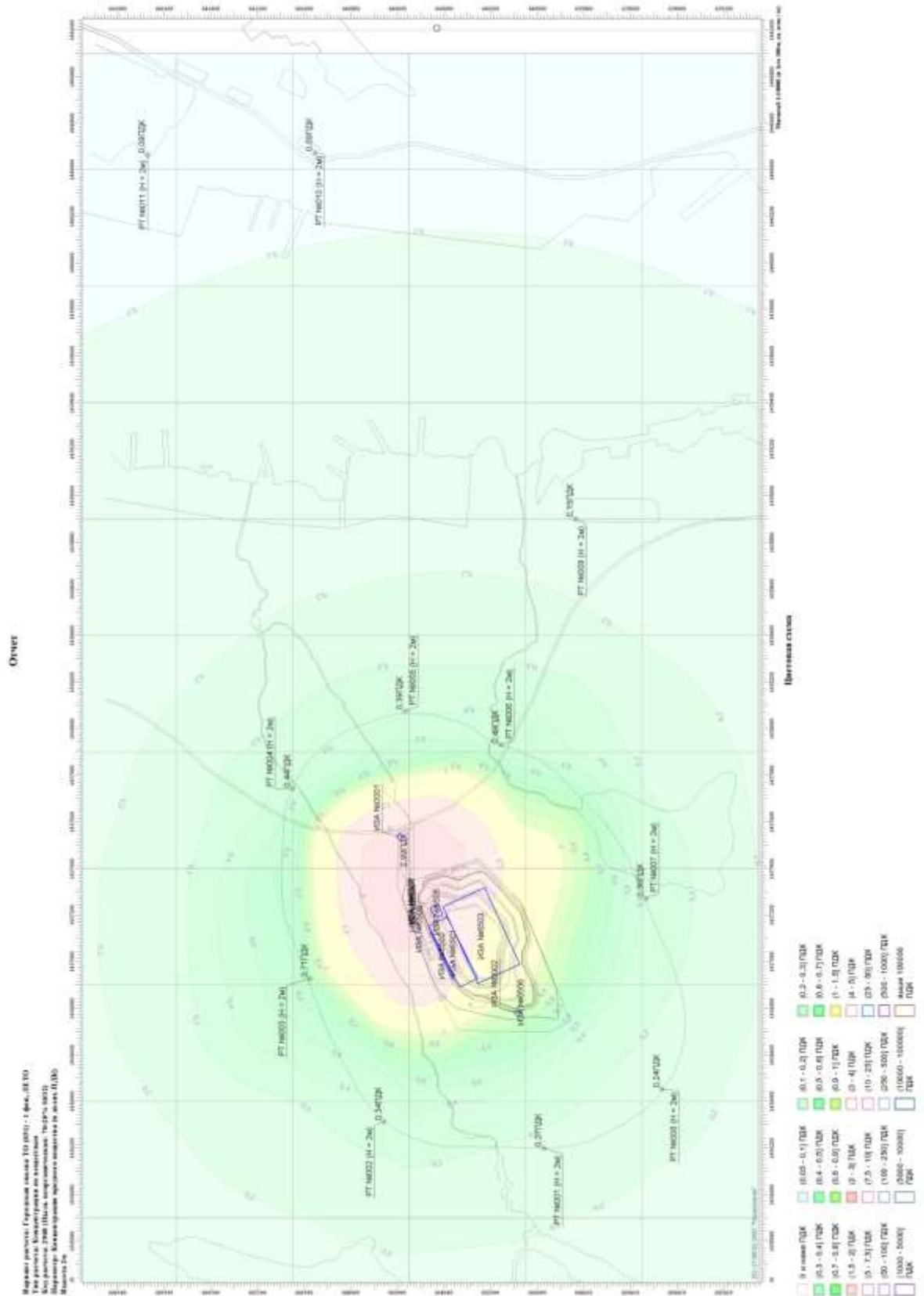
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ГТП-03/2019-ОВОС.2

ПРИЛОЖЕНИЕ К. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

ИЗА №0001 Труба установки сжигания биогаза

На площадке для сжигания биогаза от свалки будет работать установка сжигания биогаза. На сегодняшний день, методических рекомендаций по расчёту выбросов от процесса сжигания биогаза нет. На свалке проектируется сжигание биогаза на голландских установках, которые в России только начинают свою эксплуатацию, поэтому для оценки выбросов от установок используются протоколы инструментальных замеров, проведённых на такой же установке (марка, производитель, мощность и пр.) на рекультивируемом полигоне ТБО «Тимохово» в Московской области.

Для перевода величин мг/м³ в г/с формула 1.8 п. 1.4.1 Методического пособия, 2012

Протоколы представлены ниже.

Результаты переведённых в величины для расчёта рассеивания представлены в таблице:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
Испытательная лаборатория Восточного отдела**

143980, г. Железнодорожный, ул. Гидрогородок, д.15, комн.606
тел/факс 522-09-13, 522-07-28, 8-925-95-001-63 E-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

Аттестат аккредитации RA.RU. 22 ЭК 35
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 28 июля 2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам исследований свалочного газа на входе и выходе системы очистки (обезвреживания) на основании протоколов исследования № 0006/Пв и № 0007/Пв от 03 февраля 2016г.

В процессе складирования твердых бытовых отходов в теле полигона ТБО «Тимохово» в условиях недостатка кислорода, повышенной температуры и влажности происходит естественное анаэробное разложение органических отходов. Одним из продуктов этого процесса является свалочный газ – смесь метана и углекислого газа в среднем в концентрации 50-75% и 25-50 % соответственно, с небольшим количеством примесей (сероводород, меркаптаны, органические галогены и др.). В качестве микропримесей в состав свалочного газа могут входить десятки различных органических соединений. Каждый полигон ТБО представляет собой своеобразный биохимический реактор, в недрах которого, в определенных условиях, развиваются процессы анаэробного разложения компонентов органического происхождения, в результате чего генерируется свалочный газ, являющийся разновидностью биогаза. Образование свалочного газа (метановое брожение) протекает при температурах от 10 ° до 50 °С в трех диапазонах: 10 ° - 25 ° С - психофильный, 25 ° - 40 ° С - мезофильный, 52 ° - 55 ° С - термофильный. При этом влажность, сопровождающая процессы газообразования, может меняться от 8% до 90% (оптимальная влажность отходов для генерации газа составляет 40-50%). Необходимым условием образования свалочного газа является отсутствие кислорода в массиве свалки. Состав свалочного газа обуславливает ряд его специфических свойств. Прежде всего, он горюч. В определенных концентрациях свалочный газ токсичен. Конкретные показатели его токсичности определяются наличием микроэлементов, таких как сероводород (H₂S) и органические галогены. Как правило, свалочный газ характеризуется резким, неприятным запахом.

Смесь свалочного газа с воздухом взрывоопасна. Порог взрывоопасных концентраций метана в воздухе колеблется в пределах 5 - 18%. Свалочный газ также относится к числу так называемых парниковых газов, что придает ему категорию глобального значения и делает свалочный газ объектом пристального внимания мирового сообщества.

Все это говорит о том, что свалочный газ необходимо собирать и обезвреживать.

На полигоне ТБО «Тимохово» с конца 2014 года свалочный газ собирается и очищается (обезвреживается) в высокотемпературной факельной установке. Высокотемпературная факельная установка имеет такие технические характеристики, которые делают полноценным процесс окисления свалочного газа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Условия процесса очистки (обезвреживания) делающие процесс окисления свалочного газа полноценным:

- отсутствие «холодных» зон (применение изоляционного материала с низкой теплоемкостью);
- высокая температура сжигания (1000-1200 °С);
- время очистки (обезвреживания) внутри высокотемпературной факельной установки ≥ 0,3 сек.;

Отбор пробы свалочного газа до входа в систему очистки (обезвреживания) и отбор пробы газа на выходе из системы очистки (обезвреживания) проведены представителем Исполнителя в присутствии представителя Заказчика в местах, указанных Заказчиком. Пробы отобраны в сорбционные трубки (приложение 4) в соответствии с Руководящим документом РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Отбор проб газа на входе и выходе системы очистки (обезвреживания) были проведены 01 февраля 2016 года (приложение 4). В каждой точке отбора (на входе и выходе системы очистки (обезвреживания) были взяты по 3 пробы.

Результаты определения обнаруженных веществ в свалочном газе на входе и на выходе из системы приведены в приложении 1 и 2.

По результатам проведенных исследований свалочного газа на входе и выходе системы очистки (обезвреживания) на полигоне ТБО «Тимохово», проведенных сотрудниками Восточного отдела ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» можно сделать следующие выводы:

- Все показатели по выбросам после очистки (обезвреживания) соответствуют заявленным производителем показателям;
- Эффективность очистки (обезвреживания) от метана в свалочном газе составляет 99,99%.
- Эффективность очистки (обезвреживания) от сероводорода (H₂S) в свалочном газе составляет более 99%. В процессе очистки (обезвреживания) высокотоксичный сероводород превращается в намного менее опасный сернистый ангидрид (оксид серы, SO₂). При этом содержание количества серосодержащих соединений в мг/м³ выбросов снижается на 55%.
- Эффективность очистки (обезвреживания) от ароматических углеводородов (этилбензол, бензол, ксилол, толуол и фенол) составляет от 83,82% до 99% и более.
- Эффективность очистки (обезвреживания) от аммиака и формальдегида составляет более 99%.
- Образование побочных продуктов сжигания в частности термического азота диоксида (NO₂) и углерода оксида (CO) составляют 44,45 мг/м³ и 47,50 мг/м³ соответственно, что является очень низкими показателями выбросов для процесса сжигания при температуре 1000 °С и указывает на то, что процесс сжигания стехиометрически близок к полноценной реакции.

Результаты анализов до очистки и после очистки доказывают, что очистка (обезвреживание) свалочного газа в высокотемпературной факельной установке обладает высокой эффективностью по всем параметрам. Выбросы после очистки (обезвреживания) отвечают всем нормативам.

При необходимости серосодержащие соединения могут быть снижены применяя дополнительную систему очистки свалочного газа или до или после его очистки (обезвреживания) в высокотемпературной факельной установке.

Приложения:

1. Протоколы исследования № 0006/Пв от 03 февраля 2016г.
2. Протоколы исследования № 0007/Пв от 03 февраля 2016г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

- 3. Сравнительная таблица содержания на входе и выходе в процентах (приложение к протоколам исследования № 0006/Пв и № 0007/Пв).
- 4. Фотоотчет об отборе проб

Начальник Восточного отдела
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»



Бондаренко М.В.

09 марта 2016 г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2



Фото 1. Место отбора пробы № 1 (свалочного газа)



Фото 2. ВТ факельная установка. Место отбора пробы № 2 (газа)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛАМ ИССЛЕДОВАНИЯ № 0006/ПВ и № 0007/Пв от 03 февраля 2016 г.
СВАЛОЧНОГО ГАЗА
на входе и выходе системы очистки (обезвреживания) на полигоне ТБО «Тимохово»

Загрязняющее вещество	Система очистки (обезвреживания) свалочного газа на полигоне ТБО «Тимохово», вход в систему	Система очистки (обезвреживания) свалочного газа на полигоне ТБО «Тимохово», выход из системы	Эффективность
	ср. значение, в % объема	ср. значение, в % объема	%
1	2	3	4
Углекислый газ	39,6	8,31*	79,02*
Азота диоксид	0,000026	0,002168	Содержание вещества увеличилось на 98,80 %
Сероводород	0,038362	0,000143	99,63
Аммиак	0,102630	0,00 /0,000025/	99,98
Сернистый ангидрид	0,000033	0,019441	Содержание вещества увеличилось на 98,83 %
Углерода оксид	0,000427	0,0038	Содержание вещества увеличилось на 96,62 %
Азота оксид	0,0007828	0,0003522	Содержание вещества уменьшилось на 55,01 %
Формальдегид	0,0041778	0,00/0,000019/	99,55
Метан	42,80	0,00/0,003472/	99,99
Этилбензол	0,0000068	0,00 /0,0000011/	83,82

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Приложение к протоколам № 0006/Пв-0007/Пв от 03 февраля 2016 г.

1	2	3	4
Бензол	0,0000968	0,0000017	98,24
Ксилол	0,0002068	0,00 /0,0000011/	99,47
Толуол	0,0003642	0,00 /0,0000012/	99,68
Фенол	0,000432	0,0 /0,0000036/	99,17

* При условиях отбора проб на выходе из системы (высокой температуре и давлении) диоксид углерода, вступая в химическую реакцию с водой, образует угольную кислоту, которая в условиях атмосферного воздуха разлагается на диоксид углерода и воду. Следовательно значение эффективности, полученное по результатам определения концентрации CO₂ (на входе и выходе) не является представительным.

Заведующий лабораторией
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Гаджиева И.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
Испытательная лаборатория Восточного отдела

143980, г. Железнодорожный, ул. Гидрогородок, д.15, комн.808
 тел/факс 522-09-13, 522-07-28, 8-925-96-001-63 E-mail: VostokMKSIAM@yandex.ru
 Аттестат аккредитации RA.RU. 22 ЭК 35
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 28 июля 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 0006/Пв
от 03 февраля 2016 г.

1. Заказчик: **ООО «ЭКОКОМ», г. Москва, ул. Плеханова, д. 9, стр. 1**
2. Дата отбора проб: **01.02.2015 г.**
3. Объект исследования: **свалочный газ (биогаз)**
4. Место отбора проб: **полигон ТБО «Тимохово», Московская область, Ногинский район, д. Тимохово, система очистки (обезвреживания) свалочного газа на полигоне ТБО «Тимохово», вход в систему**
5. Проба отобрана: **инженером 1-ой категории Бондаренко С.В. пробоотборщиком Гусевым А.Н.**
6. Средства измерений: ГА «Testo 350-XL» (з/н 60162270067, свидетельство о поверке № СП 0945726 действительно до 03.07.2016 г.), трубка пневмометрическая НИИОГАЗ (з/н 3511, свидетельство о поверке № СП 0985070 действительно до 23.07.2016 г.), ГА «ГАНК-4» (з/н 725, свидетельство о поверке № 085264444 действительно до 07.05.16), ГА «ГАНК-4» (з/н 909, св-ство о поверке № 085264167 действительно до 19.03.2016 г.), БАММ-1 (з/н 805, свидетельство о поверке № СП 0906315 действительно до 19.06.2016), ТК ПКМ (з/н 62097, свидетельство о поверке № СП 1026353 действительно до 12.10.2016), TESTO 608NP (з/н 34512577, свидетельство о поверке № СП 0880792 действительно до 08.05.2016), пробоотборный компрессор «ПК-1», пробоотборные пакеты «ПП-1-5-0» ООО НПФ «Экан» № 2674 П, хроматограф газовый портативный ФГХ-1 (з/н 123, свидетельство о поверке № АА 7051738 действительно до 11.02.2016 г.), ПУ-4Э (з/н 4726, свидетельство о поверке № СП 0955207 действительно до 16.07.2016 г.), ПУ-2Э (з/н 406, свидетельство о поверке № СП 0956347 действительно до 13.08.2016 г.), весы лабораторные электронные Adventurer Pro мод. AV264C зав. № 8329410256, свидетельство о поверке № АА 5079798/1123 действительно до 13.05.2016 г., фотометр КФК-3 зав. № 9201695, свидетельство о поверке № АА5070039/4, действительно до 29.01.2019 г.
7. Условия отбора проб: **температура 25,7 °С**

Место отбора проб	Загрязняющее вещество	Концентрация максимально-разовая, мг/м ³			НД на МИ	Неопределенность измерений*, мг/м ³
		№ пробы	результат ИХА	ср. значение		
1	2	3	4	5	6	7
Система очистки (обезвреживания) свалочного газа на полигоне ТБО «Тимохово», вход в систему	Углекислый газ	1	762440,0	776160,0	1	± 3880,8
		2	785960,0			
		3	780080,0			
	Азота диоксид	1	0,40	0,54	1	± 0,05
		2	0,54			
		3	0,67			
	Сероводород	1	555,9	583,1	1	± 116,6
		2	611,4			
		3	582,1			
	Аммиак	1	823,0	831,3	2	± 457,8
		2	907,0			
		3	764,0			
	Сернистый ангидрид	1	2,86	0,95	1	± 0,10
		2	0,00			
		3	0,00			
	Углерода оксид	1	3,63	5,34	1	± 1,07
		2	6,38			
		3	6,00			

№ 195217

ООО «ЭКОКОМ» тел. 522-09-13, 522-07-28 www.eko.com.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Продолжение протокола № 0006/Пв от 01 февраля 2016 г.

Место отбора проб	Загрязняющее вещество	Концентрация максимально-разовая, мг/м ³			НД на МИ	Неопределенность измерений*, мг/м ³
		№ пробы	результат КХА	ср. значение		
1	2	3	4	5	6	7
Система очистки (обезвреживания) свалочного газа на полигоне ТБО «Тимохово», вход в систему	Азота оксид	1	6,16	10,49	1	± 1,05
		2	11,52			
		3	13,80			
	Формальдегид	1	56,20	56,40	3	± 13,54
		2	59,80			
		3	53,10			
	Метан	1	298910,0	308140,0	4	± 81628,0
		2	316660,0			
		3	308850,0			
	Этилбензол	1	0,31	0,32	5	± 0,08
		2	0,34			
		3	0,31			
	Бензол	1	3,26	3,38	6	± 0,85
		2	3,88			
		3	3,00			
	Ксилол	1	10,20	9,80	6	± 2,45
		2	9,70			
		3	9,50			
	Толуол	1	15,97	14,97	6	± 3,74
		2	13,97			
		3	14,97			
Фенол	1	17,84	18,16	7	± 4,54	
	2	18,52				
	3	18,12				

*Неопределенность определяемых характеристик соответствует методике измерений и указывается по требованию Заказчика.
 **Протокол КХА без разрешения ИЛ воспроизводить запрещается.
 ***№ протокола соответствует № пробы.

НД на МИ

1	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Testo -350XL»
2	ПНДФ 13.1.33-02
3	ПНДФ 13.1.41-03
4	ФР.1.31.2011.11325 (2011)
5	ФР.1.31.2009.05414
6	ФР.1.31.2014.17787
7	МУ 6926-91

Заведующий лабораторией
 Начальник Восточного отдела
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»

Гаджиева И.В.
Бондаренко М.В.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
Испытательная лаборатория Восточного отдела

143980, г. Железнодорожный, ул. Гидрогородок, д.15, комн.506
 тел/факс 522-09-13, 522-07-28, 8-925-96-001-63 E-mail: VostokMKSIAM@yandex.ru
 Аттестат аккредитации RA.RU. 22 ЭК 35
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 28 июля 2015 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ № 0007/Пв
от 03 февраля 2016 г.

- Заказчик: **ООО «ЭКОКОМ», г. Москва, ул. Плеханова, д. 9, стр. 1**
- Дата отбора проб: **01.02.2015 г.**
- Объект исследования: **свалочный газ (биогаз)**
- Место отбора проб: **полигон ТБО «Тимохово», Московская область, Ногинский район, д. Тимохово, система очистки (обезвреживания) свалочного газа на полигоне ТБО «Тимохово», выход из системы**
- Проба отобрана: **инженером 1-ой категории Бондаренко С.В. пробоотборщиком Гусевым А.Н.**
- Средства измерений: ГА «Testo 350-XL» (з/н 80162270087, свидетельство о поверке № СП 0945726 действительно до 03.07.2016 г.), трубка пневмометрическая НИИОГАЗ (з/н 3511, свидетельство о поверке № СП 0985070 действительно до 23.07.2016 г.) ГА «ГАНК-4» (з/н 725, свидетельство о поверке № 085284444 действительно до 07.05.16), ГА «ГАНК-4» (з/н 909, св-ство о поверке № 085284167 действительно до 19.03.2016 г.), БАММ-1 (з/н 805, свидетельство о поверке № СП 0906315 действительно до 19.06.2016), ТК ПКМ (з/н 62097, свидетельство о поверке № СП 1026353 действительно до 12.10.2016), TESTO 608HP (з/н 34912577, свидетельство о поверке № СП 0880792 действительно до 08.05.2016), пробоотборный компрессор «ГК-1», пробоотборные пакеты «ГП-1-5.0» ООО НПФ «Экзана» № 2706 П, хроматограф газовый портативный ФГХ-1 (з/н 123, свидетельство о поверке № АА 7051736 действительно до 11.02.2016 г.), ПУ-43 (з/н 4728, свидетельство о поверке № СП 0955207 действительно до 16.07.2016 г.), ПУ-20 (з/н 406, свидетельство о поверке № СП 0956347 действительно до 13.08.2016 г.), весы лабораторные электронные Adventurer Pro мод. AV264C зав. № 8329410258, свидетельство о поверке № АА 5079786/1123 действительно до 13.05.2016 г., фотометр КФК-3 зав. № 9201695 свидетельство о поверке № АА5070039/4, действительно до 29.01.2019 г.
- Условия отбора проб: **температура 994,9 °С**

Место отбора проб	Загрязняющее вещество	Концентрация максимально-разовая, мг/м ³			НД на МИ	Неопределенность измерений*, мг/м ³
		№ пробы	результат КХА	ср. значение		
1	2	3	4	5	6	7
Система очистки (обезвреживания) свалочного газа на полигоне ТБО «Тимохово», выход из системы	Углекислый газ	1	166404,0	162876,0	1	± 814,4
		2	168952,0			
		3	153272,0			
	Азота диоксид	1	49,20	44,45	1	± 4,45
		2	43,30			
		3	40,84			
	Сероводород	1	0,0	2,17	1	± 0,44
		2	6,5			
		3	0,0			
	Аммиак	1	<0,20	<0,20	2	-
		2	<0,20			
		3	<0,20			
	Сернистый ангидрид	1	961,0	556,0	1	± 55,6
		2	398,0			
		3	309,0			
	Углерода оксид	1	45,3	47,5	1	± 9,5
		2	48,2			
		3	49,1			

№ 195295

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун»)
Институт проблем мониторинга окружающей среды**
Аттестат аккредитации № RA RU.21BA01 от 04.05.2015 г
Юридический адрес: 249038, г. Обнинск, Калужская обл., пр. Ленина, 82
Почтовый адрес: 249038, г. Обнинск, Калужская обл., ул. Победы, 4 тел. (484)3971540
Место осуществления деятельности: Калужская область, г. Обнинск, пр. Ленина, 82, здание лабораторно-физико-химического корпуса № 2/25

**Протокол результатов хромато-масс-спектрометрического анализа
№ 25-07/19-185 от 03 июля 2019 г.**

Заказчик: ООО «ЭКОКОМ» 111141 г. Москва, ул. Плеханова, д. 9, стр. 1. эт.2.пом.П3, ком. 8
Исполнитель: лаборатория №5 ИПМ
Дата поступления проб на анализ: 20.06.2019 г.
Дата анализа проб: 21.06 - 02.07.2019 г.
Описание пробы: **Проба 1. Промышленные выбросы, свалочный газ после сжигания.** Московская обл., Ногинский р-н, полигон Тимохово, установка по сжиганию газа. Дата отбора 17 июня 2019 г. Проба отобрана лабораторией №5 ИПМ ФГБУ «НПО «Тайфун», акт отбора № 1 от 17 июня 2019 г.
Метод анализа: ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР 1.31.2014.17407) издание 2014 г
Погрешность анализа: ±σ : 25%.
Средства измерения: Хромато-масс-спектрометр высокого разрешения DFS, свидетельство о поверке № 38 от 29.01.2019 срок действия до 29.02.2020

Определяемый показатель	Диоксиновый эквивалент, TEQ	Результат анализа	
		Концентрация, пг/м ³	Концентрация в TEQ, пг/м ³
2,3,7,8-ГХДД	1,0	<0,9	-
1,2,3,7,8-ПеХДД	0,5	<0,9	-
1,2,3,4,7,8-ГкХДД	0,1	<0,9	-
1,2,3,6,7,8-ГкХДД	0,1	<0,9	-
1,2,3,7,8,9-ГкХДД	0,1	<0,9	-
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	0,01	<0,9	-
ОХДД	0,001	<0,9	-
2,3,7,8-ГХДФ	0,1	28,8	2,88
1,2,3,7,8-ПеХДФ	0,05	22,4	1,12
2,3,4,7,8-ПеХДФ	0,5	24,6	12,3
1,2,3,4,7,8-ГкХДФ	0,1	7,94	0,794
1,2,3,6,7,8-ГкХДФ	0,1	16,0	1,6
2,3,4,6,7,8-ГкХДФ	0,1	14,7	1,47
1,2,3,7,8,9-ГкХДФ	0,1	<0,9	-
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ	0,01	21,7	0,217
1,2,3,4,7,8,9-ГпХДФ	0,01	<0,9	-
ОХДФ	0,001	<0,9	-
Суммарная концентрация в TEQ, пг/м³			20,4
Другие ГХДД	-	<0,9	-
Другие ГХДФ	-	1205	-
Другие ПеХДД	-	<0,9	-
Другие ПеХДФ	-	311	-
Другие ГкХДД	-	<0,9	-
Другие ГкХДФ	-	10,8	-
Другие ГпХДД	-	<0,9	-
Другие ГпХДФ	-	8,08	-

Примечания:
1. Результаты приведены для газа при нормальных условиях и нормированы на содержание кислорода 11% об.
2. Европейская норма ПДВ для полхлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов (в единицах TEQ) – 100 пг/м³. Превышения нет.

Зав. лабораторией №5 ИПМ
М.П.



