

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

91-2-1-1-036402-2023

Дата присвоения номера:

27.06.2023 22:47:17

Дата утверждения заключения экспертизы

27.06.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

Лапшин Сергей Викторович

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Строительство среднетажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу:
Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2. Этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

результаты инженерных изысканий

Предмет экспертизы:

оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов



I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ"

ОГРН: 1166196094371

ИНН: 6164109946

КПП: 616401001

Место нахождения и адрес: Ростовская область, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПЕРЕУЛОК ОСТРОВСКОГО, ДОМ 47, ОФИС 44

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТСЕРВИСЭКСПЕРТ"

ОГРН: 1147746059889

ИНН: 7704855380

КПП: 775101001

Место нахождения и адрес: Москва, Московский П., Г. Московский, МКР. 1-Й, Д. 5В/СТР. 1, КОМ. 21

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление от 11.05.2023 № б/н, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТСЕРВИСЭКСПЕРТ"

2. Договор от 11.05.2023 № 31А/23, заключенный между ОБЩЕСТВОМ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТСЕРВИСЭКСПЕРТ" и Обществом с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Доверенность от 10.05.2023 № 22, Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный Застройщик "Мастер-Универсал"

2. Выписка из реестра членов СРО от 25.05.2023 № 237305374914-20230525-0856, АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3. Результаты инженерных изысканий (4 документ(ов) - 10 файл(ов))

II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Наименование объекта капитального строительства: Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2. Этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4

Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:

Россия, Республика Крым, Город Евпатория, Проспект Победы, южнее мкрн Спутник-2.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

19.7.1

2.2. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства

Финансирование работ по строительству (реконструкции, капитальному ремонту, сносу) объекта капитального строительства (работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов

Российской Федерации) предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

2.3. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Климатический район, подрайон: IVБ

Геологические условия: II

Ветровой район: III

Снеговой район: I

Сейсмическая активность (баллов): 7

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Участок представляет собой незастроенную территорию.

Рельеф спокойный, спланированный, с перепадом высот до 6,0 м.

Древесная растительность на участке в основном выражена лиственными породами, кустарниками.

На территории съемки присутствуют водовод, канализация, газопровод, линии связи и 0,4 кВ.

Ближайшим водным объектом является Мойнакское озеро, расположенное на расстоянии 1,7 км южнее объекта. Наименьшее расстояние до Черного моря составляет 3,7 км.

Опасных техногенных процессов нет.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

В геоморфологическом отношении район изысканий представляет собой область равнинного Крыма, аккумулятивные и эрозионно-денудационные степные равнины на платформенной части Крымского полуострова и Западном окончании Азово-Кубанского передового прогиба, район Тарханкутского плато. Рельеф участка ровный, проходимость участка хорошая. Абсолютные отметки устьев буровых скважин колеблются от 13,50 до 15,90 м (по устьям горных выработок). Разность высот составляет 2,40 м. Техногенная нагрузка обусловлена хозяйственной деятельностью человека на территории будущего строительства.

В геолого-литологическом строении до глубины бурения 10,0-25,0 м принимают участие отложения следующих стратиграфо-генетических комплексов (СГК) сверху вниз: современные голоценовые элювиальные (почвы) и техногенные грунты; современные техногенные отложения (tQIV); верхнеплейстоценовые делювиальные отложения (dQIII); миоценовые отложения сарматского яруса (N1s).

Подземные воды на момент изысканий (декабрь 2022 г.) установились на глубинах от 14,50 до 15,00 м (абс. отм. от -0,65 до 0,30 м). Гидрогеологические условия площадки определяются распространением водоносного горизонта, залегающего в отложениях ИГЭ-3. Питание водоносного горизонта происходит преимущественно за счет естественной инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод осуществляется в соответствии с общим направлением грунтового потока. В периоды обильных дождей, интенсивного снеготаяния (весенне-зимний период) возможно повышение уровня подземных вод. Максимальный прогнозный уровень подземных вод с учетом сезонных колебаний следует ожидать на глубинах порядка 14,0-13,5 м (абсолютные отметки 0,65-1,30 м). Коэффициент фильтрации составляет для грунтов ИГЭ-3 – до 5 м/сут.

По данным химического анализа подземные воды соленые без цвета и запаха, неагрессивны к бетону марки W4-W6 на портландцементе и арматуре железобетонных конструкций.

Территория не подтопляема (III-A-1).

По результатам анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностей грунтов, в сфере воздействия данного объекта выделяется 3 инженерно-геологических элемента и 2 слоя.

