

25.11.2021 г.



**СТРОЙИНЖСЕРВИС-2**

Заказчик: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

Проектировщик: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ГК № 3 от 27.07.2021 г.

**«Разработка проектной документации на ликвидацию  
(рекультивацию) несанкционированной свалки отходов,  
расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский  
район, территория карьера нерудных материалов  
между д. Ермачки и д. Попово»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Отчёт об инженерно-экологических изысканиях  
Приложения. Часть 1**

**Том 6.4. Книга 2**

**06-21-ИЭИ**

**Москва 2021**

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

25.11.2021 г.



**СТРОЙИНЖСЕРВИС-2**

Заказчик: Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

Проектировщик: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ГК № 3 от 27.07.2021 г.

**«Разработка проектной документации на ликвидацию  
(рекультивацию) несанкционированной свалки отходов,  
расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский  
район, территория карьера нерудных материалов  
между д. Ермачки и д. Попово»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Отчёт об инженерно-экологических изысканиях  
Приложения. Часть 1**

**Том 6.4. Книга 2**

**06-21-ИЭИ**

Генеральный директор

Широченков А.И.

Главный инженер проекта

Котон М.Р.



**Москва 2021**

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

## Приложение А. Техническое задание

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор  
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»



А.И. Широченко /

2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. начальника Департамента  
Смоленской области по природным  
ресурсам и экологии



О.В.Лаврикова/

2021 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

**по объекту** «Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1.	Наименование объекта	«Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»
2.	Местоположение объекта	Несанкционированная свалка отходов расположена между д. Ермачки и д. Попово Кардымовского района Смоленской области.
3.	Основание для выполнения работ	Государственный контракт от 27.07.2021 г. № 3 на оказание услуг по разработке проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово
4.	Вид градостроительной деятельности	Рекультивация
5.	Идентификационные сведения о заказчике	Государственный заказчик - Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии И.о. начальника Лаврикова Оксана Владимировна Юр. адрес: 214008 г. Смоленск, пл. Ленина, д. 1, Факт. адрес: 214038, г. Смоленск, ул. Кловская, д. 13 тел. (4812)62-42-17 ИНН 6730042156 КПП 673001001
6.	Идентификационные сведения об исполнителе	Генеральная проектная организация - ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», Генеральный директор – Алексей Игоревич Широченко Адрес: 121087, Москва, Багратионовский пр., 12А Тел. +7 (499) 730-78-61 ИНН 7705220583 КПП 773001001

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

1

7	Цели и виды инженерных изысканий	<p>Выполнение инженерно-экологических изысканий в объеме, достаточном для разработки проектной документации по ликвидации (рекультивации) несанкционированной свалки отходов.</p> <p>Выполняются следующие виды исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутное рекогносцировочное обследование территории;</li> <li>• Атмохимические исследования;</li> <li>• Исследование уровня шума;</li> <li>• Описание растительности и животного мира;</li> <li>• Почвенно-экологические исследования;</li> <li>• Гидрохимическое обследование; поверхностных и подземных вод;</li> <li>• Исследование морфологического состава ТКО на теле полигона;</li> <li>• Газогеохимические исследования;</li> <li>• Радиационное обследование территории.</li> <li>• Составление карт растительности, почв и зон с особыми условиями использования территории</li> </ul>
8	Этапы выполнения инженерно-экологических изысканий	Инженерно-экологические изыскания выполняются в один этап в объеме, достаточном для разработки проектной документации. Выполнение второго этапа изысканий, в связи с отсутствием дополнительных участков, обусловленных изменением проектных решений, нецелесообразно (п. 8.3.2.1 СП 47.13330.2016).
9	Требования к инженерным изысканиям	СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Подрядчик несет ответственность за полноту, качество, достоверность и достаточность проведенных изыскательских работ.
10	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания (изыскательские работы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.</li> <li>2. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ.</li> <li>3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.</li> <li>4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».</li> <li>5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</li> <li>6. Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире».</li> <li>7. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».</li> <li>8. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».</li> <li>9. Федеральный закон от 20.12.2004 «О рыболовстве и</li> </ol>

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

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

		<p>сохранении водных биологических ресурсов.</p> <p>10. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».</p> <p>11. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».</p> <p>12. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».</p> <p>13. Федеральный закон от 19.03.1997 № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации».</p> <p>14. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».</p> <p>15. Постановление Правительства РФ от 31.05.2018 №635 «О внесении изменений в Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».</p> <p>16. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>17. Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».</p> <p>18. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».</p> <p>19. Приказ 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».</p> <p>20. Приказ МПР РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».</p> <p>21. Письмо Комитета Российской Федерацией по земельным ресурсам и землеустройству от 27.12.1993 № 61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».</p> <p>22. Письмо МПР РФ от 05.09.2018 № 15-53/22876 «О предоставлении информации» для инженерно-экологических изысканий».</p> <p>23. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>24. СП 131.13330.2018 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99».</p> <p>25. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».</p> <p>26. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».</p> <p>27. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.</p> <p>28. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).</p> <p>29. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).</p> <p>30. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по</p>
--	--	--

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

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

		ограничению облучения населения за счёт источников ионизирующего излучения». 31.ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». 32.ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ». 33.ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». 34.ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». 35.ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». 36.ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». 37.МУ «Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)», утв. 09.04.1985, № 3255-85. 38.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». 39.МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях». 40.РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнению атмосферы». 41.РД 52.24.609-2013 «Методические указания, организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях». 42.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».
11	Разрешение на производство работ. Наличие согласований, выполненных Заказчиком	Разрешение получает проектная организация. Согласований, выполненных Заказчиком, нет.
12	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Сведения отсутствуют
13	Работы подготовительного этапа	Организация полевых работ, дешифрирования космических и аэрофотоснимков, предварительная проверка знаний техники безопасности, обзорная рекогносцировка по участку изысканий.
14	Работы полевого этапа	Описание ландшафтных условий территории (почвы, растительность, животный мир). Отбор проб атмосферного воздуха, измерение уровня шума, отбор проб почв, отходов, поверхностных и грунтовых вод, выполнение газогеохимических и радиационных исследований.
15	Работы камерального этапа	Анализ и оценка экологического состояния территории исследования, составление протоколов и картографических материалов по результатам

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

4

		инженерно-экологических изысканий, составление отчета об инженерно-экологических изысканиях.
16	Охрана труда и окружающей среды	Охрана труда и окружающей среды организуется руководителем работ в соответствии с нормативно-методическими документами по технике безопасности и охране труда согласно СТП 3014-04-2016.
17	Организация изысканий	Партия должна быть обеспечена измерительной аппаратурой и оборудованием в необходимом объеме.
18	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	При выявлении в процессе изысканий дополнительных факторов, оказывающих влияние на условия строительства и эксплуатации объекта и требующих проведения дополнительных работ, не предусмотренных программой работ, Исполнитель должен немедленно поставить в известность Заказчика. Материалы полевых и лабораторных работ передаются по мере их выполнения по требованию Заказчика.
19	Перечень представляемых материалов для приемки и оценки качества выполненных работ	Документация передается в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе и 2 (двух) экземпляре в электронном виде на электронном носителе. Графические материалы передаются в форматах dwg и pdf. Текстовые и табличные материалы в форматах doc, xls, pdf. Наименование файлов PDF должно соответствовать содержанию Технических отчетов.

Задание выдал

От Заказчика

\_\_\_\_\_/О.В. Лаврикова/

Задание получил

От ООО «Стройинжсервис-2»

\_\_\_\_\_/А.И. Широичков/

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

5

**Приложение Б. Программа инженерно-экологических изысканий**



СТРОЙИНЖСЕРВИС-2

Свидетельство № СРО-И-042-14022018 № 0285-018 от 19.03.2020 г.

**«СОГЛАСОВАНО»**

И.о. начальника Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии

*[Подпись]* / О.В. Лаврикова /

« \_\_\_\_\_ » 2021 г.



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Генеральный директор  
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

*[Подпись]* / А.И. Широченко /

« \_\_\_\_\_ » 2021 г.



**ПРОГРАММА**

**инженерных изысканий по объекту:**

«Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Москва 2021

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

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



## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ .....	6
3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА .....	8
4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ. ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ .....	18
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ .....	29
6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ .....	30
7 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ .....	31
Приложение 1 Перечень планируемых видов и объемов инженерно-экологических изысканий .....	40
Приложение 2 Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий .....	44
Приложение 3 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации .....	49

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

7

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая Программа инженерно-экологических изысканий (далее - Программа) в составе проектной документации «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово» разработана специалистами ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» в соответствии с Техническим заданием к Государственному контракту № 3 от 27.07.2021 на оказание услуг по разработке проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово.

ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» имеет допуск к выполнению изысканий для объектов капитального строительства на основании Свидетельства (регистрационный номер записи в государственном реестре СРО № СРО-И-042-14022018), выданного Ассоциацией «Межрегиональное объединение изыскателей «ГЕО», Ассоциация «ГЕО».

Копия свидетельства организации-исполнителя представлены в Приложении 1.

Программа разработана с учетом:

- требований природоохранного законодательства РФ, действующих нормативно-методических документов и требований к проведению инженерных изысканий для строительства;
- особенностей природных условий, а также существующих и прогнозируемых техногенных нарушений природной среды в районе размещения объекта.

### Основные нормативные документы:

Общие технические требования к составу и методике производства работ, выполняемых в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий, регламентируются Техническим заданием Заказчика и следующими нормативно-техническими документами:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями);
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

8

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

Цель работ: оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды в процессе рекультивации несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово.

Полученные в ходе инженерно-экологических изысканий данные необходимы для экологического обоснования намечаемой хозяйственной деятельности при разработке проектной документации, в частности, для процедуры «Оценка воздействия на окружающую среду» и разработки раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Основные задачи работ:

- оценка современного состояния различных компонентов окружающей среды в зоне возможного влияния объекта;
- предварительный качественный прогноз возможных изменений окружающей среды под влиянием планируемой деятельности;
- разработка рекомендаций для программы производственного экологического мониторинга на этапе реализации проекта.

Наименование объекта: Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово.

Месторасположение проектируемого объекта: Несанкционированная свалка отходов расположена между д. Ермачки и д. Попово Кардымовского района Смоленской области (рис. 1). Расстояние до ближайшего земельного участка д. Ермачки составляет 818 м, до ближайшего земельного участка д. Попово 643 м.

Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номером ЗУ: 67:10:0020102:448 (рис. 2).

категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Общая площадь земельного участка – 5,1 га.

Вид строительства: Рекультивация

Стадия проектирования: Проектная документация.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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



Рис. 1 Ситуационный план расположения рекультивируемой свалки

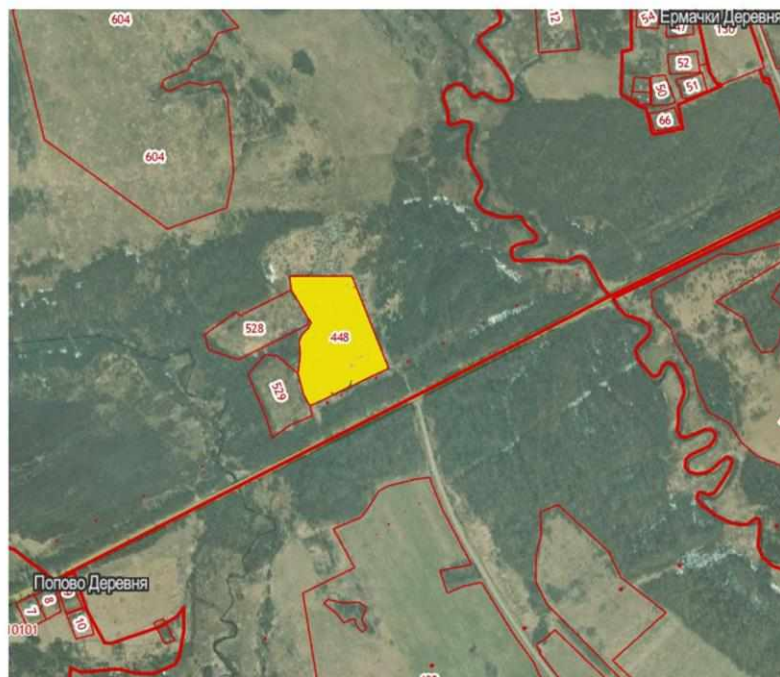


Рис. 2. Расположение 3У 67:10:0020102:448 на публичной кадастровой карте

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
 Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

Ближайшее расстояние от свалки до р. Малый Вопец составляет 220 м, до р. Большой Вопец - 350 м. В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ объект не попадает в водоохранную зону данных водотоков.

Размер санитарно-защитной зоны согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» составляет 500 м.

Объект рекультивации в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения не входит.

Объект рекультивации не входит и не граничит с ООПТ и их охранными зонами. Ближайшей к объекту изысканий ООПТ является памятник природы регионального значения Лесной массив у озера Астрогань, расположенный на расстоянии 10,5 км к западу от свалки.

## 2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Данные о ранее выполненных экологических обследованиях и экологических изысканиях отсутствуют.

Наблюдения в рамках государственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, природных вод и радиационной обстановкой в Смоленской области осуществляются силами Смоленского ЦГМС - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»).

В составе технического отчета по ИЭИ будут приведены справки Смоленского ЦГМ для объекта изысканий:

- краткая климатическая характеристика;
- климатическая характеристика (среднее месячное и годовое количество осадков);
- о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.

Экологическая обстановка в Смоленской области контролируется Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии.

Сведения об экологической обстановке в Смоленской области приведены в Докладе о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2020 г.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

11

В составе технического отчета по ИЭИ будет приведен ответ Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии наличию/отсутствию в границах участка изысканий и в радиусе 500 м от него:

- водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;
- ООПТ регионального значения и их охранных зон;
- зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- водоохраных зон поверхностных водных объектов (включая прибрежные защитные полосы);
- общераспространенных полезных ископаемых в недрах под участком изысканий;
- защитных лесов и особо защитных участков лесов и лесопарковых зеленых поясов;
- местообитаний и путей миграции охотничьих и промысловых, а также редких и уязвимых видов животных;
- видов животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ и Смоленской области.

Для характеристики природных условий района также используются фондовые материалы научно-исследовательских работ и материалы Красной книги Смоленской области.

Мониторинг состояния санитарно-эпидемиологического благополучия населения выполняет Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области.

В составе технического отчета по ИЭИ используются материалы «Генерального плана и правил землепользования и застройки Кардымовского городского поселения Кардымовского района Смоленской области», «Внесения изменений в генеральный план Кардымовского городского поселения Кардымовского района Смоленской области».

По результатам выполненного сбора фондовых данных инженерно-экологические условия рассматриваемого участка характеризуются средней степенью изученности.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

### 3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Объект изысканий располагается в Кардымовском районе Смоленской области.

Смоленская область в настоящее время хорошо изучена в геоморфологическом, гидрогеологическом, ботаническом, зоологическом и экологическом отношении. Материалы по её состоянию представлены рядом монографий по различным направлениям, статьями в научных изданиях, информационными обзорами ведомственной направленности, периодической печатью и Интернет-ресурсами, включая официальные порталы государственных органов исполнительной власти.

Система мониторинга окружающей среды базируется на сети пунктов режимных наблюдений, которые устанавливаются в городах, на водоемах и водотоках как в районах с повышенным антропогенным воздействием, так и на незагрязненных участках.

Природно-экологическая характеристика района изысканий предоставляется с использованием официальной информации исполнительных органов государственной власти РФ, Смоленской области и подведомственных структур.

Кардымовский район расположен в центральной части Смоленской области. Граничит с районами Смоленской области: на севере - Духовщинским, на северо-востоке - Ярцевским, на востоке - Дорогобужским, на юго-востоке - Глинковским, на юге - Починковским, на западе - Смоленским. Территорию муниципального района образуют территории 1-го городского и 8-ми сельских поселений. Административный центр района - поселок городского типа Кардымово.

Площадь Кардымовского района на 01.01.2020 г. по данным статистики составляет 1093 км<sup>2</sup>. Наибольшая протяженность с запада на восток 42 км, с севера на юг - 48 км. Численность населения Кардымовского района по данным статистики на 01.01.2021 г. составляет 12,148 тыс. человек.

#### *Климатическая характеристика*

Климат Кардымовского района, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

						06-21-ИЭИ	Лист
							13
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной, преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

**Температура воздуха** в среднем за год положительная, изменяется от 4,0 до 4,6°C. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь - положительная. Самый холодный месяц года - январь, с температурой воздуха - 9°C. Минимальная температура воздуха составляет -35,2°C, а максимальная - +35,4°C. В пониженных или защищенных от ветра местах абсолютный минимум достигал -48...-52°C. Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 84°C, что говорит о континентальности климата. В течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы. В то же время в некоторые теплые зимы оттепели следуют одна за другой, перемежаясь с непродолжительными и несущественными похолоданиями. Июль - самый теплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около +17,8°C. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала +36...+39°C. Весной и осенью характерны заморозки. Весной заморозки заканчиваются, по средним многолетним данным, 8-14 мая, первые осенние заморозки отмечаются 21-28 сентября.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем - 149 суток.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

**Осадки.** По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 530 - 650 мм осадков, максимум летом. Большая часть 457 мм приходится на теплый период года и 213 мм – на холодный. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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



(в среднем 89 мм осадков), минимум - в марте (44 мм осадков). Осадки, выпадающие в твердом виде с ноября по март, образуют **снежный покров**. Число дней со снежным покровом - 130-145.

Число дней с относительной влажностью воздуха 80% и более за год составляет 125-133.

**Ветер.** Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного и южного направлений. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные.

Средняя годовая скорость ветра составляет 4,1 м/с. Наиболее сильные ветра в январе и феврале. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе.

Ветровой режим оказывает существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ. Особенно это относится к ветрам со скоростью 0-1 м/сек. На рассматриваемой территории повторяемость ветров этой градации в среднем за год составляет 20-30%. Увеличение повторяемости слабых ветров и штилей отмечается в летние месяцы, достигая максимума в августе.

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) характеризуется как умеренный. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, обусловленный метеорологическими условиями может отмечаться летом и зимой.

**Микроклиматические особенности.** Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль рек.

#### *Геоморфология и геологическое строение*

Кардымовский район размещается на южных склонах Смоленско-Московской возвышенности. Согласно карте геоморфологического районирования относится к Пологоволнистой глубоко расчлененной, а в приднепровой части сильно расчлененной моренной равнине Бельско-Духовщинских гряд и левобережья Днепра. Территория находится в зоне развития водноледниковых и озерно-аллювиальных образований средне-позднечетвертичного времени. Максимальная отметка поверхности рельефа составляет 215,6 м, а низшая – урез воды р. Хмость – 179,0 м. Преобладающие отметки поверхности рельефа в пределах жилой и промышленных зон составляют 190-205 м. Рельеф слаборасчлененный как по глубине, так и по площади.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

В геологическом строении принимают участие флювиогляциальные супеси, пески озерно – болотные, флювиогляциальные суглинки, перекрытые с поверхности насыпными грунтами и гумусовым слоем.

Согласно карте четвертичных отложений на рассматриваемой территории преобладают отложения gI ok – Плейстоцен. Нижнее звено. Мичуринский надгоризонт. Окский горизонт. Ледниковые отложения – морена.

Согласно карте дочетвертичных отложений на территории расположения свалки распространены отложения нижнего отдела каменноугольной системы (C1).

На территории района выделено четыре типа ландшафтно-геоморфологических комплексов.

Первый тип представляет собой полого-волнистую водноледниковую равнину, которая распространена на большей части населенного пункта. Сложен данный рельеф сверху вниз покровными суглинками, разнообразными по составу песками, моренными и водноледниковыми суглинками общей мощностью более 50 м. Первый от поверхности водоносный горизонт приурочен к водноледниковым пескам и расположен на глубинах 10 – 15 м, его разгрузка осуществляется в местную речную сеть. Плотные покровные суглинки и слабая расчлененность рельефа создают условия для развития верховодки, глубина залегания этих вод находится в пределах до 1,0 м.

Второй тип ландшафтов представляет собой плоскую водноледниково-озерно-аллювиальную равнину и приурочен он к пониженным формам рельефа вдоль рек и ручьев. Сложен он тонкопесчаными глинистыми образованиями, водноледниковыми суглинками, илами. Этот тип рельефа обычно заболочен и верховодка залегает непосредственно под почвенным слоем.

Третий тип ландшафтов представляют собой плоскую аллювиальную равнину, состоящую из пойм и террас высокой поймы рек. Сложен этот тип рельефа разнообразными глинистыми песками, галечниками, линзами торфа и аллювиальными суглинками. Этот ландшафт сильно заболочен и периодически затопляется в весенний паводок.

Четвертый тип ландшафтов – это техногенные формы рельефа: насыпи, искусственно подсыпанные площадки промышленного значения, отработанные карьеры.

Инженерно-геологические условия для строительного освоения в пределах рассматриваемой территории изменяются от простых до сложных. Это в основном связано с уровнем стояния грунтовых вод.

*Гидрогеологические условия*

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

На территории Кардымовского района среди кайнозойских водоносных горизонтов наибольшее распространение имеет слабоводоносный, нижнечетвертичный ледниковый комплекс (gI-III).

Подземные воды дочетвертичных отложений представлены нижнекаменноугольными водоносными карбонатно-терригенными комплексами и карбонатными горизонтами (C1).

Основным водоносным горизонтом является средне – Фоменский. Для централизованного водоснабжения используются подземные воды верхне-девонских отложений, относящихся к вендскому комплексу горных пород.

Средне - Фоменский водоносный горизонт залегает на небольшой глубине, его питание осуществляется за счет атмосферных осадков и вод реки Днепр и ее притоков, т.к. эти поверхностные водотоки находятся по абсолютным отметкам выше водоносного горизонта.

Вода по мутности – маломутная, по цветности - малоцветная, по жесткости – жесткая с повышенным содержанием железа и требует создания станций обезжелезивания. Пресные воды слабо минерализованы (до 1 г/л.).

*Полезные ископаемые*

Основные полезные ископаемые: песчано-гравийная смесь, суглинки кирпичные, известковый туф. Поселение богато торфяными месторождениями.

Полезные ископаемые поселения связаны с четвертичными образованиями. К ним относятся месторождения легкоплавного сырья, песчано-гравийного материала и строительных песков. В пределах поселения известно одно месторождение суглинков для производства обыкновенного глиняного кирпича – Кардымовское, расположенное в 5 км к юго-востоку от населенного пункта на левом берегу р. Хмость. Мощность полезной толщи изменяется от 0,5 до 3,5 м, прогнозные запасы по категории C2 составляют 2,0 млн.м3.

В самом Кардымовском районе известно восемь месторождений и участков песчано-гравийного материала и песков, которые разрабатывались. Из них только по трем объектам запасы полезных ископаемых утверждались официально. По месторождению Залужье протоколом ТКЗ №9 от 11.06.1990 г. утверждены запасы в количестве 11229 тыс./м3 по категориям В + С. Выход гравийных фракций составил 31,7 %, гравий пригоден в качестве наполнителя в бетон. По двум участкам запасы утверждались на научно-техническом совете Подмосковной экспедиции. Запасы песчано-гравийного материала по участку Смогири по категории C2 составили 23162 тыс./ м3, а по участку Уколово - 1779 тыс./м3 по категории C1, по участкам Барсучки, Мартьяново, Некисово, Пузово запасы не утверждались.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Каких-либо месторождений, связанных с коренными породами в районе нет, т.к. коренные породы залегают на глубинах свыше 40 м и практического значения не имеют.

Основные перспективы на обнаружение месторождений полезных ископаемых связаны только с четвертичными отложениями.

*Гидрологические условия*

По территории Кардымовского района протекает более десяти рек, среди которых 5 крупных. Самая крупная река **Днепр** протяженностью более 2000 км. Притоки **Днепра**, протекающие по территории района – р. **Большой Вопец, Малый Вопец, Хмость, Орля, Устром** По долинам ручьев и малых рек на многих участках построены дамбы, имеется много прудов и 11 озер в пойме реки **Днепр**.

Объект рекультивации расположен между двумя реками: р. **Большой Вопец, и р. Малый Вопец.**

Река Большой Вопец является правым притоком Днепра. Длина реки — 57 км. Площадь водосборного бассейна — 156 км².

Исток южнее деревни Маркаты, Кардымовского района, несколько километров на северу от автомагистрали М1 «Беларусь» на южной оконечности Духовщинской возвышенности. Направление течения: южное. Русло глубокое и извилистое. Крупных притоков не имеет, но принимает много ручьев. Впадает в Днепр напротив деревни Верхние Немыкари Кардымовского района.

В соответствии с со ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки Большой Вопец составляет 200 м.

Река Малый Вопец является правым притоком Днепра. Длина 38 км. Площадь водосборного бассейна — 126 км². Исток у деревни Ковалевка Кардымовского района на юго-востоке Духовщинской возвышенности, у объездной дороги вокруг Смоленска. Направление течения: юго-восток, юг. Устье напротив деревни Нижние Немыкари Кардымовского района. Высота устья — 163 м над уровнем моря.

В соответствии с со ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны реки Малый Вопец составляет 100 м.

Ближайшее расстояние от свалки до р. Малый Вопец составляет 220 м, до р. Большой Вопец - 350 м. В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ объект не попадает в водоохранную зону данных водотоков

*Почвенный покров*

Почва, как компонент природной среды, обеспечивает развитие  
 Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
 Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

сельскохозяйственного производства и формирование экологического потенциала, осуществляет важнейшие функции (включая качество поверхностных и грунтовых вод, состав приземной атмосферы разнообразие наземных экосистем).

В образовании почвы принимают участие подстилающие породы, элементы растительного и животного мира, климат и рельеф. В зависимости от типа материнской породы, климата, растительного покрова образуются различные типы почв.

Согласно почвенному районированию Кардымовский район входит в округ дерново-подзолистых суглинистых почв Смоленско-Московской возвышенности, иногда различной степени смытости.

В пойменных частях долин крупных рек широко развиты аллювиальные почвы. В условиях регулярного затопления паводковыми водами и отложения на поверхности почв свежих слоев аллювия, формируется достаточно специфический почвенный профиль. Почвенный профиль аллювиальных дерновых кислых почв состоит из дернины небольшой мощности, под которой залегает гумусовый горизонт, варьирующий в зависимости от активности аллювиального процесса от 2 до 20 см. Переходный к материнской породе горизонт В, часто отсутствует или выражен слабо, имеет слоистое строение, без признаков иллювиального процесса. Почвообразующей породой для этих почв является аллювий различного механического состава, в прирусловой части яснослоистый.

Наиболее характерными физико-химическими свойствами почв является высокая водопроницаемость, хорошая аэрация, преобладание нисходящих токов влаги, кислая реакция, сильной вариацией величины гумуса (от 2 до 9%).

Естественный почвенный покров исследуемой территории сильно изменен ввиду его использования. На участке исследований преобладают территории с распространением техногенных грунтов. Техногенные грунты имеют антропогенный генезис, не имеют закономерной организации. Техногенные грунты представлены строительными (битый кирпич, гравий, щебень, стекло, пластик, металл и др.) и бытовыми отходами, переслаивающимися с суглинком и песком. Наибольшая мощность техногенных фунтов наблюдается в пределах тела свалки. Данные почвы можно охарактеризовать как техноземы. Техноземы - почвы с нарушенным строением профиля, несогласованным залеганием горизонтов, наличием антропогенных горизонтов с высокой степенью загрязнения тяжёлыми металлами и органическими веществами, строительных и бытовых отходов. Насыпные грунты на площадке характеризуются неоднородностью состава и свойств. За пределами участка исследования распространены дерново-среднеподзолистые суглинистые почвы

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

### *Растительный покров*

Растительные сообщества являются ведущим биологическим компонентом экосистемы. Они наиболее чутко реагируют на состояние среды и отражают как естественные изменения (климатические, гидрологические, почвенные), так и антропогенные воздействия на природную среду.

Смоленская область расположена в подзоне смешанных лесов. В ее растительном покрове преобладают вторичные леса, выросшие на месте еловых, сосновых и елово-сосново-широколиственных. Леса занимают 23,4% площади области. Они состоят преимущественно из березы, осины и ольхи с примесью хвойных (26%) и широколиственных (не более 1%) пород. На луга приходится 17% территории области, 3% поверхности занято болотной растительностью.

Растительный покров Кардымовского района сильно изменен в результате хозяйственной деятельности. Большая часть сохранившихся лесов имеет вторичное происхождение: на месте широколиственно-елово-сосновых появились мелколиственные березовые и осиновые леса. Лесистость района -23.8%. Основное место принадлежит листовым породам - березе, осине, ольхе, среди хвойных пород - ели, в подлеске встречаются рябина, лещина, калина, шиповник и др.

Вдоль рек распространены пойменные луга, кустарники леса и сельскохозяйственные земли на их месте. Еловые и широколиственные леса имеют фрагментарное распространение.

### *Животный мир*

Ввиду продолжительного и довольно сильного антропогенного воздействия на исследуемую территорию, животный мир представлен преимущественно гемерофилами.

Видовой состав животных, обитающих на территории исследуемого района, типичен для Смоленской области и центрального Нечерноземья.

Млекопитающие представлены такими видами как: заяц-русак (*Lepus europaeus*), лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes*), беляк (*Lepus timidus*), лось (*Alces alces*), барсук обыкновенный (*Meles meles*), косуля (*Capreolus Capreolus*), белка (*Sciurus vulgaris*).

В границах площадки изысканий могут быть встречены представители синантропных видов, таких как крыса серая (*Ratfus norvegicus*), мышь домовая (*Mus musculus*), полевка обыкновенная (*Microtus arvalis*).

Птицы представлены воробьями полевыми (*Passer montanus*), воронами серыми (*Corvus combe*), голубями сизыми (*Columba livid*), сороками (*Pica pica*), синицами

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

большими (*Parus major*), трясогузками (*Motacilla*), галками (*Corvus monedula*), грачами (*Corvus frugilegus*), куропатками (*Perdix perdix*), иногда можно увидеть глухаря (*Tetrao urogallus*) и тетерева полевого (*Lyrurus tetrix*).

В районе распространены такие виды земноводных, как обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris*), обыкновенная жаба (*Bufo bufo*), лягушки озёрная (*Pelophylax ridibundus*), прудовая (*Pelophylax lessonae*).

Видовой состав рыб в реках района многообразен. Это окунь (*Perea fluviatilis*), ерш (*Gymnocephalus septa*), уклея (*Alburnus alburnus*), щука (*Esox lucius*), лещ (*Abramis brama*), жерех (*Aspius aspius*), плотва (*Rutilus rutilus*), верховка (*Leucaspis delineatus*), голавль (*Squalius cephalus*), язь (*Leuciscus idus*), карась (*Carassius*), линь (*Tinea tinea*), краснопёрка (*Scardinius erythrophthalmus*). Также были распространены такие виды гидробионтов, как бокоплав (*Amphipoda*), обыкновенный прудовик (*Lymnaea stagnalis*), моллюск роговая катушка (*Planorbium eoneus*), циклоп (*Cyclopidae*), дафния (*Daphnia*).

По общим количественным характеристикам на первом месте стоят обитатели почвы (дождевые черви, олигохеты, свободно живущие почвенные нематоды, мелкие членистоногие, почвенные личинки насекомых, различные виды жуков).

Многочисленны представители класса Насекомые (*Insecta*), в том числе: *Coleoptera* (Жесткокрылые), *Diptera* (Двукрылые), *Lepidoptera* (Чешуекрылые), *Hymenoptera* (Перепончатокрылые), *Orthoptera* (Прямокрылые) и др.

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

Объект рекультивации не входит и не граничит с ООПТ и их охранными зонами. Ближайшей к объекту изысканий ООПТ является памятник природы регионального значения Лесной массив у озера Астрогань, расположенный на расстоянии 10,5 км к западу от свалки.

Памятник природы регионального значения "Лесной массив у озера Астрогань" является уникальным, невосполнимым, ценным в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природным объектом естественного происхождения, нуждающимся в особой охране Смоленской области. Общая площадь ООПТ - 117,0 га.

Ближайшей ООПТ Федерального значения является национальный парк Смоленское Поозерье, расположенный на расстоянии 55 км к северо-северо-западу от объекта.

Парк занимает около 3 % территории Смоленской области, включая в себя 146 237 га земель Демидовского и Духовщинского районов. По конфигурации территория парка представляет собой почти правильный ромб. Максимальное расстояние с запада на восток

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

– 55 км, с юга на север – 50 км.

В 2002 году национальному парку присвоен статус биосферного резервата под эгидой ЮНЕСКО.

*Объекты культурного наследия*

В Кардымовском районе имеется 53 археологических памятника.

Стоянка III-II тыс. до н.э. (исключена из Федерального списка Указом Президента РФ от 5 мая 1997 года № 452); 1 км южнее деревни Козичено на доне пр. берега р. Днепр; Постановление СМ РСФСР от 04.12.1974 г. № 624

Курганная группа (7 насыпей); 3 км восточнее деревни Бельчевицы, на пр. берегу р. Днепр; Решение Смоленского обисполкома от 04.05.1984 № 251

Селище - 3 км восточнее деревни Бельчевицы, на пр. берегу р. Днепр; Решение Смоленского обисполкома от 04.05.1984 № 251

Городище, нач. н.э. - 4 км вост. деревни Рыжково, пр. берег р. Днепр; Решение Смоленского обисполкома от 04.05.1984 № 251

Городище «Любовко», V-VII вв. - Деревня Любовко, 2 км восточнее деревни; Постановление СМ РСФСР от 04.12.1974 г. № 624

Городище 2 км северо-восточнее д. Колупаево, на правом берегу р. Днепр; Постановление СМ РСФСР от 04.12.1974 г. № 624.

Деревня Мольково – курганная группа из 20 курганов, осталась часть церкви Успения Пресвятой Богородицы (построена в 1761 году полковником И.С. Краевским). В 1918 году здесь было создано культурно-показательное хозяйство. В 1941-1942 гг. место массовой казни Кардымовских подпольщиков, сохранилось здание бывшей немецкой тюрьмы. Братская могила.

В д. Тюшино сохранились главный дом усадьбы А.Гаугера и флигель, построенный им в конце XIX в.

А так же:

- Казанская церковь (Кардымово)

- Ильинская церковь (памятник архитектуры XIX века.(1850-1855 гг.), д. Шестаково)

- Церковь Николая Чудотворца (памятник архитектуры начала XIX века.(1816 г.), д. Николо-Яровня)

- Николо-Георгиевская церковь (1892-1894 гг., на средства генерала-лейтенанта Ф.С. Ракеева., д. Смогири)

- Приход храма в честь иконы Божией Матери "Взыскание погибших" (д.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

22



Соловьево)

- Храм Воскресения Христова - (д. Вачково)

В Кардымовском районе 6 братских могил, где захоронено более 44 тыс. воинов Советской Армии и партизан.

#### *Транспортная инфраструктура*

Через территорию Кардымовского района с северо-востока на юго-запад проходит старая Смоленская автодорога областного значения (Смоленск-Вязьма) III категории, которая соединяет поселок с областным центром г. Смоленском.

Связь с федеральной трассой «Москва – Минск» осуществляется автодорогой областного значения «Витязи - Кардымово» IV категории, протяженностью 17 км.

На юг района идет автодорога областного значения «Кардымово - Тюшино - Нетризово - Северо-Восточный обход г. Смоленска» IV категории.

Все областные дороги, в основном, с асфальтовым покрытием шириной 4-8 м, которые связывают наиболее крупные сельские населенные пункты между собой и с п. Кардымово, г. Смоленском, и другими районами области, а также улучшенные грунтовые дороги шириной 4-6 м.

На данный момент закончено строительство окружной автодороги Ермачки – Сопачево – Красные горы – Барсучки. Дороги, рекомендуемые к строительству – Кардымово-Курдимово, протяженностью в 1,0 км.

#### **4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ. ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ**

Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов, а также на основе технического задания и настоящей программы инженерных изысканий.

Целью инженерно-экологических изысканий является получение необходимых инженерно-экологических материалов, достаточных для разработки проектной документации по ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде (рекультивации свалки).

Для решения поставленной задачи будут выполнены следующие виды работы:

##### **Подготовительные работы**

Подготовительные работы включают:

- подготовку и согласование настоящей Программы инженерно-экологических изысканий;

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

23

- выбор подрядных организаций;
- сбор и анализ материалов о состоянии окружающей среды и динамике экосистем района исследований (включая получение официальных справок от уполномоченных государственных органов);
- создание электронной основы для тематического картографирования участка изысканий;
- организационно-техническую подготовку полевых работ.

