

ООО «Архитектурно-Строительная Компания»

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций СРО-И-036-18122012

«Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по  
размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и  
спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-  
Дельфин»»

Отчет по инженерно-экологическим  
изысканиям для строительства

№ 21-25-3

Экз. № \_\_\_\_\_

2025 г.

ООО «Архитектурно-Строительная Компания»

Регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций СРО-И-036-18122012

«Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по  
размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и  
спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-  
Дельфин»»

Отчет по инженерно-экологическим  
изысканиям для строительства

№ 21-25-3

Экз. № \_\_\_\_\_

Директор ООО «АСК»

Р.А. Сороквашин

2025 г.



Согласовано

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. И дата | Инв. № подл. |
|              |              |              |

| № п/п | Содержание  | Стр. |
|-------|---|------|
| 1.    | Содержание  | 3    |
| 2.    | Введение  | 5    |
| 3.    | 1 Изученность экологических условий                                       | 7    |
| 4.    | 2 Краткая характеристика природных и техногенных условий                  | 8    |
| 5.    | 2.1 Месторасположение объекта   | 8    |
| 6.    | 2.2 Современное и перспективное использование территории                  | 8    |
| 7.    | 2.3 Краткая характеристика техногенных условий                            | 9    |
| 8.    | 2.3. Ландшафтная характеристика и геоморфологические условия              | 9    |
| 9.    | 2.4. Геологическое строение   | 10   |
| 10.   | 2.5. Гидрогеологические и гидрологические условия                         | 10   |
| 11.   | 2.6. Климатические условия  | 11   |
| 12.   | 2.7. Почвенные условия и характеристика почвенного покрова                | 12   |
| 13.   | 2.8. Оценка существующего состояния растительных условий                  | 13   |
| 14.   | 2.9 Оценка существующего состояния животного мира                         | 15   |
| 15.   | 2.10 Объекты культурного наследия   | 16   |
| 16.   | 2.11 Социально-экономические условия                                      | 16   |
| 17.   | 3 . Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)  | 18   |
| 18.   | 3.1 Особо охраняемы природные территории (ООПТ)                           | 18   |
| 19.   | 3.2 Водоохранные зоны   | 18   |
| 20.   | 3.3 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения                       | 18   |
| 21.   | 3.4 Земли лесного фонда   | 18   |
| 22.   | 3.5 Полезные ископаемые   | 19   |
| 23.   | 3.6 Принадлежность территории к неблагоприятным по сибирской язве         | 19   |
| 24.   | 4. Методика исследования современного экологического состояния территории | 20   |
| 25.   | 4.1 Рекогносцировочное обследование территории                            | 20   |
| 26.   | 4.2 Ландшафтные исследования  | 21   |
| 27.   | 4.3 Исследования почвенного покрова                                       | 21   |
| 28.   | 4.4 Исследования растительного покрова                                    | 22   |
| 29.   | 4.5 Исследования животного мира   | 22   |
| 30.   | 4.6 Методика отбора проб почв   | 22   |
| 31.   | 4.7. Методика лабораторно-аналитических исследований проб почв            | 23   |
| 32.   | 4.8. Методика радиационно-экологических работ                             | 24   |
| 33.   | 5 Оценка современного экологического состояния территории                 | 26   |
| 34.   | 5.1 Химическое загрязнение атмосферного воздуха                           | 26   |
| 35.   | 5.2 Оценка состояния почвенного покрова                                   | 26   |

|          |          |      |        |       |          |
|----------|----------|------|--------|-------|----------|
| Изм.     |          |      |        |       |          |
| Изм.     | Кол.уч   | Лист | № док. | Подп. | Дата     |
| Выполнил | Шевченко |      |        |       | 24.04.25 |
|          |          |      |        |       |          |
|          |          |      |        |       |          |
| ГИП      | Панин    |      |        |       | 24.04.25 |

21-25-3-ИЭИ.С

Содержание

| Стадия    | Лист | Листов |
|-----------|------|--------|
| П         | 1    | 2      |
| ООО «АСК» |      |        |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 36. | 5.3 Радиационная обстановка на исследуемой территории  | 33 |
| 37. | 5.4 Комплексная оценка экологической ситуации  | 33 |
| 38. | 6 Прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды   | 35 |
| 39. | 7. Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды | 36 |
| 40. | 8 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга (и (или) производственного экологического контроля)   | 37 |
| 41. | 9 Сведения по контролю качества и приемке работ  | 38 |
| 42. | Заключение   | 39 |
| 43. | Используемые документы и материалы   | 41 |
| 44. | Приложение А. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации   | 42 |
| 45. | Приложение Б. Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий  | 44 |
| 46. | Приложение В. Программа - задание на инженерно-экологические изыскания   | 46 |
| 47. | Приложение Г. Письмо Росгидромета  | 54 |
| 48. | Приложение Д. Минприроды РФ от 04.02.2025  | 55 |
| 49. | Приложение Л. Аттестаты и область аккредитации лабораторий   | 74 |
| 50. | Приложение М. Протоколы лабораторных исследований  | 87 |
| 51. | Карта схема расположения объекта 21-25-ИЭИ-Г.1   | 93 |
| 52. | Карта фактического материала 21-25-ИЭИ-Г.2   | 95 |

|              |              |               |      |        |      |        |       |      |               |      |
|--------------|--------------|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|---------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |      |        |      |        |       |      | 21-25-3-ИЭИ.С | Лист |
|              |              |               |      |        |      |        |       |      |               | 2    |
|              |              |               | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |               |      |

## Введение

Настоящие инженерно-экологические изыскания выполнены для объекта: «Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»».

Основанием для производства работ по инженерно-экологическим изысканиям явилось техническое задание, выданное Заказчиком, в соответствии с которым составлена программа инженерно-экологических изысканий (Приложение Б, В).

Разработчиком изысканий является ООО «АСК», выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в Приложение А.

Структура документа соответствует требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Инженерно-экологические изыскания выполнены с целью предотвращения, снижения и ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.

Настоящие инженерно-экологические изыскания обеспечивают:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;
- оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработку прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта;
- оценку экологической опасности и риска;
- разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки.

|            |        |          |      |       |          |  |           |      |        |
|------------|--------|----------|------|-------|----------|--|-----------|------|--------|
|            |        |          |      |       |          | 21-25-3-ИЭИ  |           |      |        |
|            |        |          |      |       |          |  |           |      |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист     | №док | Подп. | Дата     |  |           |      |        |
| Разработал |        | Шевченко |      |       | 18.04.25 | Отчет о производстве инженерно-экологических изысканий | Стадия    | Лист | Листов |
|            |        |          |      |       |          |  | П         | 1    | 37     |
|            |        |          |      |       |          |  | ООО «АСК» |      |        |
|            |        |          |      |       |          |  |           |      |        |
|            |        |          |      |       |          |  |           |      |        |
| ГИП        |        | Панин    |      |       | 18.04.25 |  |           |      |        |

Для определения современного экологического состояния территории были проведены следующие изыскательские работы и исследования:

1. Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов.
2. Маршрутные наблюдения.
3. Геоэкологическое опробование.
4. Лабораторные химико-аналитические исследования.
5. Исследование и оценка радиационной обстановки.
6. Характеристика растительности и животного мира.
7. Социально-экономическая характеристика.
8. Санитарно-эпидемиологическая и медико-биологическая характеристики.
9. Выявление существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды.
10. Выделение компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям.

11. Камеральная обработка материалов и составление технического отчета.

*Полевые работы и камеральная обработка выполнены в марте-апреле 2025 года.*

*Отчет о производстве инженерно-экологических изысканий подготовлен 18.04.2025 года.*

Состав и объем работ определен с учетом направления предыдущего и последующего хозяйственного использования, наличия потенциальных источников загрязнения и воздействия в районе изысканий, санитарно-эпидемиологическим состоянием района, размерами и конфигурацией исследуемой территории и представлен в программе производства работ.

Фактические объемы исследований выполнены в соответствии с объемами, предусмотренными Программой производства и нормативными требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и СП 502.1325800.2021 "Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ".

В результате проведенных изысканий была составлена «Карта фактического материала» 21-25-ИЭИ-02 с указанием точек отбора проб почвы, замеров МЭД.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 2    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

## 1 Изученность экологических условий

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 20 от 19 января 2006 года «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» и п. 8.1.1. СП 47.13330.2016 Свод правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» инженерные изыскания выполняются с учетом материалов и данных инженерных изысканий, которые хранятся в государственном фонде и информационной системе территориального планирования.

Настоящие инженерно-экологические изыскания выполнены с использованием материалов Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ФГИС ТП):

- Генеральный план г. Смоленска

Информационный поиск выполнен путем анализа опубликованных литературных источников, периодических изданий, нормативных правовых документов и запросов в соответствующие компетентные организации.

В том числе проанализированы и изучены следующие ведомственные, производственные и картографические материалы:

1. Письмо Росгидромета
2. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Смоленской области
3. Письмо Управления ветеринарии Смоленской области
4. Письмо Управления по охране и сохранению историко-культурного наследия Смоленской области
5. Письмо Администрации г. Смоленска

Использованная исходно-разрешительная документация представлена в Приложении.

Совокупность имеющихся данных о компонентном составе окружающей среды в районе проведения изысканий позволяет охарактеризовать степень экологической изученности территории, как «достаточно изученная».

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             | 3    |

## 2 Краткая характеристика природных и техногенных условий

### 2.1 Месторасположение объекта

Исследуемая площадка ИЭИ расположена в г. Смоленск ул. Кутузова 2Г. (Рисунок 2.1).

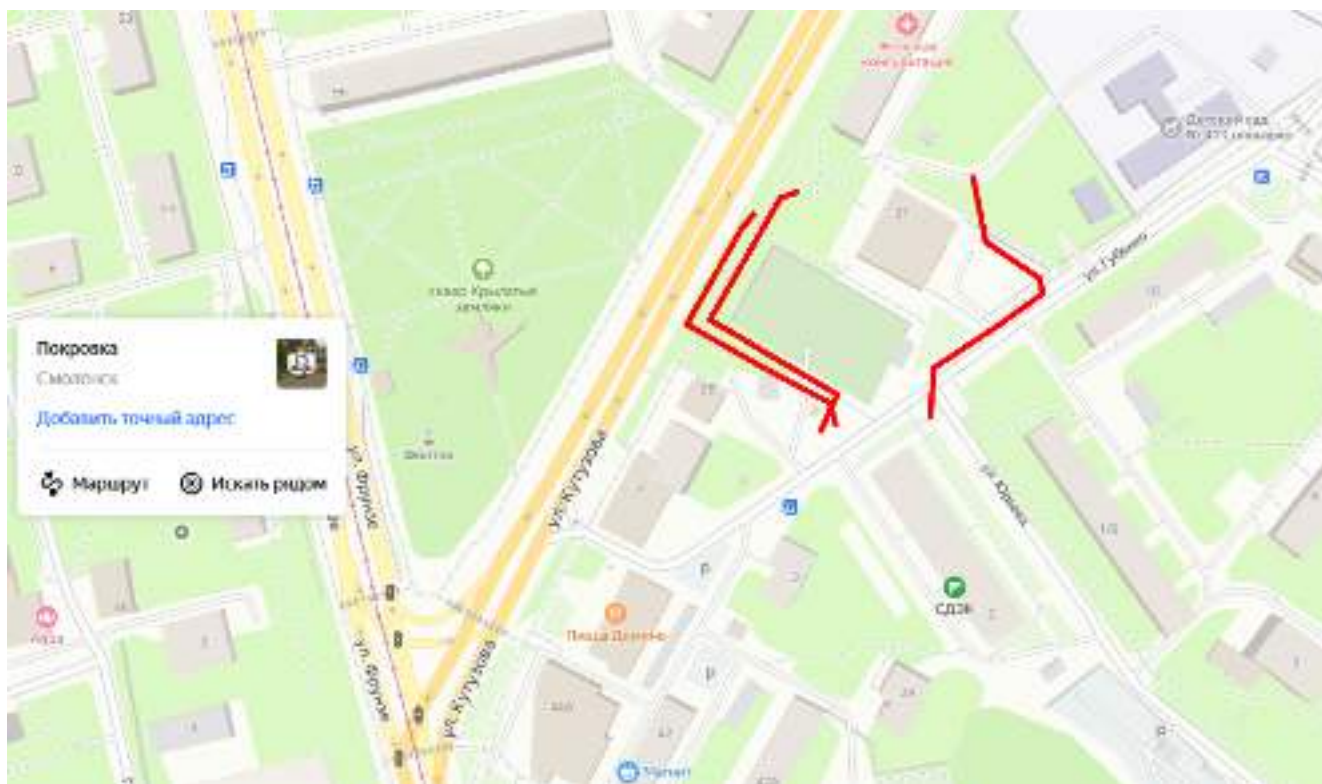


Рисунок 2.1 Месторасположение объекта

### 2.2. Современное и перспективное использование территории

На проектируемом объекте отсутствуют сооружения, где предполагается постоянное пребывание людей.

Площадь участка изысканий составляет – 0,5 га.

Вид градостроительной деятельности: реконструкция.

Растительный покров представлен древесной и кустарниковой растительностью.

Искусственных и естественных преград – нет.

Проектируемый водопровод пересекает существующие сети газопровода, канализации, связи и линий электропередач.

Техническая характеристика проектируемого объекта:

переустройство ливневой канализации диаметром трубопровода 300 мм с врезкой в существующую сеть по ул.Юрьева;

- переустройство водопроводной линии  $D=150$  мм, проходящего по земельному участку с кадастровым номером 67:27:0000000:7724;

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             | 4    |

- переустройство канализационной линии  $D=150$  мм, проходящего по земельному участку с кадастровым номером 67:27:0000000:7724

Классификационный код по классификатору объектов капитального строительства по функциональному назначению -

- 1) назначение – Инженерные сети
- 2) не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность;
- 3) опасные природные процессы и явления и техногенные воздействия на территории, на которой осуществляется строительство и эксплуатация здания в соответствии с СП 115.13330.2016 - отсутствуют;
- 4) в соответствии с ФЗ-116 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" не принадлежит к опасным производственным объектам;
- 5) По взрывопожарной опасности – не категоризируется.
- 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;
- 7) уровень ответственности - нормальный.

Опасных природных и техногенных процессов не установлено.

### **2.3. Краткая характеристика техногенных условий**

Анализ использования участка в прошлые годы показал, что территория изысканий не подвергалась радиоактивному загрязнению, фактов аварийного загрязнения также не имеется. Ранее территория не использовалась под организованные или неорганизованные свалки, хранилища отходов, площадки перевалки опасных грузов, нефте- и продуктохранилища. О фактах утечки подземных коллекторов сточных вод, продуктопроводов не сообщалось.

### **2.3. Ландшафтная характеристика и геоморфологические условия**

По геоморфологическому районированию трасса изысканий приурочена к Краснинско-Смоленской возвышенности. Поверхность участка изысканий осложнена развитой сетью инфраструктуры. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах строительства газопровода изменяется в пределах 235,75-239,60 м. Перепад отметок составляет 3,85 м.

Антропогенные факторы формирования территории устанавливаются на основе социально-экономической функции ландшафта. Участок изысканий по социально-

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 5    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

экономической функции принадлежит к группе ландшафтов поселений в соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88.

Ландшафт по природным факторам соответствует умеренно континентальному, равнинному, возвышенных равнин, расчлененный, лесной, супераквальный, среднеустойчивый, среднеизмененный.

#### **2.4. Геологическое строение**

В геологическом строении описываемой территории в пределах изученной глубины 4, 5 и 6 м. принимают участие:

- современные отложения (pdQIV) представленные почвенно-растительным слоем вскрытой мощностью до 0,3 м;

- техногенные отложения (tQIV) асфальт вскрытой мощностью до 0,15 м; суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка вскрытой мощностью до 5,15 м; суглинок серовато-коричневый, тугопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка вскрытой мощностью до 2,5 м

- флювиогляциальные отложения (fIIms) отложения, представленные суглинками вскрытой мощностью до 2,8 м; песками пылеватыми вскрытой мощностью до 2,9 м.

#### **2.5. Гидрогеологические и гидрологические условия**

##### *Гидрогеологические условия*

При проведении буровых работ на исследуемом участке грунтовые воды вскрыты скважинами №1, 6, 12 и 13 на глубине 3,5-4,7м.

Грунтовые воды безнапорные. В периоды обильных дождей и таяния снега уровень грунтовых вод может повышаться на 0,5-1,5 м.

Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

По водородному показателю (рН) воды являются неагрессивной средой для бетона марки W6, для бетона марки W4 являются неагрессивной средой. По содержанию агрессивной углекислоты воды являются неагрессивной средой для бетона марки W6 и W4. Степень агрессивности жидких сульфатных сред ко всем маркам бетона – неагрессивна. Степень агрессивности воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты ко всем маркам бетона – неагрессивна. Степень агрессивности пресных вод к металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода – средняя.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 6    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |



Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон.

Ближайший водный объект руч. б/н расположен на расстоянии 250 м.

Водоохранная зона согласно ст. 65 ВК РФ составляет 50 м.

## 2.6. Климатические условия

Климат района работ умеренно-континентальный и, согласно СП 131.13330.2020 характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха - плюс 5,1 С;
- абсолютный минимум - минус 40°С;
- абсолютный максимум - плюс 37°С;
- количество осадков за год - 706 мм. Преобладающее направление ветра:
- зимой (январь) - западное;
- летом (июль) - южное.

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2020 и СП 22.13330.2016 составляет для:

- суглинков и глин - 108 см.;
- супесей и песков мелких и пылеватых - 132 см.;
- песков средней крупности, крупных и гравелистых - 141 см.;
- крупнообломочных грунтов - 160 см.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных климатических элементов:

| Месяцы                                  | I    | II   | III  | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII  | ГОД |
|---|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| Характеристика                          |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |     |
| Температура воздуха, °С                 |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |     |
| Средняя                                 | -7.5 | -6.9 | -1.8 | 5.9 | 12.4 | 15.8 | 17.4 | 16.0 | 10.7 | 5.0 | -0.8 | -5.2 | 5.1 |
| Парциальное давление водяного пара, гПа |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |      |     |
| Среднее                                 | 3.0  | 3.1  | 4.1  | 6.5 | 9.7  | 12.9 | 14.9 | 14.2 | 10.7 | 7.5 | 5.5  | 4.0  | 8.0 |

Количество осадков за теплый период года в среднем составляет 457 мм. Преобладающее направление скорости ветра северо-западное при средней скорости ветра 3 м/с. Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца плюс 16,8°С

самой теплой декады – плюс 17.5°C; абсолютный максимум – плюс 35°C; относительная влажность воздуха около 77 %.

В соответствие СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия»:

Для снегового района III расчетное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли  $S_g=1.8$  кПа (180 кгс/см<sup>2</sup>).

Для ветрового района I нормативное значение ветрового давления  $w_0=0,23$  кПа (23 кгс/см<sup>2</sup>), в соответствии с типом местности - B (городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 м) коэффициент, учитывающий изменение ветрового давления по высоте  $k=1,38$ .

Для гололёдного района III толщина стенки гололеда, мм (превышаемая раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли  $b=10$  мм, коэффициент, учитывающий изменение толщины стенки гололеда по высоте  $k=1,8$ .

## 2.7. Почвенные условия и характеристика почвенного покрова

Территория сельского поселения расположена в зоне дерново-подзолистых почв. Почвы формируются в условиях достаточного количества осадков. По степени оподзоленности господствующее место занимают дерново-среднеподзолистые почвы, занимающие возвышенные более дренированные участки водораздельных пространств и верхние участки их склонов. В комплексе с дерново-среднеподзолистыми почвами на менее дренированных участках равнины и на нижних участках склонов распространены дерново-сильноподзолистые кислые почвы, бесструктурные с плохим водно-воздушным режимом. На бессточных равнинах формируются дерново-подзолисто-глеевые и дерново-глеевые почвы.

По механическому составу почвы преимущественно легкосуглинистые, реже – среднесуглинистые.

В процессе проведения инженерных изысканий были вскрыты современные отложения – почвенно-растительным слоем мощностью 0.3м.

Горизонт А (0,0-0,2 м) – гумусово-аккумулятивный горизонт, темно-коричневого цвета представлен почвой, с включениями перегнивших остатков растений и корневой системы деревьев, с характерной перерытостью землероями, структура мелкозернистая, граница не четкая.

