



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

73-2-1-1-092874-2022

Дата присвоения номера: 27.12.2022 09:20:04

Дата утверждения заключения экспертизы 27.12.2022



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТНОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель генерального директора по доверенности № 26-2018ОА/ЦСП от 06.04.2018 г.
Яковлева Татьяна Геннадьевна

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Ипподромная, земельные участки с кадастровыми номерами 73:24:040402:2163 и 73:24:040402:2164

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 СТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТНОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ"

ОГРН: 1157746629380

ИНН: 9705043722

КПП: 770501001

Место нахождения и адрес: Москва, НАБЕРЕЖНАЯ КОСМОДАМИАНСКАЯ, ДОМ 4/22/КОРПУС Б, КОМНАТА 6, ЭТАЖ 1, ПОМ. VIII

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "УЛЬЯНОВСКЦЕНТРГАЗСТРОЙ"

ОГРН: 1047301330152

ИНН: 7327032966

КПП: 732701001

Место нахождения и адрес: Ульяновская область, Г.О. ГОРОД УЛЬЯНОВСК, Г УЛЬЯНОВСК, УЛ ИППОДРОМНАЯ, Д. 13Б, ОФ. 7

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 29.11.2022 № б/н, ООО СЗ "УЦГС"
2. Договор от 29.11.2022 № 22-11-21702, ООО СЗ "УЦГС"

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Результаты инженерных изысканий (3 документ(ов) - 6 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: Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, ул.Ипподромная, земельные участки с кадастровыми номерами 73:24:040402:2163 и 73:24:040402:2164

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

Россия, Ульяновская область, г Ульяновск, ул Ипподромная.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденного приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр: 19.7.1.5

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: ПВ
Геологические условия: П
Ветровой район: П
Снеговой район: IV
Сейсмическая активность (баллов): 5

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Местоположение Симбирска/Ульяновска приурочено к Приволжской возвышенности, восточная оконечность которой называется Предволжьем.

Ульяновск, центр Ульяновской области, в 893 км. к Востоку от Москвы.

Расположен на берегах рек Волга (Куйбышевское водохранилище) и Свияга на холмистой равнине на высоте 80-160 метров над уровнем моря.

Площадка изысканий расположена в северной жилой части г. Ульяновска в Ленинском районе. Представляет собой незастроенную территорию с расположенными на ней сетями подземных коммуникаций.

Рельеф участка изысканий равнинный. Абсолютные отметки высот местности в пределах участка изысканий имеют значения 174,09 – 175,38 м. Средний угол наклона поверхности земли приблизительно равен 2 градусам.

С точки зрения хозяйственного освоения и техногенных нагрузок можно выделить наличие вокруг территории изысканий:

а) на севере от объекта расположена многоэтажная многоквартирная жилая застройка; улицы и проезды – ул. Ипподромная; на юге – территория детского сада и магазина «Пятерочка», улицы и проезды – пр-т Нариманова; на западе – расположены частная малоэтажная жилая застройка, территория Ульяновского Дендропарка, улицы и проезды – ул. Ветеринарная, ул. Бамовская, ул. Подлесная, ул. Лесоводов; на востоке – частная жилая застройка в 1-2 этажа, территории Ипподрома и парка Победы, улицы и проезды – ул. Ипподромная.

б) сетей надземных и подземных коммуникаций.

Техногенное воздействие на ландшафт сказывается в значительной антропогенной дигрессии (возделывание почвы, строительство жилых домов, прокладка коммуникаций, свалки мусора), а также в загрязнении почвы и растительного покрова токсичными веществами, которые содержатся в выбросах автотранспорта. Эти вещества изменяют структуру, физико-химические свойства почвы, нарушают процесс развития растений и их санитарно-гигиенические качества.

Непосредственное влияние на геодезические изыскания оказало расположение возле площадки работ оживлённой автомобильной дороги, а также примыкающие к площадке изысканий территории частных земельных владений и территории складских и производственных помещений. Движение автомобильного транспорта и строительные работы приводят к постоянному наличию в воздухе пылевой взвеси, включающей в себя, в том числе, частицы цемента и бетона, сажи, извести, диоксида серы, оксиды азота и т.д., что не в лучшую сторону сказывается на самочувствии человека, находящегося в районе изысканий. Территорию окружают свалки строительного мусора, состоящего из обломков кирпичей, бетонных плит и кусков арматуры. Рельеф площадки изысканий в момент проведения топографических работ не нарушен.

Рельеф местности района изысканий представлен равнинным пространством, слабо наклонённым к долине р. Волга с небольшим перепадом высот. По физико-географическому районированию район относится к приволжской возвышенности.

Основными видами растительности являются ивовые, буковые и клёновые породы: тополь, осина, береза, американский клён, дуб черешчатый, каштан, липа. В большом количестве присутствуют кустарниковые и травянистые типы растительности. В связи с обработкой и сельскохозяйственным возделыванием земель на территориях частных земельных владений, присутствует большое количество культурных видов деревьев, в частности семейства розовых: яблони, вишни, груши и т.д.

Грунтовые воды в данной местности находятся на глубине свыше 1,0-1,5м метров.