### **Полевые работы**

Полевые работы включают:

- маршрутные наблюдения с изучением состояния ландшафтов, водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- атмосферические исследования;
- исследования уровня шума;
- газогеохимические исследования;
- оценка радиационной обстановки территории строительства (выполнение пешеходной гамма-съемки);
- ландшафтно-геохимические исследования;
- биологические (флористические и фаунистические) исследования;
- эколого-геологические исследования;
- эколого-гидрологические исследования.

### **Камеральная обработка материалов и составление отчета**

Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включает:

- лабораторные химико-аналитические исследования в стационарных аккредитованных лабораториях;
- обработку, анализ и интерпретацию материалов исследований, выполненных на этапе полевых работ;
- оценку современного экологического состояния территории участка изысканий;
- предварительный прогноз воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду;
- разработку предложений для Программы производственного экологического мониторинга;

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

- подготовку итогового технического отчета.

**Рекогносцировочное маршрутное обследование** проводится в пределах площади полигона, а так и на прилегающей к нему территории в пределах возможного ореола его влияния.

В процессе обследования решаются следующие задачи:

- изучение и оценка степени техногенной освоенности обследуемой территории, существующих и потенциальных источников загрязнения окружающей среды;

- изучение экологического состояния участка работ;

- обследование водотоков участка работ;

Непосредственно на полигоне и прилегающей к нему территории особое внимание следует уделить фиксации:

- участков горения отходов;

- участков оползневых процессов на насыпи отходов, а так же других опасных

- инженерно-геологических процессов;

- участков подтопления прилегающей к полигону территории фильтратом и поверхностными водами;

- участков угнетения растительности.

По результатам обследования при необходимости будут намечены точки бурения дополнительных инженерно-геологических скважин, пункты геохимического опробования почв, донных отложений, подземных и поверхностных вод.

Протяженность маршрутного обследования составит около 10 км.

### **Исследование загрязненности компонентов окружающей среды**

#### ***Методика атмосферических исследований***

Атмосферические исследования выполняются с целью оценки воздействия объекта рекультивации на атмосферный воздух, в том числе на границу ближайшей жилой застройки д. Ермачки и д. Попово.

Опробование атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам (предельно допустимым концентрациям, ориентировочным безопасным уровням воздействия, допустимым уровням) выполняется в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля воздуха населенных

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

пунктов»;

- ГОСТ 17.2.4.02-81» Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;

- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная версия СНиП 11-02-96).

Опробование атмосферного воздуха проводится в трех пунктах на границе жилой застройки и в центральной части свалки.

Состав исследуемых загрязняющих веществ включает соединения, характеризующие процесс биохимического разложения ТБО и выбросы от строительной техники и автотранспорта представляющие наибольшую опасность в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21: метан, сероводород, аммиак, оксид углерода, бензол, хлорбензол, диоксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, пыли неорганической.

#### **Методика акустических исследований**

Акустические исследования проводятся с помощью шумомера в тех же пунктах, где выполняются измерения содержания ЗВ в атмосферном воздухе. Исследования включают проведение замеров эквивалентного и максимального уровня шума в дневное время.

Акустические исследования выполняются в соответствии с требованиями:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

- Руководством по эксплуатации анализатора шума.

При выполнении исследований могут использоваться анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ, Октава-110А или их аналоги.

---

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

### **Методика газогеохимических исследований**

Газогеохимические исследования выполняются с целью оценки биогазового потенциала насыпи отходов полигона, выявление участков повышенной эмиссии биогаза для выбора проектных решений по дегазации полигона. Исследования выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

В процессе выполнения газогеохимических исследований решаются следующие задачи:

- Анализ инженерно-геологической документации территории и имеющихся данных о складываемых отходах, возрасте свалочной грунтовой толщи и динамики ее развития.
- Выбор участков проведения полевых газогеохимических исследований.
- Отбор проб грунтового воздуха для лабораторного анализа:
- Лабораторный газохроматографический анализ проб грунтового воздуха;
- Обработка данных полевых и лабораторных исследований;
- Анализ поглубинного опробования из скважины;
- Расчет дебита метана и диоксида углерода из скважины;
- Районирование территории площадки складирования отходов на зоны максимальной генерации и разгрузки биогаза по результатам поверхностных исследований;
- Расчет выбросов метана и диоксида углерода в атмосферу с поверхности территории;
- Расчет генерации метана и диоксида углерода в свалочной толще на основании полученных результатов поверхностных исследований и опытных данных;

Газогеохимические исследования включают:

#### Полевые работы:

Поверхностные исследования:

- измерение эмиссии биогаза с поверхности территории камерным методом – всего 10 точек по 1 пробе на точке + 2 пробы приземной атмосферы - всего 12 проб;
- проведение шпуровой газовой съемки на глубину 80 см в 10-ти точках, вблизи от точек измерения эмиссии, с отбором проб грунтового воздуха из шпуров в барботеры для последующего лабораторного анализа – 10 проб;

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

27

Лабораторные исследования:

- определение компонентного состава проб грунтового воздуха (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>) газохроматографическим методом во всех отобранных пробах: Всего 22 пробы.

Обработка данных и оформление отчета по результатам исследований.

Технический отчет, содержит:

- протоколы газохроматографического анализа проб грунтового воздуха, отобранных на объекте;
- районирование территории полигона по степени газогеохимической опасности грунтов на зоны максимальной генерации и разгрузки метана и диоксида углерода (на потенциально опасные, опасные и пожаро-взрывоопасные зоны);
- оценку масштаба эмиссии (выброса) метана и диоксида углерода с поверхности полигона в атмосферу;
- расчет масштаба генерации метана и диоксида углерода в теле полигона;
- расчет генерации компонентов биогаза: толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, этилбензол, ангидрид сернистый, сероводород, используя методику расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. М. 2004.

***Методика геоэкологического опробования почв, грунтов, донных отложений***

Изыскания выполняются в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная версия СНиП 11-02-96).
- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных,

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Первоначально выполняется качественная оценка почвенного покрова природных ландшафтов, примыкающих к несанкционированной свалке: физическая целостность (отсутствие механических нарушений) почвенного покрова, неизменности состава растительных сообществ и состояния древостоя, структуры, состояния и контуров природных ландшафтов (в ходе маршрутного обследования).

Опробование почвенного покрова по ландшафтно-геохимическим профилям, заложенным исходя из следующих соображений:

- расходящаяся от полигона система профилей предназначена для фиксации влияния точечного (локального) источника загрязнения – полигона захоронения ТКО.
- расположение профилей устанавливается с учетом направления естественной миграции вещества в ландшафтно-геохимической системе (геохимическом ландшафте).

Пункты контроля располагаются на профилях в зоне потенциального воздействия на почвенный покров в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель» (Комитет РФ по земельным ресурсам и землеустройству, 1995 г.). Объем опробования почв – 12 объединённых проб на 4-х ландшафтно-геохимических профилях.

Опробование почв на санитарно-химические показатели выполняется на 12 почвенно-геохимических площадках. По 3 объединенные пробы на каждый ландшафтно-геохимический профиль на удалении 25-50 м, 150-200 м и 500 м от свалки.

Опробование почв на микробиологические, паразитологические показатели осуществляется в 4-х контрольных точках в 25-50 м от полигона (по одной на профиль).

Агрехимические исследования выполняются для определения мощности плодородного слоя в зоне предполагаемого ведения работ. Предполагается отбор 4-х проб из 2-х почвенных разрезов из верхней части гумусового горизонта и на его границе с элювиальным горизонтом.

Агрехимическое обследование включает определение следующих показателей: рН(сол), Органическое вещество (гумус), обменный аммоний, оксид калия подвижный, фосфор подвижный (дифосфорпентаоксид подвижный), азот нитратов.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист
29

Опробование почв на химически показатели выполняется из гумусового (дернового) горизонта или слоя грунта с глубины 0-20 см методом «конверта» (из 5 точек по углам и в центре квадрата со стороной 1 м).

Кроме того выполняется отбор объединённых проб донных отложений из рек Малый Вопец и Большой Вопец выше и ниже по течению относительно свалки. Всего предположительно отбирается 4 объединённых пробы донных отложений.

В пробах почв и донных отложений определялись следующие санитарно-химические показатели: Водородный показатель (рН), тяжелые металлы и металлоиды в валовой форме, нефтепродукты, бенз(а)пирен, цианиды.

В пробах ближайших к полигону почвенно-геохимических площадок определялись следующие санитарно-эпидемиологические показатели: Бактерии группы кишечных палочек (БГКП), Энтерококки, Патогенные микроорганизмы, в т. ч. Сальмонеллы, Яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

Отбор проб осуществлялся согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Нормирование химического загрязнения почв и грунтов выполняется на основе критериев ПДК и ОДК согласно нормативам СанПиН 1.2.3685-21. В качестве региональных фоновых концентраций загрязняющих веществ используются значения, приведенные в СП 11-102-97.

По результатам аналитических исследований для каждой пробы почвогрунтов выполнялся расчет суммарного показателя загрязнения (Zс) в соответствии с СП 11-102-97, СанПиН 1.2.3685-21. Отнесение почвогрунтов определенной к категории загрязнения выполняется в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Для определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления в соответствии с методикой ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 на теле свалки выполняется отбор проб ТКО из пяти скважин, глубиной до 10 м.

Отбор объединённых проб из каждой скважины выполняется с глубин 0-2 м, 2-5 м, 5-10 м. Масса точечной пробы составляет не менее 200 г. С целью усреднения проб выполняется объединение точечных проб с различных уровней залегания отходов. Отобранные точечные пробы размещаются на сухой чистой поверхности, тщательно перемешиваются с помощью совка, разравниваются тонким слоем в виде квадрата и делятся по диагонали на четыре равные части. Отходы из двух противоположных частей отбрасываются, а две оставшиеся части соединяются, вновь перемешиваются, Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ



разравниваются. Масса каждой отобранной объединённой пробы составляет 2 кг. Всего отбирается не менее 15 объединённых проб.

По результатам определения морфологического состава отходов, выполняется расчет их класса опасности, согласно Приказу МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

**Методика геоэкологического опробования вод поверхностных водных объектов**

Опробование поверхностных вод участка работ и в зоне потенциального воздействия полигона ТКО выполняется в соответствии со следующими документами:

- ГОСТ 17.1.3.13-86 «Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»;
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Планируется выполнить отбор проб поверхностных вод из следующих водных объектов:

Река Малый Вопец (2 пробы) 1 проба выше и 1 проба ниже по течению относительно объекта рекультивации;

Река Большой Вопец (2 пробы) 1 проба выше и 1 проба ниже по течению относительно объекта рекультивации.

Точки отбора проб уточняются по результатам рекогносцировки.

Отбор, хранение и транспортировка проб воды выполняется с учётом рекомендаций ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.1.5.05-85 и ГОСТ 31861-2012. Пробы вод отбираются вручную в специальные емкости из полимерных материалов и стекла. Во время отбора также качественно оценивались: окраска, характерный запах, резко повышенная мутность и/или цветение воды, пленка, пена и другие предметы на поверхности воды; выделение пузырьков донных газов; гибель рыбы и других водных организмов.

Контролируемые параметры в поверхностных водах: рН, БПК<sub>5</sub>, ХПК, Нефтепродукты, Железо, Аммоний, Сульфаты, Хлориды, Нитраты, Нитриты, Гидрокарбонаты, Калий, Кальций, Натрий, Магний, Взвешенные вещества, Сухой

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

остаток, Марганец, Медь, Мышьяк, Кадмий, Ртуть, Никель, Свинец, Цинк, Литий, Цианиды, Барий.

Микробиологические показатели: общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций.

Нормирование качества поверхностных водных объектов следует выполнять путем сравнения полученных концентраций и значений параметров с контрольными уровнями ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденных Приказом Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», в обводненных выемках и канавах с СанПиН 1.2.3685-21.

**Методика геоэкологического опробования подземных вод**

Исследования проводятся с целью оценки современного состояния подземных вод участка размещения полигона.

Опробование подземных вод выполняется в соответствии со следующими документами:

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная версия СНиП 11-02-96).

Отбор проб выполняется из верхнего водоносного горизонта, в наибольшей степени подверженного загрязняющему воздействию дренажных вод полигона (нижнечетвертичный ледниковый комплекс).

Отбор проб выполняется из 4-х геологических скважин, пробуренных на расстоянии 25-50 м от северной, западной, южной и восточной окраины полигона (места бурения скважин уточняются по результатам рекогносцировки).

Отбор проб воды производится в пластиковую посуду, специально подготовленную в лабораторных условиях. Отбор, хранение и консервация проб подземных вод проводится в соответствии с требованиями, изложенными в ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб», а также согласно нормативно-технической документации. Приборы, используемые для отбора проб воды, соответствуют требованиям, изложенным в ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

Состав контролируемых показателей подземных вод включает определение химических и радиологических показателей: рН, БПК<sub>5</sub>, ХПК, Нефтепродукты, Железо, Аммоний, Сульфаты, Хлориды, Нитраты, Нитриты, Гидрокарбонаты, Калий, Кальций, Натрий, Магний, Взвешенные вещества, Сухой остаток, Марганец, Медь, Мышьяк, Кадмий, Ртуть, Никель, Свинец, Цинк, Литий, Цианиды, Барий.

Радиационные показатели: общая альфа-радиоактивность, общая бета-радиоактивность.

Главными признаками загрязнения являются:

- повышенные, по сравнению с фоновыми, значения показателей качества воды;
- появление в водах органических и неорганических веществ антропогенного происхождения, несвойственных им в природных условиях (в особенности, повышенного содержания БПК<sub>5</sub>, ХПК, хлоридов, аммония, нефтепродуктов, тяжелых металлов).

Для характеристики распространения загрязнения используются геохимически значимые показатели загрязнения, которые характерны для данного источника загрязнения, присутствуют в подземных водах в значительных концентрациях и определяют химический состав загрязнения.

В качестве критериев при характеристике качества подземных вод использовались санитарные нормы предельно допустимого содержания вредных веществ в подземных водах в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

#### **Радиационно-экологические исследования**

Радиационное обследование проводится в габаритах землеотвода объекта рекультивации (ЗУ с кадастровым номером 67:10:0020102:448) и на участках размещения отходов, выходящих за границы землеотвода. В соответствии с методикой определение мощности дозы гамма-излучения и выявление локальных радиационных аномалий на земельном участке проводится в результате пешеходной гамма-съемки поисковым дозиметром-радиометром на расстоянии 0,1 – 0,3 м от земли с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий на всей территории участка исследования. Поисковая гамма-съемка на исследуемом участке проводится по прямолинейным профилям, расстояние между которыми не превышает 10 м согласно п. 5.2.2 МУ 2.6.1.2398-08.

На втором этапе согласно п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 проводится измерение мощности дозы гамма излучения в контрольных точках. Общее число контрольных точек не менее 10 на 1 га.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

33

*Проведение гамма-спектрометрических исследований* (Определение удельной активности ЕРН (Ra-226, Th-222, K-40) и Cs-137) согласно п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08 осуществляется в случае выявления локальных радиационных аномалий на обследуемом земельном участке.

В случае выявления отсутствие зон, в которых показания радиометра в 2 раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения превышает 0,3 мкЗв/ч, проведение гамма-спектрометрических измерений нецелесообразно.

Оценка радиационной обстановки участка изысканий осуществляется в соответствии с требованиями и методическими указаниями нижеследующих нормативных документов:

- СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010);
- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);
- 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;
- Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом). Утв. Постановлением Министерства здравоохранения СССР № 3255 от 09.04.1985 г.

#### Средства измерения

В отчете по инженерно-экологическим изысканиям должны быть перечислены средства измерений, используемые в ходе полевых работ во время изысканий (Таблица 1)

Таблица 1 - Средства измерений, использованные в ходе полевых работ

№ п/п	Тип, марка прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство

### 5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

5.1 Контроль качества производства работ выполняется в соответствии с внутренней системой контроля качества ООО «Стройинжсервис-2».

5.2 Приемка полевых материалов и оценка качества инженерно-экологических

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

изысканий осуществляется в соответствии с разработанной в ООО «Стройинжсервис-2» Системой Менеджмента Качества, соответствующей требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ИСО 9001:2008).

## **6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ**

6.1 Производство работ осуществляется в соответствии с «Руководством по безопасному производству инженерных изысканий в ООО «Стройинжсервис-2». При выполнении работ, предусмотренных настоящей программой, состав рабочей группы регулярно инструктируется по технике безопасности.

6.2 С целью обеспечения безопасности ведения изыскательских работ, проводятся все необходимые согласования со службами имеющими коммуникации на участке работ.

6.3 В случае выявления в процессе инженерных изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, исполнитель инженерных изысканий должен поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в программу изысканий и договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличение продолжительности и стоимости инженерных изысканий.

6.4 При выполнении работ, предписанных настоящей Программой, следует избегать нанесения вреда окружающей природной среде. Работы будут сопряжены с малозначительным локальным воздействием на почвенно-растительный покров и привнесением кратковременного беспокойства представителям фауны.

Воздействие, которое будет оказано на территорию обследования при производстве полевых работ, пренебрежимо мало на фоне общей техногенной трансформации ландшафтов участка изысканий, как современной, так и предусматриваемой проектируемой деятельностью. Для обеспечения минимизации указанного воздействия необходимо:

- при отборе проб природных сред соблюдать все санитарно-гигиенические и экологические меры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- при выполнении инструментальных замеров и других работ не оставлять на местности отработанные материалы, отдельные части приборов и оборудования, полевого снаряжения и т.п.

Полевая группа должна быть оснащена мусоросборниками для временного накопления образующихся производственных и бытовых отходов.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

6.5 Производители работ несут персональную дисциплинарную, административную, материальную ответственность в соответствии с действующим российским законодательством за возможные нарушения в области охраны окружающей среды при проведении полевых работ (разрушение почвенно-растительного покрова, загрязнение водоемов, допущение пожаров и др.).

6.6 Все специалисты, выполняющие работы, аттестованы в области охраны труда, действуют в соответствии с инструкциями по охране труда и под надзором службы охраны труда.

### 7 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

7.1 Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям предоставляется в 4-х экз. на бумажном носителе, электронный вид отчета в формате .pdf. и на электронном носителе в 2-х экземплярах в формате:

- текстовые (табличные) материалы в формате \*.doc, \*.xls;
- графические материалы в формате (\*.dwg),
- фотографии в формате \*.jpg.

7.2 Технический отчет, составленный по материалам изысканий, высылается:

- экз.№№ 2,3,4,5 и 2 экз. в электронном виде – в адрес Заказчика;
- экз.№ 1 – хранится в архиве ООО «Стройинжсервис-2».

7.3 Сроки передачи материалов изысканий устанавливаются в соответствии с календарным планом - графиком, прилагаемым к сметно-договорной документации.

Главный инженер проекта



Котон М.Р.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

## 8 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

### Нормативно-правовые акты

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.
2. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ.
3. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире».
7. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон от 20.12.2004 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
10. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
11. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
12. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
13. Федеральный закон от 19.03.1997 № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации».
14. Федеральный закон от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны».
15. Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460 «Об утверждении Правил установления приаэродромной территории, Правил выделения на приаэродромной территории подзон и Правил разрешения разногласий, возникающих между высшими

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

37

исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации и уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти при согласовании проекта решения об установлении приаэродромной территории».

16. Постановление Правительства РФ от 06.10.2008 № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон».

17. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

18. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

19. Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

20. Постановление Правительства РФ от 31.05.2018 №635 «О внесении изменений в Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

21. Постановление Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

22. Постановление Правительства РФ от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения».

23. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

24. Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

25. Приказ МПР РФ от 29.05.2007 № 138 «Об утверждении формы государственного водного реестра».

26. Приказ МПР РФ от 11.10.2007 № 265 «Об утверждении границ бассейновых округов».

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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



27. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

28. Приказ 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».

29. Приказ МПР РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».

30. Письмо Комитета Российской Федерацией по земельным ресурсам и землеустройству от 27.12.1993 № 61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

31. Письмо МПР РФ от 05.09.2018 № 15-53/22876 «О предоставлении информации» для инженерно-экологических изысканий».

32. Приказ Росводресурсов от 05.09.2007 № 173 «Об утверждении количества гидрографических единиц и их границ».

33. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

34. СП 131.13330.2018 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99».

35. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

36. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

37. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

38. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

39. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

40. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт источников ионизирующего излучения».

41. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

42. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

43. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

44. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

45. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

46. ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

47. МУ «Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)», утв. 09.04.1985, № 3255-85.

48. 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».

49. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

50. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнению атмосферы».

51. РД 52.24.609-2013 «Методические указания, организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях».

52. 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».

53. Временная методика оценки ущерба, наносимого рыбным запасам в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоемах.

54. «Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия», утверждены Министерством природных ресурсов Российской Федерации 30.11.1992.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

55. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов». Министерство строительства РФ, Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова, Москва, 1998.

56. Рекомендации по сбору, очистке и отведению сточных вод полигонов захоронения твердых бытовых отходов. Разработаны АКХ им. К. Д. Памфилова Минжилкомхоза РСФСР, утверждены ФГУП Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами 25.04.2003.

57. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства – утверждена приказом Минприроды России № 87 от 13.04.2009.

58. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. – М.: АКХ, НПП «Экопром», 1995.

59. Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов». Москва, 2004.

**Фондовая, научная, справочная, научно-техническая литература**

60. Воскресенский С. С. Геоморфологическое районирование СССР. М.: Высшая школа, 1980.

61. Гольдберг В. М. Взаимосвязь загрязнения подземных вод и природной среды. Л., 1987.

62. Гольдберг В. М. и др. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод. М.: ВСЕГИНГЕО, 1988.

63. Гольдберг В.М., Газда С. Гидрогеологические основы охраны подземных вод от загрязнения. – М.: Недра, 1984.

64. Армишева Г.Т., Коротаев В.Н., Кривошеин В.Г. Снижение экологической нагрузки при обращении с твердыми бытовыми отходами за счет использования горючих компонентов // Научные исследования и инновации – 2010. т. 4, №3.

65. Герасимова М. И. Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация. Под ред. Г. В. Добровольского. М., 2003.

66. Глушанкова И. С. Очистка фильтрационных вод полигонов захоронения твердых бытовых отходов на различных этапах жизненного цикла: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук: 05.23.04: Пермь, 2004.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

67. Ю.В. Багрецова, А.Г. Воронина, К.Г. Гейде, А.М. Шафикова Проектирование полигонов ТБО: мероприятия по обращению с фильтратом, - «Справочник эколога» № 10, 2014.

68. Добровольский Г. В., Урусевская И. С. География почв. Учеб. пособие, М.: Изд-во МГУ, Изд-во «КолосС», 2004.

69. Ипатов В. С., Мирин Д. М. Описание фитоценоза: Методические рекомендации. Учебно-методическое пособие. СПб, 2008

70. Корчагин А.А., Лавренко Е.М. (ред.) Полевая геоботаника. Методическое руководство. Том 4, 1972.

71. Лесные травянистые растения. Биология и охрана: Справочник. Алексеев Ю. Е., Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В. М.: Агропромиздат, 1988.

72. Максимова С. В. Экологические основы освоения территорий закрытых свалок и полигонов захоронения твердых бытовых отходов: Диссертация доктора технических наук: 03.00.16: Пермь, 2004. РГБ ОД, 71:05-5/357.

73. Нешатаев Ю. Н. «Методы анализа геоботанических материалов».

74. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. Москва, 1990

75. Скворцов Л.С. Очистка фильтрата, полигонов твердых бытовых отходов/ Скворцов Л.С., Варшавский В.Я. и др. // Чистый город М., 1998, №2.

76. Учебная экологическая практика (Ботаника с элементами геоботаники). Методическое пособие для студентов дневного отделения факультета природопользования Составитель: Н.В. Кокорина. Ханты-Мансийск, 2003.

77. Хмелевская Н. В., Вехова В. Н. Растения и животные. Руководство для натуралиста. М., Изд-во: Мир, 1991.

**Материалы территориального планирования, национальные проекты, государственные доклады**

78. Проект внесения изменений в генеральный план и правила землепользования и застройки Кардымовского городского поселения Кардымовского района Смоленской области – утвержден Решением Совета депутатов г.п. Кардымово от 30.07.2019 № Ре-00032.

79. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2020 году. Администрация Смоленской области, Смоленск 2021 г.

80. Красная книга России, 2000. Материалы с сайта <http://biodat.ru/>.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

81. Красная книга Смоленской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / отв. ред. Н. Д. Круглов. — Смоленск : Изд-во СГПИ, 1997. — 294 с.

82. Национальный атлас России. Том 2 - <http://национальныйатлас.рф/>.

#### Интернет-ресурсы

83. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - <http://www.mnr.gov.ru/>

84. Официальный портал Администрации Смоленской области – <https://admin-smolensk.ru/>

85. Официальный сайт Администрации Кардымовского района – <http://kardymovo.ru/>

86. Сайт Смоленского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» - <http://smolcgms.ru/>

87. Федеральный информационно-аналитический центр Росгидромета - <http://www.feerc.obninsk.org:8080/RadiationMonitoring>

88. Сайт экологического центра «Экосистема» - <http://ecosystema.ru/>.

89. Портал услуг Публичная кадастровая карта - [www.pkk5.rosreestr.ru](http://www.pkk5.rosreestr.ru).

90. Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию Роспотребнадзора - <http://fp.crc.ru/>.

91. Сайт информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ») - <http://oopt.aari.ru/>.

92. Сайт поиска по данным государственного водного реестра – [www.textual.ru/gvr/index.php](http://www.textual.ru/gvr/index.php).

93. Федеральная государственная информационная система территориального планирования – <http://fgistp-web.ursgis.ru/>

94. Единый государственный реестр почвенных ресурсов - [www.infooil.ru](http://www.infooil.ru).

95. Официальный сайт программы Google Планета Земля - <https://www.google.com/earth/>.

96. Информационный портал о живой природе – <https://apus.ru/>.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

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

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
 Программа инженерно-экологических изысканий

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

06-21-ИЭИ

Лист

44

**Приложение 1**  
**Перечень планируемых видов и объемов инженерно-экологических изысканий**

**Перечень планируемых видов и объемов инженерно-экологических изысканий**

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Объем	Примечания
	Подготовительный этап			Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, исходных данных от Заказчика Получение официальных сведений в профильных, контролирующих и надзирающих региональных ведомственных и административных учреждениях и организациях о состоянии компонентов природной среды и условиях проживания населения на исследуемой территории
1	Инженерно-экологическая съемка территории			
	1.1 Визуальные наблюдения с фиксацией антропогенных изменений территории объекта и в его санитарно-защитной зоне	га	100	Наличие/отсутствие источников и признаков загрязнения территории, нарушенность почвенного и растительного покрова, следы пребывания представителей животного мира Уточнение расположения и описание контрольных точек
2	Атмохимические исследования			
	2.1 Опробование атмосферного воздуха на территории объекта ТКО и на границе ближайшей жилой застройки на содержание метана, сероводорода, аммиака, оксид углерода, бензола, хлорбензола, диоксида углерода, оксида азота, диоксида азота, диоксид серы, пыли неорганической	проба	3	
3	Исследование физических факторов			

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

45

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Объем	Примечания
	3.1 Измерение уровня на территории объекта и на границе ближайшей жилой застройки . Эквивалентные и максимальные уровни звука.	точка	3	
4	Газогеохимические исследования			
	4.1 Измерение эмиссии биогаза с поверхности территории камерным методом – всего 10 точек по 1 пробе на точке + 2 пробы приземной атмосферы		12	
	4.2 Проведение шпуровой газовой съемки на глубину 80 см, вблизи от точек измерения эмиссии, с отбором проб грунтового воздуха из шпуров в барботеры для последующего лабораторного анализа	проба	10	
	дальнейшего лабораторного анализа			
	4.3 Лабораторное определение компонентного состава проб грунтового воздуха (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) газохроматографическим методом во всех отобранных пробах		22	
5	Санитарно-химические исследования почв, грунтов, донных отложений			
	5.1 Отбор и химический анализ проб почвогрунтов (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Co, Hg, бенз(а)пирен, нефтепродукты, pH солевой вытяжки)	проба	12	отбор проб с глубин 0,0-0,2 м
	5.2 Обследование донных отложений водотоков и обводненных выемок (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, As, Co, Hg, бенз(а)пирен, нефтепродукты, pH солевой вытяжки)		4	отбор проб с глубин 0,0-0,2 м
6	Санитарно-эпидемиологические исследования			
	6.1 Микробиологические и паразитологические исследования почв индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенная микрофлора яйца и личинки геогельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	проба	4	отбор проб с глубины 0,0-0,2 м
7	Агрохимические исследования			

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ



№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Объем	Примечания
	7.1 Отбор проб почв и выполнение исследований на агрохимические показатели: рН(сол), органическое вещество (гумус), обменный аммоний, оксид калия подвижный, фосфор подвижный (дифосфорпентаоксид подвижный), азот нитратов.	проба	4	2 пункта отбора (разрезы в виде полуям или прикопок). 2 пробы на разрез
8	Исследования морфологического состава отходов			
	8.1 Отбор проб отходов с тела свалки, выполнение определения морфологического состава отходов	проба	5	0,0-2 м
	8.2 Определение класса опасности отходов согласно Приказу МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»		5	2-5 м
			5	5-10 м
	8.2 Определение класса опасности отходов согласно Приказу МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»		15	
9	Исследование загрязненности поверхностных водных объектов			
	9.1 Отбор проб поверхностных вод на следующие химические показатели: рН, БПК5, ХПК, Нефтепродукты, Железо, Аммоний, Сульфаты, Хлориды, Нитраты, Нитриты, Гидрокарбонаты, Калий, Кальций, Натрий, Магний, Взвешенные вещества, Сухой остаток, Марганец, Медь, Мышьяк, Кадмий, Ртуть, Никель, Свинец, Цинк, Литий, Цианиды, Барий.	проба	4	
	10.2 Микробиологические показатели: общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций		4	
10	Исследование загрязненности подземных вод			
	10.1 Отбор проб из геологических скважин. Контролируемые параметры в подземных водах рН, БПК5, ХПК, Нефтепродукты, Железо, Аммоний, Сульфаты, Хлориды, Нитраты, Нитриты, Гидрокарбонаты, Калий, Кальций, Натрий, Магний, Взвешенные вещества, Сухой остаток, Марганец, Медь, Мышьяк, Кадмий, Ртуть, Никель, Свинец, Цинк, Литий, Цианиды, Барий.	проба	4	
	11.2 Определение радиационных показателей: общая альфа и общая бета радиоактивность.		4	
11	Исследование и оценка радиационной обстановки			
	11.1 Поисковая гамма-съемка	га	8	Сплошное «прослушивание» территории на прямолнейных маршрутах
	11.2 Дозиметрический контроль	точка	80	Измерение мощности дозы гамма-излучения в узлах прямоугольной

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

47

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Объем	Примечания
				«сетки» 10 точек на 1 га на территории землеотвода и участках, выходящих за границу землеотвода, занятых отходами
	11.3 Определение удельной активности ЕРН (Ra-226, Th-232, K-40) и Cs-137	проба	-	Количество проб определяется по результатам гамма-съемки. Согласно п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08 осуществляется в случае выявления локальных радиационных аномалий на обследуемом земельном участке

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

48

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор  
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»



А.И. Широченков /

2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. начальника Департамента  
Смоленской области по природным  
ресурсам и экологии



О.В. Лаврикова /

2021 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту «Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Данные по проектируемому объекту
1.	Наименование объекта	«Разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»
2.	Местоположение объекта	Несанкционированная свалка отходов расположена между д. Ермачки и д. Попово Кардымовского района Смоленской области.
3.	Основание для выполнения работ	Государственный контракт от 27.07.2021 г. № 3 на оказание услуг по разработке проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово
4.	Вид градостроительной деятельности	Рекультивация
5.	Идентификационные сведения о заказчике	Государственный заказчик - Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии И.о. начальника Лаврикова Оксана Владимировна Юр. адрес: 214008 г. Смоленск, пл. Ленина, д. 1, Факт. адрес: 214038, г. Смоленск, ул. Кловская, д. 13 тел. (4812)62-42-17 ИНН 6730042156 КПП 673001001
6.	Идентификационные сведения об исполнителе	Генеральная проектная организация - ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», Генеральный директор – Алексей Игоревич Широченков Адрес: 121087, Москва, Багратионовский пр., 12А Тел. +7 (499) 730-78-61 ИНН 7705220583 КПП 773001001

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

49

7	Цели и виды инженерных изысканий	<p>Выполнение инженерно-экологических изысканий в объеме, достаточном для разработки проектной документации по ликвидации (рекультивации) несанкционированной свалки отходов.</p> <p>Выполняются следующие виды исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маршрутное рекогносцировочное обследование территории;</li> <li>• Атмохимические исследования;</li> <li>• Исследование уровня шума;</li> <li>• Описание растительности и животного мира;</li> <li>• Почвенно-экологические исследования;</li> <li>• Гидрохимическое обследование; поверхностных и подземных вод;</li> <li>• Исследование морфологического состава ТКО на теле полигона;</li> <li>• Газогеохимические исследования;</li> <li>• Радиационное обследование территории.</li> <li>• Составление карт растительности, почв и зон с особыми условиями использования территории</li> </ul>
8	Этапы выполнения инженерно-экологических изысканий	Инженерно-экологические изыскания выполняются в один этап в объеме, достаточном для разработки проектной документации. Выполнение второго этапа изысканий, в связи с отсутствием дополнительных участков, обусловленных изменением проектных решений, нецелесообразно (п. 8.3.2.1 СП 47.13330.2016).
9	Требования к инженерным изысканиям	СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Подрядчик несет ответственность за полноту, качество, достоверность и достаточность проведенных изыскательских работ.
10	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания (изыскательские работы)	<p>97. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.</p> <p>98. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ.</p> <p>99. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.</p> <p>100. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».</p> <p>101. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p> <p>102. Федеральный закон от 24.04.1995 52-ФЗ «О животном мире».</p> <p>103. Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ «Лесной кодекс Российской Федерации».</p> <p>104. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный</p>

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

		<p>кодексе Российской Федерации).</p> <p>105. Федеральный закон от 20.12.2004 «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».</p> <p>106. Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».</p> <p>107. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».</p> <p>108. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».</p> <p>109. Федеральный закон от 19.03.1997 № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации».</p> <p>110. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».</p> <p>111. Постановление Правительства РФ от 31.05.2018 №635 «О внесении изменений в Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».</p> <p>112. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>113. Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».</p> <p>114. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».</p> <p>115. Приказ 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».</p> <p>116. Приказ МПР РФ от 18.08.2014 №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».</p> <p>117. Письмо Комитета Российской Федерацией по земельным ресурсам и землеустройству от 27.12.1993 № 61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».</p> <p>118. Письмо МПР РФ от 05.09.2018 № 15-53/22876 «О предоставлении информации» для инженерно-экологических изысканий».</p> <p>119. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>120. СП 131.13330.2018 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99».</p> <p>121. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».</p> <p>122. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.</p> <p>123. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности</p>
--	--	--

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

		<p>для человека факторов среды обитания.</p> <p>124. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).</p> <p>125. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010).</p> <p>126. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт источников ионизирующего излучения».</p> <p>127. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».</p> <p>128. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».</p> <p>129. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».</p> <p>130. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».</p> <p>131. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».</p> <p>132. ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».</p> <p>133. МУ «Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)», утв. 09.04.1985, № 3255-85.</p> <p>134. 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».</p> <p>135. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».</p> <p>136. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнению атмосферы».</p> <p>137. РД 52.24.609-2013 «Методические указания, организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях».</p> <p>138. 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».</p>
11	Разрешение на производство работ. Наличие согласований, выполненных Заказчиком	Разрешение получает проектная организация. Согласований, выполненных Заказчиком, нет.
12	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Сведения отсутствуют
13	Работы подготовительного этапа	Организация полевых работ, дешифрирования космических и аэрофотоснимков, предварительная проверка знаний техники безопасности, обзорная рекогносцировка по участку изысканий.
14	Работы полевого этапа	Описание ландшафтных условий территории (почвы, растительность, животный мир). Отбор проб атмосферного воздуха, измерение уровня шума, отбор

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

		проб почв, отходов, поверхностных и грунтовых вод, выполнение газогеохимических и радиационных исследований.
15	Работы камерального этапа	Анализ и оценка экологического состояния территории исследования, составление протоколов и картографических материалов по результатам инженерно-экологических изысканий, составление отчета об инженерно-экологических изысканиях.
16	Охрана труда и окружающей среды	Охрана труда и окружающей среды организуется руководителем работ в соответствии с нормативно-методическими документами по технике безопасности и охране труда согласно СТП 3014-04-2016.
17	Организация изысканий	Партия должна быть обеспечена измерительной аппаратурой и оборудованием в необходимом объеме.
18	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	При выявлении в процессе изысканий дополнительных факторов, оказывающих влияние на условия строительства и эксплуатации объекта и требующих проведения дополнительных работ, не предусмотренных программой работ, Исполнитель должен немедленно поставить в известность Заказчика. Материалы полевых и лабораторных работ передаются по мере их выполнения по требованию Заказчика.
19	Перечень представляемых материалов для приемки и оценки качества выполненных работ	Документация передается в 6 (шести) экземплярах на бумажном носителе и 2 (двух) экземпляре в электронном виде на электронном носителе. Графические материалы передаются в форматах dwg и pdf. Текстовые и табличные материалы в форматах doc, xls, pdf. Наименование файлов PDF должно соответствовать содержанию Технических отчетов.