Горизонт АВ – переходный горизонт, залегает с глубины 0,2 м - суглинки светло-

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             | 8    |

коричневого цвета, легкие пылеватые, имеют следы жизнедеятельности землероев, литоморфные включения отсутствуют, структура мелкозернистая, граница ясная.

В результате проведенных изысканий установлено, что территория, отведенная под новое строительство, является техногенно-нарушенной. Фоновые почвы – дерново-подзолистые. При почвенном обследовании было установлено, что на участке изысканий представлены антропогенно-преобразованные почвы – насыпные грунты (технозёмы), представленные смесью песка, почвенных горизонтов и щебня различной фракции. Плодородный слой не выражен. Грунты на участке изысканий не соответствуют требованиям п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84, их отдельное снятие и сохранение для целей рекультивации нецелесообразно.

Согласно анализа следующих слоёв почв, представленного в разделе «Инженерно-геологические изыскания», они не попадают под классификацию плодородных и потенциально плодородных.

Ввиду достаточности полученных сведений для разработки проектной документации дополнительных исследований не проводилось.

## 2.8. Оценка существующего состояния растительных условий

Растительный покров изучен как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду в связи с чем проведены:

- сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных научно-исследовательских организаций;
- полевые геоботанические исследования;
- оценка возможности произрастания редкие и охраняемых видов растений на участке изысканий.

Предполевая подготовка включала работу с фондовыми и литературными материалами.

Состав и состояние флоры и растительности определяются ботанико-географическим положением территории и ее освоенностью.

Оценка состояния растительного покрова представлена в результате обобщения фондовых и опубликованных материалов по данной территории, а также при полевом маршрутном рекогносцировочном обследовании.

Растительные сообщества участка изысканий и прилегающих территорий представлены природно-антропогенными формами травянистой и древесно-

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 9    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

кустарниковой растительности, которые в течение длительного времени подвергались трансформации под воздействием хозяйственной деятельности человека, связанной со строительством близлежащих зданий и сооружений, устройством подъездных путей и последующей планировкой прилегающих территорий.

Территория участка изысканий заселена неприхотливой сорной травянистой растительностью, единичной древесной растительностью на окружающей территории, представленной преимущественно тополем, клёном ясенелистным.

Травяной ярус на участке изысканий сформирован луговыми и сегетально-рудеральными растениями, из них наибольшую встречаемость и проективное покрытие имеют следующие виды: вейник наземный, ежа сборная, кострец безостый, полевица тонкая, одуванчик, тысячелистник обыкновенный, хвощ полевой, полынь равнинная, клевер луговой, подорожник ланцетный.

Анализ материалов «Красной книги Смоленской области» показал, что основным лимитирующим фактором для распространения редких видов растений является антропогенная трансформация мест произрастания.

Учитывая высокую степень освоённости земель территории площадки изысканий, существенную трансформацию природных комплексов в результате антропогенной деятельности, а также расположение в пределах населённого пункта, существование в пределах участка мест произрастания редких и охраняемых растений, занесённых в Красные книги РФ и Смоленской области, исключено из-за отсутствия подходящих местообитаний.

В соответствии с информацией «Красной книги Смоленской области» редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты растительного мира, занесённые в Красную книгу РФ и Смоленской области, в районе проведения работ отсутствуют.

В ходе инженерно-экологических изысканий редкие и охраняемые виды растений в составе растительных ассоциаций участка изысканий не выявлены ни в зоне планируемых работ (прямого воздействия), ни в зоне возможного влияния объекта строительства.

Исследования проведены в биофенологический период апрель 2025 года, в ходе инженерно-экологических изысканий редкие и охраняемые виды растений в составе растительных ассоциаций участка изысканий не выявлены ни в зоне планируемых работ (прямого воздействия), ни в зоне возможного влияния объекта строительства.

**2.9 Оценка существующего состояния животного мира**

На территории района изысканий возможно проживание следующих млекопитающих: полевая мышь.

Орнитофауна территории отличается наибольшим видовым разнообразием из позвоночных животных. Из типичных синантропов здесь обычны представители врановых (ворона, грач, галка), постоянно встречаются сизый голубь и полевой воробей.

Состав фауны беспозвоночных исследуемой территории характерен для ландшафтов, сочетающих лесные массивы, сельскохозяйственные поля и долины малых рек и ручьев. Основу видового разнообразия беспозвоночных в районе проведения работ составляют насекомые из отрядов Прямокрылые, Клопы, Жуки, Двукрылые, Перепончатокрылые и Чешуекрылые.

На участках с сорной растительностью встречаются преимущественно беспозвоночные, развивающиеся на сорных травянистых растениях. Это такие виды как крапивный долгоносик, ясноточный листоед, крапивница, репейница и др.

При реализации проектных решений на изыскиваемой территории трансформация животного населения будет выражаться только в изменении соотношения видового состава и численности некоторых синантропных и полусинантропных видов животных.

Территория отличается активным освоением. Вследствие чего, в экосистемах происходят трансформации, качественные и количественные изменения фаунистических и экологических характеристик, изменяются исходные местообитания животных, формируются комплексы животных антропогенного ландшафта.

В соответствии с информацией «Красной книги Смоленской области» редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Смоленской области, в месте проведения работ отсутствуют.

Исследования проведены в биофенологический период октябрь 2024 года, в ходе инженерно-экологических изысканий редкие и охраняемые виды растений в составе растительных ассоциаций участка изысканий не выявлены ни в зоне планируемых работ (прямого воздействия), ни в зоне возможного влияния объекта строительства.

В соответствии с информацией департамента природных ресурсов и экологии Смоленской области путей миграции диких животных через участок изысканий не отмечено.

## 2.10 Объекты культурного наследия

Согласно Генерального плана в границах участка изысканий и в непосредственной близости от него отсутствуют объекты культурного наследия. Территория изысканий расположена вне утвержденных границ территорий и зон охраны объектов культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия.

В случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении строительных работ, исполнитель обязан приостановить работы и уведомить Департамент Смоленской области по культуре и туризму об обнаруженном объекте (ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002г), кроме того в проекты проведения работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженного объекта до включения последнего в единый государственный реестр объектов культурного наследия, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

## 2.11 Социально-экономические условия

Город Смоленск расположен на территории центрального федерального округа, на западе России и является административным, промышленным и культурным центром Смоленской области.

Город расположен в 378 км (по автодороге – 410 км) к юго-западу от Москвы, на территории Смоленской возвышенности, являющейся западной частью Смоленско-Московской возвышенности, в верхнем течении Днепра. Днепр берет свое начало на территории Смоленской области и пересекает город с востока на запад и разделяет его на две части (северную – Заднепровье и южную – Центр), относительно симметричные по характеру поверхности. Крутые склоны берегов, изрезанные разветвленной сетью оврагов, придают территории города вид увалистой, гористой местности, поэтому считается, что город лежит «на 7 холмах».

Смоленск подразделяется на 3 внутригородских района: Заднепровский, Промышленный и Ленинский.

Основными промышленными предприятиями Смоленска являются:

- ОАО «Смоленский завод радиодеталей» - производство коммутационных и установочных изделий.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 12   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

- ОАО «Смоленский авиационный завод» -авиастроение.
- ЗАО «Смоленский автоагрегатный завод АМО ЗИЛ» - производство спецтехники и автозапчастей.
- ОАО ПО «Кристалл» - крупнейший производитель бриллиантов в России и в Европе.
- ОАО «Измеритель» - производство самолетных регистрирующих средств и спецтехники для РОСАВИАКОСМОСа.
- ФГУП «Аналитприбор» - ведущее российское предприятие в области разработки и производства газоаналитической техники.
- АО «Осрам» - Смоленский электроламповый завод.
- ОАО «Завод КДМ им. Калинина» - оснастка комплексных дорожных машин.
- ООО «Аркада-Инжиниринг» - мировой производитель оборудования по обработки металлов давлением.

Смоленск является крупным транспортным узлом на западе России. Через него проходят основные грузо- и пассажиропотоки из стран Западной Европы, Балтии и Белоруссии. Город имеет развитое железнодорожное и автомобильное сообщение с Москвой и Санкт-Петербургом.

Смоленский район — административно-территориальная единица и муниципальное образование (муниципальный район) в Смоленской области России.

*Ближайшая территория с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха и нормируемыми уровнями шума расположена:*

*- в 35 м жилой дом по ул. Юрьева 2;*

### 3 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

К территориям с особым природоохранным режимом относятся: особо охраняемые природные территории, земли природоохранного назначения (водоохранные зоны рек и водоемов, леса, скверы, парки, сады, противоэрозионные насаждения); особо ценные природные объекты (родники, верховые болота, малые реки и др.).

Территориальная охрана природы регламентируется Федеральным Законом «Об охране окружающей природной среды» (2002 г.), Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» (1995 г.), Земельным кодексом РФ, Лесным кодексом РФ, специальными статьями Градостроительного Кодекса РФ, а также положениями об отдельных категориях ООПТ, водоохранных зонах водных объектов и некоторыми другими подзаконными актами.

#### 3.1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно Генеральному плану на территории изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значений, также это подтверждается Письмами Администрации г. Смоленск, Министерства природных ресурсов и экологии Смоленской области, Минприроды РФ от 04.02.2025 №15-47/3859 (Приложение Д, Е, З).

#### 3.2. Водоохранные зоны

Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон.

Ближайший водный объект руч. б/н расположен на расстоянии 250 м.

Водоохранная зона согласно ст. 65 ВК РФ составляет 50 м.

#### 3.3. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно данным Генерального плана и письма Администрации г. Смоленск источники хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе проведения работ отсутствуют.

#### 3.4. Земли лесного фонда

В непосредственной близости от участка изысканий земли лесного фонда отсутствуют.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 14   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |



**3.5. Полезные ископаемые**

Согласно данным Генеральному плану участок расположен в границах населенного пункта, запасы полезных ископаемых, учтенные территориальными и Государственными балансами полезных ископаемых, на рассматриваемом участке отсутствуют (письмо Федерального агентства по недропользованию № СА-01-30/4752 от 06.04.2018г

**3.6. Принадлежность территории к неблагополучным по сибирской язве**

Согласно письму Управления ветеринарии Смоленской области №02-10/122 от 17.01.2025, на земельном участке в районе расположения объекта, а также в прилегающей 1000 метровой зоне зарегистрированные в установленном порядке скотомогильники (действующие, законсервированные) в.т.ч. сибиреязвенные, биотермические отсутствуют.

#### 4. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Геоэкологические исследования территории объекта: «Переустройство сетей инженерно-технического обеспечения в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин», проводились в марте – апреле 2025 г. и включали рекогносцировочное обследование территории, опробование и лабораторно-аналитические исследования почв, радиологические измерения, камеральную обработку всех собранных материалов.

Таблица 4.1 - Состав и объемы фактически выполненных работ

| Наименование видов работ   | Единицы измерения | Объемы работ |
|--|-------------------|--------------|
| <b>Полевые работы</b>  |                   |              |
| Сбор и анализ информации   | рабочий день      | 10           |
| Составление программы работ  | рабочий день      | 1            |
| Рекогносцировочные работы по обследованию участка и прилегающей территории   | рабочий день      | 1            |
| Отбор проб почво-грунтов   | проба             | 4            |
| <b>Лабораторно-аналитические исследования:</b>   |                   |              |
| Химико-аналитические исследования почв и грунтов зоны аэрации  | анализ            | 1            |
| Микробиологические исследования почв   | анализ            | 1            |
| Паразитологические исследования почв   | анализ            | 1            |
| Радиологические исследования почв  | анализ            | 1            |
| проведение камеральных работ (лабораторные исследования, интерпретация результатов, составление карт и схем, написание отчета);<br>- выдача заказчику отчетных документов; | рабочий день      | 8            |

Таблица 4.2 - Аккредитованные лаборатории, выполняющие испытания и измерения

| № п/п | Виды работ  | Наименование организации              | Документы аккредитации                                       |
|-------|---|---------------------------------------|--|
| 1     | Химические, агрохимические, токсикологические радиологические испытания почвы | Испытательная лаборатория ООО «Лаб24» | Аттестат аккредитации № RA.RU.21AH50<br>Выдан 18 мая 2017 г. |
| 2     | Микробиологические и паразитологические испытания почвы                       | ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России             | Аттестат аккредитации № RA.RU.510207                         |

##### 4.1 Рекогносцировочное обследование территории

Рекогносцировочное обследование выполнялось с целью оценки природных условий. Обследование выполнялось пешеходным маршрутом. В процессе рекогносцировочного обследования производился выбор пробных площадок, описание состояния территории, почв и характера окружающей растительности, степени загрязнения территории промышленными и бытовыми отходами.

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 16   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

## 4.2 Ландшафтные исследования

Методика ландшафтных исследований основывалась на заложении серии ландшафтных профилей с репрезентативными точками комплексных описаний (Видина, 1963; Беручашвили, Жучкова, 1997; Жучкова, Раковская, 2004). При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточнялось положение границ природно-территориальных комплексов (ПТК), зон антропогенной нарушенности и фиксировались:

- геологическая и геоморфологическая ситуация;
- режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения;
- характер растительности;
- характер почвенного покрова;
- современное использование угодий;
- степень нарушенности территории;
- существующее техногенное воздействие, источник воздействия; название ПТК.

Во время полевых работ особое внимание уделялось нарушенным территориям, учитывался характер и степень антропогенной трансформации ПТК. Дополнительно фиксировались местоположение зон загрязнения, несанкционированных свалок бытовых и промышленных отходов.

Степень нарушенности территории оценивалась по следующим категориям:

- полная: трансформация литогенной основы, изменение водного режима и характера почвенно-растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов;
- сильная: трансформация почвенно-грунтовых условий, почвенно-растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов;
- средняя: изменение характера растительного покрова;
- слабая: структура природного ландшафта изменилась незначительно;
- практически ненарушенные земли: структура природного ландшафта не изменилась.

## 4.3 Исследования почвенного покрова

Исследования почвенного покрова были проведены согласно СП 502.1325800.2021. Основными целями изучения почвенного покрова являлись определение закономерностей пространственного распределения почв, выявление

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 17   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

полного спектра преобладающих и сопутствующих почв, оценка природного варьирования их морфогенетических особенностей.

#### **4.4 Исследования растительного покрова**

В процессе изучения растительного покрова на участке изысканий были использованы общепринятые методики геоботанических исследований. На исследуемой территории закладывали пробные площади, позволяющие выявить структуру фитоценоза (флористический состав, ярусность, мозаичность и т.д.). Экземпляры растений, требующие определения в условиях стационара, гербаризировали. Для определения видов растений использовали региональные определители.

Таксономические категории выделяли на основе доминантов и эдификаторов в растительных сообществах. Обилие и проективное покрытие определяли глазомерным способом по Браун-Бланке. Жизненные формы растений выделяли на основе формы роста и длительности жизни вегетативных органов, а экологические группы – по отношению к факторам внешней среды (вода, субстрат).

#### **4.5 Исследования животного мира**

Фаунистические исследования проводили на маршрутах, заложенных во всех основных биотопах и охватывающих как зону потенциального воздействия строительства дорожного полотна, так и прилегающие участки.

#### **4.6 Методика отбора проб почв**

Отбор проб почв производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Пробные площадки располагались на участках проектируемых земляных работ. Схема отбора проб представлена в графических материалах. В пунктах опробования

производился отбор проб на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели.

Отбор проб на микробиологические показатели производился в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», на паразитологические показатели - МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 18   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

паразитологических исследований».

Для определения степени загрязнения поверхности и верхней толщии грунтов исследуемой территории тяжелыми металлами, нефтепродуктами и органическими загрязнителями, а также микробиологических и паразитологических показателей производился отбор суммарных проб почв, для чего намечались площадки опробования размером 5×5 м. Площадки располагались на участках проектируемых работ.

Пробы отбирались с поверхности (0,0-0,2 м) методом конверта. Объединенная проба формировалась путем смешивания из 5 точечных, массой не менее 0,2 кг каждая. Всего отобрано 3 пробы почвы, из них 1 – на санитарно-химические; 2 - на микробиологические, паразитологические и радиологические исследования.

#### **4.7. Методика лабораторно-аналитических исследований проб почв**

Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) и относительно допустимых концентраций (ОДК) загрязняющих веществ в почвах взяты из 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», МУК 4.2.3695-21 «Методы микробиологического контроля почвы», МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований».

В отобранных пробах определялись следующие показатели:

- санитарно-химические (рН, содержание нефтепродуктов, свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути, бенз(а)пирена);
- микробиологические (обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, энтерококки (фекальные), патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы);
- паразитологические (цисты (ооцисты) патогенных простейших, жизнеспособные личинки гельминтов опасные для жизни человека и животных).

Исследования проводились согласно НД:

- МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований»;

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 19   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

- МУК 4.2.3695-21 «Методы микробиологического контроля почвы»;
  - ГОСТ 26483-85 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»;
  - М-МВИ-80-2008 «Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно- абсорбционной спектроскопии»;
  - ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений методом высокоэффективной, жидкостной хроматографии с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»;
  - ПНДФ 16.1:2.2.22-98 «Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органоминеральных почвах и донных отложениях методом ИК- спектроскопии»;
  - ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества».
- Расчет неорганических загрязнителей: свинца, кадмия, меди, никеля, цинка, мышьяка, ртути проводился по валовым формам. Протоколы лабораторных исследований проб представлены в приложениях М.

#### **4.8. Методика радиационно-экологических работ**

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе инженерно-экологических изысканий выполнялись на основании:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.96 г.;
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г.;
- СанПиН 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;
- «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;

МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Непосредственными задачами работ являлись:

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 20   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

- определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения;

Поисковая гамма-съемка проводилась дозиметром МКС по маршрутным профилям с шагом в 10,0 м. Число контрольных точек принимается из расчета не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на участке меньшей площади.

На первом этапе работ, по радиационной оценке, участка проводилась маршрутная гамма-съемка территории с использованием поискового дозиметра ДКС – 96 в режиме прослушивания звукового сигнала для обнаружения зон с повышенным гамма-фоном.

Территория была подвергнута сплошному прослушиванию при перемещениях радиометра по прямолинейным или Z - образным маршрутам. Измерения проводились на высоте 0,1 м над поверхностью почвы.

На втором этапе проводилось измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые были определены равномерно по территории участка с включением в их перечень контрольных точек с максимальными показаниями поискового радиометра. Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проводились на высоте 1 м от поверхности земли.

Исследования проводились согласно НД:

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»;

– 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»;

– Мет. «Прогресс» - гамма, ГП «ВНИИФТРИ» от 30.10.1997 г. «Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс»;

– ИЗ255-85 «Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)».

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 21   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

5 Оценка современного экологического состояния территории

Современное состояние компонентов окружающей среды определялось по результатам геоэкологического, санитарно-эпидемиологического, биологического и радиационного обследования на территории размещения проектируемого пешеходного перехода.

5.1. Химическое загрязнение атмосферного воздуха

Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе на территории изысканий представлены в таблице 5.1 на основании Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на период с 2024-2028 гг. (Приложение Г).

Таблица 5.1 - Фоновые концентрации ЗВ

| Вещества            | Значения фоновых концентраций веществ, мг/м3 | ПДК максим. разов (мг/м3) | Доли ПДК |
|---------------------|--|---------------------------|----------|
| Взвешенные вещества | 0.192  | 0.5                       | 0,398    |
| Диоксид серы        | 0.02   | 0.5                       | 0,036    |
| Оксид углерода      | 1,2  | 5                         | 0,36     |
| Диоксид азота       | 0.043  | 0.2                       | 0,275    |
| Оксид азота         | 0.027  | 0.4                       | 0,095    |
| Формальдегид        | 0,021  | 0.05                      | -        |
| Бенз(а)пирен        | 0,75 нг/м3                                   | -                         | -        |
| Сероводород         | 0,002  | 0,008                     | -        |

На рассматриваемом участке уровень загрязнения атмосферного воздуха обусловлен, в основном, выбросами автотранспорта, движущегося по автодороге.

Вывод:

Анализ результатов, что полученные концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах ПДК по всем ингредиентам в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что свидетельствует о благополучной обстановке состояния атмосферного воздуха в районе изысканий.

5.2. Оценка состояния почвенного покрова

5.2.1. Методика и технология выполнения работ, по экологической оценке, состояния почвы

А). Разметка участка под отбор проб:

Участок расположен по адресу: ул. Кутузова 2Г, г. Смоленск.

1. На момент обследования почвенный покров почвенно-растительным слоем.



