

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

55-2-1-1-068517-2021

Дата присвоения номера: 19.11.2021 17:50:38

Дата утверждения заключения экспертизы 19.11.2021



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ЭКСПЕРТ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
Черников Анатолий Александрович

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многokвартирные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями. Объект дошкольного образования на 350 мест. II-XI этапы строительства по адресу: г. Омск, Кировский административный округ, земельный участок с кадастровым № 55:36:130126:6612

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 "МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ЭКСПЕРТ"

ОГРН: 5147746290467

ИНН: 9705005879

КПП: 770501001

Место нахождения и адрес: Москва, УЛИЦА ПЯТНИЦКАЯ, ДОМ 73

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИЦ "СТРОЙЭКСПЕРТ 24"

ОГРН: 1177847154022

ИНН: 7806267933

КПП: 781101001

Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, УЛИЦА ПРОФЕССОРА КАЧАЛОВА, ДОМ 7/ЛИТЕРА А, ЭТАЖ 10
ОФИС 1005

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 09.11.2021 № 173/СЭ, подготовленное ООО "ИЦ "Стройэксперт 24".

2. Договор на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 10.11.2021 № 12-21 ИИ, заключенный между ООО "Межрегиональный центр "Эксперт" и ООО "ИЦ "Стройэксперт 24".

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Договор, подтверждающий полномочия заявителя действовать от имени застройщика от 08.11.2021 № 46-021/СЭ24, заключенный между ООО "ИЦ "Стройэксперт 24" и ООО "Специализированный застройщик "Эталон-Омск".

2. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 20.07.2021 № б/н (прил. к Договору от 20.07.2021 № 492-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" (генеральная проектная организация) и согласованное ООО "Земпроект".

3. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 493-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

4. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 494-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

5. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 495-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

6. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 496-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

7. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 497-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

8. Техническое задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 501-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

9. Программа производства инженерно-геодезических изысканий от 20.07.2021 № б/н (прил. к Договору от 20.07.2021 № 492-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

10. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 493-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

11. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 494-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

12. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 495-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

13. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 496-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

14. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 497-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

15. Программа организации и производства инженерно-гидрометеорологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 501-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

16. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциации "Инженерные изыскания в строительстве" – Общероссийское отраслевое объединение работодателей" (СРО-И-001-28042009) от 10.09.2021 № 7523/2021, выдана ООО "Земпроект".

17. Сопроводительное письмо о передаче отчетной документации от 29.09.2021 № 613, подготовленное ООО "Земпроект".

18. Результаты инженерных изысканий (12 документ(ов) - 24 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: Многоквартирные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями. Объект дошкольного образования на 350 мест. II-XI этапы строительства по адресу: г. Омск, Кировский административный округ, земельный участок с кадастровым № 55:36:130126:6612

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

Россия, Омская область, Город Омск.

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

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Площадь участка в границах инженерных изысканий	га	30.55
Площадь участка в границах проектирования	кв.м	104418
Площадь застройки	кв.м	23683

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: IV

Геологические условия: II

Ветровой район: II

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Участок изысканий расположен на территории города Омска, в Кировском административном округе.

Рельеф площадки изысканий пологий, с небольшими перепадами высот. Абсолютные отметки высот на участке изменяются от 87,50 до 90,82 м, местами с изрытыми участками.

Земельный участок свободен от застройки. Подъезд к участку изысканий осуществляется по автодороге регионального значения, а также дорогам местного значения.

Элементы гидрографии в границах земельного участка отсутствуют. Наличие опасных природных и техноприродных процессов визуально не обнаружено.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

В геоморфологическом отношении участок строительства приурочен к Прииртышской озерно-аллювиальной равнине.

В геолого-литологическом строении площадок до глубины 20,0 м принимают участие:

- верхнечетвертичные отложения (QIII) представлены глинистыми, суглинистыми и песчаными грунтами;
- неогеновые отложения (N1) залегают в основании разреза и представлены полутвердыми глинами.

В западной части площадок до глубины 2,0-2,5 м - глинистые грунты просадочные.

Просадочные грунты представлены полутвердыми суглинками.