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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


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

06-21-ИЭИ

Лист

53

**Приложение 3**  
**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**



**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА**  
**ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

«29» июля 2021 г. № 285/01 АМ

**Ассоциация «Межрегиональное объединение изыскателей «ГЕО»,**  
**Ассоциация "ГЕО"**

(полное и сокращенное наименования саморегулируемой организации)  
основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)  
ул.Королев Вал, дом 9, г.Москва, 119049, sroigeo.ru, info@sroigeo.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)  
СРО-И-042-14022018

(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)  
выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

(фамилия, имя, в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или имени юридического лица, наименование - юридического лица)

Наименование	Сведения	
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7705220583	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1027739325240	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	121087, г.Москва, Багратионовский пр-д, дом 12А, стр.4	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	285	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 марта 2020 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 марта 2020 г. № 0285-01	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 марта 2020 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять <b>инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение <b>инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.03.2020	-	-

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ



3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение	
<b>инженерных изысканий,</b>	
подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).	
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/> стоимость работ по одному договору не превышает 300 000 000 рублей
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение	
<b>инженерных изысканий,</b>	
подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/> предельный (совокупный) размер обязательств по договорам строительного подряда не превышает 300 000 000 рублей
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-

Генеральный директор

Волков А.А.





Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

55

УТВЕРЖЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ**

«29» июля 2021 г.

№257/136

**Ассоциация проектировщиков «Столичное объединение проектировщиков» саморегулируемая организация  
(АП «СОП» СРО)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

119991, город Москва, улица Льва Толстого, дом 5/1, стр. 1, <http://nppor.ru>, [admin@nppor.ru](mailto:admin@nppor.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-132-01022010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» (ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7705220583
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1027739325240
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	121087, РФ, г. Москва, проезд Багратионовский, д. 12А, стр.4
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	нет
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	210
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	13 сентября 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	13 сентября 2017 г., №242
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	13 сентября 2017 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	нет
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	нет

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

56

**3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:**

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
13 сентября 2017 г.	нет	нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	нет	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	нет	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	Есть	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	нет	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	нет	нет
е) простой	нет	нет

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	нет	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	нет	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	нет	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	нет	нет

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	нет
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	нет



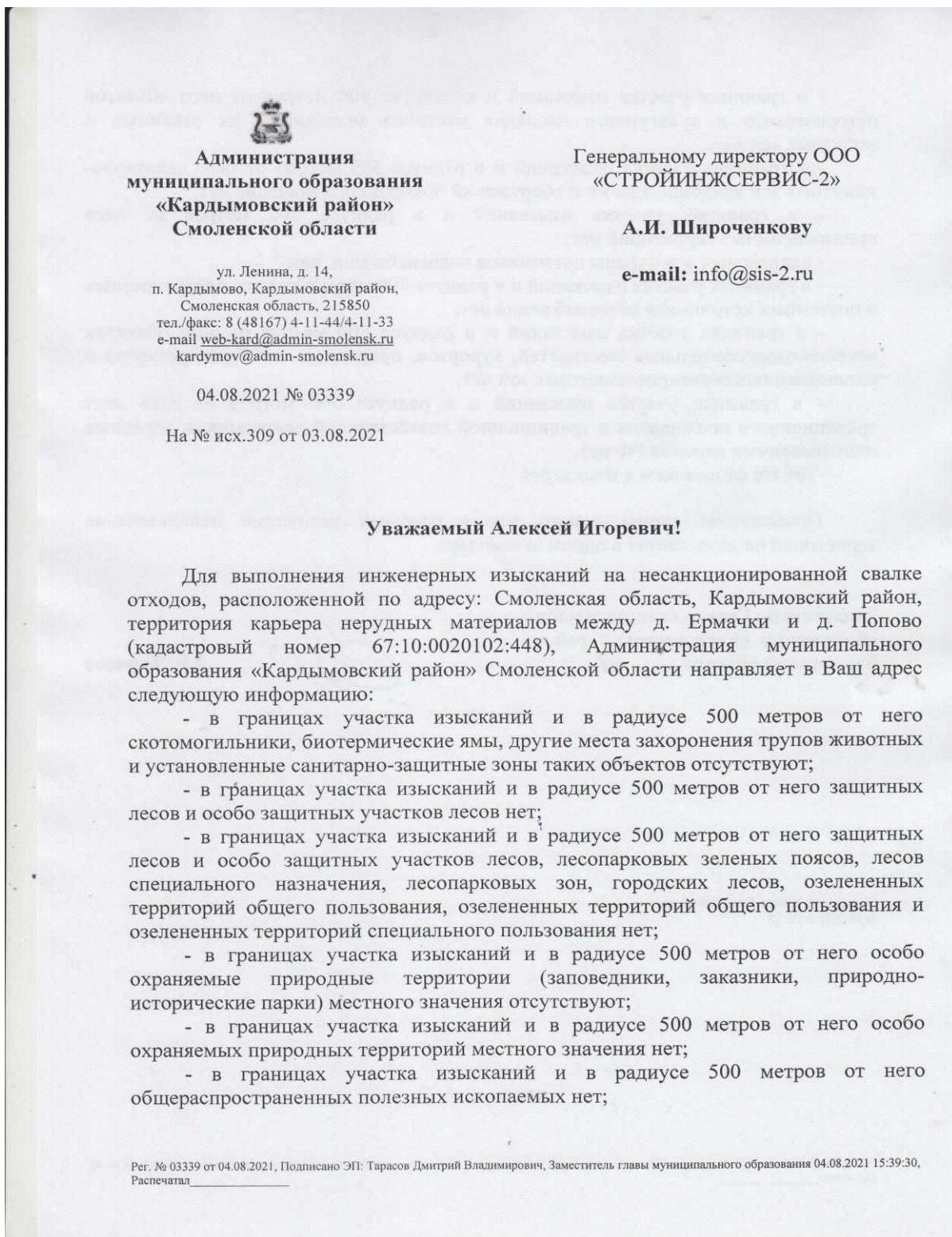
(подпись)

И.Н. Сахарова

Ликвидация (рекультивация) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово  
Программа инженерно-экологических изысканий

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

**Приложение В. Официальные справки от уполномоченных государственных органов**



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

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

06-21-ИЭИ

- в границах участка изысканий и в радиусе 500 метров от него объектов исторического и культурного наследия местного значения и их охранных и защитных зон нет;
- в границах участка изысканий и в радиусе 500 метров от него санитарно-защитных зон кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения нет;
- в границах участка изысканий и в радиусе 500 метров от него приаэродромных территорий нет;
- санитарных зон охраны источников водоснабжения нет;
- в границах участка изысканий и в радиусе 500 метров от него поверхностных и подземных источников водоснабжения нет;
- в границах участка изысканий и в радиусе 500 метров от него объектов лечебно-оздоровительных местностей, курортов, природных лечебных ресурсов и установленных санитарно-защитных зон нет;
- в границах участка изысканий и в радиусе 500 метров от него мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ нет.

Так же направляем в Ваш адрес

Приложение: схемы границ зон с особыми условиями использования территорий на двух листах в одном экземпляре.

Заместитель Главы муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области

**Д.В. Тарасов**

Воронцова Ирина Владимировна  
8(48167) 4-17-32

Рег. № 03339 от 04.08.2021, Подписано ЭП: Тарасов Дмитрий Владимирович, Заместитель главы муниципального образования 04.08.2021 15:39:30, Распечатал \_\_\_\_\_

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

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

06-21-ИЭИ



**ДЕПАРТАМЕНТ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ  
И ЭКОЛОГИИ**

214038, г. Смоленск, ул. Кловская, д. 13  
e-mail [smolpriroda@admin-smolensk.ru](mailto:smolpriroda@admin-smolensk.ru)  
тел.(4812) 62-42-17, факс (4812) 62-42-18

18.08.2021 3888-06

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

**Широченкову А.И.**

121087, г. Москва,  
Багратионовский проезд, д. 12А,  
стр. 4

info@sis-2.ru

**Уважаемый Алексей Игоревич!**

В ответ на Ваше письмо от 03.08.2021 № 300 Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии (далее – Департамент), в части касающейся, сообщает следующее.

В радиусе 500 м от границы участка инженерных изысканий на оказание услуг по разработке проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово (кадастровый номер земельного участка 67:10:0020102:448), расположены следующие водные объекты:

1. С западной стороны участка – река Малый Вопец протяженностью 38 км. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации (далее – ВК РФ) водоохранная зона данного водного объекта составляет 100 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градусов.

2. С восточной стороны участка – река Большой Вопец протяженностью 57 км. В соответствии со ст. 65 ВК РФ водоохранная зона данного водного объекта составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса.

Сведений о наличии/отсутствии на указанном участке и прилегающей к нему территории в радиусе 500 м акваторий водно-болотных угодий не имеется.

С учетом вышеизложенного, при разработке проектной документации следует учесть ограничения, предусмотренные ст. 65 ВК РФ.

Вместе с тем Департамент сообщает, что в границах участка инженерных изысканий и в радиусе 500 м от него, особо охраняемых природных территорий

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

60

(далее – ООПТ) федерального, регионального и местного значений нет. Охранных зон ООПТ также не имеется.

Лесопарковые зеленые пояса в районе размещения вышеуказанной несанкционированной свалки отходов и в радиусе 500 м от нее отсутствуют.

Кроме того, на указанном земельном участке и в радиусе 500 м отсутствуют водозаборные сооружения, а также месторождения общераспространенных полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе.

Вопросы, не относящиеся к компетенции Департамента, для подготовки информации в Ваш адрес направлены в профильный Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания.

И.о. начальника Департамента

**О.В. Лаврикова**

Исп. Кудинова Марина Александровна  
(4812) 20-58-75

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

61







ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105  
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78  
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

30.08.2021 № 11СМО-07/595  
на № б/н от 20.08.2021

Генеральному директору  
ООО «Стройинжсервис-2»  
**А.И. Широченко**

121087, г. Москва,  
Багратионовский проезд,  
дом 12А, строение 4  
E-mail: info@sis-2.ru  
ИНН 7705220583

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № СМО 000528**

**об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки**

**Выдано:** Департаментом по недропользованию по Центральному  
федеральному округу

1. Заявитель: ООО «Стройинжсервис-2».

2. Данные об участке предстоящей застройки: Кардымовский район,  
Смоленская область\*

\*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического  
плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению,  
являющемуся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных  
ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: до 30.08.2022.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов  
полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренное  
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

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

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

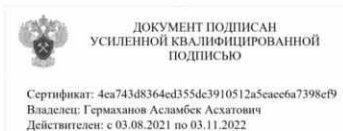
06-21-ИЭИ

недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

- сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) - на 1 л.

И.о. начальника Департамента



А.А. Гермаханов

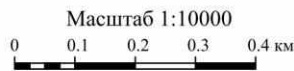
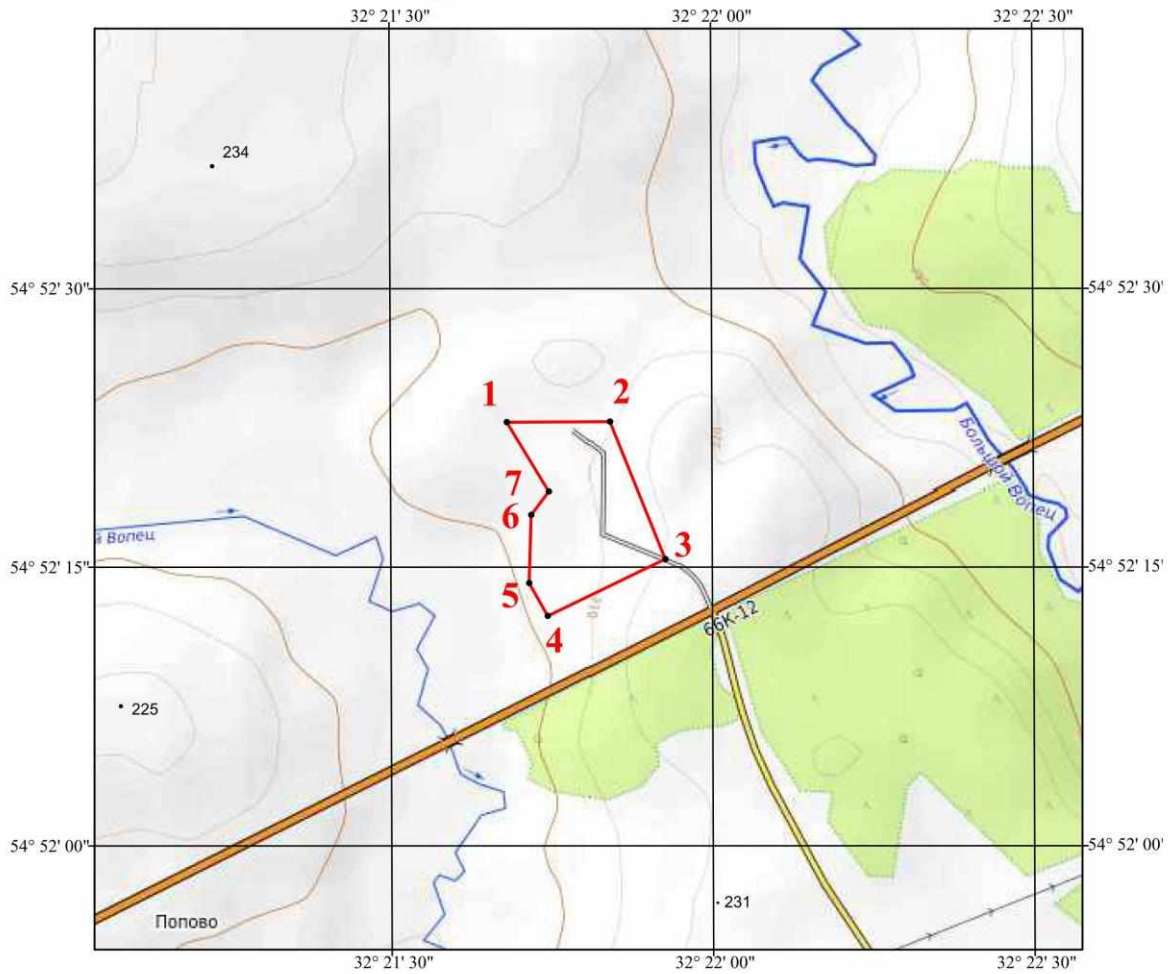
Исп. Кулешов В.М.  
тел. (4812) 38-90-66

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

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

06-21-ИЭИ

Копия топографического плана участка предстоящей застройки  
 Российская Федерация, Смоленская область, р-н Кардымовский,  
 территория карьера нерудных материалов между д.Ермачки и д.Попово  
 кад.№ 67:10:0020102:448



Контур участка предстоящей застройки, номера рядом - его угловые точки  
 Географические координаты угловых точек участка предстоящей застройки  
 (Система координат СК-42)

Номер точки	с.ш.			в.д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	54	52	22.68	32	21	38.88
2	54	52	22.70	32	21	48.50
3	54	52	15.31	32	21	53.65
4	54	52	12.27	32	21	42.68
5	54	52	14.04	32	21	40.95
6	54	52	17.70	32	21	41.15
7	54	52	18.96	32	21	42.81

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

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

06-21-ИЭИ



ДЕПАРТАМЕНТ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ И  
РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,  
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И  
СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

214004, Россия, г. Смоленск, ул. Николаева, 126  
E-mail: les@admin-smolensk.ru  
Тел. (4812) 38-02-78, факс 35-59-93

17.08.2021 № 01-10-2435

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

**Широченкову А.И.**

Департамент Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания, рассмотрев Ваше обращение о наличии или отсутствии наложений земельного участка с кадастровым номером 67:10:0020102:448 расположенного в Смоленской области, Кардымовском районе, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попова на земли лесного фонда, сообщает следующее.

Согласно представленным картографическим материалам и в соответствии с материалами лесоустройства границы земельного участка с кадастровым номером 67:10:0020102:448 не имеют пересечения с землями лесного фонда.

Заместитель начальника  
Департамента

**А.И. Царьков**

Исп. Барковская Елена Анатольевна  
(4812)38-44-22

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

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

06-21-ИЭИ



**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО КУЛЬТУРНОМУ  
НАСЛЕДИЮ**

214019, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.33  
Тел.: (4812) 20-52-05, 29-11-97,  
E-mail: nasledie@admin-smolensk.ru

18.08.2021 № 2074/03

на № 304 от 03.08.2021

Генеральному директору  
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

**Широченкову А.И.**

Багратионовский пр., 12А,  
стр. 4,  
г. Москва, 121087

info@sis-2.ru  
slavina@sis-2.ru

**Уважаемый Алексей Игоревич!**

Главное управление Смоленской области по культурному наследию (далее – Главное управление), рассмотрев обращение от 03.08.2021 № 304 и приложенный картографический материал, сообщает следующее.

В границах проведения инженерных изысканий по проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово (кадастровый номер земельного участка 67:10:0020102:448) объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют (не зарегистрированы).

Указанная территория расположена вне утвержденных границ территорий, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на указанной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Главное управление не располагает.

Учитывая изложенное, земляные, строительные, хозяйственные и иные работы на указанной территории проводятся при условии соблюдения требований, установленных статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45<sup>1</sup> Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Начальник  
Главного управления

**Д.В. Толмачев**

Исп. Козырев Владислав Олегович  
(4812) 29-11-93

Рег. № Исх-2074/03 от 18.08.2021, Подписано ЭП: Толмачев Дмитрий Витальевич, Начальник Главного управления Смоленской области по культурному 18.08.2021 16:34:52, Распечатал

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

67



**ГЛАВНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Красина, д. 6, г. Смоленск, 214000

E-mail: vet@admin-smolensk.ru  
тел. (4812) 38-71-38, факс 38-60-66

19.08.2021 № 02-14/92011  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

**Широченкову А.И.**

**Уважаемый Алексей Игоревич!**

На Ваш запрос от 03.08.2021 № 302 по объекту изысканий расположенному по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между дер. Ермачки и дер. Попово, кадастровый номер участка: 67:10:0020102:448 (в соответствии с прилагаемым ситуационным планом) Главное управление ветеринарии Смоленской области сообщает, что в границах и в радиусе 500 м от участка изысканий согласно «Атласу неблагополучных по Сибирской язве населенных пунктов, действующих и закрытых (законсервированных) скотомогильников Смоленской области» и на основании письма ОГБУВ «Госветслужба», захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, не значатся.

Согласно реестру скотомогильников Смоленской области, скотомогильники (биотермические ямы) на данной территории не значатся, санитарно-защитные зоны от скотомогильников отсутствуют.

В связи с отсутствием сведений о точных местах захоронений животных, павших от сибирской язвы на территории неблагополучных пунктов Кардымовского района, рекомендуем проводить лабораторные исследования почвы на наличие спор возбудителя сибирской язвы на территории проектируемого Вами объекта.

Лабораторные исследования на наличие спор возбудителя сибирской язвы можно провести в филиале ОГБУВ «Госветслужба» «Смоленская областная ветеринарная лаборатория» 214015, г. Смоленск, 5-й Краснофлотский переулок, д. 9, телефон: 8 (4812) 66-29-15. По вопросу отбора проб почвы можно обращаться в ОГБУВ «Госветслужба» (214038 г. Смоленск, ул. Кловская, д. 19) по телефону: 30-45-02.

Начальник Главного управления  
ветеринарии Смоленской области

 **А.А. Карамышев**

Исп. Богданов Дмитрий Викторович  
тел. (4812) 29-17-23

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

68

**Приложение Г. Справка о краткой климатической характеристике, Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ**



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"

(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Тенишевой д.33, г. Смоленск, 214019

т/ф. 8 (4812) 38-27-27

Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8  
Москва, 123242

smolensk\_meteo@mail.ru

«6» августа 2021 г.

№ 07/05 - 406

Генеральному директору  
ООО «Стройинжсервис-2»  
А.И. Широченкову

**СПРАВКА**

В соответствии с договором № 179-ФК от 04.08.2021 г., по запросу № 308 от 03.08.2021г. Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» сообщает следующее:

- краткая климатическая характеристика для выполнения инженерных изысканий по государственному контракту № 3 от 27.07.2021 на оказание услуг по разработке проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово, земельный участок с кадастровым номером 67:10:0020102:448,

**КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции Смоленск за период с 1991 по 2020 гг.

**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА**

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С) Таблица 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,8	-5,5	-0,9	6,7	12,7	16,1	18,2	16,7	11,4	5,6	-0,2	-4,2	5,9

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С) Таблица 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-31,4	-30,2	-20,7	-10,2	-4,7	-0,7	5,0	2,7	-3,2	-11,3	-24,8	-29,9	-31,4
2003	2012	2005	2012	1999	2003	2009	2012	1996	2014	1992	1997	2003

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

69

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С) Таблица 3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,3	8,2	19,4	25,1	30,6	30,6	34,5	37,2	29,2	24,8	14,6	9,8	37,2
2007	2020	2014	2000 2009 2013	2014	2019	2010	2010	2008	1999	2010	2015	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+37,2 (за период 1876 – 2020 гг)
Абсолютная минимальная	-41,0 (за период 1876 – 2020 гг)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+23,6
Средняя наиболее холодного месяца	-13,4

ВЕТЕР

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с) Таблица 4

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,9	2,7	2,7	2,4	2,2	2,0	1,8	1,8	1,9	2,3	2,6	2,8	2,3

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%) Таблица 5

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
январь	6	5	11	11	16	17	21	13	5
февраль	7	5	14	14	16	15	17	12	5
март	7	6	15	12	14	13	19	14	6
апрель	9	8	18	13	12	10	16	14	7
май	11	10	17	10	12	10	14	16	10
июнь	9	8	15	9	10	11	18	20	11
июль	12	9	16	9	9	10	18	17	12
август	10	8	16	9	10	11	19	17	14
сентябрь	10	7	17	10	12	12	16	16	12
октябрь	8	5	10	11	16	18	19	13	9
ноябрь	6	3	12	16	21	16	17	9	5
декабрь	5	5	11	14	17	18	18	12	5
год	8	7	14	12	14	13	18	14	8

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

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

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



Таблица 6

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,4	2,1	2,6	2,8	3,0	2,8	3,1	3,0
Июль	1,9	1,8	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,1

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с  
 Поправка на рельеф местности - 1  
 Коэффициент стратификации - 160

Начальник



Д.В. Мурач

Репина В.Н.  
 8(4812) 38-27-27 (доб.122)

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

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

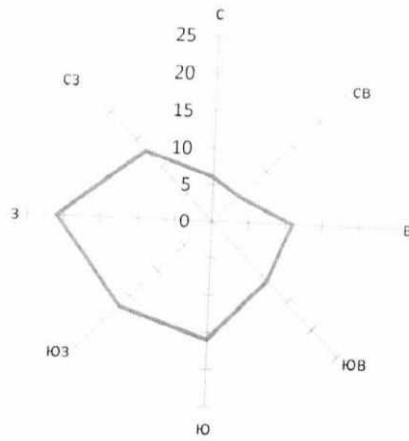
06-21-ИЭИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

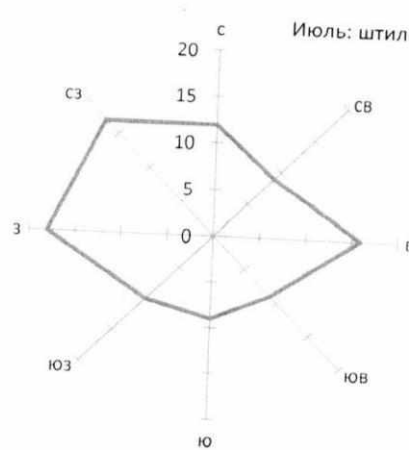
Многолетние данные

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

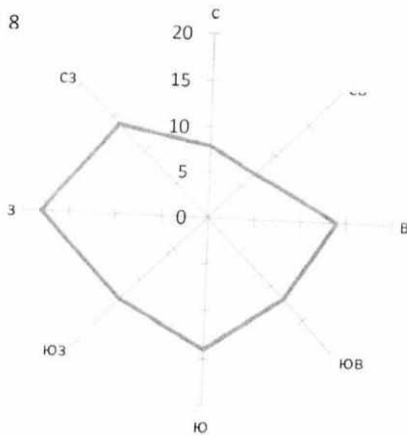
Январь: штилей 5



Июль: штилей 12



Год: штилей 8



Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»

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

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

06-21-ИЭИ



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"  
(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Тенишевой, д. 33, г. Смоленск, 214019

Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, 123242

Т/ф. 8 (4812) 38-27-27  
smolensk\_meteo@mail.ru

«16» августа 2021 г.

№ 07/05-404

Генеральному директору  
ООО «Стройинжсервис-2»  
А.И. Широченкову

### СПРАВКА

В соответствии с договором № 178-К от 04.08.2021 г., по запросу № 311 от 03.08.2021г. Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» сообщает следующее:

- климатическая характеристика для выполнения инженерных изысканий по государственному контракту № 3 от 27.07.2021 на оказание услуг по разработке проектной документации на ликвидацию (рекультивацию) несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово, земельный участок с кадастровым номером 67:10:0020102:448,

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции Смоленск за период с 1991 по 2020 гг.

1. Среднее месячное и годовое количество осадков

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
49	45	44	39	73	81	88	84	61	71	57	51	743

2. Расчётный суточный максимум осадков 1% обеспеченности 83 мм.

Начальник

Панасенкова Г.М.  
8(4812) 38-27-27 (доб.108)



Д.В. Мурач

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

73



Росгидромет  
ФГБУ «Центральное УГМС»  
Смоленский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения "Центральное  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды"  
(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ  
«Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Тенишевой д.33, Смоленск, 214019  
E-mail: smolensk\_meteo@mail.ru  
т/ф. 8 (4812) 38-27-27

№  
на № 311 от 03.08.2021 г.

Генеральному директору  
ООО «Стройинжсервис-2»  
А.И. Широченко

О предоставлении сведений

На Ваш запрос от 03.08.2021 г. № 311 о предоставлении сведений об  
испаряемости Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»  
сообщает, что в связи с отсутствием наблюдений, вышеуказанной  
информацией не располагает.

Начальник



Д.В.Мурач

Панасенкова Г.М.  
тел. 8(4812) 38-27-27 доб. 108

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

74



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"  
(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Тенишевой, д. 33, г. Смоленск, 214019  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, 123242

Т/ф. 8 (4812) 38-27-27  
smolensk\_meteo@mail.ru

«16» августа 2021 г.

№ 04/08-121

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Организация, запрашивающая фон: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

Цель запроса: разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию)  
несанкционированной свалки отходов

Объект, для которого устанавливается фон: несанкционированная свалка отходов,  
расположенная на территории карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д.  
Попово (кадастровый номер земельного участка: 67:10:0020102:448)

Адрес: Смоленская область, Кардымовский район

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу  
Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по  
определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим  
временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ  
для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением  
атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада  
выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> )
Взвешенные вещества	0,199
Диоксид серы	0,018
Диоксид азота	0,055
Оксид азота	0,038
Оксид углерода	1,8

Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2023 годы  
(включительно).

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

Начальник



Д.В. Мурач

Кулагина Олеся Михайловна,  
8 (4812) 38-27-27 (доб. 123),  
smolensk\_fmzos@mail.ru

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

75



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"  
(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Тенишевой, д. 33, г. Смоленск, 214019  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, 123242

Т/ф. 8 (4812) 38-27-27  
smolensk\_meteo@mail.ru

«16» августа 2021 г.

№ 04/08-122

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Организация, запрашивающая фон: ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»

Цель запроса: разработка проектной документации на ликвидацию (рекультивацию)  
несанкционированной свалки отходов

Объект, для которого устанавливается фон: несанкционированная свалка отходов,  
расположенная на территории карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д.  
Попово (кадастровый номер земельного участка: 67:10:0020102:448)

Адрес: Смоленская область, Кардымовский район

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу  
Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по  
определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим  
Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ  
для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением  
атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада  
выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые долгопериодные средние концентрации (мг/м <sup>3</sup> )
Взвешенные вещества	0,071
Диоксид серы	0,006
Диоксид азота	0,023
Оксид азота	0,014
Оксид углерода	0,8

Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2023 годы  
(включительно).

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

Начальник

Кулагина Олеся Михайловна,  
8 (4812) 38-27-27 (доб. 123),  
smolensk\_lmzos@mail.ru



Д.В. Мурач

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

76

# Приложение Д. Протоколы результатов лабораторных исследований в рамках инженерно-экологических изысканий

09-04.6



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 государственная станция агрохимической службы «Костромская»  
 (ФГБУ ГСАС «Костромская»)

156961, город Кострома, проспект Мира, дом 53-А  
 телефон: 8(4942) 55-69-73, т/факс: 8(4942) 55-79-32, 45-22-53, e-mail: agrohim\_44\_1@mail.ru, www.gsas44.ru



УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛ  
 В.И. Хитрова  
 26 августа 2021 г.

## ПРОТОКОЛ № 9305В от 26 августа 2021 года

измерения значений показателей в атмосферном воздухе

**Наименование заказчика:** ООО «АСТ-Аналитика» для ООО "Регион Сервис"

**Юридический/фактический адрес заказчика:** 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, пом. 10Н.

**Основание проведения измерений:** по заявке №187-АСТ от 13.08.2021.

**Название объекта:** «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово».

**Место осуществления лабораторной деятельности:** РФ, Смоленская область, Кардымовский район, между д. Ермачки и д. Попово.

**Дата осуществления лабораторной деятельности:** 19.08.2021.

**Режим измерений:** разовый, точечные пробы, максимально разовые концентрации.

**Измерения проводились сотрудником ФГБУ ГСАС «Костромская»:** ведущим агрохимиком Бородием П.С. В присутствии представителя заказчика:

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ					
Наименование средств измерения	Зав. №/ Инв. №	Год ввода в экпл.	Свидетельство о поверке		Основная погрешность измерения
			номер	действ. до	
Газоанализатор «ГАНК-4 АР»	2436 / 2101046720	2015	знак поверки 20014635877	06.04.2022	± 20%
Метеометр МЭС-200А	7239/ 2101047340	2019	1474/302	20.12.2021	температура ± 0,2 °С; влажность ± 3%; скорость воздушного потока в диапазоне от: 0,1 до 1 м/с ± (0,05+0,05*V) м/с; 1 до 20 м/с ± (0,10+0,05*V) м/с; атм. давл-е ± 1,0 мм рт. ст.

НД НА МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ	
№ п/п	Название документа
1.	Руководство по эксплуатации прибора ГАНК-4 АР
2.	Руководство по эксплуатации прибора Метеометр МЭС-200А
3.	ФР.1.31.2010.06966 «Методика измерения массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором «ГАНК-4»
4.	РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»

Протокол № 9305В от 26 августа 2021 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Лист 1 из 5

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

77

**Результаты измерения значений показателей в атмосферном воздухе**

Показатель	Ед. изм.	НД на методы измерений	Значение показателя		
			ПДК м. р.*	фактическое значение	погрешность, ±
<b>Точка 1. ВШ1.</b>					
<b>РФ, Смоленская область, Кардымовский район. На территории полигона. 54,8706 32,3599</b>					
Дата/время отбора: 19.08.2021 г					
температура воздуха	°С	РД 52.04.186-89	-	+22,0	0,2
относительная влажность воздуха	%	РД 52.04.186-89	-	49,0	2
скорость воздушного потока	м/с	РД 52.04.186-89	-	2	-
атмосферное давление	мм рт. ст.	РД 52.04.186-89	-	737	2
углерода оксид (CO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	5,0	1,8	0,1
углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )		Рук. по экпл.	27000	менее 0,20	-
азота оксид (NO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	0,4	0,25	0,001
азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	0,2	0,40	0,001
ангидрид сернистый (SO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	0,5	3,55	0,001
пыль (взвешенные вещества)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,5	0,095	0,002
сажа (углерод)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,15	менее 0,025	-
аммиак (NH <sub>3</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,2	менее 0,01	-
дигидросульфид (сероводород (H <sub>2</sub> S))	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,008	менее 0,004	-
метан	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	50	менее 0,12	-
ароматические соединения (бензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,3	менее 0,001	-
ароматические соединения (хлорбензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,1	менее 0,001	-

\* Направление ветра при измерении с востока по данным официального сайта Гидрометцентра России. ПДК максимально разовые согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» приведены справочно.

Показатель	Ед. изм.	НД на методы измерений	Значение показателя		
			ПДК м. р.*	фактическое значение	погрешность, ±
<b>Точка 2. ВШ2.</b>					
<b>РФ, Смоленская область, Кардымовский район, территория д. Ермачки. 54,8841 32,3657</b>					
Дата/время отбора: 19.08.2021 г					
температура воздуха	°С	РД 52.04.186-89	-	+22,0	0,2
относительная влажность воздуха	%	РД 52.04.186-89	-	49,0	2
скорость воздушного потока	м/с	РД 52.04.186-89	-	2	-
атмосферное давление	мм рт. ст.	РД 52.04.186-89	-	737	2
углерода оксид (CO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	5,0	менее 1,5	-
углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )		Рук. по экпл.	27000	менее 0,20	-
азота оксид (NO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	0,4	менее 0,03	0,001
азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	0,2	менее 0,007	0,001
ангидрид сернистый (SO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экпл.	0,5	менее 0,025	-
пыль (взвешенные вещества)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,5	менее 0,075	0,020
сажа (углерод)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,15	менее 0,025	-
аммиак (NH <sub>3</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,2	менее 0,01	-
дигидросульфид (сероводород (H <sub>2</sub> S))	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,008	менее 0,004	-
метан	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	50	менее 0,12	-

Протокол № 9305В от 26 августа 2021 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Лист 2 из 5

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

78



ароматические соединения (бензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,3	менее 0,001	-
ароматические соединения (хлорбензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,1	менее 0,001	-

\* Направление ветра при измерении с востока по данным официального сайта Гидрометцентра России.  
ПДК максимально разовые согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» приведены справочно.

Показатель	Ед. изм.	НД на методы измерений	Значение показателя		
			ПДК м. р.*	фактическое значение	погрешность, ±
<b>Точка 3. ВШЗ.</b>					
<b>РФ, Смоленская область, Кардымовский район, территория д. Ермачки. 54,8775 32,3737</b>					
Дата/время отбора: 19.08.2021 г					
температура воздуха	°С	РД 52.04.186-89	-	+22,0	0,2
относительная влажность воздуха	%	РД 52.04.186-89	-	49,0	2
скорость воздушного потока	м/с	РД 52.04.186-89	-	2	-
атмосферное давление	мм рт. ст.	РД 52.04.186-89	-	737	2
углерода оксид (CO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	5,0	менее 1,5	-
углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	27000	менее 0,20	-
азота оксид (NO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	0,4	менее 0,03	-
азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	0,2	менее 0,007	0,001
ангидрид сернистый (SO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	0,5	менее 0,025	0,001
пыль (взвешенные вещества)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,5	менее 0,075	-
сажа (углерод)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,15	менее 0,025	-
аммиак (NH <sub>3</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,2	менее 0,01	-
дигидросульфид (сероводород (H <sub>2</sub> S))	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,008	менее 0,004	-
метан	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	50	менее 0,12	-
ароматические соединения (бензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,3	менее 0,001	-
ароматические соединения (хлорбензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,1	менее 0,001	-

\* Направление ветра при измерении с востока по данным официального сайта Гидрометцентра России.  
ПДК максимально разовые согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» приведены справочно.

