Общество с ограниченной ответственностью

«ЛотосГео»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 781 от 17.09.2020 г.

Заказчик:

«Название объекта»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий

Том 4

00-2021-ИЭИ

Проектная документация, рабочая документация

Анапа - 2020

Общество с ограниченной ответственностью

«ЛотосГео»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 781 от 17.09.2020 г.

Заказчик:

«Название объекта»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-экологических изысканий

Том 4

00-2021-ИЭИ

Стадия проектная документация, рабочая документация

Директор ООО «ЛотосГео» А.В. Лисуненко

Начальник отдела экологических изысканий А.А. Ильин

Анапа - 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 3

1 ВВЕДЕНИЕ 6

1.1Состав проведенных работ 7

2 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА 10

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ 11

3.1 Краткая климатическая характеристика района 11
3.2 Геоморфологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия 13
3.3 Оценка степени защищенности подземных вод 13
3.4 Опасные природные процессы 14

4 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ 16

5 ЖИВОТНЫЙ МИР 20

6 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ 23

7 СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА 25

8 ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯИ, ОСОБООХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИНЫЕ 28

9 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА 32

9.1 Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование территории 32
9.2 Характеристика степени загрязнении атмосферного воздуха 32
9.3 Характеристика степени загрязнения почв и грунтов, донных отложений 33
9.3.1 Нефтепродукты 33
9.3.2 Тяжелые металлы 34
9.3.3 Суммарная оценка загрязнения почвогрунтов 34
9.3.4 Оценка степени загрязнения почвы органическими веществами 35
9.3.5 Оценка степени биологического загрязнения почвы 36
9.4 Характеристика радиационного состояния территории 37
9.5 Оценка электромагнитного поля на территории объекта 38
9.6 Оценка шумового воздействия на территорию 39
9.7 Оценка степени загрязнения грунтовых вод 39

10 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА РАСТИТЕЛЬНОМУ И ЖИВОТНОМУ МИРУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА 41

11 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МИНИМИЗАЦИИ УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ 43

12 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА 44

13 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА 45

13.1 Основные действующие требования к системе производственного экологического контроля и мониторинга 45
13.2 Производственный экологический контроль 45

14 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 47

15 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНОЙ, СПРАВОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 49

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 50

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Техническое задание заказчика 51
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Программа производства работ 61
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, состояние измерений в лаборатории, аттестат аккредитации 72
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (справочное) Справки Специализированных организаций 95
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Протоколы исследований почв и грунтов 121
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Протоколы радиационных исследований 136
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Протоколы электромагнитных измерений 140
ПРИЛОЖЕНИЕ И Протоколы исследований уровня шума 143

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 147

ПРИЛОЖЕНИЕ К Ситуационный план участка изысканий 148
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Карта фактического материала 149
ПРИЛОЖЕНИЕ М Карта ЗОУИТ 150
ПРИЛОЖЕНИЕ Н Карта современного и прогнозируемого состояния 151
ПРИЛОЖЕНИЕ П Карта растительного и животного мира 152
ПРИЛОЖЕНИЕ Р Почвенная карта 153

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	00-2021-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	00-2021-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	00-2021-ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий	
4	00-2021-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
5	00-2021-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

1 ВВЕДЕНИЕ

На основании договора № 27 от 14.06.2020 г. с Заказчиком и в соответствии с Техническим заданием (Приложение А), выданным Заказчиком, ООО “ЛотосГео” в сентябре-октябре 2020 г. были выполнены инженерно-экологические изыскания на объекте: «Название объекта».

Стадия изысканий – проектная документация, рабочая документация.

Уровень ответственности – нормальный.

Вид строительства – новое строительство.

Уровень ответственности нормальный.

В административном отношении участок работ расположен: Республика Крым, Муниципальное образование городской округ Ялта,

ООО «ЛотосГео» имеет Выписку из реестра членов саморегулируемой организации № 781 от 17.09.2020 г. (Приложение В).

Инженерно-экологические изыскания выполняются с целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

В настоящем отчете рассматривается современное экологическое состояние окружающей среды и возможные отрицательные последствия при строительстве и эксплуатации объекта. Изыскания выполнены с привлечением топографической съёмки и, в соответствии с действующими нормативными документами, согласно программе инженерных изысканий (приложение Б).

Основной задачей инженерно-экологических изысканий для обоснования проектной документации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97 является оценка состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения, а также получение дополнительной информации, необходимой для разработки раздела «ООС» и «ОВОС» в проекте строительства объекта.

Лабораторные исследования выполнены в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1287-03 Аккредитованным Испытательным лабораторным центром Аналитической лабораторией ООО «ДиЛаб» НИИ ПИЭЭ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518520 от 09.03.2016 г. и Аккредитованным Испытательным лабораторным центром ФГБОУВО «Кубанский Государственный Аграрный Университет имени И.Т. Трубилина» НИИ ПИЭЭ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЮ62 от 06.12.2016 г.

Радиационное обследования участка выполнено в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08 Аккредитованной аналитической лабораторией «Эир- Лаб» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519104 от 21.11.2017 г.

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ выполнена в сентябре-октябре 2020 г. инженером-экологом Ильин А.А.

Отчет составлен 14.10.2020 г.

Полевые, лабораторные и камеральные работы выполнены под руководством начальника отдела изысканий Астапенко И.Ю.

1.1 Состав проведенных работ

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Название объекта» включили следующие виды работ:

Подготовительные (предполевые) работы

–сбор, обработка и анализ опубликованных справочно-информационных (включая официальные справки и архивные материалы).

–оценка природно-хозяйственных условий;

–оценка экологической изученности и экологических ограничений.

Полевые исследования

–инженерно-экологические маршрутные наблюдения с обследованием участка на наличие видимых дополнительных техногенных нарушений (негативных изменений) природной среды вследствие ведения на данной территории работ по обустройству территории (наличие различных признаков загрязнения почвенного покрова: разливы нефтепродуктов, брошенные разрытые траншеи и ямы, захламленность территории строительными и бытовыми отходами, неупорядоченное складирование строительных материалов и оборудования и т.д., активизация эрозионных процессов, заболачивание территории).

Камеральные исследования

–сбор, обработка, изучение и систематизация материалов исследований прошлых лет;

–изучение и систематизация материалов исследований полученных в ходе инженерно-экологических изысканий.

–описание природно-хозяйственных и социально-экономических условий;

–описание природных условий территории, животного и растительного мира.

Подготовка отчетных материалов

–Итогом работы является настоящий отчет, состоящий из Пояснительной записки, Текстовых и Графических приложений.

Виды и объёмы изыскательских работ

Объем выполненных работ. Виды работ, объемы, методика выполнения приведены в таблице 1.

Виды работ	Ед. изм.	Объем работ	Методика выполненных работ	Исполнитель	Пункт СБЦ
Полевые работы					
Маршрутные наблюдение для составления инженерно-экологической карты	га	1,56	СП 11 – 102 – 97 «Инжен ерно-экологические изыскания для строительства» Буровой станок УРБ-2А-2, с набором оборудования Колонковое бурение скважин d до 160 мм глубиной до 4,0-6,0 м. *-2 объединенные пробы (п. 5.5. ГОСТ 17.4.4.02-2017) **-2 объединенные пробы (п. 5.7. ГОСТ 17.4.4.02-2017) ***-Отбор проб почв на содержание ТМ, бенз/а/пирена, нефтепродуктов: - 4 пробы из 2 скважины с глубиной 0-0,2, 1,0 м..		Таблица 010 п.1
Радиационное обследование участка п.5.2 МУ 2.6.1.2398—08	га	1,56			Таблица 092 п.3
Измерения мощности дозы гамма излучения п.5.3. МУ 2.6.1.2398—08	точка	17			
Измерение плотности потока радона п.6.2.2. МУ 2.6.1.2398—08	точка	30			
Измерение шума п.6 ГОСТ 23337-2014	точка	3			Таблица 092 п.3
Измерение ЭМИ Приложение 1 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Таблица 5.41 СанПиН 1.2.3685-21	точка	1			Таблица 092 п.3
Отбор проб почвогрунтов методом конверта (химическое загрязнение) объединённая проба/точечная проба п.5, п.5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017	проба	4/20			Таблица 060 п.7
Отбор проб почвогрунтов (гельминтологическое загрязнение) п. 5.5. ГОСТ 17.4.4.02-2017	проба	4/40			Таблица 060 п.10
Отбор проб почвогрунтов (бактериологическое загрязнение) п. 5.7. ГОСТ 17.4.4.02-2017	проба	4/40			Таблица 060 п.10
Отбор проб почвогрунтов из скважин ***	проба	2			Таблица 057 п.1
Отбор проб почвогрунтов из скважин на радионуклиды П.5.3.4 НРБ 99/2009	проба	4	СанПиН 2.1.7.1287-03		
Отбор грунтовых вод Таблица 4.4 СП 11-102-97	проба	1			
Лабораторные исследования					
Определения в почвах, грунтах*: - pH - Тяжелые металлы - Нефтепродукты - Канцерогены (бенз/а/пирен)	проба	4	*ГОСТ 17.4.2.01-81 СанПиН 2.1.7.1287-03	ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26423-85, ГОСТ 12536-79, ПНД Ф14.1.2.116-97,	

				РД 52.18.289-90.	
Определения в почвах, грунтах*: - Радионкуклиды	проба	4			
Определения в почвах, грунтах*: - Бактерии группы кишечной палочки - Энтерококки - Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонелы - Яйца гельминтов - Личинки-Л и куколки-К мух	проба	4			
Определение в грунтовых водах: Сухой остаток Растворенный кислород Нитрат-ион Фенолы Медь Марганец Свинец Цинк Кадмий Ртуть АПАВ Бенз/а/пирен	проба	1			
Камеральные работы					
Составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: 1. Исследуемая площадь, км2: до 1	1 программа	1			Таблица 081 п.1
Камеральная обработка Маршрутных наблюдений для составления инженерно-экологической карты в М 1:50000 при 1 категории Категория сложности инженерно-геологических условий II	1 км	0,5			Таблица 010 п.1
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений		1			Таблица 086 п.6
Радиационное обследование участка (0.1 Га)	га	1,56			Таблица 091 п.1
Составление и изготовление отчета: - на бумажном носителе; - на электронном носителе (CD).	экз.	3 1	СП 47.13330.2016		Составление и изготовление отчета: - на бумажном носителе; - на электронном носителе (CD).

2 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

Исследуемая площадка изысканий расположена по адресу: Россия, Республика Крым, Муниципальное образование городской округ Ялта, район ул. Мицко.

Рисунок 1 – Ситуационный план

Район производства инженерно-экологических изысканий изучен довольно плотно и детально. Обширная справочная информация по данному вопросу имеется в библиотечных фондах и сети интернет.

На территории объекта и в зоне его влияния видов, не обнаружены растения, занесенные в Красную Книгу России.

Редких и особо охраняемых видов животных обнаружено, не было.

В зоне влияния объекта особо охраняемые территории отсутствуют.

Единые климатические, физико-географические, инженерно-геологические и гидрогеологические условия позволяют оценить материалы изысканий прошлых лет как пригодные для использования. При написании отчета частично использовались материалы изысканий прошлых лет.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ

Площадка под строительство расположена по адресу: Республика Крым, Муниципальное образование городской округ Ялта, район

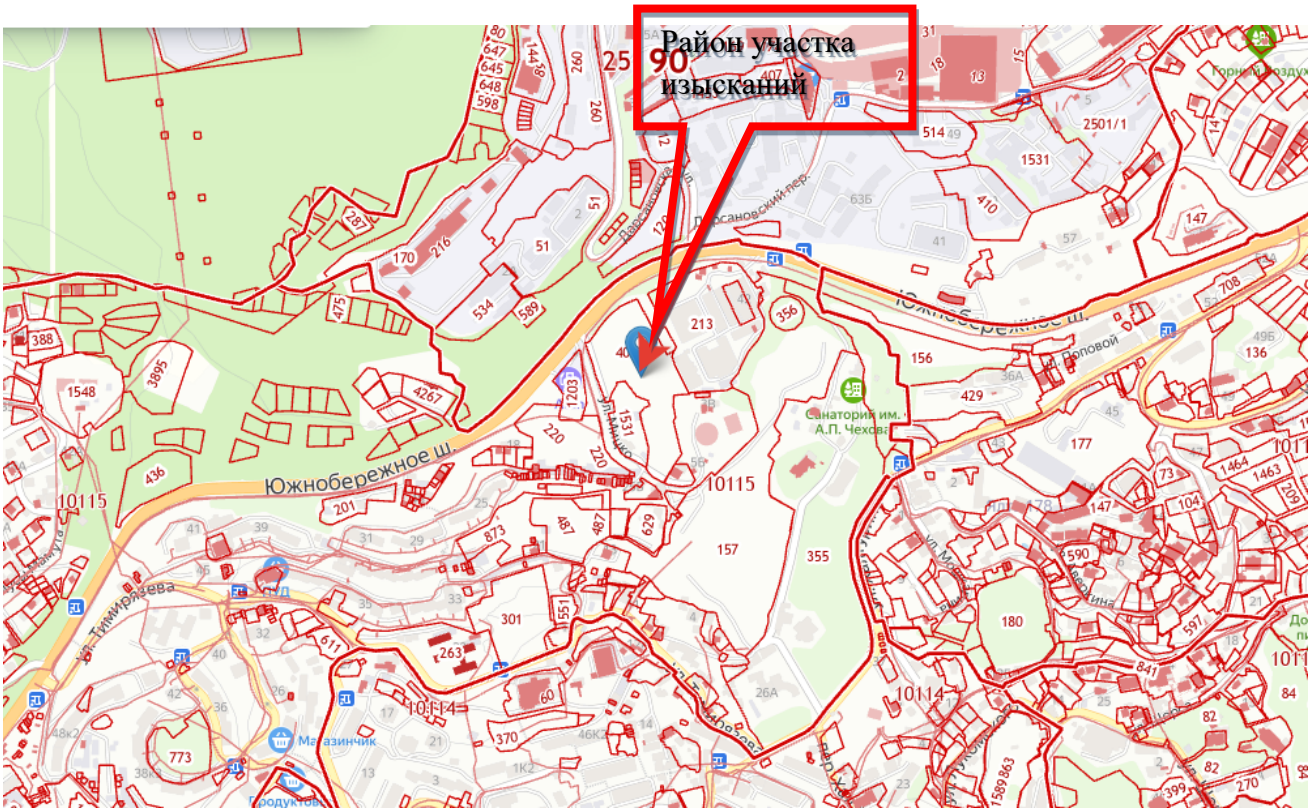


Рисунок 2 – Схема района расположения участка изысканий

Участок расположен на Южнобережном шоссе. Участок находится на склоне заброшенного виноградника под углом 35-50° в сторону моря. Рядом стоят несколько частных домов и оптовый рынок.

Имеются подземные коммуникации, проложен централизованный подземный водопровод и сетевые кабеля.

3.1 Краткая климатическая характеристика района

Климат участка работ приведен по М/С г. Ялта, Республика Крым.

По климатическому районированию для строительства участок изысканий, согласно СП 131.13330.2018, относится к району IV Б.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период по м. ст. Ялта составляет 13,3 °С. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января и февраля, составляет 4,2 °С, самого тёплого месяца июля и августа 24,0 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 39,1 °С, абсолютный минимум минус 15,1 °С. Амплитуда колебания абсолютных температур воздуха 54,2 °С.

Абсолютная максимальная температура - самые высокие температуры воздуха, наблюдавшиеся за весь период наблюдений на станции.

Абсолютная минимальная температура - самые низкие значения температуры воздуха, наблюдавшиеся по минимальному термометру за весь период наблюдений на станции.

Таблица 2 - Средние и экстремальные значения температуры воздуха

Температура	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ялта													
Средняя 1966-2017	4,2	4,2	6,4	10,9	16,1	20,7	24,0	24,0	19,4	14,0	9,5	6,1	13,3
Средняя максимальная	7,1	7,1	9,5	14,4	19,8	24,7	28,2	28,4	23,4	17,8	12,4	8,6	16,8
Абс. максимум	20,5	24,8	29,3	28,5	33	35	39,1	39,1	34,8	31,5	26,2	21,9	39,1
	1960	2016	1952	2004	1993	2016	1998	2010	2015	1999	1966	1976	1998, 2010
Средняя минимальная	2,3	1,6	3,5	7,7	12,6	17,2	20,5	20,5	15,9	11,2	6,7	3,7	10,3
Абс. минимум	-15,1	-14,5	-10,7	-4,5	0,9	7,3	11,1	11,1	3,9	-3,6	-8,4	-12,2	-15,1
	1950	1929	1898	1965	1940	1933	1912	1970	1970	1920	1908	1897	1950

Таблица 3 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Метеостанция	Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность безморозного периода (дни)		
	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
Ялта	19.III	01.II	20.IV	27.XI	16.X	19.I	252	197	342

Таблица 4 - Даты перехода температуры воздуха через определенные пределы и число дней, превышающие эти пределы

Показатели	Температура, °С		
	0	5	10
Ялта 1966-2016			
Дата перехода весной	-	2.III	10/IV
Дата перехода осенью	-	26.XII	11.XI
Продолжительность,	-	302	216

Нормативная глубина промерзания не определялась, так как по МС Ялта нет среднемесячных отрицательных температур воздуха за год. Однако по опыту местного строительства нормативную глубину промерзания грунта для г.Ялта рекомендуется - 0,8м.

3.2 Геоморфологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении объект расположен на выположенной части южнобережного макросклона Большой Алушты, сложена сильно смятыми в мелкие складки пластами аргиллитов и алевролитов, формирующих таврическую толщу с геологическим возрастом 205-190 млн. лет (верхний триас и нижняя юра). Отложения таврической серии относительно мягкие, они легко разрушаются водными потоками, и поэтому их поверхность изобилует широкими речными долинами и уплощенными водоразделами между ними, многочисленными оврагами и балками. Все это дает картину сложного мелкогорного рельефа.

Непосредственно участок изысканий расположен на выположенной части южнобережного макросклона. Абсолютные отметки по устьям скважин колеблются в пределах 218,2-235,7 м.

В геологическом строении изучаемого участка до разведанной глубины 30,0 м принимают участие верхний отдел триасовой - нижний отдел юрской систем отложений (T3-J1), четвертичные делювиальные отложениями (dQh).

Геолого-литологический разрез участка отражен на инженерно-геологических разрезах и в геологических колонках скважин.

Стратиграфо-генетические комплексы (СГК)

В соответствие с геологическим строением на изучаемой территории выделены следующие стратиграфо-генетические комплексы.

СГК-1: Четвертичные делювиальные отложения (dQh)

Слой 1. Щебенисто-дресвяный грунт с суглинистым заполнителем от светло-бежевого до бурого цвета твердый до 40-50%. Установлен во всех скважинах. Распространение прослежено с поверхности до глубины 7,5-21,2 м. Мощность слоя 7,5-21,2 м.

СГК-2: Верхний отдел триасовой системы - нижний отдел юрской системы(T3-J1)

Слой 2. Аргиллит от серо-зеленого до черного очень низкой прочности трещиноватый, с частыми прослоями песчаника прочного. Установлен во всех скважинах. Распространение прослежено с глубины 7,5-21,2 м до разведанной глубины 30,0 м. Вскрытая мощность слоя 8,8-22,5 м.

Подземные воды на момент изысканий (сентябрь-октябрь 2020 г.) встречены во всех скважинах, на глубине 11,5-17,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 201,2-224,2 м. Зафиксирован установившейся уровень грунтовых вод на глубине 10,3-15,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 203,9-225,4 м.

3.3 Оценка степени защищенности подземных вод

По методике, разработанной В. М. Гольдбергом, принцип оценки защищенности грунтовых вод состоит в том, что вследствие слабой изученности фильтрационных свойств пород зоны аэрации реальная качественная оценка защищенности должна проводиться по трем показателям: глубине уровня грунтовых вод, литологическому составу пород зоны аэрации, мощности слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации, т.е. складываться из суммы баллов, определяемой по таблице 5.

Таблица 5

Глубина уровня грунтовых вод, мощность и литология слабопроницаемых отложений зоны аэрации и соответствующие им баллы

| Уровень грунтовых вод, м | | | | | Суммарная мощность (м) и литология слабопроницаемого слоя (а, б, в) по $К_ф$ | | | | |

По материалам сейсмического микрорайонирования, выполненного на данном участке (Том ИИ.4):

- категория грунтов по сейсмическим свойствам для ИГЭ-1,2,3,4 – II.

- по методу сейсмических жесткостей площадка исследования характеризуется сейсмичностью 8.2 балла по шкале MSK-64 при периоде повторяемости сейсмических событий 1 раз в 500 лет.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности эндогенных процессов (землетрясения) оценивается как весьма опасная опасная.

Из экзогенных процессов, следует отметить подтопляемость территории.

Согласно приложению «И» СП 11-105-97, ч.II данная территория по подтопляемости относится к подтопленные - I-А.

Других опасных инженерно-геологических процессов (сели и т.д.), способных отрицательно повлиять на строительство и эксплуатацию проектируемых сооружений, не выявлено.

4 ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

Почвенный покров проектируемой территории представлен следующими типами и подтипами почв: бурыми горными лесными слабоненасыщенными, коричневыми типичными и карбонатными почвами.

В Горном Крыму под буковыми, сосновыми и грабовыми лесами, покрывающими склоны Главной гряды, развиваются бурые горно-лесные почвы, свойственные области сухого средиземноморья. Максимально вскрытая мощность почв составляет 20-50 см. Они встречаются на литологически разных породах и продуктах их выветривания: известняках, песчаниках, конгломератах, глинистых сланцах и кристаллических породах. Для этих почв характерна меньшая мощность профиля и обилие щебня. Водорастворимые соли в почвах практически отсутствуют. Ореховато-зернистая структура верхнего горизонта и щебенистость почвы способствуют быстрому впитыванию выпадающих атмосферных осадков и инфильтрации их вглубь, в подстилающие почву породы. В связи с большой крутизной склонов в Горном Крыму широко развиты процессы эрозии, поэтому наряду с нормально развитыми бурыми лесными почвами имеются смытые их разновидности, а местами полностью оголённые участки.

В нижней части склона Главной гряды под сухими лесами и кустарниками встречаются коричневые почвы. Они образуются на различных почвообразующих породах, особенно часто на красноцветных продуктах выветривания известняков, имеют небольшой почвенный профиль (30-40 см), практически не содержат водорастворимых солей.

На безлесных плоскогорьях яйл Главной гряды Крымских гор под луговой разнотравно-злаковой растительностью формируются горно-луговые почвы, а под степной растительностью – горные чернозёмы на известняках и других породах.

Горно-луговые почвы имеют чётко выраженную комковато-зернистую структуру, много гумуса и большое количество щебня. Водорастворимые соли в них отсутствуют. Мощность почвы обычно небольшая, с глубины 40-50 см залегает выветрелая порода. Однако, на участках межгорных котловинообразных равнин мощность почв возрастает до 2 м.

На скалистых вершинах яйл почвенный покров отсутствует или представлен малоразвитыми почвами.

Пересечённый рельеф местности в Горном Крыму и нередко наличие трудно проницаемых пород из глинистых сланцев, кристаллических пород вызывают большой поверхностный сток с бесполезной потерей влаги и разрушением почвенного покрова, что практически повсеместно требует обеспечения противоэрозионных мероприятий.

Исследуемая территория вытянута с северо-запада на юго-восток, вдоль макросклона. Её можно разделить на две неравные части, участок №1 (северный) и №2 (южный). Участок №1 проходит на севере граничит с ул. Южнобережное шоссе, на западе с ул. Мицко и жилыми частными домовладениями по ул. Мицко, на востоке с частными домовладениями, на юге граничит с участком №2, от которого отделён старой посадкой кипариса вечнозелёным (*Cupressus sempervirens*). На данный момент на участке №1 расположен старый заброшенный виноградник (фото 1, 2.1), кроме погибших и старых растений винограда (*Vitis vinifera*), на участке слабовыражена древесно-кустарниковая растительность, которая представлена молодыми генеративными и виргинильными деревьями: ясенем высоким (*Fraxinus excelsior*), алыча (*Prunus cerasifera*), слива домашняя (*P. domestica*), кипарис вечнозелёный (*Cupressus sempervirens*), шиповник (*Rosa* sp.), редко подрост айланта (*Ailanthus altissima*) и алычи. В юго-западной части участка №1 по меже расположено крупное дерево - дуб пушистый (*Quercus pubescens*). Также на участке №1 расположены две кучи сухих веток. Травянисто-кустарничковая растительность

представлена лугом с элементами рудеральной растительности и имеет плотный покров, местами общее проективное покрытие достигает 90-100%. Доминирующим видом является сорняк - пырей ползучий (Elytrigia repens), также отмечены однолетник ячмень заячий (*Hordeum leporinum*), льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*), коровяк (*Verbascum* sp.), люцерна (*Medicago* sp.), псоралея смолоносная (*Psoralea bituminosa*).

Границей между участками № 1 и № 2 является посадка в ряд кипариса вечнозелёного – 12 деревьев.

На участке №2 расположен огород, грядки с бетонными дорожками. Отчасти грядки заросли сорной: осока черноколосая (Carex melanostachya), пырей ползучий, просвирником (*Malva sylvestris*), двурядка тонколистная (*Diplotaxis tenuifolia*), преимущественно эфемерная растительность: неравноцветник (*Anisantha* sp.), ячмень заячий, звездчатка средняя (*Stellaria media*), вероники (*Veronica polita, V. persica*), дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis*), яснотка (*Lamium* sp.). На некоторых сохранились опытные образцы винограда, а также другие культурные растения: клубника, нарциссы, тюльпаны, ирисы гибридные, чеснок, лилейники. Вдоль южной границы обследованной территории (по меже), из древесно-кустарниковой растительности представлены грецкие орехи (*Juglands regia*), крупные деревья – слива домашняя, ясень высокий, абрикос (*Prunus armeniaca*), куст смородины золотистой (*Ribes aureum*). В юго-восточном углу участка довольно крупное, но невысокое дерево – инжир (*Ficus carica*), у старого складского помещения две сливы, крупный грецкий орех и ясень. Участок №2 разделён бетонным бардюром (стенкой) – 0,5 м высотой, с южной стороны, вдоль него посажены две сливы, сирень (*Syringia* sp.), бирючина блестящая (*Ligustrum lucidum*). Помимо посадок отмечены заросли ежевики и ломоноса виноградолистного.

В западной части участка №2 отмечено три крупных кипариса.

В границах полосы отвода под строительство сетей ливневой канализации обнаружена рудеральная растительность, представленная злаками – ячмень заячий, пырей ползучий, плевел многолетний, свинорой.

Данные получены в ходе проведения маршрутных наблюдений.

Также по данным маршрутных наблюдений объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым и Красную книгу Российской Федерации – отсутствуют.

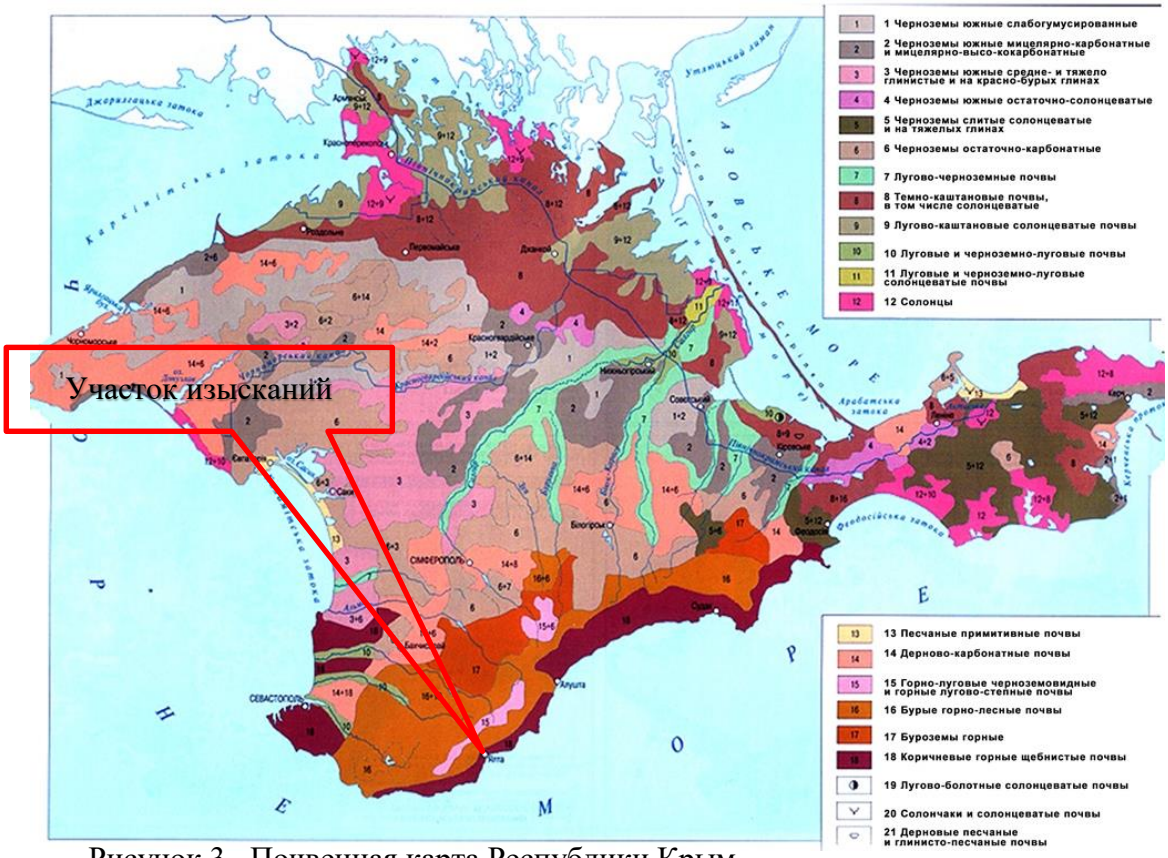


Рисунок 3 –Почвенная карта Республики Крым

Согласно почвенной карте (рисунок 3) в районе участка изысканий преобладают коричневые горные щебнистые почвы (рисунок 4)

Рисунок 4 – почвенный разрез

Согласно данным полученным в процессе проведения лабораторных исследований содержание органического вещества в образцах скважин 2, 8, 10, 12 составило от 7,22 % до 10,1 % (Протокол лабораторных исследований 92 П/1 от 29.04.2021 г. –Приложение Д).

По результатам рекогносцировочного обследования участка изысканий и инженерно-геологических изысканий поверхностный слой представлен щебенисто-дресвяный грунт с суглинистым заполнителем от светло-бежевого до бурого цвета твердый до 40-50%. Установлен во всех скважинах. Распространение прослежено с поверхности до глубины 7,5-21,2 м). Преобладающим элементом является насыпной грунт.

