



НОМЕР ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

3	5	-	2	-	1	-	1	-	0	0	5	3	8	0	-	2	0	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Общество с ограниченной
ответственностью
«Центр независимых экспертиз»
Берегов Евгений Александрович

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Наименование объекта экспертизы

Малозэтажный жилой комплекс по ул. Бурмагиных в г. Вологде

Объект экспертизы

результаты инженерных изысканий

Вид работ

Строительство

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Общество с ограниченной ответственностью «Центр независимых экспертиз»
 ООО «Центр независимых экспертиз»
 ИНН 3702545730; КПП 370201001; ОГРН 1083702001350.
 1530000, г. Иваново, ул. Крутицкая, д.20А, expertiza37@gmail.com

1.2. Сведения о заявителе

Заявитель – Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский Центр «Экспертиза»
 ИНН 4401150113; КПП 370201001; ОГРН 1144401002459
 Юридический адрес: 153012, Ивановская область, г. Иваново, улица Сакко, д. 39, помещение 1001А, комната 10.

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

Технический заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Архитектурное бюро «Формат»
 ИНН 3525356860; КПП 352501001; ОГРН 1153525029294
 Адрес: 160033, Вологодская область, город Вологда, Петрозаводская улица, дом 16б, квартира 103.

1.3. Основания для проведения экспертизы

– Заявление директора ООО «Научно-исследовательский Центр «Экспертиза» А.А. Трушутина на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий.

– Договор №92/Э-2021 от 03.12.2020 года на оказание услуг по проведению негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий по объекту: «Малозэтажный жилой комплекс по ул. Бурмагиных в г. Вологде».

1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении данного объекта не предусмотрено.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

Результаты инженерных изысканий, выполненные ООО «ГеоСтройПроект» для строительства объекта «Малозэтажный жилой комплекс по ул. Бурмагиных в г. Вологде», в составе:

- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
- Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям.

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

2.1. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства

Собственные средства застройщика, не относящиеся к средствам юридических лиц, указанных в части 2 статьи 48.2 ГрК.

2.2. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Климатический район и подрайон – ПВ

Инженерно-геологические условия – II (категория сложности).

Ветровой район – I.

Снеговой район – IV.

Интенсивность сейсмических воздействий, баллы – 5 и менее баллов.

2.3. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий

- Инженерно-геодезические изыскания – октябрь 2020 года.
- Инженерно-геологические изыскания – октябрь 2020 года.
- Инженерно-экологические изыскания – сентябрь - октябрь 2020 года.

2.4. Сведения о видах инженерных изысканий

Для площадки строительства выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания.

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

Вологодская область, г. Вологда.

2.6. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших технический отчет по результатам инженерных изысканий

Инженерно – геодезические, инженерно – геологические и инженерно - экологические изыскания

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтройПроект» (ООО «ГеоСтройПроект») (160555, Вологодская обл., г. Вологда, с. Молочное, ул. Октябрьская, д.37; регистрационный номер в реестре членов №1836 от 07.07.2010, согласно выписке из реестра членов саморегулируемой организации от 27.10.2020 № 7726/2020, выданной Ассоциацией «Инженерные изыскания в строительстве» (регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-001-28042009); ИНН 3525242414; КПП 352501001; ОГРН 1103525008498).

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

- Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий, утвержденное заказчиком - директором ООО «Архитектурное бюро «Формат»» В. С. Грибановым, согласованное исполнителем - директором ООО «ГеоСтройПроект» И. Н. Петровым.

- Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий, утвержденное заказчиком - директором ООО «Архитектурное бюро «Формат»» В. С. Грибановым, согласованное исполнителем - директором ООО «ГеоСтройПроект» И. Н. Петровым.

- Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий, утвержденное заказчиком – директором ООО «Архитектурное бюро «Формат»» В. С. Грибановым, согласованное исполнителем - директором ООО «ГеоСтройПроект» И. Н. Петровым.

