



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

47-2-1-1-048007-2023

Дата присвоения номера: 16.08.2023 11:39:51

Дата утверждения заключения экспертизы 16.08.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель генерального директора ООО «МЕЖРЕГИОНЭКСПЕРТИЗА», доктор технических наук, профессор
Казаков Юрий Николаевич

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многоквартирные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями по адресу: Ленинградская область,
Всеволожский муниципальный район, уч. Янино - Восточный, кадастровый номер земельного участка
47:07:1039001:2145

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 СУДЕБНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ"

ОГРН: 1137847419555

ИНН: 7838497009

КПП: 783801001

Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, ПР-КТ МОСКОВСКИЙ, Д. 22/ЛИТЕР Т, ПОМЕЩ. 13Н

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР"

ОГРН: 1157847411820

ИНН: 7814297265

КПП: 781301001

Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, ПР-КТ КАМЕННООСТРОВСКИЙ, Д. 10/ЛИТЕР М, ПОМЕЩ. 20-Н ОФИС 2

1.3. Основания для проведения экспертизы

Документы не представлены.

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий, (Приложение № 1 к Договору) от 16.08.2021 № АМ21-87/Т, утвержденное заказчиком
2. Техническое задание на выполнение комплекса инженерно-геологических изысканий, (Приложение № 1 к Договору подряда) от 22.09.2022 № 121-22/син, утвержденное заказчиком
3. Задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий, (Приложение № 2 к договору подряда) от 21.09.2022 № 08/2022-ИГМИ, утвержденное заказчиком
4. Программа производства инженерно-геодезических изысканий, (Приложение № 2 к Договору) от 16.08.2021 № АМ21-87/Т, согласованная заказчиком
5. Программа производства инженерно-геологических изысканий от 22.09.2022 № б.н., утвержденная заказчиком
6. Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий, от 21.09.2022 № б.н., согласованная заказчиком
7. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий от 06.06.2023 № 7826666196-20230606-1028, Ассоциация «Изыскательские организации Северо-Запада» (регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-И-011-23122009)
8. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01.06.2023 № ВРГБ-7801623867/71, выдана Ассоциацией «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ») (СРО-И-038-25122012)
9. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий от 14.06.2023 № 7814769292-20230612-1415, Ассоциация СРО «МежРегионИзыскания» (регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-И- 035-26102012)
10. Результаты инженерных изысканий (4 документ(ов) - 8 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 встроенными нежилыми помещениями

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

Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, уч. Янино - Восточный, кадастровый номер земельного участка 47:07:1039001:2145.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

Объект непроизводственного назначения

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: Ш

Сейсмическая активность (баллов): 5

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Результаты изысканий на участке.

Участок находится в Ленинградской области, Всеволожском муниципальном районе,

пос. Янино и расположен в 0,4 км к востоку от пересечения Голландской улицы с Шоссейной улицей (Колтушским шоссе) и с южной стороны примыкает к Шоссейной улице. С западной стороны участок ограничен поселковой дорогой.

Территория участка не застроена, в большей части покрыта высокотравной растительностью, местами деревьями и кустарником.

На участке частично сохранилась проложенная с использованием асбоцементных труб дренажная сеть, а по периметру - мелиоративные каналы глубиной более 1 м, заросшие кустарником и порослью леса.

В южной части участка растительный покров снят, территория изрыта.

В центральной части участка, с севера на юг, проложены два подземных электрических кабеля высокого напряжения, и с запада на восток проходит бытовая канализация, подземный водовод.

Вдоль границ участка так же проходят подземные инженерные коммуникации различного назначения.

Колебания высотных отметок по участку не превышают 3,5 м без учета техногенных форм рельефа.

Площадка под строительство жилых домов расположена в западной части участка и примыкает к поселковой дороге, проложенной от Шоссейной улицы в северном направлении. Площадка покрыта высокотравной растительностью и не застроена. По южной границе площадки проложены подземный водовод и бытовая канализация.

Рельеф площадки равнинный, колебания высотных отметок не превышают 1 м.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

Результаты изысканий на участке.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах Приневской низины.

Абсолютные отметки поверхности по результатам нивелировки устьев скважин изменяются в пределах 19.90-21.00 (Б.С.).

Характеристика геологического строения.

В геологическом строении территории в пределах исследуемой глубины (23,0 м) принимают участие четвертичные отложения верхнего звена плейстоценового отдела, представленные озерно-ледниковыми (lg III) и ледниковыми (g III) отложениями.

С поверхности скважинами вскрыт почвенно-растительный слой мощностью от 0,1 до 0,4 м.

На участке выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Верхнечетвертичные отложения

Озёрно-ледниковые отложения:

ИГЭ 1 – Пески пылеватые, средней плотности, серые, влажные, ниже УГВ - насыщенные водой, с прослоями супеси. Модуль деформации 14 МПа. Нормативный угол внутреннего трения 28° при нормативном сцеплении 3 кПа.