В соответствии с п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85 норму снятия плодородного слоя почвы не устанавливают на почвах в сильной степени щебнистых, сильно и очень сильно каменистых, слабо, средне- и сильносмытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне- и сильносмытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтозёмах, краснозёмах, серозёмах.

Грунты в районе Южного макросклона практически не промерзают (СП 131.13330.2012), а для очень суровых зим глубина сезонного промерзания грунтов не превышает 0,10 – 0,30 м.

5 ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир проектируемой территории достаточно разнообразен и своеобразен. Здесь встречается множество видов:

- млекопитающих (благородный олень, косуля, барсук, каменная куница, желтогорлая мышь, обыкновенный ёж, малая беззубка, поздний кожан, степной хорь, обыкновенная полёвка, обыкновенная лисица, заяц-русак, ласка, малая беззубка);

- птиц (сойка, ворон, чёрный дрозд, пёстрый каменный дрозд, большая синица, белобрюхий стриж, лазоревка, зяблик, певчий дрозд, зимородок, сорокопут-жулан, лесной жаворонок);

- пресмыкающихся (скальная, прыткая и крымская ящерицы, обыкновенный и водяной уж, черепаха болотная, желтопузик, четырёхполосый полоз) и змеиных (гребенчатый тритон, обыкновенная квакша);

- в реках, ручьях и акватории моря – млекопитающих (дельфин-белобочка, афалина, морская свинья) и рыб (черноморская хамса, ставрида, белуга, севрюга, осётр, катран, морской кот, морская лисица, морской конёк, игла-рыба, сарган, ручьёвая форель, бычок-подкаменщик).

Большая часть животного населения проектируемой территории в той или иной степени приурочена к различным типам биотопов. В пределах рассматриваемой территории можно выделить группу приморских биотопов, биотопов прибрежного шиблякового пояса и пояса сосновых лесов, а также такие внезональные местообитания как водоемы, долины горных речек, сады и парки, населенные пункты.

В пределах низкогорного ландшафтного яруса (ниже Ялтинской трассы) в большей или меньшей степени представлены дувово-грабинниковые шибляки с примесью сосны крымской дубняками кустарниковыми в комплексе с фисташкой, грабинником и другими породами и можжевелово-дубовыми лесами. Сюда же можно отнести парки, сады и виноградники, вклинивающиеся в естественные биотопы.. Практически для всех этих биотопов характерны такие виды птиц, как жулан, черный дрозд, зяблик, зеленушка, щегол, большая и длиннохвостая синицы, обыкновенная горихвостка и сойка. Из млекопитающих повсеместно распространены еж, белка, желтогорлая мышь, ласка, заяц. В последнее время стала весьма многочисленной серая крыса или пасюк, очевидно, это связано с увеличением числа спонтанных свалок и возросшим рекреационным прессом.

В пределах пояса также встречаются: малоглазая и домовая мыши, обыкновенная полевка, малая бурозубка, малая белозубка, лисица, барсук, ласка, куница, кабан; из рукокрылых – вечерницы, европейская широкоушка, самая маленькая летучая мышь нашей страны нетопырь-карлик, реже ушан и поздний кожан.

На щебнистых склонах с разреженными ассоциациями дуба пушистого встречаются желтобрюхий полоз, безногая ящерица желтопузик, на скальных участках – крымская ящерица (Podarcis taurica) и эндемичная ящерица скальная Линдгольма (Darevskia lindholmi).

Гнездовой комплекс птиц в таких биотопах несколько иной, чем в высокоствольных лесах, и имеет заметную примесь опушечных, лесостепных видов, общая численность гнездящихся птиц заметно ниже. Птицы здесь представлены пеночкой-трещоткой, лесным коньком, зарянкой, лазоревкой, дятлом, певчим дроздом, кукушкой, дубоносом, черной синицей, дерябой, вяхирем, серой мухоловкой, пищухой, крапивником, неясытью, перепелятником.

Выше располагаются экотопы лесов из сосны крымской на ступенчато-склоновом среднегорье южного макросклона Главной гряды гор. В лесах из сосны крымской с хорошо выраженным вторым ярусом встречаются на гнездовании следующие виды птиц: перепелятник, канюк, вяхирь, кукушка, неясыть, дятел, лесной конек, сойка, крапивник, лесная завирушка, славка-

черноголовка, пеночка-трещотка, серая мухоловка, обыкновенная горихвостка, зарянка, черный дрозд, певчий дрозд, длиннохвостая синица, черная синица, лазоревка, большая синица, пищуха, зяблик, чиж, щегол, клест-еловик и дубонос. Из них лишь клест-еловик и чиж непосредственно связаны с сосновым компонентом биотопа. Преимущественно с сосняками связана также черная синица. Остальные лесные и частично опушечные птицы в той или иной степени связаны со вторым, лиственным ярусом лесов из сосны крымской. В чистых насаждениях сосны крымской без второго яруса и подлеска орнитофауна очень бедна как в видовом (зяблик, клест-еловик, черный дрозд), так и в количественном отношении.

Фауна млекопитающих этого биотопа: малая бурозубка, малая белозубка, европейская широкоушка, рыжая вечерница, нетопырь-карлик, заяц, белка, малоглазая и желтогорлая мыши, обыкновенная полевка, лисица, ласка, куница, барсук, кабан, заходит косуля. В количественном отношении наиболее значительно здесь представлены заяц и грызуны. В высокоствольном лесу с плотным подлеском и сырым пологом обитает медянка – совершенно безобидная змея, часто незаслуженно уничтожаемая туристами, из-за чего она стала довольно редка.

В речках и влажных балках обычна лягушка озерная, на прибрежной растительности довольно часто можно увидеть квакшу обыкновенную – самого мелкого представителя наших земноводных. Крупные присоски на концах пальцев позволяют квакше легко передвигаться по стволам и листьям деревьев.

Экотопы смещенных средних и мелких блоков, с крутыми и обрывистыми склонами, окруженных лесными разнотипными сообществами. Места, пригодные для заселения птицами и млекопитающими, представлены здесь в основном щелями, уступами, навесами. Здесь на гнездовании отмечены белоголовый сип, сапсан, балобан, черный и белобрюхий стрижи, городская ласточка, ворон. Из млекопитающих здесь возможно обитание таких видов летучих мышей, как малый подковонос, европейская широкоушка, ночницы, в частности, усатая. Здесь, в трещинах скал и крупных каменных глыб, находит себе убежище встречающийся на территории Украины только на Южном берегу Крыма кожановидный нетопырь. Определенно тяготеют к скальным биотопам в лесу лисица и особенно каменная куница. В большом количестве здесь встречается ящерица Линдгольма.

Экотопы буково-грабовые и смешанных лесов на ступенчато-склоновом среднегорье южного макросклона Главной гряды гор. Безраздельным доминантам гнездового комплекса этих лесов является зяблик. Второе место занимает зарянка, третье — пеночка-трещотка. Субдоминанты – певчий и черный дрозды. Указанные 5 видов образуют ядро гнездового комплекса и составляют вместе 76-81% птиц, на долю остальных 24 видов (перепелятник, канюк, змееяд, черный гриф, вальдшнеп, вяхирь, клинтух, кукушка, неясыть, черный стриж, большой пестрый дятел, сойка, ворон, крапивник, лесная завирушка, славка-черноголовка, серая мухоловка, обыкновенная горихвостка, деряба, черная синица, лазоревка, большая синица, пищуха и дубонос) приходится 19-24%.

Ялтинский природный горно-лесной заповедник (как территория с наиболее сохранившимися природными биотопами) является зоной высокой концентрации видов животных. Фауна ЯГЛПЗ насчитывает 37 видов млекопитающих (72% териофауны Крыма), 150 - птиц (50 % орнитофауны Крыма), 6 - пресмыкающихся (66.6 % герпетофауны Крыма) и 4 вида земноводных (75 % батрахофауны Крыма).

Согласно письму, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым №24485/3 от 28.09.2020 г. (Приложение Г), на испрашиваемой территории объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Республики Крым, учтенные государственным кадастром объектов животного мира, отсутствуют.

По данным маршрутных наблюдений объекты животного мира, в том числе занесенные в Красную книгу Республики Крым и Красную книгу Российской Федерации в границах участка изысканий (в том числе в границах полосы отводы вне площадных сетей) – отсутствуют.

6 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Основная отрасль экономики Большой Ялты – это курортно-туристическая. Именно она обеспечивает рабочими местами большую часть населения Ялты, составляет значительную долю поступлений в местные бюджеты. Туристско-рекреационный потенциал Ялты во многом обусловлен его уникальной совокупной туристской ресурсной базой.

Среди всех ресурсов городского округа самую важную роль играют рекреационные – это природные, природно-технические и социально-экономические геосистемы и их элементы, которые могут быть использованы при существующих технических и материальных возможностях для организации рекреационного хозяйства.

Все рекреационные ресурсы делятся на естественные (климатические, бальнеологические, аграрно-рекреационные, земельные, биологические, ресурсы природно-заповедного фонда) и искусственные (пляжные, культурно-исторические, рекреационная инфраструктура).

Городской округ Ялта – это, прежде всего, климатический курорт, на котором климатолечение проводится более 100 лет. Самым распространенным и естественным видом лечения климатом является аэротерапия в виде прогулок в парках, на берегу моря или в горных лесах, прием воздушных ванн и сон на воздухе в климатопавильонах.

Период с благоприятными условиями для летнего отдыха, с температурой 15 ºС и более, на территории Ялты в среднем составляет 130 дней и наступает в конце первой декады мая.

Купальный сезон в Ялте, с температурой морской воды более 20 ºС составляет 105-120 дней. Раньше всего морская вода нагревается до 17-20 ºС у северо-западных и северо-восточных побережий полуострова, позже на южном берегу, где располагается Ялта, а осенью – наоборот, у южного берега вода дольше всего сохраняется теплой.

Основным бальнеологическим ресурсом рассматриваемой территории является морская вода (Черное море). Морская вода используется для ванн, душей, обтираний, обливаний, тепловлажных ингаляций, орошения пораженных органов. Благотворной процедурой являются морские купания, во время которых на организм человека закаляющее действует температура, давление и движение морской воды.

Минеральные и термальные воды занимают немаловажное место в лечебном арсенале ялтинских курортов. В г. Ялте, г. Алупке, пгт. Кореиз находятся более десятка источников минеральной воды, которые в совокупности с другими рекреационными ресурсами формируют уникальные лечебно-оздоровительные свойства территории. Минеральная вода может применяться при курортном лечении хронических заболеваний печени и желчных путей, заболеваниях желудка и кишечника.

Для рекреационных ресурсов муниципального образования большое значение имеют пляжные ресурсы. Пляжи являются как местом отдыха, так и местом эффективного климатологического и бальнеологического лечения.

По состоянию на осень 2015 года практически все пляжи глубоководные, галечные, не совсем удобные для купания маленьких детей, но с чистой водой. Как правило, опорой для них служит бетонная набережная, в которую влиты бетонные волнорезы.

Основными отраслями агропромышленного комплекса, развивающимися на территории городского округа Ялты, являются виноделие и виноградарство, в меньшей степени выращивание и переработка эфиромасличных культур, а также рыбодобыча, рыборазведение и марикультура.

Традиционные сельскохозяйственные отрасли, такие как зерноводство, садоводство, животноводство в регионе практически не развиты.

Пищевая промышленность Ялты является одной из ведущих отраслей промышленного комплекса города. Около 48% работающих в промышленности заняты на предприятиях пищевой промышленности. Основными предприятиями отрасли являются ФГБУ ПАО «Массандра», КТ «Ялтинский мясозавод», СП ПАО «Крымхлеб» Ялтинский хлебокомбинат.

Предприятие КТ «Ялтинский мясозавод» – многопрофильное предприятие по переработке мясной, рыбной и плодоовощной продукции. Производство продукции осуществляется с использованием высокотехнологичных методов.

Ялтинский хлебокомбинат – филиал ГУП РК «Крымхлеб» осуществляет производство и продажу хлебобулочных изделий, кондитерской продукции, макаронных изделий. Производственные мощности хлебокомбината рассчитаны на выпуск 80 тонн в сутки.

7 СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Численность постоянного населения городского округа Ялта на 01.01.2015г., согласно статистическим данным, составила 134,3 тыс. человек или около 7% от численности населения Республики Крым.

Образование. Система образования муниципального образования городского округа Ялта представлена 4 образовательными организациями профессионального образования, 33 дошкольными образовательными организациями, 26 общеобразовательными организациями, 6 организациями дополнительного образования.

Система образования охватывает весь городской округ, однако территориально представлена не во всех населенных пунктах, что связано со спецификой системы расселения в горо ском округе, наличия небольших населенных пунктов, что делает нецелесообразным размещ ния объектов социальной инфраструктуры в каждом населенном пункте. Анализ территориального распределения объектов образования позволяет сделать вывод, что что их распределение по территории достаточно равномерное.

- дошкольные образовательные организации расположены в 16 населенных пунктах.
- общеобразовательные организации – в 10 населенных пунктах, еще из потребность остальных населенных пунктов удовлетворена за счет организации подвоза детей.
- организации дополнительного образования расположены преимущественно в городах Ялте и Алупке.

Дошкольные образовательные организации. В городском округе Ялта к началу 2015году численность детей от 0 до 7 лет составила 9375 детей. Число воспитанников дошкольных образовательных учреждений составляет более 4 тыс. детей. Показатель охвата детей в возрасте от 2 до 7 лет дошкольным образованием муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым – 60,5%.

По состоянию на 2015 год на территории городского округа Ялта осуществляли образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми, 33 дошкольные образовательные организации, из которых 26 детских садов муниципальной формы собственности и 2 ведомственных детских сада (при ФГБУ «МДЦ «Артек» – детсад №11 и ФГУП «ПАО Массандра» – детсад №38), дошкольные группы при 7 учебно-воспитательных комплексах.

Общая численность детей в дошкольных образовательных организациях в 2015 г. составляет 4138 человек, в том числе в муниципальных дошкольных образовательных учреждениях муниципального образования городской округа Ялта Республики Крым - 4054 детей. Численность воспитанников по городскому округу в среднем на 21 % превышает число мест в дошкольных образовательных организациях, за исключением МКДОУ «Ясли-сад № 24 комбинированного вида «Дружба», расположенного в пгт. Массандра (заполняемость – 87 %). Число детей, стоящих в очереди для определения в дошкольные образовательные организации на составляет около 3 тыс. детей. Для 1847 детей места в дошкольных учреждениях на начало 2016г. отсутствуют.

Основными проблемами в сфере дошкольного образования в городском округе Ялта являются дефицит мест в действующих дошкольных образовательных организациях, устаревание и несоответствие материально-технической базы современным стандартам – здания 10 организаций имеют износ более 80 %.

В настоящее время, дошкольные образовательные организации расположены в 16 населенных пунктах и территориально распределены достаточно равномерно: представлены в крупных населенных пунктах с наибольшей численностью населения или в населенных пунктах, которые территориально находятся в центре нескольких небольших населенных пунктов.

Профессиональные образовательные организации. В городском округе Ялта услуги по получению профессионального образования предоставляют следующие организации:

- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Ялтинский экономико-технологический колледж»;

- Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Республики Крым «Ялтинский медицинский колледж»;

- Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» в г. Ялте.

Здравоохранение. В муниципальном образовании городской округ Ялта сосредоточено 12% коечной мощности больниц Республики Крым и 23% общей мощности поликлиник.

Сеть медицинских организаций городского округа Ялта представлена 21 республиканскими учреждениями (из них 14 санаторно-курортных организаций).

В структуру медицинский учреждений городского округа входят:

- ГБУЗ РК "Ялтинская городская больница №1", включает поликлинику в г. Ялте, Гурзуфское, Массандровское, Никитское отделения; ФАП в пгт. Краснокаменка, Отрадное и Даниловка;

- ГБУЗ РК "Алупкинская больница": больница в Г. Алупка, 4 врачебных амбулатории в пгт. Гаспра, 2 врачебных амбулатории в пгт. Кореиз; Симеизская и Форосскоя врачебная амбулатория; ФАПы в пгт. Голубой залив, Оползневое, Парковое, Олива, Береговое, Понизовка.

- ГБУЗ РК "Ялтинский родильный дом" в г. Ялта;

- ГБУЗРК "Ялтинская Детская больница"

- ГБУЗ РК "Ялтинская городская больница № 2" (в т.ч. инфекционное отделение и противотуберкулезные отделения, психоневрапотологические и кожновенерологическое отделения);

- ГБУЗ РК «Ялтинская стоматологическая поликлиника». Население, проживающее западнее пгт. Ореанда до пгт. Форос, обслуживается в ГБУЗ РК "Алупкинская больница". Население, проживающее восточнее пгт. Ливадия до пгт. Гурзуф, относится к ГБУЗ РК "Ялтинская городская больница № 1".

Стационарную помощь населению городского округа оказывают 5 медицинских организаций:

ГБУЗ РК "Ялтинская городская больница №1" на 555 коек;

ГБУЗ РК "Алупкинская больница" на 30 коек;

ГБУЗ РК «Ялтинская детская больница» на 100 коек;

ГБУЗ РК «Ялтинская городская больница №2» на 220 коек;

ГБУЗ РК «Ялтинский родильный дом» на 90 коек, в состав родильного дома входит женская консультация с прикрепленным населением 43,2 тыс. человек.

Амбулаторную помощь жителям городского округа оказывают:

ГБУЗ РК "Ялтинская поликлиника", проектной мощностью 355,5 тыс. посещений в год, фактической – 383,2. Прикрепленное население составляет 89,4 тыс. человек;

ГБУЗ РК "Ялтинская стоматологическая поликлиника" проектной мощностью 300 посещений в смену, фактической - 220.

Первичную медицинскую помощь оказывают 9 фельдшерско-акушерских пунктов, три отделения Ялтинской поликлиники по месту жительству (Гурзуфское, Массандровское, Никитское) и четыре врачебные амбулатории Алупкинской больницы (Гаспринская, Кореизская, Симеизская и Форосская).

На территории городского округа Ялта также расположены 14 санаторно-курортных организаций мощностью максимального развертывания в 2390 коек, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Республики Крым, том числе 6 противотуберкулезных.

8 ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯИ, ОСОБООХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ИНЫЕ

Согласно письму, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым №24485/3 от 28.09.2020 г. (Приложение Г), испрашиваемый объект располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым.

Согласно письму, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым №24487/2 от 09.10.2020 г. (Приложение Г), в отношении подземных источников: разрешительные документы на право пользования участком недр для добычи подземных вода в пределах проектируемого объекта (согласно представленным схемам), Министерством не выдавались.

Проекты зоны санохраны скважин на данной территории в составе трех поясов в Министерство не поступали.

Согласно письму, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым №24490/1 от 25.09.2020 г. (Приложение Г), в районе проектируемого объекта земли лесного фонда отсутствуют.

Согласно письму, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым №244868/2 от 05.10.2020 г. (Приложение Г), в пределах испрашиваемого земельного участка отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных) и углеводородного сырья с утвержденными запасами, состоящими на Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

Территория испрашиваемого участка недр (в соответствии с представленными координатами) в гидрогеологическом отношении относится к Западно-Крымскому месторождению подземных вод, участок – Ялтинский.

Балансовые эксплуатационные запасы питьевых подземных вод юрских отложений по Ялтинскому участку утверждены ГКЗ СССР протоколом от 31.10.1979 г. № 8375 в количестве 6400,0 м3/сут по родниковому стоку, в том числе: по категории А – 3000,0 м3/сут; В – 700,0 м3/сут; С1 – 2700,0 м3/сут.

Согласно письму №01-27/3260/1 от 21.09.2020г. (Приложение Г), Министерство курорта и туризма Республики Крым, согласно постановлению Совета министров СССР от 30 марта 1948 года № 985 «Об установлении границ округов и зон санитарной охраны и о мероприятиях по улучшению санитарного состояния курортов Евпатория, Саки, Сочи-Мацеста и курортов Южного берега Крыма» утверждены границы округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма, а также границы первой зоны этого округа.

Территория курортов Южного берега Крыма протянулась от мыса Айя на западе до села Семидворье на востоке.

Вместе с тем требования, предъявляемые к правовому режиму округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма на момент принятия вышеуказанного постановления, существенно отличались от требований, установленных действующим законодательством. Таким образом, применение вышеуказанного постановления Совета Министров СССР в современных условиях приведет к необоснованным запретам и ограничениям, связанным с размещением промышленных и сельскохозяйственных объектов, осуществлением хозяйственной деятельности, в соответствии с требованиями действующего законодательства о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

Кроме того, содержащееся в постановлении описание округа и зон санитарной охраны с использованием устаревшей информации и при отсутствии координат характерных точек не позволяет четко определить границы курорта.

Вместе с тем в рамках реализации федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2024 года» осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Ялта. Однако границы и режим указанного округа в настоящее время в установленном порядке не утверждены.

По данным письма № 02-36/4758 от 21.09.2020 г. (Приложение Г), Государственного комитета ветеринарии Республики Крым, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, Госкомветеринарии рекомендует подрядчикам, выполняющим проектно-изыскательские работы проводить исследование проб почвы при проведении агромелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта на выявление (исключение) возбудителей инфекционных заболеваний, что является важнейшим звеном профилактики особо опасного инфекционного заболевания, а также проводить мониторинговые исследования для исключения контаминации сибиреязвенными спорами (по некоторым данным они сохраняют жизнеспособность 100 лет и более) объектов внешней среды.

В случае обнаружения скотомогильников и других мест захоронения трупов животных (биологических отходов) при проведении работ, необходимо незамедлительно уведомить Государственный комитет ветеринарии Республики Крым.

Согласно письму № 8711/08-16/2 от 29.09.2020 г. (Приложение Г), Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республике Крым, поверхностные источники питьевого водоснабжения, их зоны санитарной охраны, а также объекты государственной мелиоративнойсети отсутствуют.

Согласно письму Департамента архитектуры и градостроительства Администраиции города Ялта № 1866/021-26/2 от 02.03.2021 г. участок изысканий расположен :

- частично в границах санитарных разрывов и действующих предприятий;
- вне границ зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

По данным письма № 15-47-10213 от 30.04.2020 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации ближайшими ООПТ федерального значения к участку изысканий является :

- Ялтинский горно-лесной природный заповедник, ближайшее расстояние до которого составляет 285 метров на северо-запад;
- Национальный парк «Крымский» ближайшее расстояние до которого составляет 5,5 км на северо-восток (рисунок 4).

Отсутсвие в границах участка изысканий ООПТ федерального значения также подтверждается письмом Департамента архитектуры и градостроительства Администраиции города Ялта № 1866/021-26/2 от 02.03.2021 г.

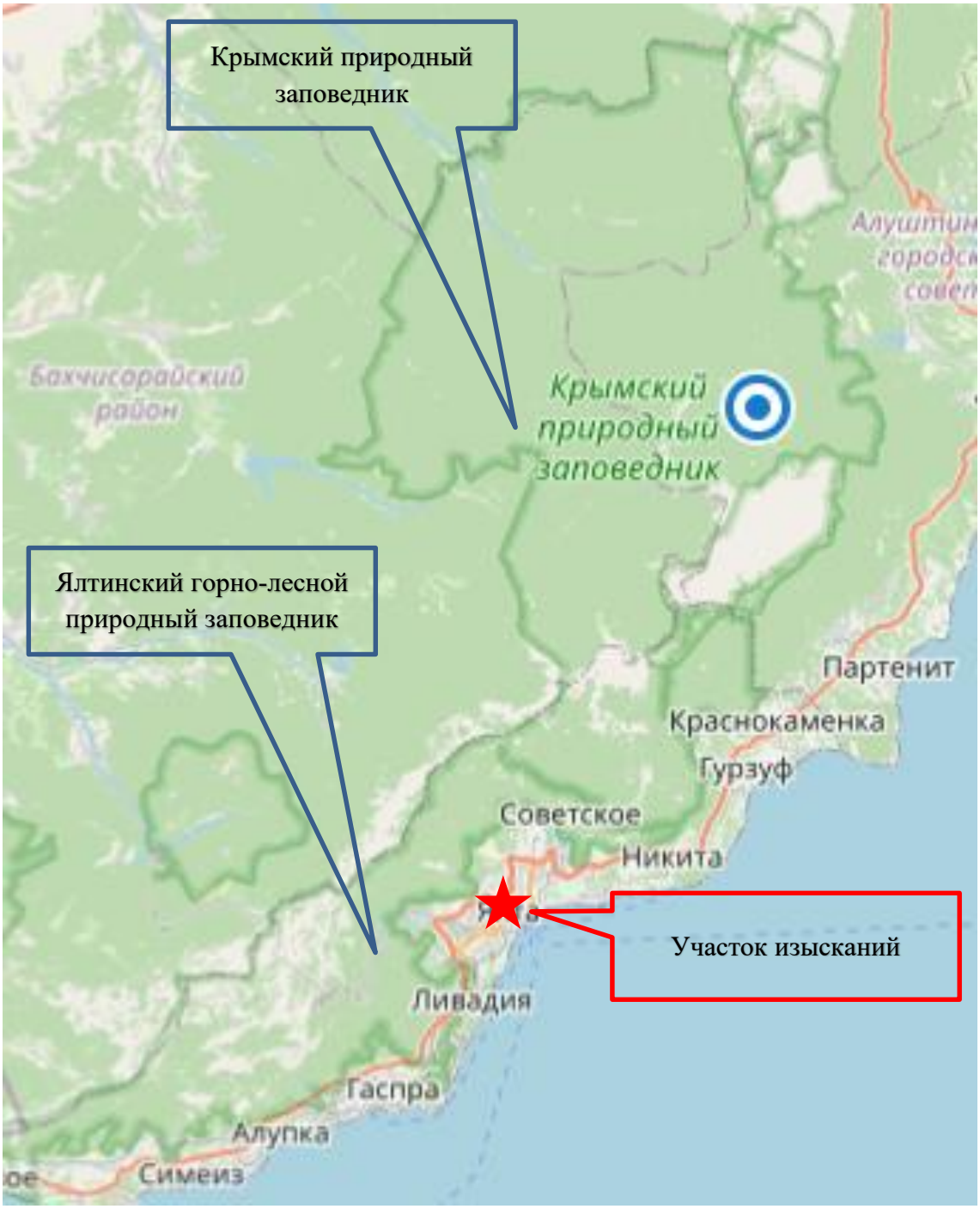


Рисунок 4 – ООПТ федерального значения

Согласно письму № 13125/22-11/1 от 08.06.2021 г. Министерства культуры Республики Крым (Приложение Г), в границах участка изысканий отсутствуют:

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 12.02.2015 № 9-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя";

- объекты культурного наследия регионального значения;
- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

Также, дополнительно сообщается, что защитная зона объекта культурного наследия регионального значения «Особняк» (начало XX в.) не распространяется на территорию размещения объекта: "

Согласно письму Департамента архитектуры и градостроительства Администраиции города Ялта № 9127/02.1-26/2 от 03.06.2021 г. (Приложение Г) в границах участка изысканий отсутсвуют:

- приаэродромные территории;
- зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения.

Дополнительно сооообщается, что на основании письма ГУП РК «Водоканал ЮБК» (Приложение Г) в районе расположения обьекта отсутствуют:

- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны.

Первый пояс санитарной охраны резервуара чистой воды установлен по границе участка изысканий, вторая и третья зоны не определены.

Со стороны «бакалеи» по запрашиваемому участку проходит водовод d=600 мм, имеющий санитарно-защитную полосу по 5 метров в обе стороны от водовода.

Так же со стороны ЮБШ вдоль трассы проходит водовод d=900 мм «Ялта-Форос», санаторно-защитная полос которого 10 метров (в обе стороны) попадает в границы вышеуказанного участка (письмо Департамента архитектуры и градостроительства Администраиции города Ялта № 9127/02.1-26/2 от 03.06.2021 г. (Приложение Г)).

9 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

9.1 Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование территории

Рекогносцировочное обследование участка изысканий проводилось согласно п.п. 6.11, 6.12, 4.7, 4.8 СП 11-102-97 включали следующий комплекс работ:

- уточнение инженерно-экологических и ландшафтных условий, определяющих воздействие проектируемого строительства на окружающую среду;
- выявление возможных источников загрязнения почвы, подстилающих пород, исходя из анализа современной экологической ситуации и использования территории в прошлые годы;
- установление возможных путей миграции и участков концентрации загрязняющих веществ и выноса загрязнений с учетом местных условий.

В результате маршрутных наблюдений выяснено, что на площадке строительства источников загрязнения нет. Следов пятен бензина, масел, горюче-смазочных материалов на дорогах от доставляющего грузы автотранспорта нет. Отходы, строительный мусор собираются в контейнеры и вывозятся.

Негативное влияние возможно только при возникновении аварийных ситуаций.

При рекогносцировочном обследовании участка строительства памятники истории и культуры не обнаружены.

Таким образом, признаков загрязнения окружающей среды на момент проведения изысканий не обнаружено. Опасных экологических явлений на площадке изысканий не выявлено.

Согласно ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы (ССОП). Ландшафты. Классификация участок изысканий относится:

- По основным видам социально-экономической функции - не используемые в настоящее время (ранее – водохозяйственные);
- По степени континентальности климата ландшафты - умеренно континентальные;
- По принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – равнинные;
- По особенностям макрорельефа - ландшафты возвышенных равнин;
- По биоклиматическим различиям- степные

9.2 Характеристика степени загрязнении атмосферного воздуха

Климат территории характеризуется как средиземноморский – лето жаркое и сухое, зима влажная, мягкая. Формирующими факторами являются близость моря и горный рельеф, а также залесенность территории.

Все это обусловливает формирование мягкого, субтропического климата, благоприятного для организации круглогодичного отдыха и лечения.

Характеристика отдельных метеоклиматических элементов, в том числе курортно-рекреационных, базируется на среднемноголетних данных метеостанции МГ Ялта. Следует отметить, что основные метеоэлементы подвержены высотной зональности.

Данные о фоновых концентрациях и климатических характеристиках, обуславливающих условия рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении Г.

9.3 Характеристика степени загрязнения почв и грунтов

Основным критерием оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Химическое загрязнение почвы – изменение химического состава почвы, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающего снижение её качества и возможную опасность для здоровья человека.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по каждому веществу с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ОДК и максимального значения допустимого уровня содержания (Kmax) по одному из четырех показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

В настоящее время наиболее токсичные химические элементы разделены на 3 класса опасности (СанПиН 2.1.7.1287-03, Таблица 1):

1 класс - мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4 – бенз(а)пирен;

2 класс – бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром;

3 класс – барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон.

