

Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

32-2-1-1-000613-2024

Дата присвоения номера: 12.01.2024 11:59:46

Дата утверждения заключения экспертизы: 12.01.2024



[Скачать заключение экспертизы](#)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОИН-С"

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ООО «КОИН-С»
Чугунова Юлия Михайловна

Положительное заключение негосударственной экспертизы

Наименование объекта экспертизы:

Многоквартирный жилой дом (поз.24) в микрорайоне «Мегаполис-Парк» в п. Мичуринский Брянского района
Брянской области

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 "КОИН-С"

ОГРН: 1173328003760

ИНН: 3327136453

КПП: 332801001

Место нахождения и адрес: Владимирская область, ГОРОД ВЛАДИМИР, УЛИЦА МИРА, ДОМ 15В/ЭТАЖ 5, ПОМЕЩЕНИЕ 63,64

1.2. Сведения о заявителе

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНТРА"

ОГРН: 1213200003345

ИНН: 3257079992

КПП: 325701001

Место нахождения и адрес: Брянская область, ГОРОД БРЯНСК Г.О., Г БРЯНСК, УЛ ДУКИ, Д. 65/ОФИС 410/4

1.3. Основания для проведения экспертизы

1. Заявление о проведении негосударственной экспертизы от 29.09.2023 № б/н, ООО «СИНТРА»
2. Договор на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 29.09.2023 № 566-КЭПД/2023, между ООО «СИНТРА» и ООО «КОИН-С»

1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

1. Результаты инженерных изысканий (1 документ(ов) - 2 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 (поз.24) в микрорайоне «Мегаполис-Парк» в п. Мичуринский Брянского района Брянской области

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

Россия, Брянская область, Район Брянский, Поселение Мичуринский.

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: П

Ветровой район: I

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5

2.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

В административном отношении территория проектируемого строительства располагается в г. Брянск, в микрорайоне «Мегаполис-Парк» п. Мичуринский Брянского района Брянской области.

В 20-ти м южнее скважины 1310 проходит бетонная автомобильная дорога местного значения.

Территория местами задернована, уклон в западном, северо-западном направлении. В пределах площадки, в районе скважин и ТСЗ 1306, 1307, а также 1308 имеются 2 небольших углубления с выемкой грунта размерами приблизительно 17х17 м и 16х13 м глубиной от 50 см до 70 см. На момент проведения изысканий оба углубления обводнены, столб воды 0,1-0,15 см.

На территории изыскания подземные и надземные коммуникации отсутствуют. Техногенная нагрузка на грунты в пределах обследованной площадки не выявлена.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к пологоволнистой водно-ледниковой равнине с абсолютными отметками поверхности 204.55 - 206.90 м.

В орографическом отношении район работ находится в центральной части Восточно-Европейской равнины.

По характеру рельефа территория района работ подразделяется на два района – Деснинская низина (плоская слаборасчлененная равнина) и отроги Средне-Русской возвышенности (среднерасчлененная (местами сильно) с увалообразными водоразделами и довольно глубоко врезанными речными долинами).

Климат района Брянской области умеренно-теплый и влажный.

По климатическому районированию район работ согласно СП 131.13330.2020, приложение А, рис. А.1 - ПВ. Средняя годовая температура – плюс 6,0 град.

Зона влажности района работ согласно СП 50.13330.2012 приложения В (карта зон влажности) – 2 (нормальная).

Нагрузки и воздействия

Согласно картам районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам согласно приложению Е (рекомендуемому) СП 20.13330.2016 объект работ относится:

- к III району по весу снегового покрова;
- к III району по толщине стенки гололеда (II район) - 5 мм.
- к I району по давлению ветра.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну р. Десны (левый приток Днепра) и дренируется ею.

Наименьшее расстояние от площадки изысканий до р. Десны приблизительно 2,1 км в северо-восточном направлении.

Река относится к типу равнинных, питающихся преимущественно за счет талых и ливневых, а в меженный период – подземных вод.

В ландшафтно-климатическом отношении район работ относится к зоне смешанных лесов. Из древесной растительности преобладают береза, осина, реже дуб, ясень, липа, на песчаных почвах – сосна, ель.

На территории области преобладают подзолистые, дерново-подзолистые и серые лесные почвы. На зандровых равнинах севера и запада, в условиях более влажного климата и более глубокого промывания, преобладают подзолистые и дерново-подзолисто-глеевые почвы. На юге и востоке, где осадков меньше - серые лесные.

Менее распространены аллювиальные, торфяно-болотные и перегнойно-карбонатные почвы.