ИГЭ 2 – Пески пылеватые, плотные, серые, влажные, ниже УГВ - насыщенные водой, с прослоями супеси. Модуль деформации 39 МПа. Нормативный угол внутреннего трения 36° при нормативном сцеплении 8 кПа.

ИГЭ 3 – Супеси пылеватые, пластичные, серые. Модуль деформации 13 МПа. Нормативный угол внутреннего трения 22° при нормативном сцеплении 39 кПа.

ИГЭ 4 – Пески средней крупности, плотные, серые, влажные, ниже УГВ - насыщенные водой, с гравием, галькой до 20%. Модуль деформации 41 МПа. Нормативный угол внутреннего трения 37° при нормативном сцеплении 5 кПа.

Ледниковые отложения:

ИГЭ 5 – Суглинки легкие, пылеватые, твердые, серые, с гравием, галькой до 5%, с гнездами песка. Модуль деформации 13 МПа. Нормативный угол внутреннего трения 22° при нормативном сцеплении 46 кПа.

ИГЭ 6 – Супеси пылеватые, твердые, серые, с гравием, галькой до 10%. Модуль деформации 15 МПа. Нормативный угол внутреннего трения 25° при нормативном сцеплении 48 кПа.

Участок работ относится ко II (средней сложности) категории инженерно-геологических условий.

Гидрогеологические условия.

Водоносный безнапорный горизонт вскрыт всеми скважинами и приурочен к пескам озерно-ледниковых отложений.

Наблюдаемый уровень грунтовых вод в период бурения (октябрь-ноябрь 2022 г) на всем участке работ отмечен на 1,7 до 3,0 м, на абс. отметках от 17.30 до 19.20, на участке проектирования отмечен на 1,7 до 2,6 м, на абс. отметках от 18.40 до 19.20.

В неблагоприятные периоды года (периоды осенних обложных дождей, весеннего снеготаяния) уровень грунтовых вод со свободной поверхностью устанавливается вблизи дневной поверхности (абс. отметка ~ 19.80-20.80 в зависимости от рельефа поверхности), с возможным образованием открытого зеркала грунтовых вод.

Максимальная многолетняя амплитуда колебания уровня подземных вод составляет 1,50 - 1,80 м.

Питание водоносного горизонта - за счет инфильтрации атмосферных осадков, нарушения естественного испарения.

Разгрузка грунтовых вод на участке происходит в местную гидрографическую сеть.

Установленная агрессивность подземных вод и грунтов к бетону, арматуре (сталь), оболочкам кабеля из алюминия, свинца.

В соответствии с таблицами В.3 и В.4 СП 28.13330.2017 по отношению к бетону нормальной проницаемости грунтовые воды характеризуются как неагрессивные.

В соответствии с РД 34.20.509 Часть 2 (пункт 4 Приложения 11 таблицы П 11.2, П 11.4) грунтовые воды характеризуются средней коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовой оболочке кабеля, высокой коррозионной агрессивностью по отношению к алюминиевой оболочке кабеля.

В соответствии с ГОСТ 9.602-2016 грунты по отношению к стали характеризуются высокой коррозионной агрессивностью.

В соответствии с таблицей В.1 СП 28.13330.2017 по отношению к бетону нормальной проницаемости грунты неагрессивны.

В соответствии с таблицей В.2 СП 28.13330.2017 по отношению к арматуре в железобетонных конструкциях неагрессивны.

В соответствии с РД 34.20.509 Часть 1 грунты характеризуются высокой коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовой и низкой коррозионной агрессивностью по отношению к алюминиевой оболочке кабелей.

Опасные геологические процессы.

Участок работ, в соответствии с СП 11-105-97, часть II, прил. И, относится к району I-A-1 - постоянно подтопленные в естественных условиях, поэтому следует предусмотреть мероприятия в соответствии СП 116.13330.2012.

По степени морозоопасности грунты, залегающие в пределах расчетной глубины промерзания, относятся к сильнопучинистым.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: для насыпных грунтов – 1,43 м; для суглинков и глин – 0,97 м; для песков пылеватых, мелких, супесей – 1,18 м; для песков средней крупности – 1,26 м.

2.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

Результаты изысканий на участке:

Участок изысканий расположен в Ленинградской области, Всеволожском районе, Заневском городском поселении, г.п. Янино-1, на земельном участке с кадастровым номером 47:07:1039001:2141.

Территория Всеволожского района Ленинградской области хорошо изучена в экологическом отношении.

Площадь участка изысканий – 1,6854 га. Глубина перспективного освоения территории – до 3,0 м.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Земельный участок расположен в зоне 4.3 - зона застройки среднеэтажными жилыми домами.

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях на участке отсутствуют.