Самсонов Д.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2

ИЗА №0002 ПАТРУБОК РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ КОНЦЕНТРАТА ФИЛЬТРАТА

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.6 от 02.08.2017

Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: Городская свалка ТО

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Локальные очистные сооружения

Источник выделения: №1 Резервуар с концентратом фильтрата

Тип источника: Уплотнитель сброженного осадка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000010	0,00003675
0303	Аммиак	0,0000130	0,00045599
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000048	0,00016703
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000054	0,00018874
0410	Метан	0,0002190	0,00768330
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001809	0,00634707
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,00016703
1325	Формальдегид	0,0000026	0,00009020
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,00000752

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая открытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{max} = M^{max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

$$G = G \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Мурманск

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 3 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,9 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,4 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 10 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 12 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 10 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

$$\text{Фактическое } (\Delta T^{\text{ф}}): \Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 2^{\circ}\text{C}$$

$$\text{Среднее } (\Delta T^{\text{cp}}): \Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 7^{\circ}\text{C}$$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 23,12 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 23,12 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000110, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00003675	0,0003868, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\text{ф}}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,000011210
3,5	0,52	1,004165245	0,000012914
8	0,09	1,001650198	0,000029443

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000110 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000387 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000130	0,0001368, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00045599	0,0047999, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,273 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,273 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,273

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,000139101
3,5	0,52	1,004165245	0,000160246
8	0,09	1,001650198	0,000365359

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001368 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004800 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

Инва. № подл.	
Подп. и Дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000048	0,0000501, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00016703	0,0017582, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,1 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,1 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,1

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,000050953
3,5	0,52	1,004165245	0,000058698
8	0,09	1,001650198	0,000133831

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000501 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001758 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

Изн. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000054	0,0000566, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00018874	0,0019868, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,113 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,113 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,113

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,000057577
3,5	0,52	1,004165245	0,000066329
8	0,09	1,001650198	0,000151229

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000566 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001987 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0002190	0,0023048, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00768330	0,0808768, т/год	0,09500000	1,00000000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 4,6 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 4,6 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	4,6

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,002343835
3,5	0,52	1,004165245	0,002700115
8	0,09	1,001650198	0,006156234

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0023048 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,080877 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[416] Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0001809	0,0019040, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00634707	0,0668113, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 3,8 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 3,8 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	3,8

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,001936211
3,5	0,52	1,004165245	0,002230530
8	0,09	1,001650198	0,005085584

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0019040 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,066811 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000048	0,0000501, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00016703	0,0017582, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,1 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,1 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,1

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{сп})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,000050953
3,5	0,52	1,004165245	0,000058698
8	0,09	1,001650198	0,000133831

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000501 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001758 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0000026	0,0000271, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00009020	0,0009494, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,054 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,054 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,054

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a₁^ф=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u ≤ 3

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{сп} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При u > 3

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{сп} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{сп} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{сп} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{сп})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,000027515
3,5	0,52	1,004165245	0,000031697
8	0,09	1,001650198	0,000072269

Изн. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000271 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000949 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1716] Одорант СПМ

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000023, г/с	0,09500000	1,00000000
Валовый выброс	0,00000752	0,0000791, т/год	0,09500000	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0045 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0045 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0045

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,016943250	0,000002293
3,5	0,52	1,004165245	0,000002641
8	0,09	1,001650198	0,000006022

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000023 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000079 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2

$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000$ (4 [1])

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

**ИЗА №0003, 0004, 0006, 0007, 0008, 0009 ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА РЕЗЕРВУАРА-
НАКОПИТЕЛЯ ФИЛЬТРАТА**

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.6 от 02.08.2017

Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: Городская свалка ТО

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Локальные очистные сооружения

Источник выделения: №2 Резервуар накопитель фильтра

Тип источника: Первичный отстойник

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000061	0,00021609
0303	Аммиак	0,0001496	0,00530703
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000654	0,00231984
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000394	0,00139826
0410	Метан	0,0049975	0,17732484
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000192	0,00068006
1325	Формальдегид	0,0000251	0,00088980
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,00003496

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация

C_{\max} , мг/м³

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

Инва. № подл.	
Подп. и Дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

$G=G \cdot a_4$, (п. 5.7 [1])

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Екатеринбург

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 3 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,9 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,4 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 10 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 12 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 10 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 2^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 7^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 540 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 539,86 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000061	0,0000638, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,00021609	0,0022647, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0068 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0068 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При $u > 3$

$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,000066744
3,5	0,52	1,011237983	0,000075301
8	0,09	1,004452294	0,000170961

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000638 г/с

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГТП-03/2019-ОВОС.2

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002265 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0001496	0,0015675, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,00530703	0,0556192, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,167 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,167 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi} = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,001639152
3,5	0,52	1,011237983	0,001849297
8	0,09	1,004452294	0,004198600

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0015675 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,055619 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000654	0,0006852, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,00231984	0,0243126, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,000716515
3,5	0,52	1,011237983	0,000808375
8	0,09	1,004452294	0,001835316

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0006852 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,024313 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Изн. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000394	0,0004130, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,00139826	0,0146542, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,000431872
3,5	0,52	1,011237983	0,000487240
8	0,09	1,004452294	0,001106218

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0004130 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,014654 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[410] Метан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0049975	0,0523750, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,17732484	1,8584127, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 5,58 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 5,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,054769261
3,5	0,52	1,011237983	0,061790872
8	0,09	1,004452294	0,140288544

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0523750 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 1,858413 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000192	0,0002009, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,00068006	0,0071272, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0214 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0214 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,000210047
3,5	0,52	1,011237983	0,000236976
8	0,09	1,004452294	0,000538024

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002009 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,007127 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000251	0,0002628, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,00088980	0,0093254, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,028 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,028 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,000274828
3,5	0,52	1,011237983	0,000310062
8	0,09	1,004452294	0,000703957

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0002628 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009325 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1716] Одорант СПМ

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000010	0,0000103, г/с	0,09541736	1,00000000
Валовый выброс	0,00003496	0,0003664, т/год	0,09541736	1,00000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0011 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0011 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\phi}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,045713512	0,000010797
3,5	0,52	1,011237983	0,000012181
8	0,09	1,004452294	0,000027655

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000103 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000366 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095417 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 0,9997 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ИЗА №0005 ЛОС ливневого стока

Очистные сооружения поверхностного стока располагаются в отдельно стоящем быстровозводимом здании.

Удаление загрязняющих веществ из сточных вод предусмотрено в блоках очистки специальной конструкции. Блок очистки представляет собой 2-х секционную емкость. Первая секция обеспечивает удаление взвешенных веществ и заполнена специальным фильтрующим материалом (кольца Рашига 25x25 мм).

Скомбинированная особым образом во второй секции блока очистки высокоэффективная мультислойная загрузка обеспечивает постадийное удаление эмульгированных, растворенных нефтепродуктов и тяжелых металлов. Слой из высокоэффективного нефтепоглощающего полимерного сорбента, предназначенный для удаления эмульгированных и части растворенных нефтепродуктов, обладает значительной (6 г НП/г сорбента) динамической сорбционной емкостью. Одновременно, слой загрузки для финишной доочистки стоков от нефтепродуктов способен к саморегенерации в период простоя установки между дождями за счет введения в структуру сорбента специальных нефтеокисляющих бактерий. Для удаления следов тяжелых металлов предусмотрен верхний слой загрузки – высокоэффективный активированный уголь, селективный по тяжелым металлам.

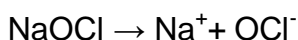
С целью окисления аммонийного азота в трубопровод исходных стоков перед блоком очистки предусмотрено дозирование гипохлорита натрия. Узел дозирования 19%-го раствора гипохлорита натрия включает растворно-расходную емкость и дозирочный насос.

Очищенная вода поступает на безнапорный ультрафиолетовый стерилизатор, где обеззараживание осуществляется в тонком слое жидкости с помощью УФ ламп.

При работе узла дозирования раствора гипохлорита натрия от расходной емкости возможно выделение в воздух рабочей зоны хлора, образующегося при разложении гипохлорита натрия. Через систему общеобменной вентиляции хлор выбрасывается в атмосферный воздух.

Разложение гипохлорита натрия (ГПХН) происходит следующим образом:

растворяясь в воде, ГПХН диссоциирует на катионы натрия и анионы хлорноватистой кислоты:



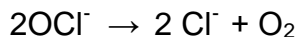
Так как хлорноватистая кислота (HOCl) является очень слабой, гипохлорит-ион (OCl⁻) в водной среде подвергается гидролизу.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

19%-ый раствор ГПХН имеет щелочную среду, где гидролиз гипохлорит – иона подавлен, поэтому разложение происходит следующим образом:



Учитывая, что активный хлор (гипохлорит-ион) выделяется из раствора со скоростью 0,75 грамм в сутки (0,03125 г/ч), по приведенному уравнению реакции через атомные массы элементов возможно рассчитать выделение хлора:

$$0,03125 \times 2 \times 35,5 / 2 \times (16 + 35,5) = 0,02 \text{ г/ч} = 0,000005 \text{ г/с.}$$

Годовой выброс хлора составит соответственно

$$0,02 \text{ г/ч} \times 24 \text{ ч/сутки} \times 72 \text{ суток} = 31,104 \text{ г/год}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ РАБОТАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ (6001)

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Автотранспорт на площадке,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №9, Свалка Мурманск,
Мурманск, 2019 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от
24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Мурманск, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-15.8	-14.3	-7.4	3.9	11.9	16.8	18.4	16.2	10.7	2.4	-6.2	-12.9
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 4 - Сжатый газ;
 5 - Неэтилированный бензин;
 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
 2 - свыше 2 до 5 т
 3 - свыше 5 до 8 т
 4 - свыше 8 до 16 т
 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Автомобиль для доставки персон	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	нет	-
Автомобиль для доставки воды	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-
Автомобиль для откачки	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

Автомобиль для доставки персон : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автомобль для доставки воды : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автомобиль для откачки : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0173077	0.004461
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0138462	0.003569
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0022500	0.000580
0328	Углерод (Сажа)	0.0009053	0.000234
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0031605	0.000809
0337	Углерод оксид	0.0498825	0.012874
0401	Углеводороды**	0.0154692	0.003500
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0007153	0.000411
2732	**Керосин	0.0147539	0.003089

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13

Изн. № подл. Подп. и Дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль для доставки персон	0.001109
	Автомобиль для доставки воды	0.000627
	Автомобиль для откачки	0.001259
	ВСЕГО:	0.002995
Переходный	Автомобиль для доставки персон	0.000519
	Автомобиль для доставки воды	0.000356
	Автомобиль для откачки	0.000741
	ВСЕГО:	0.001616
Холодный	Автомобиль для доставки персон	0.001735
	Автомобиль для доставки воды	0.002041
	Автомобиль для откачки	0.004487
	ВСЕГО:	0.008263
Всего за год		0.012874

Максимальный выброс составляет: 0.0498825 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \Sigma (M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_1)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.505$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.505$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{нр}$	$T_{нр}$	$K_э$	$K_{нтр} P$	M_l	$M_{lмен.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автомобиль для доставки персон (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	да	0.0067175
Автомобиль для доставки воды (д)	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	
	0.870	25.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	да	0.0132653
Автомобиль для откачки (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0298997

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль для доставки персон	0.000144
	Автомобиль для доставки воды	0.000196
	Автомобиль для откачки	0.000410
	ВСЕГО:	0.000750
Переходный	Автомобиль для доставки персон	0.000067
	Автомобиль для доставки воды	0.000105
	Автомобиль для откачки	0.000226
	ВСЕГО:	0.000399
Холодный	Автомобиль для доставки персон	0.000200
	Автомобиль для доставки воды	0.000657
	Автомобиль для откачки	0.001495
	ВСЕГО:	0.002351
Всего за год		0.003500

Максимальный выброс составляет: 0.0154692 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

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

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль для доставки персон (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	да	0.0007153
Автомобиль для доставки воды (д)	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	да	0.0044350
Автомобиль для откачки (д)	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	25.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0103189

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль для доставки персон	0.000024
	Автомобиль для доставки воды	0.000368
	Автомобиль для откачки	0.000671
	ВСЕГО:	0.001063
Переходный	Автомобиль для доставки персон	0.000010
	Автомобиль для доставки воды	0.000193
	Автомобиль для откачки	0.000377
	ВСЕГО:	0.000580
Холодный	Автомобиль для доставки персон	0.000029
	Автомобиль для доставки воды	0.000892
	Автомобиль для откачки	0.001896
	ВСЕГО:	0.002817
Всего за год		0.004461

Максимальный выброс составляет: 0.0173077 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	MIмен.	Кнтр	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль для доставки персон (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000921
Автомобиль для доставки воды (д)	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	
	0.330	25.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	да	0.0053117
Автомобиль для откачки (д)	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	25.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0119039

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобль для доставки воды	0.000019
	Автомобиль для откачки	0.000033
	ВСЕГО:	0.000052
Переходный	Автомобль для доставки воды	0.000011
	Автомобиль для откачки	0.000020
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	Автомобль для доставки воды	0.000049
	Автомобиль для откачки	0.000102
	ВСЕГО:	0.000151
Всего за год		0.000234

Максимальный выброс составляет: 0.0009053 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобль для доставки воды (д)	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	
	0.016	25.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	да	0.0002828
Автомобиль для откачки (д)	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	25.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0006225

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль для доставки персон	0.000008
	Автомобль для доставки воды	0.000077
	Автомобиль для откачки	0.000113
	ВСЕГО:	0.000198
Переходный	Автомобиль для доставки персон	0.000003
	Автомобль для доставки воды	0.000039
	Автомобиль для откачки	0.000057
	ВСЕГО:	0.000099
Холодный	Автомобиль для доставки персон	0.000010
	Автомобль для доставки воды	0.000200
	Автомобиль для откачки	0.000302
	ВСЕГО:	0.000512
Всего за год		0.000809

Максимальный выброс составляет: 0.0031605 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	MI	Mlтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль для доставки персон (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000327
Автомобиль для доставки воды (д)	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	
	0.078	25.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	да	0.0012401
Автомобиль для откачки (д)	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	25.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0018877

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль для доставки персон	0.000019
	Автомобиль для доставки воды	0.000294
	Автомобиль для откачки	0.000537
	ВСЕГО:	0.000851
Переходный	Автомобиль для доставки персон	0.000008
	Автомобиль для доставки воды	0.000155
	Автомобиль для откачки	0.000302
	ВСЕГО:	0.000464
Холодный	Автомобиль для доставки персон	0.000023
	Автомобиль для доставки воды	0.000714
	Автомобиль для откачки	0.001517
	ВСЕГО:	0.002254
Всего за год		0.003569

Максимальный выброс составляет: 0.0138462 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль для доставки персон	0.000003
	Автомобиль для доставки воды	0.000048
	Автомобиль для откачки	0.000087
	ВСЕГО:	0.000138
Переходный	Автомобиль для доставки персон	0.000001
	Автомобиль для доставки воды	0.000025
	Автомобиль для откачки	0.000049
	ВСЕГО:	0.000075
Холодный	Автомобиль для доставки персон	0.000004
	Автомобиль для доставки воды	0.000116
	Автомобиль для откачки	0.000247
	ВСЕГО:	0.000366
Всего за год		0.000580

Максимальный выброс составляет: 0.0022500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль для доставки персон	0.000144
	ВСЕГО:	0.000144
Переходный	Автомобиль для доставки персон	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	Автомобиль для доставки персон	0.000200
	ВСЕГО:	0.000200
Всего за год		0.000411

Максимальный выброс составляет: 0.0007153 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Автомобиль для доставки персон (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	да	0.0007153

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Изн. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

**ПРИЛОЖЕНИЕ Л. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ПЕРИОД БЕЗ УЧЕТА ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Регистрационный номер: 01-17-0015

Предприятие: 851, Городская свалка ТО

Город: 815, Мурманск

Район: 1, Городской округ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, Пострекультивационный период

ВР: 1, 2

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-12,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	18
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	0
Скорость звука, м/с:	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	Установка по сжиганию биогаза	15	0,50	8,00	40,74	1000,00	1,2	1436816,00		0,00
											640289,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3554844	11,210557	1	0,05	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0015995	11,210557	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0377477	0,050441	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	4,4465544	140,226540	1	0,27	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0173544	0,547287	1	0,07	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,1999350	6,305150	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0004878	0,015385	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0003999	0,012610	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0003999	0,012610	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0003999	0,012610	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0011996	0,037831	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0019994	0,063052	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00
3620	Диоксины	1,6300000E-10	5,1450000E-09	1	0,00	344,96	6,46	0,00	0,00	0,00

2	%	1	1	Резервуар для концентрата филь трата	2	1,20	0,57	0,50	12,00	1,2	1437065,00		0,00
											640481,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000010	0,000037	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0000130	0,000456	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000048	0,000167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000054	0,000189	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0002190	0,007683	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0001809	0,006347	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000048	0,000167	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0000026	0,000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000002	0,000090	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

3	%	1	1	Резервуар-накопитель 8-1	1	0,30	1,50	21,22	20,00	1	1437051,00		0,00
											640439,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СмГДК	Xм	Um	СмГДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000061	0,000216	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0001496	0,005307	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000654	0,002320	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000394	0,001398	1	0,01	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

0410	Метан	0,0049975	0,177325	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000192	0,000680	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0000251	0,000890	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000035	1	0,03	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

4	%	1	1	Резервуар-накопитель 9-1	1	0,30	1,50	21,22	20,00	1	1437392,26		0,00
											6404250,47		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000061	0,000216	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0001496	0,005307	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000654	0,002320	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000394	0,001398	1	0,01	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0049975	0,177325	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000192	0,000680	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0000251	0,000890	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000035	1	0,03	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

5	%	1	1	ЛОС ливневых стоков	2,5	0,20	1,30	41,38	20,00	1	1437027,00		0,00
											640447,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0349	Хлор	0,0000050	0,000031	1	0,00	82,98	9,47	0,00	0,00	0,00

6	%	1	1	Резервуар-накопитель 8-2	1	0,30	1,50	21,22	20,00	1	1437039,00		0,00
											640430,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000061	0,000216	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0001496	0,005307	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000654	0,002320	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000394	0,001398	1	0,01	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0049975	0,177325	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000192	0,000680	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0000251	0,000890	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000035	1	0,03	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

7	%	1	1	Резервуар-накопитель 8-3	1	0,30	1,50	21,22	20,00	1	1437036,00		0,00
											640432,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000061	0,000216	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0001496	0,005307	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000654	0,002320	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000394	0,001398	1	0,01	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0049975	0,177325	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000192	0,000680	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0000251	0,000890	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000035	1	0,03	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

8	%	1	1	Резервуар-накопитель 8-4	1	0,30	1,50	21,22	20,00	1	1437054,73		0,00
											640437,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000061	0,000216	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0001496	0,005307	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000654	0,002320	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000394	0,001398	1	0,01	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0049975	0,177325	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000192	0,000680	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0000251	0,000890	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000035	1	0,03	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

9	%	1	1	Резервуар-накопитель 9-2	1	0,30	1,50	21,22	20,00	1	1437392,43		0,00
											640246,57		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000061	0,000216	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак	0,0001496	0,005307	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000654	0,002320	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000394	0,001398	1	0,01	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0049975	0,177325	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000192	0,000680	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0000251	0,000890	1	0,00	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000035	1	0,03	65,09	9,10	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 0

6001	%	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			0,00	1,2	1436928,00	1437126,00	10,00
											640362,00	640456,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Хм	Um	См/ГДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0138462	0,003569	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022500	0,005800	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009053	0,000234	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0031605	0,000809	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0498825	0,012874	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007153	0,000411	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0147539	0,003089	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ОБУВ	60,000	60,000	ОБУВ	60,000	60,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,060	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	5,000E-05	5,000E-05	ПДК м/р	5,000E-05	5,000E-06	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
3620	Диоксины	ПДК с/с	5,000E-10	5,000E-09	ПДК с/с	5,000E-10	5,000E-10	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Изн. № подл. Подп. и Дата Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1435400,00	640550,00	1441000,00	640550,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1436198,00	639972,00	2,00	на границе СЗЗ	
2	1436313,00	640658,00	2,00	на границе СЗЗ	
3	1436927,00	640975,00	2,00	на границе СЗЗ	
4	1437340,00	640964,00	2,00	на границе СЗЗ	
5	1437594,00	640509,00	2,00	на границе СЗЗ	
6	1437746,00	639909,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	1437272,00	639534,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	1436452,00	639465,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	1438902,00	639836,00	2,00	на границе жилой зоны	
10	1440473,00	640955,00	2,00	на границе жилой зоны	
11	1440465,00	641672,00	2,00	на границе жилой зоны	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	4,99E-03	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	5,30E-03	260	1,60	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,01	283	9,00	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	0,03	293	8,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,03	329	8,20	0,00	0,00	3
8	1438432,0	639465,00	2,00	0,03	24	8,50	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,03	217	8,20	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,03	189	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,04	126	7,50	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,04	255	8,10	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	0,04	63	8,10	0,00	0,00	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	6,48E-05	249	2,30	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	7,13E-05	260	2,30	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	2,03E-04	286	2,30	0,00	0,00	4
8	1438432,0	639465,00	2,00	3,11E-04	31	2,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	3,58E-04	346	2,30	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	4,33E-04	63	2,30	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	5,73E-04	108	2,30	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	6,57E-04	210	2,30	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	6,81E-04	167	2,30	0,00	0,00	3
6	1437746,0	639909,00	2,00	6,95E-04	310	2,30	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	7,23E-04	262	2,40	0,00	0,00	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	2,86E-04	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	3,04E-04	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	6,23E-04	283	9,00	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	1,43E-03	293	8,70	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,56E-03	329	8,30	0,00	0,00	3
8	1438432,0	639465,00	2,00	1,66E-03	25	8,60	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	1,86E-03	189	7,70	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	1,90E-03	216	8,40	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

2	1436313,0	640658,00	2,00	1,97E-03	126	7,50	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	2,23E-03	256	8,20	0,00	0,00	3
1	1436196,0	639972,00	2,00	2,26E-03	63	8,30	0,00	0,00	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	4,88E-05	250	1,00	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	5,26E-05	261	0,90	0,00	0,00	4
9	1436902,0	639836,00	2,00	1,24E-04	287	9,00	0,00	0,00	4
8	1436432,0	639465,00	2,00	3,42E-04	31	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	3,78E-04	344	9,00	0,00	0,00	3
6	1437746,0	639909,00	2,00	4,13E-04	305	9,00	0,00	0,00	3
1	1436196,0	639972,00	2,00	4,47E-04	62	9,00	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	5,21E-04	110	9,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	5,49E-04	170	8,70	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	6,78E-04	209	9,00	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	8,39E-04	260	8,60	0,00	0,00	3

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,02	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,02	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1436902,0	639836,00	2,00	0,05	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	0,13	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1436432,0	639465,00	2,00	0,14	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,14	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,15	218	8,10	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,16	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,17	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1436196,0	639972,00	2,00	0,17	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,18	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	5,70E-03	249	1,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	6,09E-03	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1436902,0	639836,00	2,00	0,01	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	0,03	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1436432,0	639465,00	2,00	0,04	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,04	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,04	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,04	254	8,10	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,04	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1436196,0	639972,00	2,00	0,04	63	7,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,04	126	7,50	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	8,07E-05	250	1,00	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	8,69E-05	261	0,90	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	2,05E-04	287	9,00	0,00	0,00	4
8	1438452,0	639465,00	2,00	5,65E-04	31	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	6,25E-04	344	9,00	0,00	0,00	3
6	1437746,0	639909,00	2,00	6,84E-04	305	9,00	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	7,39E-04	62	9,00	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	8,61E-04	110	9,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	9,07E-04	170	8,70	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	1,12E-03	209	9,00	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	1,39E-03	260	8,60	0,00	0,00	3

Вещество: 0349 Хлор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	4,48E-07	250	2,40	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	4,87E-07	262	2,40	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,39E-06	288	2,40	0,00	0,00	4
8	1438452,0	639465,00	2,00	3,44E-06	30	2,40	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	4,40E-06	60	2,40	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	4,46E-06	345	2,40	0,00	0,00	3
6	1437746,0	639909,00	2,00	4,77E-06	307	2,40	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	5,94E-06	106	2,40	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	7,42E-06	211	2,70	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	7,87E-06	264	2,80	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	8,35E-06	169	2,90	0,00	0,00	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,48E-05	249	2,10	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,62E-05	260	2,20	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	4,02E-05	285	2,30	0,00	0,00	4
7	1437272,0	639534,00	2,00	6,53E-05	329	8,20	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	7,27E-05	25	8,60	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	8,29E-05	126	7,50	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	9,10E-05	168	2,30	0,00	0,00	3
6	1437746,0	639909,00	2,00	9,51E-05	309	2,30	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	1,01E-04	63	8,40	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	1,06E-04	212	2,30	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	1,17E-04	260	2,40	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440463,0	641672,00	2,00	5,43E-08	251	3,90	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	5,77E-08	262	3,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,33E-07	289	1,60	0,00	0,00	4
8	1438432,0	639465,00	2,00	2,72E-07	31	0,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	3,30E-07	60	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	3,53E-07	348	9,00	0,00	0,00	3
6	1437748,0	639909,00	2,00	4,14E-07	310	9,00	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	5,40E-07	103	9,00	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	9,83E-07	210	9,00	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	1,07E-06	267	9,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	1,13E-06	164	9,00	0,00	0,00	3

