

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

69-2-1-1-027749-2023

Дата присвоения номера: 24.05.2023 21:58:43
Дата утверждения заключения экспертизы 24.05.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬФАЭКСПЕРТПРОЕКТ"

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор
Яковенко Сергей Игоревич

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многофункциональная застройка территории, ограниченная улицами 2-я Красина, Цветочная и р.Соминкой в г.Тверь. Второй этап строительства. Жилой квартал № 4

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, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий от 17.04.2023 № 6/н, подготовленное ООО «ЦентрЭкспертПроект»
2. Договор о проведении негосударственной экспертизы результатов инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий от 17.04.2023 № 14К/04/23, заключенный между ООО «Альфаэкспертпроект» и ООО «ЦентрЭкспертПроект»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Результаты инженерных изысканий (4 документ(ов) - 8 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: Многофункциональная застройка территории, ограниченная улицами 2-я Красина, Цветочная и р.Соминкой в г.Тверь. Второй этап строительства. Жилой квартал № 4

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

Россия, Тверская область, Город Тверь, территория, ограниченная улицами 2-я Красина, Цветочная и р.Соминкой.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Функциональное назначение:

многоквартирные жилые дома

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: II

Ветровой район: I

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5

2.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Территория незастроенная (стройплощадки), с сетью подземных и надземных коммуникаций. Рельеф представляет собой равнинную местность с минимальными углами наклона. Присутствуют участки с формами рельефа искусственного происхождения, участки с изрытой поверхностью. Элементы гидрографической сети на участке отсутствуют. Ближайшими водотоками являются: река Волга, река Тверца, ручей Соминка.

2.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

Участок изысканий относится ко II 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-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1а Техногенный насыпной грунт: отсыпанные сухим способом при хозяйственной деятельности свалки грунтов природного происхождения (песок пылеватый коричневый, неоднородный, влажный, с линзами песка мелкого, с включениями гальки, гравия).

ИГЭ №№ 2, 26 Песок пылеватый серо-коричневый, коричневый, неоднородный, влажный, водонасыщенный, с включениями гравия, гальки, с линзами мелкого песка, водопроницаемый, средней плотности (ИГЭ № 2) и плотный (ИГЭ № 26).

ИГЭ №№ 3,36 Песок мелкий серо-коричневый, неоднородный, влажный, водонасыщенный, с включениями гравия, водопроницаемый, средней плотности (ИГЭ № 3) и плотный (ИГЭ № 36).

ИГЭ № 5 Суглинок полутвердый, темно-коричневый, легкий песчаный, слабоводопроницаемый, с включением гравия, с линзами влажного и водонасыщенного песка, супеси.

ИГЭ № 66 Песок средней крупности серовато-коричневый, неоднородный ($C_u=11,8$), водонасыщенный, с включениями гравия, гальки, с линзами песка мелкого, гравелистого, сильноводопроницаемый, плотный.

ИГЭ № 7 Супесь пластичная, темно-коричневая, песчаная, с линзами суглинка, водонасыщенного песка, с включениями гальки, гравия.

ИГЭ № 8 Песок пылеватый карбонатный, неоднородный, водонасыщенный, с включением дресвы, щебня известняка.

ИГЭ № 9 Известняки серовато-белого цвета, трещиноватые, трещины заполнены известковой мукой и щебнем, обводненные по трещинам, средней прочности, размягчаемые.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – низкая, средняя, степень агрессивного воздействия грунтов на строительные конструкции из углеродистой стали средняя, слабая.

Грунты не агрессивны к бетону на портландцементе, шлакопортландцементе, сульфатостойких цементах марки по водонепроницаемости W4–W8 и к арматуре тонкостенных железобетонных конструкций.

Критерии биокоррозионной агрессивности грунтов до глубины 3,0 м не отмечены.

Грунтовые воды аллювиального водоносного горизонта второй надпойменной террасы вскрыты повсеместно с глубины 0,6 – 3,1 м, отм. 132,07 – 132,71 м абс.

За прогнозный уровень грунтовых вод принять зафиксированный при бурении с превышением на 1,0 м.

Межпластовые воды вскрыты скважинами №№ 1,12 с глубины 4,6 – 5,7 м, отм. 128,18 – 129,15 м. Верхний водоупор залегает прерывистым слоем с окнами размыва, в местах размыва происходит слияние данных вод с грунтовыми, образуя единый водоносный горизонт с одинаковыми условиями питания и разгрузки. Установившийся уровень зафиксирован на отм. 132,25 – 132,38 м абс.

