



Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

74-2-1-1-060727-2022

Дата присвоения номера: 24.08.2022 11:42:34

Дата утверждения заключения экспертизы 24.08.2022



[Скачать заключение экспертизы](#)

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

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель управляющего по техническим вопросам
Кужакова Земфира Ураловна

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Десятиэтажный многоквартирный жилой дом №21 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 27.07.2022 № б/н, ООО «Эксперт-Проект»
2. Договор на проведение негосударственной экспертизы от 27.07.2022 № 274/ЭПРИ-2022, ООО «ЭПРИ» и ООО «Эксперт-Проект»

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 №21 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, примерно в 1190 м. по направлению на северо-запад от ориентира пос. Западный.

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.

Рельеф местности равнинный.

Максимальный перепад высот на участке изысканий составляет 3.0 м. Минимальная абсолютная отметка 264.67 м, максимальная – 267.52 м. Угол наклона поверхности до 1°.

Участок изысканий расположен на территории земельного участка с кадастровым номером 74:19:1202003:8163. На участке изысканий имеются навалы грунта.

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 74:19:1202003:8163.

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 2,2 км.

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.

На момент изысканий рельеф участка работ слабохолмистый, уклон с юго-запада на северо-восток. Перепады высот устьев скважин, на момент изысканий, колеблются в пределах 264,73-267,72 м, относительное превышение составляет 2,99 м.

Согласно схематической карте климатического районирования для строительства СП 131.13330.2012 район изысканий относится к I В климатическому подрайону.

В соответствии с СП 20.13330.2016 приложения Е карт районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам участок работ относится по весу снегового покрова к III району; по давлению ветра – к II району; по толщине стенки гололеда – к II району.

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 3м/сек. В зимний период нередки метели со скоростью ветра от 5 – 9 м/сек, максимальная скорость зарегистрирована 28м/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 – 1.73 м, для супесей и песков пылеватых – 2,11 м, для крупнообломочных грунтов – 2,55 м.

Согласно сейсмическому районированию территории РФ по СП 14.13330.2018 и картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации сейсмическая интенсивность строительной площадки по ОСР-2015-А 10%, ОСР-2015-В 5% - 5 баллов, ОСР-2015-С 1% – 6 баллов.

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, 18, 20, 20а, 53, 54 на участке 58 Га АвенюИнвест.

В геологическом отношении исследованный участок относится к области развития гранитоидных интрузий Челябинского массива, приуроченного к сложной складчатой структуре вмещающих пород.

Разведанный разрез территории строительства представлен дисперсными остаточными корами выветривания коренных пород, обогащёнными в разной степени крупнообломочным материалом, с маломощными кварцевыми прожилками, в подошве с реликтами коренных пород различной степени выветрелости, перекрытыми нерасчлененными олигоцен-плиоценовыми глинистыми отложениями. Площадное выравнивание выполнено

современными глинистыми отложениями делювиально-пролювиального генезиса. С поверхности территория задернована почвенно-растительным слоем, в районе скважины № 5056 - отсыпана техногенными грунтами.

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

Почвенно-растительный слой черного цвета, с корнями растений. Вскрыт всеми скважинами. В скважине №5056 слой погребен под техногенным грунтом. Вскрытая мощность 0,4 – 0,5 м.

ИГЭ 1 - Насыпной грунт (tQ) темно-серого до черного цвета, представлен перемятыми суглинком, глиной, дресвой, дресвой, почвой. Мерзлый до глубины 0,3м. Вскрыт скважиной № 5056, мощностью 2,5 м.

ИГЭ 2 – Глина твердая (dpQIV), коричневого, серо-бурого цвета, слабозапесоченная, с карбонатными включениями. Вскрытая мощность 0,4-1,7 м.

ИГЭ 3 - Глина твердая (apP3-N), красного, серого, желтого цвета, пестроцветная, слабозапесоченная, с щебнем и дресвой. Вскрыта преимущественно в восточной части проектируемого дома, мощностью 6,2-8,5 м.

ИГЭ 4. 4а - Суглинок твердый элювиальный (eMZ), серо-желтого цвета, с включениями дресвы, с глубиной содержание дресвы в грунте увеличивается, жирный на ощупь. Пройденная мощность 3,0-14,5 м.

Элювиальные суглинки разделены на два инженерно-геологических элемента: ИГЭ 4а - слабопросадочные суглинки; ИГЭ 4 суглинки непросадочные

В основной массе суглинки элювиальные не обладают просадочными свойствами, однако в районе крайней западной секции проектируемого жилого дома присутствует просадочность (ИГЭ 4а).

ИГЭ 5 – Гранодиориты (PZ), низкой прочности, серого, серо-буро-зеленого цвета, выветрелые, сильнотрещиноватые, на плоскостях трещин ожелезнение, структура среднекристаллическая, текстура массивная. Вскрыт скважиной №5054, мощностью 4,8 м.

В соответствии с современным гидрогеологическим районированием территории РФ район работ относится к Восточно-Уральской группе бассейнов коровых вод в составе Уральской сложной гидрогеологической складчатой области и Иртыш-Обского артезианского бассейна с преимущественным развитием напорных и безнапорных вод.

На период изысканий, подземные воды до глубины 15м обнаружены не были.

В весенний паводковый период (март-июнь), а также летом и осенью, во время продолжительных и обильных атмосферных осадков возможно образование грунтовых вод типа «верховодка».