2. Участок представляет равнинную поверхность, с небольшими неровностями.

3. Выбор схемы расположения пробных площадок сделан в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017.

4. На ситуационный план нанесено 1 пробная площадка. Отбор проб проводился по равномерной случайно упорядоченной сетке, являющейся комбинацией равномерной сети с элементами случайного распределения.

5. Отбор проб на местности произведён в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017.

6. Почвенные образцы отобраны с глубины 0,2 метров от поверхности земли. Грунты зоны аэрации отбирались в виде усредненных проб с глубины 0.2-1 м и 1 - 2 м

Б). Отбор почвенных образцов и грунтов зоны аэрации для выполнения анализа

Почвенные образцы отобраны с глубины 0,2 метров от поверхности земли. Для большей достоверности результатов почвенные пробы формировались путём отбора по «конверту» 5-ти навесок с квадратной площадки 5м х 5 м, с таким расчетом, что каждая проба представляет собой часть почвы типичной для слоев данного типа почвы.

Количество точечных проб соответствует ГОСТ 17.4.4.02-2017 для площади 0.1 га.

Объединенная проба составлена путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа отобрано 1 объединенная проба почв. Масса пробы не менее 1 кг.

При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы возможность их вторичного загрязнения исключена.

Все объединенные пробы зарегистрированы и пронумерованы. На каждую пробу заполнен сопроводительный талон в соответствии с Приложением 3 к ГОСТ 17.4.4.02-2017.

В). Проведение анализа

Исследования по химическим показателям качества почвы и грунтов (тяжелых металлов: кадмия, свинца, никеля, меди, цинка, ртути, мышьяка; нефтепродуктов, бенз(а)пирена) проведены в ИЛЦ ООО Лаб24.

Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в почве установлены ГОСТ 17.4.3.03-85.

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 23   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

Метод определения загрязняющих веществ в почве должен отвечать требованиям:

- обеспечивать определение количества загрязняющего вещества на порядок ниже предельно допустимого количества (ПДК — санитарно-гигиеническое);
- воспроизводимость метода не должна превышать 30 %;
- обеспечивать селективность относительно анализируемого компонента, при этом должно быть отмечено наличие или отсутствие мешающих сопутствующих веществ (элементов);
- использовать доступные реактивы с указанием их чистоты, приборы и аппаратуру, обеспечивающие требуемую воспроизводимость метода;
- метрологическое обеспечение контроля загрязненности почвы — по ГОСТ Р 8.589-2001.

Г). Проведена обработка и анализ информации

Обработка результатов проведена для получения оценки экологического состояния почвы обследуемого участка, для установления взаимосвязи и синергических эффектов загрязняющих веществ.

Обработка включает:

- создание интерполяционных моделей
- сведение результатов анализов в таблицы
- сравнительный анализ показателей в таблицах.
- проведение статистического анализа по результатам обследования.
- выявление пробных площадок, на которых химические показатели состояния почвы превышают ПДК или ОДК.
- расчёт показателей загрязнения
- составление выводов и рекомендаций на основании полученных данных

Почвенные образцы отобраны с глубины 0-0.2 м от поверхности земли.

Пробы почв проанализированы на:

- содержание тяжелых металлов: кадмия, свинца, никеля, меди, цинка ртути, мышьяка (валовая форма)
- pH;
- нефтепродуктов;
- бенз (а) пирен;
- микробиологический анализ;

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 24   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

- паразитологический анализ.

Результаты, по содержанию химических ингредиентов в почвенных образцах, полученных в лаборатории, приведены в таблицах

### 5.2.2. Содержание в почвах тяжелых металлов, нефтепродуктов, 3,4-бенз(а)пирена

Химическое загрязнение почвы - изменение химического состава почвы, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающее снижение ее качества и возможную опасность для здоровья населения.

В соответствии с СанПиНом 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" почвенное исследование проведено по стандартному перечню по следующим показателям:

- тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, мышьяк);
- бенз/а/пирен;
- нефтепродукты.

Пробы отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Загрязнение почвы тяжелыми металлами:

Оценка химического загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения выполнена по формуле:

$$Z_c = \Sigma (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1), \text{ где} \quad (1)$$

n - число определяемых суммируемых веществ;

$K_{ci}$  - коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения, равный частному от деления массовой доли загрязняющего вещества и его фоновым значением (для веществ природного происхождения) или его предельно-допустимой концентрации (для веществ неприродного происхождения).

Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах (мг/кг) взяты в соответствии с СП 502.1325800.2021 (таблица 5.5).

|      |        |      |       |       |      |             |      |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |       |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |       |       |      |             | 25   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |             |      |

Таблица 5.3 - Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах (мг/кг) (ориентировочные значения для средней полосы России)

| Тип почвы                                   | Zn | Cd   | Pb | Hg  | Cu | Ni | As  |
|---|----|------|----|-----|----|----|-----|
| Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые | 45 | 0,12 | 15 | 0,1 | 15 | 30 | 2,2 |

Результаты расчета Zc для исследуемой почвы представлены в таблице 6.4.

Таблица 5.4 - Результаты расчета Zc

| п/п                             | место отбора проб                             | Элементы и их фоновое содержание, мг/кг                               |       |      |       |      |      |      | Коэффициент суммарного загрязнения Zc |
|---------------------------------|---|---|-------|------|-------|------|------|------|---------------------------------------|
|                                 |   | Zn  | Cd    | Pb   | Hg    | Cu   | Ni   | As   |                                       |
|                                 |   | 45  | 0,12  | 15   | 0,1   | 15   | 30   | 2,2  |                                       |
|                                 |   | Фактическое содержание элемента, мг/кг и коэффициенты их концентраций |       |      |       |      |      |      |                                       |
| Протокол 13464 от 15.04.2025 г. |   |   |       |      |       |      |      |      |                                       |
| 1                               | Пробоотборная площадка № 1<br>глубина 0-0,2 м | 59  | 0,084 | 31   | 0,096 | 26   | 20   | 0,99 | 3,11                                  |
|                                 |   | 1,31  | 0,7   | 2,07 | 0,96  | 1,73 | 0,67 | 0,45 |                                       |

Результаты химического исследования почвы представлены в таблице 9.5

Таблица 5.5

| № | Наименование показателя     | Результат испытания | Единица измерения | Норматив согласно СанПин 1.2.3685-21<br>Для суглинистых и глинистых почв |
|---|-----------------------------|---------------------|-------------------|--|
|   |                             | Проба 1             |                   |  |
| 1 | Массовая доля свинца        | 31                  | мг/кг             | 130  |
| 2 | Массовая доля кадмия        | 0,084               | мг/кг             | 2  |
| 3 | Массовая доля цинка         | 59                  | мг/кг             | 23   |
| 4 | Массовая доля меди          | 26                  | мг/кг             | 33   |
| 5 | Массовая доля мышьяка       | 0,99                | мг/кг             | 10   |
| 6 | Массовая концентрация ртути | 0,096               | мг/кг             | 2,1  |
| 7 | Массовая доля никеля        | 20                  | мг/кг             | 4  |

Интерпретация результатов выполнена в соответствии с таблицей 6.6

Таблица 5.6.

| Категории загрязнения | Санитарное число Хлебникова | Суммарный показатель загрязнения (Zc) | Содержание в почве (мг/кг) |                              |                     |                              |                     |                              |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
|                       |                             |                                       | I класс опасности          |                              | II класс опасности  |                              | III класс опасности |                              |
|                       |                             |                                       | Органич. соединения        | Неорганич. соединения        | Органич. соединения | Неорганич. соединения        | Органич. соединения | Неорганич. соединения        |
| Чистая <*>            | 0,98 и >                    | -                                     | от фона до ПДК             | от фона до ПДК               | от фона до ПДК      | от фона до ПДК               | от фона до ПДК      | от фона до ПДК               |
| Допустимая            | 0,98 и >                    | <16                                   | от 1 до 2 ПДК              | от 2 фоновых значений до ПДК | от 1 до 2 ПДК       | от 2 фоновых значений до ПДК | от 1 до 2 ПДК       | от 2 фоновых значений до ПДК |
| Умеренно опасная      | 0,85 -0,98                  | 16-32                                 |                            |                              |                     |                              | от 2 до 5 ПДК       | от ПДК до Kmax               |
| Опасная               | 0,7-0,85                    | 32-128                                | от 2 до 5 ПДК              | от ПДК до Kmax               | от 2 до 5 ПДК       | от ПДК до Kmax               | >5ПДК               | > Kmax                       |
| Чрезвычайно опасная   | <0,7                        | >128                                  | >5ПДК                      | >Kmax                        | >5ПДК               | >Kmax                        |                     |                              |

<\*> Категория загрязнения относится к объектам повышенного риска.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 26   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

Рекомендации по использованию почв обуславливаются степенью загрязнения, таблица 5.7.

Таблица 5.7 - Рекомендации по использованию почв

| Степень загрязнения почв   | Рекомендации по использованию почв   |
|--|--|
| <b>Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций</b>   | <b>Использование без ограничений, использование под любые культуры растений</b>  |
| Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности | Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции   |
| Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности  | Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.  |
| Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности  | Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры. |
| Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций  | Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.   |

Уровень загрязнения почвы, установленный по показателю  $Z_c$  в соответствии с СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» приведен в таблице 5.8.

Таблица 5.8 - Уровень загрязнения почвы, установленный по показателю  $Z_c$

| № п/п | Месторасположение участка изысканий          | Суммарный показатель загрязнения почвы $Z_c$ | Уровень загрязнения почвы по химическим показателям | Рекомендации по использованию согласно СанПиН 2.1.3684-21                         |
|-------|--|--|---|---|
| 1     | Пробоотборная площадка №1<br>глубина 0-0,2 м | 3,11   | «допустимая»  | Использование без ограничений,<br>использование под<br>любые культуры<br>растений |

#### Загрязнение почвы нефтепродуктами

В результате проведенных исследований установлено, что загрязнение почвогрунтов нефтепродуктами составляет менее 5 мг/кг. Результаты анализа почвы приведены в протоколах лабораторных испытаний.

Сравнение полученных результатов проведено в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утв.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 27   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

Роскомземом 10.11.1993 и Минприроды РФ 18.11.1993, согласно которому содержание нефтепродуктов в почве менее 1000 мг/кг относится к категории «допустимый уровень загрязнения земель».

При строительстве возможно использование почвы без ограничений.

Загрязнение почвы бенз(а)пиреном

В результате проведенных исследований на участках работ №1, установлено что содержание бенз(а)пирена в образцах почвы составляет менее 0,001 мг/кг, что не превышает нормы (0,02 мг/кг).

Результаты анализа почвы приведены в протоколах лабораторных испытаний.

Уровень загрязнения почвы по содержанию бенз/апирена на участке изысканий соответствует категории «чистая»; при строительстве возможно использование почвы без ограничений.

### 5.2.3. Санитарно-эпидемиологическое и бактериологическое состояние территории

Состав исследований представлен в таблице 5.9.

Таблица 5.9 - Состав исследований

| Вид исследования                      | Методы исследования   |
|---------------------------------------|---|
| Микробиологическое исследование почвы | - общие колиформные бактерии (сальмонеллы);<br>- энтерококки;<br>- патогенные микроорганизмы. |
| Паразитологическое исследование почвы | - яйца и личинки гельминтов;<br>- цисты кишечных патогенных простейших.                       |

Оценка степени эпидемической опасности проводится согласно СанПин 1.2.3685-21 (таблица 5.11).

Установленные уровни загрязнения почвы приведены в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Степени эпидемической опасности согласно СанПин 1.2.3685-21

| Показатель  | Чистая | Допустимая | Умеренно опасная | Опасная     | Чрезвычайно опасная |
|---|--------|------------|------------------|-------------|---------------------|
| 1   | 2      | 3          | 4                | 5           | 6                   |
| Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli КОЕ/г          | 0      | 1-9        | 10-99            | 100 и более | -                   |
| Энтерококки (фекальные) КОЕ/г   | 0      | 1-9        | 10-99            | 100-999     | 1000 и более        |
| Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г                             | 0      | 0          | 0                | 1-99        | 100 и более         |
| Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг    | 0      | 1-9        | 10-99            | 100-999     | 1000 и более        |
| Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг | 0      | 1-9        | 10-99            | 100-999     | 1000 и более        |

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 28   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

|  |            |            |                   |                  |                              |
|--|------------|------------|-------------------|------------------|------------------------------|
| Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Экз/100г       | 0          | 1-9        | 10-99             | 100-999          | 1000 и более                 |
| Личинки – Л, куколки – К синантропных мух, экземпляров в пробе | 0          | 0          | Л-1-9<br>К – отс. | Л 10-99<br>К-1-9 | Л-100 и более К – 10 и более |
| Патогенные вирусы  | отсутствие | отсутствие | отсутствие        | 1-9              | 10 и более                   |

Таблица 5.11 - Установленные уровни загрязнения почвы

| № пробы | Месторасположение участка изысканий | Уровень загрязнения почвы         |                                   |                                 |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|         |                                     | По паразитологическим показателям | По микробиологическим показателям | По энтомологическим показателям |
| 1       | Пробоотборная площадка №1           | Чистая                            | Чистая                            | Чистая                          |

Результаты анализа почвы приведены в протоколах лабораторных исследований.

### 5.3. Радиационная обстановка на исследуемой территории

Предварительная оценка радиационной обстановки на исследуемой территории выполнена путем анализа и обобщения результатов наблюдений, выполняемых Управлениями Роспотребнадзора и Росгидромета по Смоленского области.

Нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения в средней полосе России составляет 0,1-0,2 мкЗв/час.

По данным радиационного мониторинга Смоленского ЦГМС-филиала «Центрального УГМС» составляет 0,10 мкЗв/час, что не превышает нормативные значения.

Данный уровень радиационного фона характерен для Смоленской области и соответствует требованиям НРБ – 99/2009. Опасность радиоактивного загрязнения не выявлена.

Оценка радиационной обстановки осуществлены путем измерения МЭД гамма-излучения, оценки удельной активности антропогенных радионуклидов в грунтах и оценки удельной активности естественных радионуклидов в грунтах, используемых в качестве строительных материалов (п.8.4.14 СП 47.13330.2016).

Значения МЭД гамма-излучения на участке находятся в пределах допустимых уровней согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) п.5.2.3 (допустимый уровень - 0.6 мкЗв/ч.) Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

### 5.4. Комплексная оценка экологической ситуации

В качестве индикатора состояния природной среды на участке изысканий выбрана почва, так как она является наиболее объективным и стабильным показателем техногенного загрязнения, как структурный центр ландшафта. Почва – это

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 29   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

специфический компонент ландшафта, поскольку она не только геохимически аккумулирует компоненты загрязнений, но и выступает как природный буфер, контролирующий перенос химических элементов и соединений в приземный слой атмосферы, поверхностные и грунтовые воды и живое вещество. Почва четко отражает уровень загрязняющих веществ и их распределение, способна накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать как непосредственное влияние на состояние здоровья населения, так и опосредованное.

Рекомендации по использованию почв в ходе строительных работ определены в соответствии с 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" в зависимости от категории загрязнения почв и представлены в таблице 5.12.

Таблица 5.12 - Рекомендации по использованию почв, обусловленные степенью загрязнения

| Вид проведенного почвенного исследования | Установленная категория загрязнения почв | Интегральная характеристика  |
|--|--|--|
|  |  | Рекомендации по использованию почв                                       |
| Химический (содержание тяжелых металлов) | Допустимый                               | Использование без ограничений, использование под любые культуры растений |
| Содержание нефтепродуктов                | Допустимый уровень загрязнения           |  |
| Содержание бенз/а/пирена                 | Чистая                                   |  |
| Радиологическое                          | 1 класс                                  |  |
| Паразитологическое и микробиологическое  | Чистая                                   |  |



## 6 Прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды

Практика показывает, что полностью избежать последствий антропогенного вмешательства в экосистемы не удастся. Основное негативное воздействие при реализации проектных решений будет оказываться на:

- атмосферный воздух в результате поступления в него загрязняющих веществ при реконструкция инженерных сетей. Можно предположить, что концентрации загрязняющих веществ не будут превышать допустимых значений или превышать только в пределах технологической полосы в связи с рациональной организацией работ и невысокой интенсивностью движения автотранспорта в период работ. Кроме того, будет происходить шумовое загрязнение атмосферы;

- возможно попадание в грунтовые воды загрязнителей при несоблюдении правил накопления отходов и негерметичность хозяйственно-бытовых емкостей в период строительных работ;

Негативное воздействие на социальную среду и особо охраняемые территории не оказывается.

Прямые воздействия на почвенный покров связаны с проведением подготовительных земельных работ и выражаются в следующем:

- нарушении сложившихся форм естественного рельефа в результате выполнения различного рода земляных работ (рытье траншей и других выемок, отсыпка насыпей, планировочные работы и др.);

- ухудшении физико-механических и химико-биологических свойств почвенного слоя;

- захламливание почв отходами строительных материалов, порубочными остатками и др.

- техногенных нарушениях микрорельефа, вызванных многократным прохождением тяжелой строительной техники.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             |      |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             | 31   |

## 7. Рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного воздействия на окружающую среду

| Наименование природоохранных мероприятий   | Ожидаемая экологическая и санитарная эффективность  |
|--|---|
| Разработка грунта с одновременной погрузкой его в автосамосвалы и вывозкой в места складирования   | Исключение выноса загрязняющих веществ.   |
| Установка биотуалета   | Защита земель, поверхностных и подземных вод от загрязнения органическими веществами и продуктами их разложения |
| Работы по прокладке инженерных сетей вблизи растущих деревьев осуществляются в траншее с укрепленными вертикальными стенами, при этом грунт должен разрабатываться вручную | Сохранение корневой системы деревьев  |
| Ограждение стройплощадки с установкой специальных дорожных знаков, регулирующих движение автотранспорта во время строительства   | Исключение выноса загрязняющих веществ за пределы строительной площадки, предотвращение выноса мелкого мусора   |
| Использование для завоза строительных материалов существующих дорог и подъездных путей   | Защита земель и грунтовых вод от загрязнения нефтепродуктами и взвешенными веществами                           |
| Отведение на участке строительства специальных мест, предназначенных под размещение временных бытовых и строительных отходов   | Защита земель от загрязнения чужеродными веществами и продуктами их разложения                                  |
| Постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в строительном процессе   | Предотвращение попадания горюче-смазочных материалов в почву  |
| При устройстве стройплощадки, для защиты от ливневых и грозовых дождей рекомендуется предусмотреть организованный водоотвод  | Исключение попадания сточных вод в водные объекты   |

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

## **8 Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга (и (или) производственного экологического контроля)**

Система мониторинга служит информационной основой при определении эффективности проводимых экологических мероприятий, а также базой данных для разработки технических и технологических решений по совершенствованию эксплуатации предприятия.

В период строительства, эксплуатации и ликвидации объекта выполняется производственный контроль состояния окружающей среды, организуемый на основе функционирующей системы локального экологического мониторинга по программе, согласованной с территориальным подразделением специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Основными целями проведения системы мониторинга являются:

- обеспечение соблюдения требований нормативных правовых требований в области охраны окружающей среды;
- контроль за выполнением технических и организационных мероприятий, снижающих негативное воздействие на окружающую среду;
- создание безопасных и здоровых условий труда для персонала предприятия и населения, проживающего рядом с предприятием;
- предотвращение ущерба окружающей среде;
- анализ состояния экологической работы на предприятии;
- координация работ, направленных на предупреждение аварий, которые могут негативно воздействовать на окружающую среду, готовность к локализации аварий и ликвидации их последствий;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины, своевременностью инструментального контроля выбросов, сбросов и правильностью сбора, хранения, утилизации и размещения твердых бытовых отходов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта разрабатывается в составе раздела 7 - «ООС» рабочего проекта.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 33   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

**9 Сведения по контролю качества и приемке работ**

После завершения полевых и камеральных работ директором произведена приемка полученных материалов. Полученные экологические изыскания проверены на предмет соответствия действующим нормативно-техническим документам и заданию на инженерно-экологические изыскания.

При этом графические приложения визуально сличены на предмет выявления пропусков элементов ситуации и рельефа, проверки правильности применения условных знаков при отображении экологических выработок.

