

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБСТРОЙЭКСПЕРТ"

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор ООО "СибСтройЭксперт"

Назар Руслан Алексеевич

11.09.2023г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 125F12500EDAEE2B843CE097D9F099D82
Владелец: Назар Руслан Алексеевич
Действителен: с 10.08.2022 по 10.11.2023

Положительное заключение негосударственной экспертизы

2	4	-	2	-	1	-	1	-	0	5	3	7	4	6	-	2	0	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Наименование объекта экспертизы:

Многоэтажный жилой дом № 1 со встроенными нежилыми помещениями
и инженерным обеспечением по адресу: г. Красноярск, ул. Норильская

Вид работ:

Строительство

Объект экспертизы:

Результаты 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 "СИБСТРОЙЭКСПЕРТ"

ОГРН: 1122468053575

ИНН: 2460241023

КПП: 246101001

Место нахождения и адрес: Россия, Красноярский край, ГОРОД КРАСНОЯРСК, УЛИЦА СЕМАФОРНАЯ, ЗД 441А, КОМНАТА 5

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "СИГМА"

ОГРН: 1172468040931

ИНН: 2465167951

КПП: 246501001

Место нахождения и адрес: Россия, Красноярский край, Советский, город Красноярск, улица 9 Мая, дом 81, офис 308

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Договор об оказании услуг по проведению негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 15.08.2023 № П-18437, ООО "СибСтройЭксперт"

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении представленной проектной документации законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. 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 № 1 со встроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением по адресу: г. Красноярск, ул. Норильская

Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства: Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Норильская

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

многоэтажный жилой дом

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Сведения отсутствуют.

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: I, IV

Геологические условия: II

Ветровой район: ветровой район III

Снеговой район: снеговой район III

Сейсмическая активность (баллов): 6

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания

В административном положении изучаемый участок расположен в жилом районе «Бугач», Октябрьский район, г. Красноярск, ул. Норильская.

Рельеф спланирован спокойный с общим уклоном поверхности стока в северном направлении 0,1о. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 202,65 - 211,47м. Растительность представлена газонными травами в сочетании с лиственными деревьями. Участок работ расположен в пределах городской застройки. Природный рельеф участка нарушен в процессе строительства существующих зданий и сооружений.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические условия участка изысканий относятся ко II категории сложности.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена в пределах правого борта долины реки р. Бугач. Абсолютные отметки изменяются в пределах 206,71 – 208,01 м (по устьям скважин).

Геологическое строение изучено до глубины 20,0 м. В разрезе площадки принимают участие современные техногенные образования, аллювиально-делювиальные и элювиальные четвертичные отложения.

В соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020 выделено 6 инженерно-геологических элементов.

ИГЭ-1. (tQ) Насыпной грунт (суглинок тяжелый песчанистый с гравием твердый и полутвердый).

ИГЭ-2. (adQ) Суглинок тяжелый с линзами легкого песчанистый полутвердый с линзами твердого.

ИГС–3. (adQ) Песок гравелистый средней степени водонасыщения.

ИГЭ-4. (adQ) Суглинок тяжелый песчанистый тугопластичный с линзами песка с включением гравия.

ИГЭ-5. (eQ) Глина легкая песчанистая твердая с линзами песка с включением гравия.

ИГЭ-6. (eQ) Суглинок тяжелый песчанистый твердый с линзами песка и гравия.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой и низколегированной стали характеризуется как средняя.

Степень агрессивного воздействия на бетоны марок по водопроницаемости W4, W6, W8, W10-W14, W16-W20 на портландцементе ГОСТ 31108 оценивается как – неагрессивная. Для цементов с содержанием в клинкере C3S не более 65%, C3A не более 7%, C3A+C4AF не более 22% и шлакопортландцемент и по сульфатостойкости оценивается как неагрессивная. Степень агрессивного воздействия грунта на арматуру в бетоне (для конструкций с защитным слоем толщиной 20 мм) оценивается как неагрессивная для всех марок бетонов (СП 28.13330.2017, таблица В.1, В.2).

