

# Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

24-2-1-1-055590-2023

Дата присвоения номера: 19.09.2023 07:59:41

Дата утверждения заключения экспертизы 19.09.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ И ИЗЫСКАНИЙ"

"УТВЕРЖДАЮ"  
Заместитель директора  
Физик Андрей Валерьевич

### Положительное заключение негосударственной экспертизы

**Наименование объекта экспертизы:**

Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярск

**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 "РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ И ИЗЫСКАНИЙ"

**ОГРН:** 1212400007203

**ИНН:** 2466287070

**КПП:** 246601001

**Место нахождения и адрес:** Красноярский край, Г. Красноярск, УЛ. ДУБРОВИНСКОГО, Д. 1, ПОМЕЩ. 6 КОМ. 54

## **1.2. Сведения о заявителе**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КРАССЕТИ"

**ОГРН:** 1162468070852

**ИНН:** 2463100951

**КПП:** 246301001

**Место нахождения и адрес:** Красноярский край, Г. Красноярск, УЛ. АКАДЕМИКА КИРЕНСКОГО, Д. 2И, ПОМЕЩ. 302

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

1. Заявление от 24.07.2023 № б/н, ООО «КРАССЕТИ» на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий, выполненных для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска».

2. Договор от 24.07.2023 № 047, об оказании услуг по проведению негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий заключен между заказчиком ООО «КРАССЕТИ» и экспертной организацией ООО «Региональная экспертиза проектов и изысканий».

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

1. Договор от 16.05.2023 № 48, на выполнение инженерно-геодезических изысканий, заключен между заказчиком ООО «СЗ СМУ-38» и исполнителем ООО «Горизонт».

2. Договор от 30.05.2023 № 023-003, на выполнение инженерно-геологических изысканий заключен между заказчиком ООО «СЗ СМУ-38» и исполнителем ООО «Сибирская Проектно-Изыскательская Компания».

3. Выписка ООО «Горизонт» от 05.06.2023 № 2466208270-20230605-0640, из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве».

4. Выписка ООО «Сибирская Проектно-Изыскательская Компания» от 18.07.2023 № 2465353958-20230718-1019, из реестра членов саморегулируемой организации выдана Ассоциацией «Национальное объединение организаций по инженерным изысканиям, геологии и геотехнике».

5. Результаты инженерных изысканий (2 документ(ов) - 4 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:** Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска

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

Красноярский край, Город Красноярск, Кировский район.

#### **2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства**

**Функциональное назначение:**

Многоэтажный 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, I

Геологические условия: II

Ветровой район: III

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 6

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

Топографические условия территории

Полевые работы проведены специалистами ООО «Горизонт» в период с 23.05.2023 по 02.06.2023 года.

Камеральные работы выполнены в период с 03.06.2023 по 14.06.2023 года.

Система координат – МСК-167. Система высот – Балтийская (1977 г.).

На территорию объекта имеются карты масштаба 1:25000, 1:50000, 1:100000, 1:200000.

Координаты и высоты исходных пунктов в установленном порядке получены в Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, Управление Росреестра, ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

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

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к третьей правобережной надпойменной аккумулятивной террасе р. Енисей.

Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 150,07-151,47 м.

Геологическое строение

В геологическом строении площадки изысканий в пределах глубины бурения 20 м принимают участие современные техногенные грунты, верхнечетвертичные аллювиальные и элювиальные отложения.

В разрезе грунтового основания выделено 1 слой и 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Четвертичная система

Современный отдел

Техногенные отложения

Слой 1. Насыпные грунты: супесь твердая, с включениями гальки, строительного мусора и растительных остатков. Мощностью слоя составляет 0,5-1,2 м.

Верхний отдел

Аллювиальные отложения

ИГЭ-1. Суглинок твердой консистенции, просадочный. Мощность слоя составляет 4,2-4,8 м. Отложения характеризуются следующими нормативными показателями: плотность грунта 1,62 г/см<sup>3</sup>, удельное сцепление 0,020 МПа, угол внутреннего трения  $\varphi=22$  град., модуль деформации в водонасыщенном состоянии  $E=2,2$  МПа.

