

## Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

16-2-1-1-003680-2023

Дата присвоения номера: 30.01.2023 15:40:02

Дата утверждения заключения экспертизы 30.01.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

---

### ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬФАЭКСПЕРТПРОЕКТ"

"УТВЕРЖДАЮ"  
Директор  
Яковенко Сергей Игоревич

### Положительное заключение негосударственной экспертизы

#### Наименование объекта экспертизы:

Многоквартирный жилой дом 2 корпуса 1,2. Многоквартирный жилой дом 4 корпуса 1,2 в с.Усады Лаишевского района Республики Татарстан

#### 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 "АЛЬФАЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
**ОГРН:** 1217600020219  
**ИНН:** 7606125949  
**КПП:** 760601001  
**Место нахождения и адрес:** Ярославская область, Г. Ярославль, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 30, КВ. 30

### **1.2. Сведения о заявителе**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТРЭКСПЕРТПРОЕКТ"  
**ОГРН:** 1161690163623  
**ИНН:** 1660282360  
**КПП:** 166001001  
**Место нахождения и адрес:** Республика Татарстан (Татарстан), ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА КОСМОНАВТОВ, ДОМ 39А, ОФИС 306

### **1.3. Основания для проведения экспертизы**

1. Заявление на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерно-геологических, инженерно-геодезических и инженерно-экологических изысканий от 09.01.2023 № б/н, подготовленное ООО «ЦентрЭкспертПроект»

2. Договор о проведении негосударственной экспертизы результатов инженерно-геологических, инженерно-геодезических и инженерно-экологических изысканий от 09.01.2023 № 2К/01/23, заключенный между ООО «Альфаэкспертпроект» и ООО «ЦентрЭкспертПроект»

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

1. Результаты инженерных изысканий (3 документ(ов) - 3 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 2 корпуса 1,2. Многоквартирный жилой дом 4 корпуса 1,2 в с.Усады Лаишевского района Республики Татарстан  
**Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:** Россия, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с.Усады.

#### **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: ПВ

Геологические условия: III

Ветровой район: II

Снеговой район: IV

Сейсмическая активность (баллов): 6

### 2.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

Участок изысканий относится к III категории сложности инженерно-геологических условий.

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов на изученной территории выделены следующие инженерно-геологических элементы (ИГЭ):

ИГЭ-НС – насыпной грунт супесчаного состава;

ИГЭ-3а – суглинок легкий песчанистый полутвердый, твердый;

ИГЭ-3б – суглинок легкий пылеватый тугопластичный;

ИГЭ-3в – суглинок легкий пылеватый мягкопластичный;

ИГЭ-6 – песок мелкий маловлажный, средней плотности;

ИГЭ-7 – песок средней крупности маловлажный, средней плотности;

ИГЭ-5а – песок пылеватый водонасыщенный, средней плотности;

По результатам химического анализа водной вытяжки грунты площадки, расположенные выше уровня грунтовых вод неагрессивны к бетонам всех марок по водопроницаемости и слабоагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при использовании бетона марок W4-W6.

Грунты в пределах участка изысканий обладают высокой степенью коррозионной агрессивности к алюминию, средней к свинцу, низкой и средней к стали.

На период проведения изысканий (февраль 2022 г.) на участке работ воды основного водоносного горизонта до глубины исследования 30,0 м были вскрыты и установились на глубине 18,5-20,3 м. Водоносный горизонт безнапорный.

На участке исследований распространены специфические грунты техногенного происхождения ИГЭ-НС мощностью 0,3 – 1,7 м. Состав грунтов неоднородный, преимущественно супесчаный, с включением обломков битого кирпича, гравия, бетона. Были образованы путём планировки территории под строительство.

Отсыпка производилась сухим механизированным способом. Грунт слежавшийся, самоуплотненный. Ввиду неоднородности состава, различной плотности и сжимаемости ИГЭ-НС не может служить несущим, рекомендуется к удалению или прорезке сваями.

Нормативная глубина промерзания составляет для глин и суглинков – 1,33 м; для супесей и песков пылеватых, мелких – 1,62 м; для песков средней крупности, крупных, гравелистых, крупнообломочных грунтов – 1,73 м. Грунты ИГЭ-3а, 6 – слабопучинистые.

### 2.3.2. Инженерно-экологические изыскания:

Участок инженерно-экологических изысканий расположен по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, село Усады.

В административном отношении площадка изысканий расположена в северной части с. Усады Столбищенского сельского поселения Лаишевского муниципального района на части земельного участка с кадастровым номером 16:24:150304:1018.