Климат района – умеренно-континентальный с чертами морского влияния. Коэффициент рельефа местности – 1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого июля плюс $22,8^\circ\text{C}$, средняя температура наиболее

холодного месяца января минус 9,6°C. В течение года преобладают преимущественно ветры западного и юго-западного направлений. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 6 м/с. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A=160$. Климатическая характеристика по Всеволожскому району (массивы «Янино-Аэродром», «Ковалево») Ленинградской области представлена в справке от 01.04.2021 № 11/1-20/7-315 рк ФГБУ «Северо-Западное УГМС».

Согласно справочным данным от 08.11.2022 № 11/1-17/2-25/1505 ФГБУ «Северо-Западное УГМС» фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха в районе не превышают предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе населенных мест и составляют по: взвешенным веществам – 311-318 мкг/м³, диоксиду азота – 129-140 мкг/м³, диоксиду серы –

3 мкг/м³, оксиду углерода – 1,9 мг/м³. Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023 гг. включительно.

В границах участка изысканий отсутствуют водные объекты. Ближайший водный объект расположен в восточном направлении на расстоянии 1,12 км – пруд б/н. Площадка изысканий располагается за пределами водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов.

Согласно письму Администрации Всеволожского муниципального района от 01.11.2022 № 3096 на участке изысканий отсутствуют: зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных); водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории; территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительной местностей и курортов; территории лесов, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, в том числе не входящие в государственный лесной фонд; лесопарковые зеленые пояса; территории особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

Участок изысканий относится к району сезонно (ежегодно) подтопленные в естественных условиях, поэтому следует предусмотреть комплекс мероприятий инженерной защиты в соответствии СП 116.13330.2012.

Согласно заключению от 17.10.2021 № 1330 ФГБУ «Управление «Ленмелиоводхоз» Департамента мелиорации на территории изысканий отсутствуют объекты государственной межхозяйственной осушительной сети.

Территория участка изысканий представлена антропогенным ландшафтом.

Территория участка изысканий не использовалась в сельскохозяйственных целях, не наблюдались свалки. Покрытие участка – естественные и насыпные дисперсные грунты, поросшие травянистыми растениями, кустарником и, местами, лиственными деревьями.

В соответствии с почвенной картой Санкт-Петербурга и Ленинградской области, почвы в районе расположения участка изысканий являются слабо и среднеподзолистыми. В пределах территории изысканий естественный почвенный покров отсутствует.

Территория земельного участка представляет собой поле, ранее распаханное. По всей территории фиксируются локальные нарушения грунта антропогенного характера – отвалы грунта, мелиоративные каналы, колеи от крупной строительной техники.

По данным полевого обследования грунтовый массив территории в поверхностном слое представлен преимущественно почвенно-растительным слоем мощностью от 0,1 до 0,4 м без явно выраженных процессов почвообразования, встречаются включения дресвы, камней, щебня.

Согласно ГОСТ 17.5.3.05-84 не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором, норма снятия не устанавливается.

Территория участка изысканий не граничит с рекреационными зонами. Ближайшая рекреационная зона Р-2 к участку изысканий расположена в южном направлении, на расстоянии 0,94 км – зона размещения объектов физической культуры и спорта.

На границах участка обследования и на близлежащей прилегающей территории современный растительный покров представлен луговой растительностью.

Участок изысканий располагается в границах хорошо освоенной и застроенной человеком территории. Фауна участка изысканий и прилегающих территорий имеет типично синантропный характер. По результатам визуальных наблюдений на исследуемой территории зафиксированы: серебристая чайка, синица обыкновенная, домовый воробей, голубь сизый. Среди млекопитающих на исследованной территории зафиксирована крыса серая. В процессе натурных исследований участка изысканий растений, грибов и животных, занесенных в Красные книги России и Ленинградской области, не обнаружено.

Территория, в границах которой находится указанный участок проведения работ, исключена из охотпользования. В границах объекта в районе проектирования пути миграции крупных наземных животных отсутствуют.

Согласно письму от 08.11.2022 № 04-13-6434/2022 Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира основные маршруты весенней и осенней миграций водоплавающих птиц проходят через Ленинградскую область, в том числе, через Всеволожский район.

Согласно письму от 28.11.2018 № 01-18-4943/2018 Управления ветеринарии Ленинградской области на участке изысканий в пределах существующего земельного отвода официальных скотомогильников, мест захоронения трупов сибирезвездных животных и биотермических ям не зарегистрировано.

Согласно приказу Росавиации от 23.12.2021 № 985 и информации на сайте Минобороны РФ участок изысканий расположен вне приаэродромных территорий.

В результате проведенной оценки градостроительной ситуации установлено, что участок изысканий не попадает в границы санитарно-защитных зон предприятий.