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440463,0	641672,00	2,00	4,11E-06	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	4,38E-06	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	8,91E-06	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	2,35E-05	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438432,0	639465,00	2,00	2,60E-05	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	2,64E-05	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	2,71E-05	218	8,10	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	2,83E-05	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	3,15E-05	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	3,15E-05	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	3,36E-05	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440463,0	641672,00	2,00	5,05E-06	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	5,38E-06	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,10E-05	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	2,89E-05	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438432,0	639465,00	2,00	3,19E-05	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	3,25E-05	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	3,33E-05	218	8,10	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	3,48E-05	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	3,87E-05	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	3,87E-05	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	4,13E-05	126	7,50	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,68E-06	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,79E-06	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	3,65E-06	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	9,64E-06	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	1,06E-05	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,08E-05	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	1,11E-05	218	8,10	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	1,16E-05	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	1,29E-05	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	1,29E-05	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	1,38E-05	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	5,05E-06	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	5,38E-06	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,10E-05	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	2,89E-05	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	3,19E-05	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	3,25E-05	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	3,33E-05	218	8,10	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	3,48E-05	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	3,87E-05	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	3,87E-05	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	4,13E-05	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	3,94E-04	249	1,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	4,25E-04	260	1,80	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	9,90E-04	284	2,30	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	1,91E-03	309	2,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	1,96E-03	329	8,20	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	2,09E-03	25	8,50	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	2,32E-03	189	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	2,48E-03	126	7,50	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	2,54E-03	215	8,70	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	2,76E-03	257	8,60	0,00	0,00	3
1	1438196,0	639972,00	2,00	2,82E-03	63	8,20	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,24E-04	249	1,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,33E-04	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	2,97E-04	284	2,30	0,00	0,00	4
6	1437746,0	639909,00	2,00	5,83E-04	292	8,60	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	6,51E-04	329	8,20	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	6,80E-04	24	8,40	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	7,75E-04	189	7,70	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	7,86E-04	216	8,60	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	8,27E-04	126	7,50	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	8,55E-04	256	8,50	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	8,96E-04	63	8,10	0,00	0,00	3

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,32E-03	248	2,30	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,46E-03	260	2,30	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	4,58E-03	287	2,30	0,00	0,00	4
8	1438452,0	639465,00	2,00	7,16E-03	32	2,30	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	9,49E-03	62	2,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	9,54E-03	346	2,30	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,02	108	2,30	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,02	209	2,30	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,02	262	2,40	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,02	167	2,40	0,00	0,00	3
6	1437746,0	639909,00	2,00	0,02	310	2,30	0,00	0,00	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	1,16E-06	250	1,00	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,25E-06	261	0,90	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	2,94E-06	287	9,00	0,00	0,00	4
8	1438452,0	639465,00	2,00	8,10E-06	31	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	8,96E-06	344	9,00	0,00	0,00	3
6	1437746,0	639909,00	2,00	9,80E-06	305	9,00	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	1,06E-05	62	9,00	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	1,23E-05	110	9,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	1,30E-05	170	8,70	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	1,61E-05	209	9,00	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	1,99E-05	260	8,60	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	9,95E-05	250	1,00	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,07E-04	261	0,90	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	2,52E-04	287	9,00	0,00	0,00	4
8	1438452,0	639465,00	2,00	6,96E-04	31	9,00	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	7,70E-04	344	9,00	0,00	0,00	3
6	1437748,0	639909,00	2,00	8,42E-04	305	9,00	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	9,10E-04	62	9,00	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	1,06E-03	110	9,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	1,12E-03	170	8,70	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	1,38E-03	209	9,00	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	1,71E-03	260	8,60	0,00	0,00	3

Вещество: 3620 Диоксины

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	8,24E-05	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	8,78E-05	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	1,79E-04	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	4,71E-04	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	5,20E-04	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	5,30E-04	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	5,44E-04	218	8,10	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	5,68E-04	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	6,31E-04	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	6,32E-04	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	6,73E-04	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	5,76E-03	249	1,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	6,15E-03	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,01	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	0,03	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	0,04	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,04	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,04	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,04	255	8,10	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,04	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	0,04	63	7,80	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,04	126	7,50	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440463,0	641672,00	2,00	5,88E-03	249	1,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	6,28E-03	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,01	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	0,03	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438432,0	639465,00	2,00	0,04	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,04	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,04	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,04	255	8,10	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,04	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	0,04	63	7,80	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,05	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440463,0	641672,00	2,00	1,82E-04	249	2,20	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	1,98E-04	260	2,20	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	4,96E-04	285	2,30	0,00	0,00	4
7	1437272,0	639534,00	2,00	7,84E-04	329	8,20	0,00	0,00	3
8	1438432,0	639465,00	2,00	8,80E-04	25	8,60	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	9,95E-04	109	2,30	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	1,15E-03	168	2,30	0,00	0,00	3
6	1437748,0	639909,00	2,00	1,19E-03	309	2,30	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	1,23E-03	63	8,40	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	1,33E-03	211	2,30	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	1,46E-03	260	2,40	0,00	0,00	3

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440463,0	641672,00	2,00	0,03	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,03	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,06	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	0,16	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438432,0	639465,00	2,00	0,17	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,18	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,18	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,20	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,21	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	0,22	63	7,80	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,22	126	7,50	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	5,83E-03	249	1,70	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	6,23E-03	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,01	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	0,03	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	0,04	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,04	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,04	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,04	255	8,10	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,04	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	0,04	63	7,80	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,05	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,02	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,02	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,05	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	0,13	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	0,14	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,15	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,15	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,16	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,17	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	0,18	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,19	126	7,50	0,00	0,00	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,03	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,03	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,06	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	0,16	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1438452,0	639465,00	2,00	0,18	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,18	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,19	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,19	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1438927,0	640975,00	2,00	0,21	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1438198,0	639972,00	2,00	0,22	63	7,70	0,00	0,00	3
2	1438313,0	640658,00	2,00	0,23	126	7,50	0,00	0,00	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1440465,0	641672,00	2,00	0,02	249	1,60	0,00	0,00	4
10	1440473,0	640955,00	2,00	0,02	260	1,70	0,00	0,00	4
9	1438902,0	639836,00	2,00	0,04	282	9,00	0,00	0,00	4
6	1437748,0	639909,00	2,00	0,10	292	8,60	0,00	0,00	3
8	1436452,0	639465,00	2,00	0,11	24	8,30	0,00	0,00	3
7	1437272,0	639534,00	2,00	0,11	329	8,20	0,00	0,00	3
4	1437340,0	640964,00	2,00	0,11	218	8,20	0,00	0,00	3
5	1437394,0	640509,00	2,00	0,12	254	8,00	0,00	0,00	3
3	1436927,0	640975,00	2,00	0,13	189	7,70	0,00	0,00	3
1	1436198,0	639972,00	2,00	0,13	63	7,80	0,00	0,00	3
2	1436313,0	640658,00	2,00	0,14	126	7,50	0,00	0,00	3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

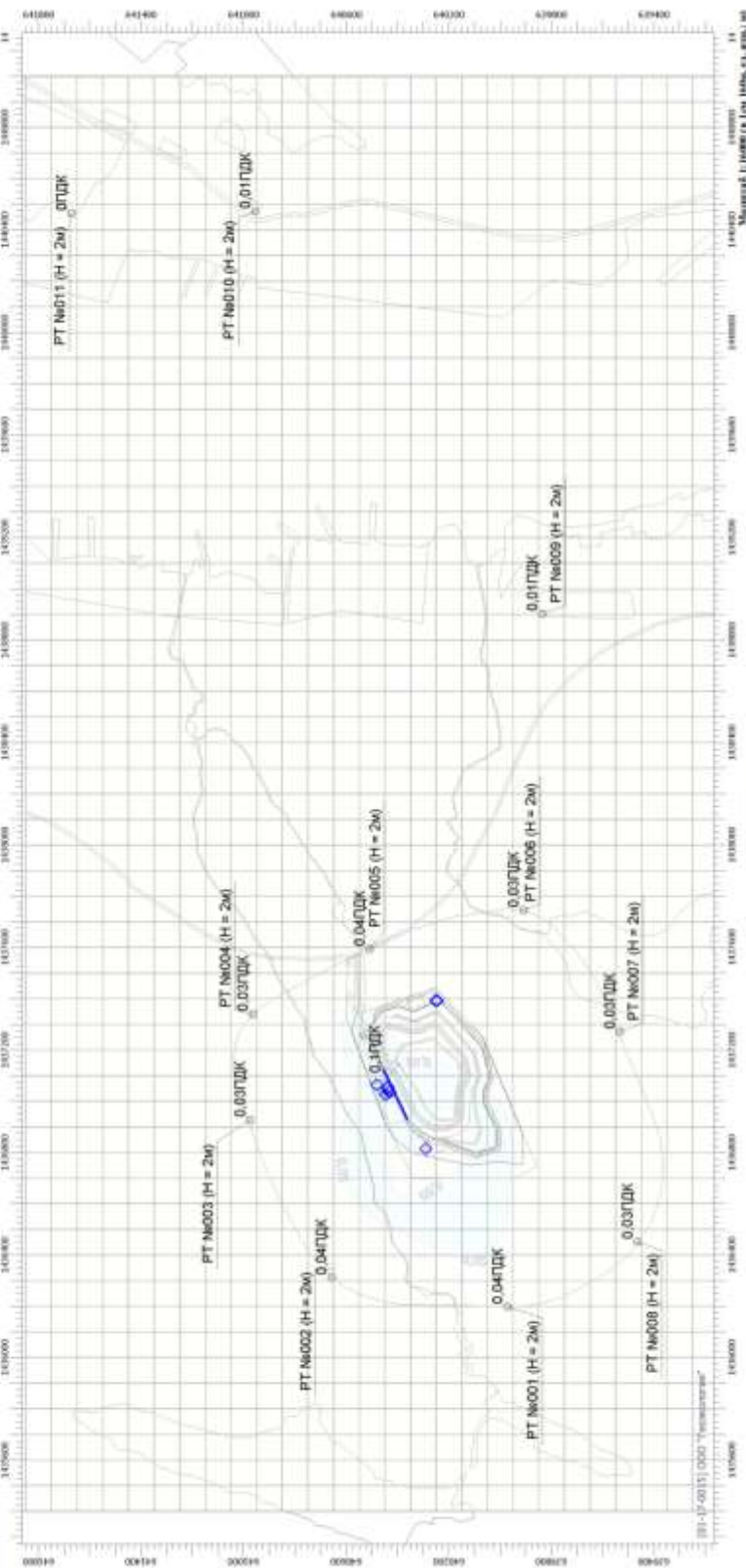
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка 10 (851) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрация по веществам
 Код расчета: 0301 (Аэрозоль дымовая (Аэрозоль дымовая))
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



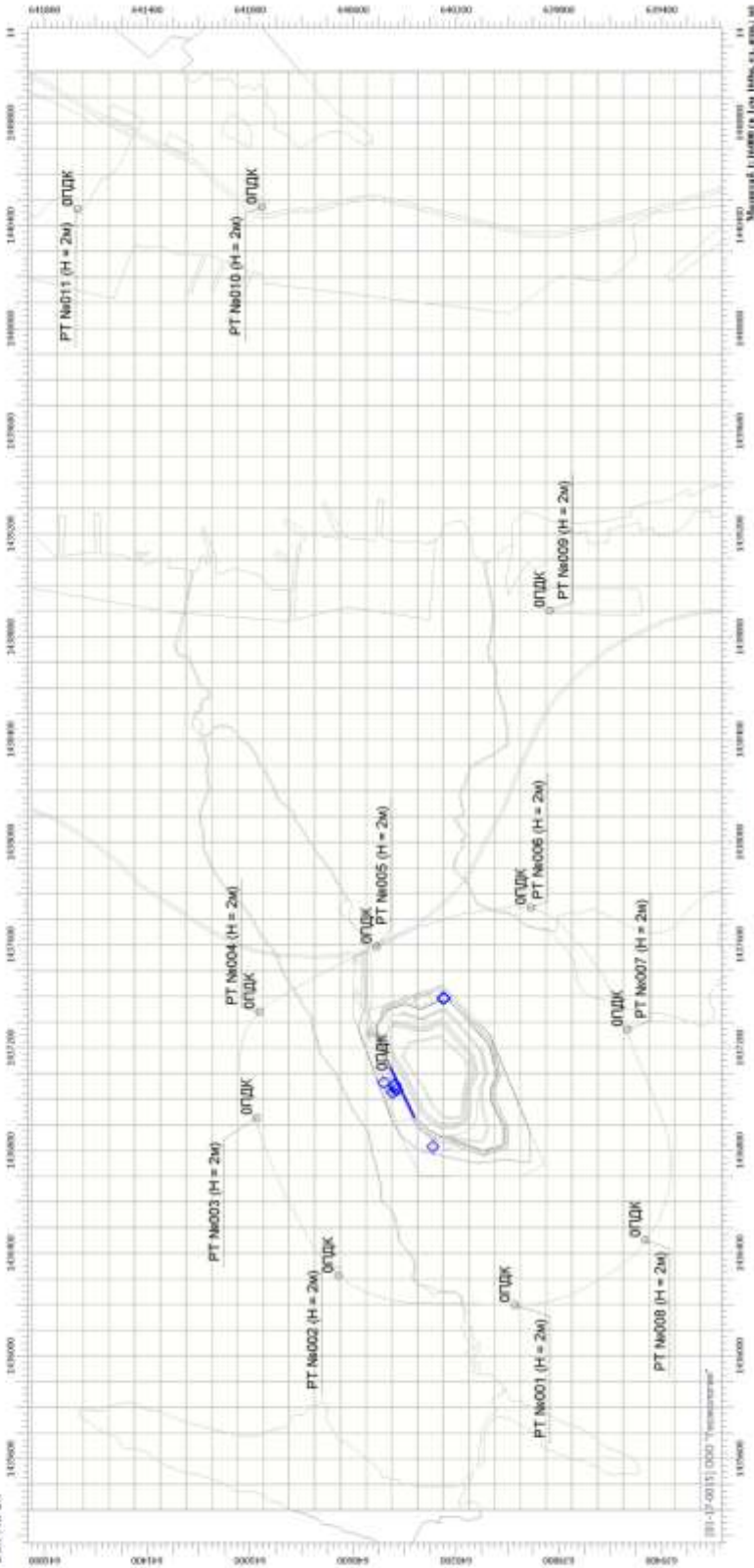
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

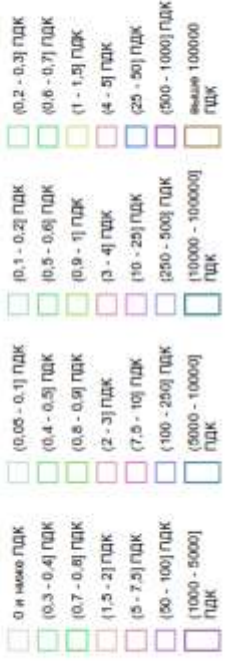
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



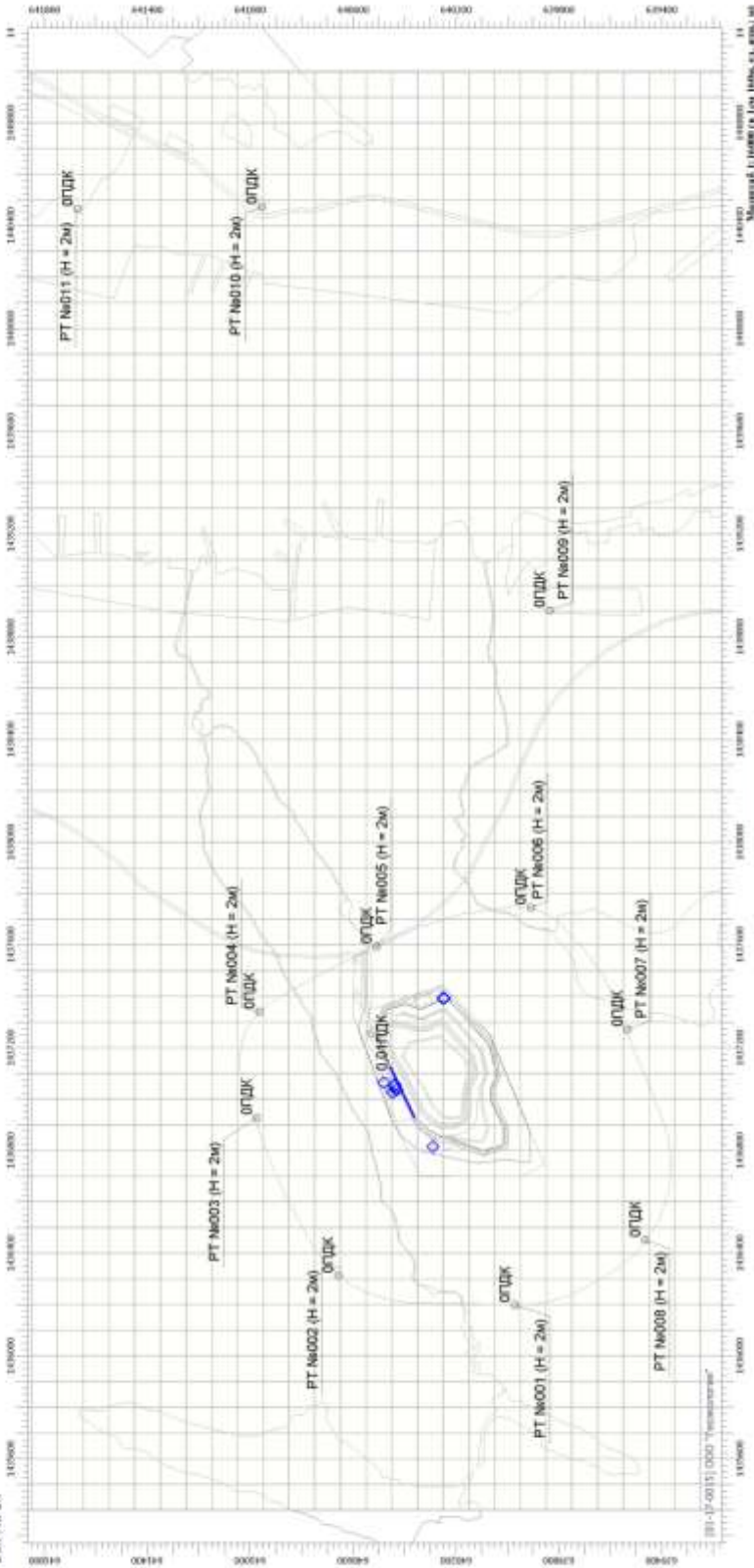
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

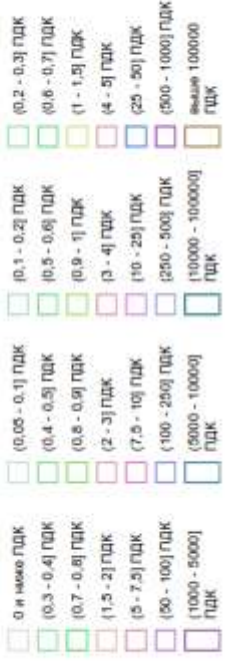
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТЮ (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Своя))
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



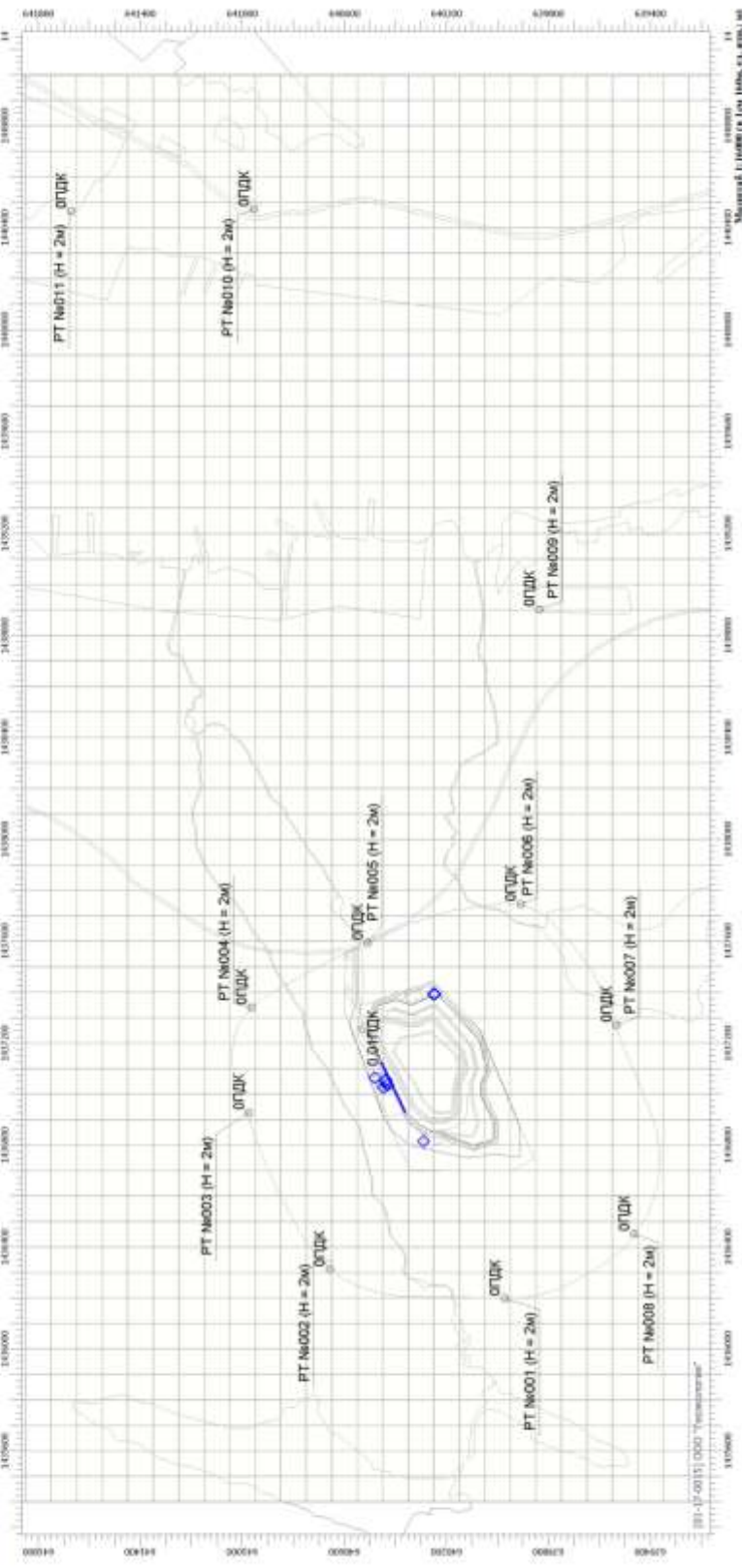
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

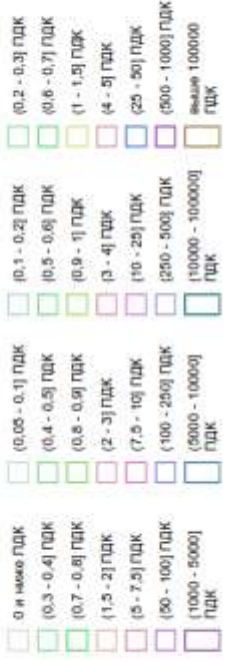
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Аэро (П) окиси (Аэроа оксид))
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



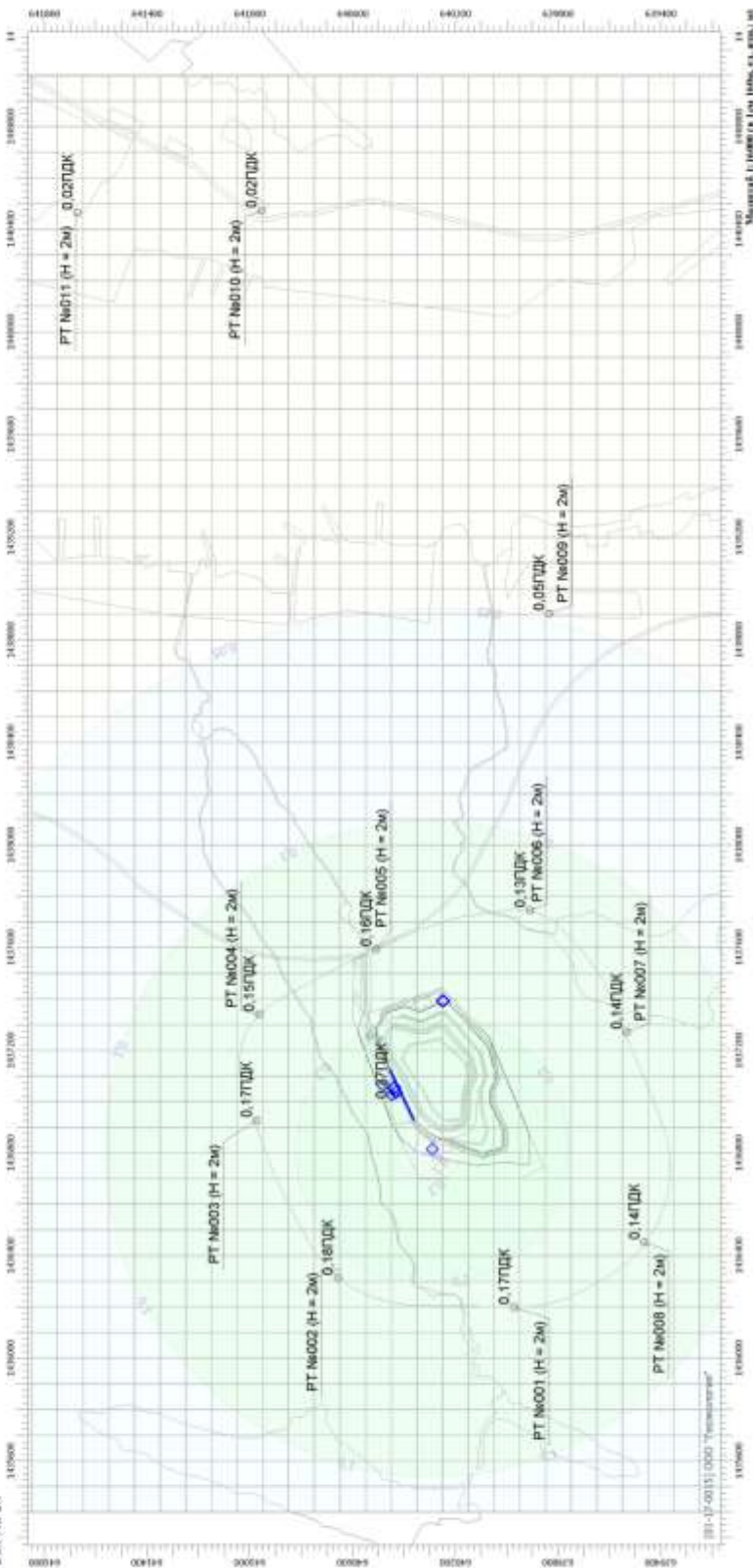
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

