

## Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

58-2-1-1-001376-2022

Дата присвоения номера: 17.01.2022 10:21:23

Дата утверждения заключения экспертизы 17.01.2022



[Скачать заключение экспертизы](#)

---

### ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ"

"УТВЕРЖДАЮ"  
Директор ООО «Мордовский институт негосударственной экспертизы»  
Шуляев Владислав Николаевич

### Положительное заключение негосударственной экспертизы

#### Наименование объекта экспертизы:

«Пяти-секционный жилой дом переменной этажности №77 (стр.) со встроенными и встроенно-пристроенными объектами социально-бытового обслуживания, административными и торговыми помещениями в с. Засечное Пензенского района Пензенской области (7-ая очередь строительства)»

#### 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 "МОРДОВСКИЙ ИНСТИТУТ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ"

**ОГРН:** 1071326004166

**ИНН:** 1326202325

**КПП:** 132601001

**Адрес электронной почты:** expert-sar@mail.ru

**Место нахождения и адрес:** Республика Мордовия, ГОРОД САРАНСК, УЛИЦА КАВКАЗСКАЯ, ДОМ 1/2, ОФИС 1

### **1.2. Сведения о заявителе**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ТЕРМОДОМ-СТРОЙ"

**ОГРН:** 1185835004937

**ИНН:** 5829004221

**КПП:** 582901001

**Адрес электронной почты:** oks2@termodom-pnz.ru

**Место нахождения и адрес:** Пензенская область, ПЕНЗЕНСКИЙ РАЙОН, СЕЛО ЗАСЕЧНОЕ, УЛИЦА СВЕТЛАЯ, ДОМ 9, ПОДВАЛ Б/Н

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

1. Заявление на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерно-геологических изысканий от 25.11.2021 № б/н, от ООО СЗ «Термодом-Строй»

2. Договор о проведении негосударственной экспертизы результатов инженерно-геологических изысканий по объекту: «Пяти-секционный жилой дом переменной этажности № 77 (стр.) со встроенными и встроенно-пристроенными объектами социально-бытового обслуживания, административными и торговыми помещениями в с. Засечное Пензенского района Пензенской области (7-ая очередь строительства)», местонахождение объекта: Пензенская область, Пензенский район, с. Засечное от 25.11.2021 № 91/21, между ООО СЗ «Термодом-Строй» и ООО «Мордовский институт негосударственной экспертизы»

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

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 20.08.2021 № б/н, утверждено ООО СЗ «Термодом-Строй»

2. Программа инженерно-геологических изысканий от 20.08.2021 № б/н, составлено и утверждено ООО «Формула» и согласовано ООО СЗ «Термодом-Строй»

3. Выписка из реестра членов СРО от 27.12.2021 № 000000000000000000009849, выдана Ассоциацией Саморегулируемой организацией «МежРегионИзыскания» (СРО-И-035-26102012)

4. Информационно-удостоверяющий лист от 14.01.2022 № 94-21-ИГИ - ИУЛ, ООО «Формула»

5. Результаты инженерных изысканий (1 документ(ов) - 1 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:** «Пяти-секционный жилой дом переменной этажности № 77 (стр.) со встроенными и встроенно-пристроенными объектами социально-бытового обслуживания, административными и торговыми помещениями в с. Засечное Пензенского района Пензенской области (7-ая очередь строительства)»

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

Россия, Пензенская область, Пензенский р-н, село Засечное.

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

**Функциональное назначение:**

Пяти-секционный жилой дом переменной этажности

### 2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
--	-------------------	----------

### 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: П

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5

#### 2.3.1. Инженерно-геологические изыскания:

В геоморфологическом отношении изучаемая территория приурочена к высокой левобережной пойме долины реки Сура. Высокая пойма вытянута широкой полосой вдоль реки, высота над урезом воды 2-4 м.

Рельеф территории естественный, лишь местами нарушенный проходящим строительством.

Поверхность участка практически ровная.

Абсолютные отметки поверхности площадки по устьям скважин изменяются в пределах площадки от 138,40 до 138,82м.