Показатель	Ед. изм.	НД на методы измерений	Значение показателя		
			ПДК м. р.*	фактическое значение	погрешность, ±
<b>Точка 4. ВШ4.</b>					
<b>РФ, Смоленская область, Кардымовский район, д. Попово. 54,8647 32,3542</b>					
Дата/время отбора: 19.08.2021 г					
температура воздуха	°С	РД 52.04.186-89	-	+22,0	0,2
относительная влажность воздуха	%	РД 52.04.186-89	-	49,0	2
скорость воздушного потока	м/с	РД 52.04.186-89	-	2	-
атмосферное давление	мм рт. ст.	РД 52.04.186-89	-	737	2
углерода оксид (CO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	5,0	менее 1,5	-
углерода диоксид (CO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	27000	менее 0,20	-
азота оксид (NO)	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	0,4	менее 0,03	0,001
азота диоксид (NO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	0,2	менее 0,007	0,001
ангидрид сернистый (SO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	Рук. по экспл.	0,5	менее 0,025	0,013
пыль (взвешенные)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,5	менее 0,075	0,019

Протокол № 9305В от 26 августа 2021 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Лист 3 из 5

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

79

вещества)					
сажа (углерод)	мг/м <sup>3</sup>	ФР.1.31.2010.06966	0,15	менее 0,025	-
аммиак (NH <sub>3</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,2	менее 0,01	-
дигидросульфид (сероводород (H <sub>2</sub> S))	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	0,008	менее 0,004	-
метан	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186-89	50	менее 0,12	-
ароматические соединения (бензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,3	менее 0,001	-
ароматические соединения (хлорбензол)	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.598-96	0,1	менее 0,001	-

\* Направление ветра при измерении с востока по данным официального сайта Гидрометцентра России. ПДК максимально разовые согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» приведены справочно.

Протокол представлен на 5 листах.

Исполнитель: ведущий агрохимик

 / П.С. Бородий.

**Примечание:** Данный протокол характеризует исключительно проведенные измерения. Никакая часть настоящего протокола не может быть воспроизведена или передана в какой-то ни было форме и какими-то ни было средствами, если на то нет письменного разрешения испытательной лаборатории.

Протокол № 9305В от 26 августа 2021 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Лист 4 из 5

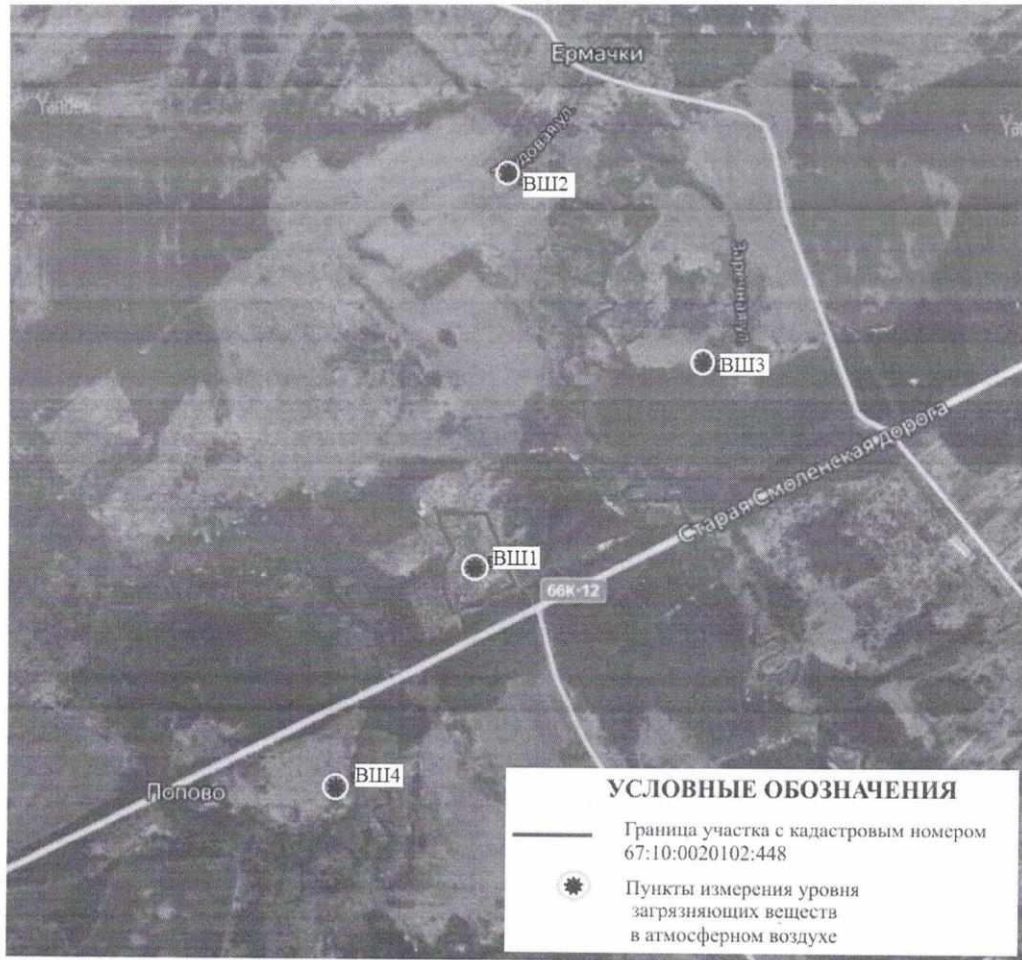
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

06-21-ИЭИ

Лист

80



Протокол № 9305В от 26 августа 2021 г. Составлен в 2 (двух) экземплярах

Лист 5 из 5

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

81



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"  
Е.В. Матеушева

### ПРОТОКОЛ № 09\_039\_12\_Ш/21 от 02 сентября 2021 г. измерений уровня шума



**Заказчик**  
(ИНН, Юридический адрес):

ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва, ул. Фабричная, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2».

**Объект проведения работ**  
(Фактический адрес):

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово».  
РФ, Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово

**Дата проведения измерений:**

19 августа 2021 г.

**Цель проведения измерений:**

Договор № 17/18-21 от 17.08.2021

**Наименование объекта исследования:**

Территория земельных участков

**Режим измерений:**

разовый, в интервале времени

**Наименование нормативных документов, методики проведения измерений:**

- Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.438150-005РЭ

**Средства измерения:**

Наименование оборудования	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства, до
Анализатор шума и вибрации Ассистент БВЕК.438150-005ПС	166913	С-ГЛР/05-07-2021/75855060	04 июля 2022г.
Калибратор Акустический Защита К	59413	С-Т/16-07-2021/801000460	15 июля 2022г.
Дальномер лазерный GML 50C	907514625	С-СП/21-07-2021/80961890	20 июля 2022г.
Метеомер МЭС-200А	4183	С-СП/18-01-2021/31289293	17 января 2022г.

**Калибровка шумомера**

Результаты калибровки до серии измерений	Результаты калибровки после серии измерений
$\Delta = LS - LK + \Delta K$	$\Delta K$
– поправка для микрофонов свободного поля (0,1 дБ) LS – показания прибора после включения калибратора LK – фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (94,1 дБ) $\Delta$ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	
$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$

**Метеоусловия:**

Температура воздуха, °С	22,0	Скорость ветра, м/с	2
Относительная влажность, %	49,0	Направление ветра	ЮЗ
Атмосферное давление, мм рт. ст.	737	Осадки	без осадков

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика" Лист 1 из 4

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

82



**ПРОТОКОЛ № 09\_039\_12\_Ш/21 от 02 сентября 2021 г**  
**Результаты измерений**

Номер точки:	Точка ВШ1	
Источник шума:	Фон, природные шумы, автомобильный транспорт	
Характер шума:	Общий, непостоянный, колеблющийся	
Условия измерений:	При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен вертикально вверх, оборудован ветрозащитой	
Место, дата и время интервала наблюдения	Средние уровни звука, дБА	
	L <sub>eq</sub> (cp)	LS <sub>max</sub> (cp)
19.08.2021 г. 12:40-12:55 ч.	38,2	47,3
Участок расположения объекта: «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово». Центральная часть полигона	36,1	44,3
	39,5	49,2
Средние по замерам уровни шума	<b>38,1</b>	<b>47,4</b>
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), ± дБ (ГОСТ 23337-2014)	2,5	3,2
Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл.5.35, п.14-15 с 07:00 до 23:00 ч	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>

Номер точки:	Точка ВШ2	
Источник шума:	Фон, природные шумы, отдаленный шум автомобильного транспорта	
Характер шума:	Общий, непостоянный, колеблющийся	
Условия измерений:	При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен вертикально вверх, оборудован ветрозащитой	
Место, дата и время интервала наблюдения	Средние уровни звука, дБА	
	L <sub>eq</sub> (cp)	LS <sub>max</sub> (cp)
19.08.2021 г. 14:45-15:00 ч.	39,0	46,0
Участок проведения работ по объекту: Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово.	37,2	41,0
	34,9	38,4
Средние по замерам уровни шума	<b>37,3</b>	<b>43,0</b>
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), ± дБ (ГОСТ 23337-2014)	2,8	4,9
Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл.5.35, п.14-15 с 07:00 до 23:00 ч	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика" Лист 2 из 4

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

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

06-21-ИЭИ



**ПРОТОКОЛ № 09\_039\_12\_Ш/21 от 02 сентября 2021 г**

<b>Номер точки:</b>	<b>Точка ВШЗ</b>	
<b>Источник шума:</b>	Фон, природные шумы, бытовые шумы, автомобильный транспорт	
<b>Характер шума:</b>	Общий, непостоянный, колеблющийся	
<b>Условия измерений:</b>	При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен вертикально вверх, оборудован ветрозащитой	
<b>Место, дата и время интервала наблюдения</b>	<b>Средние уровни звука, дБА</b>	
	L <sub>eq</sub> (cp)	L <sub>Smax</sub> (cp)
19.08.2021 г. 14:24-14:39 ч. Участок проведения работ по объекту: Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово. Смоленская область, Кардымовский район, д. Ермачки, ул. Заречная	35,6	44,6
	41,5	50,2
	38,8	48,3
<b>Средние по замерам уровни шума</b>	<b>39,3</b>	<b>48,3</b>
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), ± дБ (ГОСТ 23337-2014)	3,8	4,3
<b>Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл.5.35, п.14-15 с 07:00 до 23:00 ч</b>	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>

<b>Номер точки:</b>	<b>Точка ВШ4</b>	
<b>Источник шума:</b>	Фон, природные шумы, отдаленный шум автомобильного транспорта	
<b>Характер шума:</b>	Общий, непостоянный, колеблющийся	
<b>Условия измерений:</b>	При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен вертикально вверх, оборудован ветрозащитой	
<b>Место, дата и время интервала наблюдения</b>	<b>Средние уровни звука, дБА</b>	
	L <sub>eq</sub> (cp)	L <sub>Smax</sub> (cp)
19.08.2021 г. 15:20-15:35 ч. Участок проведения работ по объекту: «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово». Смоленская область, Кардымовский район, д. Попово восточная граница	42,6	49,3
	38,4	44,6
	39,3	48,2
<b>Средние по замерам уровни шума</b>	<b>40,5</b>	<b>47,8</b>
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), ± дБ (ГОСТ 23337-2014)	3,0	3,2
<b>Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл.5.35, п.14-15 с 07:00 до 23:00 ч</b>	<b>55,0</b>	<b>70,0</b>

Измерения произвел/ответственный за оформление протокола:  /ведущий инженер-эколог Березкина И.А.

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

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

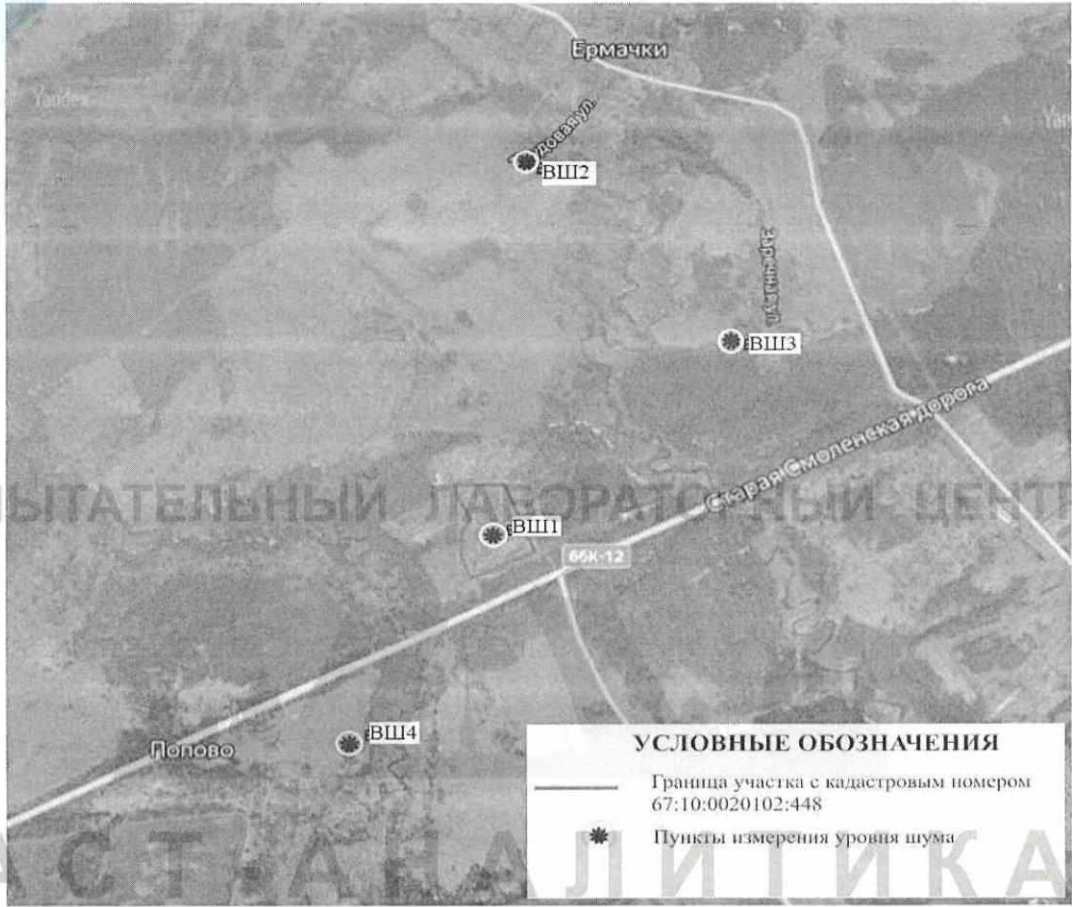


Приложение к протоколу

Схема точек измерения уровней шума (М 1: 10 000)

ПРОТОКОЛ № 09\_039\_12\_Ш/21 от 02 сентября 2021 г

09\_039\_12\_Ш/21 от 02 сентября 2021 г



Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика" Лист 4 из 4

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

85





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

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

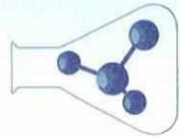
№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Наименование грунта	rН <sub>KCl</sub> ед. рН	Валовое содержание химических элементов, мг/кг										Массовая доля цианидов, мг/кг
					Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Co	<sup>1</sup> НП, мг/кг	<sup>2</sup> Б(а)П, мг/кг	
1	П 1-1	0,0-0,2	Супесь	6,42	10,8	0,78	0,26	0,137	74,5	11,5	14,7	6,9	342,2	0,009	<0,5
2	П 1-2	0,0-0,2	Суглинок	6,93	9,3	0,65	0,21	0,091	55,2	12,9	13,3	10,8	127,5	<0,005	<0,5
3	П 1-3	0,0-0,2	Суглинок	6,55	6,8	0,63	0,17	0,058	40,9	5,7	8,5	6,4	103,8	<0,005	<0,5
4	П 2-1	0,0-0,2	Супесь	6,63	10,0	1,22	0,63	0,158	42,3	16,2	19,5	9,1	344,0	0,015	<0,5
5	П 2-2	0,0-0,2	Суглинок	6,39	13,8	0,44	0,50	0,085	39,8	13,5	16,4	11,3	155,3	0,006	<0,5
6	П 2-3	0,0-0,2	Суглинок	6,11	12,0	0,76	0,43	0,127	48,1	20,6	27,4	16,6	177,7	0,005	<0,5
7	П 3-1	0,0-0,2	Супесь	6,58	71,4	0,96	0,85	0,090	28,9	10,2	13,9	5,4	129,7	<0,005	<0,5
8	П 3-2	0,0-0,2	Суглинок	6,21	16,5	0,47	0,61	0,044	32,5	13,9	12,6	3,7	69,3	<0,005	<0,5
9	П 3-3	0,0-0,2	Суглинок	6,46	10,2	0,22	0,45	0,038	49,3	4,4	6,0	4,1	80,3	<0,005	<0,5
10	П 4-1	0,0-0,2	Супесь	6,55	14,6	0,89	0,93	0,122	125,5	23,8	14,5	5,2	118,1	0,005	<0,5
11	П 4-2	0,0-0,2	Суглинок	6,67	12,8	0,74	0,60	0,113	97,5	22,6	17,7	4,9	170,8	0,005	<0,5
12	П 4-3	0,0-0,2	Суглинок	6,54	8,3	0,90	0,51	0,142	96,9	25,3	16,0	6,9	214,2	0,007	<0,5
Граниты относительной погрешности при вероятности P=0,95, ±б, %				0,1 ед.рН	30%	30%	30%	50%	30%	30%	30%	30%	25%	39%	58%
ПДК/ОДК* мг/кг				Не Норм.	32	0,5	2,0	2,1	55	33	20	Не Норм.	Не Норм.	0,02	Не Норм.
				Суглинок, рН<5,5	65	1,0	5,0		110	66	40				
				Суглинок, рН>5,5	130	2,0	10,0		220	132	80				

*Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.  
Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.*

Ответственный за оформление протокола \_\_\_\_\_ инженер Аверкиев А.Н.



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



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. 6 – ч. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@acem.ru



Утверждаю  
Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
*Е.В. Матгушева*

### ПРОТОКОЛ № 11\_044\_12\_АГХ/21 от 24 ноября 2021г.

результатов агрохимических исследований образцов почвы

Заказчик,  
ИНН, юридический адрес:  
Место проведения работ, фактический адрес:  
ООО "Регион Сервис" ИНН 77333667893, 125363, г. Москва, ул. Фабриуса, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»  
«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование объекта исследования (описание состава):

Основание для проведения работ (акт отбора):

Дата поступления образцов:

Почва (по 1 кг п/з пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

Акт отбора проб №186/1 от 03 сентября 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

06 сентября 2021 г.

СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения";

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий";

МУ 2.1.7.730-99 "Техническая оценка качества почвы населенных мест";

СанПиН 1.2.3685-21 "Технические нормы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

06 сентября – 24 ноября 2021 г.

Период проведения исследований:

Средства измерений:

Наименование	Заводской №	Номер свидетельства о поверке, сертификат о калибровке, срок действия
Фотометр пламенный «Лепту» Модель PFR-7	10685	№ С-СП/20-01-2021/32804249 до 19 января 2022г.
Спектрофотометр «Лисов» Модель 1201, ООО «Юнико-СИС», Россия	WP17031702014	№ С-СП/20-01-2021/32335532 до 19 января 2022г.
Преобразователь ионометрический И510, ООО «НПО Аквилон», Россия	ND 0664	№С-СП/28-09-2021/98171352 до 27 сентября 2022г.
Электрод стезеянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7, ООО «НПО АКВИЛОН», Россия	8842	№ 0245935 до 25 декабря 2021г.

• Сито лабораторное, ООО «Вибротехника»:

Зав.№262	Свидетельство № 21-04150 до 02 марта 2022г.
Зав.№263	Свидетельство № 21-04159 до 02 марта 2022г.
Зав.№34	Свидетельство № 21-04154 до 02 марта 2022г.
Зав.№39	Свидетельство № 21-04161 до 02 марта 2022г.

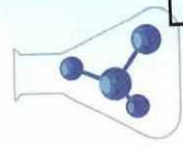
Зав.№35	Свидетельство № 21-04155 до 02 марта 2022г.
Зав.№36	Свидетельство № 21-04156 до 02 марта 2022г.
Зав.№37	Свидетельство № 21-04158 до 02 марта 2022г.
Зав.№38	Свидетельство № 21-04160 до 02 марта 2022г.

Настоящий протокол не может быть частично перепечатан без разрешения ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 1 из 3

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

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

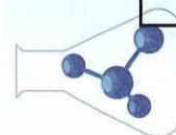


**ПРОТОКОЛ № 11\_044\_12\_АГХ/21 от 24 ноября 2021г.  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Определяемый показатель	Проба №1		*ПДК/ОДК, мг/кг		МВИ	Диапазон определяемых значений
	АГХ 1		песок	суфф., рН <5,5   суфф., рН >5,5		
	Сульфь					
рН солевой вытяжки, ед.рН	6,52 ± 0,10	0,10	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН
Водородный показатель (рНводн), ед.рН	6,83 ± 0,10	0,10	Не нормируется	Не нормируется	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	(1-14) ед. рН
Массовая доля органического вещества (гумус), %	3,42 ± 0,21	0,21	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26213-91 п.2	(1-15) %
Азот аммонийный, мг/кг	4,23 ± 0,6345	0,6345	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26489-85	(5,0-60) мг/кг
Азот нитратов, мг/кг	<2,5		Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26951-86	(2,5-250) мг/кг
Соединения фосфора подвижные, мг/кг	44,22 ± 8,84	8,84	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ Р 54650-2011	(25-1000) мг/кг
Калий обменный, мг/кг	70,13 ± 10,52	10,52	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26210-91	(1-100) мг/кг
<b>Определяемый показатель</b>	<b>Проба №2</b>		<b>*ПДК/ОДК, мг/кг</b>		<b>МВИ</b>	<b>Диапазон определяемых значений</b>
	<b>АГХ 1</b>		<b>песок</b>	<b>суфф., рН &lt;5,5   суфф., рН &gt;5,5</b>		
	<b>Сульфь</b>					
рН солевой вытяжки, ед.рН	5,54 ± 0,10	0,10	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН
Водородный показатель (рНводн), ед.рН	6,09 ± 0,10	0,10	Не нормируется	Не нормируется	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	(1-14) ед. рН
Массовая доля органического вещества (гумус), %	<1,0		Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26213-91 п.2	(1-15) %
Азот аммонийный, мг/кг	<2,5		Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26489-85	(5,0-60) мг/кг
Азот нитратов, мг/кг	<2,5		Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26951-86	(2,5-250) мг/кг
Соединения фосфора подвижные, мг/кг	39,53 ± 7,91	7,91	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ Р 54650-2011	(25-1000) мг/кг
Калий обменный, мг/кг	48,45 ± 7,27	7,27	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26210-91	(1-100) мг/кг
<b>Определяемый показатель</b>	<b>Проба №3</b>		<b>*ПДК/ОДК, мг/кг</b>		<b>МВИ</b>	<b>Диапазон определяемых значений</b>
	<b>АГХ 2</b>		<b>песок</b>	<b>суфф., рН &lt;5,5   суфф., рН &gt;5,5</b>		
	<b>Сульфь</b>					
рН солевой вытяжки, ед.рН	6,12 ± 0,10	0,10	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН
Водородный показатель (рНводн), ед.рН	6,48 ± 0,10	0,10	Не нормируется	Не нормируется	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	(1-14) ед. рН
Массовая доля органического вещества (гумус), %	2,66 ± 0,16	0,16	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26213-91 п.2	(1-15) %
Азот аммонийный, мг/кг	2,89 ± 0,43	0,43	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26489-85	(5,0-60) мг/кг
Азот нитратов, мг/кг	<2,5		Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26951-86	(2,5-250) мг/кг
Соединения фосфора подвижные, мг/кг	55,89 ± 11,18	11,18	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ Р 54650-2011	(25-1000) мг/кг
Калий обменный, мг/кг	60,94 ± 9,14	9,14	Не нормируется	Не нормируется	ГОСТ 26210-91	(1-100) мг/кг

Настоящий протокол не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения ООО "АСТ-Аналитма"

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



ПРОТОКОЛ № 11 044 12 АГУХ/21 от 24 ноября 2021г.

Определяемый показатель	Проба №4		МВИ	Диапазон определяемых значений
	АГУХ 2	*ЦДК/ОДК, мг/кг		
Сушь	0,20-0,40 м			
рН солевой вытяжки, ед.рН	6,18 ± 0,10	песок: сугл., рН <5,5   сугл., рН >5,5	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН
Водородный показатель (рНвольн), ед.рН	6,48 ± 0,10	Не нормируется	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	(1-14) ед. рН
Массовая доля органического вещества (гумус), %	<1,0	Не нормируется	ГОСТ 26213-91 п.2	(1-15) %
Азот аммонийный, мг/кг	3,24 ± 0,49	Не нормируется	ГОСТ 26489-85	(5-0-60) мг/кг
Азот нитратов, мг/кг	<2,5	Не нормируется	ГОСТ 26951-86	(2,5-250) мг/кг
Соединения фосфора подвижные, мг/кг	26,19 ± 1	Не нормируется	ГОСТ Р 54650-2011	(25-1000) мг/кг
Калий обменный, мг/кг	42,54 ± 6,38	Не нормируется	ГОСТ 26210-91	(1-100) мг/кг

Определяемый показатель	Проба №5		МВИ	Диапазон определяемых значений
	АГУХ 3	*ЦДК/ОДК, мг/кг		
Сушь	0,0-0,20 м			
рН солевой вытяжки, ед.рН	5,63 ± 0,10	песок: сугл., рН <5,5   сугл., рН >5,5	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН
Водородный показатель (рНвольн), ед.рН	6,27 ± 0,10	Не нормируется	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	(1-14) ед. рН
Массовая доля органического вещества (гумус), %	2,80 ± 0,17	Не нормируется	ГОСТ 26213-91 п.2	(1-15) %
Азот аммонийный, мг/кг	3,95 ± 0,59	Не нормируется	ГОСТ 26489-85	(5-0-60) мг/кг
Азот нитратов, мг/кг	<2,5	Не нормируется	ГОСТ 26951-86	(2,5-250) мг/кг
Соединения фосфора подвижные, мг/кг	60,24 ± 12,05	Не нормируется	ГОСТ Р 54650-2011	(25-1000) мг/кг
Калий обменный, мг/кг	75,94 ± 11,39	Не нормируется	ГОСТ 26210-91	(1-100) мг/кг

Определяемый показатель	Проба №6		МВИ	Диапазон определяемых значений
	АГУХ 3	*ЦДК/ОДК, мг/кг		
Сушь	0,20-0,40 м			
рН солевой вытяжки, ед.рН	5,23 ± 0,10	песок: сугл., рН <5,5   сугл., рН >5,5	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН
Водородный показатель (рНвольн), ед.рН	5,88 ± 0,10	Не нормируется	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	(1-14) ед. рН
Массовая доля органического вещества (гумус), %	<1,0	Не нормируется	ГОСТ 26213-91 п.2	(1-15) %
Азот аммонийный, мг/кг	<2,5	Не нормируется	ГОСТ 26489-85	(5-0-60) мг/кг
Азот нитратов, мг/кг	<2,5	Не нормируется	ГОСТ 26951-86	(2,5-250) мг/кг
Соединения фосфора подвижные, мг/кг	42,76 ± 8,55	Не нормируется	ГОСТ Р 54650-2011	(25-1000) мг/кг
Калий обменный, мг/кг	50,24 ± 7,54	Не нормируется	ГОСТ 26210-91	(1-100) мг/кг

\*Представленная в протоколе массовая доля органического вещества является количеством органического вещества почвы, рассчитанным на содержание гумуса. Представленные значения - содержание гумуса в исследуемом  
 Неопределенности результатов измерений не указываются в протоколах, допустимых МВИ.  
 Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Ответственный за оформление протокола \_\_\_\_\_  
 Е.В. Матеушева

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; gigena174@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. руководителя ИЛЦ  
 Н. М. Клунникова  
 «26» августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2024 от 26 августа 2021 г

код образца (пробы) 2009210820 П(З)

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)  |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Почва № 1   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 20.08.2021 г, 20.08.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»   |
| 4  | Цель отбора:  | Заявление вх.№ 525-з от 20.08.2021г. (исх. № 186-АСТ от 20.08.2021г.), договор №6 от 11.01.2021г  |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»<br>Проба №1- М1, юго-западная часть свалки  |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -   |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 1,0 кг  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Полиэтиленовый пакет  |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),  |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | Автотранспорт, изотермический контейнер   |
| 12 | Дополнительные сведения:  | Объединённая проба почвы  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

  
 подпись Блик С. И.  
 Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

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

06-21-ИЭИ

Лист



91

### РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ПОЧВЫ

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017
746	Латозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс	10	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	10	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Патогенные энтеробактерии	Патогенные энтеробактерии в 1,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1,0 г	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные), экз/кг	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) в 1000,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1000,0 г	МУК 4.2.2661-10
	Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	Цисты патогенных кишечных простейших в 100,0 г не обнаружены	Отсутствие в 100,0 г	МУК 4.2.2661-10

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: "25" августа 2021 г.

Общее количество страниц *d* ; страница *d*

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

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; gigena174@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075




УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. руководителя ИЛЦ  
 Н. М. Клунникова  
 «26» августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2025 от 26 августа 2021 г

код образца (пробы) 2010210820 П(З)

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)  |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Почва № 2   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 20.08.2021 г, 20.08.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»   |
| 4  | Цель отбора:  | Заявление вх.№ 525-з от 20.08.2021г. (исх. № 186-АСТ от 20.08.2021г.), договор №6 от 11.01.2021г  |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»<br>Проба №2- М2, северо-западная часть свалки   |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -   |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 1,0 кг  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Полнэтиленовый пакет  |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),  |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | Автотранспорт, изотермический контейнер   |
| 12 | Дополнительные сведения:  | Объединённая проба почвы  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  Блик С. И.  
 подпись Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

93

Код образца (пробы): 2010210820П(З)

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПОЧВЫ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017
747	Латозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс	100	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	< 1	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Патогенные энтеробактерии	Патогенные энтеробактерии в 1,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1,0 г	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные), экз/кг	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) в 1000,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1000,0 г	МУК 4.2.2661-10
	Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	Цисты патогенных кишечных простейших в 100,0 г не обнаружены	Отсутствие в 100,0 г	МУК 4.2.2661-10

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: "25" августа 2021 г.

Общее количество страниц 2 ; страница 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

94



Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; gigena174@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. руководителя ИЛЦ  
 Н. М. Клуникова  
 «26» августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2026 от 26 августа 2021 г

код образца (пробы) 2011210820 П(З)

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)  |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Почва № 3   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 20.08.2021 г, 20.08.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»   |
| 4  | Цель отбора:  | Заявление вх.№ 525-з от 20.08.2021г. (исх. № 186-АСТ от 20.08.2021г.), договор №6 от 11.01.2021г  |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»<br>Проба №3- М3, северо-восточная часть свалки  |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -   |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 1,0 кг  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Полиэтиленовый пакет  |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),  |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | Автотранспорт, изотермический контейнер   |
| 12 | Дополнительные сведения:  | Объединённая проба почвы  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ Блик С. И.  
 подпись Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

95



Код образца (пробы): 2011210820П(З)

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПОЧВЫ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017
748	Латозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс	< 1	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	< 1	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Патогенные энтеробактерии	Патогенные энтеробактерии в 1,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1,0 г	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные), экз/кг	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) в 1000,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1000,0 г	МУК 4.2.2661-10
	Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	Цисты патогенных кишечных простейших в 100,0 г не обнаружены	Отсутствие в 100,0 г	МУК 4.2.2661-10

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: "25" августа 2021 г.

Общее количество страниц 2 ; страница 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

96

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; gigena174@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075




УТВЕРЖДАЮ  
 Зам. руководителя ИЛЦ  
 Н. М. Клунникова  
 «26» августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2027 от 26 августа 2021 г

код образца (пробы) 2012210820 П(З)

- 1 Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН): ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)
- 2 Наименование образца (пробы): Почва № 4
- 3 Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов: 20.08.2021 г, 20.08.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»
- 4 Цель отбора: Заявление вх.№ 525-з от 20.08.2021г. (исх. № 186-АСТ от 20.08.2021г.), договор №6 от 11.01.2021г
- 5 Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес): «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»  
Проба №4- М4, юго-восточная часть свалки
- 6 Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес): -
- 7 Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): 1,0 кг
- 8 Тара, упаковка: Полиэтиленовый пакет
- 9 НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 10 Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес) Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),
- 11 Условия транспортировки и условия хранения образцов: Автотранспорт, изотермический контейнер
- 12 Дополнительные сведения: Объединённая проба почвы

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  Блик С. И.  
подпись Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

97

Код образца (пробы): 2012210820П(З)

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПОЧВЫ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017
749	Латозоположительные кишечные палочки (колиформы), индекс	< 1	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс	< 1	< 10	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Патогенные энтеробактерии	Патогенные энтеробактерии в 1,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1,0 г	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04
	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные), экз/кг	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные) в 1000,0 г не обнаружены	Отсутствие в 1000,0 г	МУК 4.2.2661-10
	Цисты кишечных патогенных простейших, экз/100 г	Цисты патогенных кишечных простейших в 100,0 г не обнаружены	Отсутствие в 100,0 г	МУК 4.2.2661-10

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: "25" августа 2021 г.

Общее количество страниц 2 ; страница 2

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

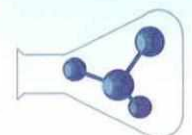
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-21-ИЭИ

Лист

98

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



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gescm.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
 Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
 \_\_\_\_\_ / Е.В. Матеушева

### ПРОТОКОЛ № 11\_045\_12\_Д/21 от 24 ноября 2021 г.

Результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах донных отложений

ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва, ул. Фабриуса, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583. 121087, г. Москва, Багратионовский проезд, дом 12а строение 4 «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Аккт отбора проб №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.  
 20 августа 2021 года  
 • Период проведения исследований: 20 августа-24 ноября 2021 года

Донные отложения (по 1 кг п/э пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)  
 Ил, песок

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";  
 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;  
 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (и/или) безреальности для человека факторов среды обитания".

• Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

Определяемый показатель	МВИ	Диапазон определяемых значений	Относительная неопределенность	Средства измерений
Pb, Zn, Cu, Ni, Mn, Co, Cr, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг	30%	- Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» AA 240 FS № EL 08083286, свидетельство о поверке № С-СП/20-01-2021/32355531 до 19 января 2022 г.
Cd, As, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,05-5000) мг/кг	30%	- Анализатор нефтепродуктов АН-2, заводской № 1429, свидетельство о поверке № С-СП/20-01-2021/32804247 до 19 января 2022г. - Хроматограф жидкостной «Ломоухром», зав.№ 503.
Hg, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.10-98	(0,0001-10) мг/кг	50%	
<sup>1</sup> Нефтепродукты (НП), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	(50-100000) мг/кг	Мил.лочки 25%	- Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02» в модификации «Флюорат-02-4М», зав. № 7323, св-во № 0227409 до 07 декабря 2021 г.
<sup>2</sup> Бенз(а)пирен (БаП), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03	(0,005-2,0) мг/кг	От 0,005 до 0,04 вкл. 39% Св. 0,04 до 2 вкл. 28 %	- рН-метр-анализатор воды модификация Н1 98103, зав. № 3349, св-во о поверке № С-СП/14-01-2021/31155480 до 13 января 2022 г.
рН (сол), ед.рН	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	± 0,1 ед.рН	

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Протокол № 11\_045\_12\_Д/21 от 24 ноября 2021 г.

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


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

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

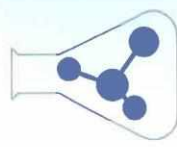
### РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Глубина отбора, м	Наименование пробы. Место отбора	rНкCl ед.рН	Валовое содержание химических элементов, мг/кг										Массовая доля цианидов, мг/л
				Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Co	УНП, мг/кг	<sup>210</sup> Б(а)П, мг/кг	
1	Д2	Ил. р. Малый Вопец	6,03	8,6	0,68	0,67	0,045	49,5	11,2	19,2	4,0	85,6	0,006	<0,5
2	Д4	Песок. р. Большой Вопец	6,70	3,2	0,52	0,55	0,070	18,3	4,4	9,4	2,2	148,5	0,009	<0,5
Границы относительной погрешности при вероятности Р=0,95, ±δ, %				30%	30%	30%	50%	30%	30%	30%	30%	25%	39%	58%
ЛДК/ОДК* мг/кг	Песок			32	0,5	2,0	55	33	20	He Норм.	He Норм.	0,02	He Норм.	
	Суглинок, рН<5,5			65	1,0	5,0	110	66	40	He Норм.	He Норм.	0,02	He Норм.	
Суглинок, рН>5,5				130	2,0	10,0	220	132	80	He Норм.	He Норм.	0,02	He Норм.	

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ. Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Ответственный за оформление протокола  инженер Аверкиев А.Н.

