



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

74-2-1-1-031011-2023

Дата присвоения номера: 07.06.2023 08:52:27

Дата утверждения заключения экспертизы 07.06.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель директора по техническим вопросам
Мельчакова Земфира Ураловна

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Десятиэтажный многоквартирный жилой дом № 18, расположенный по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, примерно в 1190 м по направлению на северо-запад от ориентира пос. Западный

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 "ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ"

ОГРН: 1197456044170

ИНН: 7447291730

КПП: 744701001

Место нахождения и адрес: Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАБЕРЕЖНАЯ, ДОМ 62, ПОМЕЩЕНИЕ 7

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ"

ОГРН: 1137453007823

ИНН: 7453258459

КПП: 745301001

Место нахождения и адрес: Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА ТАТЬЯНИЧЕВОЙ, 12/Б

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление о проведении негосударственной экспертизы от 28.04.2023 № И-ЭКСП-23/37, от ООО «Эксперт-Проект»

2. Договор на проведение негосударственной экспертизы от 28.04.2023 № 124/ЭПРИ-2023, между ООО «Эксперт-Проект» и ООО «ЭПРИ»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Результаты инженерных изысканий (2 документ(ов) - 2 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: Десятиэтажный многоквартирный жилой дом № 18, расположенный по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, примерно в 1190 м по направлению на северо-запад от ориентира пос. Западный

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

Челябинская область, Район Сосновский.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

Многоквартирный жилой дом

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: III

Ветровой район: II

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5, 6

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Местоположение объекта изысканий – Челябинская обл., Сосновский район, примерно в 1190 м по направлению на северо-запад от ориентира пос. Западный. Кадастровый номер участка: 74:19:1202003:3053.

Рельеф местности равнинный. Максимальный перепад высот на участке изысканий составляет 2,2 м. Минимальная абсолютная отметка 260,93 м, максимальная – 262,20 м. Угол наклона поверхности до 1°.

На участке изысканий имеются навалы грунта, травянистая растительность, отдельно стоящие деревья.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

Исследованный участок под строительство многоквартирного жилого дома находится в микрорайоне «Вишнёвая горка» на землях Кременкульского сельского поселения в центральной части Сосновского муниципального района Челябинской области, примерно в 1190 м от пос. Западный Сосновского района Челябинской области по направлению на северо-запад. Земельный участок с кадастровым номером 74:19:1202003: 3053.

Микрорайон «Вишневая горка» находится на левом берегу Шершневого водохранилища.

Коренной склон левобережной долины реки Миасс представляют собой сложную, разветвленную и в то же время связанную между собой единую систему ландшафтов. Они четко обособлены в физико-географическом отношении и резко контрастируют по своей морфологии с окружающими материковыми ландшафтами. Удаленность береговой полосы водохранилища примерно 1,95 км.

В геоморфологическом отношении исследованный участок приурочен к пологому склону левобережной долины р. Миасс. Естественный рельеф довольно-ровный, слабовсхолмленный, с общим северо-восточным уклоном поверхности в сторону Шершневого водохранилища. Отметки устьев скважин в Балтийской системе высот изменяются от 262,07 м до 262,71 м, относительное превышение составляет 0,64 м.

На территории микрорайона первые дома в эксплуатацию введены уже с конца 2015 года.

В настоящее время планируются и находятся на разных стадиях строительства жилые и социальные здания, проводилась и проводится инженерная подготовка территории.

Исследуемый участок характеризуется резко континентальным климатом с продолжительной холодной зимой, тёплым летом и короткими переходными сезонами.

Среднее количество осадков за год составляет 427 мм. Распределение осадков в течение года неравномерно, определяется циклонической деятельностью и рельефом местности. В тёплый период /апрель - октябрь/ выпадает до 75% годовой суммы осадков. Максимум осадков выпадает в июле, минимум - в феврале. В отдельные годы, в зависимости от атмосферной циркуляции, как минимум, так и максимум могут быть сдвинуты на другие месяцы.

Преобладающими ветрами в зимний период являются юго-западные и западные, а весной и летом возрастает роль ветров северных направлений. Среднегодовая скорость ветра 3 м/сек. В зимний период нередки метели со скоростью ветра от 5-9 м/сек, максимальная скорость зарегистрирована 28 м/сек.

Среднегодовая температура воздуха положительная (+2,3°C). Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха -15,1°C, самым теплым – июль, среднемесячная температура воздуха +18,7°C. Абсолютный максимум температуры воздуха приходится на июль +40°C, абсолютный минимум – на январь -48°C.

Нормативная глубина сезонного промерзания, согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016, составляет для суглинков и глин – 1,75 м.