Величина относительной деформации просадочности составляет в среднем 0,043 кПа (0,030-0,058 кПа) при разных нагрузках, согласно ГОСТ 25100-2020 грунты относятся к среднепросадочным. Начальное просадочное давление составляет 0,021 МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности - I.

Гидрогеологические условия территории (до глубины 20,0 м) на период изысканий характеризуются наличием единого четвертичного водоносного горизонта.

Водоносный горизонт вскрыт всеми скважинами на глубинах 2,5-4,0 м, на абсолютных отметках 86,0-86,52 м. Водоносный горизонт - безнапорный. Сезонные колебания уровня грунтовых вод - до 1,2 м.

Площадка - подтопленная.

Подземные воды к бетону и металлическим конструкциям - среднеагрессивные.

Грунты к бетону - неагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали - средняя.

Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов - VI.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет 1,86 м. Грунты в зоне сезонного промерзания - слабо и среднепучинистые.

Интенсивность сейсмических воздействий составляет 5 баллов. Изучаемый район к сейсмоопасным районам не относится.

Категория сложности инженерно-геологических условий - вторая.

2.3.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Средняя годовая температура воздуха - плюс 1,7°C. На поверхности почвы самым холодным месяцем является январь и февраль - минус 19°C. Самым теплым месяцем является июль - плюс 24,1°C.

Среднее парциальное давление водяного пара, содержащегося в воздухе, составляет 6,5 гПа.

Среднее годовое количество осадков, выпадающих на рассматриваемой территории, составляет 406 мм.

В течение всего года и в холодный период в данном районе преобладают ветры юго-западного направления, в теплый период - западного. Средняя годовая скорость ветра - 2,6 м/с.

Опасные гидрометеорологические явления, зарегистрированные на метеостанции Омск - дождь (79,7 мм (02-03.08.2009 г.) за 11 часов 49 минут, вследствие этого затоплены частные огороды; 85 мм (23.07.2016 г.). Других опасных гидрометеорологических явлений не встречалось.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит бассейну р. Иртыш.

Река Иртыш - самый большой левобережный приток р. Обь. Общая длина реки - 4248 км (на территории Российской Федерации - 2848 км, в Омской области - 1132 км). Общая площадь водосбора 1643000 км², из них бессточная область составляет 521000 км². В пределах Омской области находится средняя часть р. Иртыша с водосборной площадью 145000 км², что составляет 13% от всей действующей площади водосбора. Река Иртыш впадает в р. Обь с левого берега на 1162 км от ее устья.

Территория расположена на правобережном склоне долины р. Иртыш. В период весеннего половодья при прохождении максимальных расходов воды территория под строительство комплекса многоквартирных домов рассмотрена на предмет затопления от уровней р. Иртыш.

В гидрологическом отношении р. Иртыш хорошо изучена. Расчетный уровень воды 1% обеспеченности р. Иртыш (г. Омск) составляет 73,61 м.

Перепад высот территории под строительство комплекса многоквартирных домов и максимальных возможных уровней воды р. Иртыш составляет более 13,50 м. Исходя из проведенного анализа максимально возможных уровней высоких вод р. Иртыш и абсолютных отметок поверхности земли в границах участка изысканий, установлено, что опасность затопления территории под строительство комплекса многоквартирных домов высокими водами р. Иртыш отсутствует.

Ближайшая река Замарайка находится в 2,3 км западнее от участка строительства в северном направлении и далее река Иртыш (3,3 км). Проектируемый жилой квартал не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы ближайших водных объектов.

2.3.4. Инженерно-экологические изыскания:

Экологическая ситуация в районе расположения рассматриваемого объекта в основном определяется состоянием воздушного бассейна. Согласно справке о фоновых концентрациях вредных веществ г. Омска по данным ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС" в атмосферном воздухе имеются загрязняющие ингредиенты, представленные в таблице ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС" (письмо от 16.08.2021 № 09-01-19/280). Фоновые концентрации представлены по данным ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС" по данным стационарного поста № 29 (ул. 3-я Любинская, 7) и общегородского фона.