ИГЭ-2. Гравийный грунт с песчаным заполнителем. Мощность слоя составляет 1,2-2,5 м. Отложения характеризуются следующими нормативными показателями: плотность грунта 2,05 г/см<sup>3</sup>, угол внутреннего трения  $\varphi=39$  град., модуль деформации  $E=35$  МПа.

ИГЭ-3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем. Мощность слоя составляет 10,7-11,3 м. Отложения характеризуются следующими нормативными показателями: плотность грунта 2,05 г/см<sup>3</sup>, угол внутреннего трения  $\varphi=38$  град., модуль деформации  $E=50$  МПа.

Элювиальные отложения

ИГЭ-4. Суглинок твердой консистенции. Вскрытая мощность слоя составляет 1,5-2,1 м. Отложения характеризуются следующими нормативными показателями: плотность грунта 2,01 г/см<sup>3</sup>, удельное сцепление

$c=0,060$  МПа, угол внутреннего трения  $\varphi=29$  град., модуль деформации  $E=6,3$  МПа.

#### Гидрогеологические условия

На период изысканий (июнь 2023 года) уровень подземных вод зафиксирован на глубине 9,5-10,3 м (на абс. отметках 140,44-140,93 м). Водовмещающими породами служат галечниковый и гравийный грунт. Питание водоносного горизонта происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков, особенно в весенне-летние периоды при снеготаянии и выпадении ливневых дождей. Водоносный горизонт порово-пластового типа, безнапорный. В сезон паводка возможно повышение уровня подземных вод на 1,5-3,0 м.

#### Специфические грунты

В пределах площадки изысканий к грунтам, обладающим специфическими свойствами, отнесены техногенные (насыпные), просадочные и элювиальные грунты.

Насыпные грунты сформированы отсыпкой более 5 лет назад, слежавшиеся, характеризуются неоднородностью и неравномерной сжимаемостью. В качестве естественного основания не используются.

Грунты ИГЭ-1 относятся к слабопросадочным. Относительная деформация просадочности при давлении 0,3 МПа составляет 0,029 д.е. Грунтовые условия по просадочности I типа.

Элювиальные грунты ИГЭ-4 характеризуются способностью снижать свои прочностные свойства во время их длительного пребывания в открытых котлованах, тем не менее, находясь в состоянии природной влажности, элювиальные грунты относятся к структурно прочным глинистым разностям.

В проекте необходимо предусмотреть защиту элювиальных грунтов от разрушения атмосферными воздействиями и водой.

#### Коррозионные свойства

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой и низколегированной стали высокая. Степень агрессивного воздействия грунтов на бетоны марки цементов по водонепроницаемости W4-W20 оценивается как неагрессивная. Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на стальную арматуру железобетонных конструкций оценивается как неагрессивная для всех марок бетонов.

Подземные воды неагрессивны к бетонам и цементам всех марок. По водородному показателю, сумме хлоридов и сульфатов подземные воды обладают средней степенью агрессивности к конструкциям из металла.

#### Морозное пучение

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков составляет 174 см.

По степени морозной пучинистости в природном состоянии грунты ИГЭ-1 относятся к слабопучинистым грунтам. При полном водонасыщении грунты ИГЭ-1 перейдут в категорию сильнопучинистых грунтов.

#### Сейсмичность

Согласно техническому заданию, заказчиком выбрана карта А общего сейсмического районирования (ОСР). Согласно СП 14.13330.2018, исследуемая площадка входит в район возможных сейсмических воздействий, интенсивность по карте А ОСР-2015 оценивается в 6 баллов по шкале MSK-64 для грунтов II категории по сейсмическим свойствам. Грунты, залегающие в основании здания, относятся ко II категории по сейсмическим свойствам.

Расчётная сейсмичность площадки принята 6 баллов по шкале MSK-64 для карты А ОСР-2015.