Ближайший объект, попадающий под классификацию СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» расположен в юго-восточном направлении на расстоянии 495 м – сеть бетонных заводов ЛБЗ, бетоносмесительный завод по адресу: складской комплекс Янино-1 лит. А,

п. Янино-1, Ленинградская обл., 188689. Согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 деятельность объекта относится к III классу опасности, с регламентированным размером санитарно-защитной зоны – 300 метров.

На территории участка изысканий отсутствуют кладбища. Ближайшее кладбище к участку ИЭИ расположено в восточном направлении на расстоянии в 1,25 км - Пундоловское кладбище (СЗЗ Класс III - 300 м, согласно СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03).

Согласно реестру ГРОПО (<https://uoit.fsrrn.ru/groro>) участок изысканий расположен вне свалок и полигонов ТБО. Ближайший лицензированный полигон, на который могут поступать отходы, образованные при строительстве и эксплуатации объекта, находится в южном направлении на расстоянии 6 км - Полигон твердых бытовых отходов Новосергиевка.

Согласно письмам от 30.04.2020 № 15-47/10213 Минприроды России, от 01.11.2022

№ 02-20651/2022 Комитета по природным ресурсам Ленинградской области и от 01.11.2022

№ 3096 Администрации Всеволожского муниципального района территория площадки изысканий не входит в границы существующих и планируемых к организации особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

В соответствии со статьей 25 Закона РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 при проведении работ по строительству в границах земель населенных пунктов получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком застройки не требуется.

Согласно письму от 16.11.2021 № ИСХ-6749/2021 Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области в пределах границ земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия; объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также защитная зона объектов культурного наследия. К границам участка непосредственно не примыкают объекты (выявленные объекты) культурного наследия.

Согласно Акту государственной историко-культурной экспертизы от 17.02.2022 ИИМК РАН объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, в границах рассматриваемого земельного участка отсутствуют; сделан вывод о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке.

Результаты лабораторных исследований:

По результатам радиологического обследования участка (протокол от 31.10.2022

№ 04-10/2022-Ро) установлено, что мощность дозы гамма-излучения и плотность потока радона на территории соответствуют требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Использование территории может осуществляться без ограничений по радиационному фактору. Участок изысканий относится к радонобезопасному. При проектировании специальные меры по противорадоновой защите не требуются.

Отбор проб на санитарно-химическое исследование почво-грунта проводился из 2-х скважин в интервале глубин 0,0-0,2; 0,2-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0 м (всего 8 проб, протокол от 03.11.2022 № 11-02-П).

По содержанию отдельных загрязняющих веществ I и II класса опасности уровни загрязнения почвы во всех пробах относятся к категории «чистая». Содержание нефтепродуктов в исследованных пробах составляет 23-208 мг/кг; содержание отдельных загрязняющих веществ (свинец, кадмий, медь, ртуть, никель, мышьяк, цинк, марганец) в исследованных пробах не превышает предельно допустимых и ориентировочно допустимых концентраций. Суммарный показатель загрязнения тяжелыми металлами (Zс) не определялся в связи с отсутствием превышения фоновых значений.

В соответствии с категориями загрязнения почв по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по микробиологическим и паразитологическим показателям, все исследованные 4 пробы почвы относятся к категории «чистая» (протокол от 07.11.2022

№ 10923-Л).

Оценка острой токсичности грунтов проводилась на двух тест-объектах из разных систематических групп: низшие ракообразные (инфузории) и одноклеточные зеленые водоросли. В результате токсикологических исследований двух объединенных проб почво-грунта в интервале глубин 0,0-3,0 м, отходы грунта, в соответствии с Приказом МПР РФ от 04.12.2014

№ 536, можно отнести к V классу опасности для окружающей среды (ОС) – практически неопасный (протокол от 07.11.2022 № 341-БП).

Рекомендации по использованию почво-грунта (без учета рекомендаций использования грунтов по физико-механическим свойствам): отходы грунта категории «чистая» могут быть использованы без ограничений.

Во время проведения инженерно-экологических изысканий грунтовые воды встречены не были. Опробования подземных вод не выполнялось.

Для оценки санитарно-химического состояния атмосферного воздуха на площадке изысканий в одной точке при южном направлении ветра определялись концентрации углерода оксида, азота диоксида, серы диоксида, пыли

(взвешенные веществ), протокол от 03.11.2022

№ 11-06-ВХ. Превышение уровней СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» не выявлено.

Исследования физических факторов риска проводились в будний день по следующим параметрам: уровни шума в дневное и ночное время суток (протокол от 07.11.2022 № 11-07-Ш), уровни инфразвука (протокол от 07.11.2022 № 11-07-И), уровни ЭМИ (50 Гц) (протокол от 07.11.2022 № 11-07-Э) - в одной контрольной точке на границе северо-восточной части территории обследуемого участка и уровни вибрации на границе юго-восточной части территории обследуемого участка в одной контрольной точке (протокол от 07.11.2022

№ 11-07-В).