Слой-1 Почвенно-растительный слой - суглинок легкий, твердый с корневыми системами луговых трав. Плотность грунта 1,75 г/см³. Мощность слоя 0,30-0,90 м, абсолютные отметки подошвы 13,00-13,90 м. Грунты слоя 1 не рекомендуются использовать в качестве основания для фундамента проектируемых сооружений ввиду их малой мощности и невыдержанности по литологическому составу и физико-механическим свойствам.

Слой-2 Насыпной грунт - суглинок легкий, твердый, с включением строительного мусора и дресвы известняка. Нормативные характеристики: плотность грунта 1,80 г/см³. Мощность слоя 0,30-0,80 м, абсолютные отметки подошвы 14,40-15,50 м. Грунты слоя 2 не рекомендуется использовать в качестве основания для фундамента проектируемых сооружений ввиду их малой мощности невыдержанности по литологическому составу и физико-механическим свойствам.

ИГЭ-1 Суглинок тяжелый, твердый, непросадочный, среднесжимаемый. Мощность слоя 0,3-1,3 м, абсолютные отметки 14,4-15,5 м. Нормативные значения основных физико-механических характеристик: природная плотность – 1,69 г/см³. Рекомендуемые значения прочностных и деформационных характеристик: сцепление $C=23$ кПа, угол внутреннего трения $\varphi=24$, модуль деформации $E=17$ МПа.

ИГЭ-2 Известняк-ракушняк, малой прочности, трещиноватый, сильно выветрелый, размягчаемый. Мощность слоя 2,20-5,30 м, абсолютные отметки 8,45-11,85 м. Нормативные значения основных физико-механических

характеристик: природная плотность – 2,04 г/см³. Предел прочности на одноосное сжатие R_c – 10,4/6,0 МПа (при естественной влажности/ при водонасыщении).

ИГЭ-3 Известняк средней прочности, трещиноватый, сильно выветрелый. Мощность слоя 4,80-20,00 м, абсолютные отметки -11,15-5,90 м. Нормативные значения основных физико-механических характеристик: природная плотность – 2,13 г/см³. Предел прочности на одноосное сжатие R_c – 29,9/16,5 МПа (при естественной влажности/ при водонасыщении).

По данным химического анализа водных вытяжек грунтов по содержанию SO₄ неагрессивны к бетону марок W4-W20; неагрессивны к бетону на портландцементе по ГОСТ 10178, ГОСТ 31108; неагрессивны к сульфатостойким цементам по ГОСТ 22266. По содержанию Cl грунты неагрессивны к бетону марок W4, W6; неагрессивны к бетону марок W8-10; неагрессивны к бетону марок > W10; как среда для бетона на портландцементе марки W4-W20 и арматуре железобетонных конструкций.

К специфическим грунтам на исследуемом участке относятся техногенные грунты Слой-2 - насыпной грунт - суглинок легкий, твердый, с включением строительного мусора и дресвы известняка. Давность отсыпки насыпных грунтов более 10 лет, уплотнение грунта под собственным весом окончено.

Основными опасными процессами на площадке проектирования являются сейсмичность, карст.

Фоновая сейсмическая интенсивность для района в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий по карте ОСР-2015 А (объекты нормальной ответственности) - 7 баллов. Исходная сейсмичность равна 7 баллов. Расчетная сейсмичность согласно инженерно-геофизическим исследованиям (СМР) равна 7 баллов. Категория опасности оценивается как опасная. Категорию по сейсмическим свойствам для грунтов ИГЭ-1 принять II; для ИГЭ-2 и 3 - I.

Согласно районированию Крымского полуострова по развитию карстовых процессов исследуемая территория относится к Восточно-Европейской карстовой стране, провинция Скифской плиты, карстовый район Восточно-Тарханкутский. Согласно визуальному осмотру исследуемого участка проявления карстовых процессов не обнаружены. Согласно карте развития карстовых процессов на территории Российской Федерации, карстовые процессы на территории Крымского полуострова относятся к району карбонатного карста. Категория опасности оценивается как умеренно опасная.

Категория сложности инженерно-геологических условий участка изысканий – II (средней сложности).

2.3.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

По результатам анализа топографических карт и рекогносцировочного обследования на исследуемой территории водных объектов не выявлено. Исследуемый участок расположен на отметках от 14,10 до 17,40 м БС.

Ближайшими водными объектами являются озеро Майнакское, расположенное в 1,8 км южнее, и Черное море, расположенное на расстоянии 3,7 км.

По результатам сопоставления разницы в отметках Черного моря и участка изысканий более 14 м, негативного влияния от водных объектов на исследуемый участок не прогнозируется.