Согласно рассмотренным данным фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе работ в настоящее время находится в пределах санитарных норм. Ни для одного из представленных компонентов нет превышения значений ПДК.

По схеме почвенно-географического районирования исследуемая территория расположена в Западно-Сибирской лесостепной провинции серых лесных автоморфных и полу-гидроморфных почв, выщелоченных и обыкновенных черноземов, лугово-черноземных и луговых почв, комплексов солончаков, солонцов, солодей и почв.

На участке проведения работ преобладает чернозем криогенно-мицеллярный поверхностнотурбированный среднесуглинистый.

На участке проведения изысканий имеются почвы с пригодными для снятия потенциально плодородным слоем, для целей рекультивации и озеленения территорий.

Согласно полученным результатам количественного химического анализа проб подземных вод выявлено превышение концентрации хлоридов; магния; сухого остатка, минерализации; по перманганантной окисляемости превышают допустимые нормы и по нефтепродуктам

По минерализации грунтовые воды весьма слабосолоноватые, преобладающий химический тип вод - хлоридно-магниевого. По жесткости - вода жесткая.

Учитывая то, что грунтовая вода не используется для целей водоснабжения населения и производств, данный показатель является характеристикой грунтовой воды, содержащей в своем составе минеральные и органические вещества. По всем остальным веществам показатели не превышают установленные нормативы СанПиН 1.2.3685-21 ни по одному из веществ. Степень загрязнения подземных вод оценивается как - "загрязненная".

Значение суммарного показателя химического загрязнения (Zс) грунтов площадки изысканий менее 1,0 ПДК. Согласно табл. 4.5 и 4.6 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", почва площадки изысканий оценивается как "чистая". Исследованные почвогрунты использовать в соответствии с рекомендациями по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения согласно СП 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

В соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) по результатам выполненных работ на обследованной территории по состоянию на момент изысканий радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не обнаружено. Участок можно использовать без ограничений по радиологическим показателям.

Замеренные уровни шума не превышают установленных нормативов для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам в дневное (55 дБа) и ночное время (45 дБа).

Определенные уровни ЭПМ не превышают определенные предельно допустимые уровни физических воздействий, установленные СанПиН 1.2.3685-21.

Ближайшими к участку строительства жилых домов зонами с особыми условиями использования являются:

- в северной части участка - земельные участки общего пользования по ул. Волгоградской (автомобильный транспорт);

- в северо-западной части - земли поселений для размещения автозаправочных и газонаполнительных станций, для строительства комплексов автосервиса с выставочными автосалонами.

Проектируемая застройка не попадает в санитарно-защитные зоны производственных территорий.

Согласно информации Департамента архитектуры и градостроительства и Департамента имущественных отношений г. Омска на территории строительства городские и защитные леса отсутствуют.

Согласно Письма Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 на участке изысканий особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют. Ближайший памятник природы "Птичья Гавань" расположен на удалении около 8,0 км в юго-восточном направлении.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Омской области в границах рассматриваемой территории особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

По данным Министерства культуры Омской области объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия непосредственно на территории объекта проектирования не зарегистрированы. В тоже время Министерство не располагает достоверными актуальными данными об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия на территории объекта проектирования.

Заказчику необходимо до начала работ обеспечить проведение государственной историко-культурной экспертизы территории (земельных участков) на предмет установления наличия либо отсутствия объектов, имеющих признаки объектов археологического наследия. В случае обнаружения в ходе государственной историко-культурной экспертизы объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе - археологического наследия), разработать и согласовать с Министерством мероприятия, обеспечивающие сохранение выявленных объектов.

На формируемом земельном участке сибирезвенных скотомогильников и иных мест захоронения павших животных не зарегистрировано.

В границах территории п. Чукреевка г. Омска на земельном участке 55:36:130126:4364 зарегистрирован закрытый (законсервированный) скотомогильник. От площадки проектирования скотомогильник расположен на удалении 2,3 км в южном направлении.

По информации бюджетного учреждения г. Омска "Управление дорожного хозяйства и благоустройства", ближайшим полигоном ТКО к объекту изысканий является АО "Полигон", расположенный по адресу: Омский район, село Надеждино, ул. Юбилейная, дом 14А (юридический адрес: г. Омск, ул. 19 Партсъезда, д. 19Б). Указанный полигон не включен в ГРОРО.