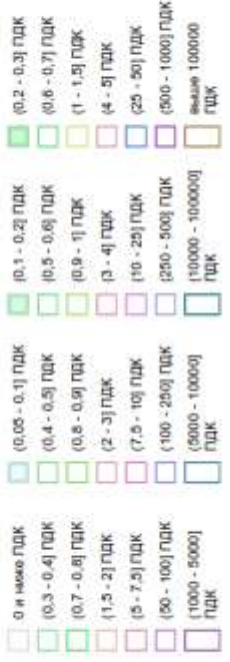
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0301 (Сврт. динекри-Антифриз сврт.сврт.)
 Параметры: Концентрация предельно вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



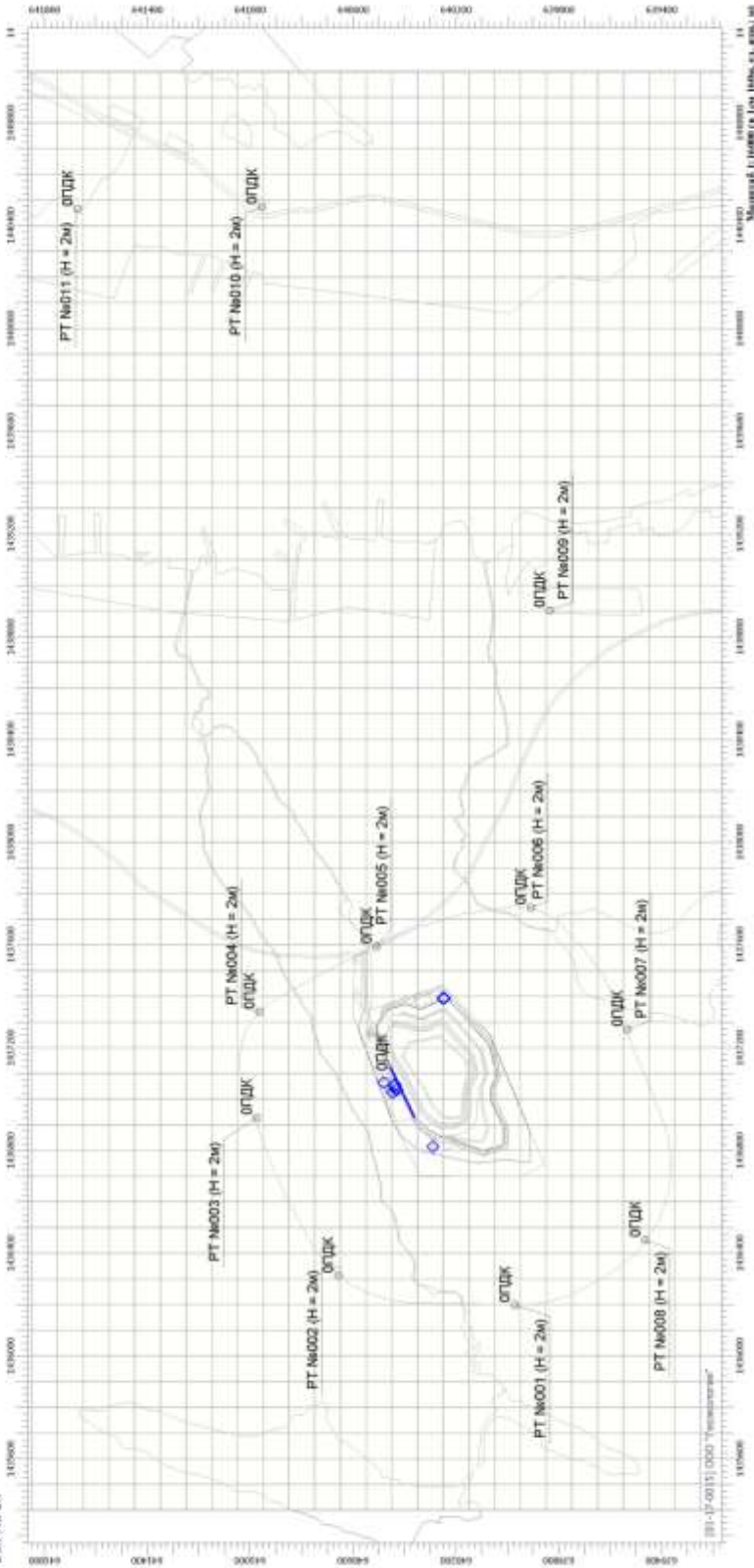
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

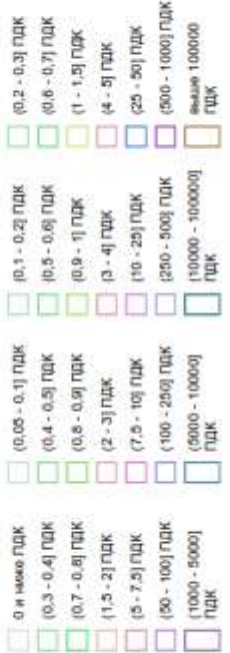
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0349 (Хлор)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



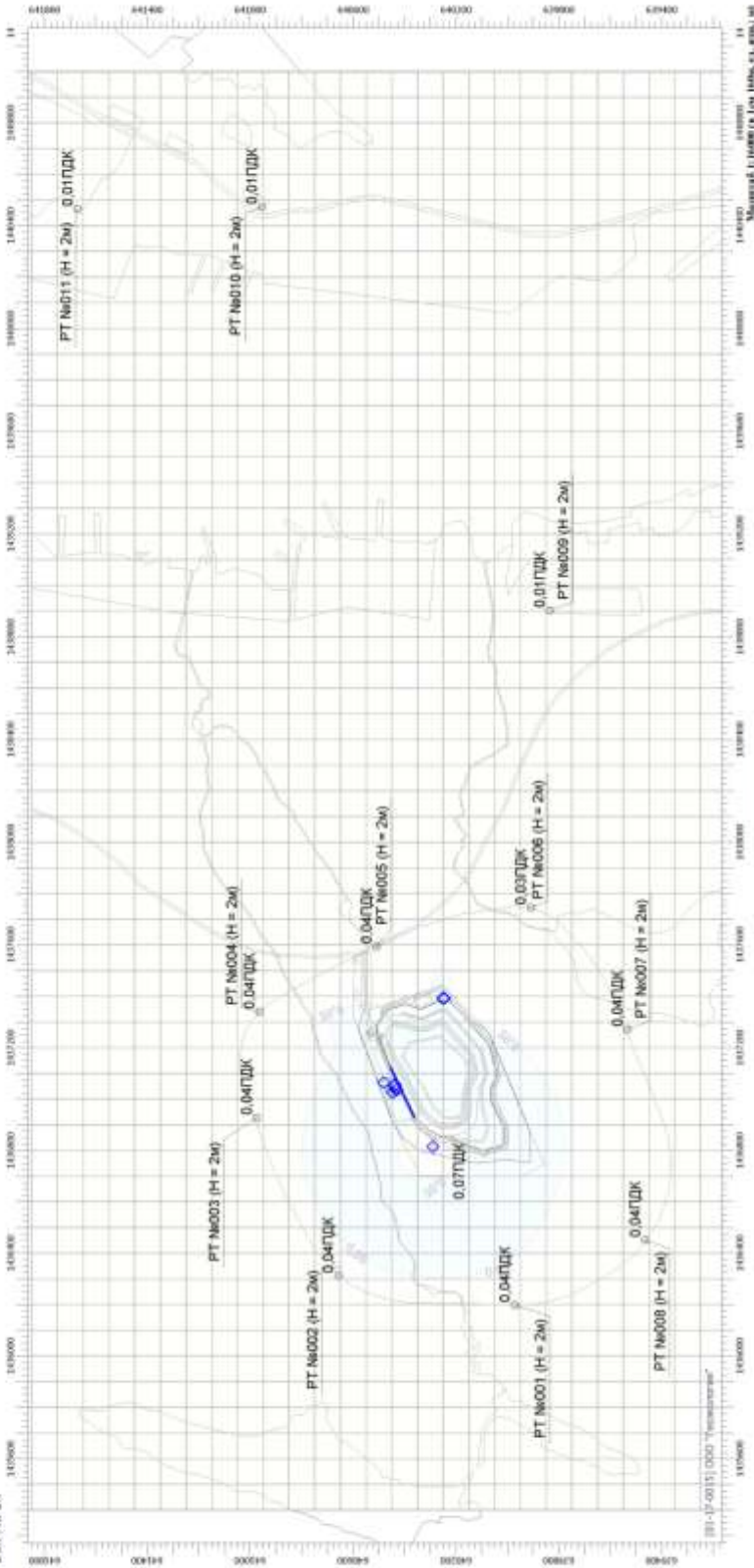
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

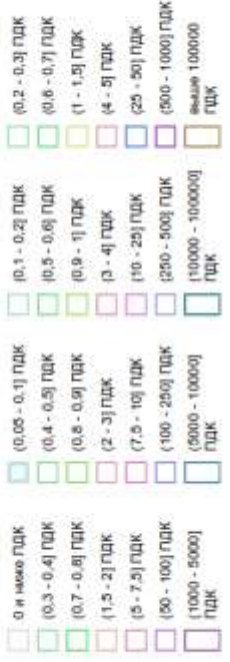
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по компонентам
 Код расчета: 0333 (Дитячэ-эра-эфал (Сэрвадэрол))
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



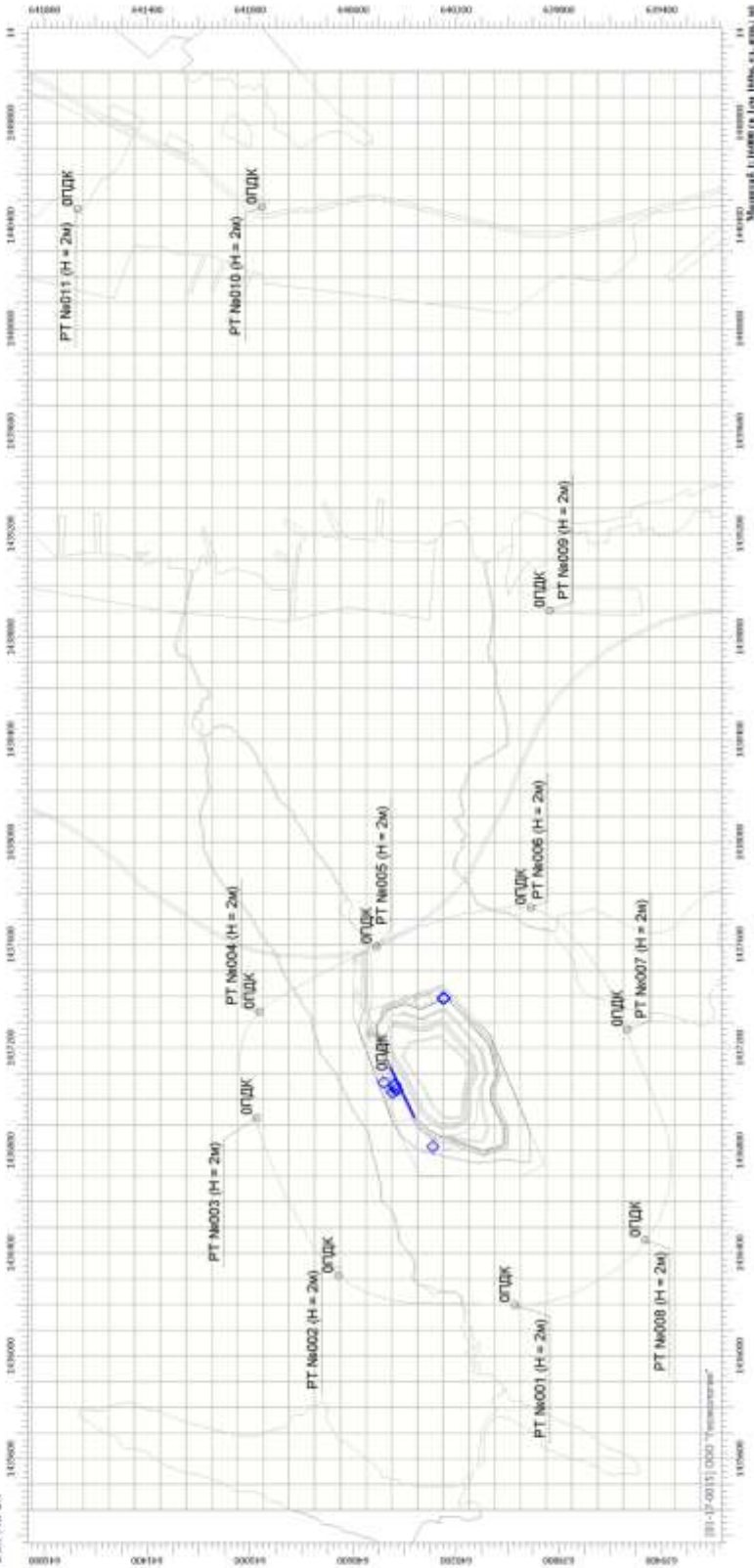
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

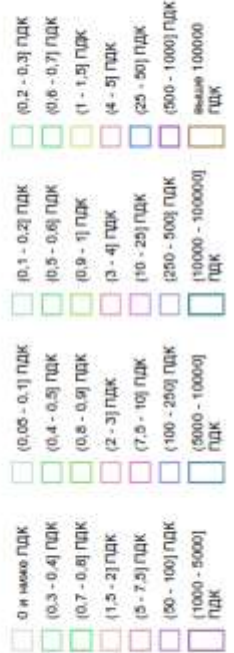
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТЮ (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



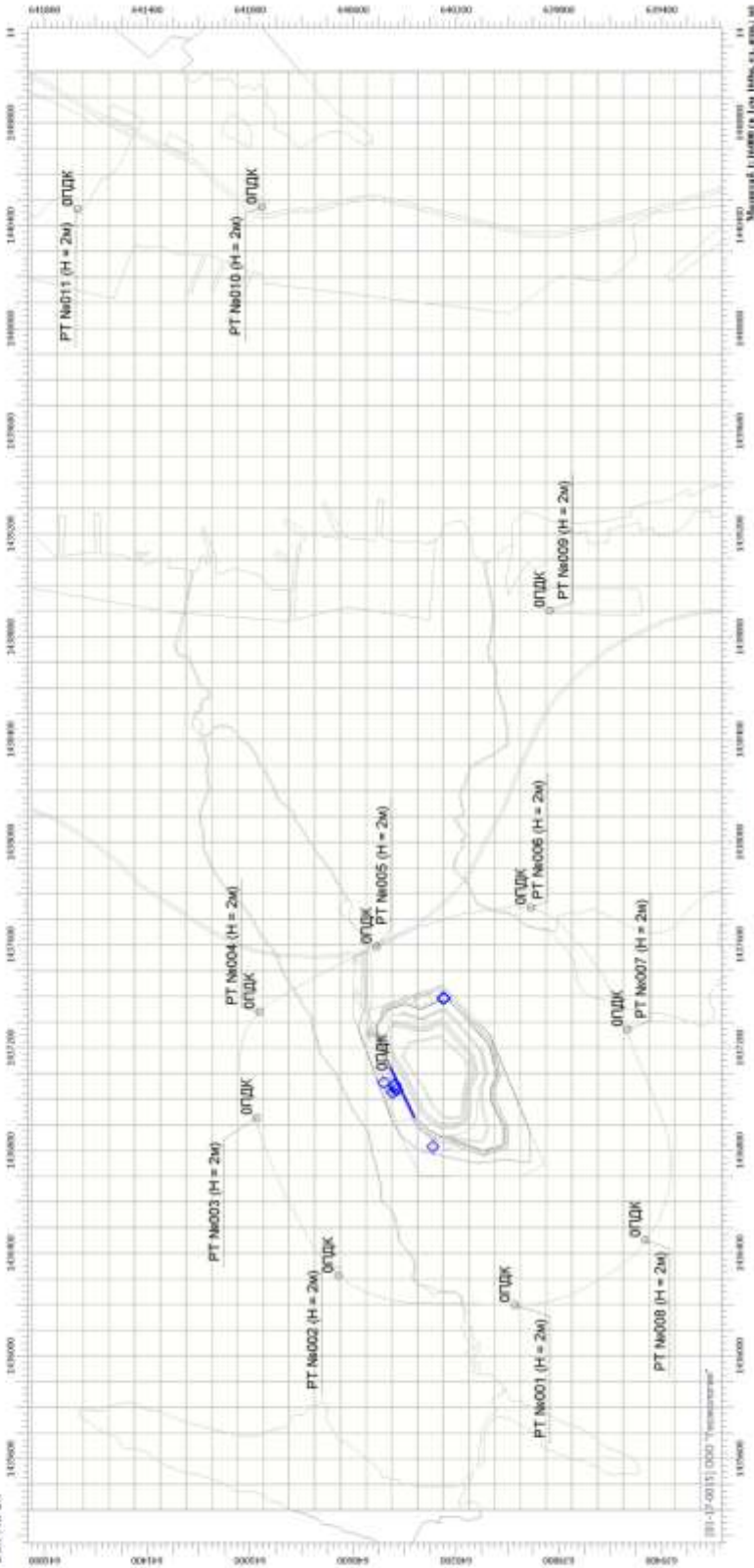
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

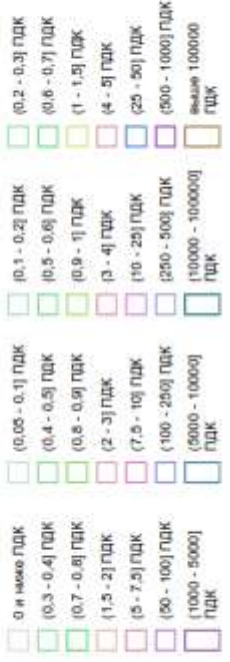
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка Ю (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С₈-С₁₀)
 Параметр: Концентрация предельных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



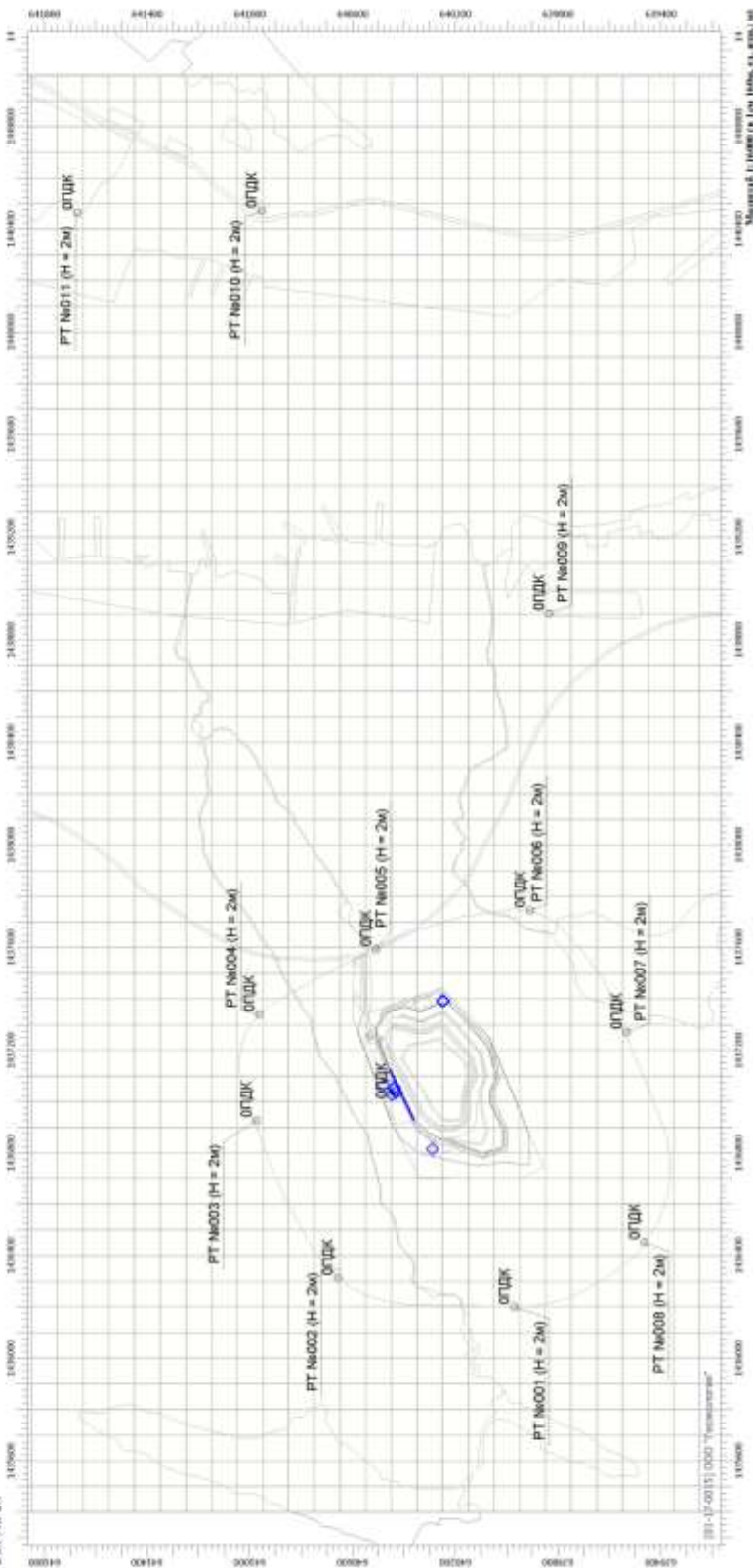
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

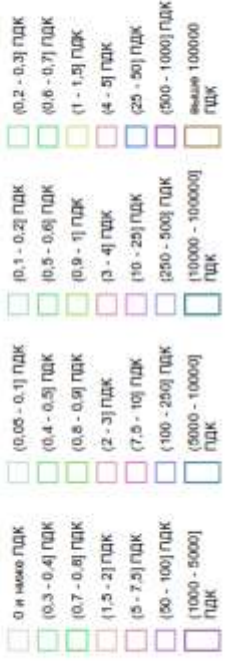
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0621 (Муниципал. (Глухов))
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в воздухе ВЛК)
 Высота 2м



Цветовая схема



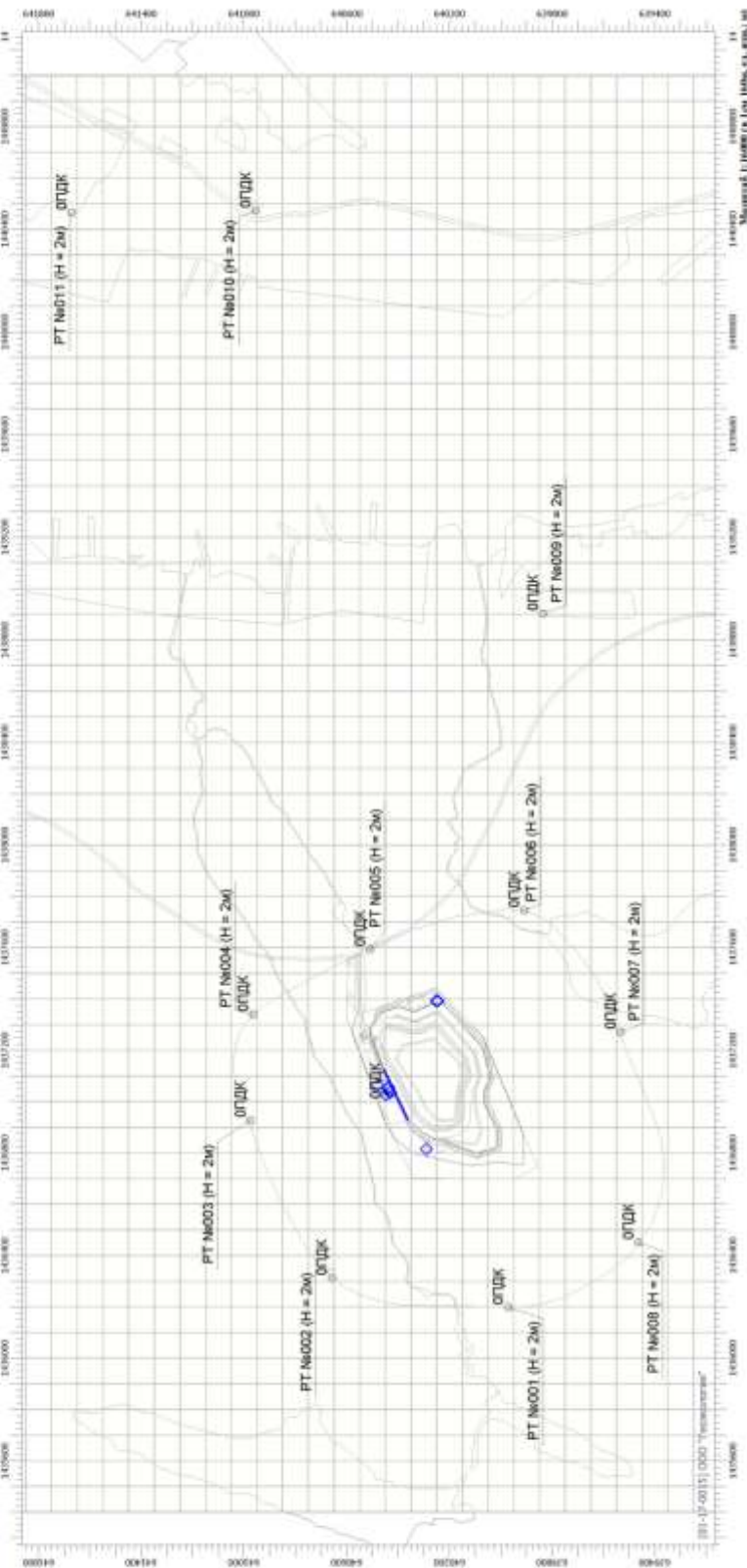
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