Техногенные условия

Геологическая обстановка на исследуемом участке изысканий стабильная.

Сведения о наличии и состоянии инженерной защиты отсутствуют.

Площадка изысканий свободна от застройки. В 300-х метрах восточнее ведётся строительство 5-этажного кирпичного жилого дома.

В тектоническом отношении территория участка работ располагается на северо-западном склоне Воронежской антеклизы в зоне сочленения ее с юго-западным окончанием Московской синеклизы (структуры I порядка) – Оршанский прогиб и Жлобинская седловина (структуры II порядка) Восточно-Европейской платформы (Русская плита) (надпорядковая).

Активные тектонические нарушения на участке отсутствуют, в целом, исследуемая площадка принадлежит к области, испытывающей в настоящее время слабые положительные движения, которые не будут оказывать существенного влияния на проектируемое здание.

Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и степеней сейсмической опасности – А (10%) – 5 баллов.

В геологическом строении исследуемой площадки до разведанной глубины 17,0 м участвуют: современные отложения (почвенно-растительный слой, рdIV), верхнечетвертичные перигляциальные покровные (рgIII) отложения, среднечетвертичные флювиогляциальные отложения (f,lgIIms) и верхнемеловые отложения сантонского (K2st) и коньякского (K2k) ярусов.

Грунты являются разнородными по генезису, литологии, состоянию и физико-механическим свойствам. Выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 1 литологический слой.

Почвенно-растительный слой (с-1) в самостоятельный ИГЭ не выделялся, залегает непосредственно с поверхности земли мощностью 0,2-0,4 м, рекомендуется прорезать фундаментами. При производстве земляных работ

слой подлежит полному удалению с последующим использованием для целей рекультивации.

ИГЭ 2 – суглинки лессовидные, тугопластичные, слабопросадочные – коэффициенты относительной просадочности при природной влажности 0,0169-0,0249 МПа и под водой 0,0180-0,0259 МПа), вскрытая мощность слоя 0,7-3,8 м.

Рекомендуемые нормативные значения свойств $\rho_{\text{рест/зам}}=1,82/2,05$ г/см.куб, $E_{\text{ест/зам}}=11/3$ МПа, $\varphi_{\text{зам}}=21$ град, $C_{\text{зам}}=0,019$ МПа.

ИГЭ 3 – суглинки лессовидные, мягкопластичные, слабопросадочные - коэффициенты просадочности при естественной влажности составляют 0,0158 - 0,0209 МПа, при водонасыщении 0,0168 - 0,0220 МПа, мощность слоя составляет 0,6-2,7 м.

Рекомендуемые нормативные значения свойств $\rho_{\text{рест/зам}}=1,83/2,07$ г/см.куб, $E_{\text{ест/зам}}=7/2,5$ МПа, $\varphi_{\text{зам}}=20$ град, $C_{\text{зам}}=0,015$ МПа.

ИГЭ 4 – суглинки лессовидные, текучепластичные, непросадочные, мощность слоя 1,1 – 3,0 м.

Рекомендуемые нормативные значения свойств $\rho_{\text{рест/зам}}=1,98/2,19$ г/см.куб, $E=6/2$ МПа, $\varphi_{\text{зам}}=19$ град, $C_{\text{зам}}=0,014$ МПа.

ИГЭ 5 – суглинки красновато-бурые, тугопластичные, с частыми маломощными (1-15 см) прослоями и линзами песка, мощность слоя 0,6 –

4,9 м.

Рекомендуемые нормативные значения свойств $\rho=1,94$ г/см.куб, $E=15$ МПа, $\varphi=23$ град, $c=0,020$ МПа.

ИГЭ 6 – красновато-бурые, мягкопластичные, с частыми маломощными (1-10 см) прослоями и линзами песка, мощность слоя 0,5 – 1,7 м.

Рекомендуемые нормативные значения свойств $\rho=1,93$ г/см.куб, $E=11$ МПа, $\varphi=21$ град, $c=0,017$ МПа.

ИГЭ 7 – глины опоквидные зеленовато-серыми, мягкопластичные, с включением щебня опоки до 10-25% с подчиненными единичными слоями опоки (ИГЭ 8) зеленовато-серой, сильнотрещиноватой, по трещинам с глинистым заполнителем до 20%.

Рекомендуемые нормативные значения свойств $\rho=1,37$ г/см.куб, $E=9$ МПа, $\varphi=15$ град, $c=0,029$ МПа.