Коррозионная активность грунтов на металлические конструкции принимается неагрессивной для влажной зоны влажности и слабоагрессивной для нормальной и сухой зоны влажности (СП 28.13330.2017, табл. X5).

По степени засоления согласно ГОСТ 25100-2020, таблица Б22, грунты незасоленные.

Гидрогеологические условия площадки на момент изысканий (июль 2023 г.) характеризуются наличием водоносного горизонта грунтовых вод, приуроченного к отложениям террасы р. Бугач протекающей в 230 м севернее от участка изысканий. Уровень грунтовых вод зависит в основном от уровенного режима р. Бугач, атмосферных осадков и может сильно колебаться в период паводков и межень. Подземные воды вскрыты всеми скважинами.

Появившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 5,0 – 7,5 м, абсолютными отметками 199,41 – 202,72 м. Воды безнапорные. Установившийся уровень соответствует появившемуся. Мощность водоносного горизонта не более 0,1 м.

Водовмещающими грунтами служат маломощные прослои песка гравелистого в суглинке тугопластичном (ИГЭ-4) и глине твердой (ИГЭ-5). Водоупором являются глины ИГЭ-5 твердой консистенции и суглинки твердой консистенции ИГЭ-4. Разгрузка происходит в р. Бугач.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, выпадающих на площади расположения водоносного горизонта и гидравлической связи с вышележащими водоносными горизонтами.

Мониторинг колебания уровня подземных вод в пределах площадки не проводился.

Предполагаемое сезонное колебание уровня подземных вод не превышает 1 м.

Коэффициент фильтрации для суглинков и глин ИГЭ-4 принят $K_f = 0.005$ м/сут, ИГЭ-5 принят $K_f = 0.001$ м/сут. Коэффициент фильтрации для грунтов основания суглинков ИГЭ-6 принят $K_f = 0.002$ м/сут. Принят согласно ориентировочным значениям «Справочник техника – геолога по инженерно–геологическим и гидрогеологическим работам». Москва 1982 г.

По коэффициенту фильтрации грунты основания ИГЭ–6 и водовмещающие ИГЭ–5 - водонепроницаемые; водовмещающие грунты ИГЭ – 4

слабоводопроницаемые. По значениям коэффициентов фильтрации грунты, слагающие площадку изысканий, обладают фильтрационной однородностью.

Тип воды по классификации В.А. Александрова гидрокарбонатная магниевая, с нейтральной реакцией. По степени жесткости – очень жесткие, по минерализации – солоноватая.

Оценка степени агрессивного воздействия воды на конструкции из бетона по СП 28.13330.2017 (табл. В.3) – неагрессивные.

Оценка степени агрессивного воздействия воды на конструкции из железобетона и металла по СП 28.13330.2017 (табл. Х.3) – среднеагрессивные.

Оценка степени агрессивного воздействия воды на конструкции из бетона по СП 28.13330.2017 (табл. В.4 и В.5) – неагрессивные.

В период строительства и эксплуатации при нарушении поверхностного стока возможно формирование и распространение «верховодки», которое носит сезонный характер. Источником формирования верховодки могут служить обильные атмосферные осадки (или интенсивное таяние снега), а также техногенные утечки из водонесущих коммуникаций.

Учитывая прогнозируемое образование «верховодки» и наличие в зоне аэрации просадочных грунтов при проектировании рекомендуется предусмотреть водозащитные мероприятия.

Из перечня специфических грунтов, установленных СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96) в пределах рассматриваемой площади отмечены насыпные грунты современных техногенных отложений и элювиальные грунты.

Основополагающими факторами проявления процессов на площадке в настоящее время служат нарушенный рельеф, влияющий на условия дренированности и увлажненность поверхности, нарушенный растительный покров или его отсутствие, генезис литологических разностей грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов рассчитана по формуле 5.3 СП 22.13330.2016 на основании данных СП 131.13330.2018 и составляет для суглинков и глин 1,74 м; для супесей и песков пылеватых 2,12 м, крупнообломочных грунтов 2,57 м.