По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

В соответствии с техническим заданием на производство инженерных изысканий, загрязнение почвенного покрова химическими веществами определялось для нефтепродуктов, тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb, Cd,) и мышьяка.

Нефтепродукты относятся к 3 классу опасности согласно "Временному классификатору токсичных промышленных отходов". Содержание нефтепродуктов в почве выше предельно-допустимой концентрации, ухудшают агрохимические свойства почвы и условия произрастания растений. С подщелачиванием раствора миграция этих веществ по профилю возрастает, а в жаркий период времени может поступать из почвы в приземные слои воздуха.

9.3.1 Нефтепродукты

Результаты химического анализа почво-грунтов на содержание нефтепродуктов представлены в Приложение Д.

Для условий Республики Крым (климат, типы и состав почвы, растительность и др.) и на основании Письма Минприроды России от 27 декабря 1993 года N 04-25 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» принимаются следующие уровни загрязнения нефтепродуктами:

допустимый уровень - до 1,0 г/кг;

низкий уровень - от 1,0 до 2,0 г/кг;

средний уровень - от 2,0 до 3,0 г/кг;

высокий уровень - от 3,0 до 5,0 г/кг;

очень высокий уровень - более 5,0 г/кг.

Как видно из Приложения Д и таблицы 7, содержание нефтепродуктов в отобранных образцах менее 1,0 г/кг (допустимый уровень загрязнения нефтепродуктами), что позволяет считать уровень загрязнения грунтов площадки изысканий - **допустимым**.

Таблица 7

№ п/п	Наименование образца	Глубина отбора, м	Нефтепродукты, мг/кг
1	Проба 1 (скважина 2)	0-0,2	234
2	Проба 2 (скважина 2)	1,0	<50
3	Проба 1 (скважина 8)	0-0,2	86,3
4	Проба 2 (скважина 8)	1,0	<50

9.3.2 Тяжелые металлы

Результаты рентгенофлуорисцентного анализа почвогрунтов на содержание тяжелых металлов Cu, Zn, Pb, Cd, As,Ni представлены в Приложении Д.

Ориентировочно допустимые концентрации тяжелых металлов для глинистых и суглинистых типов почв со средой близкой к нейтральной (pH 7,75-8,12) в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 составляют:

- медь Cu 132 мг/кг;
- свинец Pb 130 мг/кг;
- цинк Zn 220 мг/кг;
- кадмий Cd 2 мг/кг;
- мышьяк As 10 мг/кг;
- никель Ni 80 мг/кг

Как видно из Приложение Д, все загрязняющие вещества не превышают значений ОДК, что, в целом, позволяет считать почвы и грунты площадки изысканий условно чистыми (незагрязненная категория) по отношению к тяжелым металлам.

Следует обратить внимание, что при ведении строительных работ возможно попадание тяжелых металлов в почву, что способствует их быстрому накоплению в ее поверхностном слое.

9.3.3 Суммарная оценка загрязнения почвогрунтов

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения, являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровья населения.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемой территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Zc = Kc_1 + \ldots + Kci + \ldots + Kc_n - (n-1), \quad (1)$$

где n - число определяемых компонентов,

Kci – коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Оценка уровней и категорий опасности загрязнения почв и грунтов суммарному показателю загрязнения Zc выполнялась по шкале, приведенной в таблице 8.

Шкала уровней и категорий опасности загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения Zc.

Таблица 8

Zc	Уровень загрязнения почв	Категория загрязнения почв	Изменение показателей здоровья населения в очагах поражения
8-16	минимальный низкий	допустимая	Наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений
16-32	средний	умеренно опасная	Увеличение общей заболеваемости
32-128	высокий	опасная	Увеличение общей заболеваемости числа часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями, нарушение функционального состояния сердечно-сосудистой системы
>128	очень высокий	чрезвычайно опасная	Увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивной функции женщин (увеличение токсикоза беременности, числа преждевременных родов, мертво рождаемости, гипотрофии новорожденных).

Расчеты суммарных показателей химического загрязнения почв и грунтов сведены в таблицу, которая представлена в таблице 9.

Таблица 9

Расчет суммарных показателей химического загрязнения почв и грунтов

	Концентрация С, мг/кг								Коэффициент концентрации Кс=С/ОДК								Сумма	Суммарный показатель химического загрязнения Zc	
№ точки	Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	Hg	$C_{20}H_{12}$	As	Cu	Zn	Pb	Cd	Ni	Hg	$C_{20}H_{12}$	As	Ксi		Уровень загрязнения / Категория загрязнения
скв.2 (проба 1)	3,6	3,6	0,9	0,16	0,1	0,1	0,005	0,1	0,03	0,02	0,01	0,08	0,00	0,02	0,25	0,01	0,41		минимальный /допустимая
скв.2 (проба 2)	1,6	1,8	0,5	0,17	0,29	0,1	0,005	0,1	0,76	0,01	0,00	0,09	0,00	0,02	0,25	0,01	1,14		минимальный /допустимая
скв. 8 (проба 1)	2,9	6,1	0,68	0,3	6,5	0,1	0,005	0,1	0,02	0,03	0,01	0,15	0,08	0,02	0,25	0,01	0,57		
скв.8 (проба 2)	2,1	13	0,78	0,1	0,5	0,1	0,005	0,1	0,02	0,06	0,01	0,05	0,01	0,02	0,25	0,01	0,42		минимальный /допустимая
ОДК	**132**	**220**	**130**	**2**	**80**	**5**	**0,02**	**10**								**Zc**		<16	
	Если суммарный показатель химического загрязнения вычислялся меньше нуля, то его значение принималось по максимальному значению коэффициента концентрации загрязняющих веществ в слое.															**Zc**		<16	минимальный /допустимая

По данным таблицы 6 почвы участка изысканий можно отнести к категории допустимая.

9.3.4 Оценка степени загрязнения почвы органическими веществами

Бенз/а/пирен, — ароматическое соединение, представитель семейства полициклических углеводородов, вещество первого класса опасности.

Образуется при сгорании углеводородного жидкого, твёрдого и газообразного топлива (в меньшей степени при сгорании газообразного).

В окружающей среде накапливается преимущественно в почве, меньше в воде. Из почвы поступает в ткани растений и продолжает своё движение дальше в пищевой цепи.

В отобранных образцах –концентрации бенз/а/пирена не превышают ПДК (0,02 мг/кг - ГН 2.1.7.2041-06).

В соответствии с Приложением 1 СанПИН 2.1.7.1287-03 почвы по степени химического загрязнения относятся к допустимой категории.

9.3.5 Оценка степени биологического загрязнения почвы

Под биологическим загрязнением почв подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного содержанием возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений.

Отбор проб производился в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 в количестве 2 шт. с глубины 0,0-0,2 м. Номенклатура определяемых показателей соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1283-07.

Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно - паразитологическим показателям.

Определяемые показатели:

- санитарно – бактериологические (индекс БГКП, энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы)
- санитарно – паразитологические (яйца и личинки гельминтов)

В результате лабораторных исследований проб почвы, отобранных с участка изысканий:

- индекс БГКП равен <10 КОЕ/г
- индекс энтерококков равен <10 КОЕ/г
- патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов – не обнаружены.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы», ГН 2.1.7.2511-09 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы»:

Данные лабораторных исследований представлены в таблице 10

Таблица 10 – Результаты биологический исследований почвогрунтов участка изысканий

№ п/п	Наименование образца	Глубина отбора, м	Наименование показателя				
			Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца гельминтов	Личинки и куколки мух
1	Проба 1 (скважина 2)	0-0,2	<10	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены
2	Проба 1 (скважина 8)	0-0,2	<10	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены	Не обнаружены

- уровни загрязнения почвы по санитарно-бактериологическим показателям во всех пробах относятся к «ЧИСТАЯ» категории загрязнения;

- уровни загрязнения почвы по санитарно – паразитологическим показателям во всех пробах относятся к «ЧИСТОЙ» категории загрязнения;

протоколы лабораторных испытаний – приложение Д.

9.4 Характеристика радиационного состояния территории

Поиск возможного локального радиоактивного загрязнения, γ-съемка и измерена плотность потока радона с поверхности почвы проводились силами Аналитической лаборатории ООО «Эир-Лаб» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519104 – Приложение В).

Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения, которое могло возникнуть в предыдущие годы в границах участка и в полосе отвода внеплощадных сетей (ливневой канализации)

В результате радиационных измерений на территории изысканий при проведении поиска и выявления аномалий получены следующие результаты:

- среднее значение поискового прибора – 0,16 мкЗв/ч;

- максимальное значение мощности гамма излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,18+/- 0,03 мкЗв/ч.

Измерение мощности гамма излучения на территории проводилось в 17 точках, получены следующие результаты:

- среднее значение мощности дозы гамма-излучения - (0,15+/-0,02) мкЗв/ч;

- минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,10+/-0,02) мкЗв/ч;

- максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,16+/-0,02) мкЗв/ч;

В результате проведения радиационного обследования территории можно сделать следующие выводы, поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Также в соответствии с требованиями МУ 2.6.1.2398-08 было проведено измерение плотности потока радона. Получены следующие результаты:

- среднее значение плотности потока радона составило 24+/- 7 мБк/(м^2*с);

- минимальное значение плотности потока радона составило <20 мБк/(м2*с);

- максимальное значение плотности потока радона составило 36+/-11 мБк/(м2*с);

- максимальное значение плотности потока радона с учетом погрешности составило 47 мБк/(м2*с).

Непосредственно в границах участка изысканий точек, превышающих с учетом погрешности уровень 80 мБк/(м2*с) не обнаружено.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.799-99 (ОСПОРБ-99), МУ 2.6.1.2398-08 по результатам выполненных работ на участке изысканий по состоянию на 17.05.2021 года радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не обнаружено.

Протоколы радиационных измерений представлены в приложении Е.

Измерение радионуклидного состава проводилось Аккредитованным Испытательным лабораторным центром ФГБОУВО «Кубанский Государственный Аграрный Университет имени И.Т. Трубилина» НИИ ПИЭЭ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЮ62 от 06.12.2016 г.

В точках скважин 2, 8, 10, 12 были отобраны образцы почвогрунтов, протоколы представ-лены в Приложении Д.

Значения удельной активности Cs-137 в пробе скважины 2, 8, 10, 12 составило (с учетом погрешности) от 10 Бк/кг до 15 Бк/кг.

Максимальная величина Аэфф составляет 64 Бк/кг, 56 Бк/кг, 58 Бк/кг, 50 Бк/кг (Протокол 92 П/2 от 29.04.2021 г.), что заметно ниже контрольного уровня (370 Бк/кг). В соответствии с НРБ-99/2009 (СП 2.6.1.758-99 исследованные образцы грунта соответствуют I классу (≤370 Бк/кг) строительных материалов и пригодны для использования без ограничений.

Таким образом, по радиохимическим параметрам обследованные почвы/грунты соответствуют нормам радиационной безопасности (НРБ-99/2009, ОСПРБ-99/2010).

По показателям радиационной безопасности участок проектируемой деятельности соответствуют требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов в области радиационной безопасности (НРБ-99/2009, ОСПРБ-99/2010, МУ 2.6.2838-11, СП 2.6.1.2612-10).

Почва и грунты по радиометрическим показателям соответствует требованиям НРБ-99/2009, ОСПРБ-99/2010. На обследованном участке локальных радиационных аномалий не обнаружено.

Использование участка проектируемой деятельности по радиационному фактору не ограничивается.

9.5 Оценка электромагнитного поля на территории объекта

Значение уровня электромагнитного поля определены в точках, расположенных в пределах обследованной территории объекта.

Измерения магнитного и электрического поля проводились при помощи измерителя напряженности промышленной частоты ВЕ-Метр, диапазон измерения напряженности электрического поля от 0,01 до 100 кВ/м. Диапазон измерения напряженности магнитного поля от 0,01 до 1800 А/м.

Уровни энергетических экспозиций, а также максимальные ПДУ напряженности электрического и магнитного полей, рассчитаны согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», «Гигиенический норматив ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07. Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Фактические значения уровней магнитного поля, измеренные в 1 точке, равны менее 0,1 мкТл (согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 ПДУ – 5 мкТл).

Заключение: Интенсивность магнитного поля, согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», «Гигиенический норматив ГН2.1.8/2.2.4.2262-07. Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях», допустимого значения не превышают.

Фактические значения уровней электрического поля, измеренные в 1 точках на исследованной территории, равны менее 50 В/м (согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 ПДУ – 0,5 кВ/м)..

Заключение: ПДУ напряженности электрического поля, согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», допустимого значения.

9.6 Оценка шумового воздействия на территорию

Исследования и оценка шума выполнялась согласно нормативным документам ГОСТ 23337-2014, СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Основным источником шума, на исследуемом участке, являются шум автотранспорта. Характер шума в исследуемых точках: по спектру - широкополосный; по временным характеристикам – колеблющийся постоянный.

По результатам измерения, эквивалентных уровней звука на территории площадки изысканий превышение ПДУ звука в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 не выявлено.

9.7 Оценка степени загрязнения грунтовых вод

Отбор проб грунтовых вод проводился в соответствии с СП 11-102-97. Номенклатура показателей приведена в соответствии с таблицей 4.4 СП 11-102-97 Данные лабораторных исследований качества грунтовой воды, отобранные точки представлены в таблице 11.

Наименование ЗВ	Класс опасности	Концентрация ЗВ в составе поверхностных вод, мг/дм^3	ПДК (Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования), мг/л
		Проба 1	
Сухой остаток	-	632	-
Растворенный кислород	-	3,1	-
Нитрат-ион	-	<0,1	45,0
Фенолы	-	<0,002	0,01
Медь	3	0,031	1,0

Марганец	3	<0,005	0,1
Свинец	2	<0,0002	0,03
Цинк	3	0,0011	1,0
Кадмий	2	<0,0002	0,001
Ртуть	1	0,00004	0,0005
АПАВ	-	<0,01	-
Бенз/а/пирен	1	<0,0005* (ед.измерения- мкг/дм3)	0,000005

Как видно из Приложение Д, концентрации веществ 1 и 2 классов в отобранном образце грунтовых вод не превышает ПДК, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не превышает единицу, что свидетельствует о соответствии грунтовых вод объекта требованиям действующих санитарных норм и правил.

Согласно Критериям оценки степени загрязнения грунтовых вод, в зоне влияния хозяйственных объектов грунтовые воды участка изысканий имеют –удовлетворительную ситуацию.

10 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА РАСТИТЕЛЬНОМУ И ЖИВОТНОМУ МИРУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТА

При строительстве и реконструкции зданий и сооружений воздействие на природную среду будет определяться интенсивностью строительных и транспортных операций. Среди основных видов воздействия выделяются:

Атмосферный воздух

Основным видом воздействия проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха в период строительства выбросами загрязняющих веществ, тепла, водяного пара, аэрозолей, а также их влияние на микроклимат прилегающей территории.

Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него:

- продуктов сгорания топлива;
- выхлопных газов автомобильного транспорта;
- пыли при проведении земляных работ, на участках погрузки, разгрузки и сортировки сыпучих строительных материалов, топлива;
- выбросов при проведении сварочных и лакокрасочных работ, работе с битумом.

В период строительства источником загрязнения атмосферы будут являться выбросы от грузовых машин, осуществляющих развозку рабочих и завоз оборудования, и от дорожной техники, работающей на территории строительной площадки. Источник выбросов неорганизованный.

С выхлопными газами автомобилей и дорожной техники в атмосферу поступают оксиды азота, углерода, сажа, диоксид серы, бензин и керосин. При земляных работах в атмосферу будут происходить выбросы пыли неорганической. Все источники выбросов в период строительства носят временный характер.

В результате перечисленных воздействий увеличивается загрязненность воздуха, незначительно меняется температурно-влажностный режим воздушного бассейна, увеличивается облачность, локально уменьшаются освещенность и инсоляционные параметры территории, зимой интенсифицируются гололедные явления. Воздействие в период строительства будет интенсивным, но кратковременным.

Воздействие на подземные воды и почвы

При активном и масштабном вмешательстве в природные процессы, каким является проектируемое строительство, трудно избежать эрозии и деградации почв. Основными причинами проявления эрозии являются потеря гумуса в верхнем (20 см) слое почвы, а также нарушение и уничтожение верхних генетических горизонтов.

Деградация почв происходит по следующим основным направлениям: уменьшение мощности толщи, вовлеченной в активное почвообразование, снижение аккумуляции органического вещества; ухудшение структуры почвы, состава ППК, кислотно-щелочных свойств; нарушение, изменение в негативную сторону влаго-, газо- и теплообменов; уменьшение продуцирования растительной массы; ухудшение среды обитания биоты.

Строительство объекта окажет техногенную нагрузку на компоненты природной среды, что может повлечь за собой неблагоприятные изменения ее состояния. Основная нагрузка на природный комплекс ляжет непосредственно в период подготовительных и строительно-монтажных работ.

Воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы связано со следующими возможными негативными факторами:

- планировка подъездных путей, снятие плодородного слоя почвы с полосы строительства для временного хранения в отвалах;

- земляные работы, нарушающие целостность почвенного покрова как такового и ведущие к изменению его структуры - сокращению площадей естественных почв и формированию специфических техногенных почв;

- механическое загрязнение (захламление) почв образующимися отходами строительного производства, порубочными остатками и твердыми бытовыми отходами.

- загрязнение почв при случайных проливах нефтепродуктов в местах мойки колес автотранспорта;

- косвенное загрязнение почв вследствие загрязнения приземного слоя атмосферы при эксплуатации автотранспорта и строительных механизмов (тяжелые металлы, нефтепродукты).

Рекомендуем перед производством работ по озеленению участка предусмотреть выборку строительного мусора и замену уплотненного грунта на свежий растительный грунт.

Воздействие на растительность

В силу того, что территория предполагаемого строительства антропогенно изменена и виды, которые бы представляли ценность отсутствуют, то можно сделать вывод о том, воздействие на растительный мир будет минимальным.

Однако внимание следует уделялись озеленению территории по окончании строительства. А именно - должна оформляется групповыми и рядовыми посадками растений для достижения максимального декоративного эффекта в любое время года, а также лиственными деревьями и легкоформируемыми красивоцветущими и декоративнолиственными кустарниками. Проектируемые растения позволят значительно улучшить эстетический вид территории.

Необходимо

Воздействие на животный мир

Воздействие на животный мир при проведении строительных работ может заключаться в следующем:

- отпугивание птиц шумом техники на территории, прилегающей к зоне строительства;

- трансформация, нарушение и отчуждение местообитаний;

- возрастание фактора беспокойства в районе производства работ, связанное с присутствием людей и работой дорожно-строительной техники, приводящее к временной миграции животных и птиц;

- загрязнение территории;

- нарушение почвенно-растительного покрова непосредственно в месте ведения работ;

- загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от работающей техники, пылевое и химическое загрязнение территории.

Фактор беспокойства негативно повлияет на использование этой территории мелкими млекопитающими. Но учитывая тот факт, что территория объекта изысканий находится в черте плотной городской застройки, можно сделать вывод, что воздействие на животный мир будет минимальным.

11 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МИНИМИЗАЦИИ УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

При строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха, земель, поверхностных и подземных вод:

- организация надлежащего ремонтно-технического обслуживания транспортных средств;

- проведение строительно-монтажных работ, исключительно в полосе отвода;

- использование существующих дорог и подъездов;

- оснащение строительной колонны специальными контейнерами для сбора строительных отходов и мусора, а также емкостями для сбора ГСМ;

- запрещение оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей после завершения строительства;

- помыв автотранспорта при выезде с площадок строительства.

В отчёт вносится предложение о том, чтобы после строительства были выполнены работы по восстановлению нарушенного растительного покрова, благоустроить территорию, путем искусственного озеленения.

12 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Причинами чрезвычайных ситуаций, аварий и катастроф, как во время строительства, так и во время эксплуатации могут быть:

- природные факторы;
- социально-экономические факторы;
- техногенные факторы.

Во время строительства и эксплуатации объекта могут произойти следующие чрезвычайные ситуации:

1. Природного характера:

- геофизические - землетрясения;
- метеоопасные явления - ветры, крупный град;

2. Техногенного характера:

- пожары разлива автомобильного топлива.

При нарушении правил обращения с отходами и неправильном размещении опасных отходов возможно:

- самовозгорание и возгорание при воздействии открытого огня;
- загрязнение почв и подземных вод;
- вредное воздействие опасных веществ на организм человека.

13 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

13.1 Основные действующие требования к системе производственного экологического контроля и мониторинга

Согласно требованиям действующих нормативных документов предложения по организации производственного экологического контроля включают перечень контролируемых показателей качества основных компонентов природной среды (воздух, воды, почвы), периодичность и частоту отбора проб, местоположение пунктов отбора проб, методики контроля состояния биоресурсов в районе ведения работ. Требования к приборам и устройствам для отбора, первичной обработки и хранения проб изложены в ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.2.3.01-86

Средства измерений, используемые в процессе осуществления контроля, должны быть откалиброваны и сертифицированы. Методики выполнения измерений должны быть аттестованы, а их использование согласовано с уполномоченных государственными органами в области экологического контроля. Программа организации и проведения производственного экологического контроля и мониторинга должна быть разработана на последующих стадиях проектирования с учетом технических и технологических решений и материалов инженерно-строительных изысканий. Рекомендовано интегрировать систему экологического мониторинга данного объекта в общегородскую систему мониторинга.

13.2 Производственный экологический контроль

Производственно-экологический контроль осуществляется как в период проведения работ по строительству, так и в период эксплуатации. В период строительства основной задачей производственно-экологического контроля будет контроль токсичности и дымности отработавших газов автомашин и спецтехники и предотвращение утечек ГСМ, а также соблюдение границ отведенной для строительства полосы.

Атмосферный воздух

Основная задача производственно-экологического контроля, который будет проводиться при строительстве, прежде всего, заключается в обеспечении контроля за техническим состоянием и соблюдением правил эксплуатации всех видов устройств, работа которых сопровождается выбросами в атмосферу и возможными загрязнениями почвенного покрова и водных объектов. В основу системы контроля должно быть положено определение величины выбросов вредных веществ в атмосферу и сопоставление их с предельно допустимым выбросом.

Производственный экологический контроль состояния атмосферного воздуха включает:

- периодические проверки технического состояния выхлопных систем техники, автомашин и технологического оборудования;

Отбор проб атмосферного воздуха, измерения, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности воздуха осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.4.02-81, ГОСТ Р51945-2002, ГОСТ 17.2.6.02-85 согласно нормативно-методическим и инструктивным документам Росгидромета и Санэпиднадзора Минздрава России. В процессе производственного контроля состояния атмосферного воздуха определению подлежат следующие вещества: суммарные углеводороды, оксид углерода (CO), оксиды азота (NOx), диоксид серы (SO2), бенз(α)пирен, аммиак, формальдегид, летучие органические соединения (бензол, толуол, этилбензол, ксилол), твердые вещества.

Растительный покров и животный мир

Учитывая присутствие естественных растительных сообществ, включая редкие, занесенные образцы, на территории участка изысканий, контроль за состоянием растительности и животного мира сводится в период строительства и в период эксплуатации.

Физические факторы

Рекомендовано заложение пунктов наблюдения за уровнем шума на границе участка работ и вести мониторинг во время СМР и во время эксплуатации. Замер шума должен проводиться согласно ГОСТ 12.2.024-87, СП 51.13330.2011, ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ Р ИСО 9612-2013, ГОСТ 31295.1-2005, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.045-84. Результаты замеров шума на всех стадиях рекомендовано передать органам РосПотребНадзора.

Замер вибрации и теплового излучения не рекомендован, т.к. проектируемый объект не является источником данного воздействия. Заложение пунктов наблюдения за ЭМИ и шумом вне площадки не рекомендовано.

14 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Основными объектами воздействия при строительстве объекта: «название объекта», являются: грунты, атмосферный воздух.

Участок производства работ расположен в европейской части Российской Федерации, Республика Крым, Муниципальное образование городской округ Ялта, район

Согласно письму, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым сообщает, что:

- испрашиваемый объект располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым.

- в отношении подземных источников: разрешительные документы на право пользования участком недр для добычи подземных вода в пределах проектируемого объекта (согласно пред-ставленным схемам), Министерством не выдавались.

Проекты зоны санохраны скважин на данной территории в составе трех поясов в Министерство не поступали.

- в районе проектируемого объекта земли лесного фонда отсутствуют.

- в пределах испрашиваемого земельного участка отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных) и углеводородного сырья с утвержденными запасами, состоящими на Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

Территория испрашиваемого участка недр (в соответствии с представленными координатами) в гидрогеологическом отношении относится к Западно-Крымскому месторождению подземных вод, участок – Ялтинский.

Балансовые эксплуатационные запасы питьевых подземных вод юрских отложений по Ялтинскому участку утверждены ГКЗ СССР протоколом от 31.10.1979г. № 8375 в количестве 6400,0 м3/сут по родниковому стоку, в том числе: по категории А – 3000,0 м3/сут; В – 700,0 м3/сут; С1 – 2700,0 м3/сут.

Согласно письму Министерство курорта и туризма Республики Крым, согласно постановлению Совета министров СССР от 30 марта 1948 года № 985 «Об установлении границ округов и зон санитарной охраны и о мероприятиях по улучшению санитарного состояния курортов Евпатория, Саки, Сочи-Мацеста и курортов Южного берега Крыма» утверждены границы округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма, а также границы первой зоны этого округа.

Территория курортов Южного берега Крыма протянулась от мыса Айя на западе до села Семидворье на востоке.

Вместе с тем требования, предъявляемые к правовому режиму округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма на момент принятия вышеуказанного постановления, существенно отличались от требований, установленных действующим законодательством. Таким образом, применение вышеуказанного постановления Совета Министров СССР в современных условиях приведет к необоснованным запретам и ограничениям, связанным с размещением промышленных и сельскохозяйственных объектов, осуществлением хозяйственной деятельности, в соответствии с требованиями действующего законодательства о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

Кроме того, содержащееся в постановлении описание округа и зон санитарной охраны с использованием устаревшей информации и при отсутствии координат характерных точек не позволяет четко определить границы курорта.

Вместе с тем в рамках реализации федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2024 года» осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Ялта. Однако границы и режим указанного округа в настоящее время в установленном порядке не утверждены.

По данным письма Государственного комитета ветеринарии Республики Крым, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.

В случае обнаружения скотомогильников и других мест захоронения трупов животных (биологических отходов) при проведении работ, просим Вас незамедлительно уведомить Государственный комитет ветеринарии Республики Крым.

Согласно письму Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республике Крым, поверхностные источники питьевого водоснабжения, их зоны санитарной охраны, а также объекты государственной мелиоративной сети отсутствуют.

Согласно письма Департамента архитектуры и градостроительства Администраиции города Ялта № 1866/021-26/2 от 02.03.2021 г. Участок изысканий расположен :

- частично в границах санитарных разрывов и действующих предприятий.

Содержание нефтепродуктов в отобранных образцах менее 1,0 г/кг (допустимый уровень загрязнения нефтепродуктами), что позволяет считать уровень загрязнения грунтов площадки изысканий - допустимым.

По данным таблицы почвы участка изысканий можно отнести к категории допустимая.

В соответствии с Приложением 1 СанПИН 2.1.7.1287-03 почвы по степени химического загрязнения относятся к допустимой категории.

Уровни загрязнения почвы по санитарно-бактериологическим показателям во всех образцах относятся к «ЧИСТАЯ» категории загрязнения.

Уровни загрязнения почвы по санитарно – паразитологическим показателям во всех пробах относятся к «ЧИСТОЙ» категории загрязнения.

Согласно Критериям оценки степени загрязнения грунтовых вод, в зоне влияния хозяйственных объектов грунтовые воды участка изысканий имеют –удовлетворительную ситуацию.

По данным маршрутных наблюдений объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Республики Крым и Красную книгу Российской Федерации, - отсутствуют.

Иных ограничений, связанных со строительством и эксплуатацией объекта изысканий не обнаружено.

Изложенные выше результаты инженерно-экологических изысканий, необходимо учитывать в проектных решениях предстоящего строительства.

С целью предупреждения отрицательного негативного воздействия и влияния вредных веществ во время строительных работ на объекте рекомендовано проведение производственного экологического контроля. Производственный экологический контроль необходимо осуществлять в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства РФ.