Выполненным контролем установлено, что грубых нарушений нет.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 34   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании проведенных изысканий и последующей камеральной обработки полученных результатов можно сделать следующие выводы:

1. Исследуемая площадка ИЭИ расположена в г. Смоленск ул. Кутузова 2Г.
2. По геоморфологическому районированию трасса изысканий приурочена к Краснинско-Смоленской возвышенности.
3. В геологическом строении описываемой территории в пределах изученной глубины 4, 5 и 6 м. принимают участие:
  - современные отложения (pdQIV) представленные почвенно-растительным слоем вскрытой мощностью до 0,3 м;
  - техногенные отложения (tQIV) асфальт вскрытой мощностью до 0,15 м; суглинок серовато-коричневый, мягкопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка вскрытой мощностью до 5,15 м; суглинок серовато-коричневый, тугопластичный, с вкл. до 10% дресвы, щебня, мусора строительного, с прослоями песка вскрытой мощностью до 2,5 м
  - флювиогляциальные отложения (fIIms) отложения представленные суглинками вскрытой мощностью до 2,8 м; песками пылеватыми вскрытой мощностью до 2,9 м.
4. Климат описываемого района умеренно-континентальный, с умеренно-теплым летом и холодной зимой.
5. Почвы рассматриваемого района относятся к дерново-слабоподзолистым.
6. В непосредственной близости от участка изысканий земли лесного фонда отсутствуют.
7. Особо охраняемые природные территории участок изысканий не пересекает и не затрагивает.
8. Проектируемый объект расположен за пределами водоохранных зон.  
Ближайший водный объект руч. б/н расположен на расстоянии 250 м.  
Водоохранная зона согласно ст. 65 ВК РФ составляет 50 м.  
Участок изысканий расположен за пределами ЗСО источников водоснабжения
9. В границах участка изысканий и в непосредственной близости от него отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов,

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 35   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), защитных зон и зон охраны.

10. На рассматриваемой территории содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышает предельно допустимую концентрацию.

11. В пределах участка изысканий по загрязнению тяжелыми металлами почва характеризуется как «допустимая»; нефтепродуктами – «допустимое загрязнение»; бенз/а/пиреном – «чистая»; по санитарно-микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям почва оценивается как «чистая».

Учитывая интегральный показатель загрязнения, возможно использование почвы без ограничений.

12. После выполнения строительных работ необходимо провести восстановление нарушенных земель.

Таким образом, результаты инженерно-экологических изысканий позволяют отнести исследуемую территорию к «экологически пригодной» для проектирования объекта: «Переустройство сетей инженерно-технического обеспечения в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин».

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 36   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

### Используемые документы и материалы

1. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
2. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
3. 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"
4. СП 502.1325800.2021 "Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ"
5. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
6. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»)
7. Градостроительный Кодекс РФ.
8. Водный Кодекс Российской Федерации.
9. Постановление правительства Российской Федерации «О гидрографическом и водохозяйственном районировании» № 728 от 30.11.2006 г.
10. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.
11. Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
12. Красная книга Смоленской области.
13. Красная книга России.
14. Лесной кодекс РФ.

|      |        |      |      |       |      |             |      |
|------|--------|------|------|-------|------|-------------|------|
|      |        |      |      |       |      | 21-25-3-ИЭИ | Лист |
|      |        |      |      |       |      |             | 37   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата |             |      |

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**6732068008-20250205-0958**

(регистрационный номер выписки)

**05.02.2025**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1146733000820**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика   | 6732068008   |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)                   | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ<br>"АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица  | ООО "АСК"  |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 214000, Россия, Смоленская область, Смоленск, Красина, 2а                        |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации  | Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)                |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации  | И-036-006732068008-0863  |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                      | 02.11.2018   |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                   |  |

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

|   |   |  |
|---|---|--|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 02.11.2018  | Нет   | Нет  |





### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства   |   |

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств                    | 08.11.2018  |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса   | Нет   |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров  |   |

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |
|-----|--|-----|

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Приложение №3  
к муниципальному контракту  
№14/2025-МБУ  
от «12» марта 2025 г.



**Согласовано:**

Директор ООО «АСК»

Р.А. Сороквашин

МП

« » 2025 г.

**Утверждаю:**

Директор МБУ «Строитель»

М.И. Аванесов

МП

» 2025 г.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-экологических изысканий

- |   |   |
|---|---|
| 1. Наименование объекта                                       | «Переустройство сетей ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин» г. Смоленск  |
| 2. Местоположение и границы района (участка) строительства    |   |
| 3. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность   | Муниципальное бюджетное учреждение «Строитель».   |
| 4. Проектная организация                                      | ООО «АСК»   |
| 5. Вид градостроительной деятельности                         | Реконструкция   |
| 6. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий  | Сведений не имеется   |
| 7. Техническая характеристика проектируемого объекта          | Сети ливневой канализации, протяженностью 100 м (ориентировочно)  |
| 8. Стадия (этап) проектирования                               | Проектная документация  |
| 9. Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения | На территории участка изысканий отсутствуют источники загрязнения   |
| 10. Особые или дополнительные требования к производству       | Работы выполнять на основании программы изысканий, разработанной и согласованной с Заказчиком.<br>По окончании инженерных изысканий земельные участки и конструкции должны быть приведены в состояние, пригодное для их использования по целевому назначению.<br>Обеспечить надлежащее выполнение работ с соблюдением требований по охране труда и техники безопасности.<br>До выполнения работ вызвать представителей владельцев всех подземных коммуникаций |

11. Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик

12. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику

и техники безопасности.

До выполнения работ вызвать представителей владельцев всех подземных коммуникаций.

Точность, надежность, достоверность и обеспеченность данных и характеристик принять в соответствии с требованиями:

- п. 4.1 ст. 47, Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 № 190-ФЗ);

- СП 47.13330.2016;

и другими действующими нормативными документами.

Состав отчетных материалов принять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Отчетная документация должна быть оформлена в соответствии с ГОСТ 21.301-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям», предоставляется заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на электронном носителе (CD или DVD). Состав и содержание диска должно точно соответствовать комплекту бумажной документации.

Главный инженер проекта



Д.Н. Панин

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор МБУ «Строитель»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ООО «АСК»

\_\_\_\_\_/ М.И.Аванесов /

М.П.

«    » \_\_\_\_\_ 2025г.

\_\_\_\_\_/ Р.А. Сороквашин /

М.П.

«    » \_\_\_\_\_ 2025г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**на объекте: «Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»»**

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ПОКАЗАТЕЛЯ  | ХАРАКТЕРИСТИКА   |
|---|--|
| <b>1. Общие сведения</b>  |  |
| 1.1. Наименование объекта изысканий   | «Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»»   |
| 1.2. Местоположение объекта изысканий   | г. Смоленск, ул. Кутузова 2Г   |
| 1.3. Краткая техническая характеристика   | Сети водоснабжения, протяженностью 100 м (ориентировочно), сети хозяйственно-бытовой канализации, протяженностью 100 м (ориентировочно), сети ливневой канализации, протяженностью 100 м (ориентировочно).   |
| 1.4. Границы изысканий  | 0.5 га   |
| 1.5. Цели и задачи инженерных изысканий   | Комплексная экологическая оценка воздействия проектируемых сооружений на окружающую природную среду и воздействия среды на сооружения и условия временного пребывания людей.   |
| 1.6. Краткая характеристика природных и техногенных условий района  | Территория Смоленского района территориально расположена в центре Европейской части России. Природно-климатические ресурсы Смоленского района характеризуются умеренноконтинентальным климатом с резко выраженными сезонами года: лето - ясное и тёплое, зима - умеренно холодная. Ветровой режим характеризуется преобладанием ветров западных направлений. |
| 1.7. Характеристика степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий и других архивных данных, а также оценка возможности использования этих материалов и данных | С точки зрения экологической изученности района изысканий, можно сделать вывод, что район достаточно изучен. Имеются фондовые, справочные материалы, характеризующие исследуемую территорию.   |
| 1.8. Сведения о материалах, которые необходимо дополнительно получить   | Официальная информация специально уполномоченных организаций в области охраны окружающей среды:<br>- Управление по культурному наследию  |

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ   | ХАРАКТЕРИСТИКА  |  |
|---|---|--|
|   | - Министерство Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания<br>- Главное управление ветеринарии Смоленской области<br>- Министерство по природным ресурсам и экологии<br>- Администрация г. Смоленска  |  |
| <b>2. Краткая физико-географическая характеристика района работ</b>   |   |  |
| 2.1. Краткая характеристика природных и техногенных условий района, влияющих на организацию и производство инженерных изысканий   | Территория является антропогенно-преобразованной, представляет собой участок свободный от застройки.  |  |
| 2.2. Существующие и проектируемые источники воздействия   | Реализация проекта повлечет следующее воздействие на окружающую среду:<br>- загрязнение атмосферного воздуха;<br>- повышение уровня шума;<br>- образование твердых бытовых и строительных отходов;<br>-образование хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод.  |  |
| <b>3. Состав и виды работ, организация их выполнения</b>  |   |  |
| 3.1. Состав работ   | 1.Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной и техногенной среды.<br>2.Маршрутные наблюдения и рекогносцировочное обследование.<br>3.Экологическое опробование (отбор проб почвы, воды).<br>4.Организация проведения лабораторных химико-аналитических исследований в аккредитованной аттестованной лаборатории.<br>5. Исследование и оценка радиационной обстановки.<br>6. Оценка загрязнения атмосферного воздуха, почвы, воды.<br>7. Камеральная обработка материалов и составление технического отчета. |  |
| <b>3.2. Виды и объемы исследований:</b>   |   |  |
| <b>Полевые работы:</b>  |   |  |
| Масштаб геоэкологических исследований   | 0,5 га  | П.1.5 Данной программы работ   |
| Количество пробных площадок   | 1   | П 5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017  |
| -отбор объединенных образцов почвы с поверхности (0,0-0,2 м) на химическое, микробиологическое и паразитологические исследования  | 3 объединенные поверхностные пробы методом «конверта»   | П 5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017<br>П.5 ГОСТ 17.4.4.02-2017                             |
| <b>Лабораторные исследования:</b>   |   |  |
| определение содержания в почве химических веществ: ртуть, свинец, кадмий, медь, цинк, никель, мышьяк, нефтепродукты, бенз/а/пирен | 1 проба   | МУ 2.1.7.730-99<br>ГОСТ Р 58486-2019<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ   |   | ХАРАКТЕРИСТИКА   |  |
|---|---|--|--|
| санитарно-микробиологические исследования почвы:<br>- Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E. coli<br>-общие колиформные бактерии (сальмонеллы);<br>- энтерококки;<br>-патогенные микроорганизмы |   | 1 проба  | МУ 1446-76<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21 |
| санитарно-паразитологические исследования почвы:<br>-яйца и личинки гельминтов;<br>-цисты кишечных патогенных простейших.   |   | 1 проба  | МУ 1446-76<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21 |
| Камеральная обработка:  |   |  |  |
| Описание территории изысканий   | краткая характеристика природных и техногенных условий  | по данным опубликованных и фондовых материалов               |  |
| Описание результатов лабораторных исследований  | Описание точек отбора проб, результатов исследований  | СП 47.13330.2016<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21 |  |
| Результаты и заключения инженерно-экологических изысканий   | Выводы по полученным данным о состоянии окружающей среды, рекомендации по ограничению деятельности на территории изысканий  | СП 47.13330.2016   |  |
| Отображение результатов инженерно-экологических изысканий   | Ситуационная экологическая карта-схема<br>Карта фактического материала  | СП 47.13330.2016   |  |
| 3.3. Применяемые приборы и оборудование, программное обеспечение  | Исследования проб почвы провести в аттестованной аккредитованной лаборатории.   |  |  |
| 3.4. Последовательность выполнения работ  | Этап 1. Подготовительный: сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов и предполевое дешифрирование.<br>Этап 2. Полевые исследования: маршрутные наблюдения, полевое дешифрирование.<br>Этап 3. Камеральная обработка материалов: анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета. |  |  |
| 4. Контроль качества и приемка работ  |   |  |  |
| 4.1. Виды и методы контроля качества  | Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях осуществить по ГОСТ Р 8.589-2001.  |  |  |
| 4.2. Перечень и состав отчетных материалов  | Выполнить инженерно-экологические изыскания в объеме достаточном для получения достоверных результатов, экологической характеристики объекта благоустройства,   |  |  |

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ПОКАЗАТЕЛЯ                 | ХАРАКТЕРИСТИКА  |
|--|---|
|  | прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации и разработки разделов по охране окружающей среды в составе проектной документации. |
| 4.3. Используемые<br>нормативные документы | -СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;<br>- СП 502.1325800.2021  |



СОГЛАСОВАНО:

Директор МБУ «Строитель»

М.П. М.И. Аванесов

2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «АСК»

М.П. Р.А. Сороквашин

2025 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

**на объекте: «Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»**

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ   | ХАРАКТЕРИСТИКА  |
|---|---|
| <b>1. Общие сведения</b>  |   |
| 1.1. Наименование объекта изысканий   | Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта – семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»  |
| 1.2. Местоположение объекта изысканий   | г. Смоленск, ул. Кутузова 2Г  |
| 1.3. Краткая техническая характеристика   | Сети водоснабжения, протяженностью 100 м  |
| 1.4. Границы изысканий  | 0,5 га  |
| 1.5. Цели и задачи инженерных изысканий   | Комплексная экологическая оценка воздействия проектируемых сооружений на окружающую природную среду и воздействия среды на сооружения и условия временного пребывания людей   |
| 1.6. Краткая характеристика природных и техногенных условий района  | Территория Смоленского района территориально расположена в центре Европейской части России. Природно-климатические ресурсы Смоленского района характеризуются умеренноконтинентальным климатом с резко выраженными сезонами года: лето - ясное и тёплое, зима - умеренно холодная. Ветровой режим характеризуется преобладанием ветров западных направлений |
| 1.7. Характеристика степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий и других архивных данных, а также оценка возможности использования этих материалов и данных | С точки зрения экологической изученности района изысканий, можно сделать вывод, что район достаточно изучен. Имеются фондовые, справочные материалы, характеризующие исследуемую территорию   |



| НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ  | ХАРАКТЕРИСТИКА   |  |
|--|--|--|
| 1.8. Сведения о материалах, которые необходимо дополнительно получить  | Официальная информация специально уполномоченных организаций в области охраны окружающей среды:<br>- Управление по культурному наследию<br>- Министерство Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания<br>- Главное управление ветеринарии Смоленской области<br>- Министерство по природным ресурсам и экологии<br>- Администрация г. Смоленска  |  |
| 2. Краткая физико-географическая характеристика района работ   |  |  |
| 2.1. Краткая характеристика природных и техногенных условий района, влияющих на организацию и производство инженерных изысканий  | Территория является антропогенно-преобразованной, представляет собой участок свободный от застройки.   |  |
| 2.2. Существующие и проектируемые источники воздействия  | Реализация проекта повлечет следующее воздействие на окружающую среду:<br>- загрязнение атмосферного воздуха;<br>- повышение уровня шума;<br>- образование твердых бытовых и строительных отходов;<br>- образование хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод   |  |
| 3. Состав и виды работ, организация их выполнения  |  |  |
| 3.1. Состав работ  | 1.Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной и техногенной среды.<br>2.Маршрутные наблюдения и рекогносцировочное обследование.<br>3.Экологическое опробование (отбор проб почвы, воды).<br>4.Организация проведения лабораторных химико-аналитических исследований в аккредитованной аттестованной лаборатории.<br>5. Исследование и оценка радиационной обстановки.<br>6. Оценка загрязнения атмосферного воздуха, почвы, воды.<br>7. Камеральная обработка материалов и составление технического отчета |  |
| 3.2. Виды и объемы исследований:   |  |  |
| Полевые работы:  |  |  |
| Масштаб геоэкологических исследований  | 0,5 га   | П.1.5 Данной программы работ                         |
| Количество пробных площадок  | 1  | П 5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017                            |
| -отбор объединенных образцов почвы с поверхности (0,0-0,2 м) на химическое, микробиологическое и паразитологические исследования | 3 объединенные поверхностные пробы методом «конверта»  | П 5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017<br>П.5 ГОСТ 17.4.4.02-2017 |



| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ПОКАЗАТЕЛЯ  | ХАРАКТЕРИСТИКА  |  |
|---|---|--|
| Лабораторные исследования:  |   |  |
| определение содержания в почве химических веществ: ртуть, свинец, кадмий, медь, цинк, никель, мышьяк, нефтепродукты, бенз/а/пирен   | 1 проба   | МУ 2.1.7.730-99<br>ГОСТ Р 58486-2019<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21 |
| санитарно-микробиологические исследования почвы:<br>- Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E. coli<br>-общие колиформные бактерии (сальмонеллы);<br>- энтерококки;<br>-патогенные микроорганизмы | 1 проба   | МУ 1446-76<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21                           |
| санитарно-паразитологические исследования почвы:<br>-яйца и личинки гельминтов;<br>-цисты кишечных патогенных простейших.   | 1 проба   | МУ 1446-76<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21                           |
| Камеральная обработка:  |   |  |
| Описание территории изысканий   | краткая характеристика природных и техногенных условий  | по данным опубликованных и фондовых материалов                                   |
| Описание результатов лабораторных исследований  | Описание точек отбора проб, результатов исследований  | СП 47.13330.2016<br>СанПиН 2.1.3684-21<br>СанПиН 1.2.3685-21                     |
| Результаты и заключения инженерно-экологических изысканий   | Выводы по полученным данным о состоянии окружающей среды, рекомендации по ограничению деятельности на территории изысканий  | СП 47.13330.2016   |
| Отображение результатов инженерно-экологических изысканий   | Ситуационная экологическая карта-схема<br>Карта фактического материала  | СП 47.13330.2016   |
| 3.3. Применяемые приборы и оборудование, программное обеспечение  | Исследования проб почвы провести в аттестованной аккредитованной лаборатории.   |  |
| 3.4. Последовательность выполнения работ  | Этап 1. Подготовительный: сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов и предполевое дешифрирование.<br>Этап 2. Полевые исследования: маршрутные наблюдения, полевое дешифрирование.<br>Этап 3. Камеральная обработка материалов: анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета. |  |

| НАИМЕНОВАНИЕ<br>ПОКАЗАТЕЛЯ                  | ХАРАКТЕРИСТИКА  |
|---|---|
| <b>4. Контроль качества и приемка работ</b> |   |
| 4.1. Виды и методы контроля качества        | Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях осуществлять по ГОСТ Р 8.589-2001.   |
| 4.2. Перечень и состав отчетных материалов  | Выполнить инженерно-экологические изыскания в объеме достаточном для получения достоверных результатов, экологической характеристики объекта благоустройства, прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации и разработки разделов по охране окружающей среды в составе проектной документации. |
| 4.3. Используемые нормативные документы     | -СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;<br>- СП 502.1325800.2021  |





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, 123242Т/ф. 8 (4812) 38-27-27  
smolensk\_meteo@mail.ru

«29» октября 2019 г.

№ 07/08-397

## СПРАВКА

## О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «Центр инженерных изысканий»

Объект, для которого устанавливается фон: станции водоподготовки на  
артезианских скважинах № 45 и № 13 в микрорайоне «Южный» (инженерно-  
экологические изыскания).

Адрес: Смоленская область, г. Смоленск, микрорайон «Южный».

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего  
документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих)  
веществ для городов и населённых пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за  
загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.».

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада  
выбросов рассматриваемого объекта.

| выбросов рассматриваемого объекта. |  |     |     |     |     |      |                      |
|------------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|
| Загрязняющее вещество              | Фоновые концентрации (мг/м³)<br>При скорости ветра (м/с) |     |     |     |     | Пост | Период<br>наблюдений |
|                                    | 0-2  | 3-4 |     |     |     |      |                      |
|                                    |  | С   | В   | Ю   | З   |      |                      |
| Диоксид серы                       | 0,010  |     |     |     |     | 4    | 2014-2018            |
| Диоксид азота                      | 0,061  |     |     |     |     |      |                      |
| Взвешенные вещества                | 0,472  |     |     |     |     |      |                      |
| Оксид углерода                     | 0,8  | 0,7 | 0,8 | 0,4 | 0,4 |      |                      |

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 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

Сазонова Екатерина Васильевна,  
8 (4812) 32-56-37,  
smolensk\_lmzos@mail.ru

Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС» выдает справки по количеству фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере (тел. 8 4812 38 27 27), поверхностным  
водам (т/ф 8 4812 32-56-37) только по адресу: г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 33, а также выполняет комплексные гидрологические, метеорологические работы и  
расчеты, проводит обследования уровня загрязнения окружающей природной среды (тел. 8 4812 38 27 27). Smolcgms.ru; E-mail: Smolensk\_meteo@mail.ru



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

Федеральное автономное учреждение  
«Главное управление государственной  
экспертизы»

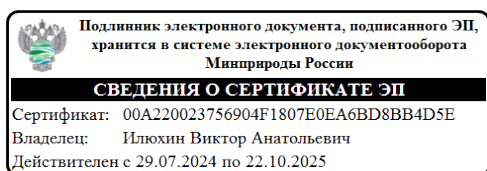
04.02.2025 № 15-47/3859

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении перечня ООПТ  
федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации направляет актуализированный перечень действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники) взамен перечня, направленного ранее письмом Минприроды России от 28 декабря 2024 г. № 15-32/54066.