2.8. Сведения о программе инженерных изысканий

- Программа производства инженерно-геодезических изысканий, утвержденная исполнителем - директором ООО «ГеоСтройПроект» И. Н. Петровым, согласованная заказчиком - директором ООО «Архитектурное бюро «Формат»» В. С. Грибановым.

- Программа производства инженерно-геологических изысканий, утвержденная исполнителем - директором ООО «ГеоСтройПроект» И. Н. Петровым, согласованная заказчиком - директором ООО «Архитектурное бюро «Формат»» В. С. Грибановым.

- Программа производства инженерно-экологических изысканий, утвержденная исполнителем – генеральным директором ООО «Центр проектирования и инженерных изысканий» Алиевым директором ООО «ГеоСтройПроект» И. Н. Петровым, согласованная заказчиком - директором ООО «Архитектурное бюро «Формат»» В. С. Грибановым С.А.

2.9. Иная представленная по усмотрению заявителя информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий

- Письмо Управления ветеринарии с государственной ветеринарной инспекцией Вологодской области от 29.10.2020 №46-4264/20 «О направлении информации».

- Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 №15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно – экологических изысканий».
- Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Вологодской области от 24.08.2020 №исх.53-4746/20.
- Акт государственной историко – культурной экспертизы от 23.05.2018 года.
- Письмо департамента градостроительства администрации города Вологда от 26.10.2020 №12-0-16/3295/14629.
- Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области от 28.10.2020 №04-2701/20 «О предоставлении сведений».
- Письмо Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области от 21.10.2020 №исх.08-7870/20 «О направлении информации».
- Письмо отдела водных ресурсов по Вологодской области Двинско – Печорского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов от 28.09.2020 №29/1225 «О предоставлении информации».
- Протокол испытаний почвы №0.2279 от 14.10.2020, выданный ФГБУ государственный центр агрохимической службы «Вологодский».
- Протокол испытаний почвы №0.2280 от 14.10.2020, выданный ФГБУ государственный центр агрохимической службы «Вологодский».
- Протокол испытаний почвы №0.2281 от 14.10.2020, выданный ФГБУ государственный центр агрохимической службы «Вологодский».
- Протокол испытаний почвы №0.2282 от 14.10.2020, выданный ФГБУ государственный центр агрохимической службы «Вологодский».
- Протокол испытаний воды природной подземной (грунтовой) №3.0727 от 14.10.2020, выданный ФГБУ государственный центр агрохимической службы «Вологодский».
- Протокол испытаний воды природной подземной (грунтовой) №2.0727 от 14.10.2020, выданный ФГБУ государственный центр агрохимической службы «Вологодский».
- Протокол измерений плотности потока радона (R_n -222) с поверхности земли №1335-ППР от 12.10.2020, выданный испытательной лабораторией ООО «Алгоритм».
- Протокол испытаний мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения №1335-ГИ от 12.10.2020, выданный испытательной лабораторией ООО «Алгоритм».
- Протокол измерений электромагнитных полей №1335-Э от 12.10.2020, выданный испытательной лабораторией ООО «Алгоритм».
- Протокол измерений уровней вибрации №1335-В от 12.10.2020, выданный испытательной лабораторией ООО «Алгоритм».
- Протокол измерений уровней звука №1335-Ш от 12.10.2020, выданный испытательной лабораторией ООО «Алгоритм».
- Климатическая характеристика города Вологда от 03.09.2019 №03/24-572-1994, выданная филиалом ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС».
- Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 04.09.2019 №06-31/2007, выданная филиалом ФГБУ Северное УГМС «Вологодский ЦГМС».

III. Описание рассмотренной документации (материалов)

3.1. Описание результатов инженерных изысканий

Инженерно-геодезические изыскания

Участок работ расположен на северо-западной окраине г. Вологды, на территории застроенной строительной площадки с частично-спланированным рельефом и среднеразвитой сетью инженерно-подземных коммуникаций.

Климат района работ – умеренно-континентальный.

Перепад высот не превышает трёх метров.