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



## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. б – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gest.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
*Матеева* / Е.В. Матеевцева

### ПРОТОКОЛ № 11\_045/1\_12\_Д/21 от 24 ноября 2021 г.\*

\*Исходные данные и результаты измерений являются собственностью ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва, ул. Фабиуса, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖЕРВИС-2». ИНН 7705220583. 121087, г. Москва, Багратионовский проезд, дом 12а строение 4  
«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

- Заказчик, ИНН, юр.адрес:
- Место проведения работ, фактический адрес:
- Основание для проведения работ (акт отбора, заявка, номер договора):
- Дата доставки образца (ов):
- Наименование объекта исследований, описание состояния
- Описание проб (наименование грунта):
- \*Соответствие требованиям НД:
- Сведения о используемых методиках, диапазоне и основных средствах измерений:

06 сентября 2021 года  
• Период проведения исследований: 06 сентября-24 ноября 2021 года

Донные отложения (по 1 кг п/э пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

Ил, песок

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Определяемый показатель	МВИ	Диапазон определяемых значений	Относительная неопределенность	Средства измерений
Pb, Zn, Cu, Ni, Mn, Co, St, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг	30%	- Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» AA 240 FS № EL 08083286, свидетельство о поверке № С-СП/20-01-2021/32355531 до 19 января 2022 г.
Cd, As, мг/кг	М-МВИ-80-2008 п.4	(0,05-5000) мг/кг	30%	- Анализатор нефтепродуктов АН-2, заводской № 1429, свидетельство о поверке № С-СП/19-01-2021/31155477 до 19 января 2022г. - Хромограф жидкостной «Ломакром», зав.№503, свидетельство о поверке № С-СП/20-01-2021/32804247 до 19 января 2022г.
Hg, мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.3.3.10-98	(0,0001-10) мг/кг	50%	
<sup>1)</sup> Нефтепродукты (НП), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	(50-100000) мг/кг	Мин.почвы 25%	
<sup>2)</sup> Бенз(а)пирен (БаП), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39-03	(0,005-2,0) мг/кг	От 0,005 до 0,04 вкл. 39% Св. 0,04 до 2 вкл. 28 %	
pH (сол), ед.рН	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	± 0,1 ед.рН	- рН-метр-анализатор воды молификация Н1 98103, зав. № 3349, св-во о поверке № С-СП/14-01-2021/31155480 до 13 января 2022 г.

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

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

№ п/п	Шифр пробы	Глубина отбора, м	Наименование пробы. Место отбора	pH <sub>KCl</sub> ед.рН	Валовое содержание химических элементов, мг/кг										Массовая доля цианидов, мг/л
					Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Co	CrНП, мг/кг	2)Б(а)П, мг/кг	
1	Д1	0,0-0,2	Ил. р. Малый Волец	6,27	9,3	0,42	0,51	0,043	41,2	8,5	17,7	6,2	57,2	0,006	<0,5
2	Д3	0,0-0,2	Песок. р. Большой Волец	6,34	5,5	0,65	0,34	0,031	25,6	4,7	5,2	3,5	71,3	0,005	<0,5
3	Д5	0,0-0,2	Песок. Ручей б/н приток р. Большой Волец	6,62	4,19	0,78	0,61	0,078	34,5	6,9	13,7	3,1	98,5	0,007	<0,5
Границы относительной погрешности при вероятности P=0,95, ±δ, %				0,1 ед.рН	30%	30%	30%	50%	30%	30%	30%	30%	25%	50%	58%
ПДК/ОДК* мг/кг	Песок			Не Норм.	32	0,5	2,0	2,1	55	33	20	Не Норм.	Не Норм.	0,02	Не Норм.
	Суглинок, рН<5,5 Суглинок, рН>5,5			Не Норм.	65	1,0	5,0	2,1	110	66	40	Не Норм.	Не Норм.	0,02	Не Норм.

*Неопределенности результатов измерений находятся в пределах допустимых МВИ. Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.*

Ответственный за оформление протокола \_\_\_\_\_ инженер Аверкиев А.Н.



АСТ-АНАЛИТИКА





ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Удостоверение номер заявки об аккредитации в роспотребнадзоре аккредитационный лист: RA.RU.21-AK10  
ФФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сиротобойская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (ч. п. 6 - ч. п. 21),  
т. 7 (812) 762-67-52, ast@raem.ru



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушева

Результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_024\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

Заказчик, ИЛЦ  
Место проведения работ

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИЖСЕРВИС-2» ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4  
«Рекультивация полигона ТКО (ликвидации несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Полово»

Твердые коммунальные отходы  
Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Наименование исследуемого отхода:  
Наименование объекта исследования  
(описание состояния, объем проб):  
Основание для проведения работ  
(акт отбора, заявка (при необх.)):  
Дата поступления образцов:

20 августа 2021 г. Период проведения исслед-ий: 20 августа -17 сентября 2021 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №1, Скл.З-1, глубина отбора 0,0-1,0 м					
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон отклонений
1	Массовая доля влаги	256800	25,68	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	2413	0,24	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	163200	16,32	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по х/б волокну)	19871	1,99	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	38910	3,89	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	77820	7,78	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	12970	1,30	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	129700	12,97	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	100218	10,02	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Квартц (по SiO2)	2527	0,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	5455	0,55	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	63733	6,37	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	64579	6,46	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	59800	5,98	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	2004	0,20	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
	<b>ИТОГО</b>	<b>1808000</b>	<b>180,80</b>		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон отклонений
1	Массовая доля железа	357979	35,80	ПНД Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Непригодность результатов измерений указывается в протоколе документально МВИ.  
Настоящий протокол является копией проб, подтверждающих результаты.  
Настоящий протокол не может быть частью или полностью или частично без разрешения ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: *Матушева* Е.В. Матушева

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

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

06-21-ИЭИ



ПРОТОКОЛ № 10\_024\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_024\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»

Учредительский номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ИАИИ.21.АКЮ  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (ч. п. 6 – ч. п. 21),  
+7 (812) 702-67-52, ast@ast.spb.ru

Приложение к протоколу №  
10\_024\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба №1. Сква.Э-1, глубина отбора 0,8-1,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл. обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:	<b>Р</b>	44,49
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	<b>У (прир)</b>	41,69
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	<b>Ж</b>	5,39
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	<b>Б</b>	4,12
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	<b>У</b>	90,49
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	<b>У (полимер)</b>	58,31

Ведущий инженер-эколог

 / И.А. Березина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

104



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер заявки об аккредитации в роспотребнадзоре: RA.RU.21AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Старобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (ч. и 6-ч. и 21),  
т. 7 (812) 702-67-52, ast@astsp.ru



УТВЕРЖАЮ  
Заместитель ИЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушева

**ПРОТОКОЛ № 10\_025\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.**  
результатов анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН: \_\_\_\_\_

Место проведения работ: \_\_\_\_\_

Наименование исследуемого отхода: \_\_\_\_\_

Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб): \_\_\_\_\_

Основание для проведения работ (акт отбора, завка (при необх.)):

Дата поступления образцов: \_\_\_\_\_

«ООО "РЕГИОН-СЕРВИС" для ООО «СТРОИТЕЖСЕРВИС-2» ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Благотворительский проезд, дом 12а, стр.4

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Твердые коммунальные отходы  
Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

20 августа 2021 г. Период проведения исслед-ий: 20 августа -17 сентября 2021 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Проба №2. Сск.Э-1, глубина отбора 1,0-5,0 м					
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Диапазон определения
1	Массовая доля влаги	312600	31,26	ГНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	289,5	0,03	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	58953	5,90	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по ш/б волоку)	5973	0,60	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	8785	0,88	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	12500	1,25	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	113,1	0,01	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полистирол)	28314	2,83	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, зенит (по SiO2)	286821	28,68	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	89161	8,92	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	341	0,03	ГНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	124800	12,48	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	52200	5,22	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	18936	1,89	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	213,4	0,02	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1000000	100,00		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Диапазон определения
1	Массовая доля толи	686967	68,70	ГНД Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Получены численные результаты и измерен показатель в процентах, округленные МВИ.  
Наименование пробы/отхода является только проб, не используется в качестве  
Наименование пробы/отхода не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: *Матушева* Е.В. Матушева

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
АНАЛИТИКА

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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_025\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_025\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.121AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н1 (ч. п. 6 – ч. и. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gost.ru

Приложение к протоколу №  
10\_025\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба №2. Схв.Э-1, глубина отбора 1,0-5,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл. обознач.	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч.	Р	11,49
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	У (прир)	56,74
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	Ж	2,32
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	Б	3,63
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	У	94,05
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	У (полимер)	43,26

Ведущий инженер-эколог

И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

106



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Идентификационный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 101 (с. п. 6 - ч. п. 21),  
+7 (812) 702-67-52, am@ast.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Митюшева

ПРОТОКОЛ № 10\_026\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

Результаты анализа проб отходов производства и потребления

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по  
адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Полово»

Твердые коммунальные отходы

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки соответствуют  
актам отбора)

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

20 августа 2021 г. Период проведения иссл-й: 20 августа -17 сентября 2021 г.

Заказчик, ИНН, кор. адрес:

Место проведения работ, фактический адрес:

Наименование исследуемого отхода:

Наименование объекта исследования

(описание состояния, объем проб):

Основание для проведения работ

(акт отбора, завка (при необх.)):

Дата поступления образцов:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №3, Сскв.Э-1, глубина отбора 5,0-10,0 м

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон определения
1	Массовая доля влаги	355956	35,60	ГНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	100	0,01	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	32659	3,27	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по %/б волокну)	449	0,04	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	8100	0,81	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	19938	1,99	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	95	0,01	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	8598	0,86	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	469265	46,93	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	88764	8,88	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	2300	0,23	ГНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	1510	0,15	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	1365	0,14	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	10511	1,05	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	390	0,04	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
	<b>ИТОГО</b>	<b>1000000</b>	<b>100,00</b>		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон определения
1	Массовая доля золы	68926	6,89	ГНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Допускается измерение влажности методом в сушильном шкафу при температуре 105±5 °С.

Наличие примесей в составе проб, не влияющих на результаты.

Наличие примесей не влияет на результаты анализа, если они не влияют на результаты без результатов ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Митюшева

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

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

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

06-21-ИЭИ

Лист  
107



ПРОТОКОЛ № 10\_026\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г  
результат анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_026\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21.AK10  
№8, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10П1 (ч.п. 6-ч.п. 21),  
+7 (812) 702-67-52, ast@ast.ru

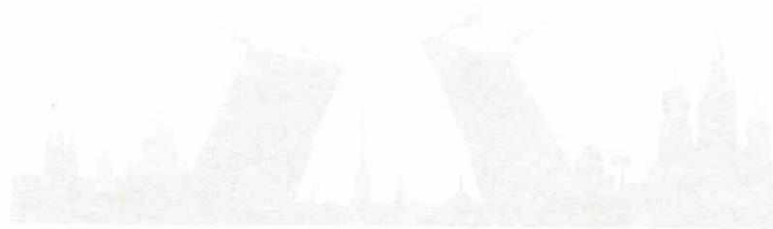
Приложение к протоколу №  
10\_026\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

Проба №3, Скм.9-1, глубина отбора 5,0-10,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл. обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:	<b>Р</b>	6,99
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	<b>У (прир)</b>	47,48
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	<b>Ж</b>	1,23
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	<b>Б</b>	2,15
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	<b>У</b>	96,62
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	<b>У (полимер)</b>	52,52

Ведущий инженер-эколог

И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

108



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Участковый номер листа об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ЛА.РУ.21.АК10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Староболотская ул., д.64, лит. К, пом. 101 (ч.п.6-ч.п.21),  
+7 (812) 702-67-52, info@ast.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Делегированный ИЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушева

**ПРОТОКОЛ № 10\_027\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.**

результатов анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр 4

Место проведения работ:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование исследуемого отхода:

Твердые коммунальные отходы

Наименование объекта исследования  
(описание состояния, объем проб):

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ  
(акт отбора, заявка (при необ.)):

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Дата поступления образцов:

20 августа 2021г. Период проведения исслед-ий: 20 августа -17 сентября 2021г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Проба №1. Скл.Э-4, глубина отбора 0,0-1,0 м

№ пп	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон предельных значений
1	Массовая доля влаги	220340	22,03	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	420	0,04	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	41830	4,18	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по ш/б волоку)	44245	4,42	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	56434	5,64	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	58792	5,88	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	21650	2,17	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	143900	14,39	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	211443	21,14	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	18255	1,83	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	5280	0,53	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	73600	7,36	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	9714	0,97	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	75569	7,56	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	18528	1,85	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
	<b>ИТОГО</b>	<b>1000000</b>	<b>100,00</b>		
№ пп	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон предельных значений
1	Массовая доля зинка	49467	49,49	ПНД Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Получены следующие результаты измерений в пробной деловой АИИ.  
Настоящий протокол является только пробной деловой АИИ.  
Настоящий протокол не может быть использован для принятия каких-либо решений без разрешения ИЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матушева



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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_027\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления

ПРОТОКОЛ № 10\_027\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ВЛА.RU.21/АК/10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сиротинская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч.п. 6 - ч.п. 21),  
+7 (812) 702-67-52, ast@geon.ru

Приложение к протоколу №  
10\_027\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба М1. Скл. 9-4, глубина отбора 0,0-1,0 м

Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл. обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:		
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	Р	36,73
1.2.1 содержание жиродобных веществ в природной органике отходов	У (прир)	23,55
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	Ж	8,23
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	Б	4,17
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	У	87,60
	У (полнм)	76,45

Ведущий инженер-эколог

 И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

110





ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Учредитель: ООО «АСТ-Аналитика»  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10П (ч. и б - ч. и 21),  
т. 7 (812) 702-67-52, mail@ast-lab.ru



УТВЕРЖАЮ  
Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матвеева

ПРОТОКОЛ № 10\_028\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результаты анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:

Место проведения работ, факт. место отбора:

Наименование исследуемого отхода:

Наименование объекта исследования  
(описание состояния, объем проб):

Основание для проведения работ  
(акт отбора, лавка (при необх.)):

Дата поступления образцов:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОИТЕЛСЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Полово»

Твердые коммунальные отходы:

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

20 августа 2021г. Период проведения исслед-ий: 20 августа -17 сентября 2021г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проб №2. Сеп.Э-4, глубина отбора 1,0-5,0 м

№ пп	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон предельных значений
1	Массовая доля влаги	262291	26,23	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	311	0,03	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	14892	1,49	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по х/б волокну)	3289	0,33	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	31890	3,19	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	2608	0,26	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	500	0,05	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	35223	3,52	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	354821	35,48	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	88270	8,83	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	1100	0,11	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	173407	17,34	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	1850	0,19	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	26670	2,67	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	2878	0,29	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
	<b>ИТОГО</b>	<b>1000000</b>	<b>100,00</b>		

Исполнительные результаты измерений подписаны в присутствии доверенных МВИ.  
Настоящий протокол является копией проб, подвергнутых исследованию.  
Настоящий протокол не должен быть частью или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матвеева

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

111



ПРОТОКОЛ № 10\_028\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_028\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Указательный номер заявки об аккредитации в ресурсе аккредитованных лиц: ИА.ИИ.21АК10  
ИР, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 101 (ч. п. 6 - ч. и 21),  
+7 (812) 702-07-52, aao@ast-analitika.ru

Приложение к протоколу №  
10\_028\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

Проба №2. Схм.Э-4, глубина отбора 1,0-5,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл.обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч.	Р	8,87
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	У (прир)	20,84
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	Ж	1,69
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	Б	3,29
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	У	95,02
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	У (полим)	79,16

Ведущий инженер-эколог

И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

112



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Имеет статус об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РА.ИИ.21.АК10  
г.Петербург, Стеробильская ул., д.64, лит. К, пом. 101 (ч. и 6 - ч. 21),  
т.7 (812) 702-67-52, [ast@ast.ru](mailto:ast@ast.ru)



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушева

ПРОТОКОЛ № 10\_029\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результаты анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр.адрес:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОИТЕЛЬНО-СЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

Место проведения работ, фактический адрес:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по  
адресу: Смоленская область, Карамовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ерычки и д. Попово»

Наименование исследуемого отхода:

Твердые коммунальные отходы

Наименование объекта исследования

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки соответствуют  
актам отбора)

(описание состояния, объем проб):

Основание для проведения работ  
(акт отбора, заявка (при необ.)):

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Дата поступления образцов:

20 августа 2021 г. Период проведения анализа: 20 августа - 17 сентября 2021 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №3, Спв.Э-4, глубина отбора 5,0-10,0 м

№ п/п	Наименование	Количество, кг/шт	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля влаги	245541	24,55	ГНД Ф 16.1/2.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	350	0,04	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	1500	0,15	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по Х/Б волокну)	460	0,05	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	6836	0,68	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	580	0,06	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	52	0,01	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полистилен)	14525	1,45	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	609934	60,99	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	105625	10,56	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	2300	0,23	ГНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	1200	0,12	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	510	0,05	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	10500	1,05	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	87	0,01	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1000000	100,00		
№ п/п	Наименование	Количество, мг/шт	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля золы	876187	87,62	ГНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Непригодность результатов и повторный забор проб, обусловлены АИИ

Наличием протечки жидкости только проб, подвергнутых исследованию.

Наличием протечки не является основание для повторного взятия проб без разрешения ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матушева

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
АСТ-АНАЛИТИКА

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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_029\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_029\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21.AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (м.п. 6 – ч.п. 21),  
+7 (812) 702-67-32, info@ast.ru

Приложение к протоколу №  
10\_029\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

Проба №3. Сель-Э-4, глубина отбора 5,0-10,0 м

Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		Усл. обознач	Доля, %
1	содержание органической составляющей в отходах, в т.ч.	Р	2,43
1.2	содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	У (прир)	9,50
1.2.1	содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	Ж	1,01
1.2.2	содержание белковых веществ в природной органике отходов	Б	1,12
1.2.3	содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	У	97,87
1.3	содержание полимерных материалов в органике отходов	У (полимер)	90,50

Ведущий инженер-эколог

И.А. Борозжина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

114



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Исходный номер протокола: ИЛ.030.12.0/21  
Адрес: Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10П (ч. и 6-ч и 21),  
г. Санкт-Петербург, 190107  
Тел: +7 (812) 702-67-52, mail@ast.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушева

ПРОТОКОЛ № 10\_030\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, кор. адрес:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОИТЕЖСЕРВИС-2» ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

Место проведения работ, фактический адрес:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Сяоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование исследуемого отхода:

Твердые коммунальные отходы

Наименование объекта исследования

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Описание состояния, объем проб:

Описание для проведения работ

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Описание для проведения работ (акт отбора, заявка (при неох.)):

Дата поступления образцов:

20 августа 2021г. Период проведения иссл-й: 20 августа -17 сентября 2021г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №1. Скл.Э-5, глубина отбора 0,0-1,0 м

№ п/п	Наименование	Концентрация, мкг/кг	Содержание, %	НД на МВН	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля влаги	231840	23,18	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	1420	0,14	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	24630	2,46	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по х/б волокон)	38270	3,83	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	41800	4,18	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	106524	10,65	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	27632	2,76	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полистирол)	96233	9,62	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	158640	15,86	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	58255	5,83	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	12646	1,26	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	73298	7,33	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	32550	3,26	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	84845	8,48	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	11417	1,14	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1080000	100,00		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мкг/кг	Содержание, %	НД на МВН	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля золы	517961	51,80	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Интерпретировать результаты измерений необходимо в пределах допустимых МВН.  
Наименование пробы/объекта является только проб, подлежащих исследованию.  
Положения протокола не могут быть частью или полностью использоваться без разрешения ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матушева

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АНАЛИТИКА

Лист 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

06-21-ИЭИ

115

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



ПРОТОКОЛ № 10\_030\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_030\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Указанный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ЛА.ИИ.21.АК10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (с. и. 6 – ч. и. 21),  
+7 (812) 762-67-52, ast@ast.ru

Приложение к протоколу №  
10\_030\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба №1. Скл.Э-5, герметич. отбор 0,0-1,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл. обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:	<b>Р</b>	33,65
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	<b>У (прир)</b>	19,11
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	<b>Ж</b>	9,33
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	<b>Б</b>	5,07
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	<b>У</b>	85,60
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	<b>У (полим)</b>	80,89

Ведущий инженер-эколог

И.А. Березина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист 2 из 2

Лист

06-21-ИЭИ

116

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



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Удостоверение об аккредитации в сфере обязательных испытаний  
Сертификат № 1001.12.021.2021  
г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н1 (ч.п.6 - ч.п.21),  
т. +7 (812) 702-67-52, info@ast-lab.ru



УТВЕРЖДАЮ

Председатель ИИЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матеушова

ПРОТОКОЛ № 10\_031\_12\_O/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

Место проведения работ, фактический адрес:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование исследуемого отхода:

Твердые коммунальные отходы

Наименование объекта исследований  
(описание состояния, объем проб):

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ  
(акт отбора, заявка (при необх.)):

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Дата поступления образцов:

20 августа 2021г. Период проведения нсв-й: 20 августа -17 сентября 2021г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №2. Св.Э-5, глубина отбора 1,0-5,0 м

№ пп	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон предельных значений
1	Массовая доля влаги	223500	22,35	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродистый материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	3620	0,36	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродистый материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	29687	2,97	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродистый материал природного происхождения (текстиль по х/б волокну)	1400	0,14	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	15930	1,59	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	26361	2,64	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	2200	0,22	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	25264	2,53	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	320722	32,07	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	161227	16,12	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	700	0,07	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	145550	14,56	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	1300	0,13	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	32893	3,29	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	9646	0,96	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1000000	100,00		
№ пп	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон предельных значений
1	Массовая доля золы	739242	73,92	ПЦ Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Интерпретация результатов измерений приводится в пределах аккредитации ИИЦ.

Настоящий протокол не может быть частью или полностью воспроизведен без разрешения ИИЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матеушова

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АНАЛИТИКА

Лист 1 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

06-21-ИЭИ

117

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



ПРОТОКОЛ № 10\_031\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_031\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
**ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»**  
Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ВА.ПИ.21.АК10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 104 (ч. и 6-ч и 21),  
+7 (812) 702-67-52, am@ast.ru

Приложение к протоколу №  
10\_031\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

Проба №2, Скв.Э-5, глубина отбора 1,0-5,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Услов.обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:	<b>Р</b>	10,45
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	<b>У (прир)</b>	33,22
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	<b>Ж</b>	1,76
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	<b>Б</b>	2,87
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	<b>У</b>	95,37
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	<b>У (полимер)</b>	66,78

Ведущий инженер-эколог

И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

118





**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Учредительский документ об аккредитации в сфере аккредитационных услуг № АИ.02.1.01.0  
Санкт-Петербург, Сурдубольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (с.п.б - ч.п.21),  
т. 7 (812) 702-67-52, info@ast.ru



УТВЕРЖАЮ  
Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матеушева

**ПРОТОКОЛ № 10\_032\_12\_O/21 от 25 ноября 2021 г.**  
результаты анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр.адрес:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

Место проведения работ, факторы окружающей среды:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование исследуемого отхода:

Твердые коммунальные отходы

Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб):

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка (при необх.)):

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Дата поступления образцов:

20 августа 2021г. Период проведения иссл-й: 20 августа - 17 сентября 2021г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Проба №3, Сква.Э-5, глубина отбора 5,0-10,0 м

№ пп	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля влаги	270134	27,01	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0205-99,0) %
2	Углеродистый материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	150	0,02	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродистый материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	240	0,02	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродистый материал природного происхождения (текстиль по %б волокну)	130	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	90	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	90	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	70	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	12900	1,29	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	645340	64,53	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	42532	4,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	3700	0,37	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	190	0,02	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	150	0,02	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	24200	2,42	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	84	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
<b>ИТОГО</b>		<b>1000000</b>	<b>100,00</b>		
№ пп	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля золы	859435	85,94	ПНД Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Неприменимость результатов измерений указывается в разделе «Дополнительно МВИ».

Наличие пробной массы для анализа проб, подлежащих исследованию.

Наличие пробной массы может быть подтверждено без участия ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика».

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матеушева



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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_032\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_032\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер заявки об аккредитации и ресурсе аккредитационные инст: ИА.VU.21.АК10  
РФ: 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (с.п.б.-ч.п.21),  
+7 (812) 702-67-52, info@ast.ru

Приложение к протоколу №  
10\_032\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба №3. Скл.9-5, глубина отбора 5,0-10,0 м			
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:			
	Усл.обознач	Доля, %	
1	содержание органической составляющей в отходах, в т.ч.	R	1,37
1.2	содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	У (прир)	3,80
1.2.1	содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	Ж	0,88
1.2.2	содержание белковых веществ в природной органике отходов	Б	1,48
1.2.3	содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	У	97,64
1.3	содержание полимерных материалов в органике отходов	У (полим)	96,20

Ведущий инженер-эколог

 / И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 1 из 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

120



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Этот документ является частью системы менеджмента качества ООО «АСТ-Аналитика»  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сторобовская ул., д.64, лит. К, пом. 101 (ч.п. 6-ч.п. 21),  
+7 (812) 762-67-52, ast@ast-lab.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИИЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушова

**ПРОТОКОЛ № 10\_033\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.**  
результатов анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:  
Место проведения работ:  
Наименование исследуемого объекта:  
Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб):  
Основание для проведения работ (акт отбора, заявка (при необх.)):  
Дата поступления образцов:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583, 121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4  
«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермички и д. Попово»  
Твердые коммунальные отходы  
Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)  
Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком  
20 августа 2021г. Период проведения исслед-ий: 20 августа -17 сентября 2021г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Проб №1. Скл.Э-2, глубина отбора 0,0-1,0 м

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Динамик определяемый
1	Массовая доля влаги	106800	10,68	ГНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	52320	5,23	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	83200	8,32	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по %б волокну)	34256	3,43	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	49822	4,98	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	98885	9,89	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	9374	0,94	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	260734	26,07	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	111393	11,14	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	18255	1,83	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	59595	5,96	ГНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	2100	0,21	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	840	0,08	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	79800	7,98	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	32026	3,26	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
	<b>ИТОГО</b>	<b>100000</b>	<b>100,00</b>		

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Динамик определяемый
1	Массовая доля золы	365531	36,55	ГНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Испытательный центр осуществляет измерение содержания в пробах. Аккредитованная ИИЦ. Испытательный центр осуществляет измерение содержания в пробах, поступающих в испытательный центр. Испытательный центр осуществляет измерение содержания в пробах, поступающих в испытательный центр. Испытательный центр осуществляет измерение содержания в пробах, поступающих в испытательный центр.

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матушова



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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_033\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г  
 результатов анализа проб отходов производства и потребления  
 ПРОТОКОЛ № 10\_033\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
**ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21.AK10  
 (ФЧ, 197342, г Санкт-Петербург, Серафимовская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (т.ч. п. 6-ч. и. 21),  
 +7 (812) 702-67-52, lab@ast.ru


Приложение к протоколу №  
 10\_033\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба №1. Спв.Э-2, глубина отбора 0,0-1,0 м

Сведения из справки о морфологическом составе отходов:

	Усл.обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:		
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	Р	58,86
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	У (прир)	28,84
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	Ж	6,23
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	Б	4,96
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	У	88,81
	У (полны)	71,16

Ведущий инженер-эколог

 / И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 1 из 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

122



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Свидетельство об аккредитации в сфере оказания услуг: ИА.RU.21.АК10  
Санкт-Петербург, Скардовская ул., д.64, лит. К, пом. 101 (ч. и. 6 - ч. и. 21),  
+7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушева

ПРОТОКОЛ № 10\_034\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

результата анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

Место проведения работ, фактически:

«Рекультивации полигона ТКО (ликвидации несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Поново»

Наименование исследуемого отхода:  
Наименование объекта исследований  
(описание состояния, объем проб):

Твердые коммунальные отходы  
Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ  
(акт отбора, заявка (при необх.)):

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Дата поступления образца:

20 августа 2021г. Период проведения исслед-ий: 20 августа -17 сентября 2021г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №2. Схв.Э-2, глубина отбора 1,0-5,0 м

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВН	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля влаги	193240	19,32	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	940	0,09	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	23311	2,33	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по % волокну)	6597	0,66	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	6100	0,61	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	52158	5,22	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	4357	0,44	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	132446	13,24	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	303821	30,38	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	85248	8,52	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	6835	0,68	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	133694	13,37	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	1845	0,18	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	46720	4,67	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	2688	0,27	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
	<b>ИТОГО</b>	<b>1000000</b>	<b>100,00</b>		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВН	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля зольности	638936	63,89	ПНД Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Интерпретация результатов измерений производится в пределах, оговоренных в ПНД.  
Несоблюдение правил отбора проб, недоучет их количества.  
Настоящий протокол не может быть использован для назначения ответственности сего заказчика ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: *Е.В. Матушева* Е.В. Матушева

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_034\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_034\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Универсальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21/АК10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сурдольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 - ч. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, am@ast.ru

Приложение к протоколу №  
10\_034\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба №2. Смп.№2, глубина отбора 1,0-5,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл.обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:	<b>Р</b>	22,59
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	<b>У (прир)</b>	13,66
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	<b>Ж</b>	3,26
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	<b>Б</b>	4,29
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	<b>У</b>	92,45
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	<b>У (полимер)</b>	86,34

Ведущий инженер-эколог

И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 1 из 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

124



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Испытательный лабораторный центр об аккредитации в сфере стандартизации и метрологии № 121.010  
100-497330, Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (с.п.б. - ч.п. 21),  
+7 (812) 702-67-52, ast@icost.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Исполнительный ИЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матеушина

ПРОТОКОЛ № 10\_035\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.

Заказчик, ИНН, город/адрес:

Место проведения работ, фактический адрес:

Наименование исследуемого отхода:

Наименование объекта исследования (описание состояния, объем проб):

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка (при необх.)):

Дата поступления образцов:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидации несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ерзачки и д. Попово»

Твердые коммунальные отходы

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

20 августа 2021г. Период проведения исп-ий: 20 августа -17 сентября 2021г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №3, Скв.Э-2, глубина отбора 5,0-10,0 м					
№ п/п	Наименование	Концентрация, мкг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Доля от определяемой
1	Массовая доля влаги	335956	33,60	ГНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродистый материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	311	0,03	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродистый материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	11167	1,12	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродистый материал природного происхождения (текстиль по х/б волокну)	278	0,03	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	1617	0,16	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	6925	0,69	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	100	0,01	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродистый материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	9795	0,98	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	549387	54,94	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Калии (по SiO2)	46967	4,70	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	2300	0,23	ГНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	12633	1,26	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	170	0,02	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	21790	2,18	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	604	0,06	ГНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1000000	100,00		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мкг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Доля от определяемой
1	Массовая доля воды	766621	76,06	ГНД Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Повторное измерение результатов измерений проводится в пределах допустимых АОВИ.  
Настоящий протокол не является частью проб, подвергнутых исследованию.  
Исполнительный ИЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: *Матеушина* Е.В. Матеушина

Лист 1 из 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

125



ПРОТОКОЛ № 10\_035\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_035\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: В.А.ВУ.21.АК10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сурдбольская ул., д.64, этг. К, пом. 1011 (к. п. 6 - ч. и 21),  
+7 (812) 702-67-52, info@ast.ru

Приложение к протоколу №  
10\_035\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г

Проба №3. Смп.Э-2, глубина отбора 5,0-10,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл. обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч.	Р	3,02
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	У (прир)	38,94
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	Ж	0,76
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	Б	2,05
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	У	97,19
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	У (полим)	61,06

Ведущий инженер-эколог

И.А. Борозкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 3 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

126





ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»



Информация об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ИА.ИУ.21:АК10  
Санкт-Петербург, Серафимовская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (с.п.ч. 6-ч.п.21),  
+7 (812) 702-67-52, lab@ast-lab.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матюцева

ПРОТОКОЛ № 10\_036\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:

Место проведения работ, фактический адрес:

Наименование исследуемого отхода:

Наименование объекта исследования (описание состояния, объем проб):

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка (при необ.)):

Дата поступления образцов:

«ООО "РЕГИОН-СЕРВИС" для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Благородновский проезд, дом 12а, стр.4

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Твердые коммунальные отходы

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

20 августа 2021г. Период проведения иссл.-и: 20 августа -17 сентября 2021г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №1. Ска.Э-3, глубина отбора 0,0-1,0 м

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля влаги	216815	21,68	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	1800	0,18	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	63300	6,33	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по ХБ волокни)	6300	0,63	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	34655	3,47	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	86600	8,66	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	20521	2,05	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	116905	11,69	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	51593	5,16	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	18255	1,83	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	2240	0,22	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	159725	15,97	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	144336	14,43	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	52485	5,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	24470	2,45	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1069900	106,09		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Диапазон определяемых значений
1	Массовая доля золы	543725	54,37	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Интерпретация результатов измерений выполняется в пределах компетенции ИЛЦ.  
Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.  
Настоящий протокол не может быть начислен или использован в качестве баз данных ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матюцева

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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_036\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_036\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK16  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольная ул., д.64, лит. К, пом. 101 (с. 6 - ч. и 21),  
+7 (812) 702-67-52, info@ast-analytica.ru

Приложение к протоколу №  
10\_036\_12\_О/21 от 25 ноября 2021 г.