Приложение: на 18 л. в 1 экз.



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

В.А. Илюхин

| № п/п                                 | Федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится ООПТ | Наименование ООПТ в управлении ФГБУ                            | Субъект РФ                             | Административно-территориальная единица субъекта РФ   |
|---------------------------------------|--|--|--|---|
| Государственные природные заповедники |  |  |  |   |
| 1                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Азас"                    | Республика Тыва                        | Тоджинский район                                      |
| 2                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Алтайский государственный природный биосферный заповедник      | Республика Алтай                       | Турочакский Район, Улаганский район                   |
| 3                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Астраханский государственный природный биосферный заповедник   | Астраханская область                   | Володарский, Икрянинский, Камызякский                 |
| 4                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Байкальский государственный природный биосферный заповедник    | Республика Бурятия                     | Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район |
| 5                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Басеги"                  | Пермский край                          | Горнозаводский, Гремячинск                            |
| 6                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Бастак"                  | Еврейская автономная область           | Биробиджанский, Облученский, Смидовичский             |
| 7                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Башкирский государственный природный заповедник                | Республика Башкортостан                | Бурзянский район                                      |
| 8                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Белогорье"               | Белгородская область                   | Борисовский, Губкинский, Новооскольский               |
| 9                                     | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Богдинско-Баскунчакский" | Астраханская область                   | Ахтубинский   |
| 10                                    | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Большая Кокшага"         | Республика Марий Эл                    | Килемарский район, Медведевский район                 |
| 11                                    | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Ботчинский"              | Хабаровский край                       | Советско- Гаванский район                             |
| 12                                    | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес" | Брянская область                       | Суземский, Трубчевский                                |
| 13                                    | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Буреинский"              | Хабаровский край                       | Верхнебуреинский район                                |
| 14                                    | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации        | Государственный природный заповедник "Васюганский"             | Новосибирская область, Томская область | Северный, Убинский, Бакчарский                        |

|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| 15 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"         | Ямало-Ненецкий автономный округ          | Красноселькупский                        |
| 16 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Висимский государственный природный биосферный заповедник       | Свердловская область                     | Кировский, Пригородный, г. Верхний Тагил |
| 17 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Витимский"                | Иркутская область                        | Бодайбинский                             |
| 18 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Вишерский"                | Пермский край                            | Красновишерский                          |
| 19 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник | Республика Татарстан                     | Зеленодольский район, Лаишевский район   |
| 20 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Воронежский государственный природный биосферный заповедник     | Воронежская область, Липецкая область    | Верхнехавский, Усманский                 |
| 21 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Воронинский"              | Тамбовская область                       | Инжавинский, Кирсановский                |
| 22 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Дагестанский"             | Республика Дагестан                      | Кумторкалинский район, Тарумовский Район |
| 23 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Дарвинский государственный природный биосферный заповедник      | Вологодская область, Ярославская область | Череповецкий, Брейтовский, Брейтовский   |
| 24 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"      | Забайкальский край                       | Борзинский, Оловянинский, Ононский       |
| 25 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Денежкин Камень"          | Свердловская область                     | Ивдель, Североуральск                    |
| 26 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Джержинский"              | Республика Бурятия                       | Курумканский район                       |
| 27 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Джугджурский"             | Хабаровский край                         | Аяно-Майский район                       |
| 28 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Жигулевский государственный природный биосферный заповедник     | Самарская область                        | Ставропольский                           |
| 29 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Зейский государственный природный заповедник                    | Амурская область                         | Зейский                                  |

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
| 30 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник | Кабардино-Балкарская Республика                                       | Чегемский район, Черекский район  |
| 31 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Кавказский государственный природный биосферный заповедник             | Краснодарский край, Республика Адыгея, Республика Карачаево-Черкессия | Майкопский район, Мостовский район, горорд Сочи, Урупский район   |
| 32 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Калужские засеки"                | Калужская область   | Ульяновский   |
| 33 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Кандалакшский государственный природный заповедник                     | Мурманская область  | Лоухский район, Кандалакшский район, Терский район, Ловозерский район, Кольский район, Печенгский район |
| 34 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"            | Республика Алтай  | Усть-Коксинский район   |
| 35 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"           | Нижегородская область   | Борский, Воскресенский, Семеновский   |
| 36 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Кивач"                           | Республика Карелия  | Кондопожский район  |
| 37 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Кологривский лес"                | Костромская область   | Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский                            |
| 38 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Костомукшский"                   | Республика Карелия  | Костомукшский г.о., Муезерский район  |
| 39 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник              | Камчатский край   | Елизовский, Мильковский   |
| 40 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Корякский"                       | Камчатский край   | Олоторский, Пенжинский  |
| 41 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау"                | Кемеровская область   | Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский                              |
| 42 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Курильский"                      | Сахалинская область   | Южно-Курильский г.о.  |



|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| 43 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Лапландский государственный природный биосферный заповедник     | Мурманская область                       | Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск            |
| 44 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Магаданский"              | Магаданская область                      | Ольский, Среднеканский                               |
| 45 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Малая Сосьва"             | Ханты Мансийский автономный округ - Югра | Березовский, Советский                               |
| 46 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Ненецкий"                 | Ненецкий автономный округ                | Заполярный   |
| 47 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Нижне-Свирский государственный заповедник                       | Ленинградская область                    | Лодейнопольский                                      |
| 48 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"   | Ленинградская область                    | Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива |
| 49 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Норский"                  | Амурская область                         | Мазановский  |
| 50 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Нургуш"                   | Кировская область                        | Котельничский, Нагорский                             |
| 51 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Окский государственный природный биосферный заповедник          | Рязанская область                        | Клепиковский, Спасский                               |
| 52 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Олекминский"              | Республика Саха(Якутия)                  | Олекминский район                                    |
| 53 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Остров Врангеля"          | Чукотский автономный округ               | Иультинский, О. Врангеля, о. Геральд                 |
| 54 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Пасвик"                   | Мурманская область                       | Печенгский   |
| 55 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник | Республика Коми                          | Троицко-Печорский г.о. Вуктыл                        |
| 56 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Пинежский"                | Архангельская область                    | Пинежский  |
| 57 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Полистовский"             | Псковская область                        | Бежаницкий, локнянский                               |

|    |   |   |                                     |   |
|----|---|---|-------------------------------------|---|
| 58 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Поронайский"                      | Сахалинская область                 | Поронайский   |
| 59 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Приволжская лесостепь"            | Пензенская область                  | Каменский, Камешкирский, Колышлейский, кузнецкий, Неверкинский, Пензенский  |
| 60 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Приокско-Тerrasный государственный природный биосферный заповедник      | Московская область                  | Серпуховский  |
| 61 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Присурский"                       | Чувашская Республика                | Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район   |
| 62 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Рдейский"                         | Новгородская область                | Подлорский, Холмский  |
| 63 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Ростовский"            | Ростовская область                  | Орловский, Ремонтненский  |
| 64 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Саяно-Шушенский"       | Красноярский край                   | Ермаковский район, Шушенский район  |
| 65 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Северо-Осетинский государственный природный заповедник                  | Республика Северная Осетия - Алания | Алагирский район, Ардонский район   |
| 66 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник         | Приморский край                     | Дальнегорск, Красноармейский район, Тернейский район  |
| 67 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Сохондинский государственный природный биосферный заповедник            | Забайкальский край                  | Красночикойский, Кыринский, Улетовский  |
| 68 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Тигирекский"                      | Алтайский край                      | Змеиногорский район, Краснощековский район, Третьяковский район   |
| 69 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Тунгусский"                       | Красноярский край                   | Эвенский район  |
| 70 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Убсунурская котловина" | Республика Тыва                     | Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район |
| 71 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Усть-Ленский"                     | Республика Саха(Якутия)             | Булунский район   |

|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
| 72 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Утриш"                           | Краснодарский край                       | г.о. Анапа, г.о. Новороссийск  |
| 73 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Хакасский"            | Республика Хакасия                       | Боградский район, Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район          |
| 74 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Ханкайский"           | Приморский край                          | Кировский район, Лесозаводский район, Спасский район, Ханкайский район, Хорольский район, Черниговский район |
| 75 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Хинганский государственный природный заповедник                        | Амурская область                         | Архаринский  |
| 76 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Хоперский государственный заповедник                                   | Воронежская область                      | Грибановский, Ноовхоперский, Поворинский   |
| 77 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник      | Тверская область                         | Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский  |
| 78 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Центральносибирский"  | Красноярский край                        | Туруханский район, Эвенский район  |
| 79 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник | Курская область                          | Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медведевский, Обоянский, Пристенский                                    |
| 80 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Черные земли"         | Республика Калмыкия                      | Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район                               |
| 81 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Шульган-Таш"          | Республика Башкортостан                  | Бурзянский район   |
| 82 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Эрзи"                            | Республика Ингушетия                     | Джейрахский район, Сунженский район  |
| 83 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Юганский"                        | Ханты Мансийский автономный округ - Югра | Сургутский   |
| 84 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Южно-Уральский государственный природный заповедник                    | Республика Башкортостан                  | Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье, Катав-Ивановский район  |

|    |   |   |                         |  |
|----|---|---|-------------------------|--|
| 85 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Медвежий острова"                 | Республика Саха(Якутия) | Нижнеколымский район   |
| 86 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"                  | Иркутская область       | Качугский, Ольхонский  |
| 87 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Баргузинский государственный природный биосферный заповедник            | Республика Бурятия      | Северо-Байкальский район   |
| 88 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"         | Приморский край         | Хасанский район  |
| 89 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник | Приморский край         | г.о. Владимосток, Хасанский район                                |
| 90 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Уссурийский " им. В.Л. Комарова   | Приморский край         | Уссурийский район, Шкотовский район                              |
| 91 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Лазовский государственный природный заповедник имени Л.Г. Капланова     | Приморский край         | Лазовский район  |
| 92 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича    | Республика Мордовия     | Темниковский район   |
| 93 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Оренбургский"                     | Оренбургская область    | Акбулакский, Беляевский, Кувындыкский, первомайский, Светлинский |
| 94 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Шайтан-Тау"                       | Оренбургская область    | Кувындыкский   |
| 95 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Большой Арктический"              | Красноярский край       | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район                              |
| 96 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Путоранский"                      | Красноярский край       | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район           |
| 97 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Таймырский"            | Красноярский край       | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район                              |
| 98 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Болоньский"                       | Хабаровский край        | Амурский район, Нанайский район                                  |

|                    |   |  |                                 |  |
|--------------------|---|--|---------------------------------|--|
| 99                 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Большехехцирский"  | Хабаровский край                | Хабаровский район, Имени Лазо  |
| 100                | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Комсомольский"   | Хабаровский край                | Комсомольский район  |
| 101                | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Казантипский"  | Республика Крым                 | Ленинский район  |
| 102                | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Лебяжьих острова"  | Республика Крым                 | Раздольненский   |
| 103                | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Опукский"  | Республика Крым                 | Ленинский район, Заветненское и Марьевское с.п.                                |
| 104                | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заповедник "Ялтинский горно-лесной"  | Республика Крым                 | г.о. Ялта, Бахчисарайский район  |
| 105                | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный биосферный заповедник "Аскания-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна  | Херсонская область              | Чаплынский муниципальный округ   |
| 106                | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   | Государственный природный заповедник "Карадагский" "Карадагская научная станция имени Т.И.Вяземского - природный заповедник РАН" | Республика Крым                 | г.о. Феодосия, акватория Черного моря  |
| 107                | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   | Государственный природный заповедник "Ильменский государственный заповедник имени В.И. Ленина"                                   | Челябинская область             | Миасский г.о., Аргаяшский район, Брединский район, Кизильский район            |
| 108                | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   | Государственный природный заповедник "Галичья гора"  | Липецкая область                | Краснинский район, Елецкий район, Задонский район, Липецкий район              |
| 109                | Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»         | Восточно-Уральский государственный природный заповедник  | Челябинская область             | Озерский г.о., Кунашский район   |
| Национальные парки |   |  |                                 |  |
| 1                  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Гыданский"  | Ямало-Ненецкий автономный округ | Тазовский  |
| 2                  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Самурский"  | Республика Дагестан             | Ахтынский район, Дербенский Район, Докузпаринский Район, Магарамкентский Район |

|    |   |  |                                     |  |
|----|---|--|-------------------------------------|--|
| 3  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Токино-Становой"          | Амурская область                    | Зейский  |
| 4  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Нижегородское поволжье"   | Нижегородская область               | Шарангский муниципальный округ, Лысковский муниципальный округ, Воскресенский муниципальный округ, Кстовский муниципальный округ, Сосновский муниципальный округ |
| 5  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Ладожские шхеры"          | Республика Карелия                  | Питкяранский район, Лахденпохский район, Сортавальский район   |
| 6  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Командорские острова"     | Камчатский край                     | Алеутский  |
| 7  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Калевальский"             | Республика Карелия                  | Костомукшский г.о.   |
| 8  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Хибины"                   | Мурманская область                  | Кировский г.о., г.о. Апатиты   |
| 9  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Черский" им. А.В.Андреева | Магаданская область                 | Сусуманский городской округ и Ягоднинский городской округ  |
| 10 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Кыталык"                  | Республика Саха (Якутия)            | Аллаиховский район   |
| 11 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Алания"                   | Республика Северная Осетия — Алания | Ирафский район   |
| 12 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Кодар"                    | Забайкальский край                  | Каларский  |
| 13 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Красноярские столбы"      | Красноярский край                   | акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района  |
| 14 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Салаир"                   | Алтайский край                      | Заринский район, Тогульский район, Ельцовский, Солтонский район  |
| 15 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Алханай"                  | Забайкальский край                  | Дульдургинский   |

|    |   |                                      |   |   |
|----|---|--------------------------------------|---|---|
| 16 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Башкирия"         | Республика Башкортостан                   | Бурзянский район, Кугарчинский район, мелеузовский район            |
| 17 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Берингия"         | Чукотский автономный округ                | Иультинский, Провиденский, Чукотский                                |
| 18 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Бикин"            | Приморский край                           | Пожарский район   |
| 19 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Бузулукский бор"  | Самарская область, Оренбургская область   | Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский, Бузулукский                |
| 20 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Валдайский"       | Новгородская область                      | Валдайский, Демянский, Окуловский                                   |
| 21 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Водлозерский"     | Архангельская область, Республика Карелия | Онежский, Пудожский   |
| 22 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Воттоваара"       | Республика Карелия                        | Муезерский муниципальный район, Медвежьегорский муниципальный район |
| 23 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Зюраткуль"        | Челябинская область                       | Саткинский  |
| 24 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Кенозерский"      | Архангельская область                     | Каргопольский, Плесецкий  |
| 25 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Онежское Поморье" | Архангельская область                     | Онежский, Приморский  |
| 26 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Кисловодский"     | Ставропольский край                       | г.о. Кисловодск   |
| 27 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Куршская коса"    | Калининградская область                   | Зеленоградский  |
| 28 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Виштынецкий"      | Калининградская область                   | Нестеровский  |
| 29 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Ленские столбы"   | Республика Саха (Якутия)                  | Хангарасский район, Алданский район, Олекминский район              |

|    |   |  |                                 |   |
|----|---|--|---------------------------------|---|
| 30 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Лосиный остров"     | г. Москва, Московская область   | ВАО. СВАО г. Москвы, г.о. Балашиха, г.о. королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский |
| 31 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Марий Чодра"        | Республика Марий Эл             | Волжский район, Звениговский район, Моркинский район                                  |
| 32 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Мещера"             | Владимирская область            | Гусь-Хрустальный, Клепиковский  |
| 33 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Мещерский"          | Владимирская область            | Клепиковский, Рязанский   |
| 34 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Нечкинский"         | Удмуртская республика           | Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район                              |
| 35 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Нижняя Кама"        | Республика Татарстан            | Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район           |
| 36 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Орловское полесье"  | Орловская область               | Знаменский, Хотынецкий  |
| 37 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Паанаярви"          | Республика Карелия              | Лоухский район  |
| 38 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Плещеево озеро"     | Ярославская область             | Переславль-Залесский, Переславский  |
| 39 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Припышминские боры" | Свердловская область            | Талицкий, Тугулымский   |
| 40 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Приэльбрусье"       | Кабардино-Балкарская Республика | Зольский район, Эльбрусский район   |
| 41 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Русская Арктика"    | Архангельская область           | Г.о. Новая Земля, Приморский  |
| 42 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Русский Север"      | Вологодская область             | Кирилловский  |
| 43 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Сайлогемский"       | Республика Алтай                | Кош-Агачский район  |



|    |   |   |                      |  |
|----|---|---|----------------------|--|
| 44 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Самарская Лука"      | Самарская область    | Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский                      |
| 45 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Себежский"           | Псковская область    | Себежский  |
| 46 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Сенгилеевские горы"  | Ульяновская область  | Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский                                  |
| 47 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Смоленское Поозерье" | Смоленская область   | Демидовский, Духовщинский  |
| 48 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Сочинский национальный парк             | Краснодарский край   | Туапсинский район, город Сочи  |
| 49 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Таганай"             | Челябинская область  | Златоуст, Кусинский  |
| 50 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Зигальга"            | Челябинская область  | Катав-Ивановский   |
| 51 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Тункинский"          | Республика Бурятия   | Тункинский район   |
| 52 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Угра"                | Калужская область    | Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский |
| 53 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Удэгейская легенда"  | Приморский край      | Красноармейский район  |
| 54 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Хвалынский"          | Саратовская область  | Вольский, Хвалынский   |
| 55 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | национальный парк "Дьяковский лес"      | Саратовская область  | Краснокутский муниципальный район  |
| 56 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Чаваш вармане"       | Чувашская Республика | Шемуршинский район   |
| 57 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Чикой"               | Забайкальский край   | Красночикойский  |
| 58 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Шорский национальный парк               | Кемеровская область  | Таштагольский  |

|    |   |   |                                      |  |
|----|---|---|--------------------------------------|--|
| 59 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Шушенский бор"                       | Красноярский край                    | Шушенский район  |
| 60 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Югыд ва"                             | Республика Коми                      | г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора  |
| 61 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Койгородский"                        | Республика Коми                      | Койгородский район, Прилузский район   |
| 62 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Прибайкальский национальный парк                        | Иркутская область                    | Иркутский, Ольхонский, Слюдянский  |
| 63 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Забайкальский национальный парк                         | Республика Бурятия                   | Баргузинский район   |
| 64 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Земля леопарда"                      | Приморский край                      | г.о. Владивосток, Надеждинский район, Уссурийский район, Хасанский район + уч. на полуострове Гамова             |
| 65 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Тебердинский национальный парк                          | Карачаево-Черкесская Республика      | Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район   |
| 66 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Зов тигра"                           | Приморский край                      | Лазовский район, Ольгинский район, Чугуевский район  |
| 67 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Смольный"                            | Республика Мордовия                  | Большеигнатовский район, Ичалковский район   |
| 68 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Ануйский" имени В.К. Арсеньева       | Хабаровский край                     | Нанайский район  |
| 69 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Шантарские острова"                  | Хабаровский край                     | Тугуро-Чумиканский район   |
| 70 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Национальный парк "Тульские засеки"                     | Тульская область                     | Щекинский район, муниципальное образования город Ефремов и муниципальное образование город Тула                  |
| 71 | Федеральная служба охраны Российской Федерации                  | Государственный комплекс "Завидово" (национальный парк) | Тверская область, Московская область | Конаковский муниципальный округ, Калининский муниципальный округ, городской округ Лотошино, городской округ Клин |