В результате проведенных изысканий установлено, что в зону сезонного промерзания на площадке изысканий входят: насыпные грунты ИГЭ-1 и аллювиально-делювиальные отложения ИГЭ-2, ИГС-3.

Расчетная глубина сезонного промерзания грунта (в том числе и для грунтов с неоднородным сложением) определяются проектировщиками исходя из проектной отметки поверхности земли, с учетом теплового режима проектируемого сооружения (п.2.28 СП 22.13330.2016).

Согласно лабораторным данным, грунты ИГЭ-1 относятся к среднепучинистым $\epsilon_{fn}=4,7\%$, ИГЭ-2 относятся к слабопучинистым $\epsilon_{fn}=1,4\%$, ИГС-3 к непучинистым $\epsilon_{fn}=0,8\%$.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 процессы морозного пучения оцениваются как умеренно опасные.

Интенсивность сейсмического воздействия для района работ принимается равной 6, 6, 8 баллов и оценивается согласно СП 14.13330.2018 и карты общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-2015-А, В и С, отражающим 10%, 5% и 1% вероятность возможного превышения указанного значения сейсмичности.

Согласно таблице 4.1 СП 14.13330.2018 грунты, слагающие верхнюю десятиметровую толщу (ИГЭ-1, 2, 4-6 и ИГС-3) относятся ко II категории по сейсмическим свойствам.

При дополнительном увлажнении до состояния полного водонасыщения грунты ИГЭ-4 перейдут в III категорию по сейсмическим свойствам.

Категория опасности по сейсмичности оценивается как опасная (СП 115.13330.2016, табл.5.1).

В качестве несущих грунтов рекомендуются грунты ИГЭ – 5, 6.

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
Инженерно-геологические изыскания		
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	14.08.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРИЗОНТ" ОГРН: 1082468018830 ИНН: 2466208270 КПП: 246401001 Место нахождения и адрес: Россия, Красноярский край, город Красноярск, улица Судостроительная, дом 66, помещение 246
Инженерно-геодезические изыскания		
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	16.07.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРИЗОНТ" ОГРН: 1082468018830 ИНН: 2466208270 КПП: 246401001 Место нахождения и адрес: Россия,

		Красноярский край, город Красноярск, улица Судостроительная, дом 66, помещение 246
--	--	--

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

Местоположение: Красноярский край, ул. Норильская

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

Застройщик

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "СИГМА"

ОГРН: 1172468040931

ИНН: 2465167951

КПП: 246501001

Место нахождения и адрес: Россия, Красноярский край, Советский, город Красноярск, улица 9 Мая, дом 81, офис 308

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

1. Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 20.06.2023 № Приложение №1 к Договору №61, ООО СЗ "СИГМА".

2. Задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 20.06.2023 № Приложение №1 к Договору №62, ООО СЗ "СИГМА".

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа на выполнение инженерно-геологических изысканий от 23.06.2023 № б/н, ООО "ГОРИЗОНТ".

2. Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 22.06.2023 № б/н, ООО "ГОРИЗОНТ".

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-геологические изыскания.				
1	62-06-2023-ИИ-ИГИ.pdf	pdf	7bfd460f	62-06-2023-ИИ-ИГИ от 14.08.2023 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
	62-06-2023-ИИ-ИГИ.pdf.sig	sig	21c177e6	
	ИУЛ ИГИ.pdf	pdf	317f4dba	

	<i>ИУЛ ИГИ.pdf.sig</i>	<i>sig</i>	<i>c160e73a</i>	ИЗЫСКАНИЙ
Инженерно-геодезические изыскания.				
1	61-06-2023-ИИ-ИГДИ.pdf	pdf	e84c89d6	61-06-2023-ИИ-ИГДИ от 16.07.2023 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
	<i>61-06-2023-ИИ-ИГДИ.pdf.sig</i>	<i>sig</i>	<i>db306c75</i>	
	ИУЛ ИГДИ.pdf	pdf	3bb4b9e6	
	<i>ИУЛ ИГДИ.pdf.sig</i>	<i>sig</i>	<i>5f98660e</i>	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1 Инженерно-геодезические изыскания

Работы выполнены на основании договора между ООО СЗ «СИГМА» и ООО «Горизонт» от 20.06.2023 №61, Задания и программы работ.