Гидрографические объекты, опасные природные и техногенные процессы непосредственно на участке работ не выявлены.

Инженерно-геологические изыскания

Экспертиза результатов инженерно-геологических изысканий проведена в отношении:

- двух многоквартирных жилых домов, с размерами в плане 14x22 м. Высота здания не более 11,0 м от уровня планировки. Количество этажей – 3. Предполагаемый тип фундамента – ленточный. (Отметка 0,000 соответствует 117,30 и 116,80 м). Нагрузка на фундаменты – 30 тс/м. Сооружения нормального уровня ответственности, согласно ГОСТ 27751-2014.

В административном отношении площадка под строительство расположена в г. Вологда, на улице Бурмагиных, д. 34. Участок строительства расположен на водораздельной поверхности.

В соответствии со схемой климатического районирования для строительства, приведенной в СП 131.13330.2018, участок изысканий расположен в строительно-климатической зоне II-В. Климат умеренно континентальный.

По совокупности факторов инженерно-геологических условий, в соответствии с приложением Г СП 47.13330.2016, участок изысканий относится к II категории сложности.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория находится на эрозионно-аккумулятивной аллювиальной равнине. Поверхность площадки ровная, с абсолютными отметками 115,9-116,7 м.

В геологическом строении участка изысканий, до глубины бурения 15,0 м, принимают участие верхнечетвертичные озерно-аллювиальные (IaQIII) отложения. Четвертичные отложения представлены суглинком легким, мягкопластичным, серовато-буроватого цвета, с тонкими прослоями песка, вскрытой мощностью 14,8 м.

С поверхности четвертичные отложения перекрыты почвенно-растительным слоем.

На участке изысканий, в возрастной последовательности, в соответствии с номенклатурой грунтов по ГОСТ 25100-2011, выделены стратиграфо-генетические комплексы (СГК), слои и инженерно-геологические элементы (ИГЭ) грунтов:

Современные четвертичные пролювиально-делювиальные отложения (pdQIV)

Слой-(П) – Почвенно-растительный слой, суглинистый, мощностью 0,2 м. Удаляется с площадки строительства.

Верхнечетвертичные озерно-аллювиальные отложения (IaQIII)

ИГЭ-1 – Суглинок легкий мягкопластичный, опесчаненный, с прослоями мелкого песка, водонасыщенного (Нормативное значение удельного сопротивления грунта под конусом зонда равно 2,3 МПа).

Нормативные физико-механические характеристики грунтов

№ ИГЭ	I_L	e	ρ , г/см ³	C , кПа	ϕ , град	E , МПа
1	0,69	0,69	1,98	23	21	13

Степень коррозионной агрессивности грунтов по СП 28.13330.2016 и ГОСТ 9.602-2005: по отношению к бетону – неагрессивная, к арматуре железобетонных конструкций – неагрессивная, к углеродистой и низколегированной стали – средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к свинцовой оболочке кабеля – низкая.

Гидрогеологические условия территории характеризуются наличием подземных вод четвертичных отложений. Подземные воды на период изысканий (октябрь 2020) вскрыты скважинами на глубине 2,6-3,4 м. Установившийся уровень отмечен на глубине 2,1-2,6 м. Воды слабонапорные. Воды приурочены к высокой пористости суглинков и к песчаным прослоям. Относительным водопором служат более плотные прослои суглинков.

В периоды обильных дождей, таяния снега, возможно образование вод типа «верховодка». По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциево-натриевые, с минерализацией 0,56 г/л, значение рН – 7,2, жесткостью 6,5 мг-экв/л.

Степень коррозионной агрессивности воды по СП 28.13330.2016 и ГОСТ 9.602-2005: по отношению к бетону – неагрессивная, к арматуре железобетонных конструкций – неагрессивная, к металлическим конструкциям – среднеагрессивная, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая; к свинцовой оболочке кабеля – низкая.

Специфические грунты, согласно СП 11-105-97 (часть III), в пределах исследуемой площадки не встречены.