|   |   |  |                                       |   |
|---|---|--|---------------------------------------|---|
| 72  | Управление делами Президента Российской Федерации               | Национальный парк "Крымский"   | Республика Крым                       | г.о Алушта, г.о. Ялта<br>Бахчисарайский район,<br>Симферопольский район |
| Государственные природные заказники федерального значения |   |  |                                       |   |
| 1   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Алтачейский"     | Республика Бурятия                    | Мухоршибирский район  |
| 2   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Кабанский"       | Республика Бурятия                    | Кабанский район   |
| 3   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Тумнинский"      | Хабаровский край                      | Ванинский район   |
| 4   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Клетнянский"     | Брянская область                      | Клетнянский, Мглинский  |
| 5   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Воронежский"     | Липецкая область, Воронежская область | г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский                                    |
| 6   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Каменная степь"  | Воронежская область                   | Таловский   |
| 7   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Аграханский"     | Республика Дагестан                   | Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала                   |
| 8   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"       | Республика Дагестан                   | Дербенский Район, Магарамкентский Район                                 |
| 9   | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Тляратинский"    | Республика Дагестан                   | Тляратинский район  |
| 10  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Долина дзерена"  | Забайкальский край                    | Борзинский, Забайкальский   |
| 11  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Цасучейский бор" | Забайкальский край                    | Ононский  |
| 12  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Сочинский общереспубликанский государственный природный заказник           | Краснодарский край                    | г.о. Сочи   |
| 13  | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Приазовский"     | Краснодарский край                    | Славянский район  |

|    |   |  |  |                               |
|----|---|--|--|-------------------------------|
| 14 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник "Канозерский"                             | Мурманская область                       | Терский                       |
| 15 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник "Мурманский тундровый"                    | Мурманская область                       | Ловозерский                   |
| 16 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский"   | Камчатский край                          | Елизовский, Усть-Большерецкий |
| 17 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Малые Курилы"      | Сахалинская область                      | Южно-Курильский г.о.          |
| 18 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник "Туломский"                               | Мурманская область                       | Кольский                      |
| 19 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Васпухольский"     | Ханты Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский, Ханты-Мансийский  |
| 20 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Верхне-Кондинский" | Ханты Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский. Советский         |
| 21 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Елизаровский"      | Ханты Мансийский автономный округ - Югра | Ханты-Мансийский              |
| 22 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"          | Ненецкий автономный округ                | Заполярный                    |
| 23 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Олонецкий"         | Республика Карелия                       | Олонецкий район               |
| 24 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Мшинское болото"   | Ленинградская область                    | Гатчинский, Лужский           |
| 25 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"         | Амурская область                         | Селемджинский                 |
| 26 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"         | Рязанская область                        | Спасский, Шиловский           |
| 27 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Параськины озёра"  | Республика Коми                          | городской округ "Ухта"        |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
| 28 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"          | Ростовская область                                  | Цимлянский   |
| 29 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Кирзинский"          | Новосибирская область                               | Барабинский, Чановский                                       |
| 30 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"             | Республика Северная Осетия - Алания                 | Алагирский район   |
| 31 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Даутский"            | Карачаево-Черкесская Республика                     | Карачаевский район   |
| 32 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник "Новосибирские острова"                     | Республика Саха (Якутия)                            | Булунский район  |
| 33 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Позарым"             | Республика Хакасия                                  | Таштыпский район   |
| 34 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Хингано-Архаринский" | Амурская область                                    | Хинганский   |
| 35 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Елогуйский"          | Красноярский край                                   | Туруханский район  |
| 36 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Меклетинский"        | Республика Калмыкия                                 | Черноземельский район  |
| 37 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Сарпинский"          | Республика Калмыкия                                 | Кетчееровский район, Юстинский Район, Яшкульский район       |
| 38 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"          | Республика Калмыкия                                 | Юстинский район, Яшкульский район                            |
| 39 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Ингушский"           | Республика Ингушетия                                | Джейрахский район, Сунженский район                          |
| 40 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"             | Республика Карелия                                  | Медвежьегорский район  |
| 41 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Тамбукан"            | Ставропольский край/Карачаево-Черкесская Республика | Предгорный муниципальный округ, Зольский муниципальный район |

|    |   |  |  |  |
|----|---|--|--|--|
| 42 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Клязьминский"      | Владимирская область, Ивановская область | Ковровский, Южский, Савинский  |
| 43 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"         | Владимирская область                     | Гороховецкий, Муромский  |
| 44 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"       | Ярославская область                      | Даниловский, Некрасовский  |
| 45 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Белоозерский"      | Тюменская область                        | Армизонский  |
| 46 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Тюменский"         | Тюменская область                        | Нижнетавдинский  |
| 47 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник "Ремдовский"                              | Псковская область                        | Гдовский, Псковский  |
| 48 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Старокулаткинский" | Ульяновская область                      | Паволвский, Старокулаткинский  |
| 49 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Сурский"           | Ульяновская область                      | Сурский  |
| 50 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"       | Саратовская область                      | Федоровский  |
| 51 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"        | Иркутская область                        | Эхирит-Булагатский   |
| 52 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Тофаларский"       | Иркутская область                        | Нижнеудинский  |
| 53 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Фролихинский"      | Республика Бурятия                       | Северо-Байкальский район   |
| 54 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Леопардовый"       | Приморский край                          | г.о. Владивосток, Надеждинский район, Уссурийский район, Хасанский район |
| 55 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"         | Красноярский край                        | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район                                      |

|    |   |   |                    |   |
|----|---|---|--------------------|---|
| 56 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Североземельский"                 | Красноярский край  | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район               |
| 57 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Баджалский"                       | Хабаровский край   | Солнечный район                                   |
| 58 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Ольджиканский"                    | Хабаровский край   | имени Полины Осипенко                             |
| 59 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Удыль"                            | Хабаровский край   | Ульчский район                                    |
| 60 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Хехцирский"                       | Хабаровский край   | Хабаровский район                                 |
| 61 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Каркинитский"                     | Республика Крым    | Раздольненский район, Красноперекопский район     |
| 62 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Казантипский морской"             | Республика Крым    | Ленинский район (акватория Азовского моря)        |
| 63 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Малое филлафорное поле"           | Республика Крым    | Прилегает к Раздольненскому муниципальному району |
| 64 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации | Государственный природный заказник федерального значения "Асканийский"                      | Херсонская область | Чаплынский муниципальный округ                    |
| 65 | Федеральная служба охраны Российской Федерации                  | Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса" | Калужская область  | Жуковский район                                   |





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0009782

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AH50 выдан 18 мая 2017 г  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Лаб24»;  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

ИНН:7734728967

123098, РОССИЯ, город Москва, ул. Максимова, д. 6, пом. II  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Лаб24»  
наименование

125371, РОССИЯ, город Москва, ш. Волоколамское, д. 89  
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 05 февраля 2016 г

(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

  
подпись

А.Г. Литвак  
инициалы, фамилия



Руководитель (заместитель) руководитель  
 М.П. Федеральная служба по аккредитации  
 подпись инициалы, фамилия  
 Приложение к аттестату аккредитации  
 от « 20 » на 39 листах, лис

06 АВГ 2019

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория общества с ограниченной ответственностью «Лаб24» (Испытательная лаборатория ООО «Лаб24»)

наименование испытательной лаборатории (центра)

125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, владение 89, строение 2

адрес места осуществления деятельности

| №<br>п/п  | Документы, устанавливающие<br>правила и методы исследований<br>(испытаний), измерений | Наименование<br>объекта  | Код<br>ОКПД2 | Код ТН<br>ВЭД<br>ЕАЭС | Определяемая характери-<br>стика (показатель)   | Диапазон<br>определения                               |
|---|---|--|--------------|-----------------------|---|---|
| 1   | 2   | 3  | 4            | 5                     | 6   | 7   |
| <b>ВОДА: питьевая (расфасованная в емкости, централизованных систем водоснабжения, систем горячего водоснабжения, нецент-<br/>зованных систем водоснабжения), природная (поверхностная, подземная, источники водоснабжения, грунтовая, талая), сточ-<br/>(очищенная, промышленная, ливневая, хозяйственно-бытовая), техническая (открытых и закрытых систем технологического<br/>снабжения, восстановленная, котловая), купально-плавательных бассейнов и аквапарков (далее – вода бассейнов), снежный по</b> |   |  |              |                       |   |   |
| 1.  | ГОСТ 31954, метод А   | Вода питьевая<br>Вода природная  | -            | -                     | Жесткость   | (0,1-100) Ж°  |
| 2.  | ФР.1.31.2011.09213  | Вода питьевая<br>Вода бутилированная<br>Вода бассейнов, аквапарков<br>Вода природная<br>Вода сточная очищенная | -            | -                     | Жесткость<br>Массовая концентрация<br>кальция/Кальций<br>Массовая концентрация<br>магния/Магний | (0,2-3,0) °Ж<br>(0,5-7,0) мг/дм³<br>(1,0-12,0) мг/дм³ |
| 3.  | ФР.1.31.2015.21608  | Вода питьевая<br>Вода природная  | -            | -                     | Массовая концентрация<br>кальция/Кальций<br>Массовая концентрация<br>магния/Магний              | (5,0-150,0) мг/дм³<br>(1,0-60) мг/дм³                 |
| 4.  | ПНД Ф 14.1.2:4.154-99   | Вода питьевая<br>Вода природная<br>Вода бассейнов и аквапарков<br>Вода сточная                                 | -            | -                     | Перманганатная окисля-<br>мость (перманганатный<br>индекс)/Перманганатная<br>окисляемость       | (0,25-100) мг/дм³                                     |
| 5.  | ГОСТ Р 55684, способ А  | Вода питьевая<br>Вода расфасованная в емкости<br>Вода бассейнов и аквапарков                                   | -            | -                     | Перманганатная окисля-<br>мость   | (0,5-10) мгО/дм³                                      |

| 1    | 2                      | 3   | 4 | 5 | 6   | 7                              |
|------|------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|
| 125. | ГОСТ 27395             | Почвы   | - | - | Подвижные соединения двухвалентного железа / Железо (II) (подвижная форма)                | (5-2000) мг/кг                 |
|      |                        | Почвы   | - | - | Сумма подвижных соединений двух- и трехвалентного железа / Железо общее (подвижная форма) | (5-2000) мг/кг                 |
|      |                        | Почвы   | - | - | Подвижные соединения трехвалентного железа / Железо (III) (подвижная форма)               | (5-2000) мг/кг                 |
| 126. | ГОСТ Р 50689           | Почвы   | - | - | Подвижные соединения молибдена  | (0,10-100) млн <sup>-1</sup> ( |
| 127. | ГОСТ 26490             | Почвы   | - | - | Подвижная сера  | (2-240) млн <sup>-1</sup> (мг/ |
| 128. | ГОСТ 26426             | Почвы   | - | - | Ион сульфата в водной вытяжке   | (1-50) ммоль/100               |
| 129. | ГОСТ 17.5.4.02         | Вскрышные и вмещающие породы                                  | - | - | Сумма токсичных солей в водной вытяжке  | (0,1-100) %                    |
| 130. | ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 | Почвы   | - | - | Массовая доля летучих фенолов   | (0,05-4,0) мг/кг               |
|      |                        | Осадки сточных вод, отходы                                    | - | - | Массовая доля летучих фенолов   | (0,05-80) мг/кг                |
| 131. | ФР.1.31.2015.20958     | Почвы, грунты, донные отложения                               | - | - | Массовая доля подвижных соединений фосфора в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>   | (7-700) мг/кг                  |
| 132. | ГОСТ 12536             | Грунты, почвы   | - | - | Гранулометрический (зерновой) и микроагрегатный состав                                    | (0,1-100) %                    |
| 133. | ГОСТ 5180, п. 5        | Грунты  | - | - | Влажность   | (0,1-99) %                     |
| 134. | ГОСТ 27784             | Почвы   | - | - | Зольность / зола  | (1-100) %                      |
| 135. | ГОСТ 26213, п. 1       | Почвы, вскрышные и вмещающие породы, грунты, донные отложения | - | - | Органическое вещество / гумус   | (1-15) %                       |
| 136. | ГОСТ 26213, п.2        | Почвы, вскрышные и вмещающие породы                           | - | - | Органическое вещество / гумус   | (1-90) %                       |
|      | ГОСТ 26423             | Почвы, грунты, донные отложения                               | - | - | pH водной вытяжки / водородный показатель водной вытяжки                                  | (1,0-14) ед. pH                |
| 137. |                        | Почвы, грунты, донные отложения                               | - | - | Удельная электрическая проводимость водной вытяжки  | (0,01-100) мСм/с               |



| 1    | 2                                      | 3  | 4   | 5   | 6  | 7  |
|------|--|--|---|---|--|--|
| 138. | ГОСТ 26483                             | Почвы, вскрышные и вмещающие породы, грунты, донные отложения  | -   | -   | pH солевой вытяжки / водородный показатель солевой вытяжки   | (1,0-14) ед. pH  |
| 139. | ПНД Ф 16.1.2.21-98                     | Почвы, грунты  | -   | -   | Массовая доля нефтепродуктов   | (5-20000) мг/кг<br>(0,005-20) мг/г   |
| 140. | ГОСТ Р 54650                           | Почвы, вскрышные и вмещающие породы  | -   | -   | Подвижные соединения фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) по Кирсанову   | (5-1500) млн <sup>-1</sup> (мг/г)  |
| 141. | ГОСТ 26210                             | Почвы, вскрышные и вмещающие породы  | -   | -   | Подвижные соединения калия (K <sub>2</sub> O) по Кирсанову   | (5-50000) млн <sup>-1</sup> (мг/г)   |
| 142. | ГОСТ 26950                             | Почвы, вскрышные и вмещающие породы  | -   | -   | Обменный калий   | (50-400) млн <sup>-1</sup> (мг/г)  |
| 143. | МИ 2878-2004<br>ООО «НПО «Метрология+» | Почва<br>Грунт<br>Донные отложения   | -   | -   | Обменный натрий  | (2-20) ммоль/100г  |
| 144. | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.62-09             | Почвы<br>Отходы производства и потребления   | -   | -   | Массовая концентрация общей ртути  | (0,025-25,0) мг/кг   |
| 145. | ФР.1.31.2008.01725                     | Почвы, грунты, осадки сточных вод, донные отложения  | -   | -   | Массовая доля бензо(а)пирена   | (0,001-2,0) мг/кг<br>(1-2000) мкг/кг   |
| 146. | ПНД Ф 16.1.2.2.22-98                   | Почвы, грунты, донные отложения  | -   | -   | Массовая концентрация бенз(а)пирена  | (0,004-0,08) мг/кг<br>(4-80) мкг/кг  |
| 147. | ФР.1.40.2013.15383                     | Почва, грунт<br>Донные отложения<br>Горные породы  | -   | -   | Массовая доля нефтепродуктов   | (50-100000) мг/кг  |
| 148. | ФР.1.39.2015.19243                     | Почвы<br>Донные отложения<br>Осадки сточных вод  | -   | -   | Удельная активность стронция-90  | (5-10000) Бк/кг  |
| 149. | ФР.1.39.2015.19244                     | Отходы производства и потребления  | -   | -   | Токсичность водных вытяжек / индекс токсичности водных вытяжек   | (0,00-1,00)  |
| 150. | М-МВИ 80-2008, п. 4                    | Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения<br>Почвы, грунты, донные отложения | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | Массовая доля свинца<br>Массовая доля никеля<br>Массовая доля меди<br>Массовая доля цинка<br>Массовая доля мышьяка<br>Массовая доля кобальта<br>Массовая доля хрома<br>Массовая доля марганца<br>Массовая доля кадмия<br>Массовая доля ртути | (0,5-1000) мг/кг (н)<br>(0,5-1000) мг/кг (н)<br>(0,5-1000) мг/кг (н)<br>(0,5-1000) мг/кг (н)<br>(0,05-1000) мг/кг (н)<br>(0,5-1000) мг/кг (н)<br>(0,5-1000) мг/кг (н)<br>(0,5-5000) мг/кг (н)<br>(0,05-1000) мг/кг (н)<br>(0,005-1000) мг/кг (н) |
| 151. | М-МВИ 80-2008, п. 5                    | Почвы<br>Грунты<br>Донные отложения  | -   | -   | Массовая доля ртути  | (0,005-1000) мг/кг   |

| 1    | 2                          | 3  | 4 | 5 | 6  | 7                   |
|------|----------------------------|--|---|---|--|---------------------|
| 152. | МУ 2.1.7.2657-10           | Почва  | - | - | Личинки синантропных мух                               | (0 -100) экз. в про |
| 153. | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.61-09 | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Куколки синантропных мух                               | (0 -10) экз. в про  |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля альдрина                                 | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля альфа-ГХЦГ / альфа-гексахлорциклогексана | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля бета-ГХЦГ / бета-гексахлорциклогексана   | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля гамма-ГХЦГ / гамма-гексахлорциклогексана | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля гексахлорбензола                         | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля гептахлора                               | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля 2,4'-ДДТ                                 | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля 4,4'-ДДТ                                 | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля 4,4'-ДДД                                 | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля 4,4'-ДДЕ                                 | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля пестицидов (суммарно)                    | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля ПХБ-28 / 2,4,4'- трихлорбифенила         | (0,001-0,5) мг/кг   |
|      |                            | Почвы, донные отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления | - | - | Массовая доля ПХБ-52 / 2,2',5,5'- тетрахлорбифенила    | (0,001-0,5) мг/кг   |



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210A76

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР",  
ИНН 7714806416

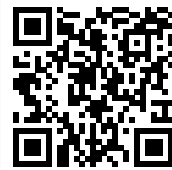
127287, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, ПЕРЕУЛОК ВЯТСКИЙ 4-Й, 16, 2

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР»**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)



Дата  
формирования  
выписки  
28 октября 2020 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 03 сентября 2020 г.