Почвообразующими породами являются аллювиальные и аллювиально-делювиальные отложения, подстилаемые нижнемеловыми глинами. Зональными почвами для данной территории являются глинистые и суглинистые черноземы.

Территория инженерных изысканий отличается мягкой продолжительной зимой, длящейся с конца ноября по конец марта с устойчивым снежным покровом и средними температурами около -7...-10 градусов. В то же время в этот период встречаются кратковременные периоды с морозами до -25...-30 градусов, сильными ветрами, метелями. Лето довольно жаркое, со средними температурами +21..+22 градуса, с частыми кратковременными повышениями температуры до +30-35 градусов и длится с конца мая по середину сентября. Среднегодовая температура составляет +5 градусов.

Погода с устойчивой положительной температурой устанавливается, в среднем, 29 марта, а с устойчивой средней температурой ниже нуля — 7 ноября.

В Ульяновске дуют относительно сильные ветры и довольно часто. Это обусловлено расположением города на Приволжской возвышенности и в местах частой смены атмосферного давления. В розе ветров наблюдается преобладание западных (35%), южных (25%) и северных (17%) ветров, дующих со среднегодовой скоростью 3,9 м/с.

Промерзание грунта составляет 1,39м - пески.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

В административном отношении площадка изысканий расположена в Ленинском районе г. Ульяновска, в 0,3 км к северо-западу от пересечения ул. Ипподромная и 3-го Спортивного переулка.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к поверхности вод отдельного плато рек Волга и Свияга, которые протекают соответственно в 2,9 км к востоку и в 3,0 км к юго-западу от площадки изысканий на значительном удалении от неё и не оказывают влияние на проектируемое строительство.

На момент проведения изысканий площадка была свободна от застройки и представляет собой пустырь.

Рельеф площадки изысканий относительно ровный, искусственно спланированный, с абсолютными отметками в пределах от 174,78 до 175,24 м.

Климат района работ умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой.

Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию рассматриваемая территория относится ко ПВ подрайону.

Согласно приложения В СП 50.13330.2012 г. площадка изысканий расположена в сухой зоне влажности.

В соответствии с СП 20.13330.2016 данная территория относится к IV-у району по весу снегового покрова. Вес снегового покрова S_g на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 2,0 кПа. Расположен в пределах II района с нормативной величиной ветрового давления $W_0 = 0,3$ кПа; в пределах II района по толщине стенки гололёда, которая составляет 5 мм.

Сейсмичность для г. Ульяновска Ульяновской области РФ составляет 5 баллов шкалы MSK-64 – при 10%-ой вероятности превышения расчетной интенсивности в течение 50 лет (период повторяемости сотрясений 1000 лет). Принято на основе приложения Б, карта ОСР-2015-В СП 14.13330.2018.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет 1,39 м.

Площадка изысканий относится ко II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий (приложение Г СП 47.13330.2016).

Тектоническое строение района определяется его приуроченностью к Токмовскому своду Волжско-Камской антеклизы.

В геологическом строении рассматриваемой площадки принимает участие нижнемеловыми отложениями альбского яруса, которые вскрыты не были и по архивным данным залегают на глубинах от 30,0 до 35,0 м.

Отложения коренного массива, представленные твердыми глинами с поверхности перекрыты современными техногенными отложениями, а также нижнечетвертичными озерно-аллювиальными и делювиальными отложениями, которые в свою очередь представлены насыпным грунтом, мягкопластичными суглинками, тугопластичными, полутвердыми и твердыми глинами.

На площадке изысканий до глубины изучения 20,0 м. принимают участие отложения следующих стратиграфо-генетических комплексов:

- комплекс делювиальных отложений правобережного склона долины реки Свияга нижнего плейстоцена (dQI), представлен твердыми и полутвердыми глинами (ИГЭ -4,5) мощностью от 2,4 до 6,6 м;
- комплекс озерно-аллювиальных отложений нижнего плейстоцена (laQI), представлен суглинками (ИГЭ 2) мощностью 4,9-6,6 м и глинами (ИГЭ-3) мощностью 2,8-4,2 м.
- комплекс техногенных отложений голоцена (tQIV) представлен насыпным грунтом (ИГЭ 1) мощностью 1,0-2,5 м.

Гидрогеологические условия. Грунтовые воды до изученной глубины 20,0 м вскрыты на глубинах до 2,0 м, что соответствует отметкам 172,78-173,24 м, а установление уровней грунтовых вод по завершению полевых работ произошло на глубинах от 1,0 до 1,5 м., что соответствует отметкам 173,28-174,24 м.

Горизонт безнапорный. Мощность водоносного горизонта от 28,0 до 33,0 м.

Водовмещающими грунтами являются нижнечетвертичные озерно-аллювиальные и делювиальные отложения, которые представлены мягкопластичными суглинками (ИГЭ 2), тугопластичными, полутвердыми и твердыми глинами (ИГЭ 3-5).

Питание водоносного горизонта осуществляется с территории расположенных гипсометрически выше бокового притока с юга, а также за счет инфильтрации атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций.