В границах участка инженерно-экологических изысканий поверхностные водные объекты отсутствуют.

Ближайшим водным объектом к участку изысканий является безымянное озеро, расположенное на расстоянии 635 м юго-восточнее участка изысканий.

Для интегральной оценки загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами по сравнению с фоном был рассчитан суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ). Почвы рассматриваемой территории по показателю суммарного загрязнения почв ( $Z_c \leq 16$ ) относятся к «допустимой» категории загрязнения.

В соответствии с приложением 1 СанПиН 2.1.3684-21 при содержании в почве неорганического соединения I класса опасности от двух фоновых значений до ПДК степень загрязнения исследуемой почвы оценивается как «допустимая». Полученные данные свидетельствуют об удовлетворительном состоянии почв исследуемой территории. Оценка возможности использования почв с точки зрения химического загрязнения выполнена согласно Приложению №9 СанПиН 2.1.3684-21. С учетом того, что все исследованные химические показатели в пробах почв не превышают ПДК, допускается использование почв участка изысканий без ограничений, использование под любые культуры растений. Согласно таблице ГОСТ 17.5.1.03-86 поверхностный слой почвы мощностью 25 см, отнесенный нами к плодородному слою, может быть использован для биологической рекультивации следующим образом: под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения.

Лабораторные исследования показали, что согласно таблице 4.6 СанПиН 2.1.3685-21 по степени эпидемической опасности проба No1 соответствует категории «умеренно опасная», а проба 2 – категории «чистая».

Таким образом, почвы участка изысканий по степени химического загрязнения и эпидемической опасности относятся к категории «умеренно опасная». С точки зрения пригодности использования почв согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21, почвы, допускается использовать в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.

Исследуемый земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, действующих в области радиационной безопасности.

Для оценки воздействия шума на исследуемую территорию проведено измерение уровня шума в контрольной точке в дневное и ночное время суток. Полученные при измерениях фактические эквивалентные и максимальные уровни звука соответствуют установленным нормативным требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

В рамках инженерно-экологических изысканий проведено радиационное обследование территории. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Показатели радиационной безопасности территории соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

В ходе маршрутных наблюдений по территории участка изысканий было установлено преобладание разнотравно-злаковой растительности. По результатам маршрутных обследований на изучаемой территории отсутствуют объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан. Также отсутствуют редкие растительные сообщества и особо ценные леса, подлежащие охране в составе природоохранных территорий – заказников, заповедных урочищ, памятников природы. Животный мир участка изысканий представлен синантропными и одомашненными видами.

На участке изысканий видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу РТ, не обнаружено.

Согласно сведениям ФГБУ «УГМС Республики Татарстан от 10.08.2020 г. № 02/2263 участок инженерно-экологических изысканий расположен за пределами охранных зон стационарных гидрометеорологических постов наблюдения за состоянием окружающей среды. Ближайший пост расположен на расстоянии 6,2 км севернее границ участка изысканий по ул. Дубравная в г. Казани.

Согласно сведениям Главного Управления ветеринарии КМ РТ (письмо № 10-27/564 от 04.02.2022 г.) в границах земельного участка с кадастровым номером 16:24:150304:1018, сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы не зарегистрированы.

Согласно письму Управления Роспотребнадзора по РТ от 01.02.2022 г. № 08/1867 ближайший скотомогильник (биотермическая яма № ОКС 16:24:000000:1592) расположен на расстоянии 13,2 км восточнее границ участка изысканий.

Согласно Государственному реестру особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, а также сведений Государственного Комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам (письмо № 454-исх от 07.02.2022 г.), на участке изысканий отсутствуют ООПТ регионального значения.

Согласно сведениям, представленным в письме Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района в пределах участка изысканий отсутствуют ООПТ местного значения.

Согласно ЗаклЮчению Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия:

1. на испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия;

2. испрашиваемый земельный участок не расположен в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах защитных зон, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

2.1 сведений о режимах использования (ограничения/обременения) не имеется;

3. имеются данные о проведенных историко-культурных исследованиях. Территория испрашиваемого земельного участка исследована. На момент составления заключения на исследованной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия;

4. в отношении испрашиваемого земельного участка проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

Согласно результатам обследования, материалам публичной кадастровой карты, а также письма Министерства лесного хозяйства РТ (письмо № 14-1490 от 25.02.2022 г.) в границах участка инженерно-экологических изысканий земли лесного фонда отсутствуют.