15 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНОЙ, СПРАВОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». М., Госстрой, 1997.
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»
3. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Общие требования к охране почв.
4. ГОСТ 17.5.3.06-85 Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
5. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические требования.
6. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
7. СанПин 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
8. СП 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».
9. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
10. СанПиН 2.2.1/2.11.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
11. СанПиН 42-128-4433-87. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
12. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
13. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод, М., ВСЕГИНГЕО, 1988.
14. Гольдберг В.М. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод, М., ВСЕГИНГЕО, 1988.
15. Методика определения предотвращенного экологического ущерба, М, Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, 1999.
16. Оценка и регулирование качества окружающей природной среды. Учебное пособие для инженера-эколога. М., 1996.
17. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды, СПбА, Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
18. А.Г. Муравьев Оценка экологического состояния природно-антропогенного комплекса, СПб, «Крисмас+», 2000.
19. Мониторинг и методы контроля окружающей среды. Часть 2. Специальная, М, МНЭПУ, 2001.
20. Критерии оценки экологической обстановки территории для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия. – М., ГНТУ Минприроды РФ, 1992 г.
21. Дончева А.В. Экологическое проектирование и экологическая экспертиза, 2002.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А (обязательное)
Техническое задание заказчика

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «ЛотосГео»

_____ Лисуненко А.В.
«_11_» _сентября_ 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

«_____»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение инженерных изысканий на объекте

«

»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Основание для выполнения работ	Договор № от 14.09.2020 г.
2. Виды изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-геофизические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические
3. Географическое положение объекта	Республика Крым, Муниципальное образование городской округ Ялта,
4. Заказчик	
5. Исполнитель	ООО «ЛотосГео» адрес: 353411, Краснодарский край, Анапский район, с. Супсех, ул. Советская, 1Б т/ф 8(86133) 2-80-90 конт. тел. 8(918) 463-66-73 e-mail: Lotosgeo@yandex.ru ИНН 2301049645, КПП 230101001 Директор Лисуненко Алексей Владимирович
6. Уровень ответственности	Нормальный в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
7. Требования к Исполнителю	Наличие допуска СРО на выполнение инженерных изысканий
8. Вид строительства	Новое строительство
9. Стадийность проектирования	Проектная и рабочая документация
10. Характеристика проектируемого объекта	Согласно приложениям 1,2
11. Цель работ	Цель изысканий: Получение необходимых результатов инженерных изысканий для проектирования и последующего прохождения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (в объеме достаточном для получения положительного заключения государственной экспертизы).
12. Материалы, предоставляемые Заказчиком	Технические характеристики проектируемых сооружений (Приложение 1) Ситуационный план (схема) расположения площадок строительства

	площадке строительства (Приложение 2).
13. Общие требования к инженерным изысканиям	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РФ для строительства в том числе: -ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; -ФЗ-190 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; -Перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 7 декабря 2016 года), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации №1521 от 26 декабря 2014 года; -Перечнем документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" , утвержденным приказом N 687 от 2 апреля 2020 года Федерального Агенства по техническому регулированию и метрологии Министерства промышленности и торговли Российской Федерации; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» ; СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»; СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты»; СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»; СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»; СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»; СП 104.13330.2016 «Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация. Изыскания должны отражать природные и техногенные условия территории строительства объектов и сооружений, обоснование их инженерной защиты. При получении замечаний государственной экспертизы к материалам изысканий предусмотреть их устранение в нормативные сроки.
14. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям.	• Сбор и анализ ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий (архивные данные) • по территории площадных объектов создать инженерно-топографические планы (ИТП) объектов масштаба 1 : 500 с

	сечением рельефа 0.5 м в границах участка с к/н 90:25:010115:409. ИТП создаются в формате AutoCAD (векторная форма); **Система координат** – местная, принятая для ведения кадастрового учета; **Система высот** – Балтийская (1977). **Состав работ:** • получение разрешения на производство работ на земельных участках; • сбор, изучение и анализ данных ранее выполненных проектно - изыскательских работ; • рекогносцировка района работ; • полевое обследование пунктов государственной геодезической сети (ГГС); • составление программы создания инженерно-топографических планов масштаба 1:500. *Полевые работы:* • съемка масштаба 1:500 выполнить в границах указанных Заказчиком, в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке в М 1:500 – 1:5000», М. «Недра», 1986 г. *Камеральные работы:* • создание цифровых инженерно-топографических планов масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м • подготовка технического отчета о выполненных работах в соответствии с требованиями нормативных документов; • проведение инженерно-геодезических изысканий с предоставлением плана подземных инженерных сооружений, экспликации колодцев подземных сооружений;
15. Требования к инженерно-геологическим и инженерно-геофизическим изысканиям.	Провести сбор и анализ ранее выполненных инженерно-геологических изысканий (архивные данные). Обеспечить получение материалов: - об инженерно-геологических условиях, необходимых для обоснования компоновки сооружений; - для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений; -оценки опасных инженерно-геологических и техногенных процессов и явлений; - проектирования инженерной защиты; - мероприятий по охране окружающей среды; - проекта организации строительства. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить определение геологического строения, литологического состава, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, гидрогеологических условий, химического состава и степени агрессивности грунтовых вод, выявление неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, составление прогноза изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий при строительстве и эксплуатации объектов. В отчёте привести характеристику опасных геологических процессов и явлений, категорию их опасности в соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Изыскания должны содержать оценку склоновых процессов на площадке в природном состоянии для основного и особого сочетания нагрузок и прогноз на период эксплуатации проектируемых зданий и сооружений. Определить коэффициент запаса устойчивости существующего склона, примыкающего к площадке строительства. Выполнить оценку необходимости выполнения инженерной защиты на площадке. Сейсмичность площадки строительства определить методом

	сейсмического микрорайонирования (СМР). СМР площадки выполнить по карте А комплекта карт ОСР-2015. Для скальных и полускальных грунтов указать: - параметры трещин: угол падения, азимут падения, длину, ширину раскрытия; - параметры заполнителя трещин (степень заполнения, состав, характеристики); -характеристики трещиноватости массивов скальных грунтов: модуль трещиноватости, показатель качества породы RQD, коэффициент выветрелости; - классификационные характеристики скальных массивов RMR, Q, GSI (модель Хука-Брауна); - предел прочности на одноосоное сжатие в природном и водонасыщенном состоянии; -прочностные и деформационные характеристики скальных грунтов в массиве (угол внутреннего трения, сцепление, модуль деформации). Выполнить штамповые испытания грунтов верхней части разреза (элювиальных грунтов) с определением модуля деформации Е для первичной ветви нагружения и ветви повторного нагружения. Выполнить определение прочностных характеристик элювиальных грунтов полевыми методами. Указать границы коры выветривания скальных грунтов для возможности назначения анкеровки свай в более прочные грунты (в виде изолиний на карте фактов). Дать рекомендации по типу фундаментов. Определить агрессивность грунтов выше уровня УГВ. Технический отчёт должен содержать: • *Текстовая часть* • *Графическая часть* Составить общую гидрологическую и климатическую характеристики районов строительства.
16. Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	Цель изысканий: - получение необходимых и достоверных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство зданий и сооружений; - получение информации о состоянии окружающей природной среды до начала эксплуатации, получение фоновых данных о состоянии компонентов природной среды и прогноз развития экологической ситуации на перспективу; - определение ограничений по использованию территории и рекомендации по их защите после проведения строительных работ и благоустройства; - определение необходимости проведения работ по рекультивации почвы на земельном участке. Полевые работы 1. Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты М 1: 500. 2. Описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1:500. 3. Опробование компонентов окружающей среды в составе: - почвенные изыскания с отбором на основные агрохимические показатели); - геохимическое обследование почв, грунтов, подземных вод, поверхностных источников с отбором проб на основные

загрязняющие вещества;

- микробиологические и паразитологические исследования почвы;

- радиационное обследование территории участка (гамма съёмка и определение плотности потока радона);

- обследование состояния флоры участка;

- обследование состояния фауны в границах отвода земельного участка;

- получение данных о фоновом загрязнении атмосферного воздуха территории.

-получение данных о значении коэффициента рельефа местности (поправочный коэффициент на рельеф местности), района проведения работ.

-получение данных о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия на территории проектируемого объекта;

-получение данных о наличии/отсутствии полезных ископаемых на территории проектируемого объекта;

-получение данных о наличии/отсутствии ООПТ (особо охраняемые природные территории) федерального, регионального и местного значения на территории проектируемого объекта;

-получение данных о наличии/отсутствии в пределах земельного отвода участка скотомогильников и других мест захоронения трупов животных (при наличии в районе расположения таковых, предоставить данные о расстоянии до них);

- получение данных о местах хранения и расстояниях до мест хранения отвалов потенциально-плодородного слоя почвы (при снятии плодородного слоя почвы на участке.)

- получение данных о местах хранения и расстояниях до мест хранения излишков минерального грунта (при наличии таковых во время проведения строительных работ).

4. Выполнить радиометрические поиски на площадке изысканий:

- определить плотности потока радона с поверхности почвы;

- определить гамма-фон.

Лабораторные исследования:

1. Выполнить агрохимический анализ почвенных проб: (гумус, pH).

2. Выполнить определение химических загрязнений для проб грунтов, грунтовых вод:

- тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть);

- нефтепродуктов;

- сокращенный химический анализ воды.

3. Выполнить определение химических загрязнений для проб почв:

- тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть);

- аммонийный азот;

- нитратный азот;

- нефтепродукты.

Камеральная обработка материалов

1. Обработка результатов маршрутных наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1:500.

2. Обработка результатов описания точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты М 1:500.

3. Сбор изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет.

4. Камеральная обработка полевых и лабораторных работ.

5. Составление технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий с включением данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и краткой климатической характеристикой района изысканий, с выводами и рекомендациями. В отчете отразить результаты исследования по растительному миру с расчетами ущерба по

	растительному и животному миру. 6. Составление комплексной карты-схемы экологического состояния рассматриваемой площадки в масштабе не менее 1:500.
17. Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	Получение климатической характеристики района и составление гидрометеорологического отчета по результатам изысканий Провести сбор и анализ ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий (архивные данные). -получение данных о средних многолетних метеорологических характеристиках района расположения объекта, по следующим параметрам: коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет менее 5 % случаев, среднегодовую и максимальную скорость ветра (м/с), повторяемость направлений ветра и штилей % (по сторонам света), абсолютную максимальную и минимальную температуру воздуха, расчетную среднюю максимальную температуру воздуха наиболее жаркого месяца, расчетную среднюю минимальную температуру воздуха наиболее холодного месяца, максимальную высоту снежного покрова, месячное и годовое количество осадков, мм. Произвести рекогносцировочное обследование водотоков в районе площадки строительства, а также ближайшие водотоки.
18. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерных изысканий	Провести технический контроль полевых и камеральных работ. Лабораторные, химико-аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших аккредитацию и получивших соответствующий аттестат. Оценку соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов и их достаточность определяется экспертизой технических отчетов.
19. Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам.	Разработать программу и перед началом инженерных изысканий согласовать с заказчиком.
20. Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	Количество экземпляров: 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде в форматах Acrobat, AutoCAD, MS Office, Word.
21. Сведения о факторах, обусловливающих возможные изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации объекта (особые условия)	Наличие потенциально опасных геологических процессов, техногенные нагрузки, высокая сейсмичность.
22. Требования к прогнозу изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов	В отчете отразить прогноз ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду
23. Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства	Исходную сейсмичность района строительства принять по карте А (комплекта карт ОСР 2015)
24. Сроки предоставления работы	Согласно Дополнительному соглашению к Договору № КГП.П-20049 от 14.09.2020 г.

25. Приложения	1)Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений; 2) Схема расположения сооружений

Приложение 1
к Техническому заданию

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п.п.	№ по экспликации	Вид и назначение проектируемого сооружения	Габариты (длина, ширина),м	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный), его размеры, отметка ростверка свайного фундамента	Этажность	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружение сваи	Подвалы, приямки, их глубина и назначение	Глубина сжимаемой толщи
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
1		Планировочные подпорные стены	991 пм, высота подпора до 6,0 м	Свайный		до 70 т	До 8 м	нет	
2		Удерживающее сооружение котлована	556 пм, Глубина котлована до 15 м	Свайный			До 23 м	нет	
3	2	Трансформаторная подстанция	4,0х6,0	Плита	1		До 1,5 м	нет	
4	3	Узел фергитации	Подз.	Плита	-		4,0 м	нет	
5	4	Лизиметры	Подз.	Плита	-		4,0 м	нет	
6	7	Парковка (открытая из легких конструкций)	22,0х8,0	плита	Высота 28,и	4 т на м^2	до 1,50 м	нет	
7	8	Резервуары	Подз.	Плита	-		4,0 м	нет	

№ п.п.	№ по экспликации	Вид и назначение проектируемого сооружения	Габариты (длина, ширина),м	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный), его размеры, отметка ростверка свайного фундамента	Этажность	Нагрузка на фундамент	Предполагаемая глубина заложения фундамента или погружение сваи	Подвалы, приямки, их глубина и назначение	Глубина сжимаемой толщи
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11
	1А	Административно-научно-исследовательский корпус	55,4х60,9	Свайный; Ростверк 65,4х53,9м; Абс. отм. низа ростверка – 213,95; 217,05; 223,25	2/11; 5-7/19, 9-25,6	Нагрузка на куст более 3МН; *Учесть возможное наличие слабовыветрелых скальных грунтов	Длина свай 16-26 м	1 – 2 подземных этажа 3,7-11,35 м	
	1Б	Гостиница	36,6х17,4	Свайный; Ростверк 41,7х21,92м; Абс. отм. низа ростверка – 213.85	8/30,4	Нагрузка на куст более 3МН;	Длина свай 14-20 м	1 подземный этаж 3,7-5,5м	

Главный инженер проекта _____/Недужко М.М/
(подпись)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-2021-ИЭИ	Лист 60

Копировал: Формат А4

Приложение Б (обязательное)
Программа производства работ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ЛотосГео»

_____ /Лисуненко А.В./
м.п.
«14» 07 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

«_» 2020 г.

ПРОГРАММА
ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

«

»

Заказчик:

Анапа – 2020

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-2021-ИЭИ	Лист 61

Копировал: Формат А4

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование: «Название объекта»

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

Основание для выполнения работ – Настоящий договор

Вид строительства – новое строительство

Уровень ответственности - нормальный

Категория сложности – II (СП 47.13330.2012 приложение А, табл.А1).

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Крым, Муниципальное образование городской округ Ялта

Краткая характеристика природных и техногенных условий района:

Сведения о застройщике (техническом заказчике) и исполнителе работ:

Заказчик:

Площадка под строительство расположена по адресу: Республика Крым, Муниципальное образование городской округ Ялта,

Участок расположен на Южнобережном шоссе. Участок находится на склоне заброшенного виноградника под углом 35-50° в сторону моря. Рядом стоят несколько частных домов и оптовый рынок.

Имеются подземные коммуникации, проложен централизованный подземный водопровод и сетевые кабеля.

Изыскательская организация – ООО «ЛотосГео»

Целью проведения инженерно-экологических изысканий, является изучение компонентов природной среды, включая:

- климатические характеристики,
- фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе,
- ландшафт,
- почвенный покров,
- инженерно-геологические условия,
- гидрологические и гидрогеологические условия,
- растительный и животный мир,
- оценка радиационной обстановки.

2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Исследуемая площадка изысканий расположена по адресу: Россия, Республика Крым, Му-ниципальное образование городской округ Ялта, район

В геоморфологическом отношении объект расположен на выположенной части южнобережного макросклона Большой Алушты, сложена сильно смятыми в мелкие складки пластами аргиллитов и алевролитов, формирующих таврическую толщу с геологическим возрастом 205-190 млн. лет (верхний триас и нижняя юра). Отложения таврической серии относительно мягкие, они легко разрушаются водными потоками, и поэтому их поверхность изобилует широкими речными долинами и уплощенными водоразделами между ними, многочисленными оврагами и балками. Все это дает картину сложного мелкогорного рельефа.

Непосредственно участок изысканий расположен на выположенной части южнобережного макросклона. Абсолютные отметки по устьям скважин колеблются в пределах

218,2-235,7 м.

Климат участка работ приведен по М/С г. Ялта, Республика Крым

По климатическому районированию для строительства участок изысканий, согласно СП 131.13330.2018, относится к району IV Б.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период по м. ст. Ялта составляет 13,3 ºС. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января и февраля, составляет 4,2 ºС, самого тёплого месяца июля и августа 24,0 ºС. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 39,1 ºС, абсолютный минимум минус 15,1 ºС. Амплитуда колебания абсолютных температур воздуха 54,2 ºС.

Абсолютная максимальная температура - самые высокие температуры воздуха, наблюдавшиеся за весь период наблюдений на станции.

Абсолютная минимальная температура - самые низкие значения температуры воздуха, наблюдавшиеся по минимальному термометру за весь период наблюдений на станции.

Таблица 1 - Средние и экстремальные значения температуры воздуха

Температура	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ялта													
Средняя 1966-2017	4,2	4,2	6,4	10,9	16,1	20,7	24,0	24,0	19,4	14,0	9,5	6,1	13,3
Средняя максимальная	7,1	7,1	9,5	14,4	19,8	24,7	28,2	28,4	23,4	17,8	12,4	8,6	16,8
Абс. максимум	20,5	24,8	29,3	28,5	33	35	39,1	39,1	34,8	31,5	26,2	21,9	39,1
	1960	2016	1952	2004	1993	2016	1998	2010	2015	1999	1966	1976	1998, 2010
Средняя минимальная	2,3	1,6	3,5	7,7	12,6	17,2	20,5	20,5	15,9	11,2	6,7	3,7	10,3
Абс. минимум	-15,1	-14,5	-10,7	-4,5	0,9	7,3	11,1	11,1	3,9	-3,6	-8,4	-12,2	-15,1
	1950	1929	1898	1965	1940	1933	1912	1970	1970	1920	1908	1897	1950

Таблица 2 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Метеостанция	Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность безморозного периода (дни)		
	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
Ялта	19.III	01.II	20.IV	27.XI	16.X	19.I	252	197	342

Таблица 3 - Даты перехода температуры воздуха через определенные пределы и число дней, превышающие эти пределы

Показатели	Температура, °С		
	0	5	10
Ялта 1966-2016			
Дата перехода весной	-	2.III	10/IV
Дата перехода осенью	-	26.XII	11.XI
Продолжительность,	-	302	216

Нормативная глубина промерзания не определялась, так как по МС Ялта нет среднемесячных отрицательных температур воздуха за год. Однако по опыту местного строительства нормативную глубину промерзания грунта для г. Ялта рекомендуется - 0,8м.

3 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Описание исходных материалов и данных, представленных застройщиком (техническим заказчиком):

- не выполнялись.

Архивных материалов от Заказчика не поступало.

Оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности:

- отсутствуют.

4 ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Виды и объёмы инженерно-экологических работ назначаются и выполняются в соответствии с требованиями действующих документов СП 47.133330.2012 и других нормативных документов с учетом типа ответственности сооружения и сложности инженерно-геологических условий.

Для получения инженерно-экологических материалов требуется выполнить комплекс работ:

- Сбор материалов о природных условиях района работ
- Маршрутные наблюдения
- Оценка радиационной обстановки
- Геоэкологическое опробование почв, грунтов
- Лабораторные работы
- Камеральные работы

5 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

5.1 Сбор материалов о природных условиях района работ

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет и других данных об инженерно - экологических условиях.

На этой стадии собираются, систематизируются и обрабатываются имеющиеся опубликованные данные по региону в целом и участке работ в частности. Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ продеставить на основании материалов, предоставленных ФГБУ “Крымское УГМС”

5.2 Виды и объемы работ

Виды работ	Ед. изм.	Объем работ	Методика выполненных работ	Исполнитель	Пункт СБЦ
Полевые работы					
Маршрутные наблюдение для составления инженерно-экологической карты	га	1,56	СП 11 – 102 – 97 «Инжен ерно-экологические изыскания для строительства» Буровой станок УРБ-2А-2, с набором оборудования Колонковое бурение скважин d до 160 мм глубиной до 4,0-6,0 м. *-2 объединенные пробы (п. 5.5. ГОСТ 17.4.4.02-2017) **-2 объединенные пробы (п. 5.7. ГОСТ 17.4.4.02-2017) ***-Отбор проб почв на содержание ТМ, бенз/а/пирена, нефтепродуктов: - 4 пробы из 2 скважины с глубиной 0-0,2, 1,0 м..		Таблица 010 п.1
Радиационное обследование участка п.5.2 МУ 2.6.1.2398—08	га	1,56			Таблица 092 п.3
Измерения мощности дозы гамма излучения п.5.3. МУ 2.6.1.2398—08	точка	17			
Измерение плотности потока радона п.6.2.2. МУ 2.6.1.2398—08	точка	30			
Измерение шума п.6 ГОСТ 23337-2014	точка	3			Таблица 092 п.3
Измерение ЭМИ Приложение 1 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Таблица 5.41 СанПиН 1.2.3685-21	точка	1			Таблица 092 п.3
Отбор проб почвогрунтов методом конверта (химическое загрязнение) объединённая проба/точечная проба п.5, п.5.1 ГОСТ 17.4.3.01-2017	проба	4/20			Таблица 060 п.7
Отбор проб почвогрунтов (гельминтологическое загрязнение) п. 5.5. ГОСТ 17.4.4.02-2017	проба	4/40			Таблица 060 п.10
Отбор проб почвогрунтов (бактериологическое загрязнение) п. 5.7. ГОСТ 17.4.4.02-2017	проба	4/40			Таблица 060 п.10
Отбор проб почвогрунтов из скважин ***	проба	2			Таблица 057 п.1
Отбор проб почвогрунтов из скважин на радионуклиды П.5.3.4 НРБ 99/2009	проба	4	СанПиН 2.1.7.1287-03		
Отбор грунтовых вод Таблица 4.4 СП 11-102-97	проба	1			
Лабораторные исследования					

Определения в почвах, грунтах*: - pH - Тяжелые металлы - Нефтепродукты - Канцерогены (бенз/а/пирен)	проба	4	*ГОСТ 17.4.2.01-81 СанПиН 2.1.7.1287-03	ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26423-85, ГОСТ 12536-79, ПНД Ф14.1.2.116-97, РД 52.18.289-90.	
Определения в почвах, грунтах*: - Радионкуклиды	проба	4			
Определения в почвах, грунтах*: - Бактерии группы кишечной палочки - Энтерококки - Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонелы - Яйца гельминтов - Личинки-Л и куколки-К мух	проба	4			
Определение в грунтовых водах: Сухой остаток Растворенный кислород Нитрат-ион Фенолы Медь Марганец Свинец Цинк Кадмий Ртуть АПАВ Бенз/а/пирен	проба	1			
Камеральные работы					
Составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: 1. Исследуемая площадь, км2: до 1	1 программа	1			Таблица 081 п.1
Камеральная обработка Маршрутных наблюдений для составления инженерно-экологической карты в М 1:50000 при 1 категории Категория сложности инженерно-геологических условий II	1 км	0,5			Таблица 010 п.1
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений		1			Таблица 086 п.6
Радиационное обследование участка (0.1 Га)	га	1,56			Таблица 091 п.1
Составление и изготовление отчета: - на бумажном носителе; - на электронном носителе (CD).	экз.	3 1	СП 47.13330.2016		Составление и изготовление отчета: - на бумажном носителе; - на электронном носителе (CD).

Лабораторные исследования					
Определения в почвах, грунтах*: - pH - Тяжелые металлы - Нефтепродукты - Канцерогены (бенз/а/пирен)	проба	4	*ГОСТ 17.4.2.01-81 СанПиН 2.1.7.1287-03	ГОСТ 26213-91, ГОСТ 26423-85, ГОСТ 12536-79, ПНД Ф14.1.2.116-97, РД 52.18.289-90.	
Определения в почвах, грунтах*: - Радионкуклиды	проба	4			
Определения в почвах, грунтах*: - Бактерии группы кишечной палочки - Энтерококки - Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонелы - Яйца гельминтов - Личинки-Л и куколки-К мух	проба	4			
Определение в грунтовых водах: Сухой остаток Растворенный кислород Нитрат-ион Фенолы Медь Марганец Свинец Цинк Кадмий Ртуть АПАВ Бенз/а/пирен					
Камеральные работы					
Составление программы производства работ. Средняя глубина исследования, м: 1. Исследуемая площадь, км2: до 1	1 программа	1			Таблица 081 п.1
Камеральная обработка Маршрутных наблюдений для составления инженерно-экологической карты в М 1:50000 при 1 категории Категория сложности инженерно-геологических условий II	1 км	0,5			Таблица 010 п.1
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений		1			Таблица 086 п.6
Радиационное обследование участка (0.1 Га)	га	1,56			Таблица 091 п.1
Составление и изготовление отчета: - на бумажном носителе; - на электронном носителе (CD).	экз.	4 1	СНиП 11-02-96, СП 11-105-97.		Составление и изготовление отчета: - на бумажном носителе; - на электронном носителе (CD).

5.3 Полевые работы

Маршрутные наблюдения

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, грунтов, подземных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха).

Оценка радиационной обстановки

Радиационно-экологические исследования заключаются в оценке гамма-фона территории строительства согласно следующим нормативным документам

- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99) СП 2.6.1.2612-10.
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99) СанПиН 2.6.1.2523-09.
- Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.1.2800-10.
- Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности методические указания. МУ 2.6.1.2398-08

Радиометрические поиски выполняются с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения, которое могло возникнуть в предыдущие годы.

Радиационное обследование участка -1,56 га. (п.5.2 МУ 2.6.1.2398—08) (включая сети)

Измерения мощности дозы гамма излучения -17 точек (п.5.3. МУ 2.6.1.2398—08)

Измерение плотности потока радона – 30 точек (п.6.2.2. МУ 2.6.1.2398—08)

Радиометрические поиски и оценка гамма-фона выполняются с помощью дозиметра- радиометра МКС-01СА и радиометра Альфарад +.

Электромагнитные исследования

Электромагнитные исследования производятся с целью оценки уровня электромагнитного поля согласно: Приложение 1 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях» , Таблица 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Предусматривается замеры уровня напряженности электромагнитного поля в 1 точке. Измерения магнитного и электрического поля проводятся при помощи измерителя напряженности промышленной частоты ВЕ-Метр, диапазон измерения напряженности электрического поля от 0,01 до 100 кВ/м . Диапазон измерения напряженности магнитного поля от 0,01 до 1800 А/м.

Измерение уровней шумового воздействия

Исследования уровней шумового воздействия производятся с целью оценки уровня физического воздействия на окружающую среду.

Предусматривается замеры уровня шума в 3 точках в соответствии с п.6 ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

Исследования уровней шумового воздействия производятся с помощью Анализатора шума и вибрации Ассистент.

Геоэкологическое опробование почв, грунтов, грунтовых вод

Геоэкологические опробование почво-грунтов провести в комплексе с инженерно-геологическими изысканиями. Отбор проб произвести с поверхностного слоя (0-0,2 м) в 3 точках в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017, и в 2 точках с глубины 1,0 м.

Для сетей ливневой канализации отобрать 1 пробу почвогрунтов с глубины 0-0,2 м (п. 5.21 СП 11-102-97) исходя из протяженности сетей вне площадки – 200 м.

Полевые работы выполнить с выездом на место расположения объекта бригадой в составе 1 чел. Руководителем группы назначается инженер-эколог Ильин А.А.

5.4 Лабораторные работы

Лабораторные физико-химические, химико-аналитические исследования проб почво-грунтов, провести согласно требованиям существующих ГОСТ и методических указаний Аналитической лабораторией ООО «ДиЛаб» и Аккредитованным Испытательным лабораторным центром ФГБОУВО «Кубанский Государственный Аграрный Университет имени И.Т. Трубилина» НИИ ПИЭЭ аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЮ62 от 06.12.2016 г..

Номенклатура показателей, определяемых в почво-грунтах, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 включает:

Санитарно-химические:

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

Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Zc.

Санитарно – бактериологические: бактериального загрязнения (бактерии группы кишечной палочки, энерококки, патогеные бактерии, в том числе салмонелы,)

Санитарно – паразитологические: яйца и личинки гельминтов.

5.5 Камеральные работы

Камеральные работы заключаются в анализе данных, полученных в ходе полевых и лабораторных работ, а также материалов инженерно-экологических исследований прошлых лет. На основе полученных результатов в соответствии СП 47.13330.2012 и СП 11–102–97 составить отчет об инженерно-экологических изысканиях.

В составе отчета предоставить рекомендации по организации экологического мониторинга (при необходимости).

Оформление материалов инженерно-геологических изысканий производится в соответствии с ГОСТ 21.302-2013 «СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» и ГОСТ 21.1101-2013«СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Программное обеспечение:

Word 2007, Excel 2007, AutoCAD 2007.

5.6 Контроль качества и приемка полевых работ

Технический контроль производства и приемки работ по инженерно-экологическим изысканиям выполнить: инженер–Ильин А.А.

Виды и методы работ по контролю качества:

Контроль полевых и камеральных работ производится систематически начальником отдела ИИ в соответствии с нормативами.

При контроле производится проверка:

- выполнения требований технического задания и методики производства работ;
- полноты - правильности организации работ и использования инструментов;
- соблюдения правил техники безопасности.

6 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия:

- проведение вводных инструктажей сезонным рабочим;
- проверку знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений;
- обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, спецобувью, средствами связи;
- подготовка автотранспорта для перевозки людей;
- обязательное оформление акта готовности к выезду в поле.

В полевой период:

- провести инструктаж на рабочем месте всем сотрудникам;
- строго соблюдать правила личной гигиены, санитарии.

7 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Перечень нормативных технических документов, обосновывающих методы выполнения работ:

1. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
3. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений
5. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация.
6. СП 131.13330.2012 Строительная климатология.
7. СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии
8. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия
9. ГОСТ 21.302-2013 Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

- Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологических изысканиям в количестве 5 экз. на бумажном носителе и 2 в электронном виде на CD.

Отчет состоит из текстовой части, текстовых и графических приложений.

Сроки предоставления согласно договору.

Приложение В (обязательное)
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, состояние измерений в лаборатории, аттестат аккредитации

УТВЕРЖДЕНА
Приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «4» марта 2019г. №86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

17.09.2020 г. (*дата*) № 781 (*номер*)

Саморегулируемая организация Ассоциация «КубаньСтройИзыскания»
(*полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации*)

Саморегулируемые организации, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(*вид саморегулируемой организации*)

Российская Федерация, 350001, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Маяковского, д. 123/ул. Кавказская, д. 152, www.kubstriz.ru, kubstriz@mail.ru
(*адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет",адрес электронной почты*)

СРО-И-006-09112009
(*регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций*)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ЛотосГео»
(*фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица*)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ЛотосГео»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2301049645
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1042300001193
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	353411, Краснодарский край, Анапский район, пос. Супсех, ул. Советская, 1б
1.5. Место фактического осуществления деятельности *(только для индивидуального предпринимателя)*	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	0907046
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	31.07.2009 г.
2.3. Дата *(число, месяц, год)* и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	31.07.2009г. Протокол №8
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	31.07.2009 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации *(число, месяц, год)*	-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

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

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

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
10.02.2010г.	23.06.2011г.	-

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

а) первый	V	25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	_____	_____
в) третий	_____	_____
г) четвертый	_____	_____
д) пятый *	_____	_____
е) простой *		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

** заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

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

а) первый	_____	_____
б) второй	_____	_____
в) третий	_____	_____
г) четвертый	_____	_____
д) пятый *	_____	_____

**заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку роектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов апитального строительства:

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

** указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Саморегулируемая организация Ассоциация ОГРН 1092300000011 "КубаньСтройИзыскания" ИНН 2308154134 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ г.КРАСНОДАР

Генеральный директор — Т.П. Хлебникова

(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация Ассоциация «КубаньСтройИзыскания»
(полное наименование саморегулируемой организации, адрес, электронный адрес в сети "Интернет",
350001, Россия, г. Краснодар, ул. Маяковского, 123, www.kubstriz.ru, СРО-И-006-09112009
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций)

г. Краснодар
(место выдачи Свидетельства)

" 24 " ноября 20 15 г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ **0373.06-2010-2301049645-И-006**

Выдано члену саморегулируемой организации **Обществу с ограниченной ответственностью**
(полное наименование юридического лица
«ЛотосГео», ОГРН 1042300001193, ИНН 2301049645,
(фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя), ОГРН (ОГРНИП), ИНН, адрес местонахождения (место жительства),
Российская Федерация, 353411, Краснодарский край, Анапский район, с. Супсех,
(дата рождения индивидуального предпринимателя)
ул. Советская, 1Б

Основание выдачи Свидетельства **Протокол Совета СРО Ассоциация «КубаньСтройИзыскания»**
(наименование органа управления саморегулируемой организации,
№ 27 от «24» ноября 2015 года
номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с " 24 " ноября 20 15 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: 10.02.10г.№ СРО-И-006-09112009-068; 24.08.10г. № СРО-И-006-09112009-0046; 23.06.11г. № СРО-И-006-09112009-00049; 01.11.11г. № 0006.04-2010-2301049645-И-006; 08.11.11г. № 0009.05-2010-2301049645-И-006
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Председатель Совета Бабаханов С.С.