В государственном реестре объектов размещения отходов значится полигон захоронения промышленных отходов ЗАО "Полигон" № 55-00001-ХЗ-00592-250914 (с. Развязка Омского района Омской области).

В виду техногенной освоенности территории, обитание популяций охраняемых видов животных на участке изысканий маловероятно.

По результатам анализа опубликованных сведений не выявлены виды растений и лишайников, занесенные в Красную книгу Омской области, для которых на территории изысканий были бы подходящие условия обитания. Места обитания, подходящие для обитания растений, лишайников и грибов, включенных в Красную книгу Российской Федерации, в ходе инженерно-экологических изысканий не обнаружены.

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

55:36:130126:6612

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 о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геодезические изыскания)	16.09.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)	14.09.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)	09.11.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)	09.11.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229

		ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)	09.11.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)	09.11.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	29.10.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Инженерно-экологические изыскания		
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)	15.09.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)	04.10.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)	04.11.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)	05.11.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38
Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)	09.11.2021	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗЕМПРОЕКТ" ОГРН: 1085543006229 ИНН: 5503202958 КПП: 550401001 Место нахождения и адрес: Омская область, ГОРОД ОМСК, УЛИЦА МАРШАЛА ЖУКОВА, ДОМ 74/КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 9П КАБИНЕТ 38

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

Местоположение: Омская область, г. Омск, Кировский административный округ

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

Застройщик:**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ЭТАЛОН-ОМСК"**ОГРН:** 1215500012452**ИНН:** 5501271610**КПП:** 550101001**Место нахождения и адрес:** Омская область, Г. Омск, ПР-КТ МИРА, Д. 5/К. 1, ПОМЕЩ. 1

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

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 20.07.2021 № б/н (прил. к Договору от 20.07.2021 № 492-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" (генеральная проектная организация) и согласованное ООО "Земпроект".

2. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 493-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

3. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 494-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

4. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 495-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

5. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 496-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

6. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 497-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

7. Техническое задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 501-з), утвержденное ООО "ЭталонПроект" и согласованное ООО "Земпроект".

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа производства инженерно-геодезических изысканий от 20.07.2021 № б/н (прил. к Договору от 20.07.2021 № 492-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

2. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 493-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

3. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 494-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

4. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 495-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

5. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 496-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

6. Программа работ на производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 497-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

7. Программа организации и производства инженерно-гидрометеорологических изысканий от 04.08.2021 № б/н (прил. к договору от 04.08.2021 № 501-з), утвержденная ООО "Земпроект" и согласованная ООО "ЭталонПроект".

Инженерно-геодезические изыскания

Программа инженерно-геодезических изысканий соответствует техническому заданию и дополнительно к его требованиям содержит: краткую физико-географическую характеристику района работ; сведения о системах координат и высот; данные о методах создания инженерно-топографических планов и формирования инженерной цифровой модели местности; сведения об использовании геодезических приборов (оборудования) и программных средств для камеральной обработки результатов геодезических измерений.

Инженерно-геологические изыскания

Программами инженерно-геологических изысканий предусматривалось:

- разбивка и планово-высотная привязка скважин и точек зондирования - 62 точки;
- колонковое бурение 31 скважины глубиной 20,0 м каждая, всего - 620,0 м;
- статическое зондирование грунтов - 31 точка;
- отбор проб не нарушенной структуры - 149 монолитов;
- отбор проб нарушенной структуры - 88 образцов;
- отбор проб воды - 13 проб;
- комплекс лабораторных работ в лаборатории для определения физико-механических свойств грунтов и водных вытяжек из грунтов;
- камеральная обработка материалов полевых и лабораторных исследований, составление отчёта.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Программа составлена на основании задания и в соответствии с требованиями нормативных документов, с максимальным использованием имеющихся сведений о природных условиях в районе расположения проектируемого объекта и отражает последовательность, технологию, предварительные объёмы и сроки выполнения работ.