ИГЭ 8 Опока трещиноватая, размягчаемая, очень низкой прочности, по трещинам с глинистым заполнителем от 20%, мощность слоя составляет 0,8-0,9 м.

Нормативные значения $\rho=1,44$ г/см.куб, $R_c=0,738$ МПа.

ИГЭ 9 – мергель опоквидный, трещиноватый, по трещинам с глинистым заполнителем до 10-25%, очень низкой прочности, размягчаемый, мощность слоя составляет 1,3-6,6 м.

Нормативные значения $\rho=1,54$ г/см.куб, $R_c=0,645$ МПа.

Естественным основанием свайного фундамента при проектируемом заглублении острия свай на 12,0 м от поверхности земли будут служить флювиогляциальные суглинки (ИГЭ 5) тугопластичные, глина опоквидная (ИГЭ 7) мягкопластичная, опока трещиноватая (ИГЭ 8) и мергель опоквидный (ИГЭ 9) трещиноватый, при выполнении необходимых расчетов и осуществлении защитных мероприятий.

Категория разработки

Группа грунтов в зависимости от трудности их разработки одноковшовым экскаватором в соответствии с приложением 1.1 ГЭСН-81-02-01-2020 для:

почвенно-растительного слоя с-1 – 1(п.п.9а);

суглинков лессовидных (ИГЭ 2), тугопластичных, слабопросадочных, флювиогляциальных суглинков (ИГЭ 5) тугопластичных – 1 (35б);

суглинков лессовидных (ИГЭ 3, 4) мягкопластичных просадочных и текучепластичных непросадочных, флювиогляциальных суглинков (ИГЭ 6) мягкопластичных – 1 (35а);

глин опоквидных (ИГЭ 7) мягкопластичных – 3 (п.8в),

опоки (ИГЭ 8) – 5 (п.27);

для мергеля опоквидного (ИГЭ 9) – 4 (п.24а).

Коррозионная агрессивность грунтов

Степень агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции суглинков лессовидных (ИГЭ 2, 3) туго-, мягкопластичных слабопросадочных, суглинков лессовидных (ИГЭ 4) текучепластичных непросадочных, суглинков флювиогляциальных (ИГЭ 5, 6) тугопластичных, мягкопластичных и глин опоквидных (ИГЭ 7) мягкопластичных - неагрессивная по всем показателям.

Коррозионная агрессивность суглинков лессовидных (ИГЭ 2) тугопластичных, суглинков лессовидных (ИГЭ 3) мягкопластичных слабопросадочных, по отношению к свинцовой оболочке кабеля - низкая; к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Коррозионную агрессивность суглинков лессовидных (ИГЭ 2) тугопластичных, суглинков лессовидных (ИГЭ 3) мягкопластичных слабопросадочных по отношению к углеродистой и низколегированной стали следует принять среднюю.

Блуждающие токи в земле в пределах площадки не зарегистрированы.

Специфические грунты и инженерно-геологические особенности

К специфическим грунтам исследуемой площадки относятся верхнечетвертичные просадочные, лессовидные суглинки (ИГЭ 2,3)

Суглинки лессовидные (ИГЭ 2) тугопластичные, слабопросадочные вскрыты повсеместно преимущественно в верхней части лессовидной толщи, с глубины 0,2-2,6 м (абсолютные отметки 203.45-206.10 м), (в районе скважины и ТСЗ 1309, 1310 в интервале глубин 5,0-6,0 м - абсолютные отметки 200.30-201.90 м. Мощность суглинков лессовидных (ИГЭ 2) изменяется в пределах от 0,7 м до 3,8 м.

Суглинки лессовидные (ИГЭ 3) мягкопластичные, слабопросадочные вскрыты повсеместно в нижней части лессовидной толщи, изредка, переслаиваясь с суглинками лессовидными (ИГЭ 2) в пределах всей толщи в интервале глубин 0,3-6,4 м, абсолютные отметки кровли слоя 199.05-206.60 м. Мощность суглинков лессовидных (ИГЭ 3) колеблется от 0,6 м до 2,7 м.

Суглинки лессовидные (ИГЭ 2, 3) тугопластичные и мягкопластичные на основании анализа данных, имеющихся на данной площадке и на близрасположенных площадках, обладают просадочными свойствами на всю мощность.

Грунтовые условия площадки по просадочности относятся к I типу.

Особенностью грунтовой толщи на исследуемой площадке является наличие почвенно-растительного слоя (с-1), суглинков лессовидных (ИГЭ 4) текучепластичных и мергеля опоковидного (ИГЭ 9).