Непосредственно на территории застройки исследования проводились в 2016 г. ООО «Стройпроект» для обоснования проекта строительства микрорайона «Вишнёвая горка» - 1 и 2 очередь строительства МКЖД. Участок с кадастровым номером 74:19:0000000:2470 в Сосновском районе Челябинской области. В 2020-2021 г.г. специалистами ООО «ЧелябинскТИСИЗ» проводились дополнительные исследования на площадках жилых домов № 16, 20, 20а, 53, 54 на участке 58 Га АвенюИнвест.

В геологическом отношении участок работ приурочен к гранитоидной интрузии Челябинского массива, разрушенной процессами физико-химического выветривания до крупнообломочных и суглинистых грунтов. Дисперсная кора выветривания остаточная, обогащена в различной степени крупнообломочным материалом, с останцами коренных пород разной прочности, маломощными прожилками кварца. Структурные связи усиливаются с глубиной. Понижения кровли элювия выполнены нерасчлененными олигоцен-плиоценовыми глинистыми отложениями. Площадное выравнивание выполнено современными глинистыми отложениями делювиально-пролювиального генетического комплекса. С поверхности территория задернована почвенно-растительным слоем или спланирована техногенными грунтами.

Сводный геолого-литологический разрез участка работ интерпретируется следующим образом (сверху вниз):

ИГЭ 1. Насыпной грунт (tQIV) мерзлый, представлен смесью суглинка с почвой, с включением дресвы, корней растений, вскрытая мощность 0,7 м.

Почвенно-растительный слой (QIV), мерзлый, чёрного цвета, с корнями растений, вскрыт мощностью 0,2-0,7 м.

ИГЭ 2. Глина (dprQIV) до 1.2м мерзлая, глубже с твердым, реже полутвердым показателем текучести, коричневого цвета, с марганцовистыми вкрапленностями, карбонатными включениями, с маломощными прослойками и линзочками песка, в подошве слоя с гравием до 7%, вскрытая мощность 1,0-5,1 м.

ИГЭ 3. Глина (аРЗ-N) с твердым, локально в подошве полутвердым показателем текучести, коричневого, серого, желтого, вишневого цвета, с марганцовистыми вкрапленностями, с прослойками и линзочками песка, с гнездами кальцита в диаметре 5-10 мм, вскрытая мощность 1,3-7,2 м.

ИГЭ 4. Суглинок дресвяный (еМЗ), твердый по показателю текучести, бурого, серого, желтого цвета, с пятнами ожелезнения, со среднезернистой структурой коренных пород, с неравномерным содержанием обломочного материала в плане и по глубине разреза, в отдельных интервалах проходки дресвы до 5-10%, с маломощными кварцевыми прожилками, вскрытая мощность суглинка – 3,7-11,0 м.

ИГЭ 5. Дресвяный грунт (еМЗ) с песчаным, локально суглинистым заполнителем, до 35-45 %, с редкими прослойками дресвянистого песка, маломощными прожилками и щебнем кварца, локально в подошве с останцами коренных пород очень низкой прочности, вскрытая мощность 2,9-4,3 м.

ИГЭ 6. Гранитоиды очень низкой прочности (РЗ), с останцами низкой прочности, серого, рыжего цвета, выветрелые, сильнотрещиноватые, на плоскостях трещин ожелезнение, структура среднекристаллическая, текстура массивная, пройденная мощность – 2,3 м.

По результатам инженерно-геологических исследований зеркало первого водоносного горизонта на площадке строительства залегает ниже разведанной глубины (15,0 м).

По критериям типизации территории участка работ по подтопляемости, согласно приложения И СП 11-105-97, ч. II, неподтопляемая в силу неосвоенности территории, по времени развития процесса относится к участку III-Б1-1.

Среди современных геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения территории, следует отметить сезонное промерзание и оттаивание грунтов, криогенные процессы в виде пучения в зоне сезонного промерзания грунтов.

Инженерно-геологический разрез исследованного участка слагают грунты со специфическими свойствами: техногенные грунты (ИГЭ 1), набухающие глинистые грунты четвертичного и олигоцен-плиоценового возраста (ИГЭ 2, 3) и элювиальные суглинки (ИГЭ 4).

ИГЭ 1. Грунты техногенной формации - имеют локальное распространение, представлены они природными образованиями, изменёнными и перемещёнными в результате производственной и хозяйственной деятельности человека, отходов производств. В юго-восточной части строительной площадки с поверхности территории отмечаются грунтовые навалы, отдельные кучи (груды) грунта, которые еще будут использоваться для планировки территории. Отсыпка грунтов производилась сухим способом, несслежавшиеся. Использовать грунты в качестве оснований фундаментов не рекомендуется.

ИГЭ 3. Набухающие глинистые грунты четвертичного и олигоцен-плиоценового возраста.