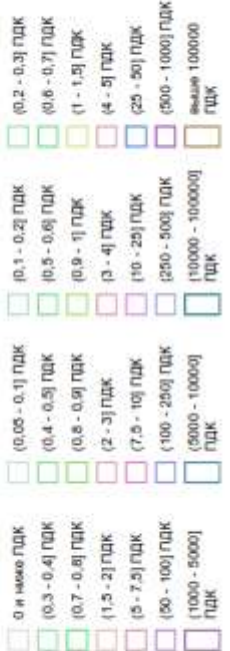
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТЮ (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0616 (Дингидробензол (Ксенол))
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



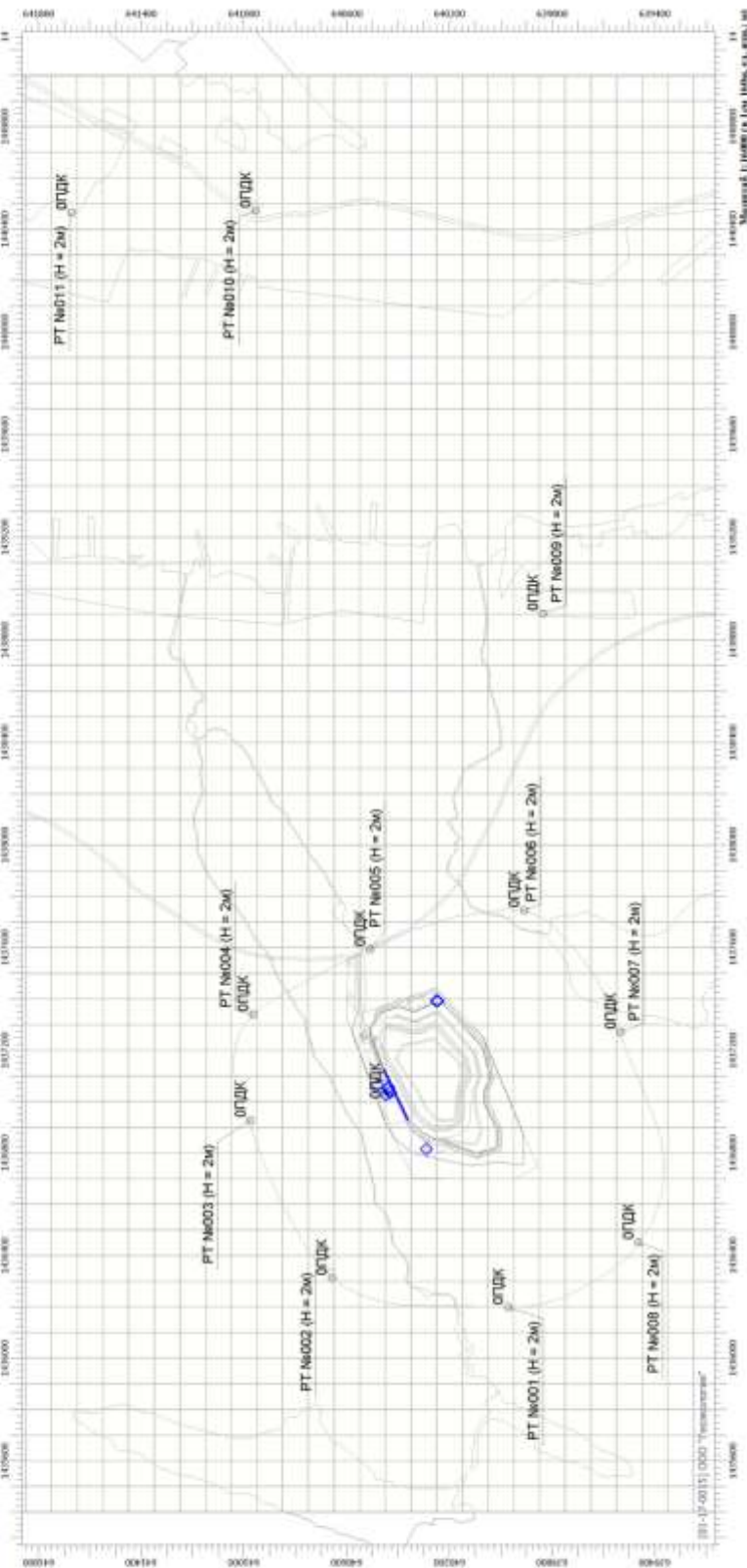
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

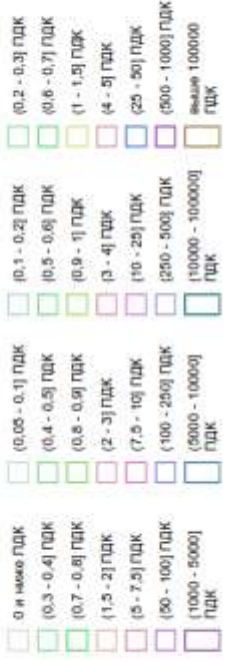
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 002 (Безопас)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



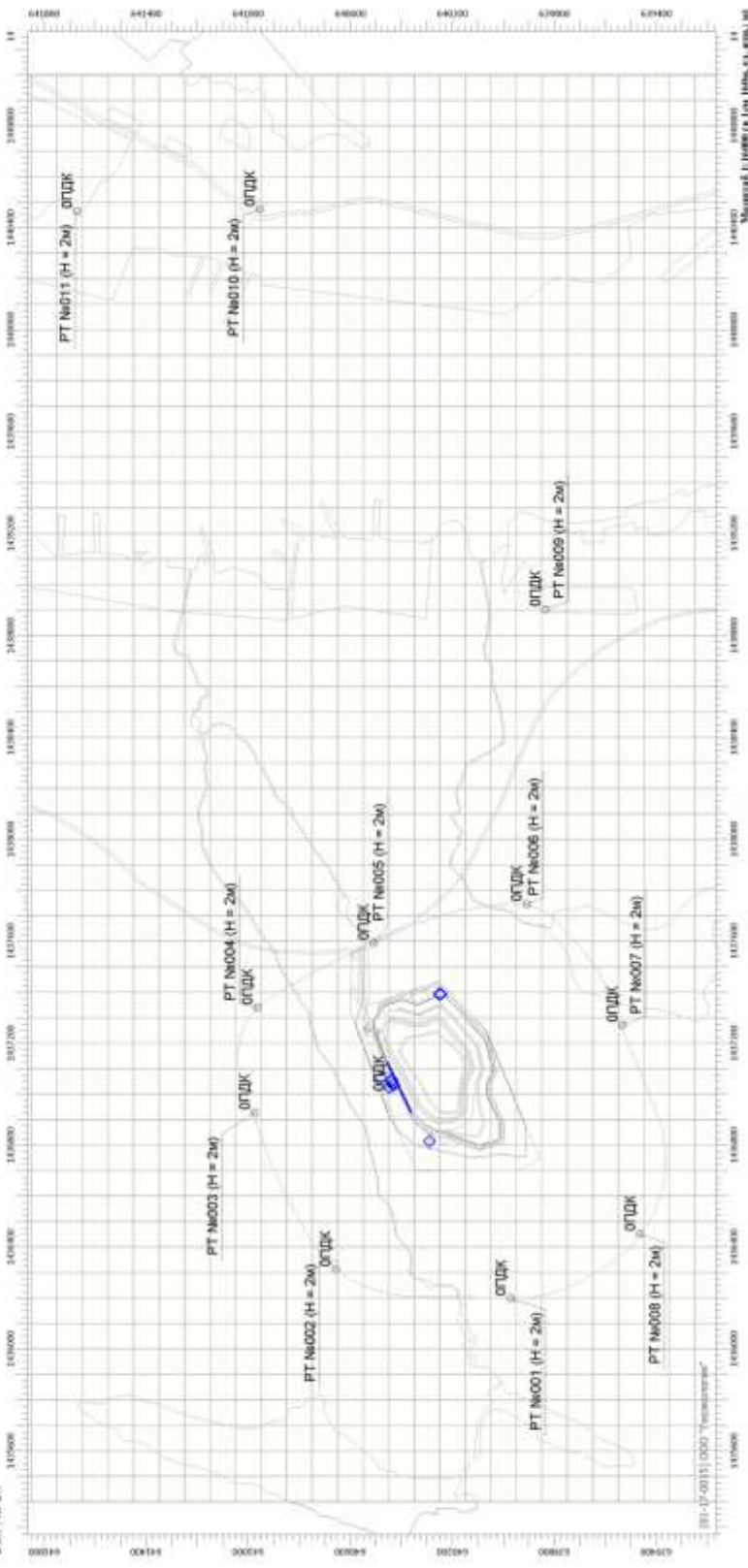
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0627 (Эмблэм-мз)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



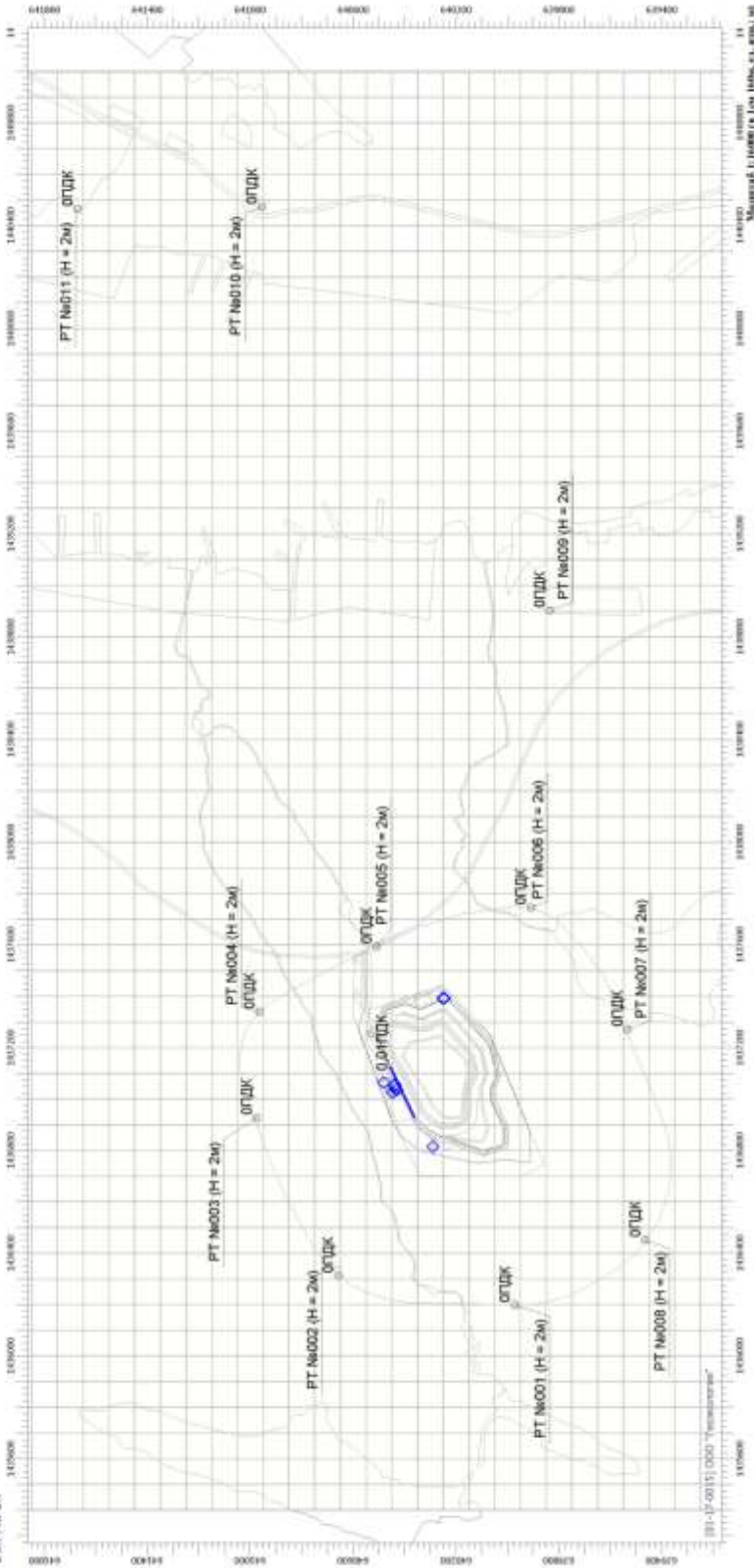
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

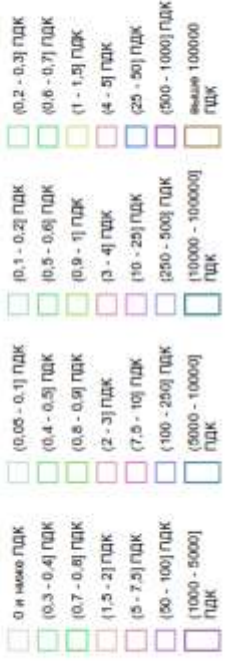
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидролизбензол (Фенол))
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



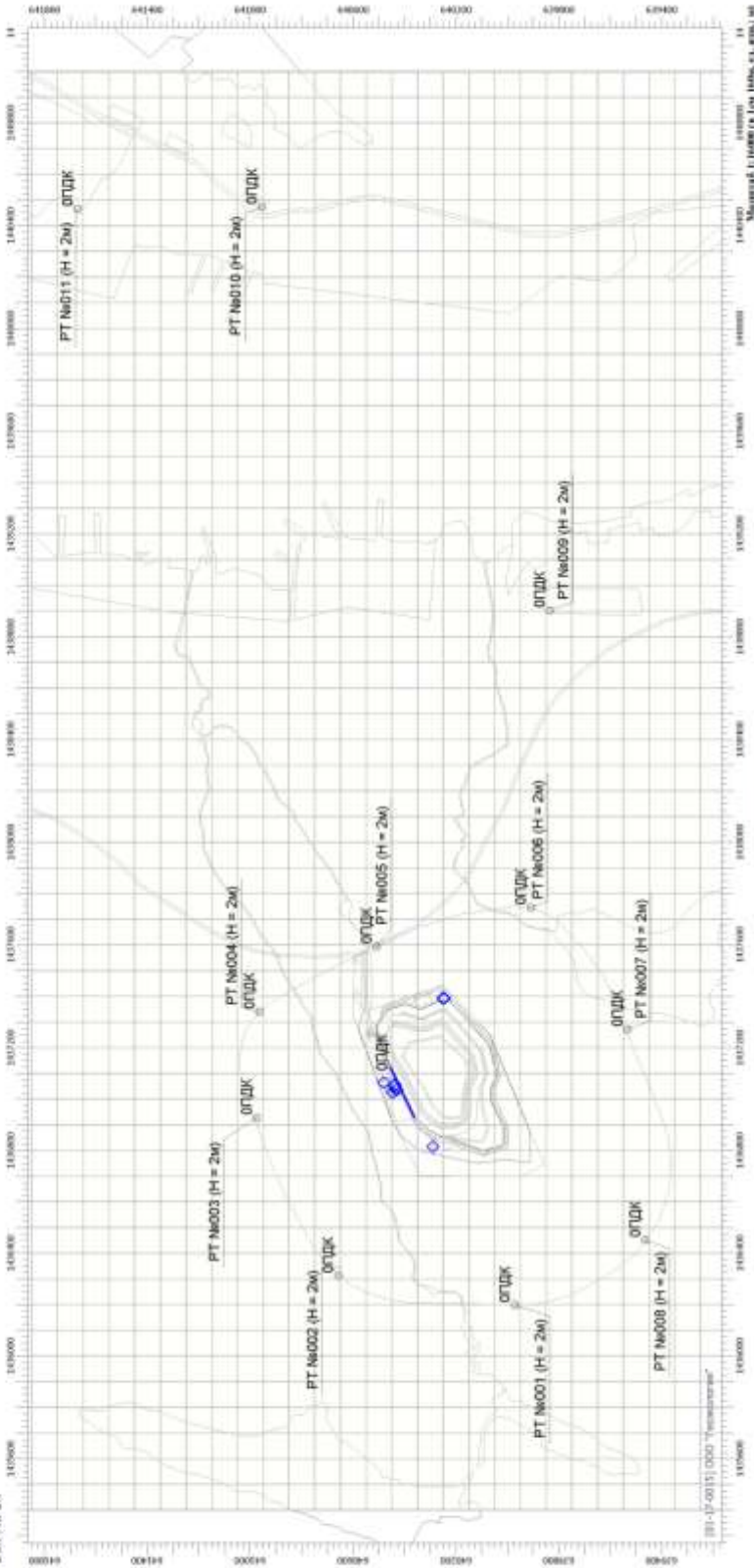
ГТП-03/2019-ОВОС.2

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

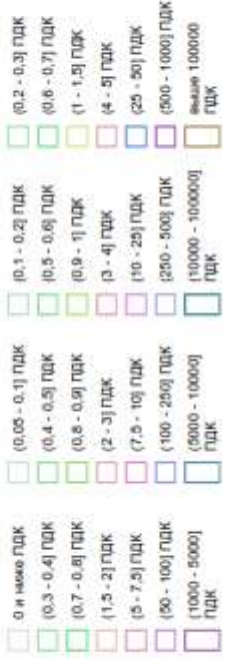
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



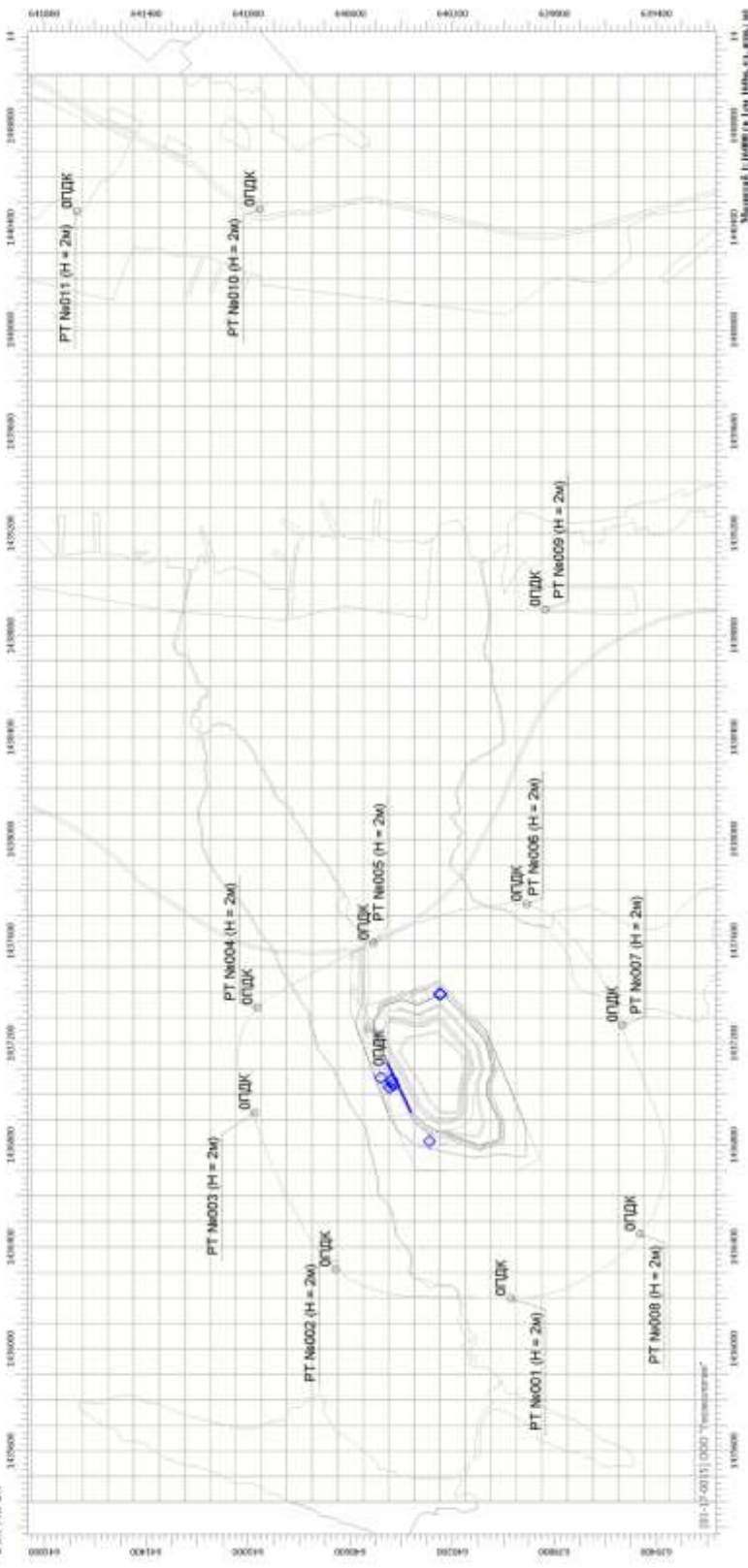
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

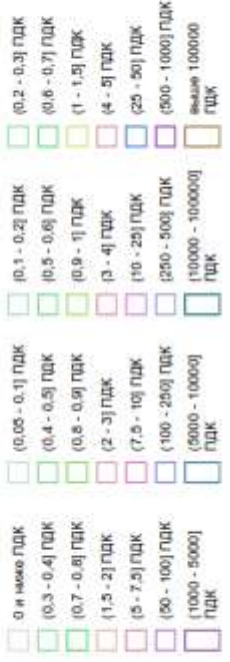
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (аэрозоль, жидкостристая))
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



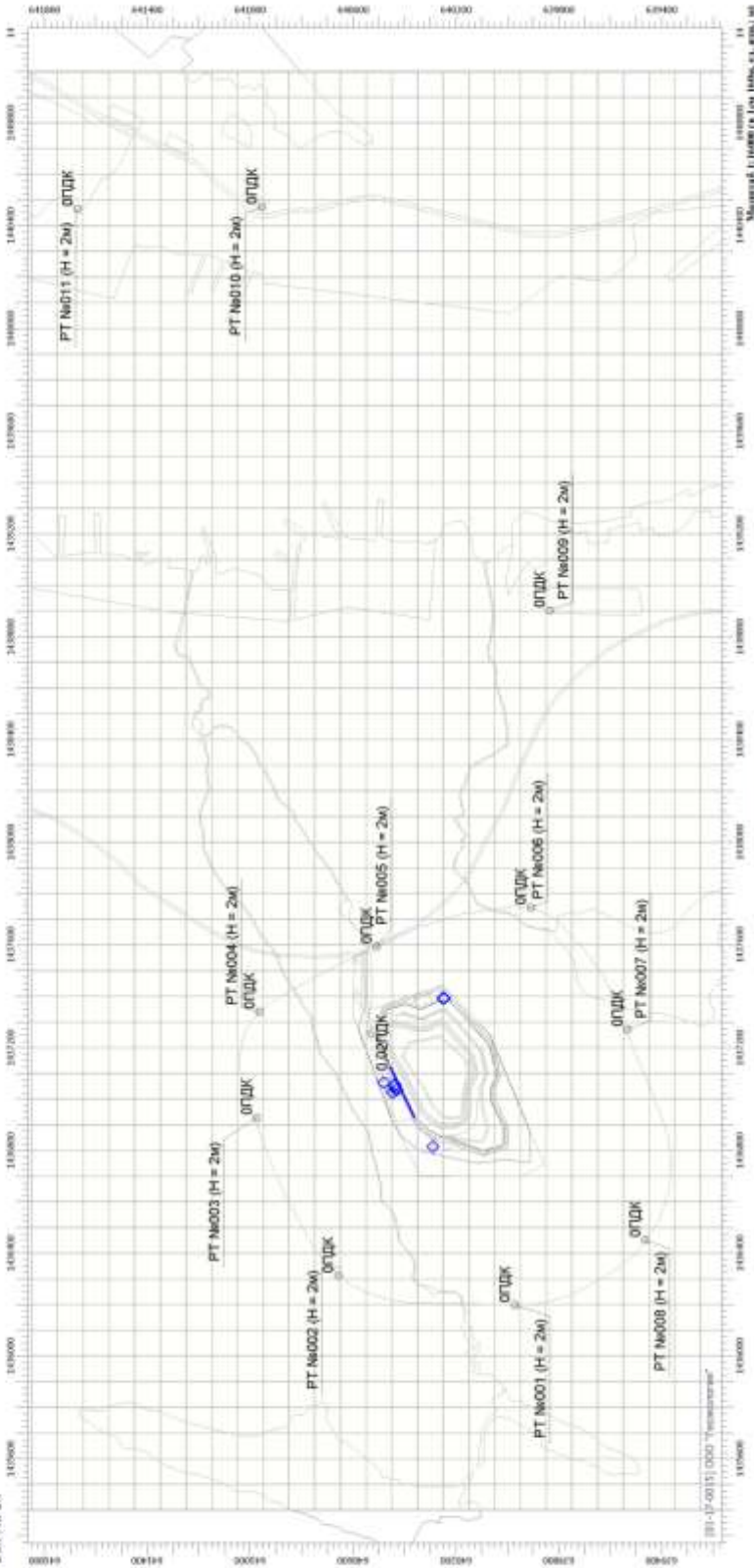
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 2732 (Керенск)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

- | | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 0 и менее ПДК | (0,05 - 0,1) ПДК | (0,1 - 0,2) ПДК | (0,2 - 0,3) ПДК |
| (0,3 - 0,4) ПДК | (0,4 - 0,5) ПДК | (0,5 - 0,6) ПДК | (0,6 - 0,7) ПДК |
| (0,7 - 0,8) ПДК | (0,8 - 0,9) ПДК | (0,9 - 1) ПДК | (1 - 1,5) ПДК |
| (1,5 - 2) ПДК | (2 - 3) ПДК | (3 - 4) ПДК | (4 - 5) ПДК |
| (5 - 7,5) ПДК | (7,5 - 10) ПДК | (10 - 25) ПДК | (25 - 50) ПДК |
| (50 - 100) ПДК | (100 - 250) ПДК | (250 - 500) ПДК | (500 - 1000) ПДК |
| (1000 - 5000) ПДК | (5000 - 10000) ПДК | (10000 - 100000) ПДК | Выше 100000 ПДК |