Уклон грунтового потока по уклону поверхности в северном направлении, в сторону реки Каменка, где и происходит его разгрузка. Сама площадка расположена в зоне транзита ГВ.

Водоупор настоящими изысканиями вскрыт не был. Водоупором служат плотные глины нижнемелового возраста, которые по архивным данным залегают на глубинах от 30,0 до 35,0 м.

По химическому составу грунтовые воды хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатно-натриево-магниевые-кальциевые, пресные, жесткие.

По результатам химического анализа (приложение С) грунтовые воды в соответствии с указаниями приложения В СП 28.13330.2017 к бетонам марки W4, W6, W8, W10-14 и W16-20 по водопроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 и ГОСТ 31108 неагрессивны по всем показателям.

Свойства грунтов. В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов в сфере воздействия проектируемых сооружений с геологической средой выделяется 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ 1 – Насыпной грунт: смесь почвенно-растительного слоя (55 %) со строительным мусором (45 %). Имеет широкое распространение, вскрыт всеми скважинами, залегает с поверхности до глубины 2,5 м. Плотность грунта при природной влажности составляет 1,80 г/см³.

Основанием для проектируемых сооружений служить не может.

ИГЭ 2 – Суглинок желто-бурый мягкопластичный с единичными и тонкими линзами мелкого песка. Характеризуется следующими основными свойствами: плотность грунта при природной влажности составляет 1,94 г/см³, угол внутреннего трения 16,2 град, при удельном сцеплении 0,017 МПа, модуль деформации 7,2 МПа.

ИГЭ 3 – Глина зеленовато-серая, тугопластичная, со щебнем и дрсевой мергеля (до 5-10%), с единичными и тонкими линзами мелкого песка. Характеризуется следующими основными свойствами: плотность грунта при природной влажности составляет 1,93 г/см³, угол внутреннего трения 17,0 град, при удельном сцеплении 0,035 МПа, модуль деформации 11,7 МПа.

ИГЭ 4 – Глина темно-серая полутвердая, трещиноватая, по трещинам – ожелезнения и примазки пылеватого песка. Характеризуется следующими основными свойствами: плотность грунта при природной влажности составляет 1,85 г/см³, угол внутреннего трения 18,5 град, при удельном сцеплении 0,045 МПа, модуль деформации 16,1 МПа.

ИГЭ 5 – Глина темно-серая до черной, твердая, трещиноватая, по трещинам – ожелезнения и примазки пылеватого песка. Характеризуется следующими основными свойствами: плотность грунта при природной влажности составляет 1,88 г/см³, угол внутреннего трения 18,3 град, при удельном сцеплении 0,058 МПа, модуль деформации 20,0 МПа.

Грунты по отношению к стали обладают высокой, к свинцовой оболочке кабеля – низкой, к алюминиевой – высокой коррозионной агрессивностью.

Геологические и инженерно-геологические процессы. Из неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений в пределах площадки изысканий следует отметить морозное пучение грунтов основания при их водонасыщении и подтопленность площадки изысканий грунтовыми водами.

Нормативная глубина сезонного промерзания для территории изысканий составляет для суглинков и глин 1,39 м (п.5.3 СП 22.13330.2016).

По степени пучинистости грунты находящиеся в природном состоянии имеют следующие свойства (принято по результатам лабораторных испытаний, приложение X):

суглинок мягкопластичный (ИГЭ 2) – сильнопучинистый,

глина тугопластичная (ИГЭ 3) – среднепучинистая,

глина полутвердая (ИГЭ 4) – среднепучинистая,

глина твердая (ИГЭ 5) – среднепучинистая.

Для инженерной защиты проектируемых сооружений от морозного пучения в соответствии с п.п.12.3.1-12.3.7 СП 116.13330.2012 рекомендуются следующие противопучинистые мероприятия: инженерно-мелиоративные, конструктивные, физико-химические и комбинированные.

В соответствии с указаниями п.5.4.8 СП 22.13330.2016 площадка изысканий расположена на естественно подтопленной территории (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3,0 м). Грунтовые воды непосредственно на площадке изысканий зафиксированы на глубинах от 1,0 до 1,5 м. По времени развития процесса подтопления площадка относится к постоянно подтопленной.

Сейсмичность для г.Ульяновска составляет 5 баллов для карты ОСР-2015-В (СП 14.13330.2018).

По совокупности ниже приведенных неблагоприятных факторов и руководствуясь указаниями приложения Г СП 47.13330.2016 площадка изысканий относится ко II (средней) категории сложности инженерно- геологических условий.

Прогноз изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации сооружения предполагает:

- прогрессирование фактора подтопления площадки грунтовыми водами при увеличении техногенной нагрузки в результате застройки территории;

- проявление пучинистых свойств грунтов, залегающих в зоне сезонного промерзания.

