



## Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

74-2-1-1-044735-2022

Дата присвоения номера: 07.07.2022 14:38:01

Дата утверждения заключения экспертизы 07.07.2022



[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:

Многоквартирный жилой дом № В.1 (стр.) с объектами обслуживания жилой застройки, расположенный в границах улиц: Краснопольский проспект и ул. Профессора Благих, г. Челябинск, Курчатовский район

#### 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 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ИКАР СЕВЕР"

**ОГРН:** 1207400043652

**ИНН:** 7453338457

**КПП:** 745301001

**Место нахождения и адрес:** Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА ЦВИЛЛИНГА, ДОМ 25, ОФИС 204

### 1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление о проведении негосударственной экспертизы от 20.06.2022 № б/н, ООО Специализированный Застройщик «Икар Север»

2. Договор на проведение негосударственной экспертизы от 29.05.2022 № 87/ЭПРИ-2022, между ООО Специализированный Застройщик «Икар Север» и ООО «ЭПРИ»

### 1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Результаты инженерных изысканий (1 документ(ов) - 1 файл(ов))

## II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

### 2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

#### 2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

**Наименование объекта капитального строительства:** Многоквартирный жилой дом № В.1 (стр.) с объектами обслуживания жилой застройки, расположенный в границах улиц: Краснопольский проспект и ул. Профессора Благих, г. Челябинск, Курчатовский район

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

Челябинская область, Город Челябинск, Курчатовский район, в границах улиц: Краснопольский проспект и ул. Профессора Благих.

#### 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: II  
Ветровой район: II  
Снеговой район: III  
Сейсмическая активность (баллов): 5

### 2.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

В геоморфологическом отношении территория города Челябинска расположена в пределах Притобольской равнины, входящей в состав Западно-Сибирской низменности, вблизи ее сочленения с Зауральским пенеппеном.

Участок работ приурочен к водораздельному пространству.

Рельеф площадки равнинный, характеризуется незначительным уклоном поверхности в северо-западном направлении. Абсолютные отметки устьев скважин составляют 251,74—253,21 м.

Естественных физико-геологических явлений, осложняющих строительство на момент проведения изысканий не выявлено.

В настоящее время площадка свободна от застройки и представлена березовым лесом и кустарником, поверхность покрыта травянистой растительностью. В контуре проектируемого здания подземных коммуникаций не имеется. В непосредственной близости имеются трассы канализации, водопровода, электрокабели, теплотрасса.

Гидрографическая сеть в г. Челябинске представлена рекой Миасс, озерами Смолино и Первое и Шершнёвским водохранилищем.

Река Миасс протекает в 4,30 км южнее и 5,50 км восточнее участка работ, река течет в северо-западном направлении и характеризуется слабой извилистостью русла. Разнообразие физико-географических условий и геологическое строение бассейна реки, обуславливают значительную пестроту почвенного покрова. В рассматриваемом районе прослеживаются довольно однообразные сулинные чернозёмы. Шершнёвское водохранилище расположено южнее участка работ на расстоянии 7,00 км. Озеро Первое находится на расстоянии 11,60 км. восточнее участка. Озеро Смолино расположено юго-восточнее участка на расстоянии 13,2 км.

Непосредственно на площадке изысканий объекты гидрографии отсутствуют.

Участок работ характеризуется резко-континентальным климатом, обусловленным большой удаленностью от морей и океанов, относится к району с недостаточно влажным климатом, умеренно-суровой продолжительной зимой, с теплым летом и короткими переходными сезонами.

Континентальность климата определяется большими колебаниями температуры воздуха как внутри года, так и в течение суток. Формируется климат под влиянием таких факторов как атмосферная циркуляция, радиационный режим и подстилающая поверхность. Большое влияние в этом оказывает рельеф горного Урала, простирающегося меридиональной полосой и вносящий большие изменения в перенос воздушных масс.

Господствующим в течении всего года является континентальный воздух умеренных широт, но наблюдается вторжения холодного арктического воздуха во все сезоны, которые сопровождаются понижениями температуры и заморозками, редко выпадением снега, даже в июне.

Для территории характерна морозная и продолжительная зима с частыми метелями и сравнительно жаркое лето с периодически повторяющимися засушливыми периодами.

В зоне промерзания на участке строительства проектируемых сооружений находятся грунты ИГЭ 1,2,3. Нормативная глубина сезонного промерзания, согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016, грунтов основания супеси ИГЭ 2—2,02 м, глины ИГЭ 3—1,66 м.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам в соответствии с таблицей 5.1 СП 14.1333. 2018 —для супеси ИГЭ 2—III категория; глины ИГЭ 3—II категория; скальных грунтов ИГЭ 4,5—I категория.