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/>



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ  
ОТ « 3 » 09 2020 г.  
№ АА-229

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

### Область аккредитации

Лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью  
«Экологический Исследовательский Центр»

наименование испытательной лаборатории (центра)

125371, г. Москва, Волоколамское ш., домовладение 89, строение 2, этаж 2,

помещения 45, 49, 50, 51, 52, 53, 58, 60, 61, 62, 65, 67, 71, 72, 73, 74

адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД2          | Код ТН ВЭД ЕАЭС                  | Определяемая характеристика (показатель)                               | Диапазон определения   |
|-------|---|----------------------|--------------------|----------------------------------|--|--|
| 1     | 2   | 3                    | 4                  | 5                                | 6  | 7  |
| 1.    | ГОСТ 10444.15   | Пищевые продукты     | 10, 11, 01.1, 01.2 | 02-04, 07, 08, 09, 10, 11, 16-21 | КМАФАнМ/Мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | (менее $1,0 \times 10^1$ до $9,9 \times 10^9$ КОЕ/г ( $\text{см}^3$ )) |
| 2.    | ГОСТ 31747 п. 9.1   | Пищевые продукты     | 10, 11, 01.1, 01.2 | 02-04, 07, 08, 09, 10, 11, 16-21 | Бактерии группы кишечных палочек (БГ КП)/Колиформные бактерии          | (обнаружено / не обнаружено) г ( $\text{см}^3$ )                       |
| 3.    | ГОСТ 31659 (ISO 6579:2002)  | Пищевые продукты     | 10, 11, 01.1, 01.2 | 02-04, 07, 08, 09, 10, 11, 16-21 | Патогенные микроорганизмы, бактерии рода Salmonella                    | (обнаружено / не обнаружено) г ( $\text{см}^3$ )                       |
| 4.    | ГОСТ 32031  | Пищевые продукты     | 10, 11, 01.1, 01.2 | 02-04, 07, 08, 09, 10, 11, 16-21 | Listeria monocytogenes   | (обнаружено / не обнаружено) г ( $\text{см}^3$ )                       |
| 5.    | МУК 4.2.1122-02 п.6   | Пищевые продукты     | 10, 11, 01.1, 01.2 | 02-04, 07, 08, 09, 10, 11, 16-21 | Listeria monocytogenes   | (обнаружено / не обнаружено) г ( $\text{см}^3$ )                       |
| 6.    | ГОСТ 28560  | Пищевые продукты     | 10, 11, 01.1, 01.2 | 02-04, 07, 08, 09, 10, 11, 16-21 | Бактерии рода Proteus  | (обнаружено / не обнаружено) г ( $\text{см}^3$ )                       |
| 7.    | ГОСТ 30726  | Пищевые продукты     | 10, 11, 01.1, 01.2 | 02-04, 07, 08, 09, 10, 11, 16-21 | Бактерии вида Escherichia coli   | (обнаружено / не обнаружено) г ( $\text{см}^3$ )                       |

| 1   | 2                                | 3   | 4                            | 5    | 6  | 7  |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------|------|--|--|
| 11. | МУ 2.1.4.1184-03<br>Приложение 7 | Вода питьевая, в том числе<br>расфасованная в емкости,<br>вода бассейнов и аквариумов   | 35.30.21.000<br>36.00.11.000 | 2201 | Общее микробное число (ОМЧ)<br>при 37 °С               | (0-300) КОЕ/мл                             |
|     | Приложение 8                     |   |                              |      | Общее микробное число (ОМЧ)<br>при 22 °С               | (0-300) КОЕ/мл                             |
|     |                                  |   |                              |      | Общие колиформные бактерии<br>(ОКБ)                    | (обнаружено / не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл |
|     |                                  |   |                              |      | Термотолерантные колиформные<br>бактерии (ТКБ)         | (0-1000) КОЕ/100 мл                        |
|     | Приложение 9                     |   |                              |      | Глюкозоположительные<br>колиформные бактерии (ГКБ)     | (обнаружено / не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл |
|     | Приложение 10                    |   |                              |      | <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>(Синегнойная палочка) | (0-100) КОЕ/100 мл                         |
|     | Приложение 13                    |   |                              |      | Колифаги   | обнаружено / не обнаружено                 |
|     |                                  |   |                              |      | ОМЧ при 37 °С  | (0-300) КОЕ/мл                             |
|     |                                  |   |                              |      | Общие колиформные бактерии<br>(ОКБ)                    | (обнаружено / не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл |
|     |                                  |   |                              |      | Общее микробное число (ОМЧ)                            | (0-300) КОЕ/мл                             |
| 12. | МУК 4.2.1018-01<br>п. 8.1        | Вода питьевая<br>(централизованных систем<br>холодного водоснабжения,<br>систем горячего<br>водоснабжения, подземных<br>источников водоснабжения) | -                            | 2201 | Общие колиформные бактерии<br>(ОКБ)                    | (обнаружено / не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл |
|     | п. 8.2                           |   |                              |      | Термотолерантные колиформные<br>бактерии (ТКБ)         | (0-1000) КОЕ/100 мл                        |
|     |                                  |   |                              |      | Колифаги   | (обнаружено / не обнаружено)<br>в 100 мл   |
|     | п. 8.5                           |   |                              |      |  | (0-100) БОЕ/100 мл                         |

| 1   | 2  | 3  | 4 | 5    | 6   | 7   |
|-----|--|--|---|------|---|---|
|     | п. 8.4.3   | Вода питьевая (централизованная систем холодного водоснабжения, систем горячего водоснабжения, подземных источников водоснабжения, расфасованная в емкости)  | - | -    | Споры сульфитредуцирующих клостридий                                  | (обнаружено / не обнаружено) в 20 мл<br>(от 0 до 100) КОЕ/20 мл |
| 13. | ГОСТ 31955.1   | Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, вода подземных источников водоснабжения.   | - | 2201 | <i>Escherichia coli</i> (Кишечная палочка)                            | обнаружено / не обнаружено<br>(0-100) КОЕ/100 мл                |
| 14. | Приказ Минздрава СССР от 24.05.1984<br>Методические рекомендации<br>МР МЗ СССР от 24.05.1984 | Объекты окружающей среды - вода централизованного и нецентрализованного водоснабжения; вода природная (поверхностная, подземных источников водоснабжения); вода мест рекреации (плавательные бассейны, бани, прибрежные воды курортных мест, минеральные воды, используемые для питья и лечебных процедур); вода грунтовая, артезианская; смывы с посуды, инвентаря и рук персонала общественного питания, сточные жидкости, пищевые продукты. | - | -    | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Синегнойная палочка)<br><br>Отбор проб | обнаружено / не обнаружено<br><br>-                             |

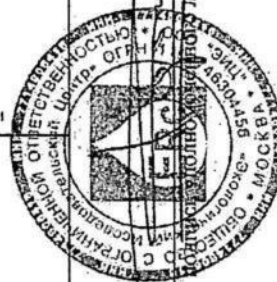


| 1   | 2                               | 3   | 4 | 5    | 6  | 7  |
|-----|---------------------------------|---|---|------|--|--|
| 15. | МУК 4.2.1884-04<br>Приложение 1 | Вода подземных и<br>поверхностных водных<br>объектов, мест рекреации.<br>Вода централизованных и<br>нецентрализованных систем<br>питьевого водоснабжения.<br>Вода систем технического<br>водоснабжения<br>промышленных<br>предприятий.<br>Вода плавательных<br>бассейнов, аквапарков. | - | 2201 | Общее микробное число<br>(ОМЧ) при температуре 37 °С                   | (0-1000) КОЕ/мл                            |
|     | п. 2.7                          |   |   |      | Общее микробное число<br>(ОМЧ) при температуре 22 °С                   | (0-1000) КОЕ/мл                            |
|     |                                 |   |   |      | Общие колиформные бактерии<br>(ОКБ)                                    | (обнаружено/не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл   |
|     |                                 |   |   |      | Термотолерантные колиформные<br>бактерии (ТКБ)                         | (от 0 до 10 <sup>6</sup> ) КОЕ/100 мл      |
|     | п. 2.10                         |   |   |      | (обнаружено/не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл                               | (от 0 до 10 <sup>6</sup> ) КОЕ/100 мл      |
|     | Приложение 2                    |   |   |      | Патогенные бактерии семейства<br>Enterobacteriaceae рода<br>Salmonella | (обнаружено/не обнаружено)<br>в 1000 мл    |
|     | п. 2.9                          |   |   |      | Споры сульфитредуцирующих<br>клубридий                                 | (обнаружено/не обнаружено)<br>в 20 мл      |
|     | Приложение 3                    |   |   |      | Колифаги   | (обнаружено / не обнаружено)<br>в 100 мл   |
|     | Приложение 5                    |   |   |      |  | (0-1000) БОЕ/100 мл                        |
|     | Приложение 7, п. 7.1            |   |   |      | Escherichia coli   | (обнаружено / не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл |
|     | п.п. 3.3, 3.6, 3.7              |   |   |      | Энтерококки  | (обнаружено / не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл |
|     |                                 |   |   |      |  | (от 0 до 10 <sup>4</sup> ) КОЕ/100 мл      |
|     |                                 |   |   |      | Золотистый стафилококк<br>(Staphylococcus aureus)                      | (обнаружено / не обнаружено)<br>КОЕ/100 мл |
|     |                                 |   |   |      |  | (от 0 до 1000) КОЕ/100 мл                  |
|     |                                 |   |   |      | Яйца и личинки гельминтов  | (от 0 (не обнаружено) до 1000)<br>экз/25 л |
|     |                                 |   |   |      | Цисты патогенных кишечных<br>простейших                                | (от 0 (не обнаружено) до 1000)<br>экз/25 л |
|     | п. 3.1                          |   |   |      | Отбор проб   | -  |

| 1   | 2  | 3  | 4 | 5 | 6   | 7  |
|-----|--|--|---|---|---|--|
| 16. | МУК 4.2.2217-07<br>п. 7, 8, 10   | Вода бассейнов, аквапарков.<br>Вода питьевая<br>(централизованных систем<br>холодного водоснабжения,<br>систем горячего<br>водоснабжения,<br>нецентрализованных систем<br>водоснабжения, подземных<br>источников водоснабжения)<br>Вода природная<br>(поверхностная).<br>Вода сточная (в т. ч.<br>ливневая, хозяйственно –<br>бытовая, очищенная) и<br>другие объекты<br>окружающей среды.<br>Смывы. | - | - | Legionella pneumophila<br>(Легионелла)  | обнаружено / не обнаружено<br><br>(0-100) КОЕ/мл         |
|     | п. 6   |  |   |   | Отбор проб  | -  |
| 17. | МУ 2.1.5.800-99<br>Приложение 6  | Вода сточная (в т. ч.<br>ливневая, хозяйственно –<br>бытовая, очищенная)   | - | - | Общие колиформные бактерии<br>(ОКБ)   | (от 0 (не обнаружено) до 10 <sup>3</sup> )<br>КОЕ/100 мл |
|     | Приложение 8   |  |   |   | Термотолерантные колиформные<br>бактерии (ТКБ)                                | (от 0 (не обнаружено) до 10 <sup>3</sup> )<br>КОЕ/100 мл |
|     | Приложение 7   |  |   |   | Колифаги  | (0-10 <sup>6</sup> ) БОЕ/100 мл                          |
|     |  |  |   |   | Бактерии рода Сальмонелла   | обнаружено / не обнаружено                               |
| 18. | МУ МЗ СССР № 3182-84<br>от 29.12.1984<br>п.п. 3.1.1, 3.2.1, 3.4.2-3.4.3,<br>3.5<br>п.п. 3.1.2, 3.2.2, 3.4.1-3.4.3,<br>4.3<br>п.п. 3.1.1, 3.5 | Вода дистиллированная.<br>Лекарственные вещества,<br>инъекционные растворы,<br>глазные капли.<br>Аптечная посуда, инвентарь,<br>оборудование.<br>Смывы с объектов<br>окружающей среды.<br>Воздух в аптечных<br>учреждениях.  | - | - | КМАФАнМ/Мезофильные<br>аэробные и факультативно-<br>анаэробные микроорганизмы | (0-1000) КОЕ/мл (КОЕ/м <sup>3</sup> )                    |
|     |  |  |   |   | БГКП (колиформы)  | обнаружено / не обнаружено                               |
|     |  |  |   |   | Плесневые и дрожжевые грибы   | (0-1000) КОЕ/мл (КОЕ/м <sup>3</sup> )                    |
|     | п. 2   |  |   |   | Отбор проб  | -  |

| 1   | 2   | 3  | 4 | 5    | 6   | 7   |
|-----|---|--|---|------|---|---|
| 19. | МР РФ ФЦ/4022<br>от 24.12.2004<br>п. 7                      | Почва населенных мест,<br>сельскохозяйственных<br>угодий, территорий ку-<br>рортных зон и отдельных<br>учреждений.   | - | -    | БГКП (индекс)   | (от 1 до 10 <sup>6</sup> ) ед/г                                 |
|     | п. 8  |  |   |      | Энтерококки (индекс)  | (от 1 до 10 <sup>6</sup> ) ед/г                                 |
|     | п. 11   |  |   |      | Патогенные микроорганизмы, в<br>том числе сальмонеллы               | обнаружено / не обнаружено                                      |
|     | п. 10   |  |   |      | Определение общей численности<br>почвенных микроорганизмов<br>(ОМЧ) | (от 0 до 10 <sup>6</sup> ) КОЕ/г                                |
|     | п. 4  |  |   |      | Отбор проб  | -   |
| 20. | МУК 4.2.2314-08<br>п.п. 4.2, 5.1.2                          | Вода питьевая<br>централизованных систем<br>водоснабжения. Вода,<br>расфасованная в емкости.<br>Вода бассейнов, аквапарков.  | - | 2201 | Цисты лямблий   | обнаружено / не обнаружено                                      |
|     | п. 2.1  |  |   |      | Яйца и личинки гельминтов   | обнаружено / не обнаружено                                      |
|     |   |  |   |      | Отбор проб  | -   |
| 21. | МУК 4.2.2661-10<br>п.п. 4.2, 4.3, 4.5, 4.7<br>п.п. 6.2, 6.3 | Почва<br><br>Вода сточная (в т. ч.<br>ливневая, хозяйственно –<br>бытовая, очищенная)<br>Донные отложения.<br>Осадки сточных вод<br>Навоз и навозные стоки<br>Снег                   | - | -    | Яйца и личинки гельминтов   | (от 0 (не обнаружено) до 1000)<br>экз/кг (экз/дм <sup>3</sup> ) |
|     | п.п. 7.2, 7.3   |  |   |      | Цисты патогенных кишечных<br>простейших                             | (от 0 (не обнаружено) до 1000)<br>экз/кг (экз/дм <sup>3</sup> ) |
|     | п.п. 8.2  |  |   |      |   |   |
|     | п.п. 9.2  |  |   |      | Яйца и личинки гельминтов   | обнаружено / не обнаружено                                      |
|     | п.п. 10.2 - 10.4  |  |   |      | Цисты патогенных кишечных<br>простейших                             | обнаружено / не обнаружено                                      |
|     | п.п. 4.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1,<br>10.1                       | Почва. Вода сточная (в т. ч.<br>ливневая, хозяйственно –<br>бытовая, очищенная)<br>Донные отложения.<br>Осадки сточных вод.<br>Навоз и навозные стоки.<br>Снег. Смывы с поверхностей |   |      | Отбор проб  | -   |

| 1   | 2                         | 3  | 4                                 | 5    | 6   | 7 |
|-----|---------------------------|--|-----------------------------------|------|---|---|
| 27. | ГОСТ 31861                | Вода питьевая<br>(централизованных систем водоснабжения, систем горячего водоснабжения, нецентрализованных систем водоснабжения, бутилированная вода).<br>Вода бассейнов, аквапарков.<br>Вода природная (подземных источников водоснабжения, поверхностная).<br>Вода сточная очищенная.<br>Вода ливневая.<br>Вода сточная. | 11.07.11,<br>36.0. 1,<br>36.0. 11 | 2201 | Отбор проб  | - |
| 28. | ГОСТ 31942                | Вода питьевая<br>(централизованных систем водоснабжения, систем горячего водоснабжения, нецентрализованных систем водоснабжения).<br>Вода бассейнов, аквапарков.<br>Вода природная (подземных источников водоснабжения, поверхностная).<br>Вода сточная очищенная.<br>Вода сточная.<br>Почва                               | -                                 | -    | Отбор проб  | - |
| 29. | ГОСТ 17.4.3.01            | Почва  | -                                 | -    | Отбор проб  | - |
| 30. | ГОСТ 17.4.4.02            | Почва  | -                                 | -    | Отбор проб.<br>Подготовка проб для химического, бактериологического и гелиминто-логического анализа | - |
| 31. | ГОСТ 17.1.5.01            | Донные отложения   | -                                 | -    | Отбор проб  | - |
| 32. | ПНД Ф 12.1.2.2.2.2.3.2-03 | Почва. Грунт.<br>Донные отложения.<br>Осадки сточных вод   | -                                 | -    | Отбор проб  | - |



Генеральный директор ООО «ЭИЦ»

должность уполномоченного лица

**А.С. Дорохов**

инициалы, фамилия уполномоченного лица



Общество с ограниченной ответственностью «Лаб24»  
(ООО «Лаб24»)

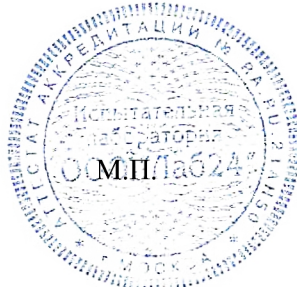
Юридический адрес: 125371, г. Москва, шоссе Волоколамское, д/дл 89, этаж 1, пом.111

Испытательная лаборатория ООО «Лаб24» адрес места осуществления деятельности:

125371, РОССИЯ, Москва г, Волоколамское ш, д. 89, строен. 2, Производственно-складской корпус, 2 этаж, помещения №201, №205, №209, №214, №217, №218, №219, №222, №224


тел.: +7 (495) 133-01-34 адрес электронной почты: [info@lab-24.ru](mailto:info@lab-24.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AH50



**УТВЕРЖДАЮ:**

Руководитель ИЛ ООО «Лаб24»

 К.Г. Тихомирова  
15 апреля 2025 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13464 от 15.04.2025

|  |  |   |                                 |                        |                       |
|--|--|---|---------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Наименование объекта   |  | Почва   |                                 |                        |                       |
| Наименование заказчика                                       |  | ООО «АСК»   |                                 |                        |                       |
| Юридический адрес заказчика                                  |  | 214023, Смоленская обл, г.о. г. Смоленск, г. Смоленск, ш. Киевское, д. 56, оф. 27   |                                 |                        |                       |
| Фактический/почтовый адрес заказчика                         |  | 214023, Смоленская обл, г.о. г. Смоленск, г. Смоленск, ш. Киевское, д. 56, оф. 27   |                                 |                        |                       |
| Место отбора пробы<br>(наименование и адрес)                 |  | Переустройство сетей инженерно-технического обеспечения в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства "Объекта физической культуры и спорта - семейного физкультурно-оздоровительного комплекса "Термолэнд-Дельфин" |                                 |                        |                       |
| Точка отбора пробы   |  | Проба №1.1. Глубина отбора 0,0-0,2 м  |                                 |                        |                       |
| Отбор пробы выполнил   |  | Заказчик  |                                 |                        |                       |
| Дата/время отбора пробы                                      |  | 08.04.2025/10:09  | Дата/время получения пробы в ИЛ | 08.04.2025/16:50       |                       |
| Дата начала испытаний  |  | 08.04.2025  | Дата окончания испытаний        | 15.04.2025             |                       |
| Сопроводительная документация                                |  | Акт отбора проб (образцов) от 08.04.2025  |                                 |                        |                       |
| Нормативный документ на отбор проб                           |  | -   |                                 |                        |                       |
| Дополнительная информация                                    |  | Информация о месте и точках отбора пробы (образца) предоставлена заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию о пробе (образце).   |                                 |                        |                       |
| Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков |  | -   |                                 |                        |                       |
| Дополнения, отклонения или исключения                        |  | -   |                                 |                        |                       |
| Регистрационный номер пробы в лаборатории                    |  | 47/0013464  |                                 |                        |                       |
| РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ   |  |   |                                 |                        |                       |
| № п/п  | Наименование показателя  | Результаты испытания с характеристикой погрешности/неопределенности*  | Единицы измерения               | Норматив               | НД на метод испытаний |
| 1  | 2  | 3   | 4                               | 5                      | 6                     |
| РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ                                 |  |   |                                 |                        |                       |
| 1  | Калий-40   | 460 ± 28 *  | Бк/кг                           | не норм. <sup>1)</sup> | ФР.1.40.2017.25774    |
| 2  | Радий-226  | 57 ± 5 *  | Бк/кг                           | не норм. <sup>1)</sup> | ФР.1.40.2017.25774    |
| 3  | Торий-232  | 32 ± 12 *   | Бк/кг                           | не норм. <sup>1)</sup> | ФР.1.40.2017.25774    |
| 4  | Цезий-137  | 30 ± 10 *   | Бк/кг                           | не норм. <sup>1)</sup> | ФР.1.40.2017.25774    |
| 5  | Удельная эффективная активность природных радионуклидов (Аэфф) | 77 ± 5 *  | Бк/кг                           | 370 <sup>1)</sup>      | ФР.1.40.2017.25774    |
| ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ                                      |  |   |                                 |                        |                       |
| 1  | Бенз(а)пирен   | менее 0,001   | мг/кг                           | 0,02 <sup>2)</sup>     | ФР.1.31.2023.46219    |
| 2  | Водородный показатель солевой вытяжки                          | 6,12 ± 0,10   | ед. рН                          | не норм. <sup>2)</sup> | ГОСТ 26483-85         |





| №<br>п/п | Наименование<br>показателя           | Результаты испытания с<br>характеристикой<br>погрешности/<br>неопределенности* | Единицы<br>измерения | Норматив            | НД на метод испытаний                  |
|----------|--------------------------------------|--|----------------------|---------------------|--|
| 1        | 2                                    | 3  | 4                    | 5                   | 6                                      |
| 3        | Массовая доля нефтепродуктов         | менее 5 *  | мг/кг                | 1000 <sup>3)</sup>  | ПНД Ф 16.1:2.21-98, изд. 2012 г.       |
| 4        | Массовая доля кадмия                 | 0,084 ± 0,013  | мг/кг                | 1,0 <sup>2)</sup>   | М-МВИ-80-2008, п.4                     |
| 5        | Массовая доля меди                   | 26 ± 5   | мг/кг                | 66,0 <sup>2)</sup>  | М-МВИ-80-2008, п.4                     |
| 6        | Массовая доля мышьяка                | 0,99 ± 0,12  | мг/кг                | 5,0 <sup>2)</sup>   | М-МВИ-80-2008, п.4                     |
| 7        | Массовая доля никеля                 | 20 ± 3   | мг/кг                | 40,0 <sup>2)</sup>  | М-МВИ-80-2008, п.4                     |
| 8        | Массовая доля свинца                 | 31 ± 6   | мг/кг                | 65,0 <sup>2)</sup>  | М-МВИ-80-2008, п.4                     |
| 9        | Массовая доля цинка                  | 59 ± 10  | мг/кг                | 110,0 <sup>2)</sup> | М-МВИ-80-2008, п.4                     |
| 10       | Массовая концентрация общей<br>ртути | 0,096 ± 0,008  | мг/кг                | 2,1 <sup>2)</sup>   | МИ 2878-2004 ООО<br>«НПО «Метрология+» |

<sup>1)</sup> СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»

<sup>2)</sup> СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

<sup>3)</sup> Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

Результаты, изложенные в протоколе, распространяются только на представленные заказчиком пробы (образцы)

Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешением ООО «Лаб24»



**Федеральное медико-биологическое агентство  
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения  
"Головной центр гигиены и эпидемиологии Федерального медико-биологического агентства"  
(ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России)**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6;  
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп. 1  
тел. (499) 190-4861, www.gcgie.ru, e-mail: info@gcgie.ru

Уникальный номер записи об  
аккредитации в Реестре  
аккредитованных лиц:  
№ RA.RU.510207

Заместитель  
руководителя ИЛЦ  
Горбунова И. В.