Неблагоприятные геологические и инженерно-геологические процессы, согласно СП 11-105-97 (часть II), на участке проектируемого строительства не обнаружены.

По критериям типизации по подтопляемости, в соответствии СП 11-105-95 (часть II, прил. И) площадка проектируемого строительства относится к участку II-A₂ – потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций.

На рассматриваемой территории, согласно картам ОСП-15 (карта А) для массового строительства, расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 составляет: 5 и менее баллов, ожидаемой на данной площади с вероятностью 10%.

Из факторов, отрицательно влияющих на строительство и эксплуатацию сооружений, следует отнести промерзание пород и морозную пучинистость грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков составляет 1,42 м.

По степени морозной пучинистости грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, по степени морозоопасности, суглинки относятся к среднепучинистым.

Рекомендовано:

- предусмотреть мероприятия по регулированию стока поверхностных вод;
- предусмотреть надежную гидроизоляцию фундаментов;
- предусмотреть технические решения по устранению неравномерной осадки сооружений;
- обеспечить контроль за состоянием водонесущих коммуникаций, во избежание утечки.

Инженерно-экологические изыскания

Исследуемая территория свободна от капитальных строений, осложнена надземными и подземными коммуникациями. Прилегающая территория застроена жилыми домами, осложнена подземными и наземными коммуникациями. Рельеф относительно спокойный, равнинный, с незначительными перепадами высот. Абсолютные отметки изменяются в пределах 115-118 мБС.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен на водосборной площади реки Вологда. Ближайшие водные объекты: ручей Хрулев, расположенный в 180 м южнее участка работ, ручей Кайсаров, протекающий в 120 м севернее участка работ.

Участок работ не попадает в водоохранную и прибрежно-защитную полосы.

В районе работ не выявлено ООПТ федерального, регионального и местного значения, объектов для уничтожения биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям) и в радиусе 1000 м, а также санитарно-защитных зон скотомогильников и зон санитарной охраны.

На территории объекта изысканий расположен объект культурного наследия федерального значения «Городище XII-XV в.в. – место основания города Вологды».

Также, указанный земельный участок в соответствии с постановлением Правительства Вологодской области от 28.12.2009 № 2087 (в редакции постановления Правительства Вологодской области от 30.04.2010) «Об утверждении границ зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории г. Вологды, градостроительных регламентов и режимов использования земель в пределах указанных границ» расположен в зоне регулирования застройки I-A категории И-2.

В соответствии с постановлением правительства Вологодской области от 24.12.2018 № 1200 «Об утверждении предмета охраны, границы территории и требований в границах территории исторического поселения регионального значения города Вологды» земельный

участок расположен в зоне Р-3 - зона традиционной преимущественно деревянной двухэтажной застройки.

В результате проведенных радиологических исследований на исследованной площадке установлено:

- мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории участка не превышает допустимый уровень значений по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;

- плотность потока радона с поверхности земли, на территории земельного участка, не превышает предельно-допустимого уровня по СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;

- по результатам лабораторных испытаний радиоактивности почвы показали, что активность природных радионуклидов превышает $A_{эфф}$ для материалов I класса согласно НРБ 99/2009 и относится к материалам II класса, используемому в дорожном строительстве в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки.

Оценка состояния почвенного покрова.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий в структуре почвенного покрова выделены техноземы.

По загрязнению нефтепродуктами и бенз(а)пиреном, грунты относятся к категории «допустимой».

По химическому загрязнению почва относится к категории «опасной» Zс 16-32, в соответствие с СанПиН 2.1.7.1287-03 предполагают ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0.5 м.

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню санитарно-эпидемиологического загрязнения почвы в слое 0-20 см относятся к категории «чистая».

Оценка физических факторов экологического риска.

Измеренные уровни электромагнитных полей во всех контрольных точках не превышают допустимые уровни на СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и селитебных территориях».