Согласно сведениям Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района, участок изысканий расположен за пределами защитных лесов и защитных участков лесов, а также лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, не входящих в государственный лесной фонд.

Отведенные участки не входят в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, утвержденных Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.16 № 3056-р.

Приказом Федерального агентства воздушного транспорта Министерства транспорта РФ от 16.03.2020 г. № 296-П установлена приаэродромная территория аэродрома Казань (7 подзон). Согласно данному приказу участок изысканий расположен в пределах:

- 3 подзоны (внешняя горизонтальная поверхность) – Ограничения строительства по высоте (Балтийская система высот) абсолютная отметка поверхности Н=275м;

- 4 подзоны, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения;

- 5 подзоны, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может влиять на безопасность полетов воздушных судов.

- 6 подзоны, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

### 2.3.3. Инженерно-геодезические изыскания:

Территория преимущественно незастроенная, с сетью подземных и надземных коммуникаций. Растительность представлена деревьями, кустарниками, травянистым покровом. Рельеф представляет собой равнинную местность с минимальными углами наклона. Присутствуют участки с формами рельефа искусственного происхождения. Элементы гидрографической сети отсутствуют.

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

16:24:150304:1018

## 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-геодезические изыскания</b>		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	07.04.2022	<b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА "ВАН" <b>ОГРН:</b> 1021603619366 <b>ИНН:</b> 1660038010 <b>КПП:</b> 165501001 <b>Место нахождения и адрес:</b> Республика Татарстан (Татарстан), ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА САФЬЯН, 6
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>		
Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям	22.03.2022	<b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА "ВАН" <b>ОГРН:</b> 1021603619366 <b>ИНН:</b> 1660038010 <b>КПП:</b> 165501001 <b>Место нахождения и адрес:</b> Республика Татарстан (Татарстан), ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА САФЬЯН, 6
<b>Инженерно-экологические изыскания</b>		
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	31.03.2022	<b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА "ВАН" <b>ОГРН:</b> 1021603619366 <b>ИНН:</b> 1660038010 <b>КПП:</b> 165501001 <b>Место нахождения и адрес:</b> Республика Татарстан (Татарстан), ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА САФЬЯН, 6

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

Местоположение: Республика Татарстан (Татарстан), с.Усады

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

**Застройщик:**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "НОВЫЕ УСАДЫ"

ОГРН: 1141690065550

ИНН: 1657146255

КПП: 165701001

Место нахождения и адрес: Республика Татарстан (Татарстан), ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА МЕРИДИАННАЯ, ДОМ 1, ПОМЕЩЕНИЕ 36

Технический заказчик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АК БАРС ИНЖИНИРИНГ"

ОГРН: 1121690089685

ИНН: 1657125304

КПП: 165701001

Место нахождения и адрес: Республика Татарстан (Татарстан), ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА МЕРИДИАННАЯ, ДОМ 1, ПОМЕЩЕНИЕ 16Е

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

1. Задание на производство инженерно-геологических изысканий от 24.01.2022 № б/н, утверждено ООО «АК БАРС Инжиниринг»
2. Задание на производство инженерно-экологических изысканий от 24.01.2022 № б/н, утверждено ООО «АК БАРС Инжиниринг»
3. Задание на производство инженерно-геодезических изысканий от 24.01.2022 № б/н, утверждено ООО «АК БАРС Инжиниринг»

### 3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа на производство инженерно-геологических изысканий от 25.01.2022 № б/н, утверждена ООО «ПСФ «ВАН»
2. Программа на проведение инженерно-экологических изысканий от 25.01.2022 № б/н, утверждена ООО «ПСФ «ВАН»
3. Программа на производство инженерно-геодезических изысканий от 25.01.2022 № б/н, утверждена ООО «ПСФ «ВАН»

## 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
<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>				
1	ИГДИ_Усады.pdf	pdf	e8d172a8	ИГДИ УХ-067559 от 07.04.2022 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий
	ИГДИ_Усады.pdf.sig	sig	8e3decf7	
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>				
1	ИГИ ПК-2, ПК-4 Усады.pdf	pdf	c6bab558	ИГИ 10/22 от 22.03.2022 Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям
	ИГИ ПК-2, ПК-4 Усады.pdf.sig	sig	b0d5de26	
<b>Инженерно-экологические изыскания</b>				
1	ИЭИ ПК2-4 Усады.pdf	pdf	5938b3ce	ИЭИ 10/22 от 31.03.2022 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий
	ИЭИ ПК2-4 Усады.pdf.sig	sig	c57c4301	

#### 4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

#### **4.1.2.1. Инженерно-геологические изыскания:**

На участке пройдены 24 горные выработки глубиной 30,0 м. Расстояние между скважинами и глубина выбраны согласно требованиям нормативных документов. В процессе бурения отобрано 61 образец грунта ненарушенной структуры (монолит) и 82 образца – нарушенной.