**УТВЕРЖДАЮ**

*Горбунова И. В.*

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ\***

№ ПЧ-07598

от 18.04.2025



1. Наименование Заказчика:  
ООО "Лаб 24" для ООО "АСК"
2. Адрес, контактные данные Заказчика:  
214023, Смоленская обл., г.о. г. Смоленск, г. Смоленск, ш. Киевское, д.56, оф. 27
3. Сведения об образце (пробе), адрес и /или место отбора:  
Почва  
Количество проб: 1  
г. Смоленск, ул. Кутузова 2Г
4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --
5. Дата и время отбора: 10.04.2025 16:00
6. Сведения о доставке: 11.04.2025 12:53  
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика  
доставлен(ы) в ИЛЦ
7. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за: отбор, включая отклонения от методики отбора; время и условия доставки; предоставленную информацию об образце, влияющие на достоверность полученных результатов
8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку:  
Коды образцов (проб): ПЧ.24.07598.001

\* Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных за оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

**Централизованная лаборатория микробиологических и клинико-диагностических исследований**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Коды образцов (проб)

ПЧ.24.07598.001

Номер задания

7598

| Марк-а / № пп | Регистра-<br>ционный<br>номер | Код образца   | Место и точка отбора пробы                    |                           |   |   |
|---------------|-------------------------------|---|---|---------------------------|---|---|
|               |                               |   | Определяемый показатель,<br>единица измерения | Результат<br>исследования | Норматив  | НД по<br>исследованию*                        |
| 1             | 7598-1                        | ПЧ.24.07598.001   | Глубина отбора 0,0-0,2 м                      |                           |   |   |
|               |                               | Яйца и личинки гельминтов**   |   | Не обнаружены<br>в 1 кг   | 0-чистая; 1-9-допустимая; 10-99-умеренно опасная; 100-999-опасная; 1000 и более-чрезвычайно опасная | МУК 4.2.2661-10, п. 4.2, п.4.5 <sup>1</sup>   |
|               |                               | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе Escherichia coli | КОЕ/г   | 2                         | 0 – чистая; 1-9 – допустимая; 10-99 – умеренно опасная; 100 и более - опасная                       | МУК 4.2.3695-21, Раздел IV п.4.1 <sup>1</sup> |
|               |                               | Патогенные бактерии, в тч сальмонеллы                               |   | Не обнаружены<br>в 1 кг   | 0-чистая; 0-допустимая; 0-умеренно опасная; 1-99-опасная; 100 и более-чрезвычайно опасная           | МУК 4.2.3695-21, Раздел VI п.6.1 <sup>1</sup> |
|               |                               | Энтерококки (фекальные энтерококки)                                 | КОЕ/г   | 1                         | 0-чистая; 1-9-допустимая; 10-99-умеренно опасная; 100-999-опасная; 1000 и более-чрезвычайно опасная | МУК 4.2.3695-21, Раздел V п. 5.1 <sup>1</sup> |

\*

МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

\*\*

Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов опасные для человека и животных

Дата начала исследования:

11.04.2025

Дата окончания исследования:

17.04.2025

<sup>1</sup> Исследования проводились по адресу: 123182, РОССИЯ, Москва г., Пехотный 1-й пер. д.6;

<sup>2</sup> Исследования проводились по адресу: 123182, РОССИЯ, Москва г., Пехотный 1-й пер. д.6, корп. 1

Исследования проводил /  
ответственный за оформление:

врач-бактериолог



Горчакова Е.Е.



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»)**

**Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Смоленской области»**

Юридический адрес: 214013, Смоленская область Смоленск г, пер. Тульский, дом 12,  
тел.: (4812) 38-42-04, e-mail: [Fbuz67@fguz-sm.ru](mailto:Fbuz67@fguz-sm.ru)

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766;ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адреса мест осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера А; 214013, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тульский пер., дом 12, литера Б; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Ж; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера Д; 214018, Россия, Смоленская обл., Смоленск г., Тенишевой ул., дом 26, литера В; 215110, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Герцена ул., дом 16; 215111, Россия, Смоленская обл., Вяземский р-н, Вязьма г., Красноармейское шоссе ул., дом 76; 215505, Россия, Смоленская обл., Сафоновский р-н, Сафонов г., Октябрьская ул., дом 68; 216500, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Карла Маркса ул., дом 32; 216501, Россия, Смоленская обл., Рославльский р-н, Рославль г., Энгельса ул., дом 7

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510109

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель руководителя ИЛЦ.  
Заведующий отделением лабораторного  
обеспечения -химик-эксперт  
медицинской организации

  
16.04.2025

А.А. Шейна



**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ пр11099 от 16 апреля 2025 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "АСК"**

**2. Юридический адрес:** 214023, Смоленская область, г.о. г. Смоленск, г. Смоленск, ш. Киевское, д.56, оф. 27

**3. Наименование измерений:** Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на участке

**4. Место проведения измерений:** г. Смоленск ул. Кутузова 2Г

**5. Дата и время измерений:** 07.04.2025 с 09:40 до 10:50

**Ф.И.О., должность:** Туркин Д. В. Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений

При измерениях присутствовал инженер проектировщик Сороквашин Д.А.

**6. Средства измерений:**

| № п/п | Наименование, тип прибора                        | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке               | Срок действия | Погрешность   |
|-------|--|-----------------|--------------------|---|---------------|---|
| 1     | Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А         | 255             | 29849-05           | С-ТТ/06-05-2024/337076799 от 06.05.2024 | 05.05.2025    | + -15%  |
| 2     | Дозиметр гамма-излучения ДКГ-03Д "Грач"          | 21542           | 1939900            | С-ТТ/06-05-2024/337045540 от 06.05.2024 | 05.05.2025    | + -15%  |
| 3     | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М (5-Д) | 84849           | 71394-18           | С-ВЧ/10-09-2024/369559858 от 10.09.2024 | 09.09.2025    | 0-99 % ± 2,0%;<br>-45+60°C ± 0,5°C<br>(от -45 до -20°C)<br>± 0,2°C (от -20 до +60°C);<br>630-795 мм<br>рт.ст. ± 2,5 м |

| № п/п | Наименование, тип прибора                    | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке               | Срок действия | Погрешность |
|-------|--|-----------------|--------------------|---|---------------|-------------|
| 4     | Рулетка измерительная металлическая Р 10 УЗК | 26              | 35279-07           | С-ВЧ/27-11-2024/297147509 от 27.11.2024 | 26.11.2025    | +/-0,3 мм   |

#### 7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Оценка соответствия, заявка № 67-20/5791-2025 от 01.04.2025

Условия проведения измерений: атмосферное давление 731 мм рт.ст.; температура воздуха -1°C; относительная влажность воздуха 84%; облачно. Схема расположения точек измерений приведена в приложении 1.

#### 8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:

п. 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)"

9. НД на метод измерения: МУ 2.6.1.2398-08 п.5. "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности"

10. Место осуществления деятельности: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

## 1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 0,15 мкЗв/ч , диапазон - 0,10 - 0,20 мкЗв/ч <\*>.

1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

## 2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

| №№ п/п | Место измерения       | Результат измерения, мкЗв/ч | Величина допустимого уровня, мкЗв/ч |
|--------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1      | точка 1               | 0,12±0,02                   | 0,3                                 |
| 2      | точка 2               | 0,12±0,02                   | 0,3                                 |
| 3      | точка 3               | 0,12±0,02                   | 0,3                                 |
| 4      | точка 4               | 0,13±0,02                   | 0,3                                 |
| 5      | точка 5               | 0,11±0,02                   | 0,3                                 |
| 6      | точка 6               | 0,12±0,02                   | 0,3                                 |
| 7      | точка 7               | 0,13±0,02                   | 0,3                                 |
| 8      | точка 8               | 0,12±0,02                   | 0,3                                 |
| 9      | точка 9               | 0,11±0,02                   | 0,3                                 |
| 10     | точка 10              | 0,12±0,02                   | 0,3                                 |
|        | Среднее значение      | 0,12±0,02                   | 0,3                                 |
|        | Минимальное значение  | 0,11±0,02                   | 0,3                                 |
|        | Максимальное значение | 0,13±0,02                   | 0,3                                 |

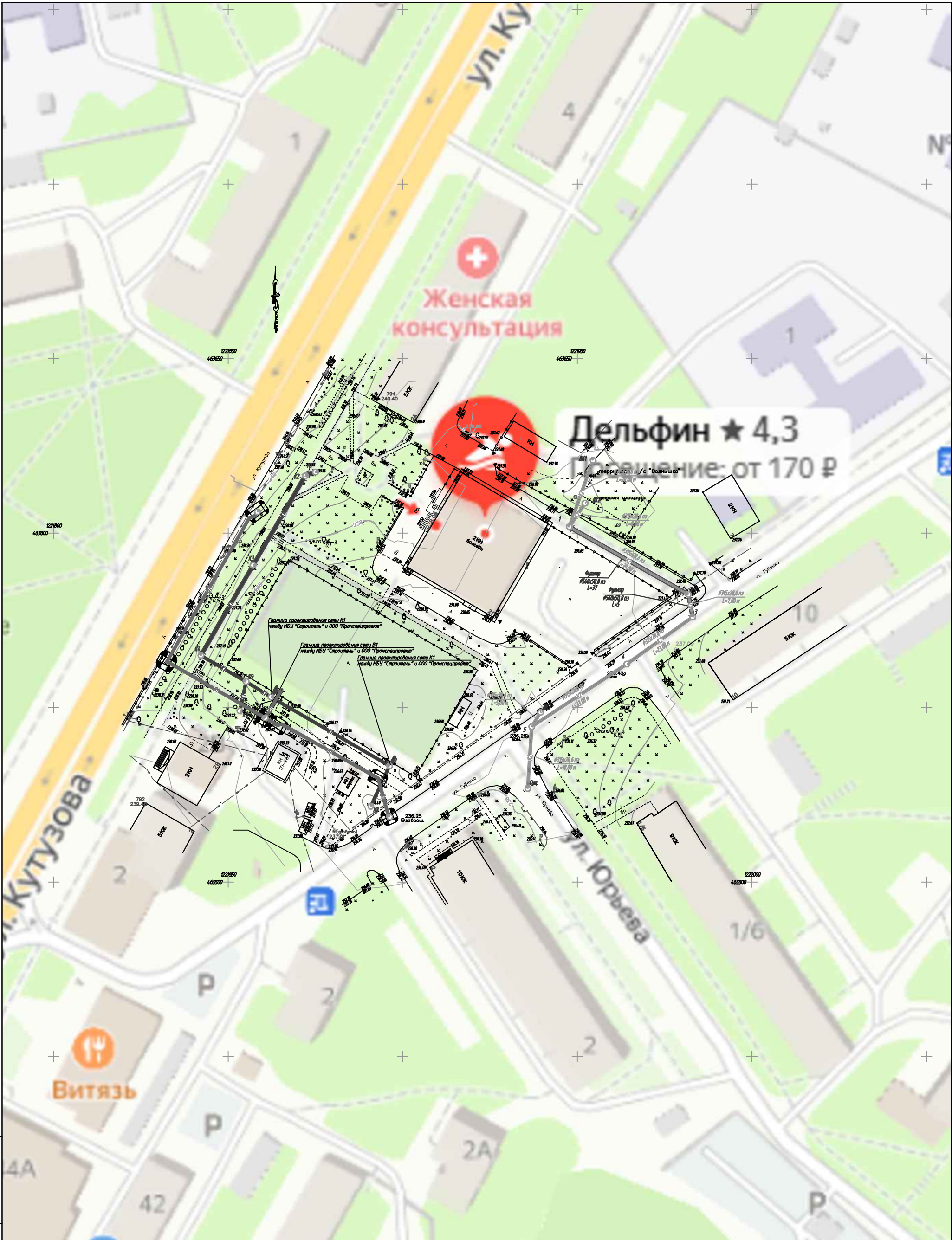
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Туркин Д.В. Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений

## Схема расположения точек измерений:






конец протокола испытаний № пр11099 от 16.04.2025

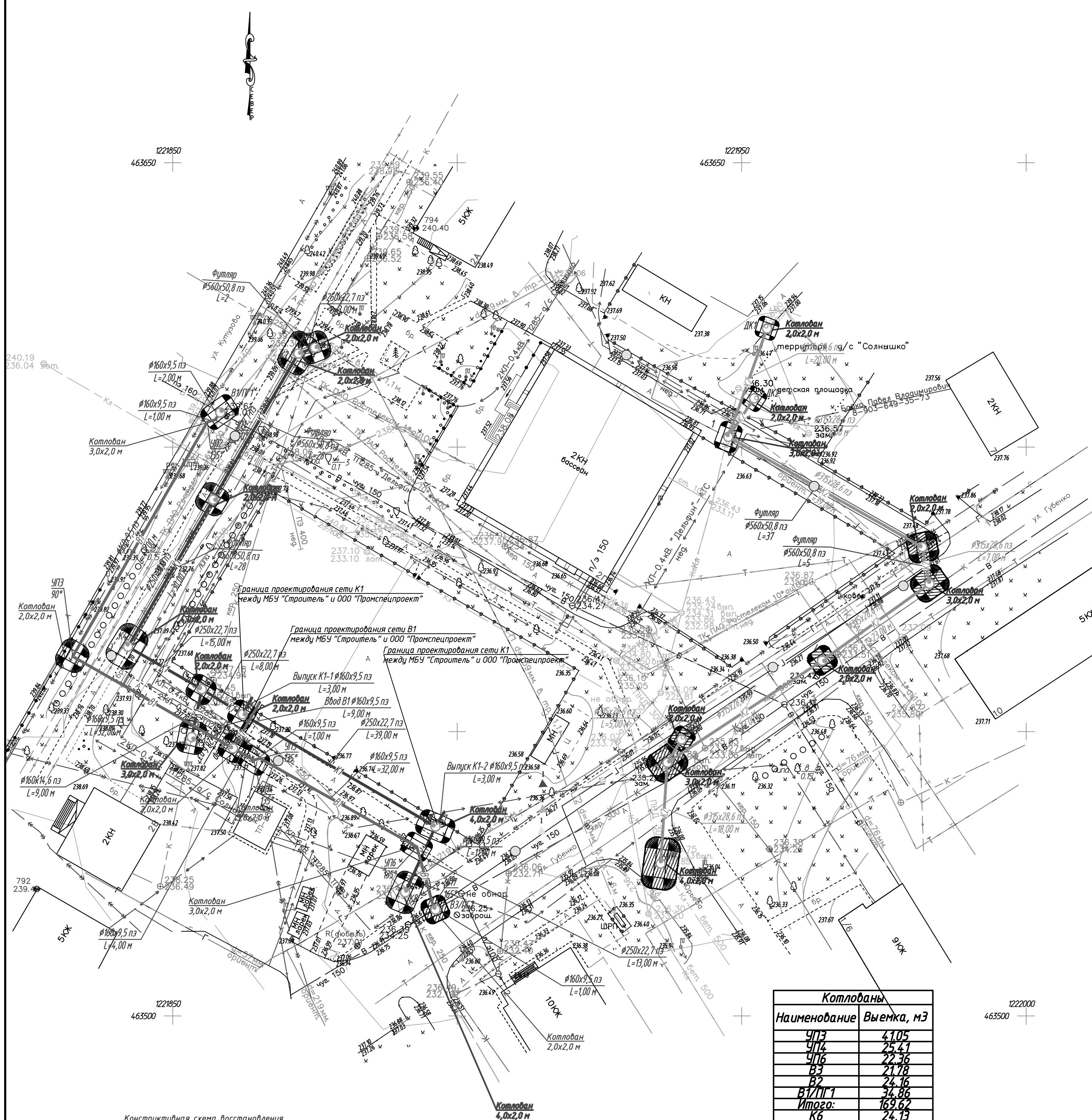




|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|           |        |           |        |   |       |  |           |      |        |
|-----------|--------|-----------|--------|---|-------|--|-----------|------|--------|
|           |        |           |        |   |       | 21-25-3-ИЭИ  |           |      |        |
|           |        |           |        |   |       | «Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта - семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»» |           |      |        |
| Изм.      | Кол.уч | Лист      | № док. | Подп.   | Дата  | Инженерно-экологические изыскания  | Стадия    | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Гончарова |        |  | 04.25 |  | П         | 1    |        |
| ГИП       |        | Панин     |        |  | 04.25 |  |           |      |        |
| Н. контр. |        | Разумова  |        |  | 04.25 | Ситуационный план  | ООО "АСК" |      |        |
|           |        |           |        |   |       |  |           |      |        |
|           |        |           |        |   |       |  |           |      |        |





Конструктивная схема восстановления асфальтового покрытия съездов дорог

1. Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б II марки, на битуме БНД 60/90, ГОСТ 9128-2009  
2. Пористый крупнозернистый асфальтобетон I марки, на битуме БНД 60/90, ГОСТ 9128-2009  
3. Щебеночно-гравийно-песчаная смесь (ЩГПС) С-1 ГОСТ 25607-2009  
4. Песок средней крупности Кф ≥ 1 м/сут, ГОСТ 8736-93  
5. Водопровод Дн по проекту

| Котлованы    |            |
|--------------|------------|
| Наименование | Выемка, м³ |
| УПЗ          | 41,05      |
| УП4          | 25,41      |
| УП6          | 22,36      |
| ВЗ           | 21,78      |
| В2           | 24,16      |
| В1/ПГ1       | 34,86      |
| Итого:       | 169,62     |
| К6           | 24,13      |
| К1           | 41,02      |
| К2           | 66,69      |
| К4           | 80,49      |
| К5           | 27,76      |
| К7           | 41,60      |
| К8           | 58,62      |
| К9           | 39,68      |
| К3           | 39,82      |
| Итого:       | 419,81     |
| ДК1          | 13,09      |
| ДК2          | 13,26      |
| 1            | 23,79      |
| 2            | 41,21      |
| 3            | 49,38      |
| 4            | 22,94      |
| 5            | 59,78      |
| ДК3          | 13,61      |
| Сущ.         | 113,26     |
| Итого:       | 349,71     |

- 1 ▲ отбор проб почв на содержание природных радионуклидов
- 1 ▲ отбор проб почв на паразитологических и микробиологический анализ
- 1 ▲ отбор проб почв на химический анализ
- Точка замеров МЭД гамма-излучения

- участки разборки и восстановления асфальтового покрытия

|                |  |
|----------------|--|
| Взаимный №     |  |
| Подпись и дата |  |
| Имя № подл.    |  |

|            |           |      |       |         |         |  |        |      |        |
|------------|-----------|------|-------|---------|---------|--|--------|------|--------|
|            |           |      |       |         |         | 21-25-3-ИЭИ  |        |      |        |
|            |           |      |       |         |         | «Переустройство сети ливневой канализации в целях снятия ограничений по размещению объекта капитального строительства «Объекта физической культуры и спорта - семейного физкультурно-оздоровительного комплекса «Термолэнд-Дельфин»» |        |      |        |
| Изм.       | Кол.Уч.   | Лист | № Док | Подпись | Дата    | Инженерно-экологические изыскания  | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП        | Панин     |      |       |         | 04.2025 |  | П      |      | 1      |
| Н.Контроль | Разумова  |      |       |         | 04.2025 |  |        |      |        |
| Разработал | Гончарова |      |       |         | 04.2025 |  |        |      |        |
|            |           |      |       |         |         | Карта фактического материала   |        |      |        |