#### Опасные геологические процессы

По категориям опасности природных процессов, отрицательно влияющих на условия строительства и эксплуатации проектируемого здания, согласно СП 115.13330.2016, площадка изысканий по морозной пучинистости грунтов оценивается как умеренно опасная, по землетрясениям – как опасная.

## **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-геодезические изыскания</b>		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполнен специалистами ООО «Горизонт» для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска»	14.06.2023	<b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРИЗОНТ" <b>ОГРН:</b> 1082468018830 <b>ИНН:</b> 2466208270 <b>КПП:</b> 246401001 <b>Место нахождения и адрес:</b> Красноярский край, Г. КРАСНОЯРСК, УЛ. СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ, Д.66, ПОМЕЩЕНИЕ 246
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выполнен специалистами ООО «Сибирская Проектно-Изыскательская Компания» для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска»	29.06.2023	<b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБИРСКАЯ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ" <b>ОГРН:</b> 1232400012239 <b>ИНН:</b> 2465353958 <b>КПП:</b> 246501001 <b>Место нахождения и адрес:</b> Красноярский край, ГОРОД КРАСНОЯРСК Г.О., Г КРАСНОЯРСК, УЛ ПОГРАНИЧНИКОВ, Д. 42Е/ОФИС 2-10

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

Местоположение: Красноярский край, г. Красноярск

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

#### Застройщик:

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ-38"

**ОГРН:** 1142468057775

**ИНН:** 2464265667

**КПП:** 246401001

**Место нахождения и адрес:** Красноярский край, ГОРОД КРАСНОЯРСК, УЛИЦА КАРАМЗИНА, ДОМ 28 А, ОФИС 303

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

1. Техническое задание от 16.05.2023 № б/н, на выполнение инженерно-геодезических изысканий для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска» утверждено директором ООО «СЗ СМУ-38» и согласовано директором ООО «Горизонт».

2. Техническое задание от 30.05.2023 № б/н, на выполнение инженерно-геологических изысканий для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска» утверждено директором ООО «СЗ СМУ-38» и согласовано директором ООО «Сибирская Проектно-Изыскательская Компания».

### 3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа от 22.05.2023 № б/н, на производство инженерно-геодезических изысканий для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска.» утверждена директором ООО «Горизонт» и согласована директором ООО «СЗ СМУ-38».

2. Программа от 30.05.2023 № б/н, на выполнение инженерно-геологических изысканий для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярска» утверждена директором ООО «Сибирская Проектно-Изыскательская Компания» и согласована директором ООО «СЗ СМУ-38».

## 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	48-05-2023-ИИ-ИГДИ.pdf	pdf	a0c99896	48-05-2023-ИИ-ИГДИ от 14.06.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполнен специалистами ООО «Горизонт» для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярск»
	48-05-2023-ИИ-ИГДИ.pdf.sig	sig	8c7aee59	
	ИУЛ ИГДИ.pdf	pdf	33a06729	
	ИУЛ ИГДИ.pdf.sig	sig	d77a16ca	
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>				
1	ИУЛ_Жилой дом.pdf	pdf	99f32ca9	023-003/ИГИ от 29.06.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выполнен специалистами ООО «Сибирская Проектно-Изыскательская Компания» для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярск»
	ИУЛ_Жилой дом.pdf.sig	sig	e6b5fd70	
	023-003 ИГИ.pdf	pdf	13218195	
	023-003 ИГИ.pdf.sig	sig	0de1e362	

### 4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

#### 4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Инженерно-геодезические изыскания проведены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

На этапе подготовительных работ: собраны и обработаны материалы топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных, находящихся в государственных и ведомственных фондах; подготовлена программа инженерно-геодезических изысканий.