Полевые работы выполнены в период с 21.06.2023г. по 10.07.2023г:

Камеральные работы выполнены в период с 10.07.2023г. по 16.07.2023г.

Система координат: местная № 167.

Система высот: Балтийская 1977г.

Виды и объемы и выполненных работ:

- Обследование исходных пунктов - 5 шт.
- Создание (развитие) плано-высотной опорной геодезической сети (геодезический пункт) - 2 шт.
- Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м - 0.72 га.
- Плановая и высотная привязка геологических выработок - 4 шт.

Участок выполнения инженерных изысканий обеспечен пунктами опорной геодезической сети в виде пунктов ГГС 1-4 классов, созданные предприятиями Роскартографии (ГУГК СССР): Собакина речка, Сергеевский, Серебряково, 23-й километр, Батойская.

Координаты и высоты исходных пунктов в установленном порядке запрошены:

- в Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, Управление Росреестра, ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», г. Москва, в местной системе координат №167 и системе высот Балтийская 1977 г.

Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях отсутствуют.

Для выполнения работ по созданию опорной плано-высотной геодезической сети использовались геодезические GPS/ГЛОНАСС-приемники South Galaxy G1.

Закладка пунктов (реперов) долговременного закрепления осуществлена в соответствии с п.3.2 СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства», пункты закреплены дюбель гвоздем в бордюрном камне.

Наблюдения выполнены статическим способом

Уравнивания опорной плано-высотной геодезической сети выполнено в ПО «Trimble Business Center».

Для выполнения топографической съемки 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).

В процессе выполнения топографической съёмки:

- произведена фотосъемка района работ с привязкой к объектам ситуации;
- для проведения буровых (горнопроходческих) работ, произвели предварительную разбивку местоположения геологических выработок. После проведения работ была произведена планово-высотная привязка устья геологических выработок.

Выполнена фиксация габаритов опор, количество и высота проводов с использованием электронного тахеометра методом вычисления недоступной высоты.

Работы по определению местоположения подземных коммуникаций на местности выполнены при помощи трассо-дефектоискателя «Поиск-410 Мастер» и генератора кабельного автоматического ГК-310А-2 фирмы Связь-прибор.

Планово-высотное положение всех колодцев подземных коммуникаций определены при проведении съемки с помощью GPS-системы South Galaxy G1, глубина заложения труб, глубина колодцев определена путем вычитания измеренного расстояния лазерной рулеткой от верха обечайки люка колодца. Все колодцы подземных коммуникаций обследовались для определения характеристики коммуникаций — назначение, диаметр и материал труб.

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, ZWCAD 2020 Professional.

Контроль и приемка работ от полевых исполнителей произведена главным инженером проекта (специалист по организации инженерных изысканий) Брюшков В.Г. и инженером-геодезистом Романовым Р.В.

Приемка полевых материалов на камеральную обработку, проверка соблюдения требований технических инструкций и задания Заказчика, приемка законченных видов работ от камеральных исполнителей произведена главным инженером проекта (специалист по организации инженерных изысканий) Брюшков В.Г.

4.1.2.2 Инженерно-геологические изыскания

В соответствии с техническим заданием проектируется жилой дом, габаритами 30х20 м. 17 надземных этажей/ 1 подземный технический этаж. Предполагаемый тип фундамента - свайный, с глубиной котлована 3,0 м. Глубина заложения сваи 9,0 м. Планировочная отметка 211,45 м. Предполагаемая нагрузка на сваю 65т.с. Класс сооружения – КС-2.