Район относится к IVБ климатическому подрайону (согласно Изменению № 3 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»).

Среднегодовая температура воздуха составляет 12,7 °С. Самый холодный месяц — февраль (средняя температура 3,4 °С), самый теплый — август (средняя температура 23,5 °С). Абсолютный минимум температуры зафиксирован в феврале (минус 17,5 °С), абсолютный максимум температуры отмечен в августе (38,7 °С). Продолжительность безморозного периода составляет в среднем более 240 дней. Продолжительность теплого периода на участке изысканий - 334 дня, холодного периода - 31 день.

Среднегодовое количество осадков в районе изысканий 650,4 мм, максимальное годовое 709,1 мм.

Вес снежного покрова на 1 м² составил 0,50 кПа. Территория, согласно СП 20.13330-2016, относится по весу снегового покрова к I району. Число дней со снежным покровом составляет 11 дней. Средняя высота снежного покрова составляет 6 см, максимальная - 30 см.

Среднегодовая скорость ветра составляет 1,6 м/с. Среднее число дней с сильным ветром (> 15 м/с) достигает 11 дней в год. Ветровое давление составляет 0,38 кПа. Территория, согласно СП 20.13330-2016, относится по ветровому давлению к III району. Преобладают ветра северо-западного направления.

Опасные гидрометеорологические явления: туманы (в среднем 8 дней в году; наибольшее 19 дней), грозы (в среднем 24 день/год; наибольшее 41 день), град (в среднем 0,31 день/год; наибольшее 2 дня в году). Смерчи и суховеи не отмечены. Из опасных явлений наблюдаются: очень сильный ветер (> 25 м/с) - 16 случаев, очень сильный дождь (> 30 мм за < 12 ч) - 38 случаев, сильный ливень - 2 случая, крупный град - 1 случай, сильное отложение мокрого снега - 3 случая.

Толщина стенки гололеда, превышаемого один раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм на высоте 10 м над поверхностью земли составляет 6,8 мм. Территория, согласно СП 20.13330-2016, относится по толщине стенки гололеда к III району с нагрузкой 10 мм.

2.3.4. Инженерно-экологические изыскания:

Кадастровый номер земельного участка – 90:18:010155:2126.

Категория земель - земли населенных пунктов, разрешенный вид использования – для среднеэтажной застройки.

Участок изысканий граничит:

- на западе с земельным участком с кадастровым номером 90:18:010155:4661 (Республика Крым, городской округ Евпатория, г. Евпатория, ул. Давида Саруханова, земельный участок № 2д), категория земель – земли населенных пунктов, разрешенное использование - земельные участки (территории) общего пользования;

- на севере с земельными участками с кадастровым номером 90:18:010155:2131 (Республика Крым, г. Евпатория, ул. Согласия), категория земель – земли населенных пунктов, разрешенный вид использования - земельные участки (территории) общего пользования;

- на востоке с земельным участком с кадастровым номером 90:18:000000:229 (Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы), категория земель - земли населенных пунктов, разрешенный вид использования - земельные участки (территории) общего пользования;

- на юге с земельным участком с кадастровым номером 90:18:010155:519 (Республика Крым, г. Евпатория, ул. Чапаева-9 Мая), категория земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования - образование и просвещение; 90:18:010155:4342 (Республика Крым, г. Евпатория, ул. Чапаева, з/у 28Л), категория земель – земли населенных пунктов, вид разрешенного использования - среднеэтажная жилая застройка.

Ближайшие жилые дома (гостиницы) от участка изысканий расположены на расстоянии:

- Республика Крым, г. Евпатория, ул. Согласия, д. 25 - 25 м в северном направлении;

- Республика Крым, г. Евпатория, ул. Согласия, д. 41 - 25 м в северном направлении;

- Республика Крым, г. Евпатория, ЖК «Победа», д. 28Л - 60 м в юго-западном направлении;

- Республика Крым, г. Евпатория, ул. Чапаева, д. 91 - 278 м в южном направлении.

Ближайшие водные объекты:

- Черное море, расположено на расстоянии 3,27 км в юго-восточном направлении. Водоохранная зона озера составляет 500 м, прибрежная защитная полоса – 50 м;

- озеро Мойнакское, расположено на расстоянии 2,51 км в юго-западном направлении. Размер водоохранной зоны озера – 50 м.

Объект строительства расположен вне границ водоохранных зон водных объектов.

Почвы на участке изысканий частично нарушенные, содержат техногенные включения (щебень, обломки камней) до 50%, переуплотнены, с существенно ухудшенными физико-химическими параметрами. В границе участков с присутствием техногенных включений, почвы для повторного использования в сельском хозяйстве либо озеленении территорий непригодны, рекультивация не рекомендуется.