В полевом этапе произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс полевых работ в составе инженерно-геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

На этапе выполнения камеральных работ, проведена обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик; составлению и передаче Заказчику технического отчета с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

В качестве исходных пунктов для создания (развития) плано-высотной опорной сети использованы пункты государственной геодезической и государственной нивелирной сетей. Для выполнения работ использовались геодезические GPS/ГЛОНАСС-приемники South Galaxy G1, которые прошли обязательное метрологическое освидетельствование. Для решения задачи по построению сети выполнено уравнивание с фиксацией на плоскости координат пунктов опорной сети с 95 % доверительным интервалом, ведомость уравнивания опорной плано-высотной геодезической сети, полученная в результате обработки данных в ПО «Trimble Business Center». Уравнивание плано-высотной опорной сети выполнено с фиксацией всех пяти исходных пунктов ГГС. Закладка пунктов (реперов) долговременного закрепления осуществлена в соответствии с п.3.2 СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства», пункты закреплены арматурой с бетонным монолитом в верхнем основании толщиной 30 см. Развитие сети выполнялось спутниковым методом GPS/ГЛОНАСС посредством накопления измерений с базовой станцией.

Топографическая съемка местности выполнена с целью создания инженерно-топографических планов в цифровом и графическом видах в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. Для выполнения топографических работ на данном объекте был выбран метод с использованием спутниковой геодезической аппаратуры. При проведении съемки с помощью GPS-системы South Galaxy G1 был применен режим кинематика «stop-and-go» с использованием дополнительного оборудования в виде радиомодемов и был реализован метод Real Time Kinematic (RTK).

Цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:500, совмещенный с планами подземных коммуникаций, создан на основе автоматизированных методов (передача информации с электронных накопителей,

геодезических приборов) с использованием прикладных программ CREDO III, ZWCAD 2020 Professional, Trimble Business Center. Полнота нанесения подземных коммуникаций согласована с эксплуатирующими организациями.

По результатам контроля составлены соответствующие акты контроля и приемки работ.

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

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярск», выполнены специалистами ООО «Сибирская Проектно-Изыскательская Компания» в июне 2023 года. В ходе проведения работ пробурено 3 скважины глубиной по 20,0 м каждая. Бурение выполнено установкой ПБУ-2 колонковым способом, общий объем бурения составил 60,0 пог. м. В процессе полевых работ отобрано 10 образцов грунта ненарушенного сложения (монолитов), 13 образцов грунта нарушенного сложения и 3 пробы подземных вод.

В грунтовой лаборатории ООО «Прогноз-Изыскания» (заключение о состоянии измерений в лаборатории № 298-28/18 от 11.12.2020) выполнены следующие испытания:

- комплекс определений физико-механических свойств грунтов – 10 испытаний;
- определение гранулометрического состава грунтов – 13 испытаний;
- определение коррозионной активности грунтов к бетону – 6 испытаний;
- определение коррозионной активности грунтов к бетону и стали – 3 испытания;
- стандартный химический анализ подземных вод – 3 испытания.

Камеральные работы включали в себя обработку полевых и лабораторных материалов, составление технического отчета и графических приложений.

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

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

Титульный лист тома технического отчета оформлен согласно требованиям пункта 9.1.6 ГОСТ Р 21.301-2021.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий дополнен актом сдачи закрепленных геодезических пунктов и точек на наблюдение за сохранностью согласно требованиям пункта 4.39 и пункта 5.1.23 СП 47.13330.2016.

Предоставлен Информационно-удостоверяющий лист отдельным документом к отчету согласно требованиям п. 6, п. 7, приказ Министерства строительства и ЖКХ № 783пр от 12.05.2017 г.

Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий утверждено заказчиком и согласовано исполнителем согласно требованиям пункта 4.13 СП 47.13330.2016.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий дополнен согласованиями с эксплуатирующими организациями согласно требованиям пункта 5.188 СП 11-104-97.

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий дополнен внесенными изменениями, оформленными согласно требованиям гл. 9 ГОСТ 21.301.2014.

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

Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий утверждено застройщиком (ООО «СЗ СМУ-38»), согласно требованиям п. 4.13 СП 47.13330.2016.