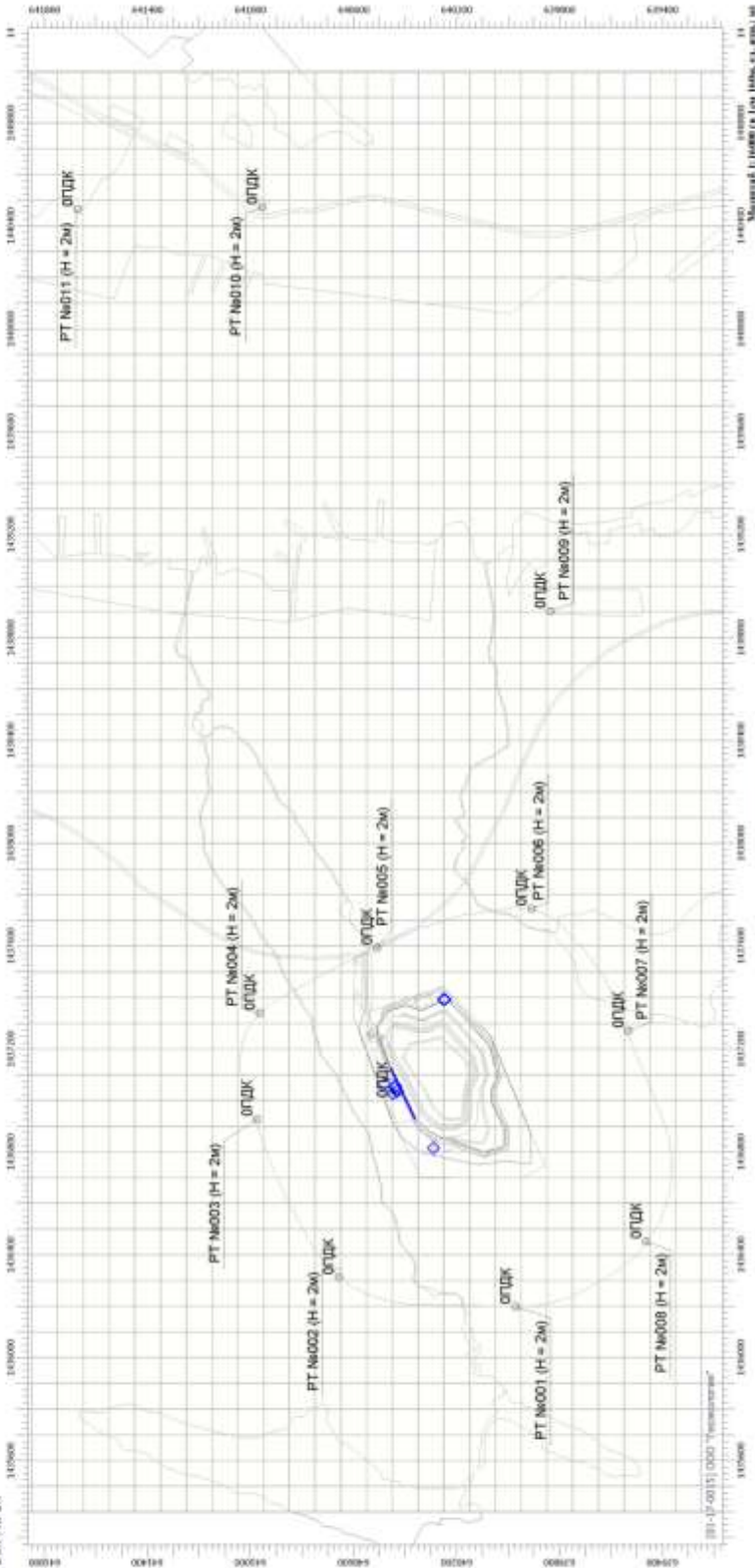
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

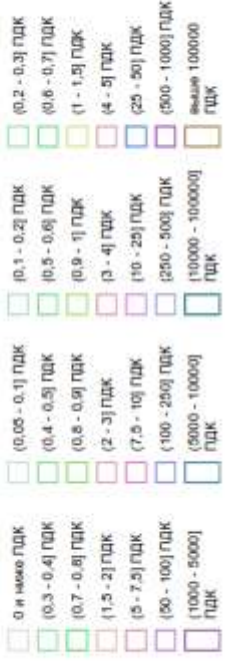
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка Ю (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 362Н (Дioxины)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



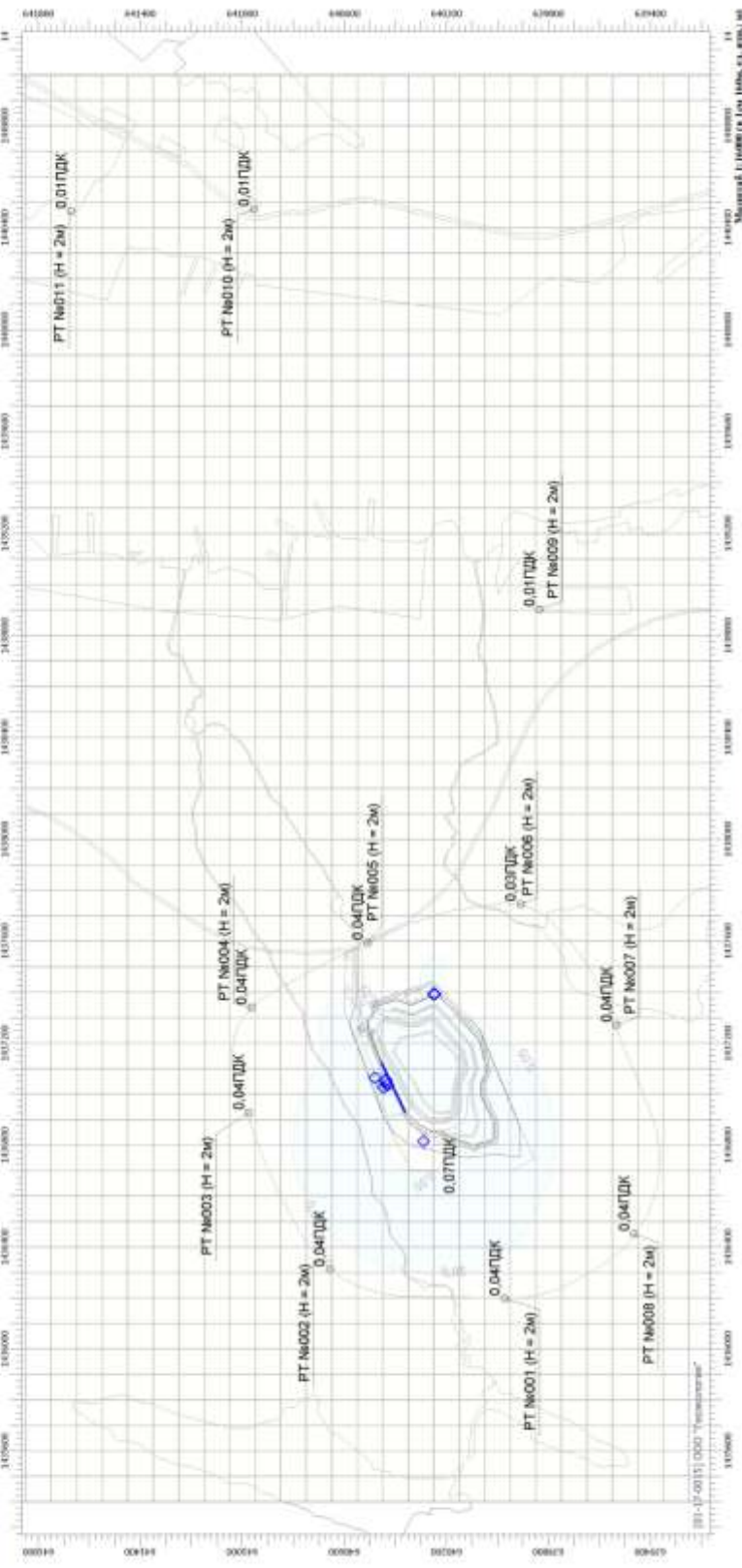
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

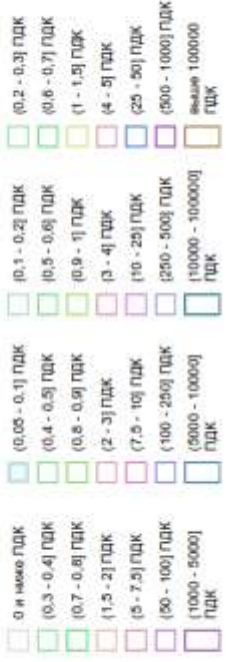
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0603 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



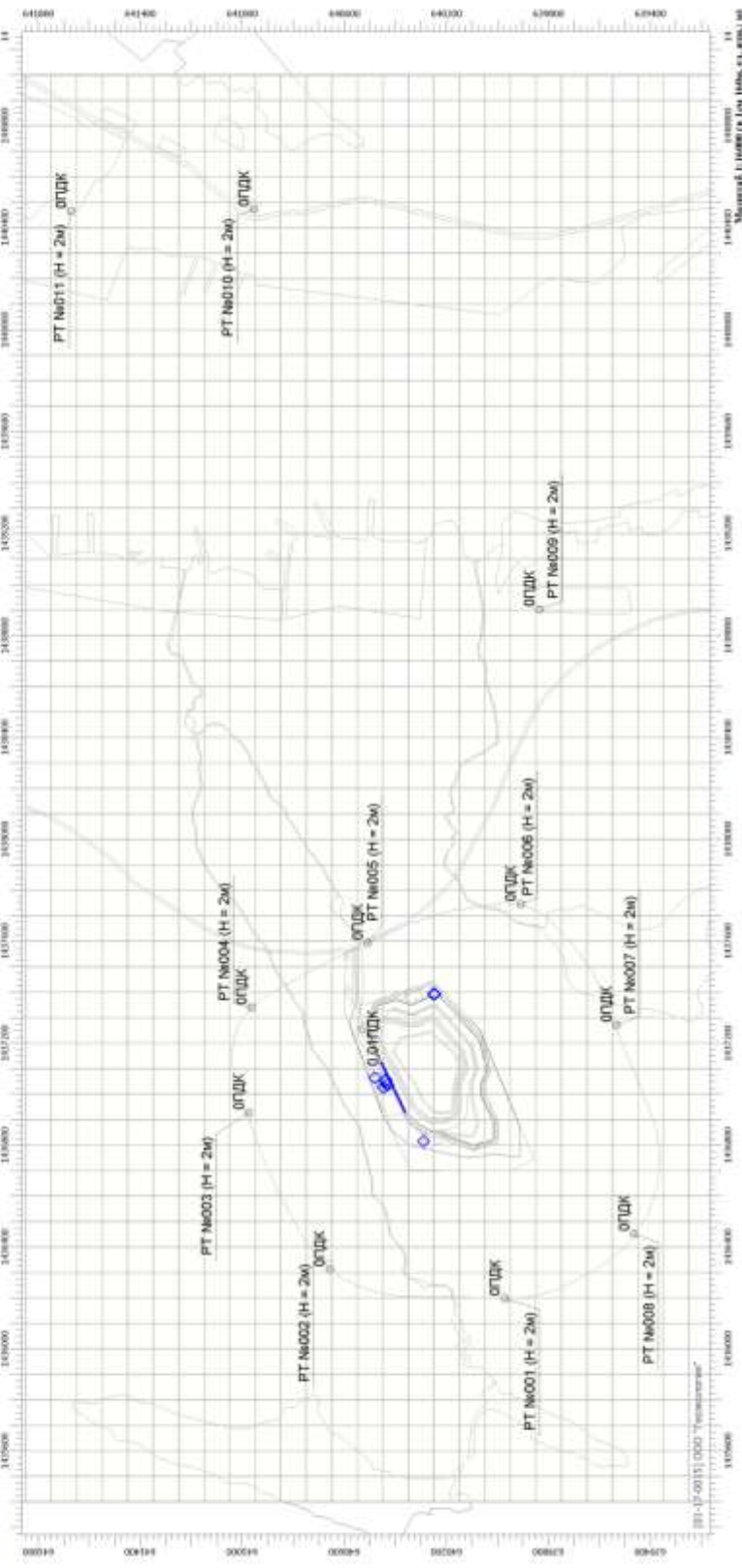
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

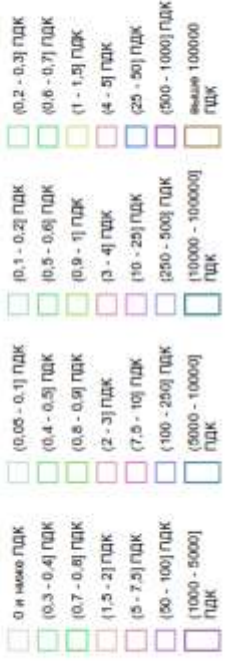
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (850) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0065 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



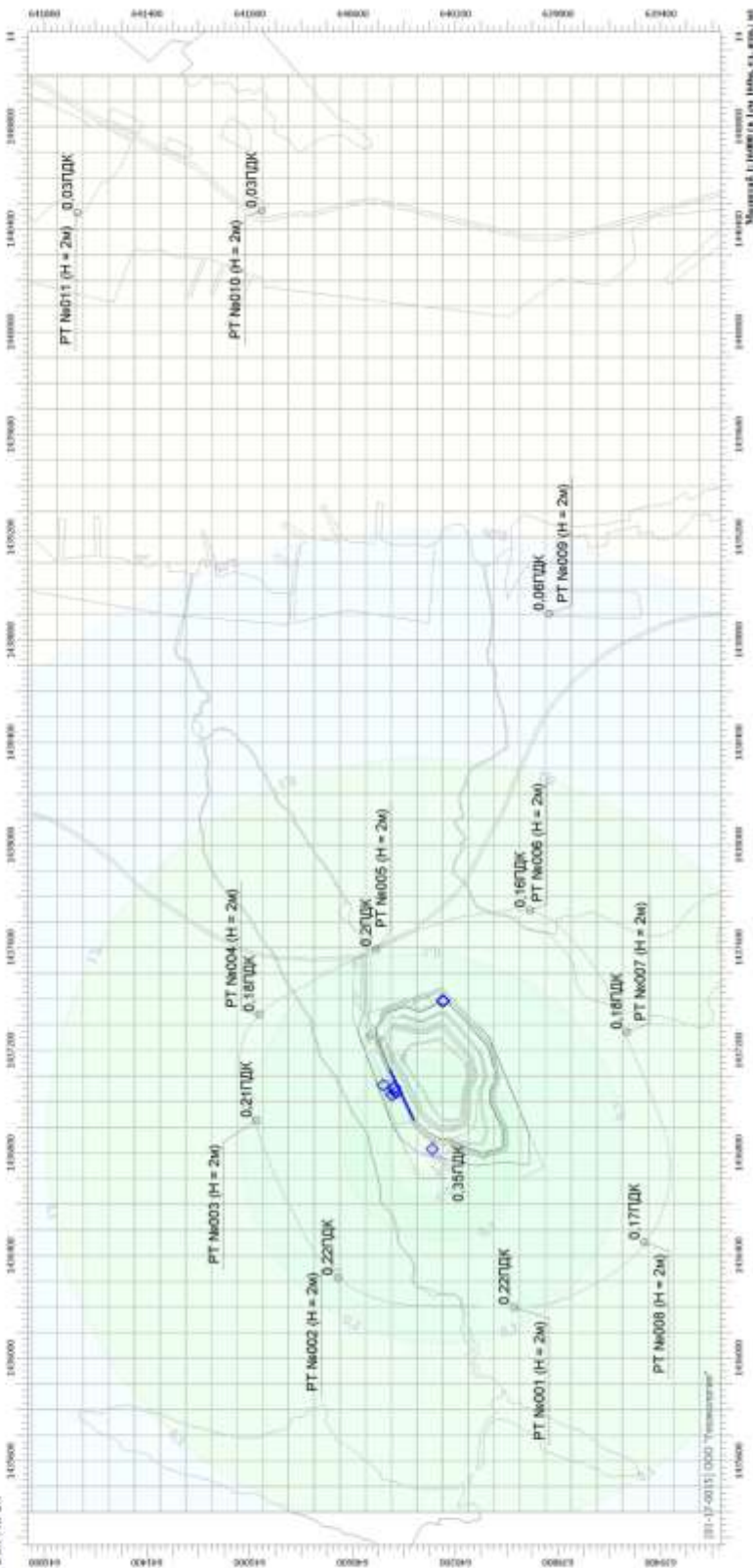
ГТП-03/2019-ОВОС.2

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0110 (Азота диоксида, серы диоксида, углекислого оксида, фенола)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



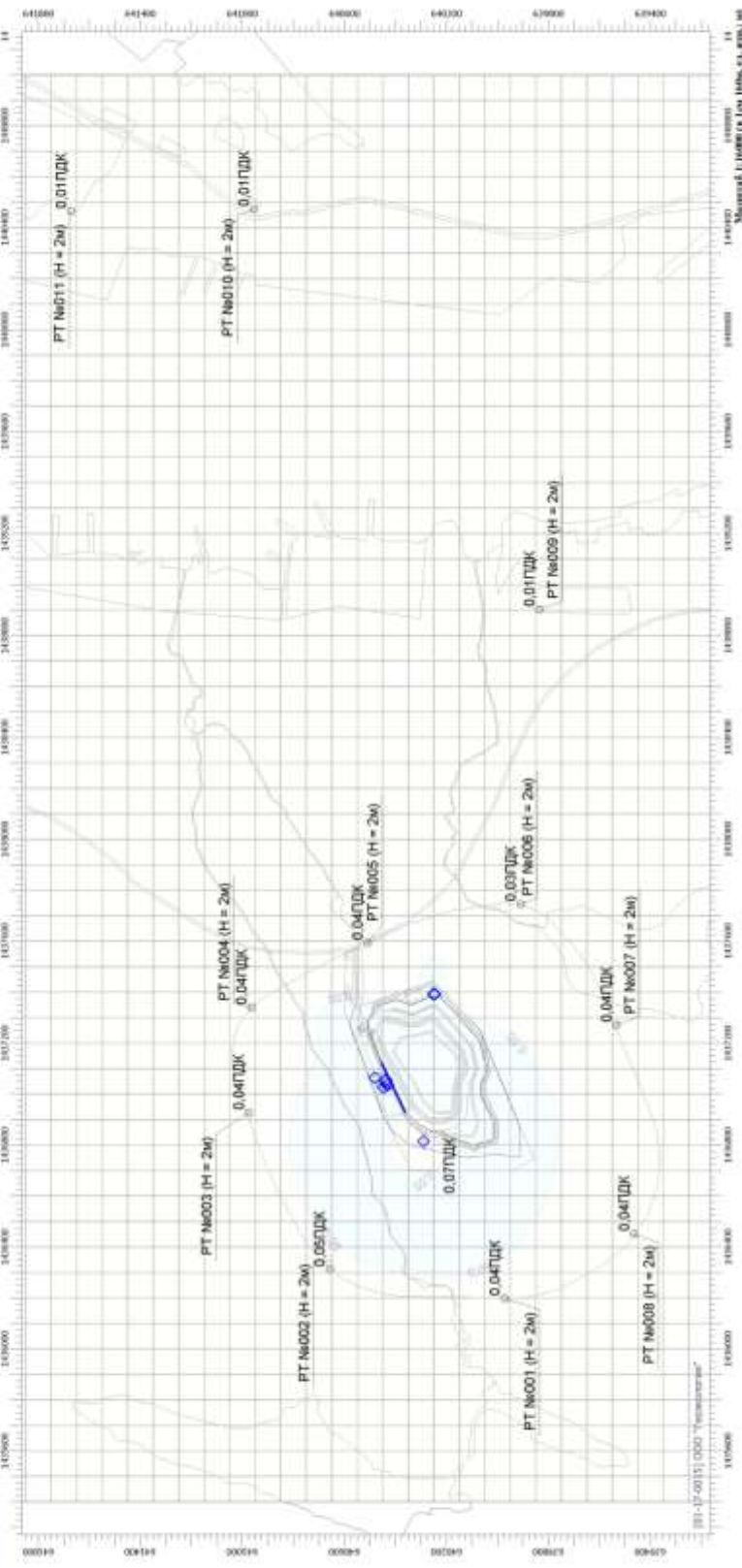
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

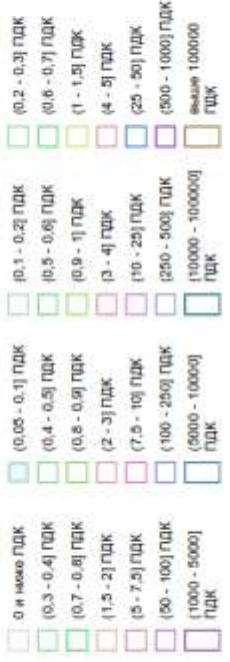
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4. ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 003 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация предельно допустимая (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



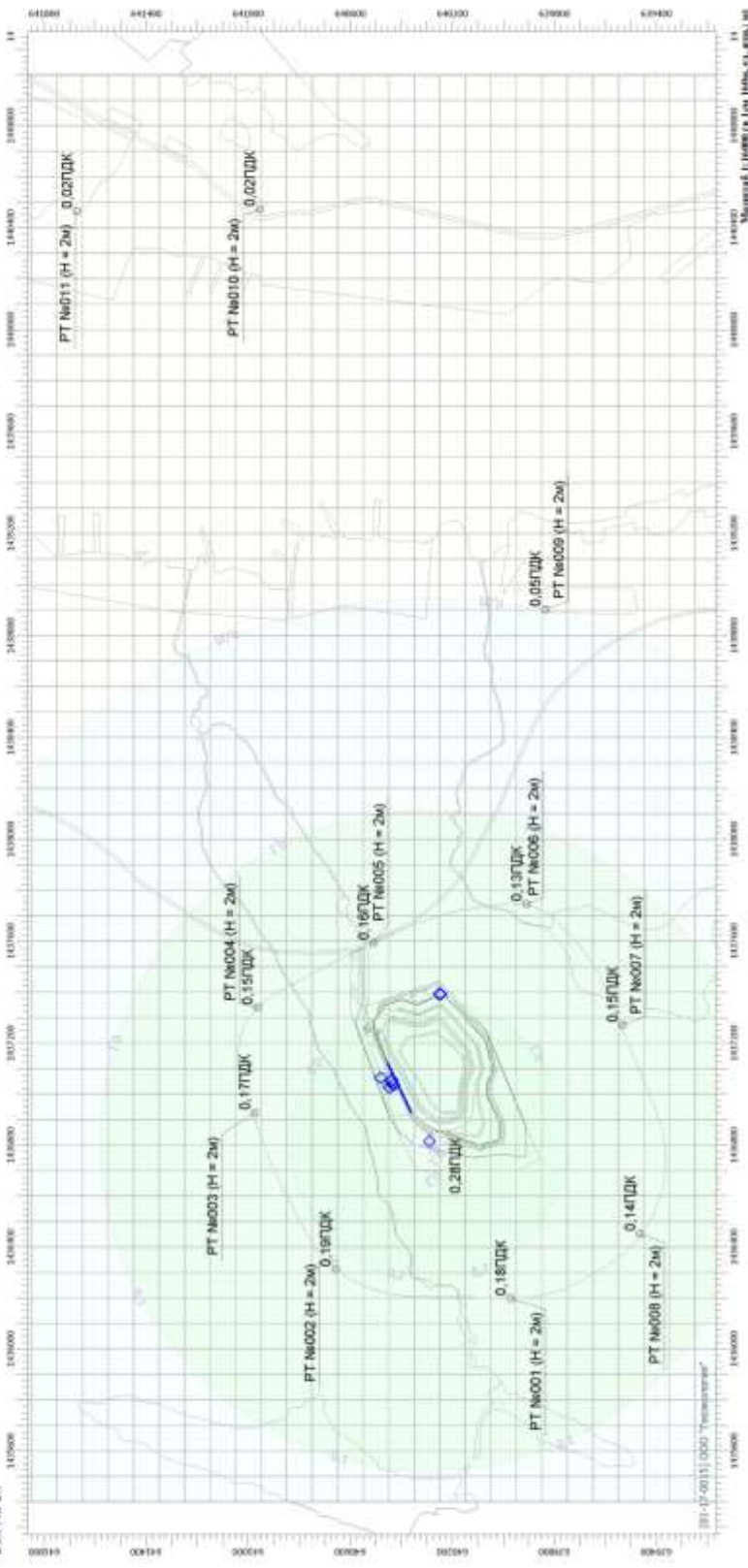
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0638 (Сыры, животн и рыбо)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в воздухе ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