Проектируемая территория характеризуется отсутствием промышленных гидротехнических сооружений, складов ядохимикатов и удобрений, располагается за пределами сельскохозяйственных угодий; в районе изысканий не установлены факторы аварийного загрязнения окружающей среды и утечек токсичных продуктов. Участок ранее не эксплуатировался для перевалки опасных грузов, для хранения нефти и нефтепродуктов.

В геологическом отношении проектируемый участок сложен скальными коренными породами—гранитами (PZ), глинистыми продуктами их выветривания (eMZ), перекрытыми делювиально-аллювиальными супесчаными отложениями (daQIV), поверхность задернована почвенно-растительным слоем (QIV).

Сводный геолого-литологический разрез представлен следующими разновидностями грунтов (сверху вниз):

Почвенно-растительный слой QIV представлен черноземом с корнями растений. Покрывает исследованную площадку слоем мощностью 0,40 - 0,60 м почти повсеместно. Основанием фундаментов служить не могут, физические свойства не изучались. Во время проведения изысканий грунты находятся в мерзлом состоянии.

ИГЭ 2 - Супеси твердые daQIV – делювиально-аллювиальные, пылеватые, буровато-коричневые, серовато-бурые с прослойками и линзами мелкого песка, непросадочные. Грунты залегают в верхней части разреза на большей части территории, на глубинах 0,40—0,60 м, мощностью 0,20—2,70 м.

ИГЭ 3 - Глины полутвердые eMz – элювиальные, легкие песчаные, с включением щебня и дресвы до 14 %, желтовато-серо-коричневые, слюдистые, с сохранением структуры материнской породы, сильнонабухающие. Залегают повсеместно, на глубинах 0,40—3,10 м, вскрытая мощность слоя составляет 9,80—21,70 м.

ИГЭ 4 - Граниты малопрочные Pz – среднекристаллической структуры, массивной текстуры, розовато-серо-коричневые, разборные, сильнотрещиноватые, по трещинам ожелезненные. Вскрыты почти повсеместно (за исключением скважины № 1575) на глубинах 10,50—21,20 м. Пройденная мощность составляет 1,10 – 8,50 м.

характеристики грунта:  $\rho_n=2,30$ ,  $\rho_I=2,28$  (г/см<sup>3</sup>);  $R_{сн}=11,0$ ,  $R_{сI}=10,0$  (МПа).

ИГЭ 5 - Граниты средней прочности Pz – среднекристаллической структуры, массивной текстуры, розовато-серого цвета, слаботрещиноватые. Вскрыты скважинами № 1570, 1571, 1572, 1573, 1580, 1589 на глубинах 11,60—21,50м. Вскрытая мощность слоя составляет 1,50 — 4,80 м.

Подземные воды, встреченные на исследуемом участке, относятся к типу грунтовых и залегают на период изысканий в феврале 2022 г. на глубинах 5,10 — 5,90 м. (абсолютная отметка 246,60—247,39 м). По условиям залегания и характеру горных пород воды водоносного комплекса относятся к пластово-поровым и трещинным водам, приуроченным к глинистым отложениям (ИГЭ3) и скальным грунтам (ИГЭ 4, 5). Воды характеризуются безнапорными и слабонапорными условиями циркуляции и естественным режимом питания.

Общее направление грунтового потока подземных вод совпадает с падением рельефа в северо-западном направлении. Сезонное колебание уровня грунтовых вод  $\pm 1,00 - 1,50$  м, (по отношению к линии УГВ, показанной на инженерно-геологических разрезах).

По данным гидрохимического опробования подземные воды по анионному составу—гидрокарбонатно-хлоридные; по катионному—кальциево-магниевого; жесткие. По степени минерализации - пресные.

Согласно СП 28.13330.2017 степень агрессивного воздействия: табл. (В.3) - жидких неорганических сред на бетон марок водонепроницаемости W4 - W12 - неагрессивная; табл. (В.4) - жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марок по водонепроницаемости W4 – W8 - неагрессивная; табл. Г.1 - жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в грунте - неагрессивная; табл. Х.3 - жидких неорганических сред на металлические конструкции - среднеагрессивная (при свободном доступе кислорода в интервале температур от 0о до 50оС и скорости движения до 1 м/с); табл. Х.5 - подземных вод и грунтов на металлические конструкции ниже уровня подземных вод — слабоагрессивная, выше уровня — среднеагрессивная.

Коэффициенты фильтрации для водовмещающих грунтов рекомендуется принять следующие: супеси твердые ИГЭ 2 –  $K_f = 0,50$  м/сут.

глины полутвердые ИГЭ 3 –  $K_f = 0,005$  м/сут.

граниты малопрочные ИГЭ 4 –  $K_f = 13,00$  м/сут.