На исследуемом участке имеют распространение техногенные и элювиальные грунты, относимые к специфическим грунтам.

Грунты техногенной формации (ИГЭ 1) представлены природными образованиями, изменёнными и перемещёнными в результате производственной и хозяйственной деятельности человека. Отсыпаны сухим способом, классифицируются согласно п.6.6.3. СП 22.13330.2016 как свалка грунтов. В качестве оснований фундаментов техногенный насыпной грунт ИГЭ 1 использовать не рекомендуется.

Элювиальные грунты (ИГЭ 4, 4а) представлены суглинком твердым.

Свойства элювиальных грунтов отличаются разнообразием состава, сложным строением и пространственной изменчивостью.

Элювиальные суглинки ИГЭ 4а в разведанном разрезе строительной площадки обладают просадочными свойствами. При взаимодействии с водой суглинки в кровле быстро размокают, утрачивая свою структурную прочность, обладают участками дефицитом влажности. Расчётная просадка грунта от собственного веса, с учётом изменения ε_{sl} по глубине составила менее 5 см; начальное просадочное давление больше напряжения от собственного веса, по всей глубине просадочной толщи, толща грунтов относится к I типу грунтовых условий по просадочности.

Следует предусмотреть защиту элювиальных грунтов от разрушения атмосферными воздействиями и водой, при условии вскрытия 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.

Согласно приложения Г СП 47.13330.2016, в связи широким распространением специфических элювиальных просадочных (ИГЭ 4а) и непросадочных грунтов (ИГЭ 4), категория исследованной территории – III (сложная).

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

74:19:1202003:8163

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 проектной документации	10.08.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙКОНТРОЛЬ "ЭФЕКС" 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	24.08.2022	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧЕЛЯБИНСКТИСИЗ" 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 28.10.2021 № б/н, согласованное руководителем управления инженерных изысканий ООО «СтройКонтроль «Эфекс» Е.Л. Росляковой, утвержденное поверенным ООО «Специализированный застройщик «ЭкоСити» Н.К. Набиевским

2. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий от 05.04.2021 № б/н, согласованное директором ООО «ЧелябинскТИСИЗ» П.А. Маркеловым, утвержденное менеджером по ПСД ООО СЗ «ЭкоСити» Н.К. Набиевским

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа инженерно-геодезических изысканий от 28.10.2021 № б/н, согласованная поверенным ООО «Специализированный застройщик «ЭкоСити» Н.К. Набиевским, утвержденная руководителем управления инженерных изысканий ООО «СтройКонтроль «Эфекс» Е.Л. Росляковой

2. Программа на выполнение инженерно-геологических изысканий от 05.04.2021 № б/н, согласованная менеджером по ПСД ООО СЗ «ЭкоСити» Н.К. Набиевским, утвержденная директором ООО «ЧелябинскТИСИЗ» П.А. Маркеловым

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 инженерно-геодезических изысканий 21-33-ИГДИ-2021 (ж.д.21ВГ) (2).pdf	pdf	04f7be20	21-33-2021/ИГДИ-ТЧ от 10.08.2022 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации
	ТО инженерно-геодезических изысканий 21-33-ИГДИ-2021 (ж.д.21ВГ) (2).pdf.sig	sig	1ed412dd	
Инженерно-геологические изыскания				
1	Геол_отчёт дом 21.pdf	pdf	713ba79a	СТД ИСП-21-ИГИ от 24.08.2022 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации
	Геол_отчёт дом 21.pdf.sig	sig	8bc79a16	

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 № 21.

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 планово-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, кольями, 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 от 24.11.2020г.), Leica GS15 № 1509796 (свидетельство о поверке №С-ДНВ/24-02-2021/41117347 от 24.02.2021г.).

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

Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена тахеометрическим методом, тахеометром Leica TS065" №1356660 (свидетельство о поверке №030451 от 24.11.2020г.). 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 GeonICS согласно «Условным знакам для топографических планов масштабов 1:5000-1:500».

Технический контроль и приемка работ выполнены инженером-геодезистом ООО «СтройКонтроль «Эфекс» 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 планово-высотная привязка скважин – 6 точек;
 - механическое колонковое бурение скважин – 90,0 м;
 - отбор проб грунта ненарушенной структуры – 11 монолитов;
- лабораторные и камеральные работы.

Буровые работы проводились в ноябре 2021 г. под руководством геолога С.Ю Лучевникова. 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 грунтоносом 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., Ананьевой Л.С., 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 Коротковой В.Д., 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:

1. Исправлена опечатка в тексте отчета.

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

Изменения и дополнения не вносились.

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 №21 по адресу: Челябинская обл., Сосновский район, примерно в 1190 м. по направлению на

северо-запад от ориентира пос. Западный», шифр 21-33-2021/ИГДИ-ТЧ, год выпуска - 2021 с внесенными изменениями соответствует техническим регламентам.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации на объекте: «Жилой дом № 21 участок 58 Га ЭкоСити», шифр СТД ИСП-21-ИГИ, год выпуска - 2021 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

№21 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D7D7B5A89B2030000000638
1D0002
Владелец Кужакова Земфира Ураловна
Действителен с 12.11.2021 по 12.11.2022

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D7F1A93226A7400000008381
D0002
Владелец Загуменников Александр
Владимирович
Действителен с 15.12.2021 по 15.12.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D7D7AEC8CF0210000000638
1D0002
Владелец Загуменникова Ирина
Николаевна
Действителен с 12.11.2021 по 12.11.2022