При измерении эквивалентного и максимального уровней звука в контрольной точке на территории земельного участка видно, что есть превышение по эквивалентному уровню шума, но не превышает допустимого уровня по действующим государственным санитарным нормами СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Измеренные эквивалентные скорректированные уровни виброускорения по осям X, Y, Z в контрольной точке, не превышают допустимые уровни по СН 2.2.4/2.18.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в жилых помещениях и общественных зданий».

По результатам лабораторных исследований грунтовой воды выявлены превышения по показателям мутность, никель, цветность, запах, нефтепродукты.

3.1.1. Состав отчетных материалов о результатах инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ тома	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примеч.
	Отчет ИГДИ Бурмагиных	pdf	F4D4E888156464D24ABC7E589781B76F	
	Отчет ИГИ Бурмагиных после замеч	pdf	6A7BA4D8036D8043CA5C072CEFECB398	
	Отчет ИЭИ Бурмагиных (1)	pdf	FB7CC9693D620DBDABBCA13D08E9B10 5	

3.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

Инженерно-геодезические изыскания

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в октябре 2020 года в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м в местной системе координат (г. Вологда) и Балтийской системе высот 1977 года на площади 0,4 га.

Выполнена топографическая съёмка участка изысканий с пункта базовой (референционной) станции методом «стой-иди» с помощью комплекта спутниковой геодезической аппаратуры (СГА) EFT M3 GNSS, зав. № 11801266, которая прошла метрологическую аттестацию (свидетельство о поверке № 1963475, действительно до 19 ноября 2020) и составлением абриса на базисной станции.

СКП определения положения координат базовой станции составили 32 мм в плане и 11 мм по высоте.

Вычисление координат и отметок съёмочных пикетов выполнялось на компьютере по программе «ТВС».

Выполнена съёмка инженерно-подземных коммуникаций – координирование планово-высотного положения трасс подземных коммуникаций и их выходов на поверхность, определение характеристик инженерных сетей. Полученные данные отображены на инженерно-топографическом плане. Полнота и достоверность нанесения подземных коммуникаций на план согласованы с владельцами сетей.

По материалам камеральной обработки результатов измерений и полевых абрисов составлен инженерно-топографический план участка изысканий в цифровом виде на ПК в формате Autocad в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м для разработки проектной документации в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000-1:500», изд. 1981 года и отпечатан на одном листе.

Инженерно-геологические изыскания

В соответствии с техническим заданием выполнены полевые, буровые, лабораторные, геофизические и камеральные работы.

Выполнено рекогносцировочное обследование территории по оценке рельефа территории, гидрографической сети, геологических и инженерно-геологических процессов.

Бурение проведено механическим ударно-канатным способом буровой установкой УБШМ 1-20, диаметром 127 мм. Пробурено 4 скважины глубиной по 15,0 м, общим метражом 60 м.

Отбор грунтов из скважин проводился методом задавливания грунтоноса по ГОСТ 12071-2014. Всего отобрано 16 монолитов, 3 пробы грунта на определение коррозионной агрессивности.

Отбор проб воды из скважин проводился пробоотборником по ГОСТ 31861-2012 - 3 пробы.

Статическое зондирование грунтов выполнено в 6-ти точках, комплектом измерительной аппаратуры ТЕСТ-К2 (зонд II типа) по ГОСТ 19912-2012.

Основой для проведения полевых работ послужил топографический план масштаба 1:500. Планово-высотная привязка скважин выполнена инструментально. Система высот - Балтийская, система координат – местная.

Определение коррозионной агрессивности грунтов к стали выполнено в лабораторных условиях по значению УЭС и плотности катодного тока, в соответствии с ГОСТ 9.602-2005.

Степень агрессивности грунтов к бетону, ж/бетонным конструкциям определяется по результатам водной вытяжки по таблицам СП 28.13330.2016.

Компрессионные испытания грунтов выполнены в лабораторных условиях, по методу «одной кривой» при давлении 0,05-0,3 МПа, в природном состоянии (ГОСТ 12248-2010).