Увеличение влажности грунта в процессе эксплуатации сооружения возможно как за счёт подъёма уровня подземных вод, так и в результате накопления влаги под сооружением в ограниченной по глубине зоне вследствие нарушения природных условий водного режима при застройке.

ИГЭ 4. Элювиальные суглинки - содержат до 30-45 % крупнообломочных включений, распространение обломочного материала в плане и по глубине весьма неравномерное, локально участками суглинки обогащены до 5-10 %, с гнездами и прослоями останцов раздробленных коренных пород очень низкой прочности.

В нижних частях коры выветривания несут реликты структур изменённых коренных пород. Степень выветрелости постепенно снижается, и они переходят в трещиноватую материнскую горную породу.

Следует предусмотреть защиту элювиальных грунтов от разрушения атмосферными воздействиями и водой, при условии вскрытии данных грунтов, в период строительства. Для этой цели следует применять водозащитные мероприятия, не допускать перерывы в устройстве оснований и последующем возведении фундаментов; предусматривать недобор грунта в котловане.

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

74:19:1202003:3053

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

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

Наименование отчета	Дата отчета	Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий
Инженерно-геодезические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки	06.06.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙКОНТРОЛЬ "ЭФЕКС"

проектной документации		ОГРН: 1137447017157 ИНН: 7447234925 КПП: 744701001 Место нахождения и адрес: Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА КАСЛИНСКАЯ, 5/КОРПУС 3, ОФИС 7
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	06.06.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЯБИНСКИСИЗ" ОГРН: 1167456089514 ИНН: 7447262619 КПП: 744701001 Место нахождения и адрес: Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА КОСАРЕВА, ДОМ 71, ПОМЕЩЕНИЕ 101

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

Местоположение: Челябинская область, Сосновский район

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

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ЭКОСИТИ"

ОГРН: 1127447014640

ИНН: 7447216718

КПП: 746001001

Место нахождения и адрес: Челябинская область, СОСНОВСКИЙ РАЙОН, ПОСЕЛОК ЗАПАДНЫЙ, УЛИЦА ИЗУМРУДНАЯ (МКР ВИШНЕВАЯ ГОРКА), ДОМ 5, ПОМЕЩЕНИЕ 2

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

1. Техническое задание на инженерно-геодезические работы от 26.01.2021 № б/н, утвержденное поверенным ООО «Специализированный застройщик «ЭкоСити» Набиевским Н.К., согласованное главным инженером ООО «СтройКонтроль «Эфекс» Косьяновым А.В.

2. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий от 06.06.2023 № б/н, утвержденное подрядчиком ООО «ЭкоСити» Набиевским Н.К., согласованное директором ООО «ЧелябинскТИСИЗ» Маркеловым П.А.

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа инженерно-геодезических изысканий от 26.01.2021 № б/н, утвержденная руководителем управления инженерных изысканий ООО «СтройКонтроль «Эфекс» Росляковой Е.Л., согласованная поверенным ООО «Специализированный застройщик «ЭкоСити» Набиевским Н.К.

2. Программа на выполнение инженерно-геологических изысканий от 07.06.2023 № б/н, утвержденная директором ООО «ЧелябинскТИСИЗ» Маркеловым П.А., согласованная подрядчиком ООО «ЭкоСити» Набиевским Н.К.

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	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий 18-33-ИГДИ-2021.ИГДИ-ТЧ ж.д.18.pdf	pdf	e5afc0e9	18-33-2021/ИГДИ-ТЧ от 06.06.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации
	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий 18-33-ИГДИ-2021.ИГДИ-ТЧ ж.д.18.pdf.sig	sig	b915c918	
Инженерно-геологические изыскания				
1	Геологический отчет-18 дом.pdf	pdf	07528e7c	СТД ИСП-21-ИГИ от 06.06.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации
	Геологический отчет-18 дом.pdf.sig	sig	c9e47d36	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 126.13330.2012, СП 317.132800.2017, ПТБ-88.

Цель инженерно-геодезических изысканий - создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м, для проектирования десятиэтажного многоквартирного жилого дома № 18.

Система координат – МСК-74, система высот - Балтийская.

Заказчиком был предоставлен обзорный план участков изысканий. План заказчика был использован в целях определения местонахождения участков изысканий и поиска картографического материала на эти участки изысканий.

Развитие плано-высотного съемочного обоснования выполнено методом построения сети. В качестве исходных были использованы пункты ГГС: «Разъезд № 147», «Белый Хутор», «Шагол», «Сосновка», «Пчельник». Пункты съемочного обоснования закреплены временными знаками (металлическими штырями, колыями, краской на люках подземных коммуникаций) с расчетом их сохранности на время проведения работ. Определение координат и высот пунктов съемочного обоснования производилось статическим методом GNSS приёмником Leica GS10 № 1532260 (свидетельство о поверке № 030448 действительно 23.11.2021 г.), Leica GS15 № 1509796 (свидетельство о поверке № 023209 действительно 19.01.2021 г.).