Инженерно-экологические изыскания

На основании технического задания заказчика составлена программа инженерно-экологических изысканий. Программа инженерно-экологических изысканий соответствует техническому заданию, и дополнительно к его требованиям содержит: состав и объем инженерно-экологических изысканий; краткую характеристику участка работ.

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	ТО 492-з отчёт .pdf	pdf	6ce1fca3	492-з-21-3-ИГДИ от 16.09.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геодезические изыскания)
	ТО 492-з отчёт .pdf.sig	sig	06d94da2	
	492-з-21-3-ИГДИ-ИУЛ.doc	doc	370e2565	
	492-з-21-3-ИГДИ-ИУЛ.doc.sig	sig	b9dbdb10	
Инженерно-геологические изыскания				
1	493-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc	doc	df44d70a	493-з-2021-3-ИГИ от 09.11.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)
	493-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc.sig	sig	c3004093	
	493-з-21-3-ИГИ (дом 1.1.1.1).pdf	pdf	2ce0dfa9	
	493-з-21-3-ИГИ (дом 1.1.1.1).pdf.sig	sig	5063545c	
2	494-з-21-3-ИГИ (дома 1.1.2.1-1.1.2.3).pdf	pdf	12f9878c	494-з-2021-3-ИГИ от 14.09.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)
	494-з-21-3-ИГИ (дома 1.1.2.1_1.1.2.2_1.1.2.3).pdf.sig	sig	934c38d4	
	494-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc	doc	87c06278	
	494-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc.sig	sig	e7101fd4	
3	495-з-21-3-ИГИ (дома 1.2.1.1_1.2.1.2).pdf	pdf	09c94e88	495-з-2021-3-ИГИ от 09.11.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)
	495-з-21-3-ИГИ (дома 1.2.1.1_1.2.1.2).pdf.sig	sig	2e0fe64a	
	495-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc	doc	f79870da	
	495-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc.sig	sig	ee76a5f8	
4	496-з-21-3-ИГИ (дом 1.2.2.1).pdf	pdf	f859ff7e	496-з-2021-3-ИГИ от 09.11.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)
	496-з-21-3-ИГИ (дом 1.2.2.1).pdf.sig	sig	b761e13e	
	496-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc	doc	09dbccce	
	496-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc.sig	sig	a5c7dfb7	
5	497-з-21-3-ИГИ (дома 1.2.3.1-1.2.3.3).pdf	pdf	dac68f3b	497-з-2021-3-ИГИ от 09.11.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-геологические изыскания)
	497-з-21-3-ИГИ (дома 1.2.3).pdf.sig	sig	3c0d00d6	
	497-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc	doc	6af1061d	
	497-з-2021-3-ИГИ-ИУЛ.doc.sig	sig	c097a173	
Инженерно-гидрометеорологические изыскания				

1	501-з-21-3-ИГМИ-ИУЛ.doc	doc	a8858a60	501-з-21-3-ИГМИ от 29.10.2021 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	501-з-21-3-ИГМИ-ИУЛ.doc.sig	sig	4024dc47	
	501-з-21-3-ИГМИ.pdf	pdf	51501f76	
	501-з-21-3-ИГМИ.pdf.sig	sig	b23f9447	
Инженерно-экологические изыскания				
1	493-з-21-3-ИЭИ (дом 1.1.1.1).pdf	pdf	e9c7ab74	493-з-21-3-ИЭИ от 04.10.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)
	ЗУ 1.1.1 отчет ИЭИ.pdf.sig	sig	5ee5e4c6	
	493-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc	doc	9a5a4d1c	
	493-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc.sig	sig	c282cfe2	
2	494-з-21-3-ИЭИ (дома 1.1.2.1-1.1.2.3).pdf	pdf	cc7843d3	494-з-21-3-ИЭИ от 15.09.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)
	494-з-21-3-ИЭИ (дома 1.1.2.1 1.1.2.2 1.1.2.3).pdf.sig	sig	017c3e32	
	494-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc	doc	4682b2ee	
	494-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc.sig	sig	c052b27b	
3	ЗУ 1.2.1 отчет ИЭИ (дома 1.2.1.1, 1.2.1.2).pdf	pdf	4a0a9a98	495-з-21-3-ИЭИ от 04.11.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)
	ЗУ 1.2.1 отчет ИЭИ.pdf.sig	sig	5b57fc0d	
	495-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc	doc	e34bd0e9	
	495-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc.sig	sig	0413f540	
4	496-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc	doc	dd2b3824	496-з-21-3-ИЭИ от 05.11.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)
	496-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc.sig	sig	efa18fb5	
	ЗУ 1.2.2 отчет ИЭИ (дом 1.2.2.1).pdf	pdf	0ce875bc	
	ЗУ 1.2.2 отчет ИЭИ.pdf.sig	sig	3f5aa688	
5	ЗУ 1.2.3 отчет ИЭИ.pdf	pdf	7c82034b	497-з-21-3-ИЭИ от 09.11.2021 Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях (инженерно-экологические изыскания)
	ЗУ 1.2.3 отчет ИЭИ.pdf.sig	sig	5148692c	
	497-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc	doc	42e6928f	
	497-з-2021-3-ИЭИ-ИУЛ.doc.sig	sig	fad80cfa	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в августе-сентябре 2021 года.