граниты средней прочности ИГЭ 5 –  $K_f = 10,00$  м/сут.

Согласно ГОСТ 25100-2020, табл. В.4, прил. В.1.4, супеси ИГЭ 2—водопроницаемые, глины ИГЭ 3—слабоводопроницаемые, скальные грунты ИГЭ 4,5 — сильноводопроницаемые.

Согласно приложению И, СП 11-105-97, часть II, территория классифицируется как потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий и относится к району II-Б1.

При проектировании следует обратить внимание на планировку территории (создание уклонов) и правильную организацию поверхностного стока, чтобы исключить попадание атмосферных вод в заглубленные конструкции во время интенсивного инфильтрационного питания. Так как грунты основания ИГЭ 3 - глины являются водоупорным слоем и в период весеннего снеготаяния и дождливые годы в супесчаных грунтах (с гнездами и прослойками песка) ИГЭ 2 может скапливаться вода, образуя линзы «верховодки».

На исследуемой площадке к специфическим грунтам (согласно СП II-105-97.Часть III) относятся: элювиальные (ИГЭ 3) и набухающие (ИГЭ 3) грунты.

При вскрытии элювиальных набухающих глин (ИГЭ 3) следует предусмотреть меры по защите грунтов от замачивания, промораживания и т.д. Нарушение этих требований ведет к частичной или полной потере несущей способности.

Неблагоприятным инженерно-геологическим фактором, осложняющим производство работ, является развитие инженерно-геологических процессов (экзогенное выветривание и морозное пучение).

По степени морозоопасности грунты ИГЭ 2 относятся к сильнопучинистым, грунты ИГЭ 3 – слабопучинистым. Следует учесть, что при замачивании глины ИГЭ 3 переходят в сильнопучинистые.

Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность грунтов ИГЭ 2 и 3 к углеродистой стали высокая; к бетонам всех марок грунты неагрессивны.

Основанием фундаментов могут являться грунты ИГЭ- 2-5.

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

Сведения отсутствуют.

### **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
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации	20.06.2022	<b>Наименование:</b> ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ "ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЧЕЛЯБИНСКГРАЖДАНПРОЕКТ" <b>ОГРН:</b> 1037403866477 <b>ИНН:</b> 7453002087 <b>КПП:</b> 745301001 <b>Место нахождения и адрес:</b> Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА, 79

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

Местоположение: Челябинская область, г. Челябинск

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

**Застройщик:**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ИКАР СЕВЕР"

**ОГРН:** 1207400043652

**ИНН:** 7453338457

**КПП:** 745301001

**Место нахождения и адрес:** Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА ЦВИЛЛИНГА, ДОМ 25, ОФИС 204

**Технический заказчик:**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "БМ-ГРУПП"

**ОГРН:** 1187456021895

**ИНН:** 7453321358

**КПП:** 745301001

**Место нахождения и адрес:** Челябинская область, ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК, УЛИЦА ЦВИЛЛИНГА, ДОМ 25, ОФИС 217

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

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий (приложение 7 к договору № 131-21 от 20.12.2021 г.) от 20.12.2021 № б/н, утвержденное директором ООО СЗ «БМ-Групп» О.Ф. Крикуновым, согласованное директором ПК «ГПИ Челябинскгражданпроект» С.П. Куруновым

**3.5. Сведения о программе инженерных изысканий**

1. Программа на выполнение инженерно-геологических изысканий от 20.12.2021 № б/н, утвержденное директором ПК «ГПИ Челябинскгражданпроект» С.П. Куруновым, согласованное директором ООО СЗ «БМ-Групп» О.Ф. Крикуновым

**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/	Имя файла	Формат	Контрольная	Примечание
------	-----------	--------	-------------	------------

п		(тип файла)	сумма	
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>				
1	131-21-20-2-ИГИ (Краснопольский В.1) Изм. 1.pdf	pdf	e2379fbf	131-21-20-2-ИГИ от 20.06.2022 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации
	131-21-20-2-ИГИ (Краснопольский В.1) Изм. 1.pdf.sig	sig	e8914de3	

## 4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

### 4.1.2.1. 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:

- предварительная разбивка и плано-высотная привязка горных выработок – 21 точек;
- механическое колонковое бурение скважин с отбором керна - 474,0 п.м.;
- отбор проб грунта ненарушенной (монолитов) структуры из скважин – 35 монолитов;
- отбор проб скального грунта из скважин – 17 проб;
- отбор проб воды - 3 пробы;
- комплекс лабораторных работ;
- составление отчета.

Комплекс выполненных инженерно-геологических работ включал в себя буровые работы, лабораторные исследования грунтов и подземных вод, камеральную обработку материалов изысканий.