Почвенно-растительный слой (с-1) вскрыт повсеместно с поверхности до глубины 0,2-0,4 м.

Суглинки лессовидные (ИГЭ 4) текучепластичные, без видимых пор, известковистые вскрыты только в районе скважины и ТСЗ 1306, 1311 с глубины 3,2-4,9 м (абсолютные отметки 200.65-201.35 м) слоем мощностью до 1,1-3,0 м.

Карбонатные грунты, представленные в разрезе мергелем опоковидным светло-серым, трещиноватым, по трещинам с глинистым заполнителем от 10 % до 20%, относятся к потенциально карстующимся грунтам. Вскрытая мощность мергеля опоковидного (ИГЭ 9) варьирует от 1,3 м до 6,6 м (абсолютные отметки кровли 188.85-196.10 м).

Специфические грунты (ИГЭ 2, 3), а также почвенно-растительный слой (с-1) и суглинки лессовидные (ИГЭ 4) рекомендуется прорезать свайными фундаментами.

Гидрогеологические условия

В период изысканий 24-28.08.2023г. до глубины 17,0 м от поверхности земли подземные воды скважинами не вскрыты.

Однако, в периоды гидрогеологических максимумов (обильных дождей и снеготаяния), в результате инфильтрации в грунт атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций возможно существенное повышение степени влажности грунтового массива, вплоть до образования временного водоносного горизонта типа «верховодки» в суглинках лессовидных (ИГЭ 2; 3; 4) над кровлей более плотных глинистых разностей в условиях затрудненного поверхностного стока.

По характеру подтопления исследуемую территорию следует считать потенциально подтопляемой (II-A) согласно приложению И СП 11-105-97, часть II.

По сложности инженерно-геологических условий район работ относится в соответствии с приложением Г СП 47.13330.2016 ко II категории (средней сложности).

Геологические и инженерно-геологические процессы

На площадке изысканий возможно проявление неблагоприятных геологических процессов, связанных с просадочностью лессовидных суглинков (ИГЭ 2,3) при замачивании и пучинистостью их при промерзании и суффозией почвенно-растительного слоя при промерзании при нарушении природных условий и отсутствии защитных мероприятий.

Суглинки лессовидные (ИГЭ 2) тугопластичные являются слабопучинистыми грунтами в их естественном состоянии и сильнопучинистыми при замачивании; суглинки лессовидные (ИГЭ 3) мягкопластичные являются сильнопучинистыми грунтами в их естественном состоянии и при замачивании.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков лессовидных (ИГЭ 2,3) и глинистого почвенно-растительного слоя составляет 1,02 м.

По характеру подтопления исследуемую территорию следует считать потенциально подтопляемой (II-A) согласно приложению И СП 11-105-97, часть II.

Активизация процесса подтопления может происходить в случае массовой застройки прилегающей территории с нарушением естественных благоприятных условий поверхностного стока, возможных утечек из водонесущих коммуникаций, ухудшения аэрации грунтового массива, влияния барражного эффекта на подземный сток от заглубленных фундаментов без проведения всех необходимых защитных мероприятий.

При проектировании следует также учесть, что площадка проектируемого строительства находится в зоне возможного развития карбонатного карста.

В период изысканий карстовых провалов на исследуемой площадке (в местах проходки выработок) не обнаружено.

Наличие в разрезе карбонатных пород (мергель, ИГЭ 9), относящихся к потенциально карстующимся породам, подвергающимся процессам суффозии с образованием ослабленных зон при изменении инженерно-геологических условий при обильной инфильтрации поверхностных вод, дает возможность предположить развитие в них карстовых процессов и отнести данную площадку к V категории устойчивости относительно карстовых провалов согласно приложения Ж таблицы Ж.1 СП 116.13330.2011 (интенсивность провалообразования оценивается до 0.01 случаев/год.км.кв).

Прогноз изменений инженерно-геологических условий

В результате изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации здания, инфильтрации в грунт атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций возможно дальнейшее существенное повышение степени влажности грунтового массива вплоть до формирования водоносного горизонта грунтовых вод природно-техногенного характера типа «верховодки» в почвенно-растительном слое (с-1), суглинках лессовидных (ИГЭ 2, 3, 4) над кровлей более плотных разностей глинистых грунтов.

При проектировании в целях защиты здания от неблагоприятных физико-геологических процессов (просадочные явления в лессовидных суглинках, карстово-суффозионные процессы в мергеле) необходимо выполнить природоохранные мероприятия по инженерной подготовке территории:

провести мероприятия по организации поверхностного стока на исследуемой площадке и сопредельной территории,

не допускать утечек из водонесущих коммуникаций, не допускать замачивания грунтов оснований фундаментов здания и фильтрующимися поверхностными водами путем устройства подземных дренажей; выполнить отмостки у здания и другие мероприятия.