Основным источником шума, инфразвука и вибрации на территории объекта изысканий является движение автомобильного транспорта, работа административных, общественных зданий, расположенных в непосредственной близости к территории объекта. Характер шума: непостоянный.

Измеренные в дневное и ночное время на исследуемой территории эквивалентные и максимальные уровни звука во всех точках не превышают уровни, допустимые санитарными нормами, и соответствуют требованиям таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

Измеренные параметры инфразвука на исследуемой территории соответствуют требованиям таблицы 5.38 СанПиН 1.2.3685-21 для территорий, прилегающей к жилым домам.

В результате измерений общей вибрации установлено, что измеренные значения соответствуют требованиям таблицы 5.37 СанПиН 1.2.3685-21.

Источниками ЭМИ для объекта изысканий являются фоновые уровни электромагнитного излучения.

Результаты исследований параметров неионизирующих электромагнитных излучений промышленной частоты 50 Гц соответствуют требованиям таблицы 5.41 СанПиН 1.2.3685-21.

2.3.4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Результаты изысканий на участке.

В административном отношении территория изысканий расположена в Ленинградской области, Всеволожском районе, Заневском городском поселении, г.п. Янино-1, на территории ЖК «Расцветай Янино». Территория изысканий включала в себя обследование 3 земельных участков с кадастровыми номерами 47:07:1039001:2141, 47:07:1039001:2145, 47:07:1039001:19706.

Климат района проектирования умеренно холодный, переходный от морского к континентальному.

Строительно-климатический подрайон, согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» – II В. В соответствии с СП 20.13330.2016: снеговой район - III, ветровой район - II, гололедный - II.

Степень метеорологической изученности участка изысканий, согласно

СП 482.1325800.2020, установлена с учетом наличия репрезентативных постов и станций. Район изучен в гидрометеорологическом отношении.

Ближайшие к району проектирования метеостанции – Санкт-Петербург и Войеково. Согласно п. 4.13 СП 482.1325800.2020 и п. 2.1 СП 131.13330.2020 репрезентативной принята метеостанция Санкт-Петербург.

Территория в гидрометеорологическом отношении изучена.

Основные метеорологические характеристики района изысканий приводятся по данным СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016.

Климатические параметры холодного и теплого периода года в районе объекта представлены согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». В качестве опорной использовалась метеорологическая станция Санкт-Петербург.

Перечень опасных гидрометеорологических явлений на территории участка изысканий представлен согласно СП 11-103-97 и СП 482.1325800.2020.

В границах территории участка работ водные объекты отсутствуют.

Гидрографическая сеть территории характеризуется локальной системой водоотводных канав и кюветов, расположенной на прилегающей территории.

Ближайшие водные объекты к участку работ: ручей Караулов, расположенный в 2,0 км западнее территории строительства; р. Лапка, расположенная в 2,6 км северо-западнее территории строительства. Данные водные объекты расположены далеко за пределами участка работ (более 2 км) и непосредственного влияния на проектируемые здания не оказывают.

Амплитуда колебания УВ р. Лапка и ручей Караулов составляет не более 1,0 м (6-7 м БС). Высотные отметки территории работ 20.00-21.00 БС. Затопление территории строительства не прогнозируется.

Территория строительства расположен за пределами водоохранных зон водных объектов.

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

47:07:1039001:2145

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

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

Наименование отчета	Дата отчета	Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий
Инженерно-геодезические изыскания		
Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям. Жилой комплекс.	20.06.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬФА-МОРИОН" ОГРН: 1027810276581 ИНН: 7826666196 КПП: 780501001 Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, УЛ. ВОЗРОЖДЕНИЯ, Д. 4/К. 2 ЛИТЕР А, ОФИС 305, 503
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. «Многokвартирные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями» расположенные по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1, на земельных участках с кадастровыми номерами: 47:07:1039001:2141; 47:07:1039001:2145».	20.06.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИОРИТЕТ" ОГРН: 1147847067543 ИНН: 7801623867 КПП: 780701001 Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЮЖНО-ПРИМОРСКИЙ ВН.ТЕР.Г., Б-Р БРЕСТСКИЙ, Д. 8, ЛИТЕРА А/ПОМЕЩ. 7-Н, ОФИС №326
Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1, на земельных участках с кадастровыми номерами: 47:07:1039001:2141; 47:07:1039001:2145, 47:07:1039001:19706.	08.11.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИОРИТЕТ" ОГРН: 1147847067543 ИНН: 7801623867 КПП: 780701001 Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЮЖНО-ПРИМОРСКИЙ ВН.ТЕР.Г., Б-Р БРЕСТСКИЙ, Д. 8, ЛИТЕРА А/ПОМЕЩ. 7-Н, ОФИС №326
Инженерно-экологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации: «Многokвартирные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, расположенные по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1», расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1, на земельном участке с кадастровым номером 47:07:1039001:2145».	15.11.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Э-ПРОЕКТ" ОГРН: 1197847235211 ИНН: 7814769292 КПП: 783801001 Место нахождения и адрес: Санкт-Петербург, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ИЗМАЙЛОВСКОЕ ВН.ТЕР.Г., ПР-КТ ТРОИЦКИЙ, Д. 26, Д. 6, ЛИТЕРА А/ПОМЕЩ. 1Н, ОФИС 137