Воды не агрессивны к бетону на портландцементе марки W4–W12, к бетону на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки по водонепроницаемости W4–W12 и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Степень агрессивного воздействия вод на металлические конструкции при свободном доступе кислорода – средняя.

Воды спорадического распространения приурочены к изолированным маломощным линзам песков, встречающимся без видимой закономерности среди моренных суглинков и супесей Калининского горизонта.

Артезианские воды Касимовского водоносного горизонта Русавкинского водоносного подгоризонта, приуроченные к верхнекаменноугольным отложениям, вскрыты на глубине 16,0 – 18,0 м, отм. 115,49 – 117,88 м абс.

В пределах площадки воды горизонта достаточно надежно перекрыты водоупорной толщей морены (до 16,6 м): верхним водоупором служат моренные суглинки, нижний водоупор не вскрыт.

Воды напорные, высота напора 7,3 – 9,6 м. Пьезометрический уровень зафиксирован на отметках 125,09 – 125,18 м. абс. глубина 8,4 – 8,7 м).

Артезианские воды, залегающие на значительной глубине, перекрытые надежной толщей моренных суглинков, не будут оказывать влияния на принятие проектных решений, строительство и эксплуатацию сооружения.

Степень агрессивного воздействия вод на металлические конструкции при свободном доступе кислорода – средняя.

По характеру подтопления площадка относится к постоянно подтопленным в естественных условиях территориям, с глубиной залегания уровня подземных вод менее 3 м (п.5.4.8 СП 22.13330.2016).

Согласно типизации территорий по подтопляемости (прил. И СП 11-105-97, ч. II) относится к участкам типа I-A-1 – постоянно подтопленные.

Специфические грунты представлены техногенными грунтами.

Техногенные образования не однородны по составу, для них характерна невыдержанность по плотности, способность давать значительные неравномерные осадки под нагрузкой.

Техногенный грунт вскрыт скважинами №№ 7,9,14 с поверхности мощностью 2,1 – 3,6 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке составляет для песка пылеватого, мелкого – 1,44 м, суглинка – 1,18 м.

По степени морозоопасности грунты, залегающие в пределах глубины сезонного промерзания, являются слабопучинистыми (ИГЭ № 1А,2,2б,3,3б).

2.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

В административном отношении исследованная площадка расположена по адресу: Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, ограниченной улицами 2-я Красина, Цветочная и руч. Соминка, кадастровый номер участка 69:40:0100119:2260.

По результатам исследований интегральная степень загрязнения почвогрунтов участка изысканий в поверхностном слое на глубине 0,0-0,2 по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям характеризуется как «как «Допустимое загрязнение». В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, использование почвогрунтов на глубине 0,0-0,2 метра в ходе строительных работ возможно без ограничений, за исключением объектов повышенного риска.

Микробиологическое и паразитологическое загрязнение почв не превышает установленных нормативов, либо не обнаружено или отсутствуют.

Радиационная обстановка в районе проведения работ соответствует естественному радиационному фону в части замеров уровня гамма-фона и содержания естественных радионуклидов в почве.

Физические факторы (шум в дневное и ночное время, уровень напряженности электромагнитного поля, уровень индукции электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц) не превышают установленных нормативов.

По данным ФГБУ «Центральный УГМС» филиал Тверской ЦГМС фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе данного района находятся в пределах нормы.

По степени техногенного воздействия район характеризуется средней степенью антропогенной нагрузки, характерной для объектов, расположенных на территории городской агломерации.

2.3.4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

По климатическому районированию для строительства участок изысканий относится к подрайону ПВ.

Средняя годовая температура воздуха составляет 5,5 °С. Самым теплым месяцем года является июль, средняя месячная температура воздуха которого составляет плюс 18,9°С. Самым холодным месяцем года является январь. Средняя месячная температура января составляет минус 7,2°С.

Среднее годовое количество осадков для рассматриваемой территории составляет 662 мм. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченностью составляет 82,5 мм.

Средняя дата образования снегового покрова - 23 ноября, средняя дата схода снежного покрова - 12 апреля. Число дней со снежным покровом - 124.

Средняя годовая скорость ветра – 2,2 м/с. Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна 6 м/с.

Среднее годовое число дней с метелью – 16.

Среднее годовое число дней с туманом – 28.