Генеральный директор Хлебникова Т.П.

М.П.

Саморегулируемая организация Ассоциация "КубаньСтройИзыскания" ОГРН 1092300000011 ИНН 2308154134 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ г.КРАСНОДАР

ЗАО "КБИ", Краснодар, 2015, "Г", УГ1501, т. 1000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-2021-ИЭИ

Лист 74

Копировал: Формат А4

Приложение
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства,
от 24.11.2015г.
№ 0373.06-2010-2301049645-И-006

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) [1] и о допуске к которым член **Саморегулируемая организация Ассоциация «КубаньСтройИзыскания»**
(полное наименование саморегулируемой организации)
Общество с ограниченной ответственностью «ЛотосГео» имеет Свидетельство
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

№	Наименование вида работ [2]
1.	**1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	**2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий** 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	**3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** 3.1.Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	**4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий** 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории

ЗАО "КБИ". Краснодар. 2015. "Г". УГ1501. т. 1000

	Наименование вида работ [2]
5.	**5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий** 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	**6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений** 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

_____ вправе заключать договоры
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ по _____ <3>,

стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

Для лиц, выполняющих инженерные изыскания градостроительным кодексом РФ
(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

нормативы не установлены.

Председатель Совета _____ Бабаханов С.С.

Генеральный директор _____ Хлебникова Т.П.

Саморегулируемая организация Ассоциация ОГРН 1092300000071 "КубаньСтройИзыскания" ИНН 2308154134 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ г.КРАСНОДАР

[1] В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии", или "объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)", или "объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)".

[2] Виды работ указываются в соответствии с Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 624 (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2010 г., регистрационный № 16902; Российская газета, 2010, № 88), в редакции Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 294 (зарегистрирован в Минюсте России 9 августа 2010 г., регистрационный № 18086; Российская газета, 2010, № 180).

[3] Указать: «строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства» или «подготовке проектной документации для объектов капитального строительства».

ЗАО "КБИ", Краснодар, 2015, "Г", УГ1501, т. 1000

В данном документе пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью СРО Ассоциация «КубаньСтройИзыскания» пронумеровано 77 листов.

Генеральный директор Т.П. Хлебникова

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-2021-ИЭИ

Лист 77

Формат А4

Копировал:

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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

_____ В.Н. Крутиков

«___» _____ 20___ г.

М.П.

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001. 518520
от «__» 12 ИЮЛ 2011 20____ г.

На 13 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Аналитической лаборатории
Общества с ограниченной ответственностью «ДиЛаб»
(350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, д. 204, оф. 45)

Раздел 1. Объекты государственного мониторинга окружающей среды, экологического (государственного, производственного) контроля, производственного контроля за соблюдением санитарных правил, контроля состава и свойств веществ и материалов

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1. Сточные воды и очищенные сточные воды	Аммоний-ион	(0,05-100) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный	(0,039-78,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Нитрат-ион	(0,1-500) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	Азот нитратов	(0,07-120) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	Нитрит-ион	(0,02-6,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	Азот нитритов	(0,006-1,8) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «_12_» ИЮЛ 2011 _____ 20___ г.

На 13 листах, лист 2

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1. Сточные воды и очищенные сточные воды	Азот общий	(1,0-200) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.206-04
	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-50,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
	Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
	Биохимическое потребление кислорода (БПК): БПК$_5$ БПК$_{полное}$	 (0,5-1000) мгО$_2$/дм^3 (0,7-1400) мгО$_2$/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	Взвешенные вещества	(3,0-10000) мг/дм^3 (0,5-10000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Водородный показатель (pH)	(1,0-14,0) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Железо (общее)	(0,05-50,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
	Жесткость	(0,1-20,0) ^{o}Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	Жиры	(0,5-200) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.122-97
	Кадмий	(0,01-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.45-96
	Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ)	(0,05-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.16-95
	Кобальт	(0,01-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.44-96
	Медь	(0,001-1,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
	Молибден	(0,04-4,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.47-96
	Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	(1,0-25,0) мг/дм^3 (0,05-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.115-97 ПНДФ 14.1:2:4.194-03
	Нефтепродукты	(0,05-50,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
	Никель	(0,01-4,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1.46-96
	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мгО$_2$/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.101-97
	Свинец	(0,002-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.54-96
	Сероводород и сульфиды (суммарно)	(0,05-4,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.109-97
	Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
	Сухой остаток	(50,0-25000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 3

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1. Сточные воды и очищенные сточные воды	Тетраэтилсвинец	(0,004-0,04) мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2.193-03
	Цианиды	(0,01-1,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.53-96 ПНД Ф 14.1:2.56-96
	Формальдегид	(0,025-0,25) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.97-97
	Фенолы (фенольный индекс)	(2,0-25,0) мкг/дм^3 (2,0-30,0) мкг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.104-97 ПНД Ф 14.1:2.105-97
	Фосфат-ион	(0,05-80,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
	Фосфор фосфатов	(0,017-27,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.100-97
	Хлорид-ион	(10,0-500) мг/дм^3 (10,0-10000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97 ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
	Хром общий	(0,01-1,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
	Цинк	(0,005-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96
	Запах	(0-5) баллов	РД 52.24.496-2005 ПНД Ф 12.16.1-10
	Мутность	(0,1-10,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
	Прозрачность	(1,0-30,0) см	РД 52.24.496-2005 ПНД Ф 12.16.1-10
	Температура	(0,1-100) °С	РД 52.24.496-2005 ПНД Ф 12.16.1-10
	Цветность	(1-500) градусов	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004
	Окраска (цвет)	Отсутствие-наличие	ПНД Ф 12.16.1-10
	Острое токсическое действие с использованием дафний *(Daphnia magna Straus)* Красность разбавления: Ингибирующая (ИКР $_{50-96}$) Безвредная (БКР $_{20-96}$)	Отсутствие-наличие (1-50000) разы	ФР.1.39.2007.03222

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 4

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
1. Сточные воды и очищенные сточные воды	Острое токсическое действие с использованием водорослей *(Scenedesmus quadricauda)* Кратность разбавления Ингибирующая (ИКР$_{50-72}$) Безвредная (БКР $_{20-72}$)	Отсутствие-наличие (1-10000) разы	ФР.1.39.2007.03223
	Гидробиологический и бактериологический анализ активного ила	Количество экземпляров микроорганизмов	ПНД Ф СБ 14.1.77-96
	Доза ила	(10-980) см^3	ФР.1.31.2008.04398
	Иловый индекс	(10-980) см^3/г	ФР.1.31.2008.04398
	Зольность сырого осадка активного ила	(1,0-60) %	ФР.1.31.2008.04399
	Массовая концентрация активного ила	(0,1-13,0) г/дм^3	ФР.1.31.2008.04397
	Прозрачность надиловой воды	(1,0-30) см	ФР.1.31.2008.04400
2. Природные воды (поверхностные и подземные)	Аммоний-ион	(0,05-100) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный	(0,039-78,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Нитрат-ион	(0,1-500) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	Азот нитратов	(0,07-120) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
	Нитрит-ион	(0,02-6,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	Азот нитритов	(0,006-1,8) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
	Азот общий	(1,0-200) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.206-04
	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-50,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
	Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
	Биохимическое потребление кислорода (БПК): БПК$_5$ БПК $_{полное}$	(0,5-1000) мгО$_2$/дм^3 (0,7-1400) мгО$_2$/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 5

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
2. Природные воды (поверхностные и подземные)	Взвешенные вещества	(3,0-10000) мг/дм^3 (0,5-10000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97 ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
	Водородный показатель (pH)	(1,0-14,0) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Гидрокарбонаты	(10,0-500) мг/дм^3	ПНД Ф 14.2.99-97
	Железо (общее)	(0,05-50,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
	Жесткость	(0,1-20,0) °Ж	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	Кадмий	(0,01-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.45-96
	Кобальт	(0,01-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.44-96
	Марганец	(0,05-5,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.61-96
	Медь	(0,001-1,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
	Молибден	(0,04-4,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.47-96
	Мышьяк	(0,05-0,8) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.49-96
	Нефтепродукты	(0,05-50,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.5-95
	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	Растворенный кислород	(1-15,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.101-97
	Свинец	(0,002-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.54-96
	Свободная и общая щелочность	(0,005-10,0) мг-экв./дм^3	ПНД Ф 14.1:2.245-07
	Сероводород и сульфиды (суммарно)	(0,05-4,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.109-97
	Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
	Сухой остаток	(50,0-25000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
	Тетраэтилсвинец	(0,004-0,04) мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2.193-03
	Фенол (фенольный индекс)	(2,0-25,0) мкг/дм^3 (2,0-30,0) мкг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.104-97 ПНД Ф 14.1:2.105-97
	Формальдегид	(0,002-0,1) мг/дм^3 (0,01-2,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.97-97
	Фосфат-ион	(0,05-80,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
	Фосфор фосфатов	(0,017-27,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
	Фторид-ион	(0,1-1,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.179-02

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 6

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
2. Природные воды (поверхностные и подземные)	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.100-97
	Хлорид-ион (хлориды)	(10,0-300) мг/дм^3 (10,0-10000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97 ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
	Хром общий	(0,01-1,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
	Цианиды	(0,01-1,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.53-96 ПНД Ф 14.1:2.56-96
	Цинк	(0,005-0,5) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96
	Вкус (привкус)	(0-5) баллов	ГОСТ 3351-74
	Запах	(0-5) баллов	РД 52.24.496-2005 ГОСТ 3351-74
	Мутность	(0,5-5,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005 ГОСТ 3351-74
	Прозрачность	(1,0-30,0) см	РД 52.24.496-2005
	Температура	(0,1-100) °С	РД 52.24.496-2005
	Цветность	(0-70) градусов	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004 ГОСТ Р 52769-2007
	Острое токсическое действие с использованием дафний *(Daphnia magna Straus)* Кратность разбавления: Ингибирующая (ИКР $_{50-96}$) Безвредная (БКР $_{20-96}$)	Отсутствие-наличие (1-10000) разы	ФР.1.39.2007.03222
	Острое токсическое действие с использованием водорослей *(Scenedesmus quadricauda)* Кратность разбавления Ингибирующая (ИКР$_{50-72}$) Безвредная (БКР $_{20-72}$)	Отсутствие-наличие (1-10000) разы	ФР.1.39.2007.03223

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 7

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
3. Вода бассейнов и аквапарков	Аммоний-ион	(0,05-100) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Азот аммонийный	(0,039-78,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
	Водородный показатель (pH)	(1,0-14,0) ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97
	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	Хлорид-ион (хлориды)	(10,0-300) мг/дм^3 (10,0-10000) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97 ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
	Запах	(0-5) балл	РД 52.24.496-2005 ГОСТ 3351-74
	Мутность	(0,5-5,0) мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005 ГОСТ 3351-74
	Цветность	(0-70) градус	ПНД Ф 14.1:2:4.207-2004 ГОСТ Р 52769-2007
	Острое токсическое действие с использованием дафний *(Daphnia magna Straus)* Красность разбавления: Ингибирующая (ИКР $_{50-96}$) Безвредная (БКР $_{20-96}$)	Отсутствие-наличие (1-10000) разы	ФР.1.39.2007.03222
	Острое токсическое действие с использованием водорослей *(Scenedesmus quadricauda)* Кратность разбавления Ингибирующая (ИКР$_{50-72}$) Безвредная (БКР $_{20-72}$)	Отсутствие-наличие (1-10000) разы	ФР.1.39.2007.03223
4. Почвы, грунты, шламы, осадки сточных вод, донные отложения	Азот (общий)	(0,1-50,0) %	ГОСТ 26107-84
	Азот аммонийный	(10,0-100000) мг/дм^3 (20,0-2000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02
	Азот нитратов	(0,23-23) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 8

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
4. Почвы, грунты, шламы, осадки сточных вод, донные отложения	Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08
	Алюминий	(0,005-15) г/кг (0,05-1,5) %	ГОСТ 26485-85 ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-2008
	Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. pH	ПНД Ф 16.2.2.3:3.33-02
	Гранулометрический состав	(0,1-10,0) мм	ГОСТ 12536-79
	Железо	(0,0005-50) г/кг	ГОСТ 27395-87
	Зола (зольность)	(5,0-100) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
	Кальций	(0,01-500) г/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
	Магний	(0,01-500) г/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
	Влажность (влага)	(0,1-99,8) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
	Массовая доля воды	(0,1-50,0) %	ГОСТ 2477-65
	Механические примеси	(0,01-50,0) %	ГОСТ 6370-83
	Мышьяк	(10,0-20000) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98
	Нефтепродукты	(0,02-500) г/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 ПНД Ф 16.1.41-04 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10
	Ртуть	(0,04-25,0) %	ПНД Ф 16.2:2.3:3.35-02
	Сера (валовое содержание)	(20,0-5000) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2.37-02
	Сульфат-ион	(20,0-1000)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08
	Сухой и прокаленный остаток	(5,0-50000) г/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02
	Фенолы	(0,05-80,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
	Фосфат-ион	(25,0-500) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08
	Фосфор (валовое содержание)	(0,1-50,0)%	ГОСТ 26261-84
	Хлориды	(10,0-100000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02
	Плотность грунта	(1,3-2,5) т/м^3	РД 31.74.09-96

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001. 518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 9

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
4. Почвы, грунты, шламы, осадки сточных вод, донные отложения	Острое токсическое действие с использованием дафний *(Daphnia magna Straus)* Красность разбавления: Ингибирующая (ИКР $_{50-96}$) Безвредная (БКР $_{20-96}$)	Отсутствие-наличие	ФР 1.39.2007.03222
		(1-50000) разы	
	Острое токсическое действие с использованием водорослей *(Scenedesmus quadricauda)* Кратность разбавления Ингибирующая (ИКР$_{50-72}$) Безвредная (БКР $_{20-72}$)	Отсутствие-наличие	ФР 1.39.2007.03223
		(1-50000) разы	
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности азотобактера *(Azotobacter chroocjccum)*	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ/4022
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности актиномицетов *(Actinomycetaceae)*	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ /4022
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности микромицетов	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ /4022
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности сапрофитов	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ /4022
	Острое токсическое действие по фитотоксичности	Отсутствие-наличие	СанПиН 2.1.7.573-96 МР 2.1.7.2297-07

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.518520
от «12» июл 2011 20___ г.

На 13 листах, лист 10

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
4. Почвы, грунты, шламы, осадки сточных вод, донные отложения	Токсическое действие (на культуре клеток млекопитающих) Индекс токсичности: Чрезвычайно опасные Высоко-опасные Умеренно-опасные Малоопасные	Отсутствие-наличие	МР 2.1.7.2279-07
		(2000-10000) ед. (100-1999) ед. (5-99) ед. (0,1-4) ед.	МР 2.1.7.2279-07
	Токсическое действие (на проростки семян овса) Красность разбавления Ингибирующая (ИКР $_{50-168}$) Безвредная (БКР $_{20-168}$)	Отсутствие-наличие	МР 2.1.7.2297-07
		(1,0-10000) разы	МР 2.1.7.2297-07
5. Отходы органические природного происхождения [код федерального классификатора 100000000], промышленные отходы минерального происхождения [код федерального классификатора 300000000], химического происхождения [код федерального классификатора 500000000], коммунальные отходы, включая бытовые [код федерального классификатора 900000000])	Азот (общий)	(0,1-50,0) %	ГОСТ 26107-84
	Азот аммонийный	(10,0-100000) мг/дм^3 (20,0-2000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02
	Азот нитратов	(0,23-23) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10
	Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3-51-08
	Алюминий	(0,005-150) г/кг	ГОСТ 26485-85
	Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. pH	ПНД Ф 16.2.2.3:3.33-02
	Железо	(0,0005-700) г/кг	ГОСТ 23581.18-81
	Зола (зольность)	(5,0-100) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02
	Кальций	(0,01-500) г/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
	Магний	(0,01-500) г/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
	Массовая доля влаги (влажность)	(0,1-99,8) %	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
	Массовая доля воды	(0,1-50,0) %	ГОСТ 2477-65
	Механические примеси	(0,01-50,0) %	ГОСТ 6370-83
	Морфологический состав	(0,025-100) %	ПНД Ф 16.3.55-08
	Мышьяк	(10,0-20000) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.51 8520
от «12 ЮЛ 2011» 20___ г.

На 13 листах, лист 11

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
5. Отходы органические природного происхождения [код федерального классификатора 100000000], промышленные отходы минерального происхождения [код федерального классификатора 300000000], химического происхождения [код федерального классификатора 500000000], коммунальные отходы, включая бытовые [код федерального классификатора 900000000])	Нефтепродукты	(0,02-500) г/кг (0,02-100) %	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 ПНД Ф 16.1.41-04 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10
	Ртуть	(0,04-25,0) %	ПНД Ф 16.2:2.3:3.35-02
	Сульфат-ион	(20,0-1000)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08
	Сухой и прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02
	Фенолы	(0,05-80,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05
	Фосфор (валовое содержание)	(0,1-50,0) %	ГОСТ 26261-84
	Фосфат-ион	(25,0-500) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08
	Хлориды	(10,0-100000) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности азотобактера	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ /4022
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности актиномицетов	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ /4022
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности микромицетов	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ /4022
	Острое токсическое действие на биологическую активность почв (грунтов) по численности сапрофитов	Отсутствие-наличие	СП 2.1.7.1386-03 МР № 2609-82 МР № ФЦ /4022

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.51 8570
от «12 ЮЛ 2011» 20___ г.

На 13 листах, лист 12

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определений	Обозначение (наименование) документа на МВИ
5. Отходы органические природного происхождения [код федерального классификатора 100000000], промышленные отходы минерального происхождения [код федерального классификатора 300000000], химического происхождения [код федерального классификатора 500000000], коммунальные отходы, включая бытовые [код федерального классификатора 900000000])	Острое токсическое действие по фитотоксичности	Отсутствие-наличие	СанПиН 2.1.7.273-96 МР 2.1.7.2297-07
	Острое токсическое действие с использованием дафний *(Daphnia magna Straus)* Красность разбавления: Ингибирующая ($ИКР_{50-96}$) Безвредная ($БКР_{20-96}$)	Отсутствие-наличие (1-10000) разы	ФР 1.39.2007.03222
	Острое токсическое действие с использованием водорослей *(Scenedesmus quadricauda)* Кратность разбавления Ингибирующая ($ИКР_{50-72}$) Безвредная ($БКР_{20-72}$)	Отсутствие-наличие (1-10000) разы	ФР 1.39.2007.03223
	Токсическое действие (на культуре клеток млекопитающих) Индекс токсичности: Чрезвычайно опасные Высоко-опасные Умеренно-опасные Малоопасные	Отсутствие-наличие (2000-10000) ед. (100-1999) ед. (5-99) ед. (0,1-4) ед.	МР 2.1.7.2279-07
	Токсическое действие (на проростки семян овса) Красность разбавления Ингибирующая ($ИКР_{50-168}$) Безвредная ($БКР_{20-168}$)	Отсутствие-наличие (1,0-10000) разы	МР 2.1.7.2297-07

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001. 518520
от «12 июл 2011» 20___ г.

На 13 листах, лист 13

Раздел 2. Отбор и подготовка проб объектов аналитического контроля

Наименование объекта	Вид выполняемых работ	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы
1. **Сточные воды и очищенные сточные воды**	Отбор и подготовка проб Методы хранения и консервации проб	ГОСТ Р 51592-2000 ПНД Ф 12.15.1-08
2. **Природные воды (поверхностные и подземные)**	Отбор и подготовка проб Методы хранения и консервации проб	ГОСТ Р 51592-2000 ПНД Ф 12.15.1-08
3. **Вода бассейнов аквапарков**	Отбор и подготовка проб Методы хранения и консервации проб	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ Р 51593-2000 ПНД Ф 12.15.1-08
4. **Почвы, шламы, осадки сточных вод, донные отложения**	Отбор и подготовка проб	ГОСТ 28168-89 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ПНД Ф 12.4.2.1-99 ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03
5. **Отходы (органические природного происхождения, промышленные отходы минерального происхождения, химического происхождения, коммунальные отходы, включая бытовые)**	Отбор и подготовка проб	ГОСТ 28168-89 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ПНД Ф 12.4.2.1-99 ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03

Руководитель аналитической лаборатории ООО «ДиЛаб» Л.И. Кочкина

Генеральный директор ООО «ДиЛаб» И.В. Главацкая

Руководитель экспертной организации ФБУ «ФЦАО» В.С. Талисманов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0008560

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.21АЮ62 выдан 06 декабря 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"; ИНН:2311014546

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, дом 13

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Научный экологический центр Научно-исследовательского института прикладной и экспериментальной экологии

наименование

350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, дом 13

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 16 июля 2014 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЕРАТОР», www.operat.ru, г. лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б1, тел. (495) 726-4742, Москва, 2014 год

Копировал:

Формат А4

00-2021-ИЭИ

Лист 85

Инв. № подл. | Подп. И дата | Взам. инв. №

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

Копировал:

00-2021-ИЭИ

Лист 86

Формат А4

М.П. Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЖИТВАК А.

подпись инициалы, фамилия

12 ИЮЛ 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21АЮ62
от "___" _____

на 47 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Научный экологический центр
Научно-исследовательского института прикладной и экспериментальной экологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(НЭЦ НИИ ПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина)
наименование испытательной лаборатории (центра)

1. Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2;
2. Краснодарский край, Краснодар, ул. Калинина, 13 (административное здание ботанического сада), литер О,О1.
адреса места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1. Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2						
1.	ГОСТ 30178	Сырье и продукты пищевые	10.1-10.8	-	Свинец Кадмий Медь Цинк Железо	(0,01-1,0) млн$^{-1}$ (0,01-1,0) млн$^{-1}$ (0,5-30) млн$^{-1}$ (1,0-100) млн$^{-1}$ (10-200) млн$^{-1}$

1	2	3	4	5	6	7
222.	ГОСТ 31861	Природная вода (в том числе поверхностная, подземная, морская)	-	-	Отбор проб	-
223.	ГОСТ 17.1.5.05					
224.	ГОСТ 17.1.5.04					
225.	РД 52.17.262-90					
226.	ГОСТ 31861	Сточная вода	-	-	Отбор проб	-
227.	ПНД Ф 12.15.1-08					
228.	ПНД Ф16.1.8-98	Почва	-	-	Нитрит-ион (водная вытяжка) Нитрат-ион (водная вытяжка) Хлорид-ион (водная вытяжка) Фторид-ион (водная вытяжка) Сульфат-ион (водная вытяжка)	(1–10000) мг/кг (1–10000) мг/кг (1–10000) мг/кг (1–10000) мг/кг (1–10000) мг/кг
229.	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013	Почвы, грунты, глины, донные отложения	-	-	Общая ртуть	(0,005-10,0) $млн^{-1}$
230.	ПНД Ф 16.1.42-04	Почва	-	-	Титан (TiO_2) Ванадий Хром Марганец (MnO) Железо (Fe_2O_3) Кобальт Никель Медь Цинк Мышьяк Стронций	(0,25-1,6) % (10-180) мг/кг (80-180) мг/кг (100-950) мг/кг (1,0-8,0) % (10-150) мг/кг (10-380) мг/кг (20-310) мг/кг (10-610) мг/кг (30-70) мг/кг (50-310) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
100.	М-МВИ-80-2008 ООО «Мониторинг», св-во об аттестации №242/47-2008, ФГУП ВНИИМ п. 4	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Валовое содержание, кислоторастворимые, подвижные, водорастворимые формы элементов: Алюминий Кальций Калий Кадмий Кобальт Магний Медь Молибден Мышьяк Натрий Свинец Железо Селен Марганец Никель Хром Цинк	 (5,0-50000) $млн^{-1}$ (5,0-5000) $млн^{-1}$ (5,0-500000) $млн^{-1}$ (0,05-5000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$ (5,0-500000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$ (1,0-5000) $млн^{-1}$ (0,05-5000) $млн^{-1}$ (5,0-500000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$ (0,5-1000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$ (0,5-5000) $млн^{-1}$
101.	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва, донные отложения	-	-	Нефтепродукты (суммарно)	(50 – 100000) мг/кг
102.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2 -100) $млн^{-1}$

1	2	3	4	5	6	7
231.	МУК 4.1.1274-03	Почвы, грунты, донные отложения, твердые отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2) мг/кг
232.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	Почва, грунты, донные отложения, твердые отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 – 2) $млн^{-1}$
233.	РД 52.18.578-97	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Сумма изомеров ПХБ	(0,01—10,0) $млн^{-1}$
234.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.56-08	Почва, грунты, донные отложения, шламы	-	-	Дибензо-п-диоксины и дибензофураны (2,3,7,8-тетраХДД; 1,2,3,7,8-пентаХДД; 1,2,3,4,7,8-гексаХДД; 1,2,3,6,7,8-гексаХДД; 1,2,3,7,8,9-гексаХДД; 1,2,3,4,6,7,8-гептаХДД; октаХДД; 2,3,7,8-тетраХДФ; 1,2,3,7,8-пентаХДФ; 2,3,4,7,8-пентаХДФ; 1,2,3,4,7,8-гексаХДФ; 1,2,3,6,7,8-гексаХДФ; 2,3,4,6,7,8-гексаХДФ; 1,2,3,7,8,9-гексаХДФ; 1,2,3,4,6,7,8-гептаХДФ; 1,2,3,4,7,8,9-гептаХДФ; октаХДФ)	(1 – 1000) нг/кг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копировал:

Формат А4

00-2021-ИЭИ

Лист 90

РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0011224

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.519104 выдан 21 ноября 2017 г
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Эир–Лаб»;
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя
ИНН:2312191210

350058, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Селезнева, д. 204, оф. 45
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Эир-Лаб»;
наименование
350058, РОССИЯ, Краснодарский край, Краснодар, ул. им Селезнева, д. 204, оф. 55
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 29 сентября 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

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д.А.МАКАРЕНКО
подпись инициалы, фамилия

м. п.

24 МАЙ 2018

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.519104
от «__»_____ 201_ г.
на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Аналитическая лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Эир-Лаб» (ООО «Эир-Лаб»)
наименование испытательной лаборатории (центра)

350058, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф 55, литер А
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.6	Атмосферный воздух, атмосферный воздух населенных мест, воздух санитарно-защитной зоны	-	-	Азот (II) оксид (азота оксид)	(0,016-0,94) мг/м^3
2	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.4				Азота диоксид (азота (IV) оксид)	(0,02-1,40) мг/м^3
3	РД 52.04.186-89, п.5.2.1.1				Аммиак	(0,01-2,5) мг/м^3
4	РД 52.04.186-89, п.5.3.3.5				Гидроксибензол (фенол)	(0,004-0,20) мг/м^3
5	РД 52.04.186-89, п.5.2.7.4				Дигидросульфид (сероводород)	(0,004-0,12) мг/м^3

1	2	3	4	5	6	7
69	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-МЕТР-АТ-0003; ГОСТ 12.1.045-84; ГОСТ 12.1.002-84; СанПин 2.2.4.3359-2016; МУ 4109-86; ГОСТ Р 50949-2001	Территория промышленной зоны, жилой зоны, участков застройки. Помещения производственного, общественного и жилого назначения.	-	-	Напряженность электрического поля в диапозонах частот: от 5 Гц до 2 кГц	(5-1000) В/м
					Напряженность электрического поля в диапозонах частот: от 2 кГц до 400 кГц	(0,5-40) В/м
					Напряженность электрического поля в диапозонах частот: от 45 Гц до 55 Гц	(5-1000) В/м
					Напряженность магнитного поля в диапозонах частот: от 5 Гц до 2 кГц	(0,05-4) А/м (0,0625-5) мкТл
					Напряженность магнитного поля в диапозонах частот: от 2 кГц до 400 кГц	(4-400) мА/м (5-500) нТл
					Напряженность магнитного поля в диапозонах частот: от 45 Гц до 55 Гц	(0,05-8) А/м (0,0625-10) мкТл
70	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39	Почва, грунт, донные отложения, твердые отходы			Бенз(а)пирен	(0,005 - 2,0) мг/кг
71	ПНД Ф 14.1:2:4.186	Питьевые и природные воды			Бенз(а)пирен	(0,5 - 500) нг/дм^3
		Сточные воды			Бенз(а)пирен	(2,0 - 500) нг/дм^3
72	Руководство по эксплуатации МКС/СРП-08А; МУ 2.6.1.2838-11; МУ 2.6.1.2398-2008; Руководство по эксплуатации ДКГ-07Д	Территория промышленной зоны, жилой зоны, участков застройки. Помещения производственного, общественного и жилого назначения.			Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,1-1000) мкЗв/ч
73	Руководство по эксплуатации МКС/СРП-08А; МВК 4.1.1 (0)-2005	Лом черных и цветных металлов. Транспортная партия металлолома. Металлопродукция.			Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,1-500) мкЗв/ч
74	Руководство по эксплуатации МКС/СРП-08А	Твердые строительные, промышленные и другие отходы.			Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,1-500) мкЗв/ч

1	2	3	4	5	6	7
75	Руководство по эксплуатации Измерительного комплекса Альфарад плюс - АРП; МУ 2.6.1.2398-2008	Территория промышленной зоны, жилой зоны, участков застройки.	-	-	Плотность потока Rn-222 с поверхности грунта (земли)	(20-1000) мБк/(с*м^2)
		Питьевая вода, столовые минеральные воды промышленного разлива. Воды хозяйственно-питьевого и промышленного назначения. Водоисточники.			Объемная активность Rn-222	(6-800) Бк/л^3
76	Руководство по эксплуатации Измерительного комплекса Альфарад плюс - АРП; МУ 2.6.1.2838-11	Воздух помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения.			Объемная активность Rn-222	(1-2000000) Бк/м^3
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) Rn-222	(1-1000000) Бк/м^3
					Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) Tn-222	(5-10000) Бк/м^3
		Почвенный воздух.			Объемная активность Rn-222	(1000-1000000) Бк/м^3
77	Руководство по эксплуатации универсального спектрометрического комплекса Гамма Плюс (гамма блок); ГОСТ 30108-94; Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением “Прогресс”	Почва (грунт); Строительные материалы естественного и искуственного происхождения. Строительные изделия. Отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов и изделий. Минеральное и органическое сырье и продукция его переработки.			Удельная активность Cs-137	(3-10000) Бк/кг
					Удельная активность Ra-226	(5-10000) Бк/кг
					Удельная активность Th-232	(10-10000) Бк/кг
					Удельная активность K-40	(40-10000) Бк/кг

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

1	2	3	4	5	6	7
84	ГОСТ 23337-2014 ГОСТ 31296.2-2006 МУК 4.3.2194-07 Руководство по эксплуатации Анализатор шума и вибрации Ассистент	Селитебная территория. Физические факторы. Виброакустические факторы	-	-	Шум постоянный - уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц - уровни звука	(20-140) дБ (20-140) дБА
					Шум непостоянный - эквивалентные (по энергии) уровни звука - максимальные уровни звука	(20-140) дБА
85	ГОСТ 23337-2014 ГОСТ 31296.2-2006 МУК 4.3.2194-07 Руководство по эксплуатации Анализатор шума и вибрации Ассистент	Жилые и общественные здания, территория жилой застройки. Физические факторы. Виброакустические факторы.			Шум постоянный - уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц - уровни звука	(20-140) дБ (20-140) дБА
					Шум непостоянный - эквивалентные (по энергии) уровни звука - максимальные уровни звука	(20-140) дБА
86	МУ 4435-87 Руководство по эксплуатации Анализатор шума и вибрации Ассистент	Жилые и общественные здания, территория жилой застройки. Физические факторы. Виброакустические факторы.			Инфразвук постоянный - уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц	(20-140) дБ
					Инфразвук непостоянный - эквивалентные (по энергии) уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц - эквивалентный общий уровень звукового давления	(20-140) дБ (35-140) дБ Лин
87	ГОСТ 31191.1-2004 Руководство по эксплуатации Анализатор шума и вибрации Ассистент				Вибрация общая - корректированные и эквивалентные корректированные значения виброускорения и их уровни	(70-175) дБ

Руководитель аналитической лаборатории ООО «Эир-Лаб» И.Ю. Казов

Генеральный директор ООО «Эир-Лаб» Д.А. Диденко

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Эир-Лаб» ИНН 2312191210 ОГРН 1122312004121 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ г. КРАСНОДАР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-2021-ИЭИ

Лист 94

Копировал:

Формат А4

Приложение Г (справочное)
Справки Специализированных организаций

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от (..2020 № направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальной единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

РЕСПУБЛИКА КРЫМ
СОВЕТ МИНИСТРОВ

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ

МІНІСТЕРСТВО КУЛЬТУРИ
МЕДЕНИЕТ НАЗИРЛИГИ

295005, г. Симферополь,
Кирова пр., 13

тел./факс +7(3652) 54-44-85
e-mail: kultura@mkult.rk.gov.ru
web: http://mkult.rk.gov.ru

От_(2021 №_ _____
на № _ _____от ___ 2021

ООО "ЛотосГео"
ilin.al.92@bk.ru.