Учитывая, приведенный прогноз при проектировании и строительстве рекомендуется:

- предусмотреть мероприятия по защите грунтов основания от замачивания;

- предусмотреть гидроизоляцию заглубленной части проектируемого здания;

- для предотвращения процессов подтопления грунтовыми водами – выполнить организацию поверхностного стока и предусмотреть мероприятия, исключающие техногенные утечки из водонесущих коммуникаций;

- при расчетах использовать физико-механические свойства грунтов в водонасыщенном состоянии;

- для предотвращения процессов морозного пучения предусмотреть мероприятия по защите грунтов основания от замачивания и промораживания в период эксплуатации проектируемых сооружений;

- в ходе выполнения строительных работ и последующей эксплуатации реконструируемого здания рекомендуем предусмотреть геотехнический мониторинг объекта, что позволит своевременно выявить и предотвратить возможность нежелательных последствий в ходе реконструкции и последующей его эксплуатации.

2.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

Участок инженерно-экологических изысканий по объекту «Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:040402:2163, 73:24:040402:2164», располагается по адресу: РФ, г. Ульяновск, Ленинский район, земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:040402:2163, 73:24:040402:2164. Площадь участка инженерно-экологических изысканий – 0,44 га.

Геоморфологические условия. В геоморфологическом отношении изучаемая территория приурочена к поверхности водораздельного плато реки Волга и Свяга.

Геологические условия. В геологическом строении участка в пределах участка выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ): насыпной грунт, суглинок, глина.

Почвенный покров. Структурированный почвенный покров на участке изысканий отсутствует.

Гидрологические условия. Водные объекты в границах участка изысканий отсутствуют.

Гидрогеологические условия. Грунтовые воды вскрыты всеми буровыми скважинами.

Растительность. Объекты растительного мира, занесенных в Красную книгу Ульяновской области и Российской Федерации, в пределах территории изысканий отсутствуют.

Животный мир. Объекты животного мира, занесенных в Красную книгу Ульяновской области и Российской Федерации, в пределах территории изысканий отсутствуют.

Климатические условия. Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный., засушливый с суровой зимой и достаточно прохладным летом. Средняя годовая температура воздуха – +4,60С. Среднегодовая скорость ветра – 4,4 м/с. Максимальное количество осадков за сутки – 84 мм. Наибольшая толщина снежного покрова – 30-50 см.

3. Экологическая обстановка в районе расположения участка

Экологическая обстановка в районе исследуемого участка соответствует требованиям природоохранного законодательства РФ и Ульяновской области.

Атмосферный воздух. Основной вклад в загрязнение воздуха города вносили: диоксид азота, аммиак, взвешенные вещества, оксид азота и озон. Максимально-разовые концентрации исследованных химических веществ не превышают гигиенические нормативы, регламентируемые пп.3, 110, 489, 551 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Почвы. Санитарно-бактериологические показатели указывают на изменение численности, видового разнообразия, оптимального соотношения различных видов почвенной мезофауны и микроорганизмов, на загрязнение почвы патогенными микроорганизмами, ухудшение санитарно-эпидемиологической обстановки. Превышений по исследованным микробиологическим, паразитологическим показателям (патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы; бактерии группы кишечной палочки, включая обобщенные колиформные бактерии; энтерококки; яйца и личинки гельминтов; цисты кишечным: патогенных простейших) в исследованных пробах почвы не выявлено. Таким образом, пробы почвы соответствует п. 118 СанПиН 2.1.3684-21 и согласно таблице 4.6 СанПиН 1.2.3685-21" по степени эпидемической опасности относится к категории «чистая».

Подземные воды. При и проведении исследований источников превышения ЗВ в грунтовой воде не обнаружено.

Растительный покров. Объекты растительного мира, занесенных в Красную книгу Ульяновской области и Российской Федерации, в пределах территории изысканий отсутствуют.

Животный мир. В результате рекогносцировочного обследования объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Ульяновской области, а также пути миграции охотничьих ресурсов на участке выполнения работ не выявлены.

Радиоактивное воздействие. Динамика исследований проб почвы на содержание природных и техногенных радионуклидов в стационарных мониторинговых точках свидетельствует об отсутствии на территории участка изысканий гигиенически значимого техногенного радиоактивного загрязнения почв. Гамма-съемка территории с целью поверхностных радиационных аномалий проведены Филиалом «ЦЛТИ по Ульяновской области» ФБУ «ЦЛТИ по ПФО». По результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, измеренные уровни мощности дозы гамма-излучения на территории находятся в пределах гигиенических нормативов, что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила и нормативы обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения". Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Физические воздействия. Измеренные уровни звука на восточной границе участка не превышают гигиенические нормативы, регламентируемые табл.5.35. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для дневного и ночного времени суток. Измеренные уровни звука на западной и южной границах участка превышают гигиенические нормативы, регламентируемые табл.5.35. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» для дневного и ночного времени суток. Измеренные уровни инфразвука не превышают допустимые табл.5.38. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Измеренные уровни неионизирующих электромагнитных излучений промышленной частоты на границе обследуемой территории не превышают допустимые табл.5.41. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Особо охраняемые территории. В границах участка изысканий ООПТ федерального, регионального и местного значения не зафиксировано.

Объекты культурного наследия. На территории земельного участка объекты культурного наследия отсутствуют. К границам участка непосредственно не примыкают объекты культурного наследия. Земельный участок расположен вне границ территории исторического поселения.