Плано-высотная опорная геодезическая сеть создана комплектом спутниковых приемников Trimble R8s №№ 5817R00071, 5817R91127 в режиме "Статика". Привязка осуществлялась к базовой станции "OMSK-EFT" (Sokkia GRX2 № 1169-11427), которая в свою очередь привязана к пунктам государственной геодезической сети (Игоево, Ломти, Лузино, Николаевский Нов, Пушкино, Сперановка, Тракторный, Черемушки, Чунаевка, письмо Управления Росреестра по Омской области от 22.01.2021 № 12/734). Центры исходных пунктов сохранены и пригодны для дальнейшего их использования, что подтверждает ведомость обследования геодезических пунктов. В рамках развития опорного обоснования заложены и закордированы четыре пункта.

Система координат - местная (г. Омск). Система высот - Балтийская 1977 года.

Топографическая съемка с одновременной съемкой выходов подземных коммуникаций производилась методом RTK спутниковой геодезической аппаратурой, в качестве базовых станций использовались пункты опорного обоснования. Выполнена съемка наземных и выходов подземных коммуникаций, их указателей и трасс по внешним признакам. Поиск и уточнение подземных коммуникаций производились с помощью трассопоискового оборудования Radiodetection RD-4000.

По результатам полевых работ составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Общая площадь участка изысканий – 30,55 га. Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций на топографический план согласована с эксплуатирующими службами.

Обработка полевых измерений и создание цифровой модели местности производились с использованием программных продуктов Trimble Data Transfer, Trimble Business Center и AutoCAD.

Используемые геодезические инструменты и средства измерений прошли метрологическую аттестацию в ООО "Автопрогресс-М".

По результатам выполненных работ составлен технический отчет.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

При проведении инженерно-геологических изысканий (август-октябрь 2021 года) проведены следующие виды и объемы работ:

- разбивка и плано-высотная привязка скважин и точек зондирования - 62 точки;
- колонковое бурение 31 скважины глубиной 20,0 м каждая, всего - 620,0 м;
- статическое зондирование грунтов - 31 точка;
- отбор проб не нарушенной структуры - 149 монолитов;
- отбор проб нарушенной структуры - 88 образцов;

- отбор проб воды - 13 проб;
- комплекс лабораторных работ в лаборатории для определения физико-механических свойств грунтов и водных вытяжек из грунтов;
- камеральная обработка материалов полевых и лабораторных исследований, составление отчёта.

4.1.2.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в сентябре-октябре 2021 года.

Объем выполненных работ:

- полевые работы: рекогносцировочное обследование участка изысканий - 15 км; фотоработы - 11 шт.;
- камеральные работы: подбор метеостанций - 1 станция; построение розы ветров, 3 розы - 3 рисунка; составление климатической характеристики района работ - 1 характеристика; составление таблицы и схемы гидрологической изученности - 1 таблица, 7 схем; составление технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям - 1 отчет.