Выполнены испытания грунтов статическим зондированием в 22 точках.

По каждому инженерно-геологическому элементу обеспечено получение характеристик состава и состояния грунтов не менее нормативного. По результатам статистической обработки определены нормативные и расчетные показатели выделенных инженерно-геологических элементов на основе определений физических, прочностных и деформационных и других характеристик свойств грунтов.

Камеральная обработка полевых, опытных и лабораторных исследований грунтов проводилась в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016, СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019, СП 24.13330.2011, ГОСТ 20522-2012.

#### **4.1.2.2. Инженерно-экологические изыскания:**

В соответствии с программой инженерно-экологических изысканий выполнено:

- маршрутное геоэкологическое обследование;
- метеорологическая характеристика атмосферного воздуха;
- анализ состояния геологической среды и гидрогеологических условий;
- анализ состояния и использования земельных ресурсов, а также рельефа и экзогеодинамических процессов;
- радиационно-экологическое обследование;
- замеры уровня шума;
- почвенные исследования;
- оценка качества поверхностных вод;
- изучение растительного и животного мира.

#### **4.1.2.3. Инженерно-геодезические изыскания:**

Выполнен сбор и анализ существующих картографических материалов, материалов инженерных изысканий прошлых лет.

Исходная геодезическая основа района работ представлена пунктами государственной геодезической сети.

Планово-высотное положение пунктов съемочной сети определено на основе использования спутниковой геодезической аппаратуры.

Точки съемочной сети, на время проведения работ, закреплены временными знаками.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с использованием спутниковой геодезической аппаратуры в режиме «Кинематика в реальном времени».

По результатам топографической съемки составлены инженерно-топографические планы в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.

Выполнена съемка и обследование планово-высотного положения подземных сооружений (коммуникаций).

Полнота и достоверность нанесенных на топографический план подземных сооружений (коммуникаций) согласованы с эксплуатирующими организациями.

Система координат – МСК-16.

Система высот – Балтийская, 1977 года.

Объем выполненных работ: топографическая съемка в масштабе 1:500 – 6 га.

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

#### **4.1.3.1. Инженерно-геологические изыскания:**

В процессе проведения экспертизы по замечаниям эксперта были внесены оперативные изменения в технический отчет.

#### **4.1.3.2. Инженерно-экологические изыскания:**

В процессе проведения экспертизы по замечаниям эксперта были внесены оперативные изменения в технический отчет.

#### **4.1.3.3. Инженерно-геодезические изыскания:**

В процессе проведения экспертизы по замечаниям эксперта были внесены оперативные изменения в технический отчет.

## V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Результаты инженерно-экологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

При проведении экспертизы результатов инженерных изысканий осуществлялась оценка ее соответствия требованиям, действовавшим на дату поступления документации на экспертизу (09.01.2023 г.)

## VI. Общие выводы

Результаты инженерно-геологических, инженерно-геодезических и инженерно-экологических изысканий соответствуют установленным требованиям.

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

### 1) Яковенко Ольга Валентиновна

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

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-53-2-13117

Дата выдачи квалификационного аттестата: 20.12.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 20.12.2029

### 2) Булычкова Инна Фаязовна

Направление деятельности: 4. Инженерно-экологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-3-4-13309

Дата выдачи квалификационного аттестата: 20.02.2020

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 20.02.2025

### 3) Удальцов Алексей Николаевич

Направление деятельности: 22. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-34-22-14930

Дата выдачи квалификационного аттестата: 20.06.2022

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 20.06.2027

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 12568DD008DAFC7BC429B31E1  
86BE909D

Владелец ЯКОВЕНКО СЕРГЕЙ ИГОРЕВИЧ

Действителен с 17.01.2023 по 17.04.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6491C80054AEE28347C42C953  
99A9A30

Владелец Яковенко Ольга Валентиновна

Действителен с 10.03.2022 по 10.03.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1319B6C0094AFF1B544F3CFA32  
16665B3

Владелец Булычкова Инна Фаязовна

Действителен с 24.01.2023 по 24.01.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 47849860097AE04AF4766F35F7  
2910898

Владелец Удальцов Алексей Николаевич

Действителен с 16.05.2022 по 16.08.2023