На остальной территории почвенно-растительный слой присутствует до глубины 0,3-0,9 м. Почвы пригодны для использования и рекультивации на малопродуктивных землях. Рекомендуемая норма снятия плодородного слоя почвы составляет 0,5 м (протокол № 254-ИЛЦ/2022-Х-2 от 22.12.2022, выданный ИЛЦ ООО «ЮГеоЛаб»).

Растительность участка изысканий травянистая. Произрастают следующие виды: подорожник большой, лен русский, ячмень заячий, мятлик, ситник, осот полевой и др.

Древесно-кустарниковая растительность на участке изысканий отсутствует.

Краснокнижные, редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Республики Крым, на площадке изысканий отсутствуют.

Виды и подвиды животных, занесенные в Красные книги РФ и Республики Крым, на участке работ отсутствуют.

Климатические характеристики района изысканий приведены по данным справки ФГБУ «Крымское УГМС» № 810/М от 15.07.2021. Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца – 28,8 °С, средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца – 1,2 °С. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% – 9,0 м/с. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200. Среднегодовая роза ветров, %: С – 15,6; СВ – 24,4; В – 12,7; ЮВ – 2,5; Ю – 9,0; ЮЗ – 14,4; З – 12,0; СЗ – 9,4; штиль – 1,3.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 участок изысканий расположен вне границ особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым № 61826/4 от 15.12.2022 участок изысканий располагается вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, вне границ охотничьих угодий Республики Крым. Через территорию Республики Крым проходит миграция перелетных видов птиц, включая таких как перепел, коростель и др. Участок изысканий находится вне границ земель лесного фонда, в том числе особо защитных участков леса, и не находится в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Крым, находящихся в управлении Государственных автономных учреждений Республики Крым в сфере лесного и охотничьего хозяйства, подведомственных Министерству.

Согласно письму Министерства культуры Республики Крым от 15.12.2022 № 35700/22-11/1 в границах 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.

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".

Согласно информации Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым (письмо от 30.12.2022 № 19220/09-16/1) в границах проектируемого объекта поверхностные источники водоснабжения, находящиеся в ведении Госкомводхоза, их зоны санитарной охраны, а также мелиорируемые земли отсутствуют.

Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым от 08.12.2022 № 61828/1 в радиусе 3 км от объекта выданы разрешительные документы на пользование недрами: лицензия СИМ 52029ВЭ, ООО «РС Групп», скв.6620.

Земельный участок с кадастровым номером 90:18:010155:2126 находится вне границ установленных ЗСО поверхностных водных объектов.

Территория изысканий в соответствии с требованиями действующего законодательства не признавалась лечебно-оздоровительными местностями или курортами. Вместе с тем, в рамках реализации федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2025 года» осуществляется выполнение научно-исследовательских работ «Округа санитарной и горно-санитарной охраны курортов Республики Крым», в том числе для курорта Евпатория. Однако границы и режим округов в настоящее время в установленном порядке не утверждены (письмо Министерства курортов и туризма Республики Крым № 01-27/6956/1 от 08.12.2022).

В районе проведения инженерно-экологических изысканий скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных в пределах исследуемого участка и в радиусе 1000 м от границ участка отсутствуют (письмо Государственного комитета ветеринарии Республики Крым № 08-12/5806 от 12.12.2022).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района приняты на основании справки ФГБУ «Крымское УГМС» № 810 от 13.07.2021. Фоновые концентрации загрязняющих веществ для участка изысканий: диоксид азота - 0,079 мг/м³, диоксид серы – 0,019 мг/м³, оксид углерода – 2,7 мг/м³, оксид азота – 0,052 мг/м³.

По исследованным санитарно-химическим (санитарно-токсикологическим) показателям пробы почвы, отобранные на объекте, соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3485-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Категория загрязнения почвогрунтов по санитарно-химическим и санитарно-эпидемиологическим показателям – «допустимая», рекомендации по использованию в соответствии с табл. 3 СанПиН 2.1.3684-21: использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска (протокол № 254-ИЛЦ/2022-Х-1 от 22.12.2022, выданный ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб», протокол 2022ФХО/П389 от 28.12.2022, выданный ООО «ЭкоДело»).

По результатам проведенных лабораторных анализов выявлено, что почва по микробиологическим и паразитологическим показателям в пробах относится к категории "чистая". Согласно СанПиН 2.1.3684-21 рекомендуется использовать почвы без ограничений (протокол № 2022МО/П389 от 28.12.2022, выданный ООО «ЭкоДело»).