Месторождения полезных ископаемых. В границах земельного участка предстоящей застройки действующие лицензии на право пользования участкам недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, а также лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, объем добычи, которых составляет не более 500 кубических м³/сут., министерством не представлялись.

Полигоны ТБО. Участок изысканий расположен на удалении от объектов размещения отходов зарегистрированных в Государственном реестре объектов размещения отходов, а также зарегистрированных городских кладбищ, при этом не попадая в их санитарно-защитную зону.

Очаги опасных болезней животных и их захоронения. На территории участка изысканий скотомогильники, биометрические ямы и другие захоронения трупов животных не зарегистрированы.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. Участок инженерно-экологических изысканий находится вне береговой полосы ближайшего водного объекта.

Источники водоснабжения. На указанном участке объекта проектирования водозаборы подземных источников водоснабжения и их зоны санитарной охраны, отсутствуют.

Мелиоративные земли. В границах участка изысканий отсутствуют мелиоративные земли, мелиоративные системы и гидротехнические сооружения, находящиеся в оперативном управлении учреждения.

Зоны санитарной охраны. Проектируемый объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровья человека, и организация СЗО не требуется.

Земли гос. лесного фонда. В границах участка проектирования, леса, имеющие защитный статус, городские (защитные) леса, резервные леса, особо защитные участки лесов, в том числе не входящие в состав земель лесного фонда, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

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

73:24:040402:2163, 73:24:040402:2164

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 ОТЧЁТ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	12.09.2022	Индивидуальный предприниматель: ГОРА СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ ОГРНИП: 316732500086525 Адрес: 432017, Российская Федерация, Ульяновская область, Город Ульяновск, ул. Радищева, 90
Инженерно-геологические изыскания		
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ Инженерно-геологические изыскания	12.09.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦИТРИН" ОГРН: 1087326003104 ИНН: 7326033420 КПП: 732601001 Место нахождения и адрес: Ульяновская область, ГОРОД УЛЬЯНОВСК, УЛИЦА ЛОКОМОТИВНАЯ, 2
Инженерно-экологические изыскания		
Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	23.09.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" ОГРН: 1127325000263 ИНН: 7325110665 КПП: 732501001 Место нахождения и адрес: Ульяновская область, ГОРОД УЛЬЯНОВСК, УЛИЦА КРАСНОАРМЕЙСКАЯ, ДОМ 21, ОФИС 4

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

Местоположение: Ульяновская область, г. Ульяновск, Ленинский район

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

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "УЛЬЯНОВСКЦЕНТРГАЗСТРОЙ"

ОГРН: 1047301330152

ИНН: 7327032966

КПП: 732701001

Место нахождения и адрес: Ульяновская область, Г.О. ГОРОД УЛЬЯНОВСК, Г УЛЬЯНОВСК, УЛ ИППОДРОМНАЯ, Д. 13Б, ОФ. 7

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

1. Техническое задание на производство работ по инженерно-геодезическим изысканиям от 12.09.2022 № приложение А, между ИП Гора С.И. и ООО СЗ "УЦГС"
2. Техническое задание на производство работ по инженерно-геологическим изысканиям от 12.09.2022 № приложение А, между ООО "Цитрин" и ООО СЗ "УЦГС"
3. Техническое задание на производство работ по инженерно-экологическим изысканиям от 23.09.2022 № приложение 1, между ООО "Экологические системы" и ООО "СЗ "УЦГС"

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа работ по инженерно-геодезическим изысканиям от 12.09.2022 № приложение Л, между ИП Гора С.И. и ООО СЗ "УЦГС"
2. Программа работ по инженерно – геологическим изысканиям от 12.09.2022 № приложение Б, между ООО "Цитрин" и ООО СЗ "УЦГС"
3. Программа работ по результатам инженерно – экологических изысканий от 23.09.2022 № приложение 2, между ООО "Экологические системы" ООО "СЗ "УЦГС"

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	Геодезия.pdf	pdf	c3dcb55b	274/2022-ИГДИ от 12.09.2022 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
	Геодезия.pdf.sig	sig	6e75d284	
Инженерно-геологические изыскания				
1	Геология.pdf	pdf	3b7cd5d8	212-22-ИГИ от 12.09.2022 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ Инженерно-геологические изыскания
	Геология.pdf.sig	sig	45d798d9	
Инженерно-экологические изыскания				
1	Экология.pdf.sig	sig	13f00121	29-2022-ИЭИ от 23.09.2022 Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям
	Экология.pdf	pdf	b3d32a66	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Многоквартирный жилой дом», расположенный по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, земельные участки с кадастровыми номерами 73:24:040402:2163 и 73:24:040402:2164 – выполнены специалистами ИП ГОРА С.И. с целью получения инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м. Основанием для проведения ИГДИ послужил договор между заказчиком и исполнителем №274, от 12 сентября 2022 г.

Участок изысканий расположен в северной части города Ульяновска, в Ленинском районе. Градостроительная деятельность, согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования «г. Ульяновск», представлена зоной Ж6 – зона смешанной жилой застройки. Согласно карте зон действия ограничений по условиям охраны окружающей среде г. Ульяновска территория изысканий входит в границы шумовой зоны аэродрома и зону воздушного подхода к аэродрому.