Министерством культуры Республики Крым рассмотрен запрос о предоставлении сведений о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на площадке размещения объекта: "

" в соответствии с представленным картографическим материалом, а также в отношении объекта культурного наследия "Особняк" (начало XX в.).

Сообщаем, что в границах указанного объекта отсутствуют:

- объекты культурного наследия федерального значения;
- объекты культурного наследия, которые подлежат государственной охране в порядке, установленном Федеральным законом от 12.02.2015 № 9-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя";
- объекты культурного наследия регионального значения;
- объекты культурного наследия местного значения;
- выявленные объекты культурного наследия;
- объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия;
- зоны охраны объектов культурного наследия;
- защитные зоны объектов культурного наследия.

Дополнительно сообщаем, что согласно информации, имеющейся в Министерстве культуры Республики Крым, защитная зона объекта культурного наследия регионального значения "Особняк" (начало XX в.) не распространяется на территорию размещения объекта: "

,"

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации"

в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ "Об электронной подписи".

Заместитель министра – начальник
департамента государственной охраны
культурного наследия **А. РОСТЕНКО**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Ростенко Андрей Олегович**
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A5649324564489D6D5C17442
Действителен: с 15.10.2020 до 15.01.2022

Исп. Павлов О.С.
тел.: 8(978)136-25-74

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ ПО ВОДНОМУ ГОСПОДАРСТВУ ТА МЕЛІОРАЦІЇ РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ВОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И МЕЛИОРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ СУВ ХОДЖАЛЫГЪЫ ВЕ МЕЛИОРАЦИЯ БОЮНДЖА ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ

Адрес: ул. Киевская, д. 77/4, г. Симферополь, Республика Крым, 295034
Телефон: (3652) 27-63-58, (3652) 59-42-27 факс: (3652) 59-42-87; E-mail: gkvod@gkvod.rk.gov.ru

«29» сентября 2020 г. № 8711/08-16/2
на № 274/Э «14» сентября 2020 г.

Директору
ООО «ЛотосГео»
Лисуненко А.В.

Рассмотрев запрос от 14.09.2020 № 274/Э Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым в пределах своей компетенции, сообщает.

На основании сведений из Государственного водного реестра, в соответствии с материалами справочника «Ресурсы поверхностных вод. Гидрологическая изученность. Том 6 Украина и Молдавия. Выпуск 3, Крым,1964г.», согласно представленных картографических материалов, а также публичной кадастровой картой РФ, границы проектируемого объекта: «Строительство Научно-технологического центра селекции, питомниководства винограда и виноделия ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградорства и виноделия «Магарач» РАН», Республика Крым, г. Ялта, ул. Мицко» поверхностные источники питьевого водоснабжения, их зоны санитарной охраны, внутренние водные объекты, а также объекты государственной мелиоративной сети отсутствуют.

Заместитель председателя **Е.Тимошик**

Кальфа Илья Михайлович
Отдел водных ресурсов, специалист
+7 (978) 751-06-78, i.kalfa@gkvod.rk.gov.ru

Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим

Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табиат
ресурслары назирлиги

ул. Кечкенетская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail: mp@mecoo.rk.gov.ru

от 28.09.2020 № 24485/3
№ 2727/Э от 14.09.2020

ООО "ЛотосГео"
ilin.al.92@bk.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Министерство) предоставляет запрашиваемую информацию по объекту: «Управление объекта: «Строительство Научно - технологического центра селекции, питомниководства винограда и виноделия» ФГБУН «Всероссийский научно - исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН».

Испрашиваемый объект располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 13.09.2018 № 1091 «О создании особо охраняемых природных территорий федерального значения на территории Республики Крым» на территории Республики Крым созданы особо охраняемые природные территории федерального значения. Согласно пункту 2 данного постановления, созданные особо охраняемые природные территории федерального значения отнесены к ведению федеральных органов исполнительной власти.

Дополнительно сообщаем, что объект располагается в проектных границах охранной зоны государственного природного заповедника «Ялтинский горно-лесной».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон» для государственных природных заповедников установлена минимальная ширина охранной зоны – один километр.

Учитывая изложенное, по вопросу расположения указанного объекта на территории особо охраняемых природных территорий федерального значения и их охранных зон рекомендуем обратиться в соответствующие федеральные органы исполнительной власти.

На испрашиваемой территории объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Республики Крым, учтенные государственным кадастром объектов животного мира, отсутствуют.

Проведение инвентаризации зеленых насаждений в границах населенных пунктов Республики Крым не входит в компетенцию Министерства в соответствии с Положением о Министерстве, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 17.04.2018 № 183. В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ (ред. от 05.10.2015) «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» в границах населенных пунктов Республики Крым проведение инвентаризации зеленых насаждений входит в компетенцию органов местного самоуправления.

Вместе с тем сообщаем, что перечни (списки) объектов растительного мира, занесённые в Красную книгу Республики Крым, утверждены приказом №1245 от 04.12.2015 Министерства и размещены на официальном сайте в разделе «Нормативно-правовая база/Документы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым».

Списки объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, утверждены приказом № 289 от 25.10.2005 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

На основании вышеизложенного рекомендуем провести исследования для установления запрашиваемых данных в отношении наличия объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым.

Район проведения инженерно-экологических изысканий по испрашиваемому объекту располагается в границах населенного пункта и не отнесен к охотничьим угодьям. Охотничьи ресурсы в границах населенного пункта не наблюдались.

В соответствии с Указом Главы Республики Крым от 24.07.2015 № 192-У (с изменениями) "Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях Республики Крым, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения", на территории Республики Крым промысловая охота не осуществляется.

В свою очередь, на данном участке могут встречаться некоторые, из перечисленных ниже объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, обитающих на территории Республики Крым:

1) копытные - олень благородный, косуля европейская, кабан, муфлон, лань, сайгак;

2) пушные – волк, лисица, шакал, заяц-русак, барсук, ласка, куница каменная, енотовидная собака, степной хорёк, белка-телеутка, дикий кролик, хомяк, суслик, ондатра, кроты;

3) птицы – каравайка, серый гусь, белолобый гусь, гуменник, огарь, пеганка, кряква, чирок-свистунок, серая утка, свиязь, шилохвость, чирок-трескунок,

широконоска, красноносый нырок, красноголовый нырок кеклик, серая куропатка, перепел, фазан, пастушок, коростель, камышница, лысуха, тулес, чибис, большой улит, травник, бекас, вальдшнеп, саджа, вяхирь, клинтух, сизый голубь, горлица большая, горлица кольчатая, горлица обыкновенная, луток или малый крохаль, хохлатая чернеть, обыкновенный гоголь, обыкновенная гага, синьга, погоныш, мородунка, турухтан, гаршнеп, дупель, большой кроншнеп, средний кроншнеп, большой веретенник, малый веретенник, камнешарка, хрустан.

Заместитель министра - заместитель Главного государственного инспектора РК **В. КАПИТОНОВ**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Капитонов Владимир Владимирович**

Кем выдан: 8F1DF9D3E458EBE5A56693456469D6D5C17642

Действителен: с 25.06.2020 до 25.09.2021

Исп. Куличенко Н.Ф.
тел.: 7(365)227-24-29

Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим

Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табиат
ресурслары назирлиги

ул. Кечкинская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail:mp@meco.rk.gov.ru

от _ 2020 № _
№ от _ .2020

ООО «ЛотосГео»
ул. Советская, д. 1Б,
с. Супсех, г. Анапа
Краснодарский край,
РФ, 353411
ilin.al.92@bk.ru
lotosgeo@yandex.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым (далее - Министерство) на запрос ООО «ЛотосГео» от 14.09.2020 №277/Э для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «

» информации, сообщает.

В отношении подземных источников: разрешительные документы на право пользования участком недр для добычи подземных вода в пределах проектируемого объекта (согласно представленным схемам), Министерством не выдавались.

Проекты зоны санохраны скважин на данной территории в составе трех поясов в Министерство не поступали.

В соответствии со статьей 3 Закона Республики Крым от 28.01.2015 №76-ЗРК/2015 «О курортах, природных лечебных ресурсах и лечебно-оздоровительных местностях Республики Крым» установление лечебных свойств природных лечебных ресурсов и признание территории лечебно-оздоровительной местностью, курортом в Республике Крым относятся к полномочиям Совета министров Республики Крым.

Согласно положению о Министерстве курортов и туризма Республики Крым (далее – Минкурортов), утверждённому постановлением Совета министров Республики Крым от 27.06.2014 № 145, Минкурортов в пределах полномочий

- осуществляет организацию подготовки документов, необходимых для признания территории лечебно-оздоровительной местностью или курортом;

- принимает участие в разработке проектов округов зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное и местное значение, совместно с заинтересованными организациями, органами местного самоуправления, исполнительными органами государственной власти.

Для получения информации о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения на территории участка изысканий и об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов рекомендуем обратиться в Минкурортов Республики Крым.

Информация о наличии зеленых зон населенных пунктов в Министерстве отсутствует.

С целью получения информации о наличии или отсутствии зеленых зон населенных пунктов в районе участка работ, рекомендуем обратиться в адрес администрации соответствующего муниципального образования.

В соответствии с предоставленными материалами, Объект запроектирован вне границ земель лесного фонда и городских лесов.

Заместитель министра **А.Ю. Яценко**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Яценко Алексей Юрьевич

Кем выдан: 8F1DF6DE6618BE5A56493245644B9DEDSC17442

Действителен: с 17.08.2020 до 17.11.2021

Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим

Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табиат
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail:mp@meco.rk.gov.ru

от 05.10.2020 № 24486/2
№ 276/Э от14.09.2020

ООО «ЛотосГео»
Ул. Советская,1Б, с. Супсех, Анапский район,
Краснодарский Край, 353411
ilin.al.92@bk.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым на ваш запрос о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком инженерных изысканий, по объекту: «Строительство Научно-технологического центра селекции, питомниководства винограда и виноделия» ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», Республика Крым, г. Ялта, ул. Мицко», сообщает.

Согласно информации, предоставленной Государственным бюджетным учреждением Республики Крым «Территориальный фонд геологической информации», в пределах испрашиваемого земельного участка отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных) и углеводородного сырья с утвержденными запасами, состоящими на Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

Территория испрашиваемого участка недр (в соответствии с представленными координатами) в гидрогеологическом отношении относится к Западно-Крымскому месторождению подземных вод, участок – Ялтинский.

Балансовые эксплуатационные запасы питьевых подземных вод юрских отложений по Ялтинскому участку утверждены ГКЗ СССР протоколом от 31.10.1979г. № 8375 в количестве 6400,0 $м^3$/сут по родниковому стоку, в том числе: по категории А – 3000,0 $м^3$/сут; В – 700,0 $м^3$/сут; C_1 – 2700,0 $м^3$/сут.

Заместитель министра - заместитель
Главного государственного инспектора — А. ЯЦЕНКО

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдан: Яценко Алексей Юрьевич
Кем выдан: 8F1DF6DE3658E8E5A56492456448BD6ED5C17442
Действителен: с 17.08.2020 до 17.11.2021

Исп. Еременко Е.С.
тел.: 8(365)227-24-29

Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-2021-ИЭИ

Копировал: Формат А4

Міністерство
екології та природних
ресурсів
Республіки Крим

Министерство
экологии и природных
ресурсов
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ
экология ве табиат
ресурслары назирлиги

ул. Кечкеметская, 198
г.Симферополь,
Республика Крым, 295022

тел. 27-24-29,
51-39-81
e-mail:mp@meco.rk.gov.ru

от 25.09.2020 № 24490/1
№ от14.09.2020

ООО «ЛотосГео»
353411, Краснодарский край,
Анапский район, с. Супсех,
ул. Советская. 1Б

ilin.al.92@bk.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым, рассмотрев ваш запрос от 14.09.2020 № 278/Э, по вопросу предоставлении сведений по объекту: «Строительство Научно-технологического центра селекции, питомниководства винограда и виноделия» ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», Республика Крым, г. Ялта, ул. Мицко» (далее - Объект), сообщает следующее.

В соответствии с предоставленными материалами, Объект запроектирован вне границ земель лесного фонда и городских лесов.

Заместитель министра - заместитель
Главного государственного
инспектора РК **В. КАПИТОНОВ**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Капитонов Владимир Владимирович
Кем выдан: 8F1D9ADE3658BE5A56493456489DED5C17442
Действителен: с 25.06.2020 до 25.09.2021

Исп. Заричный Р.А.
тел.: 8(365)260-49-16

МИНИСТЕРСТВО КУРОРТОВ И ТУРИЗМА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Міністерство курортів і туризму Республіки Крим | Къырым джумхуриети туризм ве курорт назирлиги

295011, г. Симферополь, ул. Самокиша, 30,
тел.: (3652) 54-46-68, факс: (3652) 24-81-22

http://mtur.rk.gov.ru e-mail: minkurort@mtur.rk.gov.ru

ООО «ЛотосГео»
ilin.al.92@bk.ru

от 2020 № _____
на № _____ от 2020

В связи с поступившим запросом о наличии лечебно-оздоровительных местностей и курортов в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «

» Министерство курортов и туризма Республики Крым сообщает следующее.

Согласно постановлению Совета министров СССР от 30 марта 1948 года № 985 «Об установлении границ округов и зон санитарной охраны и о мероприятиях по улучшению санитарного состояния курортов Евпатория, Саки, Сочи-Мацеста и курортов Южного берега Крыма» утверждены границы округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма, а также границы первой зоны этого округа. Территория курортов Южного берега Крыма протянулась от мыса Айя на западе до села Семидворье на востоке.

Вместе с тем требования, предъявляемые к правовому режиму округа санитарной охраны курортов Южного берега Крыма на момент принятия вышеуказанного постановления, существенно отличались от требований, установленных действующим законодательством.

Таким образом, применение вышеуказанного постановления Совета Министров СССР в современных условиях приведет к необоснованным запретам и ограничениям, связанным с размещением промышленных и сельскохозяйственных объектов, осуществлением хозяйственной деятельности, в соответствии с требованиями действующего законодательства о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах.

Кроме того, содержащееся в постановлении описание округа и зон санитарной охраны с использованием устаревшей информации и при отсутствии координат характерных точек не позволяет четко определить границы курорта.

Вместе с тем в рамках реализации федеральной целевой программы

«Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2024 года» осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Ялта. Однако границы и режим указанного округа в настоящее время в установленном порядке не утверждены.

Первый заместитель министра **И. КОТЛЯР**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Котляр Игорь Алексеевич

Кем выдан: 8F1DF6DE365BE8E5A56403456468E6D5C17642

Действителен: с 30.09.2019 до 30.12.2020

Исп. Дмитриева Е.А.
тел.: 7(365)254-39-32

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ ВЕТЕРИНАРІЇ РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ ВЕТЕРИНАРИЯ ДЕВЛЕТ КОМИТЕТИ

ул. Жени Дерюгиной, 5а,
г. Симферополь, Республика Крым, 295022
тел./факс (3652) 69-06-51
e-mail: gkvet@gkvet.rk.gov.ru

От 21.09.2020 № 02-36/4758

на № ( ) от ( ).2020

Директору
ООО «ЛотосГео»
А.В. Лисуненко

О предоставлении информации

По данным Государственного комитета ветеринарии Республики Крым, на основании информации заведующего Южнобережным отделом ветеринарии от 16.09.2020 № 04-03/277-исх в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на площадке размещения объекта: «

», зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, а также санитарно-защитные зоны таких объектов отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, Госкомветеринарии рекомендует подрядчикам, выполняющим проектно-изыскательские работы проводить исследование проб почвы при проведении агромелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта на выявление (исключение) возбудителей инфекционных заболеваний, что является важнейшим звеном профилактики особо опасного инфекционного заболевания, а также проводить мониторинговые исследования для исключения контаминации сибиреязвенными спорами (по некоторым данным они сохраняют жизнеспособность 100 лет и более) объектов внешней среды.

В случае обнаружения скотомогильников и других мест захоронения трупов животных (биологических отходов) при проведении работ, просим Вас незамедлительно уведомить Государственный комитет ветеринарии Республики Крым.

Заместитель председателя **К.В. Шопинский**

Исп. Н.Н. Осипов
Тел. +7978- 911-01-76

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-2021-ИЭИ	Лист 111

Копировал: Формат А4

Департамент
архітектури та містобудування
Адміністрації міста Ялта
Республіки Крим

Департамент
архитектуры и градостроительства
Администрации города Ялта
Республики Крым

Къырым
Джумхуриетининъ Ялта шеэр
Идареси мимарджылыкъ ве шеэр
къуруджылыкъ идареси

ул. Свердлова, д. 21, г. Ялта, Республика Крым, 298603,
тел. 27-18-61, e-mail: gugarr@yalta.rk.gov.ru
ОГРН 114910213275 ИНН 9103015502 КПП 910301001
ОКПО 00789619

от 2021 №

на № от 2021.

Директору ООО «ЛотосГео»
А.В. Лисуненко
ул. Советская, 1Б, с. Супсех,
Анапский район,
Краснодарский край, 353411
ilin.al.92@bk.ru

Уважаемый Алексей Владимирович!

По поручению Администрации города Ялта Республики Крым, рассмотрев Ваш запрос от 09.02.2021, исх. № 270/Э о предоставлении информации в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «

», в части, касающейся Департамента архитектуры и градостроительства Администрации города Ялта Республики Крым (далее – ДАГ), сообщаем следующее:

- согласно данным публичной кадастровой карты Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Росреестр (ПКК Росреестр) и материалам действующей градостроительной документации, земли лесного фонда, земли, отнесенные к городским лесам, лесопарковым зонам, зеленым зонам, лесопарковым зеленым поясам на земельном участке с кадастровым номером , отсутствуют;
- согласно вышеуказанным материалам и данным, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения на участке изысканий отсутствуют;
- информация о наличии или отсутствии на участке изысканий скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений в ДАГ отсутствует;

- согласно материалам действующей градостроительной документации, а также информации, предоставленной Департаментом по вопросам жилищно-коммунального хозяйства администрации города Ялта Республики Крым (далее – ДЖКХ), зоны санитарной охраны кладбищ в пределах участка изысканий отсутствуют;

- по данным ДЖКХ, на территории муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым полигоны для складирования и переработки твердых коммунальных и строительных отходов отсутствуют.

Обращение и утилизацию строительного мусора и твердых отходов, излишки разработанного грунта, срезанного плодородного грунта (не сертифицированного), осуществляет ООО «Тургеневский карьер», находящееся по адресу: ул. Ленина, 2, с. Тургенево, Белогорский район, Республика Крым.

Санкционированные и несанкционированные свалки и их санитарно-защитные зоны на территории исследуемого участка отсутствуют;

- согласно материалам действующей градостроительной документации и данным ПКК Росреестр, водоохранные зоны на территории участка изысканий отсутствуют;

- согласно материалам действующей градостроительной документации, земельный участок с кадастровым номером 90:25:010115:409 частично расположен в границах действующих предприятий и санитарных разрывов (см. приложение);

- согласно данным ПКК Росреестр, на расстоянии 25 м к востоку от границ земельного участка с кадастровым номером 90:25:010115:409 расположены сооружения действующих резервуаров чистой воды с кадастровыми номерами 90:25:010115:4062 и 90:25:010115:4061 (местоположение см. интернет-ресурс ПКК Росреестр).

Информация об установленной зоне санитарной охраны вышеуказанных резервуаров в ДАГ отсутствует.

Согласно материалам действующей градостроительной документации, источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны на участке изысканий отсутствуют.

Также сообщаем, что сведения, которыми располагает ДАГ по данному вопросу могут быть неполными. За дополнительной информацией рекомендуем обратиться в ГУП РК «Водоканал ЮБК»;

- согласно данным ПКК Росреестр, земельный участок с кадастровым номером 90:25:010115:409 частично расположен в границах защитной зоны объекта культурного наследия регионального значения: «Особняк» (начало XX века), – учетный номер согласно данным ПКК Росреестр: 90.25.2.258 (местоположение см. интернет-ресурс ПКК Росреестр);

- согласно данным Министерства строительства и архитектуры Республики Крым (письмо от 27.04.2020 исх. № 01-14/5679/2), границы округов санитарной и горно-санитарной охраны, а также режимы хозяйственной деятельности для лечебно-оздоровительных местностей и курортов в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской

Федерации и Республики Крым на территории муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым не установлены;

- согласно Карте морского комплексного плана (материалы обоснования действующего Генерального плана муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым), зоны санитарной охраны районов морского водопользования на территории исследуемого участка отсутствуют;

- информация о наличии или отсутствии полезных ископаемых на территории участка изысканий, в ДАГ отсутствует;

- согласно материалам действующей градостроительной документации и данным ПКК Росреестр, земельный участок с кадастровым номером расположен в зоне с особой архитектурно-планировочной организацией территории на территории в кадастровых границах муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым, – учётный номер: 90.25.2.91 (Закон Республики Крым от 07.07.2017 N 409-ЗРК/2017 «Об особенностях создания в Республике Крым зон с особой архитектурно-планировочной организацией территории» (принят Государственным Советом Республики Крым 07.07.2017)).

Приложение: выкопировка из Карты зон с особыми условиями использования территории (приложение № 4 к Правилам землепользования и застройки муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым) с указанием границ территории участка изысканий на 1 листе.

Заместитель начальника департамента Е.В. Еркина

Н.В. Падалка
А.С. Слободенюк

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7,
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 295-02-11
Факс (812) 297-86-61

_____, 2021г №_____

На № _____ от_____

Директору
ООО «ЛотосГео»
А.В.Лисуненко

353411, Краснодарский край,
Анапский район, с. Супсех,
ул. Советская, 1Б

Справка о поправочных коэффициентах на рельеф местности

Справка выдается для выполнения работ по разработке документации по объекту: «

».

Объект располагается на территории Республики Крым, г. Ялта, ул. на участке с кадастровым номером

Выполненные специалистами ФГБУ «ГГО» исследования картографического материала в радиусе не менее 2,0 км от границ объекта показали, что он расположен в условиях сложного рельефа, в Ялтинском горном амфитеатре. Наибольшее влияние на рассеивание вредных (загрязняющих) веществ от источников рассматриваемого объекта оказывают отроги хребта Иограф. В связи с этим, при расчетах рассеивания примесей в атмосфере от источников выброса вредных (загрязняющих) веществ от указанного Объекта следует использовать поправочный коэффициент (η) на рельеф местности, равный 3,0 (**η = 3,0**).

Поправочный коэффициент на рельеф местности установлен в соответствии с главой VII «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273).

Настоящая справка должна использоваться только для указанного выше Объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Директор В.М. Катцов

Исп. Яковлева Е.А.
(812) 297-86-64, dmap@main.mgo.rssi.ru

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «КРЫМСКОЕ УГМС»)

ул. Б.Хмельницкого, 27, г. Симферополь, Республика Крым, 295034,
т/ф (3652) 548-175, E-mail: info@simf.mecom.ru, сайт: http://meteo.crimea.ru
ОГРН 1159102042659 ИНН/КПП 9102165544/910201001

_____ № _____
на № _____ от _____

Директору
ООО «Лотос»
А.В. Лисуненко

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:

ООО «Лотос»

В целях: **разработки документации**

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ:

«

по адресу: **Республика Крым, г. Ялта,**

Фон определен с учетом вклада предприятия **нет**
(да, нет)

	Значения фоновых концентраций, мг/м³, с учетом скорости и направления ветра				
	Скорость ветра (м/с)				
	0-2	**Больше 3**			
	Направление ветра (румбы)				
	любое	**С**	**В**	**Ю**	**З**
В целом по городу	**Взвешенные вещества**				
	0,417232	0,396562	0,480883	0,493382	0,383247
	Диоксид серы				
	0,013010	0,013265	0,012692	0,014394	0,013482
	Диоксид азота				
	0,143453	0,149008	0,159603	0,195756	0,138274
	Оксид азота				
	0,104973	0,092669	0,129380	0,126805	0,100737
	Оксид углерода				
	3,966364	3,976739	4,083929	4,546922	3,784582
	Формальдегид				
	0,019934	0,019496	0,018971	0,021152	0,016679

Значения фоновых концентраций, без учета скорости и направления ветра		
Загрязняющее вещество	**Ед. измерения**	**$C_ф$**
Бенз(а)пирен	нг/м³	0,14

Фоновые концентрации **взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксид азота, оксида углерода, формальдегида, бенз(а)пирена**
(перечень загрязняющих веществ)

действительны на период с 2019 по 2024 гг.(включительно).

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

Начальник ФГБУ «Крымское УГМС» **Л.А. Эмина**

Т.Е. Пилипенко
(3652) 25 45 32

Департамент
архітектури та містобудування
адміністрації міста Ялти
Республіки Крим

Департамент
архитектуры и градостроительства
администрации города Ялты
Республики Крым

Къырым
джумхуриетининъ Ялты шеэр
Идареси мимарджылыкъ ве шеэр
къуруджылыкъ идареси

ул. Свердлова, д. 21, г. Ялта, Республика Крым, 298603,
тел. 27-18-61, e-mail: gugarr@yalta.rk.gov.ru
ОГРН 114910213275 ИНН 9103015502 КПП 910301001
ОКПО 00789619

От_____ №_____
на № _____ от 03.06.2021

Директору ООО «ЛотосГео»
А.В. Лисуненко
ул. Советская, 1Б, с. Супсех,
Анапский район,
Краснодарский край, 353411
ilin.al.92@bk.ru

Уважаемый Алексей Владимирович!

По поручению Администрации города Ялта Республики Крым, рассмотрев Ваш запрос от .2021, исх. № о предоставлении информации в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на площадке размещения объекта:

», в части, касающейся Департамента архитектуры и градостроительства Администрации города Ялта Республики Крым (далее – ДАГ), сообщаем следующее.

1 – согласно материалам действующей градостроительной документации и данным публичной кадастровой карты Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Росреестр (ПКК Росреестр), приаэродромные территории в границах участка изысканий (согласно прилагаемой к запросу обзорной, ситуационной схеме) отсутствуют.

2 – согласно материалам действующей градостроительной документации, зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения на участке изысканий отсутствуют.

Согласно ответа ГУП РК "Водоканал ЮБК" (копию прилагаем), следует, что в районе расположения объекта отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны.

Зарегистрированные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Обращаем ваше внимание, что первый пояс санитарной охраны резервуара

чистой воды (РЧВ "3000-й" установлен по границе земельного участка с кадастровым номером 90:25:0101115:409, вторая и третья зоны не определены.

Со стороны "бакален" по запрашиваемому участку проходит водовод d=600 мм, имеющий санитарно-защитную полосу по 5 метров в обе стороны от водовода.

Так же со стороны ЮБШ вдоль трассы проходит водовод d=900 мм "Ялта-Форос", санаторно-защитная полос которого 10 метров (в обе стороны) попадает в границы вышеуказанного участка.

Заместитель начальника **И. ПЕТРОВСКАЯ**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Республики Крым.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Петровская Ирина Леонидовна**

Кем выдан: 8F1DF6DE365B3E5A564932456448ED6ED5C17442

Действителен: с 17.08.2020 до 17.11.2021

Исп. Падалка Н.В.
тел.: 7(978)9009194

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-2021-ИЭИ	Лист 118

Копировал: Формат А4

МІНІСТЕРСТВО
ЖИТЛОВО - КОМУНАЛЬНОГО
ГОСПОДАРСТВА РЕСПУБЛІКИ КРИМ

ДЕРЖАВНЕ УНІТАРНЕ
ПІДПРИЄМСТВО
РЕСПУБЛІКИ КРИМ
«ВОДОКАНАЛ
ПІВДЕННОГО БЕРЕГА КРИМУ»

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ВОДОКАНАЛ
ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА»

КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЕТИНИНЪ
МЕСКЕН-КОММУНАЛЬ
ХОДЖАЛЫКЪ НАЗИРЛИГИ

«КЪЫРЫМНЫНЪ ДЖЕНЮБИЙ
ЯЛЫСЫНЫНЪ СУВ АГЪЫ»
КЪЫРЫМ ДЖУМХУРИЕТИ
ДЕВЛЕТ
УНИТАР МУЭССИСЕСИ

ул. Кривошты, д. 27,г. Ялта, Республика Крым, 298612, тел. (3654) 25-58-25, (3654) 34-30-52,
vkh-valta@mail.ru , www. yaltavodokanal.com
ОКПО 00704020, ОГРН 1 149102053143, ИНН/КПП 9103006160/910301001, БИК банка 043510101

Первый заместитель
исполнительного директора-
главный инженер
Заболотный А.С.
350000,Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Орджоникидзе, дом 41, комната 404
Тел. (861)262-53-55, факс (861)262-48-37
E-mail:krgp@krgp.ru

На Ваш запрос № 783/БГ от 01.06.2021г. ГУП РК «Водоканал ЮБК» сообщает, что в районе расположения и на объекте

адресу: Республика Крым, г. Ялта, , расположенного по , кадастровый номер отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны.