Разбивка скважин на местности произведена в период с 22 по 28 февраля 2022 г. начальником отдела геодезистом А.П. Тихоновым, от твердых контуров существующей ситуации по плану масштаба 1:500, согласно требованиям п.п. 5.216-5.219 СП 11-104-97. Абсолютные отметки устьев скважин получены методом нивелирования электронным тахеометром (Trimble M3 DR 5) от точек съемочного обоснования. Система координат: местная г. Челябинска, Система высот Балтийская.

Буровые работы проводились в период с 22 по 28 февраля 2022 г. под руководством геолога Е.Н. Астафьевой.

Количество и глубина скважин назначались в соответствии с требованиями СП 47.1330.2016, СП 11-105-97, ч. 1 и согласовывались с заказчиком. Выбор способа проходки, диаметра скважин, технологии бурения рекомендованы РСН 74-88 и приложением Г СП 11-105-97. Всего была пройдена 21 скважина глубиной от 16,0 до 23,0 м.

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, появлением и установлением уровня подземных вод, производилось описание и опробование всех вскрытых возрастных и литологических разновидностей грунтов.

Из связных грунтов отбирались пробы грунта ненарушенной структуры (монолиты) путем задавливания в них грунтоноса нормального ряда, снабженного парафинированной гильзой, и пробы скального грунта в пакеты для изучения их физико-механических свойств.

Для определения степени агрессивного воздействия воды-среды на бетон конструкций из скважин были отобраны пробы воды на стандартный химический анализ. Отбор, транспортировка и хранение проб производились в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014. По окончании буровых работ в скважинах произведены гидрогеологические наблюдения за установившимся уровнем подземных вод. По окончании бурения и единовременной проверке установления уровня подземных вод скважины ликвидированы путем обратной засыпки.

Физико-механические свойства дисперсных грунтов определялись в период с 22 февраля по 10 марта 2022 г. инженерами-лаборантами института ПК «ГПИ «Челябинскгражданпроект» Е.А.Бихе, Е.Н. Астафьевой и Ю.В. Булавиной, согласно действующим ГОСТ и инструкциям: ГОСТ 30416, ГОСТ 12248.1, ГОСТ 12248.4, ГОСТ 12248.6, ГОСТ 5180, ГОСТ 12536 и др.

На выполнение лабораторных исследований выдано свидетельство № 33 ФБУ «Челябинский ЦСМ» о состоянии измерений в лаборатории (от 09.09.21г.).

При проведении компрессионных испытаний пробы грунта испытывались при замачивании грунта с нагрузкой (0,00 МПа и 0,20 МПа).

Компрессионные испытания проводились по схеме «одной кривой». Испытания проводились с вертикальной нагрузкой до 0,30 МПа, ГОСТ 23161-2012.

Испытания грунтов на сдвиг выполнялись в природном и водонасыщенном состоянии, по схеме консолидированного-дренированного (медленного) среза в соответствии с ГОСТ 12248.1-2020.

Камеральная обработка материалов буровых и лабораторных работ выполнена геологами Е.Н. Астафьевой и Н.Ф.Бариновой, с использованием программного комплекса «AutoCAD®» фирмы «Autodesk».

Оформление технического отчёта выполнено согласно ГОСТ 21.301-2014. Камеральные работы произведены в период с 21 февраля по 15 марта 2022 г.

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

#### 4.1.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

1. Актуализированы все ссылки на нормативную литературу.
2. Откорректирована климатическая характеристика участка работ по г. Челябинск, согласно СП 131.13330.2020.
3. Откорректирована нормативная глубина промерзания грунтов согласно актуализированным температурным данным по СП 131.13330.2020.

## V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации и рабочей документации на объекте: «Многоквартирный жилой дом № В.1 (стр.) со встроенно-пристроенными торговыми помещениями, расположенный в границах улиц: Краснопольский проспект и ул. Профессора Благих, г. Челябинск, Курчатовский район», шифр 131-21-20-2-ИГИ 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: «Многоквартирный жилой дом № В.1 (стр.) с объектами обслуживания жилой застройки, расположенный в границах улиц: Краснопольский проспект и ул. Профессора Благих, г. Челябинск, Курчатовский район» 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) Шитова Юлия Игоревна

Направление деятельности: 1.2. Инженерно-геологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-36-1-6077

Дата выдачи квалификационного аттестата: 08.07.2015

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 08.07.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D7D7B5A89B20300000000638  
1D0002

Владелец Кужакова Земфира Ураловна

Действителен с 12.11.2021 по 12.11.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 36061660027AEDD844786F6F3  
5D17B51B

Владелец Шитова Юлия Игоревна

Действителен с 24.01.2022 по 05.02.2023