Средние погрешности определения планового и высотного положения точек съемочного обоснования относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышали допустимые значения.

Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена тахеометрическим методом, тахеометром Leica TS06 Plus R500 5" № 1356660 (свидетельство о поверке № 030451 действительно до 23.11.2020 г.). Пикеты выбирались на характерных точках рельефа и элементах ситуации. Отметки пикетов, наземных сооружений, определялись тригонометрическим нивелированием. Для обработки полученных данных использовалось встроенное в тахеометр ПО Leica.

Подземных и надземных сетей в границах выполнения работ нет.

По материалам полевой съемки на основании результатов полевых измерений и абрисов составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м в программе AutoCAD согласно «Условным знакам для топографических планов масштабов 1:5000-1:500».

Технический контроль и приемка работ выполнены инженером-геодезистом ООО «СтройКонтроль «Эффекс» Зуевым А.В., составлен соответствующий акт.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

С целью изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий, определения физико-механических свойств грунтов, выявления опасных инженерно-геологических процессов и явлений на участке строительства выполнены следующие виды и объемы работ:

- разбивка и плано-высотная привязка скважин – 3 точки;
- механическое колонковое бурение скважин – 45,0 м;
- отбор проб грунта ненарушенной структуры – 6 монолитов;
- лабораторные и камеральные работы.

Буровые работы проводились в феврале 2021 г. под руководством геолога Беличкова Д.В. Бурение скважин осуществлялось станком УРБ-2А-2 механическим колонковым способом, с полным отбором керна, «всухую», укороченными рейсами. В процессе бурения велось наблюдение за изменением влажности грунтов по интервалам проходки, производилось описание и опробование всех вскрытых возрастных и литологических разновидностей грунтов.

Из связных грунтов отбирались монолиты путём задавливания грунтоносов нормального ряда, снабженных парафинированными гильзами. Отбор, хранение и транспортировка проб грунтов производились в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

По окончании бурения скважины ликвидированы путём обратной засыпки.

Физико-механические свойства дисперсных грунтов, агрессивность грунтов определялись лаборантами ООО «ЧелябинскТИСИЗ» Севастьяновой Е. В., Бирюковой Е.А., Булавиной Ю.В., согласно действующим ГОСТам и инструкциям: ГОСТ 30416, ГОСТ 30672, ГОСТ 12248, ГОСТ 5180 и др.

Камеральная обработка материалов буровых и лабораторных работ выполнена инженером-геологом Тагировой Р.Ш., с использованием программного комплекса «AutoCAD®» фирмы «Autodesk».

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

4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Изменения и дополнения не вносились.

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

1. Техническое задание утверждено заказчиком, согласовано исполнителем (п.4.13 СП 47.13330.2016).
2. Программа работ согласована заказчиком, утверждена исполнителем (п.4.18 СП 47.13330.2016).

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации на объекте: «Десятиэтажный многоквартирный жилой дом № 18 по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, примерно в 1190 м. по направлению на северо-запад от ориентира пос. Западный», шифр 18-33-2021/ИГДИ-ТЧ соответствует техническим регламентам.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации на объекте: «Десятиэтажный многоквартирный дом № 18», шифр СТД ИСП-21-ИГИ с внесенными изменениями соответствует техническим регламентам.

Сведения о дате, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в части экспертизы результатов инженерных изысканий), отсутствуют.

VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту: «Десятиэтажный многоквартирный жилой дом № 18, расположенный по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, примерно в 1190 м по направлению на северо-запад от ориентира пос. Западный» соответствуют требованиям национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», технического задания, нормативной документации, программы, являются достаточными для разработки проектной документации и оцениваются положительно.

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

1) Загуменников Александр Владимирович

Направление деятельности: 1. Инженерно-геодезические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-17-1-10797
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.03.2018
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.03.2028

2) Загуменникова Ирина Николаевна

Направление деятельности: 2. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-3-2-11664
Дата выдачи квалификационного аттестата: 06.02.2019
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 06.02.2029

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D8F59147ABBCD00000000C38
1D0002

Владелец Мельчакова Земфира Ураловна

Действителен с 11.11.2022 по 11.11.2023

Сертификат 1D8D7B4FFAA5DF00000000C38
1D0002

Владелец Загуменников Александр
Владимирович

Действителен с 04.10.2022 по 04.10.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D8F593541799600000000C381
D0002

Владелец Загуменникова Ирина
Николаевна

Действителен с 11.11.2022 по 11.11.2023