В районе проектирования, зарегистрированные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Но сообщаем, что первый пояс санитарной охраны резервуара чистой воды (РЧВ «3000-й) установлен по границе земельного участка с кадастровым номером 90:25:010115:409, вторая и третья зоны не определены.

Со стороны «Бакалеи» по запрашиваемому участку проходит водовод d=600 мм, имеющий санитарно-защитную полосу по 5 метров в обе стороны от водовода.

Также со стороны ЮБШ вдоль трассы проходит водовод d=900 мм «Ялта-Форос», санитарно-защитная полоса которого 10 метров (в обе стороны) попадает в границы вышеуказанного участка.

ГУП РК "Водоканал Южного Берега Крыма"
№2933/2.7/Исх-21 от 07.06.2021

ГУП РК «Водоканал ЮБК» рассмотрел данные представленные в приложении к письму № 783 БГ от 01.06.2021г и согласовывает схему прокладки перекладываемой внутриплощадочной сети (участка) бытовой канализации и точку подключения к сети канализации, проходящей по ул. Мицко.

Врио директора А.А. Григорьев

исп. Петровичев А.С.
Филюшин В.В.
Миненко О.А.

Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-2021-ИЭИ	Лист 120

Копировал: Формат А4

Приложение Д Протоколы исследований почв и грунтов

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45
Тел./факс: (861)234-15-70
Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ 241-п

от 08.10.2020 г.

Заказчик	ООО «ЛотосГео»
Адрес юридический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Адрес фактический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Акт отбора пробы	№ от 28.09.2020 г.
Описание пробы	Почва
Место отбора пробы	Проба №1 – скважина №2, глубина 0-0,2 м; Проба №2 – скважина №2, глубина 1,0 м.
Отбор пробы выполнен	заказчиком самостоятельно
Дата поступления образца	28.09.2020 г.
Дата выполнения анализа	28.09 - 08.10.2020 г.
Дополнительные сведения (Условия окружающей среды и (или) Средства измерений)	Концентратометр н/пр ИКН-025, поверка действ. до 24.05.2021 г.; Анализатор вольтамперометрический «TA-Lab», поверка действительно до 24.05.2021 г.; Хроматограф жидкостный «Милихром-5-3», поверка действ. до 18.12.2020 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-

Результаты анализа распространяются только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

№	Определяемые показатели	Ед. изм.	Проба №1	Проба №2	Методики выполнения измерений
1	pH (солевая вытяжка)	ед. pH	8,05	8,12	ПНДФ 16. 2.2.3:3.33-02
2	Нефтепродукты	мг/кг	187,2±46,8	<50,0	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
3	Свинец	мг/кг	0,69±0,21	<0,5	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
4	Медь	мг/кг	2,8±0,8	1,2±0,4	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
5	Цинк	мг/кг	2,8±0,8	1,6±0,2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
6	Никель	мг/кг	8,2±2,5	0,6±0,2	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
7	Кадмий	мг/кг	<0,10	0,22±0,07	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
8	Мышьяк	мг/кг	<0,10	<0,10	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
9	Ртуть	мг/кг	<0,10	<0,10	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
10	Бенз(а) пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003

Утверждаю:
Руководитель лаборатории ООО «ДиЛаб» Кочкина Л.И.

«ДиЛаб»

Результаты анализа распространяется только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45
Тел./факс: (861)234-15-70
Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ 241-пмб

08.10.2020 г.

Заказчик	ООО «ЛотосГео»
Адрес юридический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Адрес фактический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Акт отбора проб	от 28.09.2020 г.
Описание пробы	Почва
Отбор пробы выполнен	Заказчиком самостоятельно
Место отбора пробы	Проба №1 – скважина №2, глубина 0-0,2 м.
Дата отбора пробы	28.09.2020 г.
Дата поступления образца	28.09.2020 г.
Дата выполнения анализа (Условия окружающей среды и (или) Средства измерений)	28.09.2020 - 08.10.2020 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-

№	Определяемые показатели	Единицы измерений	Проба №1	Методики выполнения измерений
1	Индекс бактерий группы кишечной палочки (БГКП)	КОЕ/г	<10	ФЦ /4022
2	Индекс энтерококков	КОЕ/г	Не обнаружено	ФЦ /4022
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	ФЦ /4022
4	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10
5	Личинки и куколки мух	Экз/кг	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10*

* Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000016.11.13 от 05.11.2013г.

Утверждаю:
Руководитель лаборатории ООО «ДиЛаб» Кочкина Л.И.

Результаты анализа распространяются только на данную(ые) пробу(ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

Лист 1 из 1

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45
Тел./факс: (861)234-15-70
Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ 242-п

от 08.10.2020 г.

Заказчик	ООО «ЛотосГео»
Адрес юридический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Адрес фактический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Акт отбора пробы	№ от 28.09.2020 г.
Описание пробы	Почва
Место отбора пробы	Проба №1 – скважина №8, глубина 0-0,2 м; Проба №2 – скважина №8, глубина 1,0 м.
Отбор пробы выполнен	заказчиком самостоятельно
Дата поступления образца	28.09.2020 г.
Дата выполнения анализа	28.09 - 08.10.2020 г.
Дополнительные сведения (Условия окружающей среды и (или) Средства измерений)	Концентратометр н/пр ИКН-025, поверка действ. до 24.05.2021 г.; Анализатор вольтамперометрический «ТА-Lab», поверка действительно до 24.05.2021 г.; Хроматограф жидкостный «Милахром-5-3», поверка действ. до 18.12.2020 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-

Результаты анализа распространяются только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

№	Определяемые показатели	Ед. изм.	Проба №1	Проба №2	Методики выполнения измерений
1	pH (солевая вытяжка)	ед. pH	7,75	7,81	ПНДФ 16. 2.2.3:3.33-02
2	Нефтепродукты	мг/кг	69,0±17,3	<50,0	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
3	Свинец	мг/кг	0,52±0,16	0,60±0,18	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
4	Медь	мг/кг	2,2±0,7	1,6±0,5	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
5	Цинк	мг/кг	4,7±1,4	10,0±3,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
6	Никель	мг/кг	5,0±1,5	0,4±0,1	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
7	Кадмий	мг/кг	0,23±0,07	<0,10	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
8	Мышьяк	мг/кг	<0,10	<0,10	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
9	Ртуть	мг/кг	<0,10	<0,10	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06
10	Бенз(а) пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003

Утверждаю:
Руководитель лаборатории ООО «ДиЛаб» Кочкина Л.И.

«ДиЛаб»

Результаты анализа распространяются только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

Лист 2 из 2

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-2021-ИЭИ

Лист 125

Копировал: Формат А4

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»
e-mail: dilab@inbox.ru
350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45
Тел./факс: (861)234-15-70
Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ 242-пмб

08.10.2020 г.

Заказчик	ООО «ЛотосГео»
Адрес юридический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Адрес фактический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Акт отбора проб	от 28.09.2020 г.
Описание пробы	Почва
Отбор пробы выполнен	Заказчиком самостоятельно
Место отбора пробы	Проба №1 – скважина №8, глубина 0-0,2 м.
Дата отбора пробы	28.09.2020 г.
Дата поступления образца	28.09.2020 г.
Дата выполнения анализа	28.09.2020 - 08.10.2020 г.
(Условия окружающей среды и (или) Средства измерений)	-
Дополнения, отклонения или исключения из метода	

№	Определяемые показатели	Единицы измерений	Проба №1	Методики выполнения измерений
1	Индекс бактерий группы кишечной палочки (БГКП)	КОЕ/г	<10	ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков	КОЕ/г	Не обнаружено	ФЦ/4022
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	ФЦ/4022
4	Яйца гельминтов	Экз/кг	Не обнаружено	МУК 4.2.2661-10
5	Личинки и куколки мух	Экз/кг	Не обнаружено	МУ 2.1.7.2657-10*

* Лицензия № 23.БК.08.001.Л.000016.11.13 от 05.11.2013г.

Утверждаю:
Руководитель лаборатории ООО «ДиЛаб» Кочкина Л.И.

Результаты анализа распространяются только на данную(ые) пробу(ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

Лист 1 из 1

e-mail: dilab@inbox.ru

Аналитическая лаборатория
ООО «ДиЛаб»

350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45
Тел./факс: (861)234-15-70
Аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.518520

ПРОТОКОЛ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ 1027-в

от 08.10.2020г.

Заказчик	ООО «ЛотосГео»
Адрес юридический	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Адрес почтовый	353411, Краснодарский край, Анапский район, село Супсех, Советская улица, 1 Б
Акт отбора пробы	от 28.09.2020 г.
Описание пробы	Вода грунтовая
Место отбора пробы	Проба №1 – скважина № 2
Отбор пробы выполнен	заказчиком самостоятельно
Дата поступления образца	28.09.2020 г.
Дата выполнения анализа	28.09-08.10.2020 г.
Дополнительные сведения (Условия окружающей среды и (или) Средства измерений)	Весы аналит.ВЛР-200, поверка действ. до 23.03.2021 г.; КФК-3-01 «ЗОМЗ», действ. до 18.12.2020 г; Анализатор вольтамперометрический «TA-Lab», поверка действительно до 24.05.2021 г.; Концентратометр в/гр ИКН-025, поверка действ. до 24.05.2021 г.
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-

Результаты анализа распространяются только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

Продолжение протокола
№ 1027-а от 08.10.2020 г.

№	Определяемые показатели	Единица измерения	Проба № 1	Методики выполнения измерений
1	Медь	мг/дм^3	0,025±0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
2	Марганец	мг/дм^3	<0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
3	Свинец	мг/дм^3	<0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
4	Цинк	мг/дм^3	0,0008±0,0003	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
5	Кадмий	мг/дм^3	<0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
6	Никель	мг/дм^3	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
7	Ртуть	мг/дм^3	<0,00004	ФР.1.31.2005.01450
8	Нитрат ион (NO_3)	мг/дм^3	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Сухой остаток	мг/дм^3	580±52	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
10	Растворенный кислород	мг/дм^3	2,8±0,3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
11	Нефтепродукты	мг/дм^3	<0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
12	АПАВ	мг/дм^3	<0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
13	Фенолы	мг/дм^3	<0,002	ПНД Ф 14.1:2.105-97
14	Бенз-(а) пирен	мкг/дм^3	<0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02

Утверждаю:

Руководитель лаборатории ООО «ДиЛаб» Л.И. Кочкина

«ДиЛаб»

Результаты анализа распространяются только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории

Лист 2 из 2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т.Трубилина»
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.21АЮ62 дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.
Лицензия №23.КК.08.001.Л.000049.03.06 от 10.03.2006 (бессрочно)
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73.
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, (административное здание ботанического сада), литер О, О1

Кубанский государственный аграрный университет
·1922·

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
почвы
(измерение химических характеристик)

№ 92 П/1
от «29» апреля 2021 г.

Наименование и контактные данные заказчика:	**ООО «ЛотосГео»,** 353411, Краснодарский край, Анапский район, с. Супсех, ул. Советская, д. 1 «Б»
ИНН:	-
Наименование обследуемого объекта:	
Адрес местонахождения обследуемого объекта:	-
Отбор проб(ы) выполнен:	Заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб) (Ф.И.О., должность)
Акт отбора проб №:	207 Л / 32-2-21 **№(лабораторный/заказчика)** от 21.04.2021 / 21.04.2021 **(дата поступления/отбора)**
НД на метод отбора проб:	ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017; ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Описание места отбора (проб(ы), тип проб(ы):	Точечные Скважина 2 (Проба № 1) – глубина отбора 0-0,2 м; Скважина 8 (Проба № 2) – глубина отбора 0-0,2 м; Скважина 10 (Проба № 3) – глубина отбора 0-0,2 м; Скважина 12 (Проба № 4) – глубина отбора 0-0,2 м;
Номера проб (лабораторный/по акту отбора проб):	**Проба № 1 (0-0,2 м); Проба № 2 (0-0,2 м); Проба № 3 (0-0,2 м); Проба № 4 (0-0,2 м).**
Цель испытаний (измерений):	-
Дата и время	
отбора проб:	
поступления проб(ы) в НЭЦ:	дата 21.04.2021 время 08^{00}
выполнение испытаний (измерений):	дата 21.04.2021 время 14^{55} начало 21.04.2021 окончание 28.04.2021
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Средства измерения: концентратомер КН-2 (зав.№ 190, свид.№ 06-1-231-20, до 13.08.2021); весы лабораторные электронные ВМК-622 (зав.№ 24225012, свид. № С-АУ/23-03-2021/49138082, до 22.03.2022); атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-Z.ЭТА» (зав.№290, свид. № 06-19-104-20 до 30.06.2021); атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2АТ» (зав.№ 357, свид. № С-АУ/15-03-2021/44323186, до 14.03.2022); анализатор ртути «Люмэкс» РА-915М (зав.№ 1785, свид.№ 06-14-456-20, до 04.08.2021); весы лабораторные электронные ЛВ-120-А (зав.№26025018, свид № С-АУ/23-03-2021/49138086, до 22.03.2022); хроматограф жидкостный «Стайер» + флуориметрический детектор «Аквилон» (зав.№ 0234/121007, свид.№ 06-14-514-20, до 25.08.2021); весы лабораторные электронные МВ-210-А (зав. № 27625076, свид № С-АУ/23-03-2021/49138076, до 22.03.2022); pH-метр «Экотест-120» (зав.№ 1633, свид.№ 06-1-151-20, до 26.05.2021); аппарат рентгеновский для спектрального анализа «Спектроскан Макс-G» (зав. № 1034, свид. № 0155731 до 08.09.2022); фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ» (зав. № 0600477, свид. № С-АУ/03-02-2021/35707075 , до 02.02.2023).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты и неопределенность измерения				НД на метод измерения
		Номер пробы в лаборатории				
		Проба № 1 (0-0,2 м)	Проба № 2 (0-0,2 м)	Проба № 3 (0-0,2 м)	Проба № 4 (0-0,2 м)	
Нефтепродукты	мг/кг	-	-	102±25	458±115	ПНДФ 16.1:2.2.22-98
pH водной вытяжки	ед. pH	-	-	8,0±0,1	7,9±0,1	ГОСТ 26423-85
Бенз(а)пирен	мг/кг	-	-	0,129±0,032	0,034±0,014	МУК 4.1.1274-03
Свинец (вал.)	$млн^{-1}$	-	-	19,2±5,8	32,7±9,8	М-МВИ-80-2008
Медь (вал.)	$млн^{-1}$	-	-	255±76	26,5±8,0	
Кадмий (вал.)	$млн^{-1}$	-	-	0,07±0,02	0,12±0,04	
Мышьяк (вал.)	$млн^{-1}$	-	-	3,1±0,9	5,9±1,8	
Цинк (вал.)	мг/кг	-	-	199±32	159±26	ПНД Ф 16.1.42-04
Никель (вал.)	мг/кг	-	-	51±14	64±16	
Общая ртуть (вал.)	$млн^{-1}$	-	-	0,064±0,029	0,064±0,029	ПНДФ 16.1:2:2.2.80-2013
Органическое вещество	%	9,85±0,99	7,22±0,72	10,1±1,0	8,03±0,80	ГОСТ 26213-91

Протокол утвердил:

Директор НЭЦ НИИПиЭЭ М.П. _____ (подпись) Ярмак Л.П. Ф.И.О.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПиЭЭ _____ (подпись) Яценко М.М. Ф.И.О.

Примечание: *Результаты измерения, предоставленные в настоящем протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания. В случае предоставления проб заказчиком результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на проанализированные пробы. Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания без разрешения директора НЭЦ НИИПиЭЭ*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т.Трубилина»
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.21АЮ62 дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 июля 2014 г.
Лицензия №23.КК.08.001.Л.000049.03.06 от 10.03.2006 (бессрочно)
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73.

Кубанский государственный аграрный университет
•1922•

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
почвы
(измерение радионуклидного состава)

№ 92 П/2
от «29» апреля 2021 г.

Наименование и контактные данные заказчика:	**ООО «ЛотосГео»,** 353411, Краснодарский край, Анапский район, с. Супсех, ул. Советская, д. 1 «Б»
ИНН:	
Наименование обследуемого объекта:	
Адрес местонахождения обследуемого объекта:	-
Отбор проб(ы) выполнен:	Заказчиком (Заказчик проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб) (Ф.И.О., должность)
Акт отбора проб №:	207 Л / 32-2-21 № (лабораторный/заказчика) от 21.04.2021 / 21.04.2021 (дата поступления/отбора)
НД на метод отбора проб:	ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017; ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Описание места отбора (проб(ы), тип проб(ы):	Точечные Скважина 2 (Проба № 1) – глубина отбора 0-0,2 м; Скважина 8 (Проба № 2) – глубина отбора 0-0,2 м; Скважина 10 (Проба № 3) – глубина отбора 0-0,2 м; Скважина 12 (Проба № 4) – глубина отбора 0-0,2 м;
Номера проб (лабораторный/по акту отбора проб):	**Проба № 1 (0-0,2 м); Проба № 2 (0-0,2 м); Проба № 3 (0-0,2 м); Проба № 4 (0-0,2 м).**
Цель испытаний (измерений):	-
Дата и время	
отбора проб:	
поступления проб(ы) в НЭЦ:	дата 21.04.2021 время 08^{00}
выполнение испытаний (измерений):	дата 21.04.2021 время 14^{55} начало 21.04.2021 окончание 21.04.2021
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Средства измерения: установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад» (зав.№ 19102, свид.№ 08.137812.20, до 04.11.2021); весы Adventurer ARC120 OHAUS (зав.№ 1123341314, свид.№ С-АУ/23-03-2021/49138079, до 22.03.2022).

Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты и неопределенность измерения				НД на метод измерения
		Номер пробы в лаборатории				
		Проба № 1 (0-0,2 м)	Проба № 2 (0-0,2 м)	Проба № 3 (0-0,2 м)	Проба № 4 (0-0,2 м)	
Cs - 137	Бк/кг	8±5	6±4	7±4	11±4	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПО «ПРОГРЕСС» (Свидетельство об аттестации МВИ № 40090.3Н700)
K - 40	Бк/кг	289±96	207±75	305±97	212±76	
Ra - 226	Бк/кг	16±7	14±6	<12	<12	
Th-232	Бк/кг	17±6	18±6	19±6	19±6	

Протокол утвердил:

Директор НЭЦ НИИПиЭЭ М.П. (подпись) Ярмак Л.П.
Ф.И.О.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИПиЭЭ (подпись) Яценко М.М.
Ф.И.О.

Примечание: *Результаты измерения, предоставленные в настоящем протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания. В случае предоставления проб заказчиком результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на проанализированные пробы. Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытания без разрешения директора НЭЦ НИИПиЭЭ*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т.Трубилина»
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
(здание лаборатории экспериментальной и прикладной экологии), литер О2, тел./факс (861) 226-02-04, 279-60-73.

Пояснение
к протоколу испытаний **почвы** (измерение радионуклидного состава)
№ 92 П/2 от «29» апреля 2021 г.

В соответствии с ГОСТ 30108-94 (п.3), удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф.) в образцах составляет:

Проба№ 1 (0-0,2 м) – 64 Бк/кг.

Проба№ 2 (0-0,2 м) – 56 Бк/кг.

Проба№ 3 (0-0,2 м) – 58 Бк/кг.

Проба№ 4 (0-0,2 м) – 50 Бк/кг.

Заведующий лабораторией Яценко М. М.

Зав. сектором радиологии и тяжелых металлов Филатова Е. О.

каФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т. Трубилина»
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной экологии
НАУЧНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.21АЮ62 дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 16 июля 2014г
Лицензия №23.КК.08.001.Л.000049.03.06 от 10.03.2006 (бессрочно)
350044, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13,
(административное здание ботанического сада), литер О, О1.

Кубанский государственный аграрный университет
·1922·

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
почвы
(измерение биологических характеристик)

№ 288 МБ

от «28» апреля 2021 г.

Наименование и контактные данные заказчика:	**ООО «ЛотосГео»,** 353411, Краснодарский край, Анапский район, с. Супсех, ул. Советская, д. 1 «Б», тел. 86133-2-80-90
ИНН / ОГРН заказчика:	
Наименование обследуемого объекта:	
Адрес местоположения объекта:	Республика Крым, г. Ялта,
Отбор проб(ы) выполнен:	Заказчиком: инженер-эколог Ильин А.А. (проинформирован об условиях отбора, хранения и доставки проб)
НД на метод отбора проб:	ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017.
Акт отбора проб(ы)№ (лабораторный/заказчика):	№ Л от .2021 № от .2021
Цель испытаний (измерений):	проведение инженерно-экологических изысканий
Маркировка проб в акте отбора:	**Пробам № 3; Проба № 4**
Местоположение точек отбора проб:	Проба № 3 – Скважина 10; Проба № 4 – Скважина 12.
Глубина отбора, м:	0,0-0,2
Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-

Дата и время:				
отбора проб:	дата	21.04.2021	время	08^{00}
поступления проб(ы) в НЭЦ:	дата	21.04.2021	время	14^{55}
выполнения измерений:	начало	21.04.2021	окончание	26.04.2021

Средства измерения, испытательное и вспомогательное оборудование: весы лабораторные электронные ВЛТЭ-1100 (зав. № Е-16.320, свид. № 09-19-553-20, до 17.08.2021); термостат электрического типаТСвЛ «Касимов» (зав. № 479, протокол № 176, до 11.06.2022); термостат электрического типаТСвЛ «Касимов» (зав. № 489, протокол № 177, до 11.06.2022); pH-метр «pH-150 МИ» (зав. № 1042, свид. № 06-18-399-20, до 15.09.2021); ареометр (зав. № 13658 до 2022г.); микроскоп Nikon Eclipse E 400 (зав. № 677307).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Определяемые показатели, ед. измерений		Результаты измерений		НД на методы измерений
		Номер пробы в лаборатории		
		Проба № 3	Проба № 4	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:				
Бактерии группы кишечной палочки	клеток/г	<1	66	МР № ФЦ/4022 от 24.12.04г
Энтерококки	клеток/г	<1	38	МР № ФЦ/4022 от 24.12.04г
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружены	не обнаружены	МР № ФЦ/4022 от 24.12.04г МУ 4.2.2723-10
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:				
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661-10
Цисты кишечных простейших	экз./100г	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.2661-10
Личинки и куколки синантропных мух	экз., в почве с площадью 20х20 см	не обнаружены	не обнаружены	МУ 2.1.7.2657-10

Протокол утвердил:

Директор НЭЦ НИИ ПиЭЭ: _____ (подпись) Ярмак Л.П. Ф.И.О.

М.П.

Зав. лабораторией НЭЦ НИИ ПиЭЭ: _____ (подпись) Яценко М.М. Ф.И.О.

Примечание: Результаты измерений, предоставленные в настоящем протоколе, относятся только к объектам, прошедшим испытания. В случае отбора проб заказчиком или иной другой организацией результаты измерений, представленные в настоящем протоколе, распространяются только на проанализированные пробы. Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола испытаний без разрешения директора НЭЦ НИИПиЭЭ.

Копировал:

00-2021-ИЭИ

Формат А4

Лист 135

Приложение Е
Протоколы радиационных исследований

Отчёт о проведении радиационного обследования стр. 1 всего стр. 1,
Заказчик **ООО «ЛОТОСГЕО»**

Общество с ограниченной ответственностью «Эир-Лаб»
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
350058, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, Литер А, оф. 55
Телефон/факс 8 (861) 202-03-75 Сайт: www.air-lab.info Эл.почта: airlab93@gmail.com

Отчёт
к протоколу № 227-РО от 17.05.2021

Заказчик	**ООО «ЛОТОСГЕО»**
Адрес юридический заказчика	353411, Краснодарский край, Анапский район, с. Суспех, ул. Советская, дом 1 «Б»
ИНН заказчика	
Адрес фактический объекта	Республика Крым, г. Ялта, ул.
Дата составления отчёта	17.05.2021
Наименование объекта	
Цель обследования	Радиационное обследование участка (гамма-съемка, измерение МАЭД, ППР)
Мнение и толкование	Мощность дозы гамма излучения на обследованном земельном участке не превышает 0,3 мкЗв/ч. Плотность потока радона в контрольных точках не превышает 80 мБк/м^3. Обследованный участок соответствует СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения»

Характеристика территории

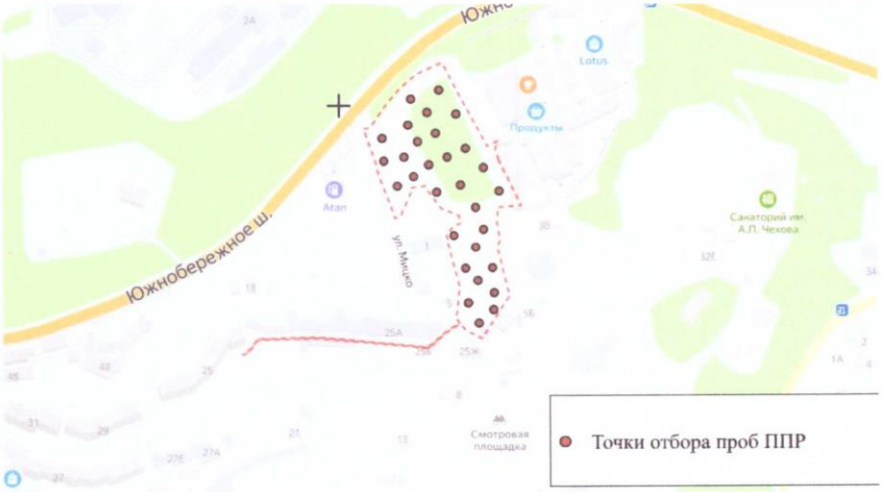


Рисунок 1. *Вид со спутника – расположение участка для проведения радиационного обследования*

Ответственное лицо		
Казов И.Ю.	Руководитель лаборатории	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Эир-Лаб» ИНН 2312191218 ОГРН 1122312004121 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ г. КРАСНОДАР

1

Общество с ограниченной ответственностью «Эир-Лаб»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № **РОСС RU.0001.519104**

350058, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, Литер А, оф. 55

Телефон/факс 8 (861) 202-03-75 Сайт: www.air-lab.info Эл.почта: airlab93@gmail.com

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель лаборатории

Казов И.Ю.

М.П.

ПРОТОКОЛ № 227-РО

радиационного обследования от 17.05.2021

Заказчик	**ООО «ЛОТОСГЕО»**
Адрес юридический заказчика	353411, Краснодарский край, Анапский район, с. Суспех, ул. Советская, дом 1 «Б»
ИНН заказчика	2301049645
Адрес фактический объекта	Республика Крым, г. Ялта, ул. Мицко. Площадь участка: 1,7 га
Наименование объекта	«Строительство Научно-технологического центра селекции, питомниководства винограда и виноделия» ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН», Республика Крым, г. Ялта, ул. Мицко».
Цель обследования	Радиационное обследование участка (гамма-съемка, измерение МАЭД, ППР)

Нормативная документация	МУ 2.6.1.2398-2008; Руководство по эксплуатации Измерительного комплекса Альфарад плюс - АРП; Руководство по эксплуатации МКС/СРП-08А; Руководство по эксплуатации ДКГ-07Д; Руководство по эксплуатации метеометра МЭС-200А		
Дата проведения обследований	13.05.2021		
Дата выполнения измерений ППР	13.05.2021; 14.05.2021; 15.05.2021		
Примечания	нет		
Оборудование (наименование, зав.№/ номер свидетельства о поверке/дата окончания поверки)	Метеометр МЭС - 200А, (зав. № 4134)	06-13-563-20	24.08.2021
	Измерительный комплекс «Альфарад плюс - АРП»	ТТ 0236514	04.04.2022
	Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А	15344	17.12.2021
	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д Дрозд	8089	17.12.2021

Дата проведения обследования	**Метеорологические параметры во время проведения радиационного обследования**			
	Температура воздуха, °С	**Атмосферное давление, мм.рт.ст.**	**Относительная влажность воздуха, %**	**Скорость воздушного потока, м/с**
1	2	3	4	5
13.05.2021	от +12 до 15	752	от 51 до 48	3

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1 Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 5,0 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2 Показание поискового прибора: среднее значение: 0,16 мкЗв/ч, диапазон (0,10-0,18) мкЗв/ч.

1.3 Поверхностных аномалий на территории не обнаружено.

1.4 Максимальное значение мощности гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора (0,18±0,03) мкЗв/ч.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

2.1 Количество точек измерений: 17.

2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения: (0,15±0,02) мкЗв/ч.

2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения: (0,10±0,02) мкЗв/ч.

2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения: (0,16±0,02) мкЗв/ч.

3. Плотность потока радона с поверхности почвы

3.1 Количество точек измерений: 30.

3.2 Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы: (24±7) мБк/(м^2·с).

3.3 Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы: ≤20 мБк/(м^2·с).

3.4 Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы: (36±11) мБк/(м^2·с).

3.5 Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности: R+ΔR = 47 мБк/(м^2·с).

3.6 Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности R+ΔR превышает уровень 80 мБк/(м^2·с): нет.

4. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы

№ п/п	Точка проведения обследования	ППР (R), мБк/(м^2·с)	Погрешность ΔR, мБк/(м^2·с)	R+ΔR, мБк/(м^2·с)
1	2	3	4	5
1	Точка № 1	22	7	29
2	Точка № 2	<20	—	—
3	Точка № 4	<20	—	—
4	Точка № 4	20	6	26
5	Точка № 5	26	8	34
6	Точка № 6	34	10	44
7	Точка № 7	33	10	43
8	Точка № 8	20	6	26
9	Точка № 9	21	6	27
10	Точка № 10	<20	—	—
11	Точка № 11	<20	—	—

Представленные результаты относятся только к объектам прошедшим испытания
Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола радиационного обследования без разрешения руководителя лаборатории

1	2	3	4	5
12	Точка № 12	36	11	47
13	Точка № 13	21	6	27
14	Точка № 14	35	11	46
15	Точка № 15	<20	—	—
16	Точка № 16	23	7	30
17	Точка № 17	23	7	30
18	Точка № 18	28	8	36
19	Точка № 19	27	8	35
20	Точка № 20	20	6	26
21	Точка № 21	23	7	30
22	Точка № 22	25	8	33
23	Точка № 23	<20	—	—
24	Точка № 24	22	7	29
25	Точка № 25	23	7	30
26	Точка № 26	24	7	31
27	Точка № 27	20	6	26
28	Точка № 28	<20	—	—
29	Точка № 29	21	6	27
30	Точка № 30	29	9	38

----------Конец протокола----------

Взам. инв. №
Подп. И дата
Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-2021-ИЭИ

Лист 139

Копировал: Формат А4

Приложение Ж
Протоколы электромагнитных измерений

Общество с ограниченной ответственностью

“ЛотосГео”

Свидетельство № 0373.06-2010-2301049645-И-006 от 24 ноября 2015 г.