Радиационных аномалий на территории исследуемого участка не обнаружено.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,13 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,10 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,16 мкЗв/ч.

Количество точек измерений, в которых значение ППП с учетом погрешности превышает уровень 80 мБк/(м²×с) – ноль (протокол № 254-ИЛЦ/2022-Р-1 от 22.12.2022, выданный ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»).

Превышений по содержанию радионуклидов в почве не обнаружено (протокол № 254-ИЛЦ/2022-РН-1 от 22.12.2022, выданный ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»).

Эквивалентные и максимальные уровни шума на территории участка изысканий в дневное время составили 39,9 дБА и 50,7 дБА соответственно (протокол № 254-ИЛЦ/2022-Ш-1 от 22.12.2022, выданный ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»).

2.4. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом

Сведения отсутствуют.

III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий

3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий

Наименование отчета	Дата отчета	Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий
Инженерно-геодезические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2»	20.03.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИРОС" ОГРН: 1179102018886 ИНН: 9102232127 КПП: 910201001 Место нахождения и адрес: Республика Крым, ГОРОД СИМФЕРОПОЛЬ, УЛИЦА ФРУНЗЕ, ДОМ 8/ЛИТЕР А, КАБИНЕТ 54
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, город Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2. Этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4»	26.12.2022	Индивидуальный предприниматель: БЕРЕЖНОЙ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ ОГРНИП: 304615036300231 Адрес: 350087, Российская Федерация, Краснодарский край, Город Краснодар, Поселение Российский, Улица Волховская, 2, 39
Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2. Этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4; Этап 2. Жилые дома №5, №6, №7, №8; Этап 3. Жилые дома №9, №10, №11, №12; Этап 4. Торговый комплекс (магазин) по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2»	14.01.2023	Индивидуальный предприниматель: БЕРЕЖНОЙ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ ОГРНИП: 304615036300231 Адрес: 350087, Российская Федерация, Краснодарский край, Город Краснодар, Поселение Российский, Улица Волховская, 2, 39
Инженерно-экологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн. Спутник-2. этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4; этап 2. Жилые дома №5, №6, №7, №8; этап 3. Жилые дома №9, №10, №11, №12; этап 4. Торговый комплекс (магазин) по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн. Спутник-2»	18.05.2023	Индивидуальный предприниматель: БЕРЕЖНОЙ ДМИТРИЙ ВИКТОРОВИЧ ОГРНИП: 304615036300231 Адрес: 350087, Российская Федерация, Краснодарский край, Город Краснодар, Поселение Российский, Улица Волховская, 2, 39

3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий

Местоположение: Республика Крым, Евпатория

3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "МАСТЕР-УНИВЕРСАЛ"

ОГРН: 1149204017918

ИНН: 9204009047

КПП: 910201001

Место нахождения и адрес: Республика Крым, Г. Симферополь, Б-Р ЛЕНИНА, Д. 12, ПОМЕЩ. 205

Технический заказчик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВАГРОТРАНС"

ОГРН: 1149204032339

ИНН: 9201010703

КПП: 920101001

Место нахождения и адрес: Севастополь, УЛИЦА ХРУСТАЛЕВА, ДОМ 84, КАБИНЕТ 9

3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

1. Техническое задание на выполнение геодезических изысканий от 02.03.2022 № б/н, утверждено ООО «СЗ «МАСТЕР-УНИВЕРСАЛ» и согласовано с ООО «МИРОС»

2. Задание на производство комплекса инженерных изысканий от 29.11.2022 № б/н, утверждено ООО «СЗ «МАСТЕР-УНИВЕРСАЛ» и согласовано с ИП Бережным Д. В.

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа инженерно-геодезических изысканий от 02.03.2022 № б/н, утверждена ООО «МИРОС» и согласована с ООО «СЗ «МАСТЕР-УНИВЕРСАЛ»

2. Программа производства работ по инженерно-геологическим изысканиям от 29.11.2022 № б/н, утверждена ИП Бережным Д. В. и согласована с ООО «СЗ «МАСТЕР-УНИВЕРСАЛ»

3. Программа производства работ по инженерно-экологическим изысканиям от 29.11.2022 № б/н, утверждена ИП Бережным Д. В. и согласована с ООО «СЗ «МАСТЕР-УНИВЕРСАЛ»

4. Программа производства работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям от 29.11.2022 № б/н, утверждена ИП Бережным Д. В. и согласована с ООО «СЗ «МАСТЕР-УНИВЕРСАЛ»

IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Инженерно-геодезические изыскания				
1	ИУЛ 02-02 2022-ИГДИ — МИРОС.pdf	pdf	61f81765	02-02.2022-ИГДИ от 20.03.2022 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2»
	ИУЛ 02-02 2022-ИГДИ — МИРОС.pdf.sig	sig	e0848d09	
	ИУЛ 02-02 2022-ИГДИ — МИРОС.pdf (n).sig	sig	1ea2038f	
	02-02.2022-ИГДИ_ЕВПАТОРИЯ2.pdf	pdf	1279db8c	
	02-02.2022-ИГДИ_ЕВПАТОРИЯ2.pdf.sig	sig	f5493bf8	
	02-02.2022-ИГДИ_ЕВПАТОРИЯ2.pdf (n).sig	sig	a47ba202	
Инженерно-геологические изыскания				
1	283-ИГФИ_2022.pdf	pdf	0ad93e95	283-ИГИ/2022 от 26.12.2022 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, город Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2. Этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4»
	283-ИГФИ_2022.pdf (n).sig	sig	923a7fdd	
	283-ИГФИ_2022.pdf.sig	sig	ea050fdf	
	283-ИГИ_2022 Изм.1.pdf	pdf	f110cba6	
	283-ИГИ_2022.pdf (n).sig	sig	855b84b1	
	283-ИГИ_2022.pdf.sig	sig	8e15faa9	
	283-ИГФИ-2022-УЛ.pdf	pdf	52be7ec3	
	283-ИГФИ-2022-УЛ.pdf (n).sig	sig	b8aab0fe	
	283-ИГФИ-2022-УЛ.pdf.sig	sig	88338d7b	
	283-ИГИ-202-УЛ.pdf	pdf	b52ecc30	

1	283-ИГИ-202-УЛ.pdf (n).sig	sig	08047c6a	283-ИГМИ/2022 от 14.01.2023 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2. Этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4; Этап 2. Жилые дома №5, №6, №7, №8; Этап 3. Жилые дома №9, №10, №11, №12; Этап 4. Торговый комплекс (магазин) по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн Спутник-2»
	283-ИГИ-202-УЛ.pdf.sig	sig	dad4b34f	
	Инженерно-гидрометеорологические изыскания			
	283-ИГМИ_2022.pdf	pdf	4615634c	
	283-ИГМИ_2022.pdf (n).sig	sig	c9e2d81d	
	283-ИГМИ_2022.pdf.sig	sig	6e89de3b	
	283-ИГМИ-2022-УЛ.pdf	pdf	7a1c3a34	
	283-ИГМИ-2022-УЛ.pdf (n).sig	sig	3c4cecc3	
	283-ИГМИ-2022-УЛ.pdf.sig	sig	0eace79f	
	Инженерно-экологические изыскания			
1	283-ИЭИ-2022 -УЛ.pdf	pdf	d53e6ec1	283-ИЭИ/2022 от 18.05.2023 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий «Строительство среднеэтажных жилых домов и отдельно стоящего торгового комплекса (магазина), по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн. Спутник-2. этап 1. Жилые дома №1, №2, №3, №4; этап 2. Жилые дома №5, №6, №7, №8; этап 3. Жилые дома №9, №10, №11, №12; этап 4. Торговый комплекс (магазин) по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, пр-кт Победы, южнее мкрн. Спутник-2»
	283-ИЭИ-2022 -УЛ.pdf (n).sig	sig	e6d5f107	
	283-ИЭИ-2022 -УЛ.pdf.sig	sig	a996b0aa	
	283-ИЭИ_2022 (2).pdf	pdf	6c77fd88	
	283-ИЭИ_2022.pdf.sig	sig	cf5d4730	
	283-ИЭИ_2022 (n).pdf.sig	sig	99f4a092	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Изыскания выполнялись в период с 02 по 20 марта 2022 года в системе координат СК-1963 г. и Балтийской системе высот 1977 г.

Крупномасштабные архивные материалы отсутствуют.

Выписка координат и отметок исходных пунктов ГГС «Черноморский», «Заозерное», «Владимировка», «Желтокаменка», «Прибрежное» получена в ФГБУ «Центр, геодезии и картографии и ИПД».

Локализация района работ и определение координат и отметок двух точек опорной геодезической сети выполнено статическим способом с помощью геодезических спутниковых приемников «PrinCe i90», «PrinCe X91», заводские номера 3230276 и 955683. Приборы прошли испытания в ООО «ТЕСТИНТЕХ», свидетельства о поверке №№ С-ВЮМ/02-03-2022/137423308, С-ВЮМ/06-09-2021/93021843, действительны до 01.03.2023 и 05.09.2022 соответственно.