Проба №1. Слн.Э-3, глубина отбора 0,0-1,0 м

Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		Усл.обознач	Доля, %
1	содержание органической составляющей в отходах, в т.ч.	Р	33,01
1.2	содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	У (прир)	21,63
1.2.1	содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	Ж	5,23
1.2.2	содержание белковых веществ в природной органике отходов	Б	3,05
1.2.3	содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	У	91,72
1.3	содержание полимерных материалов в органике отходов	У (полимер)	78,37

Ведущий инженер-эколог

И.А. Борзhenина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

128



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»



Информация о регистрации в реестре аккредитованных лиц: РА.001.21АК10  
Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (ч. в 6 - ч и 21),  
+7 (812) 702-67-52, ast@ast-analytika.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Исполнительный директор ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матушева

ПРОТОКОЛ № 10\_037\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
результаты анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:

«ООО «РЕГИОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр. 4

Место проведения работ, фактический адрес:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов)  
по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Полово»

Наименование исследуемого отхода:

Твердые коммунальные отходы

Наименование объекта исследований  
(описание состояния, объем проб):

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки  
соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ  
(акт отбора, завка (при необх.)):

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Дата поступления образцов:

20 августа 2021 г. Период проведения исследования: 20 августа - 17 сентября 2021 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №2. Скв.Э-3, глубина отбора 1,0-5,0 м

№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Допустимый уровень
1	Массовая доля влаги	235580	23,56	ПНД Ф 16.1-2.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	530	0,05	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	33311	3,33	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по %/б волокну)	8931	0,89	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	15882	1,59	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	60502	6,05	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	300	0,03	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полиэтилен)	46665	4,67	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	312821	31,28	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	97714	9,77	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	135	0,01	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	153437	15,34	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	21600	2,16	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	12480	1,25	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	112	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1000000	100,00		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	НД на МВИ	Допустимый уровень
1	Массовая доля золота	658129	65,81	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Интерпретация результатов измерений производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 17025:2009.  
Наличие примесей в пробе может быть подтверждено дополнительными измерениями.  
Наличие примесей не может быть подтверждено без разрешения ИЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Ответственный за оформление протокола: *Матушева* Е.В. Матушева

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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_037\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г  
 результатов анализа проб отходов производства и потребления  
 ПРОТОКОЛ № 10\_037\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
 ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21-АК10  
 РД, 197342, г. Санкт-Петербург, Сормовская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (ч. п. 6 – ч. п. 21),  
 +7 (812) 702-67-53, ast@ast-analitika.ru

Приложение к протоколу №  
 10\_037\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г

Пробы №2. Сск.Э-3, глубина отбора 1,0-5,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл.обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:	<b>Р</b>	16,61
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч	<b>У (прир)</b>	25,75
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	<b>Ж</b>	1,26
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	<b>Б</b>	2,29
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	<b>У</b>	96,45
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	<b>У (полимер)</b>	74,25

Ведущий инженер-эколог

И.А. Березкина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

130



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Испытательный лабораторный центр ООО «АСТ-Аналитика» имеет статус аккредитации в сфере аккредитованных видов: ИАИИ.21.АК10  
Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 1011 (с.п.б.-ч.п.21),  
+7 (812) 702-67-52, ast@astan.ru



УТВЕРЖАЮ

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матеушева

ПРОТОКОЛ № 10\_038\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г.  
Результаты анализа проб отходов производства и потребления

Заказчик, ИНН, юр. адрес:

«ООО «РЕГНОН-СЕРВИС» для ООО «СТРОЙНИЖСЕРВИС-2», ИНН 7705220583,  
121087, город Москва, Багратионовский проезд, дом 12а, стр.4

Место проведения работ, фактический адрес:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по  
адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территории карьера нерудных  
материалов между д. Ермачин и д. Попово»

Наименование исследуемого отхода:

Твердые коммунальные отходы

Наименование объекта исследования  
(описание состояния, объем проб):

Отход (объем проб - пакеты по 2 кг, целостность не нарушена, этикетки соответствуют  
эстам отбора)

Основание для проведения работ  
(акт отбора, заявка (при необход.)):

Акт №186 от 19 августа 2021 г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком

Дата поступления образцов:

20 августа 2021 г. Период проведения исслед-ий: 20 августа - 17 сентября 2021 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Проба №3, Сква.Э-3, глубина отбора 5,0-10,0 м					
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон средних значений
1	Массовая доля влаги	287256	28,73	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.58-08	(0,0305-99,0) %
2	Углеродородный материал природного происхождения (бумага, картон по целлюлозе)	69	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
3	Углеродородный материал природного происхождения (древесина по целлюлозе)	220	0,02	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
4	Углеродородный материал природного происхождения (текстиль по ЭВ волокну)	74	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
5	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластмасса)	4230	0,42	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
6	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - пластик)	9935	0,99	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
7	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - резина)	60	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
8	Углеродородный материал техногенного происхождения (полимерные материалы - полистирол)	24822	2,48	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
9	Песок, земля (по SiO2)	416534	41,65	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
10	Камни (по SiO2)	154610	15,46	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
11	Стекло, керамика (по SiO2)	2312	0,23	ПНД Ф 16.3.55-09	(0,025-100) %
12	Бетон	86905	8,69	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
13	Асфальт	450	0,05	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
14	Массовая доля железа (сталь)	12423	1,24	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
15	Массовая доля алюминия	100	0,01	ПНД Ф 16.3.55-08	(0,025-100) %
ИТОГО		1000000	100,00		
№ п/п	Наименование	Концентрация, мг/кг	Содержание, %	ИД на МВИ	Диапазон средних значений
1	Массовая доля золы	80801	80,80	ПНД Ф 16.2.2.3.3.29-02	(5-100) %

Исправленности результатов измерения не подлежат в присутствии, документально ИЛЦ.  
Наличием протеста является только проб, лабораторных испытаний.  
Наличием протеста не является только проб, лабораторных испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Е.В. Матеушева

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
АСТ-АНАЛИТИКА

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

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



ПРОТОКОЛ № 10\_038\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г  
результатов анализа проб отходов производства и потребления  
ПРОТОКОЛ № 10\_038\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»

Учредительский номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: ПАВУ.21.АК10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. л. 6 – ч. л. 21),  
+7 (812) 702-67-52, info@ast.ru

Приложение к протоколу №  
10\_038\_12\_0/21 от 25 ноября 2021 г

Проба №2. Сп.Э-3, глубина отбора 5,0-10,0 м		
Сведения из справки о морфологическом составе отходов:		
	Усл.обознач	Доля, %
1 содержание органической составляющей в отходах, в т.ч:	<b>Р</b>	3,94
1.2 содержание природных веществ в отходах, в т.ч.	<b>У (прир)</b>	0,92
1.2.1 содержание жироподобных веществ в природной органике отходов	<b>Ж</b>	0,85
1.2.2 содержание белковых веществ в природной органике отходов	<b>Б</b>	2,05
1.2.3 содержание углеводородных веществ в природной органике отходов	<b>У</b>	97,10
1.3 содержание полимерных материалов в органике отходов	<b>У (полим)</b>	99,08

Ведущий инженер-эколог:

И.А. Березина

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

132



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
РФ-197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gectm.ru



**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

*Е.В. Матеушева*  
Е.В. Матеушева

**ПРОТОКОЛ № 11\_046\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.  
результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод**

Заказчик,  
ИНН, юридический адрес:

ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва,  
ул. Фабриуса, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2». ИНН 7705220583. 121087, г. Москва,  
Багратионовский проезд, дом 12а строение 4

Место проведения работ, фактический адрес:

«Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область,  
Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование объекта исследований  
(описание состояния, объем проб):

Вода природная(объем проб - 5 л - ПЭ, 1 л - стекло, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ (акт отбора,  
заявка, договор):

Акт отбора проб 186В от 19 августа 2021 г  
Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата поступления образца:

20 августа 2021 года Период проведения иссл-й: 20 августа – 24 ноября 2021года

\*Соответствие требованиям НД:

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности  
для человека факторов среды обитания»

Средства измерений:

Наименование	Заводской №	Номер сви-ва о поверке, срок действия
Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» Модель Spectr AA 240FS/120GTA/120PSD, «Varian» Австралия 2008 г	EL 08083286	№ С-СП/20-01-2021/32355531 до 19 января 2022 г
Спектрофотометр «Unico» Модель I201, «Онико-СИС» Россия 2017 г	WP17031702014	№ С-СП/20-01-2021/32355532 до 19 января 2022 г
Весы аналитические Adventurer RV 214, «ОНАУС» США 2008 г	8727336913	№ С-СП/21-01-2021/31595764 до 20 января 2022 г
Анализатор нефтепродуктов АН-2, ООО «Нефтехим автоматика» Россия 2008 г	1429	№ С-СП/20-01-2021/32804247 до 19 января 2022 г
Преобразователь ионометрический И-510, ООО «НПО Аквилон», Россия	ND 0664	№С-СП/28-09-2021/98171352 до 27 сентября 2022г
Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7, ООО «НПО АКВИЛОН», Россия	8842	№ 0245935 до 25 декабря 2021 г.
Весы аналитические Adventurer RV 214, «ОНАУС», США	8727336913	№ С-СП/21-01-2021/31595764 до 20 января 2022г.

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

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

06-21-ИЭИ



**ПРОТОКОЛ № 11\_046\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.**  
**результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод**  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты измерений	* ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	* ПДК (рыбохоз.), мг/дм <sup>3</sup>	МВИ	Диапазон опред. значений
<b>Проба №2. В2. Река Малый Вонец</b>							
1	pH	ед pH	7,85 ± 0,10	6,0-9,0	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(1-14) ед. pH
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	283,0 ± 25,5	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	8,0 ± 1,4	Не норм.	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 п.11.1	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
4	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	335,5 ± 36,9	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	(10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
5	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	<10	500	100	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
6	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<10	350	300	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
7	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,35 ± 0,12	1,5	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
8	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,238 ± 0,090	45	40	ГОСТ 33045-2014, метод Б	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
9	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,057 ± 0,011	3,0	0,08	ГОСТ 33045-2014, метод Д	(0,003-30) мг/дм <sup>3</sup>
10	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	10,63 ± 1,28	Не норм.	50(10) <sup>4</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(1-100) мг/дм <sup>3</sup>
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	56,18 ± 8,43	Не норм.	180	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	(0,2-500) мг/дм <sup>3</sup>
12	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	6,41 ± 1,09	200	120	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
13	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	28,29 ± 3,96	50	40	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	(0,04-200) мг/дм <sup>3</sup>
14	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	5,40 ± 1,62	30	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	(5-10000) мг/дм <sup>3</sup>
15	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,10 ± 0,55	4,0	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	(0,5-300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,40 ± 0,10	0,3	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
17	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0192 ± 0,0048	0,01	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
18	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0071 ± 0,0014	0,001	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
19	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,01	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	(0,0005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>
20	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	<0,00001	0,0005	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	(0,00001-0,01) мг/дм <sup>3</sup>
21	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0057 ± 0,0024	1,0	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0029 ± 0,0012	1,0	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
23	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,0053 ± 0,0019	0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
24	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,267 ± 0,053	0,1	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
25	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00177 ± 0,0006	0,03	0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
26	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,07	0,05	ПНД Ф 14.1:2.56-96	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
27	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,033 ± 0,014	0,3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
28	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,7	0,74	ГОСТ 31870, Метод 1	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
29	Фосфор фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	Не норм.	0,05/0,15/0,2 <sup>1)</sup>	ЦВ 3.04.53-2004	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
30	Жесткость общая	Град Ж	7,58 ± 1,06	Не норм.	Не норм.	ГОСТ 31954-2012 Метод А	(0,1-30) °Ж
31	АПДВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,5	0,1	РД 52.24.368-2006	(0,01-20) мг/дм <sup>3</sup>
32	КПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,5	0,1	ПНД Ф 14.1:2.16-95	(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
33	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,001	0,001	ПНД Ф 14.1:2.104-97	(0,002-30) мг/дм <sup>3</sup>
34	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8,25 ± 0,26	>4,0	4,0/6,0 <sup>2)</sup>	РД 52.24.419-2005	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>

АСТ-АНАЛИТИКА

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06-21-ИЭИ	Лист 134
------	----------	------	--------	---------	------	-----------	-------------





**ПРОТОКОЛ № 11\_046\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.**  
**результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод**

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты измерений	* ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	* ПДК (рыбохоз.), мг/дм <sup>3</sup>	МВИ	Диапазон опред. значений
<b>Проба №2, В4, Р. Большой Волец</b>							
1	pH	ед pH	7,65 ± 0,10	6,0-9,0	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(1-14) ед. pH
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	288,0 ± 25,9	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	2,0 ± 0,4	Не норм.	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 п.11.1	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
4	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	274,5 ± 30,2	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	(10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
5	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	<10	500	100	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
6	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<10	350	300	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
7	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,42 ± 0,15	1,5	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
8	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,40 ± 0,10	45	40	ГОСТ 33045-2014, метод Б	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
9	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,065 ± 0,013	3,0	0,08	ГОСТ 33045-2014, метод Д	(0,003-30) мг/дм <sup>3</sup>
10	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	17,11 ± 2,57	Не норм.	180	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	(0,2-500) мг/дм <sup>3</sup>
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	61,13 ± 8,56	50	40	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	(0,04-200) мг/дм <sup>3</sup>
12	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	4,69 ± 0,80	200	120	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
13	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	14,60 ± 1,75	Не норм.	50(10) <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(1-100) мг/дм <sup>3</sup>
14	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	5,60 ± 1,68	30	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	(5-10000) мг/дм <sup>3</sup>
15	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,30 ± 0,60	4,0	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	(0,5-300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,41 ± 0,10	0,3	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
17	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0142 ± 0,0036	0,01	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
18	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0010 ± 0,0003	0,001	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
19	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,01	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	(0,0005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>
20	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	<0,00001	0,0005	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	(0,00001-0,01) мг/дм <sup>3</sup>
21	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0133 ± 0,004	1,0	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0041 ± 0,0016	1,0	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
23	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
24	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,061 ± 0,012	0,1	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
25	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00105 ± 0,0004	0,03	0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
26	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,07	0,05	ПНД Ф 14.1:2.56-96	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
27	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,057 ± 0,024	0,3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
28	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,7	0,74	ГОСТ 31870, Метод 1	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
29	Фосфор фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	Не норм.	0,05/0,15/0,2 <sup>1)</sup>	ЦВ 3.04.53-2004	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
30	Жесткость общая	Град Ж	9,07 ± 1,27	Не норм.	Не норм.	ГОСТ 31954-2012 Метод А	(0,1-30) °Ж
31	АПВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,5	0,1	РД 52.24.368-2006	(0,01-20) мг/дм <sup>3</sup>
32	КПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,5	0,1	ПНД Ф 14.1:2.16-95	(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
33	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,001	0,001	ПНД Ф 14.1:2.104-97	(0,002-30) мг/дм <sup>3</sup>
34	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8,52 ± 0,27	>4,0	4,0/6,0 <sup>2)</sup>	РД 52.24.419-2005	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>

Неопределенности результатов измерений находится в пределах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть записан или полностью воспроизведен без согласия ИПЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Ответственный за оформление протокола: \_\_\_\_\_

Инженер Аверкиев А.Н.

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

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



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**



Информация об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Е.В. Матеушева

**ПРОТОКОЛ № 11\_046/1\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.**  
результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод

Заказчик, ИНН, юридический адрес: ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва, ул. Фабриуса, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2». ИНН 7705220583. 121087, г. Москва, Багратионовский проезд, дом 12а строение 4

Место проведения работ, фактический адрес: «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб): Вода природная(объем проб - 5 л - ПЭ, 1 л - стекло, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка, договор): Акт отбора проб 186/1В от 03 сентября 2021 г  
Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата поступления образцов: 06 сентября 2021 года Период проведения иссл-й: 06 сентября- 24 ноября 2021 года  
\*Соответствие требованиям НД: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Средства измерений:

Наименование	Заводской №	Номер сви-ва о поверке, срок действия
Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» Модель Spectr AA 240FS/120GTA/120PSD, «Varian» Австралия 2008 г	EL 08083286	№ С-СП/20-01-2021/32355531 до 19 января 2022 г
Спектрофотометр «Unico» Модель I201, «Онико-СИС» Россия 2017 г	WP17031702014	№ С-СП/20-01-2021/32355532 до 19 января 2022 г
Весы аналитические Adventurer RV 214, «ОНАУС» США 2008 г	8727336913	№ С-СП/21-01-2021/31595764 до 20 января 2022 г
Анализатор нефтепродуктов АН-2, ООО «Нефтехим автоматика» Россия 2008 г	1429	№ С-СП/20-01-2021/32804247 до 19 января 2022 г
Преобразователь ионометрический И-510, ООО «НПО Аквилон», Россия	ND 0664	№С-СП/28-09-2021/98171352 до 27 сентября 2022г
Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7, ООО «НПО АКВИЛОН», Россия	8842	№ 0245935 до 25 декабря 2021 г.
Весы аналитические Adventurer RV 214, «ОНАУС», США	8727336913	№ С-СП/21-01-2021/31595764 до 20 января 2022г.

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

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



**ПРОТОКОЛ № 11\_046/1\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.**  
**результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод**  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты измерений	* ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	* ПДК (рыбхоз.), мг/дм <sup>3</sup>	МВИ	Диапазон опред. значений
<b>Проба №1. В1. Река Малый Вонец</b>							
1	pH	ед pH	7,56 ± 0,10	6,0-9,0	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	(1-14) ед. pH
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	210,5 ± 18,9	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	10,3 ± 1,2	Не норм.	10	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09 п.1.1.1	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
4	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	321,5 ± 35,365	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	(10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
5	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	<10	500	100	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
6	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<10	350	300	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
7	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,31 ± 0,1	1,5	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
8	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,194 ± 0,074	45	40	ГОСТ 33045-2014, метод Б	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
9	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,052 ± 0,010	3,0	0,08	ГОСТ 33045-2014, метод Д	(0,003-30) мг/дм <sup>3</sup>
10	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	12,23 ± 1,47	Не норм.	50(10) <sup>4</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	(1-100) мг/дм <sup>3</sup>
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	49,07 ± 7,36	Не норм.	180	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98	(0,2-500) мг/дм <sup>3</sup>
12	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	6,79 ± 1,15	200	120	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
13	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	30,53 ± 4,27	50	40	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98	(0,04-200) мг/дм <sup>3</sup>
14	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	4,68 ± 1,40	30	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03	(5-10000) мг/дм <sup>3</sup>
15	БПК <sub>5</sub>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,15 ± 0,56	4,0	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97	(0,5-300) мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,37 ± 0,09	0,3	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
17	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0135 ± 0,0034	0,01	0,006	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	(0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
18	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0052 ± 0,0010	0,001	0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
19	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,01	0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98	(0,0005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>
20	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	<0,00001	0,0005	0,00001	ПНД Ф 14.1:2.4.136-98	(0,00001-0,01) мг/дм <sup>3</sup>
21	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0042 ± 0,0018	1,0	0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0021 ± 0,0008	1,0	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	(0,001-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
23	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
24	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,212 ± 0,042	0,1	0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
25	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00178 ± 0,0006	0,03	0,08	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
26	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,07	0,05	ПНД Ф 14.1:2.56-96	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
27	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,031 ± 0,013	0,3	0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
28	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,7	0,74	ГОСТ 31870, Метод 1	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
29	Фосфор фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	Не норм.	0,05/0,15/0,2 <sup>1)</sup>	ЦВ 3.04.53-2004	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
30	Жесткость общая	Град Ж	7,46 ± 1,04	Не норм.	Не норм.	ГОСТ 31954-2012 Метод А	(0,1-30) °Ж
31	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,5	0,1	РД 52.24.368-2006	(0,01-20) мг/дм <sup>3</sup>
32	КПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,5	0,1	ПНД Ф 14.1:2.16-95	(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
33	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,001	0,001	ПНД Ф 14.1:2.104-97	(0,002-30) мг/дм <sup>3</sup>
34	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	8,19 ± 0,26	>4,0	4,0/6,0 <sup>2)</sup>	РД 52.24.419-2005	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>

АСТ-АНАЛИТИКА

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

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



**ПРОТОКОЛ № 11\_046/1\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.**  
**результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод**

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты измерений	* ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	* ПДК (рыбохоз.), мг/дм <sup>3</sup>	МВИ	Диапазон опред. значений
<b>Проба №2. В3. Река Большой Волец</b>							
1	pH	ед pH	7,50 ± 0,10	6,0-9,0	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(1-14) ед. pH
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	288,0 ± 25,9	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3,4 ± 0,6	Не норм.	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 п.11.1	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
4	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	289,5 ± 31,8	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	(10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
5	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	<10	500	100	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
6	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<10	350	300	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
7	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,45 ± 0,16	1,5	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
8	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,32 ± 0,08	45	40	ГОСТ 33045-2014, метод Б	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
9	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,071 ± 0,014	3,0	0,08	ГОСТ 33045-2014, метод Д	(0,003-30) мг/дм <sup>3</sup>
10	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	12,55 ± 1,88	Не норм.	180	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	(0,2-500) мг/дм <sup>3</sup>
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	47,74 ± 6,68	50	40	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	(0,04-200) мг/дм <sup>3</sup>
12	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	6,22 ± 1,06	200	120	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
13	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	25,54 ± 3,06	Не норм.	50(10) <sup>9</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(1-100) мг/дм <sup>3</sup>
14	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	4,90 ± 1,47	30	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	(5-10000) мг/дм <sup>3</sup>
15	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,36 ± 0,61	4,0	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	(0,5-300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,45 ± 0,11	0,3	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
17	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0093 ± 0,0033	0,01	0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
18	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0006 ± 0,0002	0,001	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
19	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,01	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	(0,0005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>
20	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	<0,00001	0,0005	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	(0,00001-0,01) мг/дм <sup>3</sup>
21	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0182 ± 0,005	1,0	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0028 ± 0,0011	1,0	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
23	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
24	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,055 ± 0,011	0,1	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
25	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00105 ± 0,0004	0,03	0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
26	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,07	0,05	ПНД Ф 14.1:2.56-96	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
27	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,050 ± 0,021	0,3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
28	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,7	0,74	ГОСТ 31870, Метод 1	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
29	Фосфор фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	Не норм.	0,05(0,15)(0,2) <sup>1)</sup>	ЦВ 3.04.53-2004	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
30	Жесткость общая	Град Ж	8,14 ± 1,14	Не норм.	Не норм.	ГОСТ 31954-2012 Метод А	(0,1-30) °Ж
31	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,5	0,1	РД 52.24.368-2006	(0,01-20) мг/дм <sup>3</sup>
32	КПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,5	0,1	ПНД Ф 14.1:2.16-95	(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
33	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,001	0,001	ПНД Ф 14.1:2.104-97	(0,002-30) мг/дм <sup>3</sup>
34	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	7,43 ± 0,24	>4,0	4,0(6,0) <sup>2)</sup>	РД 52.24.419-2005	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>

*Неопределенность результатов измерений находится в пределах, допустимых МВИ.*

*Настоящий протокол касается только проб, подверженных испытанию.*

*Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".*

Ответственный за оформление протокола: \_\_\_\_\_

/инженер Аверкиев А.Н.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
ФФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 -- ч. п. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gccm.ru

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

*Е.В. Матеушева*  
Е.В. Матеушева

**ПРОТОКОЛ № 11\_046/2\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.  
результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод**

Заказчик, ИНН, юридический адрес: ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва, ул. Фабриуса, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2». ИНН 7705220583. 121087, г. Москва, Багратионовский проезд, дом 12а строение 4

Место проведения работ, фактический адрес: «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб): Вода природная(объем проб - 5 л - ПЭ, 1 л - стекло, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка, договор): Акт отбора проб 186/1В от 03 сентября 2021 г  
Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата поступления образцов: 06 сентября 2021 года Период проведения иссл-й: 06 сентября- 24 ноября 2021года  
\*Соответствие требованиям НД: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Средства измерений:

Наименование	Заводской №	Номер сви-ва о поверке, срок действия
Атомно-абсорбционный спектрофотометр «Varian» Модель Spectr AA 240FS/120GTA/120PSD, «Varian» Австралия 2008 г	EL 08083286	№ С-СП/20-01-2021/32355531 до 19 января 2022 г
Спектрофотометр «Unico» Модель 1201, «Оннико-СИС» Россия 2017 г	WP17031702014	№ С-СП/20-01-2021/32355532 до 19 января 2022 г
Весы аналитические Adventurer RV 214, «ОНАУС» США 2008 г	8727336913	№ С-СП/21-01-2021/31595764 до 20 января 2022 г
Анализатор нефтепродуктов АН-2, ООО «Нефтехим автоматика» Россия 2008 г	1429	№ С-СП/20-01-2021/32804247 до 19 января 2022 г
Преобразователь ионометрический И-510, ООО «НПО Аквилон», Россия	ND 0664	№С-СП/28-09-2021/98171352 до 27 сентября 2022г
Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7, ООО «НПО АКВИЛОН», Россия	8842	№ 0245935 до 25 декабря 2021 г.
Весы аналитические Adventurer RV 214, «ОНАУС», США	8727336913	№ С-СП/21-01-2021/31595764 до 20 января 2022г.

Лист 1 из 2

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

139



**ПРОТОКОЛ № 11\_046/2\_12\_ВП/21 от 24 ноября 2021 г.**  
**результатов измерений концентраций загрязняющих веществ в образцах природных вод**  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты измерений	* ПДК, мг/дм <sup>3</sup>	* ПДК (рыбхоз.), мг/дм <sup>3</sup>	МВИ	Диапазон опред. значений
<b>Проба №1. В5. Ручей б/н, приток реки Большой Воец</b>							
1	pH	ед pH	7,11 ± 0,10	6,0-9,0	Не норм.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	(1-14) ед. pH
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	326,0 ± 29,3	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	4,2 ± 0,8	Не норм.	10	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09 п.11.1	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
4	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	338,3 ± 37,2	Не норм.	Не норм.	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97	(10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
5	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	<10	500	100	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
6	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	<10	350	300	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
7	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,59 ± 0,21	1,5	0,5	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
8	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	0,56 ± 0,14	45	40	ГОСТ 33045-2014, метод Б	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
9	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	0,103 ± 0,021	3,0	0,08	ГОСТ 33045-2014, метод Д	(0,003-30) мг/дм <sup>3</sup>
10	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	18,31 ± 2,75	Не норм.	180	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98	(0,2-500) мг/дм <sup>3</sup>
11	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	64,27 ± 9,00	50	40	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98	(0,04-200) мг/дм <sup>3</sup>
12	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	6,18 ± 1,05	200	120	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
13	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	31,50 ± 3,78	Не норм.	50(10) <sup>4</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	(1-100) мг/дм <sup>3</sup>
14	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм <sup>3</sup>	7,19 ± 2,16	30	Не норм.	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03	(5-10000) мг/дм <sup>3</sup>
15	БПК <sub>5</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,03 ± 0,79	4,0	3,0	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	(0,5-300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
16	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,47 ± 0,11	0,3	0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
17	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0188 ± 0,0047	0,01	0,006	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	(0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
18	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,032 ± 0,005	0,001	0,005	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
19	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,01	0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.140-98	(0,0005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>
20	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	<0,00001	0,0005	0,00001	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98	(0,00001-0,01) мг/дм <sup>3</sup>
21	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,0216 ± 0,006	1,0	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
22	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0037 ± 0,0015	1,0	0,001	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	(0,001-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
23	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,02	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
24	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,0149 ± 0,004	0,1	0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
25	Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0102 ± 0,0031	0,03	0,08	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
26	Цинкиды	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,07	0,05	ПНД Ф 14.1.2.56-96	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
27	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,064 ± 0,027	0,3	0,05	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
28	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,7	0,74	ГОСТ 31870, Метод 1	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
29	Фосфор фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	Не норм.	0,05/0,15/0,2 <sup>1)</sup>	ЦВ 3.04.53-2004	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
30	Жесткость общая	Град Ж	8,64 ± 1,21	Не норм.	Не норм.	ГОСТ 31954-2012 Метод А	(0,1-30) °Ж
31	АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0,5	0,1	РД 52.24.368-2006	(0,01-20) мг/дм <sup>3</sup>
32	КПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,5	0,1	ПНД Ф 14.1.2.16-95	(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
33	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	0,001	0,001	ПНД Ф 14.1.2.104-97	(0,002-30) мг/дм <sup>3</sup>
34	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	7,15 ± 0,23	>4,0	4,0/6,0 <sup>2)</sup>	РД 52.24.419-2005	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>

*Неопределенности результатов измерений находятся в пределах допустимых МВИ.*

*Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.*

*Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИЦ ООО "АСТ-Аналитика"*

Ответственный за оформление протокола: \_\_\_\_\_

/инженер Аверкиев А.Н.

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

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; gigena174@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075




УТВЕРЖДАЮ  
 Зам руководителя ИЛЦ  
 Н.М. Клунникова  
 «25 августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2018 от 25 августа 2021 г

код образца (пробы) 2015210820 П(3)

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)   |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода поверхностных водных объектов   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 20.08.2021 г, 20.08.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»  |
| 4  | Цель отбора:  | Заявление вх.№ 527-з от 20.08.2021г. (исх. № 187-АСТ от 20.08.2021г.), договор №6 от 11.01.2021г   |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово». Проба №1 – В2, река Малый Вопец   |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие организация, адрес):   | -  |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 1,0 л  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильный, полиэтиленовый пакет   |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),   |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | Автотранспорт, изотермический контейнер  |
| 12 | Дополнительные сведения:  | -  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  Блик С. И.  
 подпись Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

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

06-21-ИЭИ


Лист  
141

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЗОНАХ РЕКРЕАЦИИ, А ТАКЖЕ В ЧЕРТЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006)
17	Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup>	Не исследовалось	При выборе нового источника водоснабжения или места рекреации	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 1
	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ОКБ обнаружены: 6,3 x 10 <sup>3</sup> КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 500 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ТКБ обнаружены: 23 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.2
	E.coli, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Энтерококки, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 10 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 5
	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	БОЕ колифагов в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Не более 10 БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.9
	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Не исследовались	Отсутствие в 1 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.10
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Не исследовались	Отсутствие в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 11

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: «24» августа 2021 г.

Общее количество страниц *2* ; страница *2*

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

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



Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; gigena174@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075




УТВЕРЖДАЮ  
 Зам руководителя ИЛЦ  
 Н.М. Клуникова  
 «25 августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2019 от 25 августа 2021 г

код образца (пробы) 2016210820 П(З)

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)   |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода поверхностных водных объектов   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 20.08.2021 г, 20.08.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»  |
| 4  | Цель отбора:  | Заявление вх.№ 527-з от 20.08.2021г. (исх. № 187-АСТ от 20.08.2021г.), договор №6 от 11.01.2021г   |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово». Проба №2 – В4, река Большой Вопец |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -  |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 1,0 л  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильный, полиэтиленовый пакет   |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),   |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | Автотранспорт, изотермический контейнер  |
| 12 | Дополнительные сведения:  | -  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  Блик С. И.  
 подпись Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

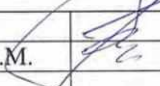
143

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЗОНАХ РЕКРЕАЦИИ, А ТАКЖЕ В ЧЕРТЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006)
18	Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup>	Не исследовалось	При выборе нового источника водоснабжения или места рекреации	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 1
	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ОКБ обнаружены: 1,6 x 10 <sup>2</sup> КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 500 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ТКБ обнаружены: 39 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.2
	E.coli, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Энтерококки, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 10 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 5
	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	БОЕ колифагов в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Не более 10 БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.9
	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Не исследовались	Отсутствие в 1 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.10
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Не исследовались	Отсутствие в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 11

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Врач-бактериолог	Бокова А.А.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: «24» августа 2021 г.

Общее количество страниц 2 ; страница 2

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

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



СВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛЦ  
 О. В. Бондарева  
 10 сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2161-от 10 сентября 2021 г

код образца (пробы) 2161210903 П(3)\_

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)   |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода поверхностных водных объектов   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 03.09.2021 г, 03.09.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»  |
| 4  | Цель отбора:  | Заявление вх.№ 537-з от 03.09.2021г. (исх. № 207-АСТ от 01.09.2021г.), договор № 6 от 11.01.2021г  |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | «Реконструкция полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово». Проба №1 –В1, река Малый Вопец.   |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -  |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 1,0 л  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильный, полиэтиленовый пакет   |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),   |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | Автотранспорт, изотермический контейнер  |
| 12 | Дополнительные сведения:  | -  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

  
 подпись

Параджок Л.Н.  
 Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

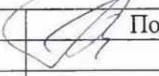
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЗОНАХ РЕКРЕАЦИИ, А ТАКЖЕ В ЧЕРТЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006)
2	Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup>	Не исследовалось	При выборе нового источника водоснабжения или места рекреации	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 1
	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ОКБ обнаружены: 1,2 x 10 <sup>5</sup> КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 500 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ТКБ обнаружены: 1,8 x 10 <sup>4</sup> КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.2
	E.coli, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Энтерококки, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 10 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 5
	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	БОЕ колифагов в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Не более 10 БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.9
	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Не исследовались	Отсутствие в 1 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.10
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Не исследовались	Отсутствие в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 11

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: «08» сентября 2021 г.

Общее количество страниц 2 ; страница 2

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

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства»  
 (ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России)  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
 Юридический адрес: 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1, т/ф: 8 (4967) 31-07-98; gigiena174@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512075



УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛЦ  
 О. В. Бондарева  
 03 сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 2164 от 10 сентября 2021 г

код образца (пробы) 2160210903 П(З)\_

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Наименование предприятия, организации (заявитель, юр.адрес, ИНН):                                     | ООО «АСТ-Аналитика» (197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 64, литер К, эт/пом/ком 2/10Н/10, ИНН 7814629601)   |
| 2  | Наименование образца (пробы):   | Вода поверхностных водных объектов   |
| 3  | Дата отбора и дата доставки образца, кем произведен отбор образцов:                                   | 03.09.2021 г, 03.09.2021 г., представителем ООО «АСТ-Аналитика»  |
| 4  | Цель отбора:  | Заявление вх.№ 537-з от 03.09.2021г. (исх. № 207-АСТ от 01.09.2021г.), договор № 6 от 11.01.2021г  |
| 5  | Объект, где произведён отбор проб (фактический адрес):  | «Реконструкция полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово». Проба №2 -ВЗ, река Большой Вопец. |
| 6  | Изготовитель (фирма, предприятие, организация, адрес):  | -  |
| 7  | Идентификационные признаки образцов (дата изготовления, срок годности, номер и размер партии и т.п.): | 1,0 л  |
| 8  | Тара, упаковка:   | Стерильный, полиэтиленовый пакет   |
| 9  | НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:                                      | ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| 10 | Наименование структурного подразделения ИЛЦ, проводившее испытания (фактический адрес)                | Баклаборатория (Протвино, ул. Мира, д.1М),   |
| 11 | Условия транспортировки и условия хранения образцов:  | Автотранспорт, изотермический контейнер  |
| 12 | Дополнительные сведения:  | -  |

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:  Парадюк Л.Н.  
 подпись Ф.И.О.

*Настоящий протокол относится только к образцам, прошедшим испытания.  
 Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.*

Общее количество страниц 2 страница 1

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

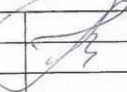
147

**РЕЗУЛЬТАТ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЗОНАХ РЕКРЕАЦИИ, А ТАКЖЕ В ЧЕРТЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ**

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результат испытания	Гигиенический норматив по СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний: ГОСТ 31942-2012 (ИСО 19458:2006)
1	Общее микробное число, КОЕ/см <sup>3</sup>	Не исследовалось	При выборе нового источника водоснабжения или места рекреации	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 1
	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ОКБ обнаружены: 1,9 x 10 <sup>4</sup> КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 500 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.1
	Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ТКБ обнаружены: 2,8 x 10 <sup>3</sup> КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.7.3.2
	E.coli, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 100 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 3
	Энтерококки, КОЕ/100 см <sup>3</sup>	Не исследовались	Не более 10 КОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 5
	Колифаги, БОЕ/100 см <sup>3</sup>	БОЕ колифагов в 100 см <sup>3</sup> не обнаружены	Не более 10 БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.9
	Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Не исследовались	Отсутствие в 1 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, п. 2.10
	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Не исследовались	Отсутствие в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04, Приложение № 11

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям МВИ

Исследование проводили:

Должность	ФИО	Подпись
Врач-бактериолог	Клунникова Н.М.	
Фельдшер-лаборант по паразитологии	Лохова Н.А.	

Дата выдачи результата: «08» сентября 2021 г.

Общее количество страниц 2 ; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

148



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gcem.ru

Заведующий ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»  
Е.В. Матусова



**ПРОТОКОЛ № 09\_040\_12\_Г/21 от 02 сентября 2021 г.**  
**РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО ЭКВИВАЛЕНТА  
ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ (МАЭД ГИ)**

**Заказчик работ (ИНН, юридический адрес):** ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва, ул. Фабричная, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖЕНЕРИНГ-25».