4.1.2.4. Инженерно-экологические изыскания:

Объем выполненных работ:

- оставление программы работ;
- сбор и анализ имеющихся фондовых данных;
- полевые работы: инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование; шнековое бурение скважин, подземные воды; радиационное исследование (замеры МЭД приземного слоя атмосферного воздуха); радиометрические испытания ЕРН; радиометрические испытания ППП; измерения уровня шума точек (день/ночь); измерения уровня напряженности ЭП и МП; отбор проб почв для исследований на содержание тяжёлых металлов (Cd, Zn, Ni, Pb, Cu) ртуть, мышьяк с глубины 0,0-0,2 м; отбор проб почв для исследований на содержание нефтепродуктов с глубины 0,0-0,2 м; отбор проб почв для исследований на содержание бенз(а)пирена с глубины 0,0-0,2 м; отбор проб почв на наличие паразитологических и микробиологических показателей; отбор проб грунтовых вод на наличие рН, ХПК, нефтепродукты, СПАВ (АПАВ), тяжелые металлы, фенолы, ртуть, нитраты, сухой остаток (минерализация);
- лабораторные работы: определение нефтепродуктов; определение тяжёлых металлов; определение бенз(а)пирена; определение паразитологических и микробиологических показателей в почве; определение тяжелых металлов в воде; определение нефтепродуктов в воде; определение ХПК в воде; определение СПАВ в воде; определение рН в воде; определение нитрат-ионов в воде; определение сухого остатка в воде; определение ртути в воде;
- камеральные работы: составление технического отчёта.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в сентябре-ноябре 2021 года.

Лабораторные работы были выполнены испытательным центром ЦЛАТИ по Омской области, лабораторией экологического мониторинга и контроля отдела экологических изысканий ЗАО "ПИРС", испытательным центром ФГБУ "Омский референтный центр Россельхознадзора" и лабораторией по исследованию грунтов и вод АО "ОмскТИСИЗ".

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

4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

- указана дата подготовки технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям;
- представлены сведения о специалисте по организации инженерных изысканий - В.И. Райх (рег. № И-012765 в Национальном реестре специалистов);
- программа работ утверждена исполнителем и согласована заказчиком.

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

В процессе проведения экспертизы в результаты инженерных изысканий изменения не вносились.

4.1.3.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

В процессе проведения экспертизы в результаты инженерных изысканий изменения не вносились.

4.1.3.4. Инженерно-экологические изыскания:

В процессе проведения экспертизы в результаты инженерных изысканий изменения не вносились.

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Дата, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с ч. 5.2 ст. 49 ГрК РФ - 10.11.2021

VI. Общие выводы

Представленные результаты инженерных изысканий по объекту капитального строительства: "Многоквартирные жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями. Объект дошкольного образования на 350 мест. II-XI этапы строительства по адресу: г. Омск, Кировский административный округ, земельный участок с кадастровым № 55:36:130126:6612" соответствуют требованиям технических регламентов.

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

1) Калмыкова Анастасия Юрьевна

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-1-1-2360

Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.03.2014

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.03.2024

2) Иванов Владимир Иванович

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

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-6-2-10242

Дата выдачи квалификационного аттестата: 11.02.2018

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 11.02.2023

3) Прокофьева Олеся Николаевна

Направление деятельности: 1.4. Инженерно-экологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-24-1-5737

Дата выдачи квалификационного аттестата: 23.04.2015

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 23.04.2022

4) Прокофьева Олеся Николаевна

Направление деятельности: 1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-26-1-3036

Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.05.2014

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.05.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A17FAD0083ACF8BF40CCB8D4
E22EA84A

Владелец Черников Анатолий
Александрович

Действителен с 30.11.2020 по 30.11.2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 39B63D6004EAD9299419F6D74
23578EAB

Владелец Калмыкова Анастасия Юрьевна

Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3E8E7B70048ADB8AA42F9A146
16E0D11F

Владелец Иванов Владимир Иванович

Действителен с 15.06.2021 по 26.06.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 206B44B000AADF5AE4B92E499
EESCВ14E0

Владелец Прокофьева Олеся Николаевна

Действителен с 14.04.2021 по 23.04.2022