Уравнивание результатов измерений производилось с использованием программы «Topcon Tolls».

Топографическая съемка выполнялась в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в режиме кинематики в реальном времени с помощью геодезических спутниковых приемников «PrinCe i90», «PrinCe X91».

Съемка подземных коммуникаций производилась в процессе топографической съемки в местах их выхода на поверхность и по внешним признакам. При съемке подземных коммуникаций определены точное местоположение, глубина коммуникаций.

Полнота и правильность нанесения на план коммуникаций подтверждены представителями эксплуатирующих организаций.

Составление топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м производилось в специализированной программе «AutoCAD».

Выборочный полевой контроль осуществлял генеральный директор ООО «МИРОС» Сизов К. С.

Акт полевого (камерального) контроля и приемки топографо-геодезических работ и Акт приемки материалов завершающих топографо-геодезических работ приложены к отчету.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

На площадке проектируемого строительства для изучения инженерно-геологического разреза было пробурено механическим способом 24 скважины глубиной до 12,0 м, общий объем механического бурения составил 300 п. м. На лабораторные исследования отобраны 31 монолит, 3 пробы подземных вод, 3 пробы грунта.

Полевые работы выполнялись 03.12.2022-09.12.2022 геологической группой ИП Бережного Д. В.

Лабораторные исследования грунтов выполнены в грунтоведческой лаборатории ЗАО «Стройинжиниринг» в декабре 2022 г. (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 176 от 21.05.2021).

Камеральная обработка выполнена инженером-геологом Бережным Д. В. с 09.12.2022 по 26.12.2022.

4.1.2.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Инженерно-гидрометеорологические изыскания включили в себя:

- сбор и обобщение фондовых, литературных данных, официальных справок профильных организаций;
- комплексное инженерно-гидрометеорологическое маршрутное и рекогносцировочное обследование территории строительства;
- составление программы производства гидрометеорологических работ;
- составление таблицы гидрометеорологической изученности;
- составление климатической характеристики района изысканий;
- составление карты-схемы с обозначением расположения проектируемого объекта и пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений;
- систематизацию собранных материалов и данных метеорологических наблюдений;
- анализ гидрологической ситуации в районе изысканий;
- составление технического отчета по результатам работ.

4.1.2.4. Инженерно-экологические изыскания:

В рамках подготовки отчетной документации по инженерно-экологическим изысканиям выполнен следующий объем работ.

Предполевые работы:

- получение справочных данных о наличии ограничений на территории изысканий – 8 запросов (СП 47.13330.2016).

Полевые работы:

- наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты масштаба 1:10000, хорошая проходимость – 6,8 га (СП 47.13330-2016);
- описание точек наблюдений для составления инженерно-экологической карты – 7 точек (СП 47.13330-2016);
- описание точек наблюдений при составлении почвенной карты - 7 точек (СП 47.13330-2016);
- радиационное обследование участка изысканий – 6,8 га (СанПиН 2.6.1.2523–09, СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ–99/2010);
- отбор проб из верхнего горизонта методом конверта (комплексная проба, состоящая из 5 точечных) для химического и агрохимического анализа - 7 проб методом конверта, 2 пробы с глубины 0,5 м (ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р58586-2019);
- отбор специализированных проб из верхнего горизонта для радиологического, бактериологического и гельминтологического анализов - 7 проб на радиологический анализ, 7 проб на бактериологический анализ, 7 проб на гельминтологический анализ (ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р58586-2019);
- отбор проб подземной воды из скважин для химического анализа - 1 проба (при наличии) (ГОСТ 31861-2012).

Лабораторные работы:

- комплексное определение стандартного набора показателей химического загрязнения почв/грунтов и донных отложений: тяжелые металлы с пробоподготовкой (Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, As, Hg), нефтепродукты, бенз-а-пирен, фенолы – 9 проб (СанПиН 2.1.3684-21, СП 47.13330-2016);
- комплексное определение агрохимических показателей и показателей плодородия почв: концентрация водородных ионов (рН) в водной вытяжке, гумус – 9 проб (СанПиН 2.1.3684-21, СП 47.13330-2016).

Камеральные работы:

- составление технического отчета об ИЭИ – 1 отчет (СП 47.13330-2016).

4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

1. Задание на производство инженерно-геодезических изысканий утверждено застройщиком.
2. Программа производства инженерно-геодезических изысканий согласована с застройщиком.
3. Добавлены сведения об отсутствии крупномасштабных архивных материалов.
4. Приведены сведения о получении координат и отметок исходных геодезических пунктов в ФГБУ «Центр, геодезии и картографии и ИПД».
5. Представлена выписка из реестра членов СРО.