**Объект работ, адрес:** «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово». РФ, Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово

**Дата производства работ:** 19 августа 2021 г.

**Основание для проведения работ (заявка, номер договора):** Договор № 17/18-21 от 17.08.2021

**Наименование объекта исследований:** Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения

**Площадь обследования:** 80,0 га

**Метеоусловия:**

Температура воздуха, °С	+22,0
Относительная влажность, %	49,0
Атмосферное давление, мм рт. ст.	737
Высота снежного покрова:	нет

Скорость ветра, м/с	2
Направление ветра	ЮЗ
Осадки	нет

**Методика измерений:**  
• 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"

**Средства измерения:**

№пп	Тип средства измерений	Зав. номер	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства, до	Основная погрешность
1	ДРПБ-03	70637	01-МС 20 6223	07 декабря 2021 г.	±15% -при работе в режимах измерения непрерывного и кратковременного действующего излучения ±30% - при работе в режиме измерения импульсного излучения
2	СРП 68-01	1108	01-МС 20 6282	09 декабря 2021 г.	±10 %
3	Метеометр МЭС-200А	4183	С-СП/18-01-2021/31289293	17 января 2022г	± 0,3 кПа (при температуре от 0 до 60°С) ± 1,0 кПа (при температуре от -20 до 0°С) ± 3,0 %, ± 0,2°С от -10 до 50°С ± 0,5°С от -40 до -10°С и от -50 до 85°С
4	Дальномер лазерный GML 50C	907514625	С-СП/21-07-2021/80961890	20 июля 2022г.	Диапазон измерения (типичный) 0,05-50м± 1,5м Диапазон измерения (типичный, неблагоприятные условия) 20м ± 3,0мм

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО «АСТ-Аналитика»

Лист 1 из 3

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

149



ПРОТОКОЛ № 09\_040\_12\_Г/21 от 02 сентября 2021 г  
РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО ЭКВИВАЛЕНТА  
ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ (МАЭД ГИ)

Результаты измерений

Среднее значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,10 ± 0,02
Минимальное значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,06 ± 0,02
Максимальное значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,12 ± 0,02
Количество контрольных точек	80
Площадь выполненной поисковой гамма-съемки, га	8,0 га
Показания поискового прибора, мкР/ч	5 - 15
Расстояния между пешеходными маршрутами, м	5,0 м

Гамма съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.  
Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Ответственный за оформление протокола:

 /инженер Аверкиев А.Н

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

150





ПРОТОКОЛ № 09\_040\_12\_Г/21 от 02 сентября 2021 г  
РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ АМБИЕНТНОГО ЭКВИВАЛЕНТА  
ДОЗЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ (МАЭД ГИ)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ

09\_040\_12\_Г/21 от 02 сентября 2021 г

Ведомость измерений

№пп	МАЭД ГИ, мкЗв/ч	№пп	МАЭД ГИ, мкЗв/ч	№пп	МАЭД ГИ, мкЗв/ч	№пп	МАЭД ГИ, мкЗв/ч
1	0,12	21	0,09	41	0,11	61	0,07
2	0,09	22	0,08	42	0,08	62	0,09
3	0,11	23	0,08	43	0,06	63	0,12
4	0,07	24	0,11	44	0,11	64	0,08
5	0,09	25	0,12	45	0,12	65	0,06
6	0,08	26	0,09	46	0,10	66	0,09
7	0,06	27	0,07	47	0,11	67	0,07
8	0,12	28	0,10	48	0,12	68	0,11
9	0,10	29	0,08	49	0,12	69	0,09
10	0,08	30	0,10	50	0,10	70	0,12
11	0,06	31	0,11	51	0,09	71	0,10
12	0,12	32	0,07	52	0,10	72	0,06
13	0,09	33	0,12	53	0,09	73	0,09
14	0,06	34	0,12	54	0,10	74	0,10
15	0,10	35	0,11	55	0,09	75	0,11
16	0,11	36	0,10	56	0,09	76	0,12
17	0,10	37	0,10	57	0,12	77	0,10
18	0,08	38	0,12	58	0,12	78	0,12
19	0,09	39	0,10	59	0,08	79	0,11
20	0,11	40	0,08	60	0,11	80	0,10

Ответственный за проведение измерений:

/инженер Аверкиев А.Н

АСТ-АНАЛИТИКА

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО "АСТ-Аналитика"

Лист 3 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

151



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
ООО «АСТ-Аналитика»**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10  
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),  
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gectm.ru



**УТВЕРЖДАЮ**  
Заведующий ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"  
*Матеева* Е.В. Матеева

**ПРОТОКОЛ №12\_269/1\_102\_ЕРН/21 от 03 декабря 2021 г**

РАДИОМЕТРИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ  
УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ

**Заказчик (ИНН, Юридический адрес):** ООО "Регион Сервис" ИНН 7733667895, 125363, г. Москва, ул. Фабциуса, д.17, корп. 1, кв. 16 для ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2». ИНН 7705220583. 121087, г. Москва, Багратионовский проезд, дом 12а строение 4

**Объект проведения работ (Фактический адрес):** «Рекультивация полигона ТКО (ликвидация несанкционированной свалки отходов) по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово»

**Основание для проведения работ (акт отбора, заявка, номер договора):** Акты отбора проб №бн от 02 декабря 2021г. Пробы отобраны и доставлены Заказчиком. Заявка №бн от 01.12.2021 г

**Дата поступления образцов:** 02 декабря 2021 г

**Период проведения испытаний:** 02 декабря-03 декабря 2021 г

**Цель испытаний:** Проведение измерения активности (удельной активности) естественных радионуклидов (ЕРН) 226Ra, 232Th, 40K и 137Cs в пробах грунта

**Наименование объекта исследований (описание состояния):** почвы (по 10 кг п/э пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

**Документы, устанавливающие правила и методы выполнения исследований, измерений:**

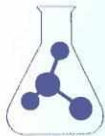
- Руководство по эксплуатации установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ
- ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

**Средства измерения:**

Наименование оборудования	Заводской №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» Гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ	1333	№ С-ВОЯ/ 06-08-2021/ 84877734	до 05 августа 2022г.

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

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



**ПРОТОКОЛ №12\_269/1\_102\_ЕРН/21 от 03 декабря 2021 г**

РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ИЗМЕРЕНИЕ  
УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ

**Результаты исследований**

Идентификация пробы				Удельная активность, Бк/кг			Удельная эффективная активность, Бк/кг	Удельная активность, Бк/кг
№ п/п	Маркировка пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	Ra-226	Th-232	K-40		
1	П 1-1	0,0-0,2	Супесь	10 ± 3	13 ± 3	121 ± 34	38 ± 10	<3
2	П 2-1	0,0-0,2	Супесь	12 ± 3	13 ± 3	105 ± 29	39 ± 11	<3
3	П 3-1	0,0-0,2	Супесь	9 ± 2	12 ± 3	127 ± 35	37 ± 10	<3
4	П 4-1	0,0-0,2	Супесь	9 ± 2	13 ± 3	111 ± 31	37 ± 10	<3

*Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.*

*Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.*

*Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".*

Ответственный за оформление протокола:

/инженер Аверкиев А.Н.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР



АСТ-АНАЛИТИКА

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

06-21-ИЭИ

Лист

153

Приложение Е. Газогеохимические исследования для проекта



Общество с ограниченной ответственностью  
«РАМЕНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»  
ООО «РРЭЦ»

140100, Московская обл., г. Раменское, ул. Нефтегазосъемка  
тел. (8-496) 463-69-13, тел./факс (8-496) 463-61-61, e-mail: rrez\_b@mail.ru  
ИНН 5040079246, КПП 504001001, ОГРН 1155040002006

*Газогеохимические исследования грунтов для проекта  
рекультивации несанкционированной свалки отходов,  
расположенной по адресу: Смоленская область,  
Кардымовский район, территория карьера нерудных  
материалов между д. Ермачки и д. Попово*

**Технический отчет**

*Газогеохимические исследования*

*ИЭИ 20/2021-ТО*

*Руководитель работ  
Генеральный директор  
канд. физ.-мат. наук*



*Балакин В.А.*

**2021 г**

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



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

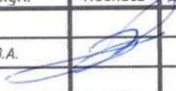


06-21-ИЭИ

Лист

154

### ИСПОЛНИТЕЛИ

Должность	Разделы отчета	ФИО	Подпись
Ген. директор	составление отчета	Балакин В.А.	
отв. исполнитель вед. инженер	составление отчета производство полевых работ	Старых Ю.Ю.	

					<b>ИЭИ 20/2021 -ТО</b>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Ген. директор		Балакин В.А.			Стадия	Лист	Листов
исполнитель		Старых Ю.Ю.				2	15
Газеохимические исследования грунтов для проекта рекультивации несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Поново							

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

155

№ п/п	Содержание	Лист
	<i>Введение</i>	4
1	<i>Сведения об объекте исследования</i>	5
2	<i>Газогеохимические исследования</i>	6
2.1	<i>Объём выполненных работ</i>	6
2.2	<i>Нормативно-методическая документация</i>	8
2.3	<i>Методика выполнения работ</i>	8
2.3.1	<i>Обоснование работ</i>	8
2.3.2	<i>Шпуровая газовая съёмка</i>	9
2.3.3	<i>Измерение эмиссии биогаза</i>	9
2.3.4	<i>Лабораторные исследования</i>	13
2.4	<i>Результаты исследований</i>	13
2.4.1	<i>Шпуровая газовая съёмка</i>	13
2.4.2	<i>Измерение эмиссии биогаза</i>	13
2.5	<i>Выводы</i>	15
	<i>Литература</i>	15
	<i>Протокол количественного анализа газовых смесей № 4-0821 от 31.08.2021</i>	
	<i>Программа работ</i>	
	<i>Выписка из реестра членов саморегулируемой организации</i>	
	<i>Документы по аккредитации лаборатории</i>	
	<i>Свидетельство о поверке прибора «Хроматек-Кристалл 5000.2»</i>	

						<i>ИЭИ 20/2021-ТО</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			3

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

						06-21-ИЭИ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		156

### Введение

В соответствии с договором № 20/2021 от 17.08.2021г. с ООО «Регион-Сервис», в августе 2021 г. специалистами Раменского регионального экологического центра проведены газогеохимические исследования грунтов для проекта рекультивации несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово.

Полевые газогеохимические исследования выполнены в связи с требованиями действующих нормативных документов: СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

Газогеохимические исследования выполнены на основании:

1. Документ о членстве СРО (Выписка из реестра членов саморегулируемой организации);
2. Аттестата аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.515715 в ФСА Росаккредитация.

Целью настоящих газогеохимических исследований является:

- районирование территории свалки по степени газогеохимической опасности (на потенциально опасные, опасные и пожаро-взрывоопасные участки или зоны);
- оценка эмиссии биогаза, образующегося в свалочном теле в атмосферу с поверхности территории свалки;
- оценка масштабов генерации биогаза в свалочном теле.

					ИЭИ 20/2021-ТО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

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

						06-21-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		157







## 2.2 Нормативно-методическая документация

Полевые работы и обработка результатов изысканий проводились в соответствии со следующей нормативно-методической документацией:

1. Инженерно-экологические изыскания для строительства СП 11-102-97;
2. Инженерно-экологические изыскания для строительства СП 47.13330.2016;
3. Инструкция по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве. Утверждена и введена в действие указанием Москомархитектуры от 11.03.04 №5;
4. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009;
5. Методика измерения объемной доли углеводородных (С1-С6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях методом газовой хроматографии. Свидетельство об аттестации методики измерений № 01.00225/205-36-11 от 15.06.2011г.
6. Стандарт СТО РРЭЦ 34915886-001 2016 «Требования к проведению газогеохимических исследований грунтовых толщ».

## 2.3 Методика выполнения работ

### 2.3.1 Обоснование работ

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах ТКО, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Кроме того, биогаз содержит пары воды, толуол, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси. Биогаз через толщу отходов и систему изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу.

Толща отходов, где в отсутствие кислорода происходит процесс разложения органики, называется анаэробной зоной. В этой зоне создается избыточное давление и повышенная концентрация вновь образованных компонентов биогаза, за счёт чего биогаз поднимается к поверхности полигона. В приповерхностную часть грунтовой толщи

						<i>ИЭИ 20/2021-ТО</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			8

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

						06-21-ИЭИ	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		160



поверхность территории (Фото 3). Из каждого колпака последовательно отбиралось по одной газовой пробе со временем накопления 5 минут. Анализ газовых проб на содержание основных компонентов биогаза проводился в стационарной аккредитованной лаборатории.

Измерения потока биогаза из грунтового массива на дневную поверхность проводились в 10-и точках (рис. 2). При этом пространственно точки измерения эмиссии биогаза совпадали с точками шпурового опробования.

По результатам лабораторного анализа газовых проб, отобранных в процессе накопления биогаза под колпаком, проводилось вычисление потока метана и диоксида углерода.

Формула для расчета потока биогаза:

$$I = \frac{(C-C_0) \times V \times 60}{S \times t \times 100\%}, \quad (1)$$

где:

I – поток компонента биогаза, м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup> в час;

C – содержание компоненты биогаза под колпаком за время накопления;

C<sub>0</sub> – содержание компоненты биогаза на поверхности полигона;

V – объем колпака накопления, м<sup>3</sup>;

S – площадь основания колпака накопления, м<sup>2</sup>;

t – время накопления газа под колпаком, мин.

В данной работе при расчете потока компонентов биогаза были использованы следующие исходные данные:

- время накопления биогаза в накопительном колпаке - 5 минут;
- площадь основания используемого накопительного колпака – 0,12 м<sup>2</sup>;
- объем используемого накопительного колпака – 0,012м<sup>3</sup>.

						<i>ИЭИ 20/2021-ТО</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			10

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

						06-21-ИЭИ	Лист
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		162





Рис. 3. Схема размещения точек газогеохимического опробования грунтов на территории несанкционированной свалки

						ИЭИ 20/2021-ТО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			12

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

						06-21-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		164









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

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

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

Лист	168
------	-----



Общество с ограниченной ответственностью  
«РАМЕНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»  
(ООО «РРЭЦ»)

140104, Московская обл., г. Раменское, ул. Нефтегазовая  
тел./факс (8-496) 463-44-89, тел. (8-496) 463-69-13, E-mail: rrez\_b@mail.ru  
ИНН 50/0079246

**Испытательная лаборатория (Лаборатория аналитического контроля)**

Аккредитованная Федеральной службой по аккредитации

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.515715  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 14.04.2017

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией  
и лабораторией аналитического контроля ООО «РРЭЦ»



И.А. Ананьева

**Протокол количественного анализа газовых смесей № 4-0821 от 31.08.2021**

❖ Объект исследования (адрес): Газогеохимические исследования грунтов для проекта рекультивации несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово

❖ Заказчик ( наименование и адрес): Лаборатория инженерно-экологических исследований и экологической безопасности для ООО "Решал Сервис", 125222, г. Москва, ул. Барышиха, д. 14, корп. 3

❖ Наименование анализируемого объекта: природные газовые смеси

❖ Отбор проб: акт отбора проб № 45 от 30.08.2021, акт отбора проб № 46 от 30.08.2021

❖ Методика измерений: «Методика измерений объемной доли углеводородных (С1 – С6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях и неуглеводородных компонентов в природных газовых методом газовой хроматографии», ФР.1.31.2011.10361

❖ НД, устанавливающие правила и методы отбора проб: Методика отбора газовых проб: «Методика измерений объемной доли углеводородных (С1 – С6) смесей методом газовой хроматографии», ФР.1.31.2011.10361;

Инструкция по отбору проб газа при проведении геохимических исследований грунтов», И-П-5-19, разработчик ООО «РРЭЦ»

❖ Измерения проведены на газовом хроматографе «Хроматэж-Кристалл 5000.2» (заводской номер 753019), свидетельство о поверке № С-АЦМ/09-02-2021/36542187 до 08.02.2022, поверено Метрологический центр ООО "АВТОПРОГРЕСС-М"

❖ Место осуществления лабораторной деятельности: 140104, Московская обл., г. Раменское, ул. Нефтегазовая

Отклонения от регламентированной методики измерений, методики отбора газовых проб или процесса пробоподготовки не зафиксированы.

Протокол распространяется только на пробу (ы), подвергнутую (ые) испытаниям. Частичная или полная перепечатка или копирование протокола возможны только с разрешения ООО «РРЭЦ».

Протокол количественного анализа газовых смесей № 4-0821 от 31.08.2021 составлен в 2х экземплярах.

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

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

**Протокол количественного анализа газовых смесей № 4-0821 от 31.08.2021**

- ❖ Объект исследования (адрес): Газогеохимические исследования грунтов для проекта рекультивации несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово Барышиха, д. 14, корп. 3
- ❖ Заказчик (наименование и адрес): Лаборатория инженерно-экологической безопасности для ООО "Регистон Сервис", 125222, г. Москва, ул.
- ❖ Отбор проб: акт отбора проб № 45 от 30.08.2021
- ❖ Наименование анализируемого объекта: природные газовые смеси, отобранные из шпуров

Таблица 1

№ п.п.	Шифр пробы	Глуб. шпура, м	Дата отбора	Дата анализа	Значение объемной доли компонента, об.% ± Погрешность результата измерения													
					CH <sub>4</sub>			H <sub>2</sub>			O <sub>2</sub>			N <sub>2</sub>			CO <sub>2</sub>	
					7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	2	3	4	5	6	знач.	± погр.	знач.	± погр.	знач.	± погр.	знач.	± погр.	знач.	± погр.			
1	97-0821	1	0,8	27.08.2021	30.08.2021	0,002	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,82	0,62	77,70	2,33	0,31	0,08			
2	98-0821	2	0,8	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	0,008	0,002	19,54	0,59	78,30	2,35	1,58	0,24			
3	99-0821	3	0,8	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	0,002	0,001	20,73	0,62	78,56	2,36	0,41	0,10			
4	100-0821	4	0,8	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	19,83	0,59	78,82	2,36	0,98	0,15			
5	101-0821	5	0,8	→	→	0,012	0,002	0,005	0,001	19,96	0,60	78,78	2,36	1,12	0,17			
6	102-0821	6	0,8	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	0,001	0,0003	20,96	0,63	78,63	2,36	0,24	0,06			
7	103-0821	7	0,8	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	0,001	0,0003	20,86	0,63	78,25	2,35	0,26	0,07			
8	104-0821	8	0,8	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	0,001	0,0003	21,01	0,63	78,12	2,34	0,25	0,06			
9	105-0821	9	0,8	→	→	0,005	0,001	0,001	0,0003	20,53	0,62	78,22	2,35	0,64	0,10			
10	106-0821	10	0,8	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	0,006	0,002	18,84	0,57	78,16	2,34	1,97	0,30			

Анализ выполнен: заведующая испытательной лабораторией (лабораторией аналитического контроля) ООО «РРЭЦ»  Ананьева И.А.

Отклонения от регламентированной методики измерений, методики отбора газовых проб или процесса пробоподготовки не зафиксированы. Протокол распространяется только на пробу (-ы), подвергнутую (-ые) испытаниям. Частичная или полная перепечатка или копирование протокола возможны только с разрешения ООО «РРЭЦ». Протокол количественного анализа газовых смесей № 4-0821 от 31.08.2021 составлен в 2х экземплярах.

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

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


**Протокол количественного анализа газовых смесей № 4-0821 от 31.08.2021**

- ❖ Объект исследования (адрес): Газогеохимические исследования грунтов для проекта рекультивации несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера перуанских материалов между д. Ермачки и д. Попово
- ❖ Заказчик (наименование и адрес): Лаборатория инженерно-экологических исследований и экологической безопасности для ООО "Регион Сервис", 125222, г. Москва, У.Д. Барышиха, д. 14, корп. 3
- ❖ Акт отбора проб: № 46 от 30.08.2021
- ❖ Наименование анализируемого объекта: природные газовые смеси, отобранные при поверхностной эмиссионной съемке

Таблица 2

№ п.п.	№ Шифр пробы	№ точки отпроб.	Время отбора пробы из-под колодца, ч:мин	Дата отбора	Дата анализа	Значение объемной доли компонента, об. % ± Погрешность результата измерения									
						CH <sub>4</sub>		H <sub>2</sub>		O <sub>2</sub>		N <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub>	
						7 знач.	8 ± погр.	9 знач.	10 ± погр.	11 знач.	12 ± погр.	13 знач.	14 ± погр.	15 знач.	16 ± погр.
1	107-0821	1	9:55	27.08.2021	30.08.2021	0,001	0,0002	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,59	0,62	77,21	2,32	0,19	0,05
2	108-0821	2	10:10	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,60	0,62	77,52	2,33	0,14	0,04
3	109-0821	3	10:24	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,69	0,62	77,68	2,33	0,15	0,04
4	110-0821	4	10:34	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,62	0,62	77,61	2,33	0,20	0,05
5	111-0821	5	10:47	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,68	0,62	77,65	2,33	0,16	0,04
6	112-0821	5	10:52	→	→	0,005	0,001	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,74	0,62	77,79	2,33	0,22	0,06
7	113-0821	6	11:17	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,80	0,62	77,83	2,33	0,21	0,05
8	114-0821	7	11:31	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,77	0,62	77,63	2,33	0,13	0,03
9	115-0821	8	10:11:48	→	→	0,001	0,0002	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,65	0,62	77,53	2,33	0,20	0,05
10	116-0821	8	11:53	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	0,001	0,0003	20,91	0,63	77,71	2,33	0,18	0,05
11	117-0821	9	12:11	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,69	0,62	77,74	2,33	0,19	0,05
12	118-0821	10	12:31	→	→	<10 <sup>-3</sup>	0,0004	<10 <sup>-3</sup>	0,0003	20,63	0,62	77,46	2,32	0,17	0,04

Анализ выполнил: ведущий инженер Шевелева Н.Г.

Ответственный за оформление протокола: заведующая испытательной лабораторией (лабораторией аналитического контроля) ООО «РРЭИ»  Аняньева И.А.

Отклонения от регламентированной методики измерений, методики отбора газовых проб или процесса пробоподготовки не зафиксированы. Протокол распространяется только на пробу (-ы), подвергнутую (-ые) испытаниям. Частичная или полная перепечатка или копирование протокола возможны только с разрешения ООО «РРЭИ».

Протокол количественного анализа газовых смесей № 4-0821 от 31.08.2021 составлен в 2х экземплярах.

«Утверждаю»:  
Генеральный директор  
ООО «РРЭЦ»

  
В. А. Балакин  
« » 2021 г.

«Согласовано»:  
Генеральный директор  
ООО «Регион-Сервис»

С.А. Горшков  
« » 2021г.



## Программа работ

**Газогеохимические исследования грунтов для проекта рекультивации несанкционированной свалки отходов, расположенной по адресу: Смоленская область, Кардымовский район, территория карьера нерудных материалов между д. Ермачки и д. Попово**

### 1. Введение

Настоящая Программа определяет состав и описание выполняемых работ по проведению газогеохимических исследований грунтов для реконструкции объекта складирования отходов на основе полевых, теоретических и экспериментальных исследований и является неотъемлемой частью Договора. Площадь свалки составляет 4,99 га. Максимальная мощность свалочных отложений составляет 9,8 м.

#### 1.1. Заказчик и исполнитель работ

Заказчик – ООО «Регион-Сервис»  
Исполнитель – ООО «РРЭЦ»

#### 1.2. Сроки проведения работ

Начало работ – дата получения аванса (50%)  
Срок окончания работ – 20 рабочих дней с момента получения аванса

#### 1.3. Этапность проведения работ

Один этап проведения работ.

### 2. Описание работ

#### 2.1. Цель работы:

Оценка газогеохимического состояния свалочных отложений с оценкой масштаба генерации и выброса в атмосферу компонентов биогаза, районированием территории площадки складирования отходов на зоны максимальной генерации и разгрузки биогаза.

#### 2.2. Задачи:

- Анализ инженерно-геологической документации территории и имеющихся данных о складываемых отходах, возрасте свалочной грунтовой толщи и динамики ее развития.
- Выбор участков проведения полевых газогеохимических исследований.
- Отбор проб грунтового воздуха для лабораторного анализа;
- Лабораторный газохроматографический анализ проб грунтового воздуха;
- Обработка данных полевых и лабораторных исследований;

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

171

- Анализ поглубинного опробования из скважины;
- Расчет дебита метана и диоксида углерода из скважины;
- Районирование территории площадки складирования отходов на зоны максимальной генерации и разгрузки биогаза по результатам поверхностных исследований;
- Расчет выбросов метана и диоксида углерода в атмосферу с поверхности территории;
- Расчет генерации метана и диоксида углерода в свалочной толще на основании полученных результатов поверхностных исследований и опытных данных;

### 2.3. Краткое описание работ:

- Камеральные работы. Обработка и анализ исходных материалов, предоставленных заказчиком.
- Полевые работы:

#### *Поверхностные исследования:*

- измерение эмиссии биогаза с поверхности территории камерным методом – всего 10 точек по 1 пробе на точке + 2 пробы приземной атмосферы - **всего 12 проб**;
- проведение шпуровой газовой съемки на глубину 80 см в 10-ти точках, вблизи от точек измерения эмиссии, с отбором проб грунтового воздуха из шпуров в барботеры для последующего лабораторного анализа – **10 проб**;

- Лабораторные исследования:

- определение компонентного состава проб грунтового воздуха (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>) газохроматографическим методом во всех отобранных пробах: **Всего 22 пробы.**

- Обработка данных и оформление отчета с графическими и текстовыми приложениями.

### 2.4 Основные объемы работ

Для лабораторного анализа отбираются пробы грунтового воздуха в специальные барботеры:

- из шпуров – 10 проб;
- измерение эмиссии биогаза с поверхности – 10 проб;
- отбор проб приземной атмосферы – 2 пробы;

Всего – 22 пробы.

## 3. Ожидаемые результаты

В результате выполненных газогеохимических исследований будет подготовлен Технический отчет, содержащий:

- протоколы газохроматографического анализа проб грунтового воздуха, отобранных на объекте;
- районирование территории по степени газогеохимической опасности грунтов на зоны максимальной генерации и разгрузки биогаза (на потенциально опасные, опасные и пожаро-взрывоопасные зоны);
- расчетную оценку эмиссии (выбросов) метана и диоксида углерода с поверхности площадки складирования отходов в атмосферу;
- расчетную оценку масштаба генерации метана и диоксида углерода в свалочном теле.

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

172

Утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

28.07.2021 6356/2021  
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское  
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные  
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;  
mail@oaiis.ru**

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-  
телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

**СРО-И-001-28042009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

**Общество с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический  
центр»**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование  
заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	<b>Общество с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический центр» (ООО «РРЭЦ»)</b>
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	<b>5040079246</b>
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1155040002006
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 140104, Московская обл., Раменский р-н, г. Раменское, ул. Нефтегазосъемка
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	<b>407</b>

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

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

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.07.2009
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	16.07.2009 Протокол координационного совета «АИИС» №23
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	16.07.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
16.07.2009	08.11.2011	нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

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

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



<\*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй		-----
в) третий		-----
г) четвертый		-----
д) пятый <*>		-----

<\*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----
-----	
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

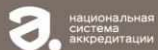

 Заместитель  
 исполнительного директора  
 (должность  
 уполномоченного лица)  
 М.П.

  
 (подпись)

Н.А. Герцен  
 (инициалы, фамилия)

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

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



национальная  
система  
аккредитации



росаккредитация  
федеральная служба  
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rsa.gov.ru/>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.515715

Общество с ограниченной ответственностью "Раменский региональный экологический центр", ИНН 5040079246

140104, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, ул. Нефтегазосъемки

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"РАМЕНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 14 апреля 2017 г.

Дата  
формирования  
выписки  
09 августа 2021 г.

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

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

06-21-ИЭИ

Лист
176



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.515715

Общество с ограниченной ответственностью "Раменский региональный экологический центр",  
ИНН 5040079246

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

140104, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, ул.  
Нефтегазосъемки;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 09 августа 2021 г.

Стр. 1/1

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


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

06-21-ИЭИ

Лист
177

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

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



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**      № 0010939

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.515715 выдан 10 октября 2017 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический центр»;** наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя **ИНН:5040079246**

**140104, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, г. Раменское, ул. Нефтегазоземка** место нахождения (место деятельности) заявителя

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический центр»;** наименование

**140104, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, г. Раменское, ул. Нефтегазоземка** адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **14 апреля 2017 г**  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

*А.Г. Литвак*  
подпись      **А.Г. Литвак**  
инициалы, фамилия

Банк гарантирует ЗАО «СНЦРОС», www.sncros.ru, 1-й этаж, 1-й подъезд № 05-05-050400 4105 Р50, ул.Савельевская, д. 4/1, стр. 4/1-2, Москва, 125140

06-21-ИЭИ

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

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



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

**Испытательная лаборатория (лаборатория аналитического контроля) Общества с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический центр» (ООО «РРЭЦ»)**

наименование испытательной лаборатории (центра)  
**Россия, 140104, Московская обл., г. Раменское, ул. Нефтегазосъемки**  
 адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Методика измерений объемной доли углеводородных (С1-С6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях методом газовой хроматографии; свидетельство об аттестации методики измерений № 01.00225/205-36-11, зарегистрированной в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2011.10361 (по приложению 2)	Природные газовые смеси	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
		Природные газовые смеси	-	-	Отбор проб	-
2	Инструкция по отбору проб газа при проведении газохимических исследований грунтов, разработчик ООО «РРЭЦ», г. Раменское	Природные газовые смеси	-	-	Отбор проб	-
3	Производственная инструкция по организации и контролю проведения полевых работ по отбору проб газа при газохимических исследованиях грунтов, разработчик ООО «РРЭЦ», г. Раменское	Природные газовые смеси	-	-	Отбор проб	-
4	Методика измерений объемной доли углеводородных (С1-С6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях методом газовой хроматографии; свидетельство об аттестации методики измерений № 01.00225/205-36-11, зарегистрированной в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2011.10361	Природные газовые смеси	20.11.11.110 20.11.11.150 06.20.10.110 20.11.12.110 20.11.11.140 20.14.11.111 19.20.32.111 - 19.20.32.112 -		Компонентный состав, объемная доля: - водород - кислород - метан - углерода диоксид - азот - этан - этилен - пропан - пропилен - изобутан	(0,001 - 20,0) % (0,5 - 28,00) % (0,000050 - 90,0) % (0,100 - 60,0) % (1,00 - 90,0) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) %

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

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

1	2	3	4	5	6	7
4	Методика измерений объемной доли углеводородных (C1-C6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях методом газовой хроматографии; свидетельство об аттестации методики измерений № 01.00225/205-36-11, зарегистрированной в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2011.10361	Природные газовые смеси	- 19.20.32.113 - - 20.14.11.113 - 20.14.11.114 20.11.11.131		- н-бутан - бутилен - неопентан - изопентан - н-пентан - амиллен - н-гексан - гелий	(0,000010 - 10) % (0,000010 - 10) % (0,00010 - 10) % (0,000010 - 10) % (0,000010 - 10) % (0,00010 - 10) % (0,000010 - 10) % (0,010 - 1,0) %

Генеральный директор \_\_\_\_\_ В.А. Балакин  
 должность уполномоченного подпись уполномоченного \_\_\_\_\_  
 лица \_\_\_\_\_ лица \_\_\_\_\_



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

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

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

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



ПРОШИТО, ПРОИЗУМЕРОВАНО  
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЮ  
ДИРЕКТОРА  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
201



*[Handwritten signature]*

Эксперт по аккредитации

Ю.А. Кирсанова

*[Handwritten signature]*

Технический эксперт

Е.В. Рассказова





МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
 «АВТОПРОГРЕСС-М»  
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195  
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
 № С-АЦМ/09-02-2021/36542187

Действительно до «08» февраля 2022 г.

Средство измерений Комплекс аппаратно-программный для  
защитного, свет, модифицированный сред. темп и влажности, рн, ио, переносимый метод  
медицинских исследований на базе хроматографии  
Флуориметрический метод по базе исследования «Хромат-Кристалл 5000» исп.2 Рег. № 18482-06  
 заводской (серийный) номер 753019  
 в составе детекторы ПИД, ДТП-1, ДТП-2  
 номер знака предыдущей поверки -  
 поверено в полном объеме  
в соответствии с требованиями, установленными в аттестате аккредитации метрологической службы  
 в соответствии с 214.2.840.043Д  
метрологическим и (или) метрологическим документом, действующим на дату поверки  
 с применением эталонов: ГСО 10956-2017  
реализованный центр и база метрологический, темп, влажность, ио, рн

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей  
среды  
среды 21 °С, относит. влажность 48 %, атм. давление 99,1 кПа

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано  
 пригодным к применению.  
 Знак поверки:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-36542187>  
Постоянный адрес ссылки о результатах поверки в ФИС

Зам. рук. лабораторий Никитин Александр Станиславович  
подпись   
 Поверитель Черкашина Анна Вячеславовна  
подпись   
 Дата поверки «09» февраля 2021 г.


АПМ № 0054003

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

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

06-21-ИЭИ

**Приложение Ж. Свидетельство ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2» о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий СРО-И-042-14022018, выданного Ассоциацией «Межрегиональное объединение изыскателей «ГЕО», Ассоциация «ГЕО»**



**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА**  
**ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**  
 «22» ноября 2021 г. № 285/01 ХО

**Ассоциация «Межрегиональное объединение изыскателей «ГЕО»,  
 Ассоциация "ГЕО"**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания  
(вид саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, sroigeo.ru, info@sroigeo.ru  
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-042-14022018  
(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»  
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2», ООО «СТРОЙИНЖСЕРВИС-2»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7705220583
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1027739325240
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	121087, г.Москва, Багратионовский пр-д, дом 12А, стр.4
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	285
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 марта 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 марта 2020 г. № 0285-01
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 марта 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять <b>инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение <b>инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
19.03.2020	-
	в отношении объектов использования атомной энергии
	-

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

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

06-21-ИЭИ

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение	
<b>инженерных изысканий,</b>	
подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).	
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/> стоимость работ по одному договору не превышает 300 000 000 рублей
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение	
<b>инженерных изысканий,</b>	
подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
в) третий	<input checked="" type="checkbox"/> предельный (совокупный) размер обязательств по договорам строительного подряда не превышает 300 000 000 рублей
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	

Генеральный директор



Волков А.А.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

185

Приложение И. Аттестат аккредитации и область аккредитации Испытательной лаборатории ООО «АСТ-Аналитика» (№ RA.RU.21AK10)



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AK10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТ-АНАЛИТИКА", ИНН 7814629601  
197342, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА СЕРДОБОЛЬСКАЯ, ДОМ 64, ЛИТЕР К, ЭТ/ПОМ/КОМ  
2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО "АСТ-АНАЛИТИКА"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формирования  
выписки  
08 октября 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 04 апреля 2016 г.

национальная  
система  
аккредитации



росаккредитация  
федеральное агентство  
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Любое предприятие, являющееся членом Росаккредитации, национальный орган по аккредитации и система для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rosak.ru/>



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

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

06-21-ИЭИ

Лист

186



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AK10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТ-АНАЛИТИКА", ИНН 7814629601

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

197342, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Сердобольская, дом 64 литер К, пом. 10Н(ч.п. 6 - ч.п. 21);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 08 октября 2021 г.