Среднее годовое число дней с грозой – 28.

В техническом отчете приведена оценка возможного возникновения опасных гидрометеорологических явлений. Участок изысканий может быть подвержен следующим опасным явлениям величины которых превышают допустимые значения: ветер – 34 м/с-5 суток (наблюдался 10.11.91) , дождь -53 мм -менее часа (наблюдался 10.07.2006), ливень – 40 мм – 7 часов (наблюдался 04.07.2011) гололед – 30 мм – 5 суток (наблюдался 10.1991).

Гидрографическая сеть на участке изыскания представлена ручьем Соминка (правый приток р.Тверцы).

Полевое обследование и камеральная обработка данных изысканий показала, что исследуемый водоток негативного воздействия на участок изыскания не оказывает. Деформационные процессы и явления на водотоке отсутствуют. Берега русла р.Соминка задернованы и закустарены, скорости течения небольшие. Русло устойчиво к размыву. Со стороны р. Соминка участок защищен валом напорной канализации и в своих границах участок изыскания не подвержен затоплению.

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

69:40:0100119:2260

III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий

3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий

Наименование отчета	Дата отчета	Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий
Инженерно-геодезические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	22.03.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВЕРСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО" ОГРН: 1036900019683 ИНН: 6901025065 КПП: 695001001 Место нахождения и адрес: Тверская область, ГОРОД ТВЕРЬ, УЛИЦА АНДРЕЯ ДЕМЕНТЬЕВА, 26
Инженерно-геологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	04.03.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВЕРСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО" ОГРН: 1036900019683 ИНН: 6901025065 КПП: 695001001 Место нахождения и адрес: Тверская область, ГОРОД ТВЕРЬ, УЛИЦА АНДРЕЯ ДЕМЕНТЬЕВА, 26
Инженерно-гидрометеорологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	10.02.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВЕРСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО" ОГРН: 1036900019683 ИНН: 6901025065 КПП: 695001001 Место нахождения и адрес: Тверская область, ГОРОД ТВЕРЬ, УЛИЦА АНДРЕЯ ДЕМЕНТЬЕВА, 26
Инженерно-экологические изыскания		
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	10.03.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТВЕРСКИЕ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО" ОГРН: 1036900019683 ИНН: 6901025065 КПП: 695001001 Место нахождения и адрес: Тверская область, ГОРОД ТВЕРЬ, УЛИЦА АНДРЕЯ ДЕМЕНТЬЕВА, 26

3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий
 Местоположение: Тверская область, г. Тверь

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

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ТАЛАН-ТВЕРЬ"

ОГРН: 1061841049511

ИНН: 1835073466

КПП: 695001001

Место нахождения и адрес: Тверская область, ГОРОД ТВЕРЬ, ПЕРЕУЛОК СВОБОДНЫЙ, ДОМ 5/КОРПУС 1, ПОМЕЩЕНИЕ II,ОФИС 9

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

1. Задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждено ООО «Специализированный застройщик «ТАЛАН-ТВЕРЬ»

2. Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждено ООО «Специализированный застройщик «ТАЛАН-ТВЕРЬ»

3. Задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждено ООО «Специализированный застройщик «ТАЛАН-ТВЕРЬ»

4. Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждено ООО «Специализированный застройщик «ТАЛАН-ТВЕРЬ»

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа инженерно-геологических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждена ООО «ТИСИЗ»
2. Программа инженерно-геодезических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждена ООО «ТИСИЗ»
3. Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждена ООО «ТИСИЗ»
4. Программа инженерно-экологических изысканий от 20.12.2022 № б/н, утверждена ООО «ТИСИЗ»

IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
Инженерно-геодезические изыскания				
1	Раздел Инженерно-геодезические изыскания ИУЛ.pdf	pdf	45620707	3017-ИГДИ от 22.03.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий
	Раздел Инженерно-геодезические изыскания ИУЛ.pdf.sig	sig	1ff6bc60	
	Раздел Инженерно-геодезические изыскания.pdf	pdf	173ce80f	
	Раздел Инженерно-геодезические изыскания.pdf.sig	sig	18db9382	
Инженерно-геологические изыскания				
1	Раздел Инженерно-геологические изыскания ИУЛ.pdf	pdf	a9e909ed	3017-ИГИ от 04.03.2023 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий
	Раздел Инженерно-геологические изыскания ИУЛ.pdf.sig	sig	e7f9f210	
	Раздел Инженерно-геологические изыскания.pdf	pdf	c34d48d8	
	Раздел Инженерно-геологические изыскания.pdf.sig	sig	b453c10f	
Инженерно-гидрометеорологические изыскания				
1	Раздел Инженерно-гидрометеорологические изыскания ИУЛ.pdf	pdf	15e2ed91	3017-ИГМИ от 10.02.2023 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Раздел Инженерно-гидрометеорологические изыскания ИУЛ.pdf.sig	sig	adabb8fb	
	Раздел Инженерно-гидрометеорологические изыскания.pdf	pdf	c1fe912b	
	Раздел Инженерно-гидрометеорологические изыскания.pdf.sig	sig	160ec7ef	
Инженерно-экологические изыскания				
1	Раздел Инженерно-экологические изыскания.pdf	pdf	cc926c8a	3017-ИЭИ от 10.03.2023 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий
	Раздел Инженерно-экологические изыскания.pdf.sig	sig	df087d16	
	Раздел Инженерно-экологические изыскания ИУЛ.pdf	pdf	c3179f71	
	Раздел Инженерно-экологические изыскания ИУЛ.pdf.sig	sig	f059bb74	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

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

На заданную территорию имеются инженерно-топографические планы в масштабе 1:500.

Исходя из анализа имеющихся материалов, выполнено обновление инженерно-топографического плана в объеме заказа. Изменения по территории участка работ не превышают 35%.

Исходная геодезическая основа района работ представлена сетью базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения.

При обновлении инженерно-топографического выполнена топографическая съемка вновь появившихся контуров, элементов ситуации, зданий и сооружений (подземных, наземных и надземных) и рельефа местности в местах их изменений.

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-69.

Система высот – Балтийская, 1977 года.

Объем выполненных работ: топографическая съемка в масштабе 1:500 – 2,5 га.

4.1.2.2. Инженерно-геологические изыскания:

Для проектируемого объекта на участке пройдены 24 горные выработки глубиной до 20,0 м. Расстояние между скважинами и глубина выбраны согласно требованиям нормативных документов.

Также выполнены полевые испытания грунтово статическим зондированием в 10 точках.

Выполнен отбор 35 монолитов грунта и 79 образцов грунта нарушенной структуры для лабораторных исследований. Также выполнен отбор 9 проб воды для химического анализа.

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, ГОСТ 20522-2012.

4.1.2.3. 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;
- изучение растительного и животного мира;
- оценка качества поверхностных вод.

4.1.2.4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:

Состав, объем и методы проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий назначены согласно действующим нормативным документам СП 47.13330.2016, СП 11-103-97.

В ходе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнены следующие виды и объемы работ:

Подготовительный период. В подготовительный период выполнен сбор, анализ и обобщение о климатических и гидрологических условиях района.

Полевой период. Выполнено рекогносцировочное обследование участка изысканий с целью установления расположения ближайших водных объектов и степень их возможного влияния на территорию строительства, выявления участков (зон) проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

Камеральный период. На данном этапе выполнена окончательная обработка материалов гидрометеорологических изысканий, произведена систематизация климатических параметров для обоснования проектных решений. Произведена оценка гидрометеорологических условий территории строительства.

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий составлен технический отчет в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

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

4.1.3.2. Инженерно-геологические изыскания:

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

4.1.3.3. Инженерно-экологические изыскания:

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

4.1.3.4. Инженерно-гидрометеорологические 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-гидрометеорологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Результаты инженерно-экологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

При проведении экспертизы результатов инженерных изысканий осуществлялась оценка ее соответствия требованиям, действовавшим на дату поступления документации на экспертизу (17.04.2023 г.).

VI. Общие выводы

Результаты инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, 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) 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

3) 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

4) Яковенко Ольга Валентиновна

Направление деятельности: 1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-51-1-6464

Дата выдачи квалификационного аттестата: 05.11.2015

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 05.11.2027

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 1FF9AAE00BDAFC2A44A8A8C55
DA170893

Владелец Яковенко Ольга Валентиновна

Действителен с 06.03.2023 по 06.03.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 47849860097AE04AF4766F35F7
2910898

Владелец Удальцов Алексей Николаевич

Действителен с 16.05.2022 по 16.08.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1319B6C0094AFF1B544F3CFA3
216665B3

Владелец Булычкова Инна Фаязовна

Действителен с 24.01.2023 по 24.01.2024