В Техническом задании указано расположение свай и нагрузка на них, согласно требованиям п. 6.3.1.3 СП 47.13330.2016.

К заданию на выполнение инженерных изысканий приложен ситуационный план участка работ, удостоверенный заказчиком, с указанием контуров проектируемого здания, согласно требованиям п. 4.17 СП 47.13330.2016.

В Техническом задании на выполнение инженерно-геологических изысканий указана выбранная заказчиком карта общего сейсмического районирования (ОСР), согласно требованиям п. 6.1.8 СП 47.13330.2016;

Представлена программа работ с обоснованием состава и объемы работ, согласно требованиям п. 4.18 и 4.39 СП 47.13330.2016;

Откорректирован перечень грунтов и ИГЭ в таблице 2;

Представлена таблица сравнения результатов определения физико-механических свойств грунтов для ИГЭ, выполненных лабораторными методами с табличными данными действующих НД, согласно требованиям п. 6.3.1.5 СП 47.13330.2016;

Определен способ и давность формирования насыпных техногенных грунтов, согласно требованиям п. 6.3.3.7 СП 47.13330.2016;

Представлен каталог отметок и координат горных выработок, согласно требованиям п. 6.3.1.5 СП 47.13330.2016;

Представлены протоколы лабораторного определения механических свойств грунтов с графиками зависимостей измеряемых величин, согласно требованиям п. 6.2.2.3 СП 47.13330.2016;

Представлены протоколы определения относительной деформации морозного пучения грунтов ИГЭ-1 по ГОСТ 28622, согласно требованиям п. 6.2.2.3 СП 47.13330.2016;

Определены плотность грунтов, плотность частиц грунтов, влажность и механические характеристики грунтов ИГЭ-2 и ИГЭ-3, согласно требованиям п. 5.3.4 СП 22.13330.2016;

На инженерно-геологических разрезах показаны контуры подземной части проектируемого здания, согласно требованиям п. 6.3.2.5 СП 47.13330.2016;

Представлена выписка из реестра членов саморегулируемой организации в области инженерных изысканий, членом которой является исполнитель работ, согласно требованиям п. 4.39 СП 47.13330.2016;

Представлены копии Актов контроля приемки работ, согласно требованиям п. 4.39 СП 47.13330.2016.

## **V. Выводы по результатам рассмотрения**

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

Выполненные отчетные материалы по результатам инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям свода правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, техническому заданию и являются достаточными для разработки проектной документации.

Выполненные отчетные материалы по результатам инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям свода правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», техническому заданию и являются достаточными для разработки проектной документации.

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям проверен на соответствие СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям проверен на соответствие СП 47.13330.2016, СП 11-105-97

## **VI. Общие выводы**

Результаты инженерно-геодезических изысканий, выполненные для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярск», соответствуют требованиям свода правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», техническому заданию и являются достаточными для разработки проектной документации.

Результаты инженерно-геологических изысканий, выполненные для объекта: «Многоэтажный жилой дом с инженерным обеспечением в Кировском районе г. Красноярск», соответствуют требованиям свода правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», техническому заданию и являются достаточными для разработки проектной документации.

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

1) Авдеев Константин Александрович

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-18-1-8513

Дата выдачи квалификационного аттестата: 24.04.2017

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 24.04.2027

2) Большакова Марина Владимировна

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

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-27-2-12256

Дата выдачи квалификационного аттестата: 24.07.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 24.07.2029



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1D92BDBABC1FE70000B37C000  
060002  
Владелец Фисик Андрей Валерьевич  
Действителен с 19.01.2023 по 19.01.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 198F9F00AFAF238D407E5E5AA  
E103EA9  
Владелец Авдеев Константин  
Александрович  
Действителен с 20.02.2023 по 20.05.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 18C3B3B01C5AF47BE4B200780  
F502C847  
Владелец Большакова Марина  
Владимировна  
Действителен с 14.03.2023 по 14.03.2024