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

Местоположение: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район

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

Застройщик:

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Специализированный Застройщик «ИРИС»

ИНН: 5406808951

КПП: 540601001

Адрес: Новосибирская область, г. Новосибирск, пр. Димитрова, д. 7, офис 710

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

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий, (Приложение № 1 к Договору) от 16.08.2021 № АМ21-87/Т, утвержденное заказчиком
2. Техническое задание на выполнение комплекса инженерно-геологических изысканий, (Приложение № 1 к Договору подряда) от 22.09.2022 № 121-22/син, утвержденное заказчиком
3. Задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий, (Приложение № 2 к договору подряда) от 21.09.2022 № 08/2022-ИГМИ, утвержденное заказчиком
4. Техническое задание на проведение инженерно-экологических изысканий, от 27.10.2022 № б.н., утвержденное заказчиком

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа производства инженерно-геодезических изысканий, (Приложение № 2 к Договору) от 16.08.2021 № АМ21-87/Т, согласованная заказчиком
2. Программа производства инженерно-геологических изысканий от 22.09.2022 № б.н., утвержденная заказчиком
3. Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий, от 21.09.2022 № б.н., согласованная заказчиком
4. Программа на проведение инженерно-экологических изысканий от 27.10.2022 № б.н., согласованная заказчиком

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	УЛ-АМ21-87_Т-ИГДИ.pdf	pdf	5b53df47	Обозначение АМ21-87/Т-ИГДИ от 20.06.2023 Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям. Жилой комплекс.
	УЛ-АМ21-87_Т-ИГДИ.pdf.sig	sig	7aa42890	
	Технический отчет АМ21-87_Т-ИГДИ.pdf	pdf	5fc6227f	
	Технический отчет АМ21-87_Т-ИГДИ.pdf.sig	sig	a4302f28	
Инженерно-геологические изыскания				
1	ИУЛ_ТО_Г11-22_ИГИ.pdf	pdf	0e5aa87e	Шифр: Г11-22-ИГИ от 20.06.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. «Многоквартирные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями» расположенные по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1, на земельных участках с кадастровыми номерами: 47:07:1039001:2141; 47:07:1039001:2145».
	ИУЛ_ТО_Г11-22_ИГИ.pdf.sig	sig	3f2a26e0	
	ТО_Г11-22_ИГИ.pdf	pdf	17165769	
	ТО_Г11-22_ИГИ.pdf.sig	sig	00499cb4	
Инженерно-гидрометеорологические изыскания				
1	ИУЛ_ТО_М08-22_ИГМИ.pdf	pdf	22a2aaee	Шифр: М08-22-ИГМИ от 08.11.2022 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1, на земельных участках с кадастровыми номерами: 47:07:1039001:2141; 47:07:1039001:2145, 47:07:1039001:19706.
	ИУЛ_ТО_М08-22_ИГМИ.pdf.sig	sig	bffa22a6	
	ТО_М08-22_ИГМИ.pdf	pdf	a6ea99c0	
	ТО_М08-22_ИГМИ.pdf.sig	sig	a4b69d04	
Инженерно-экологические изыскания				
1	815-ИЭИ-УЛ.docx	docx	bca60ddc	Обозначение 815/ИЭИ от 15.11.2022 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации: «Многоквартирные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, расположенные по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1»,
	815-ИЭИ-УЛ.docx.sig	sig	f84ec6b5	
	815_ИЭИ_ИРИС ЖК Янино 2145.pdf	pdf	c6a31b0a	

	815_ИЭИ_ИРИС ЖК Янино 2145.pdf.sig	sig	382a5191	расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Заневское городское поселение, г.п. Янино-1, на земельном участке с кадастровым номером 47:07:1039001:2145».
--	------------------------------------	-----	----------	--

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания

Плано-высотное съемочное геодезическое обоснование на объекте не создавалось.

Используя спутниковую геодезическую аппаратуру, приемники Javad Triumph-1 и сеть референчных базовых станций «Геоспайдер», в режиме реального времени (режим RTK) выполнена топографическая съёмка в объеме 52,3 га в масштабе 1:500. Вся информация по съемке при обработке измерений скачивалась с магнитного носителя контроллера в компьютер в обменном формате TXT с последующей отрисовкой топографического плана в программе «Autodesk Civil 3D 2006».