С целью изучения инженерно-геологических, гидрогеологических условий, установления состава, состояния, физико-механических, коррозионных свойств грунтов участка проектируемого строительства, выполнены полевые, лабораторные и камеральные работы.

Комплекс полевых и камеральных работ, включал:

- подготовительные работы;
- рекогносцировочное обследование;
- буровые работы;
- полевые опытные работы;

- отбор проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры;
- отбор проб воды;
- лабораторные исследования проб грунтов;
- камеральные работы (обработка полевых, лабораторных работ);
- составление технического отчета.

Полевые инженерно-геологические работы выполнены в июле 2022 г.

На объекте пробурено 5 скважин глубиной 20,0 м. Бурение скважин осуществлялось механическим колонковым способом «всухую», установкой УРБ–2А2, диаметр бурения – 146 мм. Проходка за рейс составила 0.5-1.0 м.

Отобрана 43 пробы грунтов ненарушенной структуры и 8 проб нарушенной структуры.

Испытания грунтов методом статического зондирования в 2-х точках с целью оценки пространственной изменчивости состава и свойств грунтов в условиях их природного залегания, а также определения несущей способности грунтового основания исследуемой площадки, выявления наличия и мощности слабых грунтов производились с применением аппаратуры ТЕСТ-К4М, оснащённой зондом II-го типа, позволяющего передавать информацию сопротивления погружению зонда под конусом площадью 10 см² (qc) и по муфте площадью 350 см² (fz) на контроллер. Работы выполнены 31.05.2023. Камеральная обработка данных статического зондирования проводилась в рамках программы GeoExplorer. По результатам статистической обработки удельного сопротивления грунта под наконечником зонда были составлены паспорта статического зондирования и таблица нормативных прочностных и деформационных характеристик глинистых и песчаных грунтов.

Лабораторные работы по определению физических свойств грунтов выполнены в грунтовой лаборатории ООО «Сибстройизыскания+» с 10 по 29 июля 2023 г. Право лаборатории осуществлять измерения, подтверждается заключением №468-28/18 о состоянии измерительной лаборатории от 30 мая 2023 г. до 30 мая 2026.

По результатам работ выполнен технический отчет, составлены: карта фактического материала, инженерно-геологические разрезы, инженерно-литологические колонки по выработкам, таблица показателей физико-механических свойств грунтов, таблица нормативных и расчетных значений механических свойств грунтов, каталог координат и высот выработок.

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

4.1.3.1 Инженерно-геодезические изыскания

В программе работ приложен соответствующий титульный лист.

В п.3 отчета приведена информация, регламентированная п.5.1.23.3 СП 47.13330.2016. То же в программе работ.

В приложении И приведены актуальные свидетельства о поверках.

В приложении П откорректированы результаты полевого контроля по горизонтальной съемке.

В карточках закладки реперов откорректирована информация о классе нивелирования.

Приложены материалы согласования инженерных сетей с эксплуатирующими организациями.

Внесенные в технический отчет изменения оформлены в соответствии с ГОСТ 21.301-2021.

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Рассмотренные результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям технических регламентов и техническим заданиям, с учетом внесенных изменений и дополнений в результате проведения негосударственной экспертизы и могут быть использованы для подготовки проектной документации.

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) - 15.08.2023.

VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту с наименованием "Многоэтажный жилой дом № 1 со встроенными нежилыми помещениями и инженерным обеспечением по адресу: г. Красноярск, ул. Норильская" соответствуют требованиям технических регламентов (абзац 1 пункта 5 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

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

1) Шипило Сергей Анатольевич

Направление деятельности: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-34-1-7895

Дата выдачи квалификационного аттестата: 28.12.2016

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 28.12.2027



2) Леонидова Светлана Николаевна

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

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-23-2-13995

Дата выдачи квалификационного аттестата: 17.12.2020

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 17.12.2025