Съёмочные работы выполнялись 3 октября 2022 г. бригадой топографа Горы С.И., на основании договора и в соответствии с техническим заданием Заказчика. Камеральная обработка материалов полевых измерений проводилась 6 октября 2022 г. камеральной группой отдела. Для съёмочных работ использовались местная система координат – МСК-73 и система высот – Балтийская.

Тахеометрическая съёмка М 1:500, высотой сечения рельефа 0,5м – 2,65га.

На данный участок изысканий имеется планшет с номенклатурой 73-2-255-127-А-3, 7 масштаба 1:500, полученные в Комитете Архитектуры и Градостроительства г. Ульяновска. Планшеты составлены по материалам съёмок 1985-2010 гг. ОАО «Ульяновск ТИСИЗ».

Каких-либо материалов и данных по выполненным ранее инженерно-геодезическим материалам на данном участке изысканий Заказчиком предоставлено не было. В архиве ИП Гора С.И. какие-либо топографо-геодезические материалы на данный участок отсутствуют.

Принимая во внимание наличие имеющейся устаревшей топоосновы, не поддающееся корректировке, т.е. изменения более 30%, было принято решение перенять существующую ситуацию. На планшет нанесена горизонтально-высотная съёмка, коммуникации, материалы покрытий дорог и тротуаров, красные линии. Последние обновления были внесены в августе 2021 г. В радиусе четырехсот метров имеются пункты СГГС-1 №2989а, №0640, №4336, №4392 (класс нивелирования – 1 спутн.). Высотные отметки пунктов ГГС были определены с помощью тригонометрического нивелирования.

По окончании работ на планшеты были внесены текущие изменения на данном участке изысканий, а также работа сдана в Комитет Архитектуры и Градостроительства г. Ульяновска.

При производстве инженерно-геодезических изысканий на площадке строительства и камеральной обработке полевых материалов, основными руководящими нормативными документами являлись: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»: СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»: СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» 2 часть: «Инструкция по топографической съёмке в М 1:5000. 1:2000. 1:1000. 1:500» изд. 1983г.; «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000,1:2000,1:1000,1:500». Моема «Недра» 1989. Техническое задание заказчика и Программа выполнения работ.

Планово-высотное съёмочное обоснование на участке работ выполнено прокладыванием теодолитного хода от пунктов СГГС-1 №2989а, >20640 с замыканием на СГГС-1 №4336, №4392. Общая длина замкнутого хода равна 553 метрам.

Планово-высотная съёмочная геодезическая сеть на площадке изысканий, строилась в качестве самостоятельной геодезической основы.

В качестве исходных (базовых) штатов для образования теодолитного хода, были использованы штаты геодезической сети - С ГГС-1 №2989а. №0640. №4336. №4392.

Теодолитный ход был проложен от штатов СГГС-1 №2989а и №0640. Замыкание хода произведено на штаты СГГС-1 №4336 и №4392. По ходу проложения хода были получены съёмочные точки А1, А2. А3.

Теодолитный ход прокладывался одновременно с тригонометрическим нивелированием, методом координатной привязки (без измерения примычных углов), двумя приемами. Измерения производились в прямом и обратном направлении, по два наведения на отражатель.

Расхождение между прямым и обратным превышениями для одной и той же линии при тригонометрическом нивелировании не превышало 0.04S, м. где S - длина линии выраженная в сотнях метров.

Допустимые невязки в ходах тригонометрического нивелирования не превышали величины.

Точки теодолитного хода закреплялись на местности временными знаками (металлические штыри, металлические трубки, металлические дюбеля, деревянные столбы и колья и др.).

При обработке результатов геодезических измерений на ГГЭВМ. использовался пакет лицензионного программного обеспечения камеральной обработки CREDO DAT.

Фактические угловые и линейные невязки не превышают допустимых значений, требуемых СП 11-104-97.

Топографическая съемка ситуации и рельефа выполнялась тахеометрическим методом электронным тахеометром Spectra Precision Focus 4. заводской номер 330018, номер в едином реестре средств измерений 34770-08. двумя приемами. Геодезический прибор прошел поверку и метрологическую аттестацию в акционерном обществе по инженерно-строительным изысканиям ООО «ИС'КАТЕЛЬ-2»

В результате выполнения тахеометрической съемки была представлена документация в соответствии с требованиями СП 11-104-97. По материалам тахеометрической съемки был создан инженерно-топографический план в виде инженерной цифровой модели местности (ИЦММ), согласно СП 47.13330.2016. СП 11-104-97 и Технического задания заказчика с использованием лицензионного программного комплекса «CREDO-DAT». «CREDO-TER». обеспечивающего импорт и обработку накопленных данных электронных регистраторов топографической съемки. Камеральная обработка топографических планов выполнена на ПЭВМ с использованием программы графического редактирования AutoCAD.

Инженерно-топографический план составлен на прямоугольных листах произвольной пропорции, кратной листам стандартного формата, согласно требованиям Технического задания заказчика и Программы работ.