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

1. Дополнена текстовая часть: в разделе 3 указаны климатический подрайон, ветровой и снеговой районы; значения предела прочности в текстовой части приведены в соответствии с текстовым приложениям Д и Е (при природной влажности и при водонасыщении); в разделе 4.2. указана разновидность ИГЭ-2 по коэффициентам выветрелости; в разделе 6 указана категория участка по карстообразованию.

2. Дополнены текстовые приложения: отчет дополнен двумя пробами СХА грунтовых вод, вновь отобранными из повторно разбуренных скважин № 9 и 15. Раздел 5, стр. 15, табл. 5.1, Приложение М, стр. 65-70.

4.1.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

1. Представлены сведения о наличии (отсутствии) на землях намечаемого строительства особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, которые подтверждены официальной информацией уполномоченного органа власти представления сведений об ООПТ регионального значения.
2. Представлены сведения о водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объекта проектирования (размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос).
3. Представлены сведения о наличии и местоположении в районе размещения проектируемого объекта зон санитарной охраны источников водоснабжения (поверхностных и подземных).
4. Представлены сведения о наличии/отсутствии округов санитарной охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального и местного значения.
5. Представлено письмо Заказчика о соответствии наименования объекта.

V. Выводы по результатам рассмотрения

5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

1. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями разделов СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Виды, объемы и методы инженерно-геодезических изысканий соответствуют СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» и Части 2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

2. Состав, объемы и методы инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям разделов СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства" и СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I – III».

Расположение и количество скважин, глубина изучения литологического разреза и проведенных лабораторных исследований соответствуют нормативам.

Выделение 3 инженерно-геологических элементов и 2 слоев обосновано. Вычисление нормативных и расчетных характеристик деформационных, прочностных и физических свойств грунтов по инженерно-геологическим элементам отвечает требованиям ГОСТ 20522-2012. Гидрогеологические условия изучены в достаточной степени.

Текстовая и графическая части технического отчета по полноте и качеству соответствуют СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства".

Виды, объемы и методы проведенных исследований в составе инженерно-геологических изысканий соответствуют техническому заданию, разработанной на его основе программе работ и действующим нормативным документам, в том числе СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства".

3. Состав, объемы и методы инженерно-экологических изысканий, а также программа инженерно-экологических изысканий соответствуют требованиям разделов СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (с изменением № 1). Современное состояние компонентов природной среды района изысканий изучено в достаточной степени. Текстовая и графическая части технического отчета по полноте и качеству соответствуют требованиям СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (с изменением № 1).

4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с действующими техническими регламентами.

Дата, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации - 15.06.2023.

VI. Общие выводы

Отчетные материалы по инженерным изысканиям соответствуют требованиям Технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и национальным стандартам и сводам правил, включенным в перечень, утвержденный постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815, и являются достаточными для подготовки проектной документации.

VII. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

1) Головань Олеко Иванович

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-55-1-3787

Дата выдачи квалификационного аттестата: 21.07.2014

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 21.07.2029

2) Айдогдыева Наталья Дмитриевна

Направление деятельности: 2. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-13-2-13676

Дата выдачи квалификационного аттестата: 28.09.2020

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 28.09.2025

3) Петров Алексей Алексеевич

Направление деятельности: 1.4. Инженерно-экологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-55-1-3799

Дата выдачи квалификационного аттестата: 21.07.2014

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 21.07.2024

4) Хрипунков Максим Александрович

Направление деятельности: 1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-35-1-3282

Дата выдачи квалификационного аттестата: 27.06.2014

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 27.06.2029

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 18146BC000AAFC2A843C262D0
D475BCCA

Владелец ЛАПШИН СЕРГЕЙ
ВИКТОРОВИЧ

Действителен с 08.09.2022 по 08.12.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 15E1ACF0023AFC8B34692F8233
1FB0479

Владелец Головань Олеко Иванович

Действителен с 03.10.2022 по 03.10.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1E35C80086AF5C9D4C549E333
FCFD4C1

Владелец Айдогдыева Наталья
Дмитриевна

Действителен с 10.01.2023 по 04.02.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 15536DD0088AF01A345FC8F24
C8B9270E

Владелец Петров Алексей Алексеевич

Действителен с 12.01.2023 по 12.01.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D984ACBCF1E0F0000B8CF000
060002

Владелец Хрипунков Максим
Александрович

Действителен с 12.05.2023 по 26.05.2024

КОПИЯ
ВЕРНА

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

лист _____

Директор ООО «ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ ЭКСПЕРТИЗ»

С.В. Лапшин