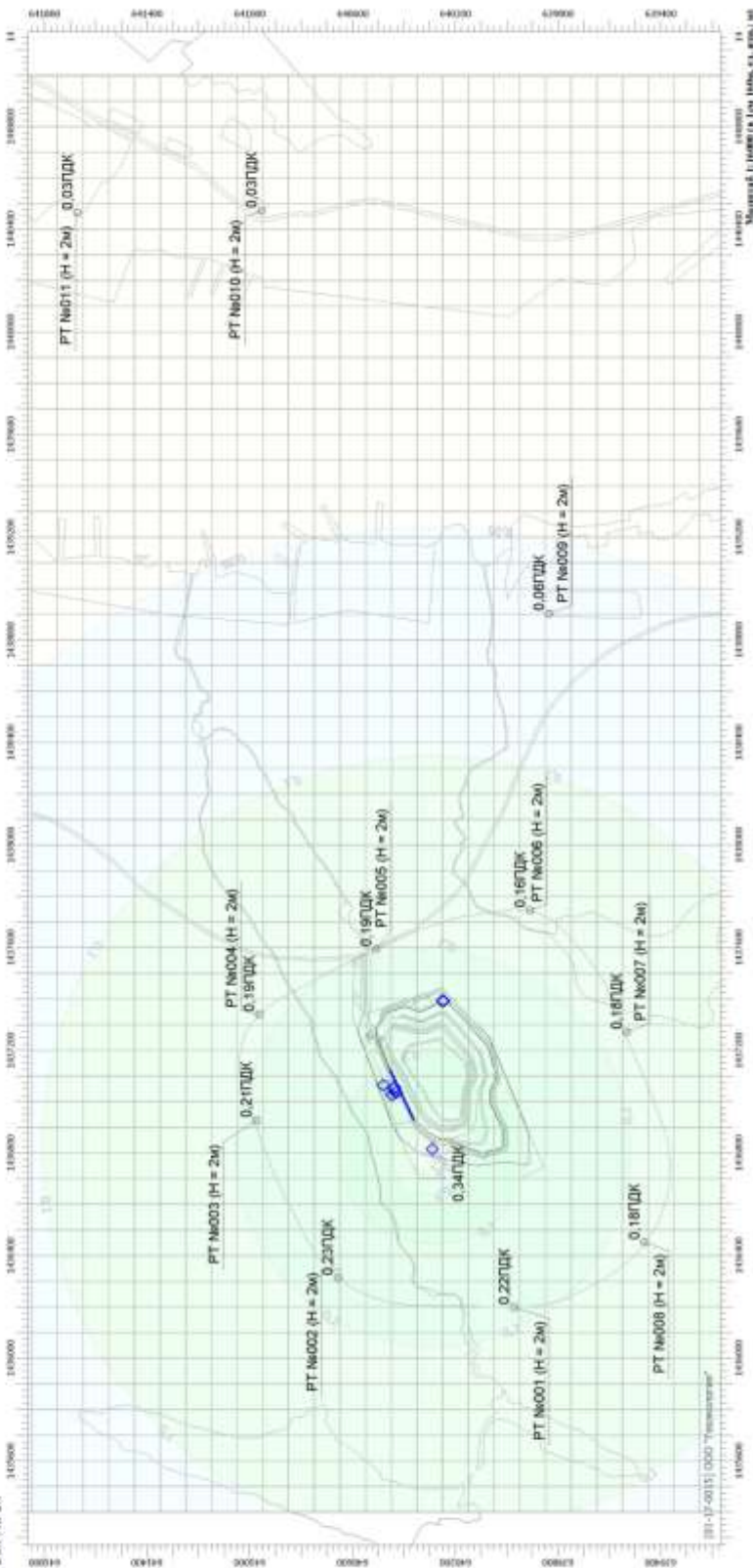
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ТО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрация по веществам
 Код расчета: 043 (Сыры диоксид в сероводороде)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

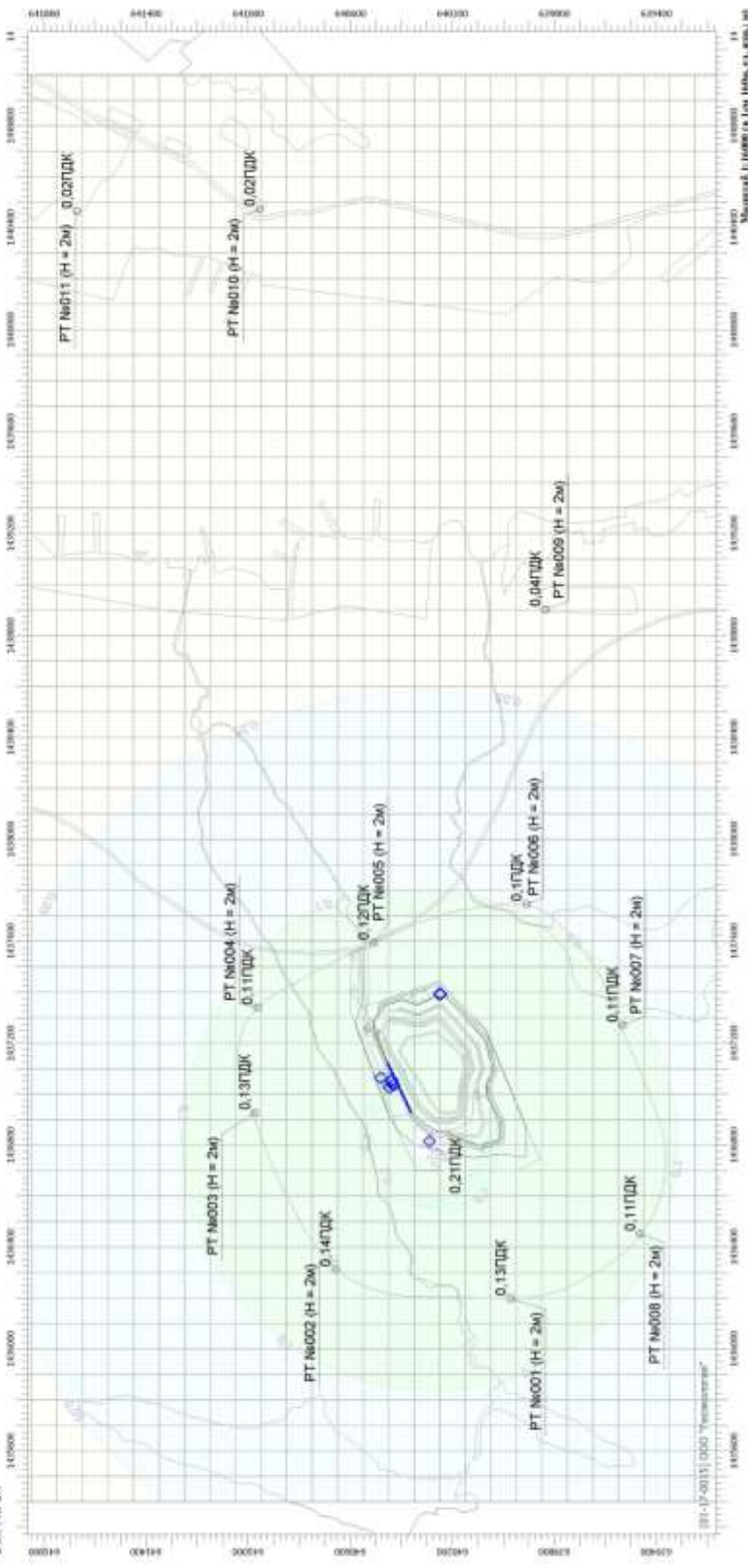
ГТП-03/2019-ОВОС.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Городская свалка ГО (853) - 4, ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0204 (Атмос. воздух, сумм. диоксида)
 Параметр: Концентрация вредных веществ (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема



ГТП-03/2019-ОВОС.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Н. РАСЧЕТ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ
Период рекультивации

Расчет шума от транспортных потоков
версия 1.1.0.58 (от 03.12.2007)
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Серийный номер 01-01-3662, ООО "Геоэкология"

1. 1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1			Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока								
		X, м	Y, м	Z, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Поезда местного назначения	Поезда грузовые		
1	Источник: Шум №1 - работа автотранспорта	143678600	64008600	143738100	100000	000	0.00	9 шт/ч	10 км/ч						

2. Результаты расчета

N	Источник	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА	
		Дистанция расчета R, м		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	Источник: Шум №1 - работа техники и транспорта	эквивалентные: 7.50		45.31	51.81	47.31	44.31	41.31	41.31	38.31	32.31	19.81	45.63
		максимальные:		49.74	56.24	51.74	48.74	45.74	45.74	42.74	36.74	24.24	50.06

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Пострекультивационный период

**Расчет шума от транспортных потоков
версия 1.1.0.58 (от 03.12.2007)
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Серийный номер 01-01-3662, ООО "Геоэкология"**

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1			Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока										
		X, м	Y, м	Z, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Поезда электропоезда местного назначения	Поезда грузовые				
1	Источник Шум № 1 - работа автоавтотранспорта	1437570.00	640553.00	1437301.00	10.00	0.00	2 шт/ч	2 шт/ч									
							10 км/ч	10 км/ч									

2. Результаты расчета

N	Источник	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА	
		Дистанция расчета R, м		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	Источник Шум № 1 - работа автоавтотранспорта	эпихалатные: 7.50		39.16	45.66	41.16	38.16	35.16	35.16	32.16	26.16	13.66	39.48
		максимальные:		50.13	56.63	52.13	49.13	46.13	46.13	43.13	37.13	24.63	50.45

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №1	1436198.0 0	639972.00	1.50
2	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №2	1436313.0 0	640658.00	1.50
3	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №3	1436927.0 0	640975.00	1.50
4	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №4	1437742.0 0	641049.00	1.50
5	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №5	1438075.0 0	640568.00	1.50
6	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №6	1437931.0 0	640156.00	1.50
7	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №7	1437272.0 0	639534.00	1.50
8	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №8	1436452.0 0	639465.00	1.50
9	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №9	1438902.0 0	639836.00	1.50
10	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №10	1440473.0 0	640955.00	1.50
11	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №11	1440465.0 0	641672.00	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	1435370. 00	640270.0 0	1441160. 00	640270.0 0	3100.00	579.00	310.00	1.50	121

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _п							
	X (м)	Y (м)																			
1	1436198.00	639972.00	1.50	L	32.82	L	37.07	L	36.55	L	31.19	L	26.06	L	19.79	L	6.67	L	0.00	L	32.77
2	1436313.00	640658.00	1.50	L	33.05	L	37.24	L	36.84	L	31.55	L	26.41	L	20.23	L	5.34	L	0.00	L	33.11
3	1436927.00	640975.00	1.50	L	34.28	L	38.46	L	38.15	L	33.13	L	28.30	L	22.78	L	11.44	L	0.00	L	34.78
4	1437742.00	641049.00	1.50	L	31.61	L	35.85	L	35.24	L	29.55	L	23.98	L	16.59	L	0.00	L	0.00	L	31.02
5	1438075.00	640568.00	1.50	L	31.67	L	35.91	L	35.31	L	29.65	L	24.12	L	16.87	L	0.00	L	0.00	L	31.13
6	1437931.00	640156.00	1.50	L	33.51	L	37.72	L	37.30	L	32.11	L	27.14	L	21.27	L	8.11	L	0.00	L	33.72
7	1437272.00	639534.00	1.50	L	34.47	L	38.63	L	38.37	L	33.40	L	28.61	L	23.23	L	11.85	L	0.00	L	35.06
8	1436452.00	639465.00	1.50	L	32.02	L	36.25	L	35.70	L	30.15	L	24.75	L	17.85	L	3.33	L	0.00	L	31.66

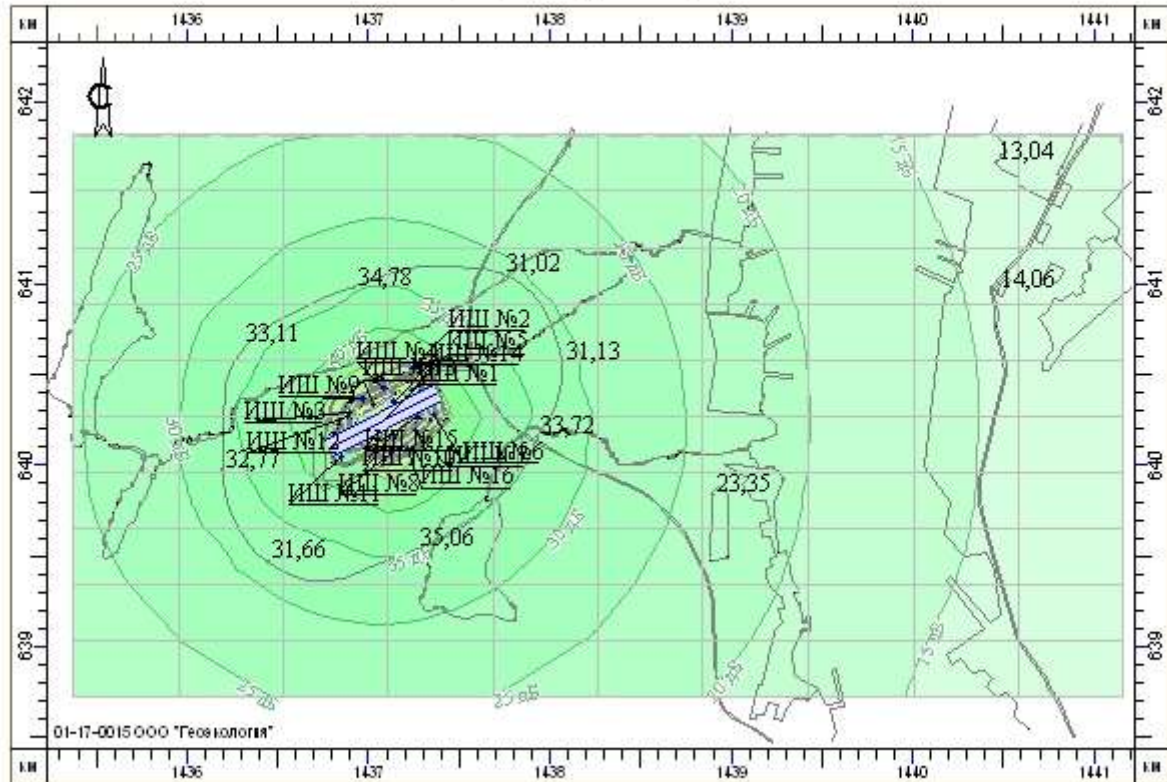
Точки типа: "точка на границе жилой зоны"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _п							
	X (м)	Y (м)																			
9	1438902.00	639836.00	1.50	L	26.40	L	30.52	L	29.48	L	21.90	L	12.69	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	23.35
10	1440473.00	640955.00	1.50	L	20.96	L	24.94	L	22.92	L	9.59	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	14.06
11	1440465.00	641672.00	1.50	L	20.45	L	24.41	L	22.27	L	7.18	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	13.04

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Формат А4

УЗ: Ла; Площадь: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



1 : 40000

Условные обозначения

- ◆ Точечный ИШ
- Линейный ИШ
- Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

□ 0 дБ - 5 дБ	□ 20 дБ - 25 дБ	□ 40 дБ - 45 дБ
□ 5 дБ - 10 дБ	□ 25 дБ - 30 дБ	□ 45 дБ - 50 дБ
□ 10 дБ - 15 дБ	□ 30 дБ - 35 дБ	□ 50 дБ - 135 дБ
□ 15 дБ - 20 дБ	□ 35 дБ - 40 дБ	□ более 135 дБ

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

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ПРИЛОЖЕНИЕ П. РАСЧЕТ ШУМА В ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Серийный номер 01-17-0015, ООО "Геоэкология"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)**

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

- 1 - Точечный
2 - Линейный
3 - Объемный

N	Источник	Тип	Координаты точки 1		Ширина (м)	Высота полюса размер (м)	Стороны	Уровни звукового давления (мощности), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								L _a		
			X (м)	Y (м)				X (м)	Y (м)	31,5	63	125	250	500	1000		2000	4000
1	Источник Шума №17 - работа автотранспорта	2	1437570. 00	640553. 00	10.00	2.00		7,5	39,16	45,66	41,16	38,16	35,16	35,16	32,16	26,16	13,66	39,48
2	Источник Шума №18-ПП	1	1437243. 00	640540. 00		2.00		*	60	60	59	63	64	47	36	32	24	62
3	Источник Шума №19 - установка утилизации биогازа	1	1436817. 00	640288. 00		2.00		15	78,9	78,9	78	71,5	66	61,7	57,4	52,6	48,3	69
4	Источник Шума №20-ЛОС фильтрага	1	1437049. 00	640472. 00		2.00		10	69	69	66,1	57,3	51,1	45,7	41,5	37	32,5	55

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №1	1436198.0 0	639972.00	1.50
2	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №2	1436313.0 0	640658.00	1.50
3	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №3	1436927.0 0	640975.00	1.50
4	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №4	1437742.0 0	641049.00	1.50
5	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №5	1438075.0 0	640568.00	1.50
6	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №6	1437931.0 0	640156.00	1.50
7	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №7	1437272.0 0	639534.00	1.50
8	точка на границе СЗЗ	Расч. точка на границе СЗЗ №8	1436452.0 0	639465.00	1.50
9	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №9	1438902.0 0	639836.00	1.50
10	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №10	1440473.0 0	640955.00	1.50
11	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №11	1440465.0 0	641672.00	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	1435370.00	640270.00	1441160.00	640270.00	3100.00	579.00	310.00	1.50	121

2.3. Частоты для расчета

N	Частота, Гц
1	31.5
2	63
3	125
4	250
5	500
6	1000
7	2000
8	4000
9	8000
10	La

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. Результаты расчета
 Расчет шума проведен согласно СНиП 2.3.03-2003.
3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

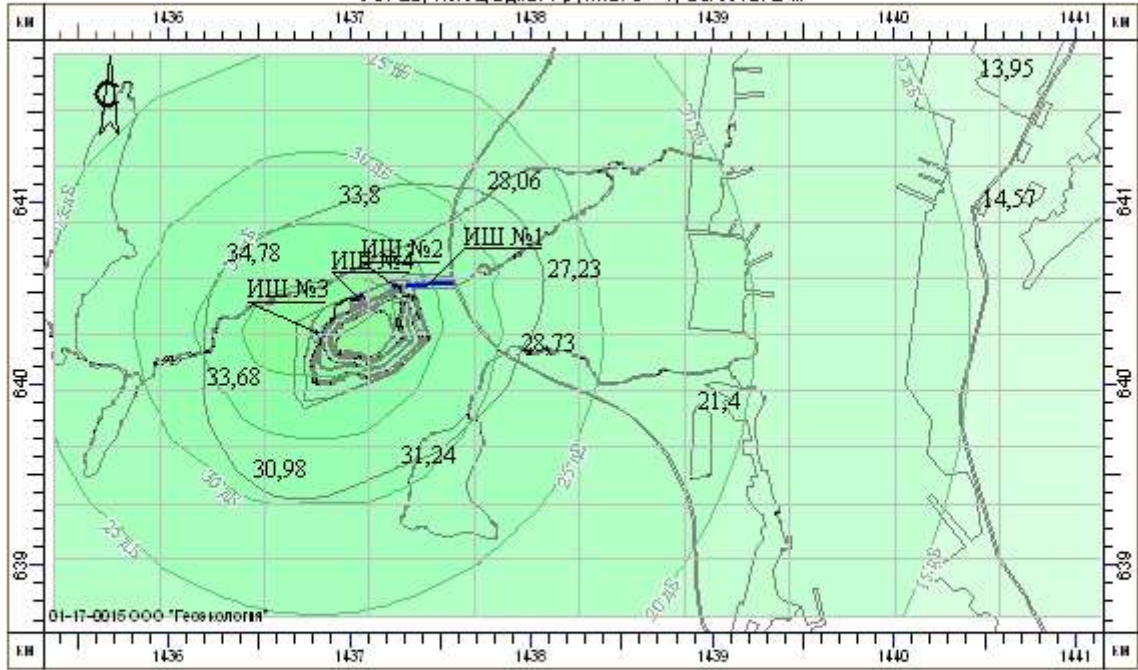
N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La			
	X (м)	Y (м)		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
1	1436198.00	639972.00	1.50	L	45.67	L	45.61	L	44.25	L	37.17	L	30.62	L	24.21	L	15.74	L	2.60	L	0.00	L	0.00	L	33.68
2	1436313.00	640658.00	1.50	L	46.63	L	46.57	L	45.25	L	38.21	L	31.76	L	25.58	L	17.50	L	5.20	L	0.00	L	0.00	L	34.78
3	1436927.00	640975.00	1.50	L	45.91	L	45.85	L	44.41	L	37.27	L	30.71	L	24.31	L	15.87	L	2.57	L	0.00	L	0.00	L	33.80
4	1437742.00	641049.00	1.50	L	41.18	L	41.09	L	39.35	L	31.83	L	24.53	L	16.59	L	4.98	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	28.06
5	1438075.00	640568.00	1.50	L	40.51	L	40.41	L	38.63	L	31.04	L	23.59	L	15.29	L	3.25	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	27.23
6	1437931.00	640156.00	1.50	L	41.69	L	41.60	L	39.93	L	32.47	L	25.27	L	17.58	L	6.46	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	28.73
7	1437272.00	639534.00	1.50	L	43.68	L	43.60	L	42.11	L	34.86	L	28.03	L	21.08	L	11.46	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	31.24
8	1436452.00	639465.00	1.50	L	43.44	L	43.36	L	41.87	L	34.62	L	27.76	L	20.73	L	11.03	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	30.98

Точки типа: "точка на границе жилой зоны"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La			
	X (м)	Y (м)		L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
9	1438902.00	639836.00	1.50	L	36.05	L	35.87	L	33.60	L	25.33	L	16.54	L	5.84	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	21.40
10	1440473.00	640955.00	1.50	L	31.20	L	30.87	L	27.67	L	18.14	L	6.97	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	14.57
11	1440465.00	641672.00	1.50	L	30.78	L	30.43	L	27.11	L	17.44	L	5.99	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	0.00	L	13.95

ГТП-03/2019-ОВОС.2

УЗ: Ла; Площадка: Группа: 0 - 1; Высота: 2 м



Условные обозначения

- ◆ Точечный ИШ
- Линейный ИШ
- Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

5 дБ - 10 дБ	20 дБ - 25 дБ	35 дБ - 135 дБ
10 дБ - 15 дБ	25 дБ - 30 дБ	более 135 дБ
15 дБ - 20 дБ	30 дБ - 35 дБ	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ПРИЛОЖЕНИЕ Р. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НДС

**Норматив(ы) допустимого сброса
Выпуск в руч. Третий
ВХУ _____**

Рег N _____

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска (КРГХ администрации г. Мурманска).

Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Место нахождения: г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20, 183038.

ИНН 5190137761.

ОГРН 1055100224519.

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: Мастюгин Константин Александрович, тел. (8152) 45-13-83, (8152) 45-76-24, председатель комитета по развитию городского хозяйства города Мурманска.

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): географические координаты места сброса сточных вод в водный объект руч. Третий, 68° 56' 41,08"с.ш. 32° 57' 10,01"в.д., 2,3 км от устья руч. Третий.

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: береговой, сосредоточенный.

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые и дренажные воды (фильтрат)

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС 153,0 м³/час, январь – 8 426,0 м³/мес, февраль – 6 621,0 м³/мес, март – 6 621,0 м³/мес, апрель – 8 459,0 м³/мес, май – 10 766,0, м³/мес, июнь – 15 124,0 м³/мес, июль – 17 943,0 м³/мес, август – 17 687,0 м³/мес, сентябрь – 12 124,0 м³/мес; октябрь – 14 867,0 м³/мес, ноябрь – 9 630,0 м³/мес, декабрь – 9 229,0 м³/мес, 140,497 тыс. м³/год.