Правильность работы спутникового оборудования и точность полученных координат и высот съемочных пикетов проверили на предварительно обследованных пунктах Государственной геодезической сети, п.тр. Новосергиевка и п.тр. Поворотном, определили их плановое и высотное положение. Максимальное расхождение при контрольном определении координат и высот пунктов геодезической сети не превысило 0,03 м, что не превышает установленных нормативных требований, и введение поправок в результаты съемки не требуется.

Одновременно с топографической съемкой выполнялась съемка инженерных коммуникаций; обследованы колодцы подземных сетей, уточнялись глубины проложения коммуникаций, количество, материал и диаметр труб, их отметки. Местоположение подземных инженерных сетей, не имеющих выхода на земную поверхность, определяли трассоискателем «Radiodetection RD 7000» в комплекте с генератором.

При топографической съемке составляли абрис с отображением элементов ситуации и рельефа, выполняли необходимые промеры.

С использованием программы «AutoCAD» подготовлен инженерно-топографический план участка в объеме 52,3 га в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в электронном виде с выводом на бумажный носитель. Составлены экспликации колодцев подземных инженерных сетей.

Полнота и технические характеристики подземных инженерных коммуникаций, нанесенных на топографический план, согласованы с эксплуатирующими организациями.

Используемые спутниковые геодезические приемники имеют свидетельства о метрологической проверке.

В завершении работ составлены Акт полевого внутриведомственного контроля и Акт приемки камеральных работ.

По материалам инженерно-геодезических изысканий на данном объекте подготовлен технический отчет в графическом и электронном виде.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

Инженерно-геологические изыскания

Выполнено бурение самоходной буровой установкой УРБ-2А-2 колонковым способом. На участках работ пробурено 32 скважины глубиной по 23,0 м. Объем бурения составил 736,0 п.м. В результате изменения проектных решений, а именно смещение контуров сооружений, выполнены дополнительные изыскания. Дополнительно пробурено 12 скважин глубиной по

23,0 м. Объем бурения составил 276,0 п.м.. Общий объем бурения составил 1012,0 п.м.

Местоположение скважин и объемы работ определены с учетом возможности подъезда буровой техники, в соответствии с техническим заданием Заказчика и согласовано с ним.

В процессе бурения велось послойное описание всех встреченных литологических разновидностей грунтов с отражением их состава и состояния, структурных и текстурных особенностей. Бурение скважин сопровождалось полевой документацией и отбором образцов грунта из каждой литологической разновидности.

На лабораторные исследования отобрано 122 пробы грунта нарушенной структуры, 44 монолита горных пород, 3 пробы подземных вод на стандартный химический анализ.

Статическое зондирование грунтов выполняется с целью уточнения геологического разреза, механических характеристик грунтов. Было выполнено статическое зондирование в 32-х точках глубиной до 24,5 м, общим объемом 533,2 м. В результате дополнительных работ в мае-июне 2023 г выполнено статическое зондирование в 12 точках глубиной до 16,6 м, общим объемом 178,8 м.

Лабораторные исследования образцов грунтов выполнены испытательной грунтовой лабораторией ООО "Лаборатория комплексных исследований" (Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № SP01.01.105.085 действительно до 29.10.2024)

По результатам полевых и лабораторных работ выполнена камеральная обработка и составлен технический отчет.

4.1.2.3. Инженерно-экологические изыскания:

Объем работ по инженерно-экологическим изысканиям включал в себя: характеристику современного экологического состояния территории, в том числе краткую характеристику природных и техногенных условий, современного состояния территории в зоне воздействия объекта, почвенно-растительных условий, социальной сферы, предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта, даны рекомендации по организации природоохранных мероприятий и предложения к программе экологического мониторинга.

Лабораторные исследования выполнялись аккредитованными лабораториями и центрами: ИЛ ООО «ЛИК», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515795, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.10.2015 – токсикологический анализ почв; ИЛ ООО «ТСК», аттестат аккредитации № RA.RU.21СК06, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 17.12.2015 - исследования качества почв по химическим показателям, исследование атмосферного воздуха; ИЛ ООО «Комплексные Экологические Решения», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АГ12, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.09.2014 - радиационное обследование территории, исследования физических факторов воздействия (уровни шума, инфразвука, вибрации, электромагнитных излучений); ИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе», аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001.510704, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 01.10.2015 - микробиологические и паразитологические исследования проб почв.

Все измерительные приборы на момент проведения исследования имели действующие свидетельства о поверке.

4.1.2.4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Инженерные изыскания производились в ноябре 2022 г. в соответствии с техническим заданием и программой работ.