Съемка подземных, надземных сооружений и инженерных коммуникаций, производилась с точек планово-высотного обоснования в процессе выполнения топографической съемки ситуации и рельефа, согласно требованиям СП 47.13330.2016.

Работы по съемке и обследованию существующих подземных сооружений и коммуникаций включали в себя: сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях; рекогносцировочное обследование участка для поиска подземных прокладок с использованием поисково-диагностического комплекта «Абрис»; обследование подземных сооружений в колодцах; поиск подземных коммуникаций не имеющих выхода на поверхность; плановая и высотная съемка выходов подземных сооружений на поверхность земли; составление плана сетей подземных сооружений с их техническими характеристиками; согласование полноты плана подземных сооружений и технических характеристик сетей, нанесенных на план, с эксплуатирующими организациями.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должны превышать 0,5 мм в масштабе плана.

Средняя величина расхождений в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должна превышать: 0,5 м - в масштабе плана 1:500.

По результатам топографической съемки был составлен инженерно-топографический совмещенный план с изображением на одном листе плана ситуации, рельефа и подземных (надземных) сооружений и коммуникаций, групп их и др. согласно требованиям Технического задания заказчика и СП 11-104-97, п.5.187.

ИЦММ представлена в составе цифровой модели рельефа и цифровой модели ситуации с распределением информации в иерархической структуре слоев. Перечень и содержание слоев, классификатор топографических объектов приведены с учетом принятой в установленном порядке региональной (муниципальной) структуры и содержания слоев.

В границах землепользования и проведении работ инженерные коммуникации представлены надземными сетями газопровода низкого давления и сетями электрического снабжения, подземными сетями фекальной канализации, водопровода, газопровода низкого и среднего давления, кабелями связи.

Непосредственно в границах землепользования на момент ИГДИ объекты капитального строительства отсутствуют.

Инженерно-геологические выработки на площадке изысканий на момент проведения топографической съемки отсутствуют.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

Инженерно-геологические изыскания выполнены в октябре 2022 г ООО «Цитрин» на основании договора №212/22 от 12.09.2022 г и задания ООО СЗ "УльяновскЦентрГазСтрой".

Проектируется строительство десятиэтажного жилого дома с подвалом глубиной до 3,0 м на свайном основании.

На основании технического задания на производство инженерно-геологических изысканий разработана программа инженерно-геологических изысканий, согласно которой выполнены следующие виды изыскательских работ и исследований:

- сбор, изучение и систематизация материалов изысканий и исследований прошлых лет;
- буровые работы;
- статическое зондирование;
- лабораторные работы;
- камеральные работы.

Для изучения инженерно-геологических условий участка изысканий пробурено 5 скважин буровой установкой УГБ-1ВС, диаметром 168 мм глубиной до 20,0 м; Общий объем бурения составил 100 п.м.

Для определения однородности грунтов, определения несущей способности свай, в 6 точках установкой типа СП-59, аппаратурой Тест-К2М, зондом II типа, на глубину до 20,0 м выполнено полевое статическое зондирование.

В 1 точке определялось наличие блуждающих токов (регистратор мультиметр цифровой АМ-1083), удельное электрическое сопротивление (УЭС) грунтов – на 5 точках (10 измерений).

Отбор грунтов выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, отбор монолитов из глинистых грунтов осуществлялся тонкостенным грунтоносом вдавливаемого типа ГК (диаметром 127 мм).

Для определения физических прочностных и деформационных свойств отобрано 46 монолитов и 9 образцов грунта на лабораторный анализ, 10 проб для определения коррозионной агрессивности грунтов, для определения химического состава подземных вод – 3 пробы воды.

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в октябре 2022 г. в лаборатории грунтов ООО «ИнжГео-регион» согласно действующим ГОСТ и нормативным документам.

Лабораторные работы проведены на 100%.

Построены: карта фактического материала М 1:500, инженерно-геологические разрезы, колонки скважин с графиками статического зондирования, составлен текст настоящего отчета с текстовыми и графическими приложениями.

Выполнен предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений грунтовых условий при строительстве и эксплуатации объекта. В отчете представлены рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных природных факторов, осложняющими строительство и проектирование.

4.1.2.3. Инженерно-экологические изыскания:

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Многokвартирный жилой дом по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:040402:2163, 73:24:040402:2164», расположенного по адресу: РФ, г. Ульяновск, Ленинский район, земельные участки с кадастровыми номерами: 73:24:040402:2163, 73:24:040402:2164, согласованного Директором ООО «Экологические системы» Л.М. Левитас и утвержденного Директором ООО «СЗ «УльяновскЦентрГазСтрой» А.В. Федоровым 23.09.2022.

Виды работ при инженерно-экологических изысканиях:

- рекогносцировочное обследование – 0,44 га;
- маршрутные обследования – 0,44 га;
- химический анализ почв – 1 проба;
- анализ почв на содержание бенз(а)пирена – 1 проба;
- радиологические исследования – 1 проба;
- гамма-съемка территории – 0,44 га;
- измерение шума – 1 точка;
- измерение ЭМИ – 1 точка;
- камеральная обработка материалов;
- составление технического отчета – 1 отчет.