Стр. 1/1

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

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

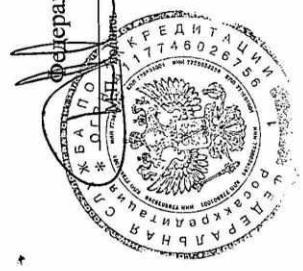
06-21-ИЭИ

Лист

187

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

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ  
 Заместитель Руководителя  
 Федеральной службы по аккредитации  
**Д.А. МАКАРЕНКО**  
 инициалы, фамилия  
 Приложение  
 к регистрационному номеру  
 RA.RU.21AK10  
 от «\_\_\_» 20\_\_\_ г.  
 на 11 листах, лист 1  
 07 НОЯ 2019



КЗЕМПЛЯР  
**РОСАККРЕДИТАЦИИ**

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»  
 Адрес места осуществления деятельности: 197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, д. 41, литер Н, помещение 1-Н**

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений*	Наименование объекта	Код ОКПД 2**	Код ТН ВЭД ЕАЭС**	Определяемая характеристика (показатель)****	Диапазон определения****
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 33045-2014, метод А	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Аммиак и ионы аммония суммарно	(0,1-300) мг/дм <sup>3</sup>
2.	ГОСТ 33045-2014, метод Б	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрит-ион	(0,003-30) мг/дм <sup>3</sup>
3.	ГОСТ 33045-2014, метод Д	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
4.	ГОСТ 31949-2012	Вода питьевая	-	-	Бор (ионы бората)	0,05-5мг/дм <sup>3</sup>
5.	ГОСТ 4011-72 п. 2	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
6.	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5	Вода питьевая	-	-	Запах	(0-5) баллов
7.	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5	Вода питьевая	-	-	Вкус, привкус	(0-5) баллов
8.	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6	Вода питьевая	-	-	Мутность	(0,2-7,5) ЕМФ
9.	ГОСТ Р 51797-2001	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
10.	ГОСТ 31940-2012 п. 6	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(2-1000) мг/дм <sup>3</sup>
11.	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(10-25000) мг/дм <sup>3</sup>
12.	ГОСТ 4386-89 п.3	Вода питьевая	-	-	Фторид-ион	(0,1-190) мг/дм <sup>3</sup>
13.	ГОСТ 4386-89 п.1	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
14.	ГОСТ 4245-72 п.1	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(10-30) мг/дм <sup>3</sup>
15.	ГОСТ 4245-72 п.3	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(0,5-10) мг/дм <sup>3</sup>
16.	ГОСТ 18190-72 п. 2	Вода питьевая	-	-	Хлор активный	(0,3-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
17.	ГОСТ 18190-72 п. 3	Вода питьевая	-	-	Свободный остаточный хлор	(0,3-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
18.	ГОСТ 31863-2012	Вода питьевая	-	-	Цианид-ион	(0,01-2,5) мг/дм <sup>3</sup>
19.	ГОСТ 18309-2014 Метод В	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Полифосфаты	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
20.	ГОСТ 31957-2012 п.5	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Гидрокарбонат-ион	(6,1-6100) мг/дм <sup>3</sup>
21.	ГОСТ 31957-2012 п. 6	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Карбонат-ион	(6,0-6000) мг/дм <sup>3</sup>
22.	ГОСТ 31957-2012 п. 5	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Щелочность общая	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>

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

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

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

на листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
23.	ГОСТ 31857-2012 п.5 Метод 3	Вода питьевая, природная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-25) мг/дм <sup>3</sup>
24.	ГОСТ 31868-2012 п. 4	Вода питьевая, природная	-	-	Цветность	(1-70) градус
25.	ПНДФ Ф 14.1.2:3-4.123	Вода питьевая, природная, сточная, очищенная сточная	-	-	Биологическое потребление кислорода БПК5 (БПКполн.)	(0,5-300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
26.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.254 п. 11.1	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
27.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.254 п. 11.2	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Прокисленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм <sup>3</sup>
28.	ПНДФ Ф 14.1.2:3-4.121	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед.рН
29.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.207	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Цветность	(1-500) градус
30.	ПНДФ Ф 14.1.2:56	Вода природная, сточная	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
31.	ПНДФ Ф 14.1.2:206	Вода природная, сточная	-	-	Азот общий	(1-200) мг/дм <sup>3</sup>
32.	ПНДФ Ф 14.1.2:3.1	Вода природная, сточная	-	-	Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>
33.	РД 52.24.389-2011	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Бор	(0,1-50) мг/дм <sup>3</sup>
34.	РД 52.24.495-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(4-10) ед. рН
35.	РД 52.24.495-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Удельная электропроводность	(5-10000) мксм/см
36.	ПНДФ Ф 14.1.2:3.98	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-30) Ж
37.	ПНДФ Ф 14.1.2:3.96	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Кальций	(1-300) мг/дм <sup>3</sup>
38.	РД 52.24.419-2005	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15) мг/дм <sup>3</sup>
39.	ПНДФ Ф 14.1.2:159	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Сульфат-ион	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
40.	РД 52.24.360-2008	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фторид-ион	(0,20-190) мг/дм <sup>3</sup>
41.	ПНДФ Ф 14.1.2:3.96	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
42.	ПНДФ Ф 14.1.2:3.99	Вода природная	-	-	Гидрокарбонат-ион	(10-2000) мг/дм <sup>3</sup>
43.	РД 52.24.496-2018	Вода природная	-	-	Запах	(0-5) балл
44.	РД 52.24.496-2018	Вода природная	-	-	Температура	(1-100) °С
45.	РД 52.24.496-2018	Вода природная	-	-	Прозрачность	(0,1-1) м (диск)
46.	РД 52.24.432-2005	Вода природная	-	-	Кремнекислота	(0,10-50) мг/дм <sup>3</sup>
47.	ФР.1.31.2011.11315 ООО "Нефтегазавтоматика СПб"	Вода природная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,04-1000) мг/дм <sup>3</sup>
48.	ЦВ 2.00.45-95	Вода сточная	-	-	Жиры	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
49.	ПНДФ Ф 12.16.1	Вода сточная	-	-	Кратность разбавления	(1-50)
50.	ПНДФ Ф 12.16.1	Вода сточная	-	-	Запах	(0-5) балл
51.	ГОСТ 31954-2012 Метод А	Вода питьевая, природная	-	-	Температура	(1-100) °С
52.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.50	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
53.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.138	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм <sup>3</sup>
54.	ПНДФ Ф 14.1.2:4.137	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Литий	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(1-100) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,01-20) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,2-500) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,04-200) мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,1-20) мг/дм <sup>3</sup>

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

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

на листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
55.	ПНДФ 14.1.2:4.213	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Мутность	(0,1-100) ЕМФ
56.	ПНДФ 14.1.2:4.194	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Неионные поверхностно-активные вещества	(0,5-100) мг/дм <sup>3</sup>
57.	ПНД Ф 14.1.2:4.5	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм <sup>3</sup>
58.	ПНД Ф 14.1.2:4.4	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
59.	ПНД Ф 14.1.2:4.3	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрит-ион	(0,02-0,3) мг/дм <sup>3</sup>
60.	ПНД Ф 14.1.2:4.154	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
61.	ПНД Ф 14.1.2:4.178	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сероводород и сульфиды	(0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
62.	ПНД Ф 14.1.2:4.15	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,01-10) мг/дм <sup>3</sup>
63.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм <sup>3</sup>
64.	ПНД Ф 14.1.2:4.114	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм <sup>3</sup>
65.	ЦВ 3.04.53-2004	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Фосфор общий	(0,013-1000) мг/дм <sup>3</sup>
66.	ЦВ 3.04.53-2004	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Фосфор фосфатов	(0,1-1000) мг/дм <sup>3</sup>
67.	ПНД Ф 14.1.2:4.84	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
68.	ПНД Ф 14.1.2:4.111	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм <sup>3</sup>
69.	ПНДФ 14.1.2:4.113	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хлор активный и хлорамины	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
70.	ГОСТ 31859-2012	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-10000) мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
71.	ПНД Ф 14.1.2:4.190	Вода питьевая, природная, сточная	-	-		(5-10000) мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
72.	ГОСТ 31956-2012 Метод В	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хром (VI)	(0,05-3) мг/дм <sup>3</sup>
73.	ПНД Ф 14.1.2:4.52	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация ионов хрома	(0,01-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
74.	ПНД Ф 14.1.2:16	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [КПАВ]	(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
75.	РД 52.24.368-2006	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [АПАВ]	(0,01-20) мг/дм <sup>3</sup>
76.	ПНД Ф 14.1.2:104	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фенолы летучие	(0,002-30) мг/дм <sup>3</sup>
77.	ПНД Ф 14.1.2:105	Вода природная, очищенная сточная	-	-		(0,002-25) мг/дм <sup>3</sup>
78.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Щелочность	(0,005 - 10) ммоль/дм <sup>3</sup>
79.	ПНД Ф 14.1.2:4.136	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,00001-0,01) мг/дм <sup>3</sup>
80.	ГОСТ 31950-2012 Метод 2	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,0001-0,005) мг/дм <sup>3</sup>
81.	ПНД Ф 14.1.2:4.186	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,50) мкг/дм <sup>3</sup>



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

на листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
82.	ГОСТ 31870-2012 Метод 1	Вода питьевая			Алюминий	(0,01 – 0,1) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,1 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Барий	(0,01 – 0,2) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,2 – 20) мг/дм <sup>3</sup>
					Бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,002-2) мг/дм <sup>3</sup>
					Ванадий	(0,005 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Висмут	(0,005 – 0,1) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup>
					Железо	(0,04- 0,25) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,25-25) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,01-1) мг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(0,001-0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,2-20) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (5,0-500) мг/дм <sup>3</sup>
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,3-30) мг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Олово	(0,005 – 0,02) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,02 – 2) мг/дм <sup>3</sup>

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

1	2	3	4	5	6	7
82.	ГОСТ 31870-2012 Метод 1	Вода питьевая	-	-	Свинец	(0,001-0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Селен	(0,002-0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Серебро	(0,0005-0,01) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,01-1) мг/дм <sup>3</sup>
					Сурьма	(0,005 - 0,02) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,02-2) мг/дм <sup>3</sup>
					Титан	(0,1 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,5-50) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром	(0,001-0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк	(0,001-0,05) мг/дм <sup>3</sup> с учетом разбавления: (0,05-5) мг/дм <sup>3</sup>
					Алюминий	(6,0-60) мкг/дм <sup>3</sup>
					Бериллий	(0,2-4,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Ванадий	(2,0-100,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Железо	(10 - 200) мкг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,10-2,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(2,0-40,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(1,0 - 15,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Мель	(1,0 - 30,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Молибден	(1,0-50,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(5,0-60,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(2,0-30,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Серебро	(0,02-4,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Хром общ	(1,0-30,0) мкг/дм <sup>3</sup>
83.	РД 52.24.377-2008	Вода питьевая, природная, сточная	-	-		

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

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

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

на листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
84.	ПНД Ф 14.1:2:4.140	Вода питьевая, природная	-	-	Бериллий Ванадий Висмут Кадмий Кобальт Медь Молибден Мышьяк Никель Олово Свинец Селен Серебро Сурьма Хром	(0,00002-0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,00001-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,3) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,01) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,01) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,01) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,02) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,01) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,2) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-100) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-25) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-4) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-15) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005-0,25) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005-0,25) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-100) мг/дм <sup>3</sup> (0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup> (20,0-1500) мг/дм <sup>3</sup>
85.	ПНД Ф 14.1:2:4.140	Вода сточная	-	-	Бериллий Ванадий Висмут Кадмий Кобальт Медь Молибден Мышьяк Никель Олово Свинец Селен Серебро Сурьма Хром	(0,00002-0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,2) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-100) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-25) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-4) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-15) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005-0,25) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005-0,25) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-100) мг/дм <sup>3</sup> (0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup> (20,0-1500) мг/дм <sup>3</sup>
86.	ПНД Ф 14.1:2:4.214	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Бериллий Ванадий Висмут Кадмий Кобальт Медь Молибден Мышьяк Никель Олово Свинец Селен Серебро Сурьма Хром Цинк	(0,00002-0,001) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-0,2) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-10) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-100) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-5) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-25) мг/дм <sup>3</sup> (0,0005-4) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-15) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-0,1) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005-0,25) мг/дм <sup>3</sup> (0,00005-0,25) мг/дм <sup>3</sup> (0,0002-100) мг/дм <sup>3</sup> (0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-10) мг/дм <sup>3</sup> (20,0-1500) мг/дм <sup>3</sup>
87.	РД 52.10.807-2013	Морская вода	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [АПВ]	(0,1-10) мг/дм <sup>3</sup>
88.	РД 52.10.772-2013	Морская вода	-	-	Массовая концентрация азота аммонийного	(20,0-1500) мг/дм <sup>3</sup>

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

на листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
89.	РД 52.10.735-2018	Морская вода	-	-	Водородный показатель (рН)	(4,1-9,2) ед.рН
90.	РД 52.10.744-2010	Морская вода	-	-	Массовая концентрация кремния	(10-1200) мкг/дм <sup>3</sup>
91.	РД 52.10.740-2010	Морская вода	-	-	Массовая концентрация азота нитридного	(0,5-100) мкг/дм <sup>3</sup>
92.	РД 52.10.742-2018	Морская вода	-	-	Объемная концентрация сероводорода	(2,0-15,0) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>
93.	РД 52.10.736-2010	Морская вода	-	-	Объемная концентрация растворенного кислорода	(0,1-12) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>
94.	РД 52.10.737-2010	Морская вода	-	-	Объемная концентрация растворенного кислорода в присутствии сероводород	(0,1-4,0) см <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>
95.	РД 52.10.739-2010	Морская вода	-	-	Массовая концентрация фосфора общего	(5,0-1000,0) мкг/дм <sup>3</sup>
96.	РД 52.10.738-2010	Морская вода	-	-	Массовая концентрация фосфатов	(5,0-100) мкг/дм <sup>3</sup>
97.	РД 52.10.743-2010	Морская вода	-	-	Общая щелочность	(0,8-4,0) ммоль/дм <sup>3</sup>
98.	РД 52.10.779-2013	Морская вода	-	-	Массовая концентрация нефтяных углеводородов	(40-2000) мкг/дм <sup>3</sup>
99.	РД 52.10.778-2013	Морская вода	-	-	Массовая концентрация растворенных форм железа	(2-40) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация растворенных форм марганца	(1-20) мкг/дм <sup>3</sup>
					Массовая концентрация растворенных форм хрома	(1-20) мкг/дм <sup>3</sup>
100.	РД 52.10.745-2010	Морская вода	-	-	Нитрат-ион	(0,005-5,00) мг/дм <sup>3</sup>
101.	ГОСТ 26107-84 п.2	Почва	-	-	Азот общий	(0,025-4,0) %
102.	ГОСТ 26489-85	Почва	-	-	Азот аммонийный	(5,0-60) мг/кг
103.	ГОСТ 26488-85	Почва	-	-	Азот нитратов	(2,5-30) мг/кг
104.	ГОСТ 26951-86	Почва	-	-	Азот нитратов	(2,5-250) мг/кг
105.	ГОСТ 28268-89 п.1	Почва	-	-	Массовая доля влаги	(1-100) %
106.	ГОСТ 28268-89 п.2	Почва	-	-	Максимальная гигроскопическая влажность	(1-100) %
107.	ГОСТ 28268-89 п.3	Почва	-	-	Влажность устойчивого завядания растений	(1-100) %
108.	ГОСТ Р ИСО 11465-2011	Почва	-	-	Массовая доля влаги	(0-96) %
109.	ГОСТ 17.4.01-84 п.4.1	Почва	-	-	Емкость катионного обмена ЕКО	(50 - 500) мг/100г
110.	ГОСТ 17.4.01-84 п.4.2	Почва	-	-	Емкость катионного обмена ЕКО рН солевой вытяжки	(50 - 500) мг/100г
111.	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН
					рН остаток водной вытяжки	(1-14) ед. рН
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,10-10,0) %
112.	ГОСТ 26424-85	Почва	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,1-20) мСм/см
					Гидрокарбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г
					Карбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г
113.	ГОСТ 12536-2014 п.4.2	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой)	(0-100)%
114.	ГОСТ 12536-2014 п.4.2	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой)	(0-100)%
115.	ГОСТ 12536-2014 п.4.3	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой)	(0-100)%
116.	ГОСТ 12536-2014 п.4.4	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав	(0-100)%
117.	ГОСТ 27784-88	Почва	-	-	Массовая доля золы	(1-99) %
118.	ГОСТ 26213-91 п. 2	Почва	-	-	Массовая доля органического вещества	(1-15) %

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

на листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
119.	ГОСТ Р 54650-2011	Почва	-	-	Оксид калия подвижный	(50-1000) мг/кг
120.	ГОСТ 26210-91	Почва	-	-	Дифторфосфаткисл. подвижный	(25-1000) мг/кг
121.	МУ 2.1.7.730-99	Почва	-	-	Калий обменный	(1,0-100) мг/кг
122.	ГОСТ 26427-85	Почва	-	-	Суммарный показатель загрязнения	(1 и выше)
123.	ГОСТ 26950-86	Почва	-	-	Массовая доля калия водорастворимого	(0,1-100) мг/100 г
124.	ГОСТ 26428-85 п. 2	Почва	-	-	Массовая доля натрия водорастворимого	(0,04-30,0) %
125.	ГОСТ 26487-85	Почва	-	-	Натрий обменный	(1,0-3,0) ммоль/100г
126.	ПНД Ф 16.1.2.2.22	Почва	-	-	Кальций водорастворимый	(0,5-6,0) ммоль/100г
127.	ПНД Ф 16.1.41	Почва	-	-	Магний водорастворимый	(0,3-5,0) ммоль/100г
128.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.10	Почва	-	-	Кальций обменный	(0,5-5,0) ммоль/100г
129.	ГОСТ 26426-85 п.2	Почва	-	-	Магний обменный	(0,2-2,0) ммоль/100г
130.	ГОСТ 17.5.4.02-84	Почва	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
131.	ГОСТ 27821	Почва	-	-	Массовая доля ртути	(20-50 000) мг/кг
132.	ГОСТ 26425-85 п. 1	Почва	-	-	Сульфаты водорастворимые	(0,0001-10) мг/кг
133.	ГОСТ 5180-2015 п.10	Почва	-	-	Сумма токсических солей	(1,0-12,0) ммоль/100г
134.	ГОСТ 27894.3-88 п. 1	Торф	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,0028-0,005) ммоль/дм <sup>3</sup>
135.	ГОСТ 27894.4-88 п. 4	Торф	-	-	Хлорид-ион водной вытяжки	(1,0-10) ммоль/100г
136.	ГОСТ 11305-2013	Торф	-	-	Плотность	(0,50-5,0) г/см <sup>3</sup>
137.	ГОСТ 27894.9-88	Торф	-	-	Азот аммонийный	(1-1000) мг/100 г
138.	ГОСТ 27894.7-88 п. 3	Торф	-	-	Азот нитратный	(1-500) мг/100 г
139.	ГОСТ 11306-2013	Торф	-	-	Массовая доля влаги	(1-99) %
140.	ГОСТ 27894.6-88	Торф	-	-	Водорастворимые соли	(0, 1-5) г/дм <sup>3</sup>
141.	ГОСТ 27894.10-88	Торф	-	-	Подвижные формы железа	(1-500) мг/100г
142.	ГОСТ 11623-89 п. 2	Торф	-	-	Зольность (массовая доля золы)	(1-99)%
143.	ГОСТ 11623-89 п. 3	Торф	-	-	Калий подвижный	(1-1000) мг/100г
144.	ГОСТ 27894.5-88 п. 3	Торф	-	-	Кальций подвижный	(1-2) %
145.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Магний подвижный	(0,1- 0,3) %
146.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Кислотность обменная	(1-14) ед. рН
147.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Кислотность активная	(1-14) ед. рН
148.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Фосфор подвижный	(1-1000) мг/100г
					Азот аммонийный	(10-2000) мг/кг
					Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг
					Азот нитратов	(0,23-23) мг/кг
					Водородный показатель	(1-14) ед. рН

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

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

на листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
149.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля влаги	(129-99,80) %
150.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля влаги	(0,0305-99,0) %
151.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля золы	(5-100) %
152.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля АПАВ	(0,2-100) млн-1
153.	ПНД Ф 16.3.55	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %
154.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(0,02-100) %
155.	МВИ ЛАЭ-03/05	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Растворители органические	(1-80) %
156.	ГОСТ Р 51768-2001 п.6	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Ртуть	(0,00002-0,01) %
157.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.25	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Ртуть	(0,05-300) мг/кг
158.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Сера валовая	(80-5000) мг/кг
159.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	(20-1000) мг/кг
160.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг
161.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
162.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	(25-500) мг/кг
163.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Формальдегид	(0,050-100) мг/кг

06-21-ИЭИ

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

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

на листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
164.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Хлорид-ион водной вытяжки	(10,0-100000) мг/кг
165.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Щелочность	(1,0-240) мг-экв/ дм <sup>3</sup>
166.	М-МВИ-80-2008 п. 4	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля алюминия (5,0-50000) мг/кг Массовая доля бария (5,0-5000) мг/кг Массовая доля бериллия (0,50-1000) мг/кг Массовая доля ванадия (5,0-1000) мг/кг Массовая доля железа (0,5-5000) мг/кг Массовая доля калия (5-500000) мг/кг Массовая доля кальция (5-5000) мг/кг Массовая доля кадмия (0,05-5000) мг/кг Массовая доля кобальта (0,5-5000) мг/кг Массовая доля магния (5-500000) мг/кг Массовая доля марганца (0,5-5000) мг/кг Массовая доля меди (0,5-5000) мг/кг Массовая доля молибдена (1-5000) мг/кг Массовая доля мышьяка (0,05-5000) мг/кг Массовая доля натрия (5-500000) мг/кг Массовая доля никеля (0,5-5000) мг/кг Массовая доля олова (0,50-5000) мг/кг Массовая доля серебра (0,5-5000) мг/кг Массовая доля свинца (0,5-5000) мг/кг Массовая доля сурьмы (1-5000) мг/кг Массовая доля стронция (0,5-5000) мг/кг Массовая доля хрома (0,5-5000) мг/кг Массовая доля цинка (0,5-5000) мг/кг Кадмий валовая форма (1-40) мг/кг Кобальт валовая форма (5-40) мг/кг Марганец валовая форма (2-60) мг/кг Медь валовая форма (3-100) мг/кг Никель валовая форма (4-100) мг/кг Свинец валовая форма (10-400) мг/кг Хром валовая форма (5-200) мг/кг Цинк валовая форма (2-20) мг/кг	
167.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.78	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-		
168.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.78	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-		
169.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.39	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
170.	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
171.	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, природная, морская, сточная	-	-	Отбор проб	-





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

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ  
Заместитель Руководителя  
Федеральной службы по аккредитации  
**Д. А. МАКАРЕНКО**  
М.П. подпись  
приложение к регистрационному номеру  
**07 НОЯ 2013** в части расширения  
**RA.RU.21AK10**

от «    »    20    г.  
на 3 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «АСТ-АНАЛИТИКА»**

Адрес места осуществления деятельности: 197342, г. Санкт-Петербург, наб. Черной Речки, 41, литер Н, помещение 1-Н

Э КЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2 <*>	Код ТН ВЭД ЕАЭС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон Определения <*>
1	2	3	4	5	6	7
1.	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	(3 – 1000) мБк/(с·м²) от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч
2.	ГОСТ 30108	Материалы строительные, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов: 137Cs 226Ra 232Th 40K	3÷5·10 <sup>7</sup> Бк/кг 8÷5·10 <sup>7</sup> Бк/кг 8÷5·10 <sup>7</sup> Бк/кг 40÷5·10 <sup>7</sup> Бк/кг
3.	МУ 2.6.1.2838	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения	-	-	Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222 Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220) Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД)	(10-20 000) Бк/м³ (0,5-10 000) Бк/м³ от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч

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

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

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

на 3 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
4.	Руководство по эксплуатации установки спектротрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ	Образцы продуктов питания, корма для с/х животных, вода, воздуха, почвы, лесоматериалов, строительных материалов	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов: $^{137}\text{Cs}$ $^{226}\text{Ra}$ $^{232}\text{Th}$ $^{40}\text{K}$	$3+5 \cdot 10^7$ Бк/кг $8+5 \cdot 10^7$ Бк/кг $8+5 \cdot 10^7$ Бк/кг $40+5 \cdot 10^7$ Бк/кг
5.	Руководство по эксплуатации измерительного комплекса «АЛЬФАРАД +» для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов в различных средах БВЕК 590000.001 РЭ	Воздух жилых, производственных помещений. Атмосферный воздух.  Почвенный воздух	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ фотонного излучения (МАЭД)  Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222  Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	от 0,03 до 60 мкЗв/ч  ( $1,0 - 1,0 \cdot 10^6$ ) Бк/м <sup>3</sup>  ( $0,5 - 1,0 \cdot 10^4$ ) Бк/м <sup>3</sup>
6.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Геолан-III» СДЦА 413214.001.00 РЭ	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух селитебной территории. Воздух замкнутых помещений	-	-	Объемная активность радона-222  Меркаптаны Фтороводород Оксид азота Озон Синильная кислота Хлор Углекислоты	( $10^3 - 10^6$ ) Бк*м <sup>3</sup>  (0,01 - 20) мг/м <sup>3</sup> (0 - 10) мг/м <sup>3</sup> (0-20) мг/м <sup>3</sup> (0 - 2) мг/м <sup>3</sup> (0 - 3) мг/м <sup>3</sup> (0 - 10) мг/м <sup>3</sup> (100 - 10 000) мг/м <sup>3</sup>
7.	РД 52.24.515	Вода природная	-	-	Диоксид углерода (углекислота)	(1-30) мг/дм <sup>3</sup>
8.	СанПиН N 42-128-4433	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Фтор (подвижные формы)  Фтор (водорастворимые подвижные формы)	(3,0-30,0) мг/кг  (2,0-200,0) мг/кг
9.	М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Сероводород  Массовая доля цианидов	(0,34-2000) мг/кг  (0,5-130) мг/л

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

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

на 3 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
10.	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.4381.50-005РЭ	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории, санитарно-защитная зона. Территории земельных участков.			Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц Корректированный уровень виброускорения Эквивалентный корректированный уровень виброускорения Максимальный корректированный уровень виброускорения Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц Общий уровень звукового давления Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,6-20) Гц Эквивалентный общий уровень звукового давления Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-16) Гц	(62-170) дБ (62-170) дБ (62-170) дБ (62-170) дБ (20-140) дБА (20-140) дБА (10-140) дБ (20-140) дБ/Лин (20-140) дБ (20-140) дБ/Лин (20-140) дБ

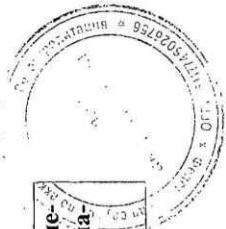
*С.А. Мельникова*

Генеральный директор ООО «АСТ-Аналитика»



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

Пронумеровано, пронумеровано и скреплено печатью 3 листа



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

Т. А. Ишуткина

Руководитель экспертной группы, эксперт по аккредитации

М.И. Ниятченко

Член экспертной группы

ТАБУНКОВ Д. М.

Приложение К. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО РРЭЦ (RA.RU.515715)

№ 0010939

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.515715 выдан 10 октября 2017 г  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический центр», ИНН: 5040079246  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя  
место нахождения (место жительства) заявителя

140104, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, г. Раменское, ул. Нефтегазоземка

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический центр»:  
наименование  
140104, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, г. Раменское, ул. Нефтегазоземка  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 14 апреля 2017 г  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак  
подпись, фамилия

подпись

Имя организации ЗАО «РОССТАНДАРТ», www.rosstandart.ru, ул. Ярославль, 6, стр. 4 (495) 726-4742, Москва, 2014 год

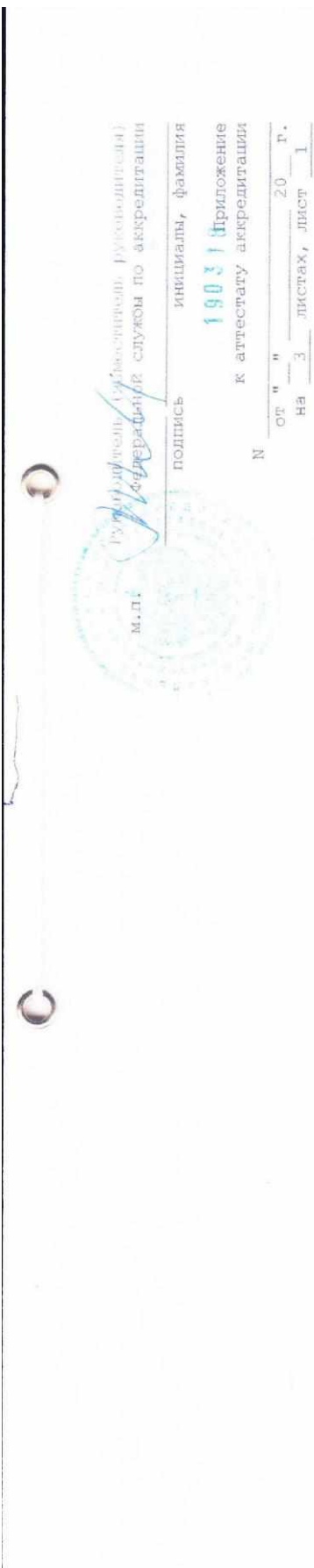
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

06-21-ИЭИ

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

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



Область аккредитации Испытательной лаборатории (центра)

**Испытательная лаборатория (лаборатория аналитического контроля)  
Общества с ограниченной ответственностью «Раменский региональный экологический центр» (ООО «РРЕЦ»)**

наименование испытательной лаборатории (центра)  
**Россия, 140104, Московская обл., г. Раменское, ул. Нефтегазострёмки**  
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	Методика измерений объемной доли углеводородных (С1-С6) и природного газовой смеси методом газовой хроматографии; свидетельство об аттестации методики измерений № 01.00225/205-36-11, зарегистрированной в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2011.10361 (по приложению 2)	Природные газовые смеси	-	-	Отбор проб	-

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

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

на 3 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2	Инструкция по отбору проб газа при проведении геохимических исследований грунтов, разработчик ООО «РРЭЦ», г. Раменское	Природные газовые смеси	-	-	Отбор проб	-
3	Производственная инструкция по организации и контролю проведения полевых работ по отбору проб газа при геохимических исследованиях грунтов, разработчик ООО «РРЭЦ», г. Раменское	Природные газовые смеси	-	-	Отбор проб	-
4	Методика измерений объемной доли углеводородных (С1-С6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях методом газовой хроматографии; свидетельство об аттестации методики измерений № 01.002225/205-36-11, зарегистрированной в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2011.10361	Природные газовые смеси	20.11.11.110 20.11.11.150 06.20.10.110 20.11.12.110 20.11.11.140 20.14.11.111 19.20.32.111 19.20.32.112 -	- - - - - - - -	Компонентный состав, объемная доля: - водород - кислород - метан - углерода диоксид - азот - этан - этилен - пропан - пропилен - изобутан	(0,001 - 20,0) % (0,5 - 28,00) % (0,000050 - 90,0) % (0,100 - 60,0) % (1,00 - 90,0) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) %

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

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

№ 3 - инв. карт, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
4	Методика измерений объемной доли углеводородных (С1-С6) и неуглеводородных компонентов в природных газовых смесях методом газовой хроматографии; свидетельство об аттестации методики измерений № 01.00225/205-36-11, зарегистрированной в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2011.10361	Природные газовые смеси	- 19.20.32.113 - - 20.14.11.113 - 20.14.11.114 20.11.11.131		- н-бутан - бутилен - неопентан - изопентан - н-пентан - амилен - н-гексан - гелий	(0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,00010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,00010 - 10) % (0,0000010 - 10) % (0,010 - 1,0) %

Генеральный директор \_\_\_\_\_ В.А. Балакин  
 должность уполномоченного подписей уполномоченного \_\_\_\_\_  
 лица \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
 \_\_\_\_\_ уполномоченного лица



06-21-ИЭИ





МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ  
А П М № 0331245

Действительно до «25» февраля 2021 г.

Средство измерений Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исп.2  
использование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер и федеральный информационный фонд по объективно-объекты измерений, присвоенный при утверждении типа

Reg. №18482-06

заводской (серийный) номер 753019

в составе детекторы ПИД, ДТТ-1, ДТТ-2

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме

использование единиц измерения, единицы измерения, на которых поверено средство измерений

в соответствии с 214.2.840.043Д

использование и (или) обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов: 3.2.АЦМ.0099.2018

регистрационный номер и (или) наименование, тип, долевой номер,

разряд, класс или погрешность эталона, применяется при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей среды 23,5 °С

использование факторов,

относительная влажность воздуха 40,8 %, атмосферное давление 97,7 кПа

использование и документ на установку поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

использование документа

пригодным к применению

Знак поверки



Руководитель отдела

должность, должность поверителя

Поверитель

Дата поверки «26» февраля 2020 г.

Скрипка Максим Анатольевич

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Черкашина Анна Вячеславовна

фамилия, имя и отчество (при наличии)

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

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

06-21-ИЭИ

Приложение Л. Аттестат аккредитации и область аккредитации Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико – биологического агентства» (сокращённое наименование: ФГБУЗ ЦГиЭ № 174 ФМБА России) (№ РОСС RU.0001.512075)



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.512075

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства», ИНН 5037002564  
142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Мира, д.1

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формирования  
Выписки  
16 марта 2021 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 29 июля 2016 г.

национальная  
система  
аккредитации

росаккредитация  
федеральная служба  
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Аккредитация является обязательным условием деятельности лица, осуществляющей деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



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

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

06-21-ИЭИ



# ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.512075

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 174 Федерального медико-биологического агентства», ИНН 5037002564

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

142280, РОССИЯ, Московская область, Протвино, ул. Мира, д. 1;  
142280, РОССИЯ, Московская область, Протвино, ул. Мира, д. 1М;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".  
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.  
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 16 марта 2021 г.

Стр. 1/1

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

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

06-21-ИЭИ

Лист

209



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

на 95 листах, лист 69

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
238	МУК 4.2.1884-04 с изменениями 1 (МУК 4.2.2793-10)	Вода поверхностных водных объектов, вода централизованных систем питьевого водоснабжения (холодная), вода купально-плавательных бассейнов, вода в системах технического водоснабжения промышленных предприятий, вода сточная, сточная (очищенная)	36.00.11 36.00.12 36.00.1	-	ОМЧ Общие колиформные бактерии Термолаерантные колиформные бактерии E. coli Колифаги Бактерии рода Salmonella Споры сульфитредуцирующих клостридий Энтерококки S. aureus Паразитологические показатели (цисты патогенных кишечных простейших, жизнеспособные	-	СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.2.1188-03 МУ 2.1.5.1183-03 МУ 2.1.5.800-99



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

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

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

на 95 листах, лист 70

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
239	МУК 4.2.2314-08	Вода питьевая, вода купально-плавательных бассейнов, вода открытых водоёмов, сточная очищенная вода	36.00.11 36.00.12 36.00.1	2201 10	яйца гельминтов, онкосферы тениид) Цисты лямблий Ооцисты криптоспоридий Цисты лямблий	-	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1116-02 СанПиН 2.1.4.2653-10 (Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1116-02) СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.5.980-00 МУ 2.1.5.800-99 СанПиН 3.2.3215-14
240	МР МЗ РФ № 22 ФЦ/3314 от 26.06.03г						
241	МУК 4.2.2661-10	Почва, воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения, вода купально-плавательных бассейнов, сточные, осадок сточных вод,	36.00.11 36.00.12 36.00.1		Яйца гельминтов Цисты кишечно-патогенных простейших организмов	-	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07 (Изменение № 1 к СанПиН 2.1.7.1287-



№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		объекты окружающей среды	4	5			03) МУ 2.1.7.730-99 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.5.980-00 МУ 2.1.5.800-99 СанПиН 3.2.3215-14 СП 3.1/3.2.3146-13 СП 2.3.6.1066-01 СП 2.3.6.1079-01 с Дополнением № 1 и Изменением № 2 СанПиН 2.4.1.3049-13 СанПиН 2.4.5.2409-08
242	МУ 2.1.4.1184-03 с изменением 1 (МУ 2.1.4.2655-10)	Питьевая вода расфасованная в ёмкости	36.00.11	2201 10	ОМЧ Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные	-	Единые СанЭпИ требования, утв. решением КТС № 299 от 28.05.2010г СанПиН 2.1.4.1116-02



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

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

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

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

на 95 листах, лист 72

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
243	МУ 2.1.4.1057-01 с изменениями 1 (МУ 2.1.4.2899-11)	Вода питьевая	36.00.11	-	<p>бактерии</p> <p>Глюкозоположительные колиформные бактерии</p> <p><i>P. aeruginosa</i></p> <p>Колифаги</p> <p>Внутренний контроль качества санитарно-микробиологических исследований воды:</p> <p>- требования к условиям проведения анализа;</p> <p>- ведение тестовых культур;</p> <p>- контроль качества питательных сред;</p> <p>- контроль качества мембранных</p>	-	<p>СанПиН 2.1.4.2653-10 (Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1116-02)</p> <p>МУ 2.1.4.1057-01 с изменениями 1 (МУ 2.1.4.2899-11)</p>





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

на 95 листах, лист 73

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	3	4	5	6	7	8
244	МУК 4.2.1018-01 с изменениями 1 (МУК 4.2.2794-10)	Вода питьевая	36.00.11	-	фильтров; - контроль качества дистиллиров. воды ОМЧ Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии Споры сульфитредуцирующих клостридий Колифаги E. coli и колиформные бактерии	-	СанПиН 2.1.4.1074-01
245	ГОСТ 31955-2012	Вода питьевая	36.00.11	-	Холерный вибрион	-	СанПиН 2.1.4.1074-01
246	МУ 4.2.2218-07	Вода открытых водоёмов, биологический (клинический) материал	36.00.1	-	Холерный вибрион	-	СП 3.1.1.2521-09 МУ 3.4.2552-09



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

06-21-ИЭИ

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту
1	2	3	4	5	6	7	8
247	МУ 2.1.5.800-99	Вода сточная	36.00.12	-	Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформы Колифаги Бактерии рода Salmonella	-	МУ 2.1.5.800-99
248	ГОСТ 29188.0-91	Парфюмерно-косметическая продукция	20.42.15	3401	Отбор проб	-	ТР ТС 009/2011 СанПиН 1.2.681-97 ГОСТ Р 52341-2005 ГОСТ Р 52342-2005 ГОСТ 31460-2012 ГОСТ 31698-2013 ГОСТ 31696-2012 ГОСТ 31695-2012 ГОСТ 31679-2012
249	ГОСТ 29188.2-91		20.42.16 20.42.19 20.41.32. 111	3304 3305 3307	Внешний вид рН		
250	ГОСТ 29188.4-91	Парфюмерно-косметическая продукция,	20.42.16 20.20.14	3401	М.д. воды и летучих веществ М.д. сухого вещества М.д. общей щёлочи	-	
251	ГОСТ 29188.5-91				3305 3307		
252	ГОСТ 26878-86	Парфюмерно-косметическая продукция,	20.42.16 20.20.14	3401	М.д. хлоридов	-	ТР ТС 009/2011 СанПиН 1.2.681-97 ГОСТ 177-88
253	ГОСТ 177-88				3305		

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

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

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
285	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Почва			Медь	0,1 мг/кг Нижний предел измерения 3,0 мг/кг	
286	ГОСТ 26483-85				Цинк	Нижний предел измерения 5,0 мг/кг	
287	МР МЗ РФ № ФЦ/4022-04 от 24.12.2004г				Нефтепродукты рН КС1 Индекс бактерий группы кишечной палочки Индекс энторококков (фекальных стрептококков) Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	(0,005 – 20,0) мг/г 1 -14 рН	СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 2.1.7.2197-07 (Изменение № 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03) СанПиН 2.1.7.2197-07 (изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287-03)



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

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

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

на 95 листах, лист 84

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследования (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
288	МУК 4.3.2756-10	Производственные помещения			Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(-20...+70)°C (10...98) % (0-30) м/с	МУ 2.1.7.730-99 СанПиН 2.2.4.548-96 СанПиН 2.4.1.3049-13 СанПиН 2.4.5.2409-08 СНиП 41-01-2003 СанПиН 2.1.3.2630-10 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
289	ГОСТ 30494-2011	Жилые и общественные здания			Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(-20...+70)°C (10...98) % (0-30) м/с	СанПиН 2.1.2.2645-10 Приказ МЗ РФ № 309 от 21.10.97г. И МЗ РФ № 309 от 21.10.97г. с изменениями
290	МУК 4.3.2812-10	Рабочие места в зданиях и сооружениях			Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(1-20000) лк	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03



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