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 инженерно-геологическим изысканиям	27.09.2023	Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БРЯНСКСТРОЙИЗЫСКАНИЯ" ОГРН: 1073254005725 ИНН: 3250501830 КПП: 325701001 Место нахождения и адрес: Брянская область, Г. БРЯНСК, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 99, ОФИС 209

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

Местоположение: Брянская область, п. Мичуринский

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

Застройщик:

Наименование: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "МЕГАПОЛИС-СТРОЙ"

ОГРН: 1103256002190

ИНН: 3250518136

КПП: 324501001

Место нахождения и адрес: Брянская область, БРЯНСКИЙ Р-Н, П. ПУТЕВКА, УЛ. ОКРУЖНАЯ, Д. 22

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

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 15.08.2023 № б/н, утвержденное ООО СЗ «Мегаполис-Строй», согласованное ООО «БрянскСтройИзыскания».

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа на производство инженерно-геологических изысканий от 15.08.2023 № б/н, утвержденная ООО «БрянскСтройИзыскания», согласованная ООО СЗ «Мегаполис-Строй».

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_23-ИГИ.pdf	pdf	79cdf91	б/н от 27.09.2023 Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям
	62_23-ИГИ.pdf.sig	sig	2c1caf59	
	62_23_ИГИ-ИУЛ.pdf	pdf	150615e0	
	62_23_ИГИ-ИУЛ.pdf.sig	sig	1956e795	

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

4.1.2.1. Инженерно-геологические изыскания:

На исследуемой площадке по контуру проектируемого здания пробурено 3 скважины глубиной по 17,0 м с послыйным их опробованием, пройдено 6 точек статического зондирования (ТСЗ 1300 11,4 м; ТСЗ 1301 10,4 м; ТСЗ 1302 10,5 м; ТСЗ 1303 10,2 м; ТСЗ 1304 12,7 м; ТСЗ 1305 10,7 м).

Бурение скважин выполнено буровой установкой ПБУ-2 ударно-канатным способом диаметром 146 мм, без обсадки стенок скважин трубами.

Статическое зондирование грунтов выполнено аппаратурой «ПИКА-17 К» с соблюдением ГОСТ 19912-2012. Свидетельство о поверке средства измерений № С-БЕ/13-12-2022/208102119 действительно до 12 декабря 2023 г. - проектной глубины зондирования 17,0 м достичь не удалось во всех ТСЗ по причине достижения установкой максимально допустимого давления на муфте трения в запесоченных разностях суглинков флювиогляциальных и в полускальных грунтах – мергеле опоковидном (ИГЭ 9).

Выполнены полевые геофизические работы (измерение разности потенциалов между двумя точками, измерение удельного электрического сопротивления грунтов) и рекогносцировочное обследование участка работ. Наличие и интенсивность блуждающих электрических токов в грунтах на площадке определены полевым методом с помощью мультиметра АКТАКОМ АМ-1006 с двумя медно-сульфатными электродами сравнения.

Лабораторные работы выполнялись в грунтовой лаборатории

ООО «БрянскСтройИзыскания». Заключение №822 об оценке состояния измерений выдано 08 сентября 2021 г. действительно до 08 сентября 2024 г.

Все виды и объемы фактических работ приведены в таблице 4.1 на стр. 12.

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

В процессе проведения экспертизы оперативное внесение изменений в результаты инженерных изысканий не осуществлялось.

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

5.1.1 Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями технических регламентов.

Оценка проводилась на соответствие требованиям, действовавшим на дату поступления проектной документации на экспертизу: 27.09.2023

VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий объекта капитального строительства «Многоквартирный жилой дом (поз.24) в микрорайоне «Мегаполис-Парк» в п. Мичуринский Брянского района Брянской области» соответствует требованиям технических регламентов.

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

1) Лапина Елена Николаевна

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

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-12-2-13658

Дата выдачи квалификационного аттестата: 25.06.2015

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 25.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1A6E29100B4B0FE8245095D83
33C330D2

Владелец ЧУГУНОВА ЮЛИЯ
МИХАЙЛОВНА

Действителен с 08.11.2023 по 08.02.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 48EC820018B0738741E344EDD
93676A0

Владелец Лапина Елена Николаевна

Действителен с 05.06.2023 по 05.09.2024