Параметры среза грунтов выполнены методом консолидированно-дренированного сдвига в природном состоянии, при вертикальных нагрузках 0,1-0,2-0,3 МПа (ГОСТ 12248-2010).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов определена методом расчета, в соответствии СП 22.13330.2016.

Определение степени морозной пучинистости определялось расчетно-графическим способом, в соответствии СП 22.13330.2016.

Лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов выполнены в грунтовой лаборатории ООО «ГеоСтройПроект». Заключение № 0072 о состоянии измерений в лаборатории выдано ФБУ «ЦСМ Вологодской области», действительно до 16 апреля 2022.

Нормативные прочностные и деформационные свойства грунтов приняты методом сравнения и сопоставления характеристик, полученных по результатам лабораторного испытания грунтов, по физическим характеристикам лабораторных определений, в соответствии с таблицами приложения Б СП 22.13330.2016.

Нормативные физико-механические характеристики грунтов устанавливаются на основе статистической обработки результатов лабораторных и полевых испытаний грунтов по ГОСТ 20522-2012, согласно СП 22.13330.2016. Расчетные характеристики грунтов определяются в соответствии СП 22.13330.2016.

Инженерно-экологические изыскания

При производстве изысканий использованы средства измерений, прошедшие государственную метрологическую поверку.

Полевые работы выполнены в сентябре-октябре 2020 согласно ГОСТ Р 58595-2017. С пробной площадки 25×25 м, методом «конверта», отобраны образцы для лабораторных анализов. Маршрутными методами обследована прилегающая территория.

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполнена в ноябре 2020 в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Анализ почвенных проб проводился аккредитованной лабораторией: ФГБУ ГЦАС «Вологодский» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЧ08).

Измерения физических факторов проведены ООО «Алгоритм», аттестат аккредитации RA.RU.21AG36.

Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1	Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях	шт.	1
2	Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом	км	0,5
3	Проходка горных выработок для получения экологической информации	шт./м ³	1/0,3
4	Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности почвы	шт.	2
5	Лабораторные химико-аналитические исследования: - радиологические исследования почв; - микробиология и паразитология почв; - химический анализ почв; - химический анализ грунтовой воды.	шт. шт. шт. шт.	1 1 3 1
6	Исследование и оценка радиационной обстановки (гамма-съемка/ППР)	га/точек	0,23/20
7	Измерение уровня шума/вибрации	точек	1
8	Измерение электромагнитного поля	точек	1
9	Камеральная обработка материалов и составление отчета	шт.	1

Работы по изучению радиационной обстановки проведены в сентябре-октябре 2020 года.

Выполнен комплекс специальных исследований на площади, включающий:

1. Гамма-съемку (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения).
2. Измерения ППР (плотности потока радона) с поверхности почвы.
3. Отбор проб грунта для лабораторных исследований.
4. Определение эффективной удельной активности природных радионуклидов в пробах почвы.

Радиометрическая съемка проведена с целью радиационно-гигиенического обследования площадки изысканий. Измерения проводились дозиметром-радиометром МКС-АТ6130 зав.№ 21445, свидетельство о поверке № ТТ 0059173 действительно до 02.07.2021.

Измерения ППР проведены многофункциональным измерительным комплексом для мониторинга радона «Камера-01» № 224, БДБ № 740, 741, КИ № 211/09 (с накопительными камерами НК-32 с сорбционными колонками СК-13). Свидетельство о поверке № ТТ 0054815 действительно до 17.05.2021 г. Измерения радона проводились путем отбора проб воздуха с поверхности грунта.

Лабораторные испытания пробы грунта проведены ФГБУ ГЦАС «Вологодский».

Отбор проб грунта для лабораторного анализа радиологических показателей проводился из скважины глубиной до 0,2 м.

Измерения для оценки физических факторов экологического риска проведены специалистами ООО «Алгоритм» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AG36), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510403).