Рекогносцировочные обследования. В ходе проведения исследований участка проектирования было выполнено рекогносцировочное геоэкологическое обследование рассматриваемой территории с составлением схемы размещения пробных площадок для почвенных исследований, при хорошей проходимости I категории сложности полевых работ. Дорожная сеть развита хорошо).

Исследование атмосферного воздуха. Оценка состояния атмосферного воздуха производится посредством фактического определения загрязнителей на определение максимально-разовых концентраций с помощью отбора и анализа проб по следующим показателям: взвешенные вещества, азота диоксид, серы диоксид, углерода диоксид.

Исследование почв. Оценка степени загрязнения почв проводилась с учетом класса опасности компонентов загрязнения, их фоновых содержаний, ПДК (ОДК) и максимальных значений допустимого уровня содержания элементов (К max) по одному из четырех показателей вредности.

Растительный покров. По результатам выполнения полевых инженерно-экологических исследований виды растений, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу Ульяновской области отсутствуют.

Животные мир. По результатам выполнения полевых инженерно-экологических исследований виды животных, занесенных в Красную книгу РФ, Красную книгу Ульяновской области отсутствуют.

Радиологические исследования на территории. Контроль мощности дозы гамма-излучения на территориях благоустройства жилых домов, общественных и производственных зданий и сооружений проведен в соответствии с п.5 МУ 2.6.1.2398-08.

Анализ физических факторов. Анализ физических факторов воздействия выполнены специалистами ООО «Экологические системы» в октябре и ноябре 2022 г.

Камеральная обработка материалов, составление технического отчета. В процессе камеральных работ проводился анализ и обработка полученных данных. По результатам инженерно-экологических изысканий составлен технический отчет в соответствии с требованиями технического задания, СП 47.1330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Выполнен прогноз возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду при строительстве объекта. В период проведения строительных работ будет происходить поступление в атмосферу загрязняющих веществ, образующихся в результате неполного сгорания топлива (автотранспортные выбросы - оксиды азота, серы диоксид, углерода оксид, сажа, углеводороды и бенз(а)пирен) и взвешенных частиц, а также в продуктах пыления временных

отвалов сыпучих материалов. Количество выбросов, поступающих в атмосферу, зависит от числа единиц работающего автотранспорта и строительной техники, продолжительности периода строительства.

Соблюдение технических регламентов, стандартов, иных нормативных документов в области технического регулирования при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта поможет существенно снизить негативное воздействие на окружающую среду.

В отчете представлены рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды, предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга.

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

4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

- Предоставлено утвержденное Техническое задание.
- Предоставлена согласованная программа работ.
- Предоставлены согласование инженерных коммуникаций.
- Предоставлен топографический план.

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

- Устранено разночтение касаясь этажности проектируемого здания.
- Программа работ и Задание дополнительно утверждены и согласованы.
- Уточнена категория грунтов по сейсмичности. Приведен расчет несущей способности грунтов.

4.1.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

- Изменения не вносились

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют техническому заданию, программе инженерных изысканий и требованиям технических регламентов.

Результаты инженерно-геологических изысканий соответствуют техническому заданию, программе инженерных изысканий и требованиям технических регламентов.

Результаты инженерно-экологических изысканий соответствуют техническому заданию, программе инженерных изысканий и требованиям технических регламентов.

При проведении экспертизы отчетной документации по результатам инженерных изысканий осуществлялась оценка ее соответствия требованиям, указанным в части 5 статьи 49 ГрК РФ и действовавшим на дату поступления отчетной документации по результатам инженерных изысканий на экспертизу 29.11.2022 г.

VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий для объекта: Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Ульяновск, Ленинский район, ул. Ипподромная, земельные участки с кадастровыми номерами 73:24:040402:2163 и 73:24:040402:2164 соответствуют требованиям технических регламентов.

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

1) Акимова Ксения Дмитриевна

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-11-1-7021

Дата выдачи квалификационного аттестата: 10.05.2016

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 10.05.2027

2) Сидельникова Зайтуна Тазиевна

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

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-28-2-14004

Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.12.2020

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.12.2025

3) Наполов Олег Борисович

Направление деятельности: 1.4. Инженерно-экологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-29-1-8884

Дата выдачи квалификационного аттестата: 31.05.2017

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 31.05.2027

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮСертификат 10CEFB1003AAFD894493CAAЕ8
56D1BD48

Владелец Яковлева Татьяна Геннадьевна

Действителен с 26.10.2022 по 26.01.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 187A4EBF000000038398

Владелец Акимова Ксения Дмитриевна

Действителен с 09.11.2022 по 09.11.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮСертификат 1D8F3FE75A351F0000AF45D00
060002Владелец Сидельникова Зайтуна
Тазиевна

Действителен с 09.11.2022 по 09.11.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮСертификат 462EAF1001EAF2D8F42AAE3E3
CDOCBEBD

Владелец Наполов Олег Борисович

Действителен с 28.09.2022 по 28.09.2023