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск сточных вод в руч. Третий

Сброс веществ, не указанных ниже - запрещен.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утверждённый норматив сброса веществ мг/дм ³	Утверждённый норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май			
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Взвешенные вещества	-/-	3	1530,0	0,08426	1530,0	0,06621	1530,0	0,06621	1530,0	0,08459	1530,0	0,10766		
2	БПКполн	-/-	3	459,0	0,02528	459,0	0,01986	459,0	0,01986	459,0	0,02538	459,0	0,03230		
3	Фосфаты (по фосфору)	4э/-	0,05	7,65	0,00042	7,65	0,00033	7,65	0,00033	7,65	0,00042	7,65	0,00054		
4	Сульфат-анион (сульфаты)	-/-	100	15300,0	0,84260	15300,0	0,66210	15300,0	0,66210	15300,0	0,84590	15300,0	1,07660		
5	Хлорид-анион (хлориды)	4э/4	300	45900,0	2,52780	45900,0	1,98630	45900,0	1,98630	45900,0	2,53770	45900,0	3,22980		
6	Аммоний-ион	4/4	0,5	76,50	0,00421	76,50	0,00331	76,50	0,00331	76,50	0,00423	76,50	0,00538		
7	Нитрит-анион	4э/2	0,08	12,24	0,00067	12,24	0,00053	12,24	0,00053	12,24	0,00068	12,24	0,00086		
8	Нитрат-анион	4э/3	40	6120,0	0,33704	6120,0	0,26484	6120,0	0,26484	6120,0	0,33836	6120,0	0,43064		
9	Нефтепродукты (нефть)	3/4	0,05	7,65	0,00042	7,65	0,00033	7,65	0,00033	7,65	0,00042	7,65	0,00054		
10	Фенол, гидроксибензол	3/4	0,001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001		
11	Мышьяк и его соединения	3/1	0,05	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001		
12	Хром трехвалентный	3/-	0,07	10,71	0,00059	10,71	0,00046	10,71	0,00046	10,71	0,00059	10,71	0,00075		
13	Хром шестивалентный	3/3	0,02	3,06	0,00017	3,06	0,00013	3,06	0,00013	3,06	0,00017	3,06	0,00022		
14	Свинец	2/2	0,006	0,918	0,000051	0,918	0,00040	0,918	0,00040	0,918	0,00051	0,918	0,00065		
15	Железо	4/3	0,1	15,30	0,00084	15,30	0,00066	15,30	0,00066	15,30	0,00085	15,30	0,00108		
16	Мель	3/3	0,001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001		
17	Кальций	2/2	0,005	0,03	0,00002	0,03	0,00001	0,03	0,00001	0,03	0,00002	0,03	0,00002		
18	Кальций	4э/4	180	27540,0	1,51668	27540,0	1,19178	27540,0	1,19178	27540,0	1,52262	27540,0	1,93788		
19	Магний	4/3	40	6120,0	0,33704	6120,0	0,26484	6120,0	0,26484	6120,0	0,33836	6120,0	0,43064		
20	Барий	4/2	0,74	10,71	0,00059	10,71	0,00046	10,71	0,00046	10,71	0,00059	10,71	0,00075		
21	Литий	4/2	0,08	0,77	0,00004	0,77	0,00003	0,77	0,00003	0,77	0,00004	0,77	0,00005		
22	Марганец	4/3	0,01	1,53	0,00008	1,53	0,00007	1,53	0,00007	1,53	0,00008	1,53	0,00011		
23	Никель	3/2	0,002	0,31	0,00002	0,31	0,00001	0,31	0,00001	0,31	0,00002	0,31	0,00002		
24	Цинк	3/3	0,01	1,53	0,00008	1,53	0,00007	1,53	0,00007	1,53	0,00008	1,53	0,00011		
25	Сухой остаток (минерализация)	-/-	1000	153000,0	8,42600	153000,0	6,62100	153000,0	6,62100	153000,0	8,45900	153000,0	10,76600		
26	Алгилсульфонат натрия (АСПАВ)	4/4	0,1	15,30	0,00084	15,30	0,00066	15,30	0,00066	15,30	0,00085	15,30	0,00108		

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ																								Утвержденный норматив допустимого сброса веществ*				
	июнь				июль				август				сентябрь				октябрь				ноябрь					декабрь			
	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес		г/ч	т/мес	г/год	
1	1530,0	0,15124	1530,0	0,17943	1530,0	0,17687	1530,0	0,15124	1530,0	0,14867	1530,0	0,09630	1530,0	0,09229	1530,0	0,09229	1530,0	0,09229	1530,0	0,09229	1530,0	0,09229	1530,0	0,09229	1530,0	0,09229	14,0494		
2	459,0	0,04537	459,0	0,05383	459,0	0,05306	459,0	0,04537	459,0	0,04460	459,0	0,02889	459,0	0,02769	459,0	0,02769	459,0	0,02769	459,0	0,02769	459,0	0,02769	459,0	0,02769	459,0	0,02769	1,42149		
3	7,65	0,00076	7,65	0,00090	7,65	0,00088	7,65	0,00076	7,65	0,00074	7,65	0,00048	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	0,00702		
4	15300,0	1,51240	15300,0	1,79430	15300,0	1,76870	15300,0	1,51240	15300,0	1,48670	15300,0	0,96300	15300,0	0,92290	15300,0	0,92290	15300,0	0,92290	15300,0	0,92290	15300,0	0,92290	15300,0	0,92290	15300,0	0,92290	14,04970		
5	45900,0	4,53720	45900,0	5,38290	45900,0	5,30610	45900,0	4,53720	45900,0	4,46010	45900,0	2,88900	45900,0	2,76870	45900,0	2,76870	45900,0	2,76870	45900,0	2,76870	45900,0	2,76870	45900,0	2,76870	45900,0	2,76870	42,14910		
6	76,50	0,00756	76,50	0,00897	76,50	0,00884	76,50	0,00756	76,50	0,00743	76,50	0,00482	76,50	0,00461	76,50	0,00461	76,50	0,00461	76,50	0,00461	76,50	0,00461	76,50	0,00461	76,50	0,00461	0,07023		
7	12,24	0,00121	12,24	0,00144	12,24	0,00141	12,24	0,00121	12,24	0,00119	12,24	0,00077	12,24	0,00074	12,24	0,00074	12,24	0,00074	12,24	0,00074	12,24	0,00074	12,24	0,00074	12,24	0,00074	0,11124		
8	6120,0	0,60496	6120,0	0,71772	6120,0	0,70748	6120,0	0,60496	6120,0	0,59468	6120,0	0,38520	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	5,61988		
9	7,65	0,00076	7,65	0,00090	7,65	0,00088	7,65	0,00076	7,65	0,00074	7,65	0,00048	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	7,65	0,00046	0,00702		
10	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,00016		
11	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,00016		
12	10,71	0,00106	10,71	0,00126	10,71	0,00124	10,71	0,00106	10,71	0,00104	10,71	0,00067	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	0,00983		
13	3,06	0,00030	3,06	0,00036	3,06	0,00035	3,06	0,00030	3,06	0,00030	3,06	0,00019	3,06	0,00018	3,06	0,00018	3,06	0,00018	3,06	0,00018	3,06	0,00018	3,06	0,00018	3,06	0,00018	0,00280		
14	0,918	0,00091	0,918	0,00108	0,918	0,00106	0,918	0,00091	0,918	0,00089	0,918	0,00058	0,918	0,00055	0,918	0,00055	0,918	0,00055	0,918	0,00055	0,918	0,00055	0,918	0,00055	0,918	0,00055	0,000845		
15	15,30	0,00151	15,30	0,00179	15,30	0,00177	15,30	0,00151	15,30	0,00149	15,30	0,00096	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	0,01404		
16	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00002	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,15	0,00001	0,00016		
17	0,03	0,00003	0,03	0,00004	0,03	0,00004	0,03	0,00003	0,03	0,00003	0,03	0,00002	0,03	0,00002	0,03	0,00002	0,03	0,00002	0,03	0,00002	0,03	0,00002	0,03	0,00002	0,03	0,00002	0,00029		
18	27540,0	2,7232	27540,0	3,22974	27540,0	3,18366	27540,0	2,7232	27540,0	2,67606	27540,0	1,73340	27540,0	1,66122	27540,0	1,66122	27540,0	1,66122	27540,0	1,66122	27540,0	1,66122	27540,0	1,66122	27540,0	1,66122	25,28946		
19	6120,0	0,60496	6120,0	0,71772	6120,0	0,70748	6120,0	0,60496	6120,0	0,59468	6120,0	0,38520	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	6120,0	0,36916	5,61988		
20	10,71	0,00106	10,71	0,00126	10,71	0,00124	10,71	0,00106	10,71	0,00104	10,71	0,00067	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	10,71	0,00065	0,00983		
21	0,77	0,00008	0,77	0,00009	0,77	0,00009	0,77	0,00008	0,77	0,00008	0,77	0,00005	0,77	0,00005	0,77	0,00005	0,77	0,00005	0,77	0,00005	0,77	0,00005	0,77	0,00005	0,77	0,00005	0,00070		
22	1,53	0,00015	1,53	0,00018	1,53	0,00018	1,53	0,00015	1,53	0,00015	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	0,00141		
23	0,31	0,00003	0,31	0,00004	0,31	0,00004	0,31	0,00003	0,31	0,00003	0,31	0,00002	0,31	0,00002	0,31	0,00002	0,31	0,00002	0,31	0,00002	0,31	0,00002	0,31	0,00002	0,31	0,00002	0,00029		
24	1,53	0,00015	1,53	0,00018	1,53	0,00018	1,53	0,00015	1,53	0,00015	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	1,53	0,00010	0,00141		
25	153000,0	15,12400	153000,0	17,94300	153000,0	17,68700	153000,0	15,12400	153000,0	14,86700	153000,0	9,63000	153000,0	9,22900	153000,0	9,22900	153000,0	9,22900	153000,0	9,22900	153000,0	9,22900	153000,0	9,22900	153000,0	9,22900	140,49700		
26	15,30	0,00151	15,30	0,00179	15,30	0,00177	15,30	0,00151	15,30	0,00149	15,30	0,00096	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	15,30	0,00092	0,01404		

ГТП-03/2019-ОВОС.2

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск сточных вод в руч. Третий

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса микроорганизмов
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не более 500	Не более 500
2	Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не более 10	Не более 10
3	Возбудители инфекционных заболеваний	-	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций	Отсутствие
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	Не должны содержаться в 25 л воды	Отсутствие
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Не должны содержаться в 25 л воды	Отсутствие
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	Не более 100	Не более 100

8. Утвержденные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1) плавающие примеси (вещества) не допускаются. На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.

2) температура (°C): температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C.

Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более, чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет.

3) водородный показатель (pH): Не должен выходить за пределы 6,5-8,5

4) растворенный кислород: в зимний (подледный) период должен быть не менее 6,0 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6,0 мг/дм³.

5) минерализация: 1000,0 мг/дм³.

6) токсичность: Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического воздействия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического воздействия на тест-объекты.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

НДС утвержден* " ___ " _____ 20__ г. на срок до " ___ " _____ 20__ г.

Проверка соблюдения требований СанПиН по ЛПВ

В соответствии с п. 7 (5) для веществ, относящихся к 1-му и 2-му классам опасности при всех видах водопользования, НДС определяется так, чтобы для веществ с одинаковым лимитирующим показателем вредности (ЛПВ), содержащихся в воде водного объекта, сумма отношений концентраций каждого вещества к соответствующим ПДК не превышала 1.

Согласно п. 5.4. (6) в случае присутствия в воде водного объекта двух и более веществ 1 и 2 классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, в т.ч. канцерогенных, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не должна превышать единицу.

По рыбохозяйственным требованиям к веществам 1 и 2 классов опасности в сточных водах выпуска относятся: свинец, кадмий.

По санитарно-гигиеническим требованиям к веществам 1 и 2 классов опасности в сточных водах выпуска относятся: нитрит-анион, мышьяк, свинец, кадмий, барий, литий, никель.

Таблица 4

Результаты расчетов влияния веществ 1 и 2 класса опасности при совместном присутствии в сточных водах

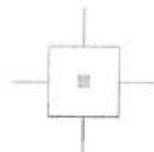
Наименование вещества	Индивидуальные гидрохимические характеристики Снде / ПДКрыб.хоз.	Индивидуальные гидрохимические характеристики Снде / ПДКсан.быт.
	Токсикологический ЛПВ	Санитарно-токсикологический ЛПВ
Нитрит-анион	--	0,08 / 3,3 = 0,024
Мышьяк	--	0,001/0,01=0,1
Свинец	0,003/0,006=0,50	0,003/0,01=0,3
Кадмий	0,0002/0,005=0,04	0,0002/0,001=0,2
Барий	--	0,07/0,7=0,1
Литий	--	0,005/0,03=0,17
Никель	--	0,002/0,02=0,1
ΣС/ПДК	0,54	0,994

Таким образом, вышеуказанное требование соблюдается и по рыбохозяйственным и по санитарно-гигиеническим требованиям.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ПРИЛОЖЕНИЕ С. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ



ГЕОТЕХПРОЕКТ
проектное бюро

ул. Мухоморова, 1/20
г. Красноярск, 660014
тел. +7 (391) 205-28-98
факс +7 (391) 205-28-98
mailto:info@geotekhp.ru
www.geotekhp.ru
ИНН 2402790077 ОГРН 504011801
Р/С 40702810702000000000
Красноярское отделение ЦБ РФ
ПАО «Сбербанк России»
К/С 30101830900000000007

Исх. № 4773/10 от 18.10.2019

Председателю комитета
по развитию городского хозяйства
администрации города Мурманска
Мастюгину К. А.

О направлении информации
о публикациях

Уважаемый Константин Александрович!

В рамках муниципального контракта № 0849300004919000286, заключенного между ООО «ГеоТехПроект» и Комитетом по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска, на выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации по объекту «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», направляю в Ваш адрес копии изданий с размещенным информационным сообщением о проведении общественных обсуждений по Объекту.

Приложения:

1. Публикация в газете «Вечерний Мурманск» выпуск №188 (6790) от 16.10.2019 г.
2. Публикация в газете «Мурманский вестник» выпуск №155 (6942) от 16.10.2019 г.
3. Публикация в газете «Транспорт России» выпуск №42 (1109) от 17.10.2019 г.

Генеральный директор
(должность)

Исп. Главный инженер проекта
Ратушняк Антон Андреевич

Тел. 8(908) 223-93-64
Тел. 8(391) 205-28-98



А.В. Мордвинов
(И.О. Фамилия)

Изн. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ

ПАО «НК «Роснефть» совместно с администрацией муниципального образования Кольский район уведомляет о проведении общественных обсуждений по Программе инженерных изысканий в акватории порта Мурманск, прилегающей к причалу ББО «Лавна» (Программа ИИ), включая оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Цель намечаемой деятельности: оценка инженерно-геологических условий и выбора наиболее подходящей площадки для отстоя СПБУ в межбуровые сезоны.

Район проведения работ: Кольский район Мурманской области, западный берег южного колена Кольского залива в границах акватории морского порта Мурманск, прилегающей к причалу ББО «Лавна».

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: администрация муниципального образования Кольский район при содействии ПАО «НК «Роснефть».

Заказчик работ: ПАО «НК «Роснефть».

Разработчик Программы, включая ОВОС: общество с ограниченной ответственностью «Арктический Научно-Проектный Центр Шельфовых Разработок».

Ориентировочные сроки проведения ОВОС: сентябрь 2019 г. - январь 2020 г.

Форма общественны
слушания.

Форма представлен
внесение замечаний и г
представителей общест
ций, предложений и за
общественности, а так
ложений, возникших в)
слушаний, в протокол.

Дата, время и мест
слушаний: 27 ноября 2
Мурманская область,
здание администрации
области.

Место размещения г
варительные матери
граммы ИИ, включая С
проведение ОВОС, Жу
ний и замечаний и кон
тельной информации Е
ной общественности с 2
адресам:

- 184381 Мурманская
д. 50, кабинет № 4 (отд
и дорожной деятельно

**Комитет по развитию городского хозяйства администрации
города Мурманск, расположенный по адресу:
183038 г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20, тел. (8152)45-13-83,**

просит население и общественные организации (объединения) принять участие в обсуждении (процедуре общественных обсуждений) влияния на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе объекта: предпроектная документация «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», включая оценку воздействия на окружающую среду (далее - объект).

Заказчик: КРГХ АГМ.

Разработчик предпроектной до
кументации, в том числе ОВОС:
ООО «GeoТехПроект». Адрес: 660016
г. Красноярск, ул. Александра Мат
росова, д. 10Д, тел.: 8-913-172-38-02.

Месторасположение объекта: Рос
сийская Федерация, Мурманская об
ласть: муниципальное образование
город Мурманск, сооружение 1.

Целью намечаемой хозяйственной
деятельности является минимиза
ция накопленного экологическо
го ущерба, нанесенного городской
свалкой компонентам окружающей
среды, путем рекультивации свалки,
сбора и очистки образующихся
сточных вод (фильтрата) и сбора,
обезвреживания (очистки) и утили
зации биогаза, улучшение условий
окружающей среды, восстановление
продуктивности нарушенных земель
и водоемов.

Органом, ответственным за орга
низацию общественных обсуждений
с населением и общественными ор
ганизациями (объединениями) наме
чаемой деятельности, осуществляе
мой на территории города Мурманска
и подлежащей экологической экс
пертизе, является администрация
муниципального образования город

Мурманск - Комитет по развитию городского хозяйства (далее - Комитет), в соответствии с административным регламентом исполнения муниципальной услуги «Организация проведения общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе», опубликованным на официальном сайте администрации города Мурманска www.citymurmansk.ru

Форма общественных обсужде
ний: ознакомление с материалами
по объекту с предоставлением заме
чаний и предложений в письменном
виде.

Ориентировочный срок проведе
ния общественных обсуждений объ
екта, ОВОС: октябрь - декабрь 2019
года.

В течение 30 дней со дня опубликов
ания данного объявления, письмен
ные замечания и предложения будут
приниматься в Комитете: 183038,
г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20,
каб. 330, с 9.00 до 17.30 пн - чт и до
16.00 в пт., перерыв с 13.00 до 14.00,
e-mail: krgh@citymurmansk.ru; тел.
8 (815-2) 45-10-39, тел/факс 8 (815-2)
45-76-24. С материалами объекта
можно ознакомиться в Комитете по
вышеуказанному графику.

В соответствии с п. 4.10. Положе
ния об ОВОС в РФ, утв. Приказом
Роскомэкологии РФ от 16.05.2000
№ 372, после окончания обществен
ных обсуждений в течение 30 дней
замечания и предложения могут
быть направлены на электронный
адрес заказчика (geotehproekt@mail.ru,
krgh@citymurmansk.ru) или пред
ставлены по адресу: г. Мурманск,
ул. Профсоюзов, д. 20, каб. 330
(КРГХ АГМ) (пн - пт: 9.00 - 17.00)

Публикуется на платной основе.



МУРМАНСКИЙ ВЕСТНИК

www.mvestnik.ru

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

16 октября 2019 г.

ОБО ВСЕМ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11.10.2019

№ 3376

О повышении заработной платы работникам муниципальных учреждений города Мурманска в 2019 году

В соответствии с постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2019 № 454-ПП «О повышении заработной платы работникам государственных областных учреждений в 2019 году» **постановляю:**

1. Произвести с 01.10.2019 повышение заработной платы работникам муниципальных учреждений города Мурманска посредством увеличения размеров минимальных окладов на 4,0%.
2. Органам, осуществляющим функции и полномочия учредителя муниципальных учреждений города Мурманска, внести изменения в примерные положения об оплате труда работников подведомственных муниципальных учреждений в течение месяца после вступления в силу настоящего постановления.
3. Установить, что расходы, связанные с реализацией настоящего постановления, осуществляются за счет средств, предусмотренных в бюджете муниципального образования город Мурманск на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов на указанные цели, средств областного бюджета, а также за счет средств от иной приносящей доход деятельности.
4. Отделу информационно-технического обеспечения и защиты информации администрации города Мурманска (Кузьмин А. Н.) организовать размещение настоящего постановления на официальном сайте администрации города Мурманска в сети Интернет.
5. Редакции газеты «Вечерний Мурманск» (Хабаров В. А.) опубликовать настоящее постановление.
6. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 01.10.2019.
7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителей главы администрации города Мурманска, координирующих работу структурных подразделений.

Временно исполняющий полномочия
главы администрации города Мурманска

А. Г. ЛЫЖЕНКОВ.

Информационное сообщение

Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска, расположенный по адресу: 183038, г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20, тел. (8152) 45-13-83, просит население и общественные организации (объединения) принять участие в обсуждении (процедуре общественных обсуждений) влияния на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе объекта: предпроектная документация «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», включая оценку воздействия на окружающую среду (далее – объект).

Заказчик: КРГХ АГМ.

Разработчик предпроектной документации в том числе ОВОС: ООО «ГеоТехПроект». Адрес: 660016, г. Красноярск, ул. Александра Матросова, д. 10 «Д», тел.: 8-913-172-38-02.

Месторасположение объекта: Российская Федерация, Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

раты и сборы, обеспеченности (отсутствия) и установлении сроков, улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель и водоемов.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) намечаемой деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе, является администрация муниципального образования город Мурманск, Комитет по развитию городского хозяйства (далее – Комитет) в соответствии с административным регламентом исполнения муниципальной услуги «Организация проведения общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе», опубликованным на официальном сайте администрации города Мурманска www.citymurmansk.ru.

Форма общественных обсуждений: ознакомление с материалами по объекту с предоставлением замечаний и предложений в письменном виде.

Ориентировочный срок проведения общественных обсуждений объекта, ОВОС: октябрь – декабрь 2019 года.

В течение 30 дней со дня опубликования данного объявления письменные замечания и предложения будут приниматься в Комитете: 183038, г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20, каб. 330 с 9.00 до 17.30 с пн. по чт. и до 16.00 в пт., перерыв с 13.00 до 14.00, e-mail: krgh@citymurmansk.ru, тел. 8 (8152) 45-10-39, тел./факс 8 (8152) 45-76-24. С материалами объекта можно ознакомиться в Комитете по вышеуказанному графику.

В соответствии с п. 4.10. Положения об ОВОС в РФ, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, после окончания общественных обсуждений в течение 30 дней замечания и предложения могут быть направлены на электронный адрес заказчика (geotehproekt@mail.ru, krgh@citymurmansk.ru) или представлены по адресу: г. Мурманск, ул. Профсоюзов, д. 20, каб. 330 (КРГХ АГМ) (пн. – пт. с 9.00 до 17.00).

ОКНА
ЗА РАЗУМНЫЕ ДЕНЬГИ

- ✓ лоджии ул. Баумана, 38,
- ✓ балконы офис 129;
- под ключ Кольский пр., 141,
- ✓ натяжные 2-й этаж.
- потолки
- ✓ двери ☎ **600-605**

АРКТИКТРАНСКОМ
Квартирные переезды по России
www.51cargo.ru **Пенсионерам СКИДКИ**
Vk.com/arktikttranskom*
arktikttranskom@mail.ru 0+
г. Мурманск, ул. К. Либкнехта, 37а.
☎ **(8152) 707-800**

Вечерний Мурманск

АДРЕС РЕДАКЦИИ, ИЗДАТЕЛЯ: 183032, г. Мурманск, Кольский проспект, 9.
ТЕЛЕФОНЫ РЕДАКЦИИ: отдел подписки и доставки – 47-75-83;
приемная – тел./факс 25-46-77, e-mail: info@vmpnews.ru, vmpres@gmail.com
отдел рекламы и развития – 25-82-19, 23-70-17 (факс);
e-mail: reklama@vmpnews.ru
служба новостей – 25-04-42, 25-10-38, 25-46-90, 25-46-79;
e-mail: vmpnews@vmpnews.ru
бухгалтерия – 47-75-84.
Свободная (договорная) цена.
Подписные индексы: 52844 (ежедневная газета), 31496 (литературный номер).

СОУЧРЕДИТЕЛИ: администрация города Мурманска, муниципальное автономное учреждение «Редакция газеты «Вечерний Мурманск».

И. О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
О. С. ГИМОДЕЕВА.

Инва. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

КОМИТЕТ
ПО РАЗВИТИЮ ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
(КРГХ)

ул. Профсоюзная д.20, г. Мурманск, 183038
тел. (815-2) 45-13-83, факс (815-2) 45-76-24
e-mail: krgh@citymurmansk.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект»

А.В. Мордвинову

ул. Александра Матросова, д. 10 «Д»
г. Красноярск, 660016
e-mail: geotehproekt@mail.ru

20 НОЯ

№ 23-07-16/ 6117

на № _____ от _____

О проведении общественных обсуждений

Уважаемый Андрей Валентинович!

Направляю Вам информацию о проведении общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе по объекту: предпроектная документация «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», включая оценку воздействия на окружающую среду (далее – объект).

Информационные сообщения о проведении общественных обсуждений по объекту были опубликованы в официальном издании органа местного самоуправления города Мурманска – газете «Вечерний Мурманск» от 16.10.2019, в официальном издании Правительства Мурманской области – газете «Мурманский вестник» от 16.10.2019, в официальном издании органа федеральной исполнительной власти – газете «Транспорт России» от 17.10.2019 и на официальном сайте администрации города Мурманска от 17.10.2019.

Общественные обсуждения на территории города Мурманска проводились в форме ознакомления с материалами по объекту с представлением замечаний и предложений в письменной форме, согласно постановлению администрации города Мурманска от 28.12.2010 № 2272 «Об утверждении административного регламента исполнения муниципальной функции «Организация проведения общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

В период проведения общественных обсуждений, проходивших с 17.10.2019 по 17.11.2019, в адрес комитета по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска (далее – Комитет) от жителей города и общественных организаций оценки намечаемой в городе Мурманске деятельности по объекту не поступало.

Учитывая вышеизложенное, Комитет не возражает о реализации намечаемой в городе Мурманске деятельности по объекту.

Направляю Вам извещение о проведении общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе и протокол результатов общественных обсуждений. Один экземпляр протокола после подписания представителем ООО «ГеоТехПроект» прошу вернуть в Комитет.

Приложения:

- 1. Извещение о проведении общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе на 1 л. в 1 экз.
- 2. Протокол результатов общественных обсуждений на 1 л. в 2 экз.

Председатель комитета

К.А. Мастюгин

Алексейчик Оксана Александровна, (8152) 45 10 39

Инва. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Извещение

о проведении общественных обсуждений с населением и общественными организациями (объединениями) о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе

«18» ноября 2019 г.

№ б/н

Настоящее извещение выдано обществу с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект» о проведении общественных обсуждений о намечаемой деятельности, осуществляемой на территории города Мурманска и подлежащей экологической экспертизе объекта: предпроектная документация «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1», включая оценку воздействия на окружающую среду (далее – объект), расположенному по адресу: Российская Федерация, Мурманская область: муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1.

Итоги проведения общественных обсуждений:

Во время проведения общественных обсуждений замечаний и предложений по объекту не поступало. Возражений о реализации намечаемой в городе Мурманске деятельности ООО «ГеоТехПроект» по рекультивации городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение 1, нет.

Приложение:

- 1. Протокол результатов общественных обсуждений от 18 ноября 2019 г. № б/н на 1 л. в 1 экз.
- 2. Список участников общественных обсуждений отсутствует.

Председатель комитета по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска

К.А. Мастюгин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

Протокол
результатов общественных обсуждений

«18» ноября 2019 г.

№ 6/н

Полное наименование объекта экологической экспертизы – предпроектная документация «Рекультивация городской свалки твердых отходов, расположенной по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск, сооружение I», включая оценку воздействия на окружающую среду.

Заявитель – общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект».

Перечень поступивших письменных обращений граждан, общественных организаций (объединений): не поступало

В период общественных обсуждений с "17" октября 2019 г. по "17" ноября 2019 г. проведено:

1. Информирование общественности:
публикация в официальном издании органа местного самоуправления города Мурманска – газете «Вечерний Мурманск» № 188 (6790) от 16.10.2019, в официальном издании Правительства Мурманской области – газете «Мурманский вестник» № 155 (6942) от 16.10.2019 и в официальном издании органа федеральной исполнительной власти – газете «Транспорт России» от № 42 (1109) 17.10.2019, размещение информации на официальном сайте администрации города Мурманска от 17.10.2019.

2. Организация ответов на запросы граждан, общественных организаций (объединений) - комитетом по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска.

В ходе общественных обсуждений по обобщенным материалам могут быть приняты к рассмотрению следующие замечания и предложения:

№ п/п	Замечания и предложения
1.	Не поступало

Приложение: список участников общественных обсуждений нет.

Комитет по развитию городского хозяйства администрации города Мурманска

Председатель комитета
К.А. Мاستюгин

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект»

Генеральный директор
А.В. Марубинов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГТП-03/2019-ОВОС.2