Измерение данных электромагнитного поля произведено измерителем параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентным «В/Е-метр-АТ-003» заводской № 168314, свидетельство о поверке № 4823/20-Э, действительно до 09.08.2021 г.; измерителем параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав.№ 320718, свидетельство о поверке № 207/20-05120п, действительно до 10.08.2022.

Измерения проведены в соответствии с ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Измерение уровня шума произведено анализатором шума и вибрации «АССИСТЕНТ», заводской № 122312, свидетельство о поверке № 19/12311, действительно до 17.12.2020, калибратором акустическим «защита-К», заводской № 41012, свидетельство о поверке № 8.10/1105, действительно до 23.12.2020 в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Измерение уровня вибрации произведено анализатором шума и вибрации «АССИСТЕНТ», заводской № 122312, свидетельство о поверке № 19/12311, действительно до 17 декабря 2020 в соответствии с ГОСТ Р 53964-2010 «Вибрация. Измерения вибрации сооружений. Руководство по проведению измерений».

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

По инженерно-геологическим изысканиям:

– В техническом задании на инженерно-геологические работы указан уровень ответственности зданий в соответствии с ГОСТ 27751-2014 (п.4.12 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»);

– дополнительно выполнены опыты по статическому зондированию грунтов (п. 6.3.6, табл. 6.2, примечание 1 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства»);

– проведены полевые испытания грунтов методом статического зондирования, согласно требований п.6.3.9 – п.6.3.14 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства». Представлена сравнительная таблица результатов полевых, лабораторных и табличных определений (п.5.3.2 СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»).

IV. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерных изысканий *соответствуют* требованиям технических регламентов.

4.2. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации

Результаты инженерно-геодезических изысканий *соответствуют* установленным требованиям.

Результаты инженерно-геологических изысканий *соответствуют* установленным требованиям.

Результаты инженерно-экологических изысканий *соответствуют* установленным требованиям.

V. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту «Малоэтажный жилой комплекс по ул. Бурмагиных в г. Вологде» *соответствуют* требованиям технических регламентов, действующих на территории Российской Федерации.

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

Эксперт в области экспертизы инженерных изысканий (направление деятельности:

1. Инженерно-геодезические изыскания
аттестат МС-Э-60-1-11496
действителен: 27.11.2018 по 27.11.2023)

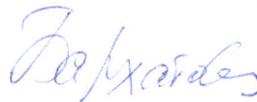
Николай Иванович Рыбкин



Эксперт в области экспертизы инженерных изысканий (направление деятельности:

1.2. Инженерно-геологические изыскания
аттестат МС-Э-36-1-6053
действителен: 08.07.2015 по 08.07.2021)

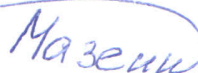
Наталья Владимировна Бархатова



Эксперт в области экспертизы инженерных изысканий (направление деятельности:

4. Инженерно-экологические изыскания
аттестат МС-Э-46-4-11208
действителен: 21.08.2018 по 21.08.2023)

Владислав Михайлович Мазенин





РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0001659

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

№ RA.RU.611627

(номер свидетельства об аккредитации)

№

0001659

(номер свидетельства об аккредитации)

Настоящим удостоверяется, что **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР НЕЗАВИСИМЫХ ЭКСПЕРТИЗ» (ООО «ЦЕНТР НЕЗАВИСИМЫХ ЭКСПЕРТИЗ» (ООО «ЦЕНТР НЕЗАВИСИМЫХ ЭКСПЕРТИЗ»))** ОГРН 1083702001350

(полное и (или) сокращенное наименование)

(полное наименование юридического лица)

место нахождения

153000, Россия, Ивановская область, город Иваново, улица Крутицкая, дом 20А

(адрес по месту нахождения)

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы

результатов инженерных изысканий

КОПИЯ ВЕРНА

ПОДПИСЬ



СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 13 февраля 2019 г.

по 13 февраля 2024 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации

А.Г. Егоров
(подпись)

М.П.

ПРОШНО, ПРН. Е. ЭНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЮ 12

Владимир ЛИСТОВ
ПОДПИСЬ