Юридический/почтовый адрес:
353411, Краснодарский край,
Анапский район, с. Супсех, ул.
Советская, дом 1 «Б»
www.lotosgeo.ru
e-mail: lotosgeo@yandex.ru
т/ф. (86133) 2-80-90

Утверждаю:
Директор ООО "ЛотосГео"

_____ А.В. Лисуненко

м.п.

Протокол № Ф.Э.25.9.20 измерения уровней электромагнитного поля частотой 50Гц

от 25 сентября 2020 года

Наименование объекта и его местоположение:

Заказчик:

Цель обследования: измерения уровней электромагнитного поля частотой 50Гц

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трёхкомпонентный «ВЕ-метр» модификация «50 Гц» №59851-15	30518	656/20-Э	06.02.2022	ГНМИ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Нормативная и инструктивно-методическая документация,

использованная при проведении измерений

СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах"

МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50Гц) в производственных условиях»

Результаты измерений.

№ точек по эскизу	Место измерения	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м		Интенсивность магнитного поля частотой 50Гц, мкТл			
		Фактическая (h=1.7м)	Норма не более	Фактическая			Норма не более
					1.0 м		
1	2	3	4		6		8
1	Точка 1	0.001	0.5		0,007		10.0

Примечание: Частичная перепечатка протокола без разрешения ЮЛ не допускается.

Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Ответственный за проведение обследования:

Инженер-эколог Ильин А.А.

Заведующий лабораторией Ефименко В.А.

РОССТАНДАРТ

•ВНИИОФИ•

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

119361, Москва, ул. Озёрная, 46; Телефон: 8(495) 437 56 33; Факс: 8(495) 437 31 47; E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

ФГУП «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ № RA.RU. 311485

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

№ 656/20-Э

Действительно до
«06» февраля 2022 г.

Средство измерений **Измеритель параметров электрического и магнитного**
наименование, тип, модификация средства измерений,
полей трехкомпонентный ВЕ-метр, модификация 50 Гц,
регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
регистрационный №59851-15
заводской (серийный) номер **30518**
в составе **-**
номер знака предыдущей поверки **-**
поверено **в полном объеме**
наименование единицы величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **"Измерители параметров электрического и магнитного**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
полей трехкомпонентные "ВЕ-метр". Методика поверки 33.Д4-13"
с применением эталонов: **3.2.ZZA.0004.2015**
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **температура воздуха 21 °С; относительная влажность воздуха 55 %; атмосферное давление 98,4 кПа**
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки

ГМС 19009217075

Главный метролог — Подпись — ***Негода Сергей Николаевич*** (фамилия, имя и отчество)

Поверитель — Подпись — ***Саяпов Александр Азатович*** (фамилия, имя и отчество)

Дата поверки
«07» февраля 2020 г.

по № XIX 010825

Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

00-2021-ИЭИ

Копировал: Формат А4

Приложение И
Протоколы исследований уровня шума

Общество с ограниченной ответственностью

“ЛотосГео”

Свидетельство № 0373.06-2010-2301049645-И-006 от 24 ноября 2015 г.

Юридический/почтовый адрес:
353411, Краснодарский край,
Анапский район, с. Супсех, ул.
Советская, дом 1 «Б»
www.lotosgeo.ru
e-mail: lotosgeo@yandex.ru
т/ф. (86133) 2-80-90

Утверждаю:
Директор ООО "ЛотосГео"

_____А.В. Лисуненко
м.п.

Протокол № Ф.Ш.25.9.20 измерения уровней шума

от 25 сентября 2020 года

Наименование объекта и его местоположение:

Заказчик:
Цель обследования: измерения уровней шума

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор шума и вибрации Ассистент №39671-08	228516	Свидетельство о поверке № 18/12369	До 29.01.2021 г.	ООО «НТМ-Защита» РОСС RU.001.310216

2.Нормативно - техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение. СН 2.2.4/2.1.8. 562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки»

3.Основные источники шума: Шум от движущегося транспорта по автомобильной дороге, посторонние шумы.

4.Характер шума: в УШ 1 – УШ 3– широкополосный, непостоянный, колеблющейся во времени.

5.Дополнительные параметры измерений: *температура воздуха* +29°С, относительная влажность 51%, скорость движения воздуха СЗ 2,8 м/с

Результаты измерений:

№ точек по эскизу	Место измерения	Дополнительные сведения, время воздействия	Характер шума						Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровень звука (эквивалентный уро-	Максимальный уровень звука (дБА)
			По спектру		По временным характеристикам														
			широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Измерения проводились 25.09.2020 г. с 12:00 по 17:00																			
1	УШ 1	-	+	-	-	+	-	-	66	60	59	56	51	47	46	42	39	55	70
2	УШ 2	-	+	-	-	+	-	-	63	63	62	57	53	44	42	40	37	54	69
3	УШ 3	-	+	-	-	+	-	-	65	60	60	53	50	45	41	40	38	55	70
Предельно допустимые уровни звука и звукового давления										-								55	70

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

Результаты измерений распространяются только на время проведения измерений.

Примечание: Частичная перепечатка протокола без разрешения ЮЛ не допускается.

Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Ответственный за проведение обследования:

Инженер-эколог Ильин А.А.

Заведующий лабораторией Ефименко В.А.

Общество с ограниченной ответственностью
«НТМ-Защита» (ООО «НТМ-Защита»)
Номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310216
(наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 20/12369

Действительно до: «29» января 2021 г.

Средство измерений Анализатор шума и вибрации Ассистент,
(наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа)

Госреестр №39671-08

заводской (серийный) номер 228516

в составе предусилитель № 228515, микрофон МК265 №4546

номер знака предыдущей поверки –

поверено шумомер, анализатор (в соответствии с указанными разделами описания типа)
(наименование главных измерений, диапазонов измерений, на которые поверено средство измерений)

в соответствии с методикой поверки БВЕК.438150-005Д1
(наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка)

с применением эталонов 3.2.ГЛР.0001.2013 (рабочий эталон 6563, ПГ±0,2 дБ)
(регистрационный номер в (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, примененных при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов температура 23,3 °С, относительная влажность 43,1 %, атмосферное давление 97,8 кПа
(перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений)

и на основании результатов первичной ~~(периодической)~~ поверки признано
(ненужное зачеркнуть)
пригодным к применению в объеме проведенной поверки.

Знак поверки 2а0 ГЛР

Руководитель метрологической службы - Главный метролог ООО «НТМ-Защита»
(должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица)
(подпись)
Персиянцев Николай Игоревич
(фамилия, имя и отчество (при наличии))

Поверитель
(подпись)
Исаев Михаил Львович
(фамилия, имя и отчество (при наличии))

Дата поверки: «30» января 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-2021-ИЭИ	Лист 145

Копировал: Формат А4

Метрологические характеристики

Калибровочная поправка (фактор коррекции) для МК265 №4546
Lm = 0,1

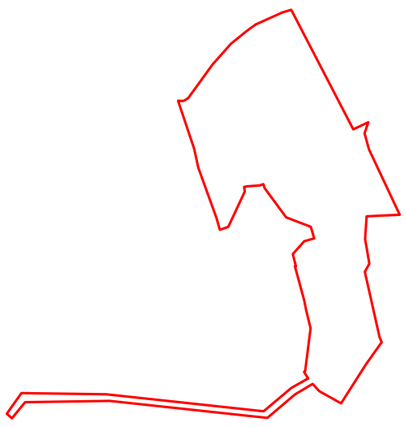
Поверитель _____ подпись Исаев
фамилия, имя и отчество (при наличии)
Михаил Львович

Приказом Федеральной службы по аккредитации №А-3108 от 03 сентября 2013г. метрологической службе ООО "НТМ-Защита" предоставлено право поверки средств измерений.

ООО «НТМ-Защита».
115230, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, дом 10, строение 1
Телефон: (495) 5000-300
Факс: (495) 231-3020

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Условные обозначения:

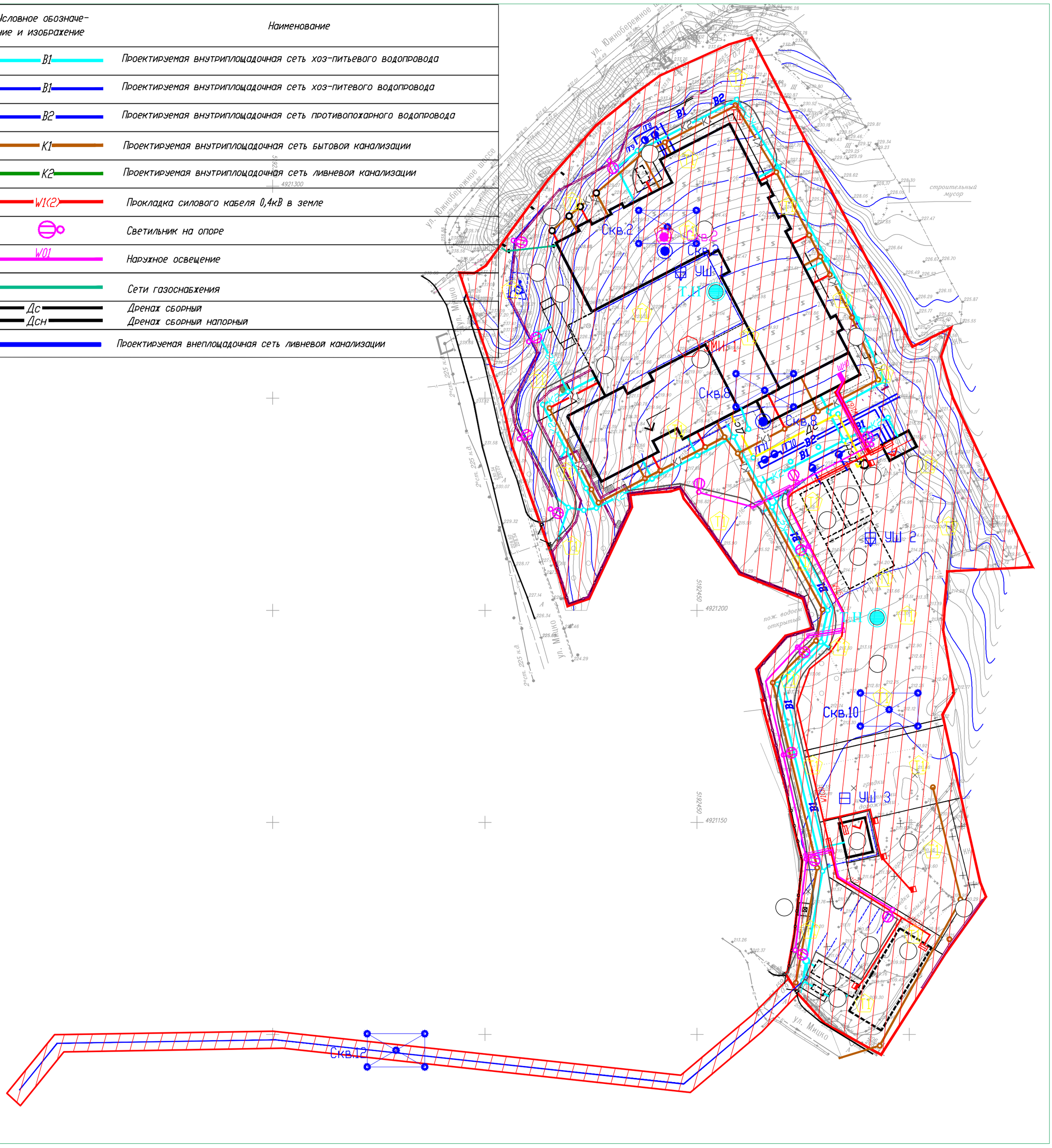


Граница участка изысканий

						«Название объекта»			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Ситуационный план участка изысканий	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П,Р	1	1
Разработал		Чартий С.З.			15.10.2020		ООО "ЛотосГео"		
Проверил		Ильин А.А.			15.10.2020				

Приложение Л

Условное обозначение и изображение	Наименование
В1	Проектируемая внутриплощадочная сеть хоз-питьевого водопровода
В1	Проектируемая внутриплощадочная сеть хоз-питевого водопровода
В2	Проектируемая внутриплощадочная сеть противопожарного водопровода
К1	Проектируемая внутриплощадочная сеть бытовой канализации
К2	Проектируемая внутриплощадочная сеть ливневой канализации
W1(2)	Прокладка силового кабеля 0,4кВ в земле
	Светильник на опоре
W01	Наружное освещение
	Сети газоснабжения
Дс	Дренаж сборный
Дсн	Дренаж сборный напорный
	Проектируемая внеплощадочная сеть ливневой канализации

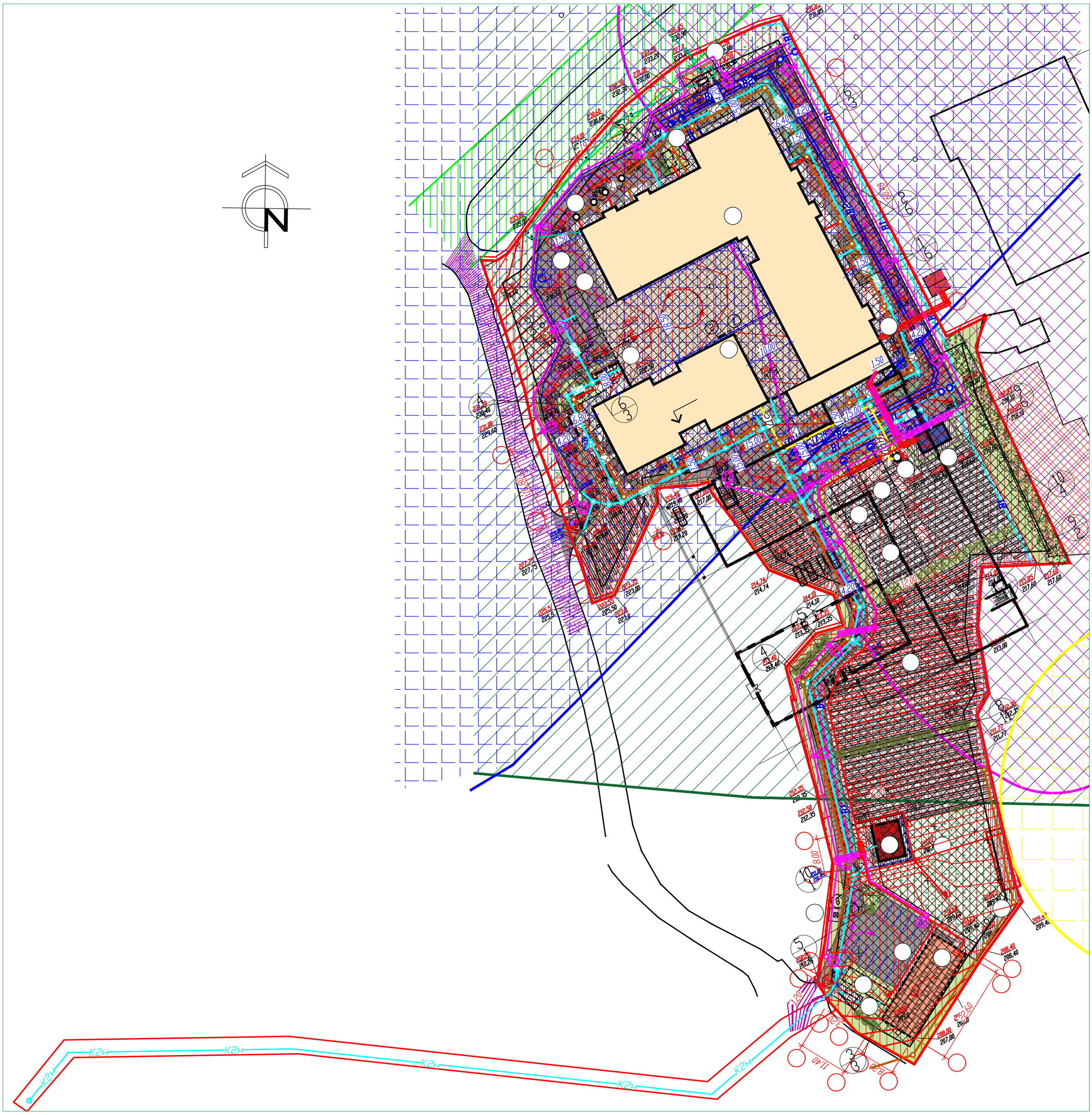


Условные обозначения:

- УШ 1 — Точка измерения уровня шумового воздействия
- ЭМИ 1 — Точка измерения ЭМИ
- Т.Н — Точка наблюдения
- Скв.2 — Точка отбора почво-грунтов (глубина отбора 0,2 м)
- Граница участка изыскании
- Т1 — Точка измерения ППР
- Профиль радиоционного обследования
- Скв.8 — Точка отбора грунта (глубина отбора 1,0 м)
- Скв.8 — Точка отбора грунтовых вод

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Название объекта»			
						Карта фактического материала	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П,Р	1	1
Разработал		Чартий С.З.			15.10.2020	М 1:500	ООО "ЛотосГео"		
Проверил		Ильин А.А.			15.10.2020				

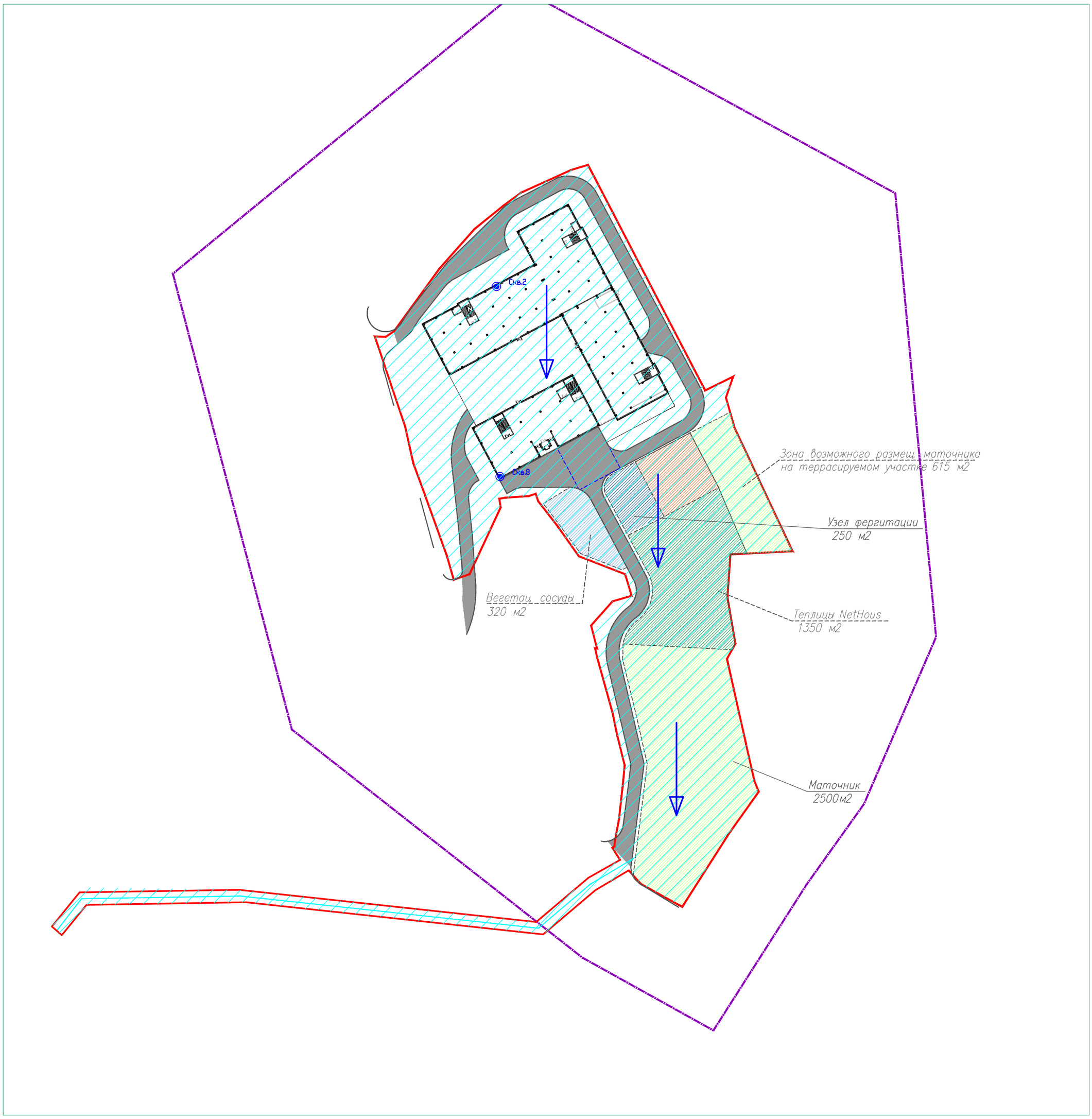
Формат А3



Условные обозначения:

- Охранная зона санитарной (горно-санитарной) охраны курортов
- Санитарно-защитная зона, зона с особыми условиями использования территории
- Санитарно-защитная зона, зона с особыми условиями использования территории
- Охранная зона водопровода
- Охранная зона резервуара
- Зона допустимого строительства
- Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения)

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Название объекта»		
						Карта зон с особыми условиями использования территории	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П,Р	1	1
Разработал		Чартий С.З.			15.10.2020	М 1:500	ООО "ЛотосГео"	
Проверил		Ильин А.А.			15.10.2020			

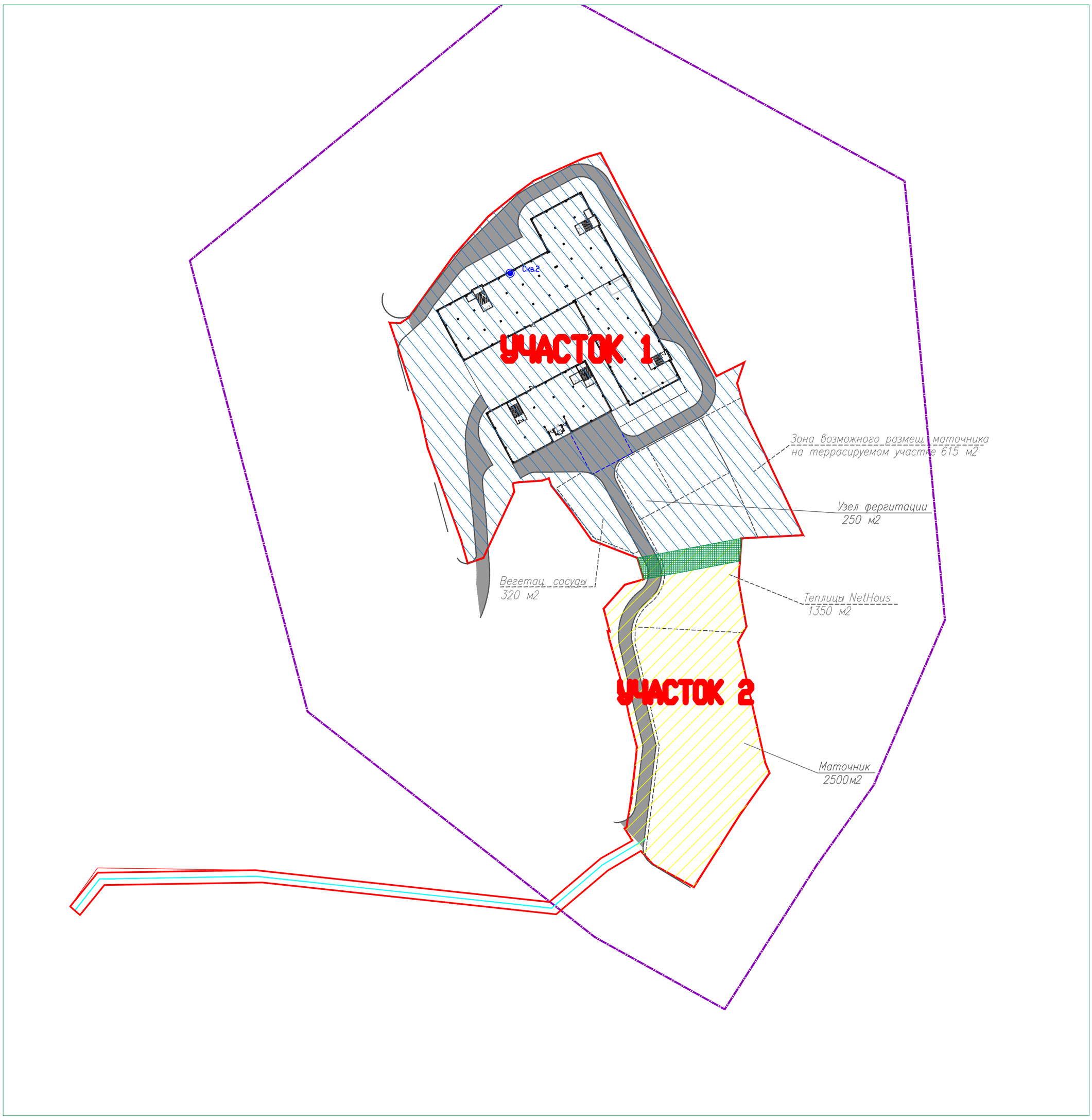


Условные обозначения:

Категория загрязнения почвогрунтов - ДОПУСТИМАЯ

Зона распространения загрязнения почвогрунтов

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Название объекта»			
						Карта зон с особыми условиями использования территории	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П,Р	1	1
Разработал		Чартий С.З.			15.10.2020	М 1:500	ООО "ЛотосГео"		
Проверил		Ильин А.А.			15.10.2020				



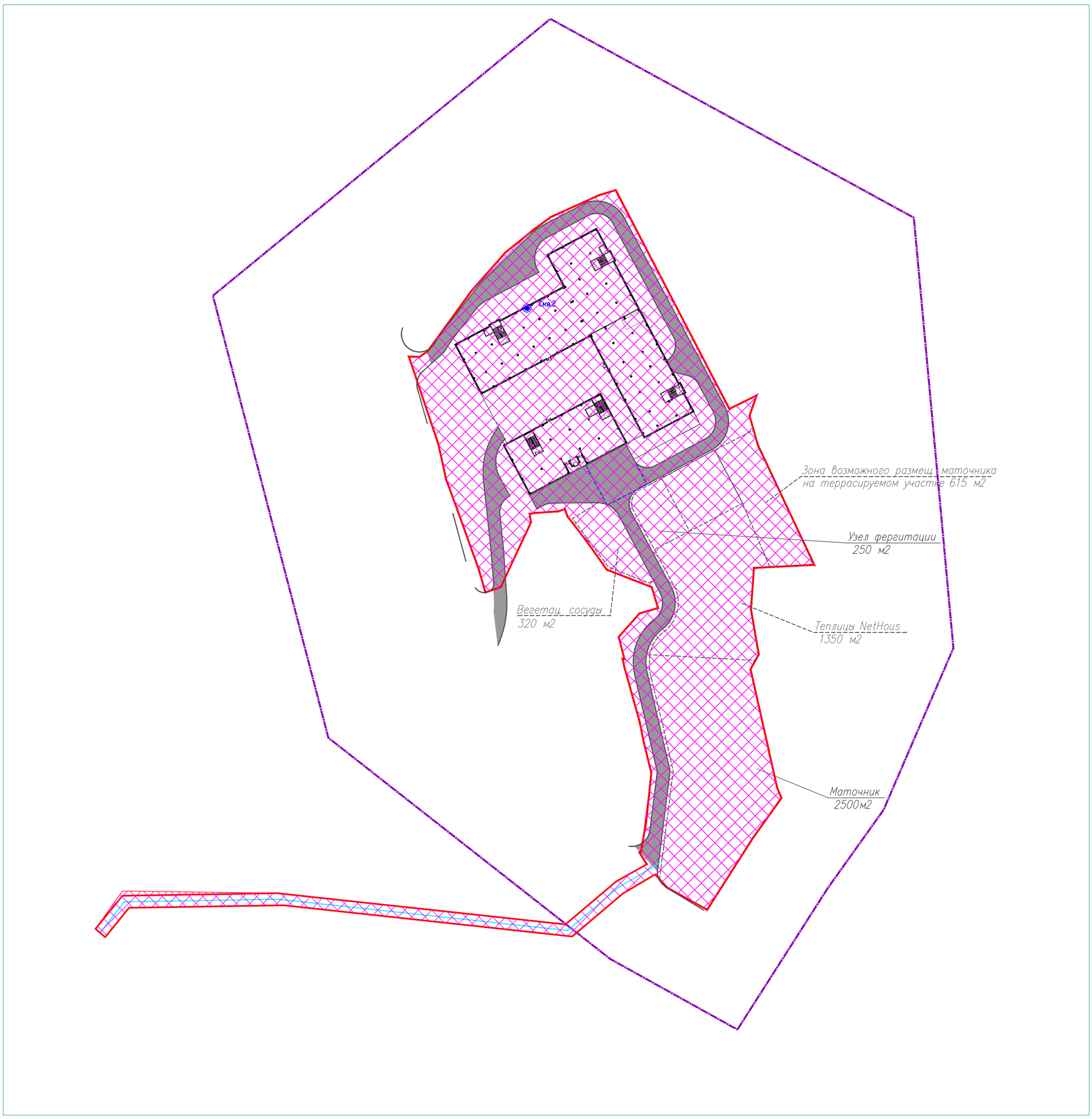
Условные обозначения:

Участок описание растительности 1

Участок описания растительности 2

Посадка кипариса вечнозеленого

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Название объекта»			
						Карта растительного и животного мира	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П,Р	1	1
Разработал		Чартий С.З.			15.10.2020		ООО "ЛотосГео"		
Проверил		Ильин А.А.			15.10.2020				



Условные обозначения:

Насыпные грунты (данные подтверждаются результатами рекогносцировочного обследования участка изыскании и инженерно-геологическими изысканиями)

						«Название объекта»		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Почвенная карта	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							П,Р	1	1
Разработал		Чартий С.З.			15.10.2020		ООО "ЛотосГео"	
Проверил		Ильин А.А.			15.10.2020			