Предполевые работы включали:

- сбор и изучение картографического материала по району изысканий;
- сбор и анализ материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненных ранее;
- сбор дополнительных исходных данных, их обобщение и анализ;
- сценка состояния гидрологической и метеорологической изученности района;
- составление программы работ и согласование ее с Заказчиком;

Полевые работы включали:

- Наземное рекогносцировочное обследование участка в границах землепользования, а также близ расположенной прилегающей территории;

- фотофиксация процесса выполняемых работ.

Камеральные работы включали:

- сбор, анализ и обобщение архивных картографических материалов и материалов гидрометеорологической изученности территории;

- поиск материалов ранее выполненных топографических, гидрологических и других изысканий;

- составление климатической характеристики района работ с описанием физико-географической характеристики района производства работ, описанием рельефа и геологического строения, почвенного и растительного покрова, гидрографической сети.

Приведены климатические параметры холодного и теплого периодов согласно

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Указаны районы по ветровым, снеговым и гололедным нагрузкам в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

Составлены характеристики водного и ледового режима водотоков района по данным ближайших изученных рек-аналогов.

Выявлены опасные гидрометеорологические процессы и явления.

Составлен технический отчет.

Вид и объемы выполненных работ:

рекогносцировочное обследование территории – 0,5 км;

фортификация – 10 снимков;

составление программы работ – 1 программа;

составление таблицы гидрометеорологической изученности – 1 таблица;

составление схемы гидрометеорологической изученности – 1 схема;

составление климатической характеристика района работ – 1 записка;

выявление опасных гидрометеорологических процессов и явлений – 2 таблицы;

составление технического отчета - 1 отчет.

В составе отчета представлен Акт выполненных полевых инженерно-гидрометеорологических работ от 07.11.2022.

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

4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания

- Не вносились.

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

Инженерно-геологические изыскания

- Техническое задание дополнено информацией об активной (сжимаемой) зоне.
- К заданию приложена схема планировочной организации земельного участка с местоположением существующих и проектируемых зданий и сооружений.
- Выполнено описание уточненных инженерно-геологических условий площадок под отдельные проектируемые здания.
- На инженерно-геологические разрезы нанесен контур подземной части зданий.

4.1.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

Инженерно-экологические изыскания

- Отчет дополнен информацией по плодородному слою почвы, описанием полевых исследований, обоснованием отсутствия результатов опробования и оценки загрязненности подземных вод.
- Отчет дополнен сведениями о свалках и полигонах ТКО, о зонах затопления и подтопления, объектах мелиоративной системы.
- Отредактирована графическая часть отчета.
- Указаны даты утверждения технического задания и согласования программы работ заказчиком.
- Уточнена территориальная зона расположения земельного участка согласно градплану № РФ-47-4-04-1-09-2021-00-46.
- Актуализированы ссылки на нормативно-техническую документацию и список литературы.

4.1.3.4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

- Не вносились.

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерных изысканий по объекту: Многоквартирные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, уч. Янино - Восточный, кадастровый номер земельного участка 47:07:1039001:2145 соответствуют установленным требованиям.

Градостроительный план земельного участка № РФ-47-4-04-1-09-2023-0037-0, выдан администрацией МО «Заневское городское поселение» 09.06.2023

VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту: Многоквартирные жилые дома со встроенными нежилыми помещениями по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, уч. Янино - Восточный, кадастровый номер земельного участка 47:07:1039001:2145 соответствуют установленным требованиям.

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

1) Нешин Александр Васильевич

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-31-1-8945

Дата выдачи квалификационного аттестата: 13.06.2017

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 13.06.2027

2) Еремеева Анастасия Александровна

Направление деятельности: 1.2. Инженерно-геологические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-19-1-7321
Дата выдачи квалификационного аттестата: 25.07.2016
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 25.07.2024

3) Чернова Марина Юрьевна

Направление деятельности: 4. Инженерно-экологические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-65-4-11621
Дата выдачи квалификационного аттестата: 26.12.2018
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 26.12.2028

4) Трачум Ирина Владимировна

Направление деятельности: 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-3-3-10163
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.01.2018
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.01.2028

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 11BA595001EAFAB834D45BEB41
99A4597
Владелец Казаков Юрий Николаевич
Действителен с 28.09.2022 по 28.09.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 16743C500B9AF4B8D48439BD4
CB31EFA6
Владелец Нешин Александр Васильевич
Действителен с 02.03.2023 по 02.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 11E9BBE00BDAF11B54B0E6166
DD5D3EB1
Владелец Еремеева Анастасия
Александровна
Действителен с 06.03.2023 по 06.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1E924D100BDAF39AD44037A2A
851F0F3E
Владелец Чернова Марина Юрьевна
Действителен с 06.03.2023 по 06.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 14EC1C300C0AF889F41653E60
CE6A0DEA
Владелец Трачум Ирина Владимировна
Действителен с 09.03.2023 по 09.06.2024