В геологическом строении исследуемой территории строительства до разведанной глубины 20,0м принимают участие аллювиальные отложения современного и верхнечетвертичного возраста (аQIII-N), распространенные на левобережной высокой пойме долины р. Сура, представленные глинами полутвердыми, мягкопластичными; песками кварцевыми средней крупности средней плотности с прослоями плотных. По степени влажности все пески водонасыщенные. В песках средней крупности содержится разное количество включений в виде гальки и гравия осадочных пород до 25%. Подстилают их коренные отложения маастрихтского яруса верхнего мела (K2m), представленные глинами полутвердыми.

С поверхности все отложения перекрыты почвенно-растительным слоем (pdQH).

В процессе бурения вскрыт один выдержанный горизонт подземных вод с однородным химическим составом.

Установившийся уровень грунтовых вод в период изысканий (сентябрь, 2021 г) зафиксирован в скважинах на глубинах от 2,5 до 3,1 м с абсолютными отметками от 135,30м до 136,10м.

Водовмещающими грунтами служат аллювиальные глины, пески современного и верхнечетвертичного возраста.

Водоупором служат коренные глины маастрихтского яруса верхнего мела.

В связи с тем, что изучаемая площадка расположена в пойменной части долины р.Сура, первый водоносный горизонт имеет с ней непосредственную гидравлическую связь.

Уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям с амплитудой 0,5-1,0 м; с максимальным подъемом в осенне-весенний период и в период обильного выпадения осадков и зависит от подъема уровня воды в р. Сура.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в р. Сура.

Грунтовые воды согласно СП 28.13330.2017 неагрессивные по всем остальным показателям по отношению ко всем бетонам согласно таблицы В.3, приложения В и среднеагрессивные к металлическим конструкциям согласно таблицы Х.3 приложения Х СП 28.13330.2017.

Грунтовые воды неагрессивные к железобетонным конструкциям при периодическом смачивании с защитным слоем 20 мм, согласно таблицы Г.1 приложения Г СП 28.13330.2017.

По подтопляемости участок работ относится к подтапливаемому (постоянно подтопленные в естественных условиях I-A-1, Нкр/Нср $\geq$ 1), согласно приложения И СП 11-105-97, часть II.

В пределах изучаемой площадки к специфическим грунтам распространены элювиальные отложения (ИГЭ-5,6), развитые по породам маастрихтского яруса верхнего мела (eKz(K2m)). Элювиальные отложения имеют автоморфное происхождение. Грунты ИГЭ-5,6 подвержены современному физическому процессу выветривания слабой интенсивности, специфические свойства элемента отсутствуют (относительное набухание 0,017). Специфические

грунты в сфере взаимодействия сооружения с геологической средой не оказывают существенное влияние на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объекта.

Физико-геологические процессы неблагоприятные для строительства проявляются в постоянном подтапливании участка грунтовыми водами и возможном затоплении территории водами реки Сура в периоды высокого половодья.

Процессы подтопления территории подземными и поверхностными водами имеет широкое распространение и оказывают существенное влияние на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объекта.

Для защиты жилого дома от подтопления подземными водами рекомендуется предусмотреть гидроизоляцию подземных конструкций, устройство дренажных систем, согласно СП 104.13330.2016.

По степени развития карстово-суффозионной опасности участок работ относится к неопасной VI категории согласно СП 11-105-97, часть II.

Техногенные воздействия и изменения освоенных территорий не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений и проведение инженерно-геологических изысканий.

По генетическим и литологическим признакам выделен 1 слой и 5 инженерно- геологических элементов, имеющих согласное горизонтальное залегание. Мощность слоев изменяется закономерно.

Нормативные и расчетные значения, вычисленные для доверительных вероятностей (0,85 и 0,95), физических, прочностных и деформационных характеристик рекомендуется принять по результатам лабораторных испытаний:

ИГЭ – 2 Глина полутвердая, (аQIII-Н).

$P_n=1,84\text{г/см}^3$ ,  $P_{II}=1,83\text{г/см}^3$   $P_I=1,82\text{г/см}^3$ ;

$C_n=38\text{кПа}$ ,  $C_{II}=38\text{кПа}$ ,  $C_I=37\text{кПа}$ ;

$\varphi_n=19^\circ$ ,  $\varphi_{II}=19^\circ$ ,  $\varphi_I=18^\circ$ ;

$E=17\text{МПа}$

ИГЭ – 3 Глина мягкопластичная, (аQIII-Н).

$P_n=1,87\text{г/см}^3$ ,  $P_{II}=1,86\text{г/см}^3$   $P_I=1,86\text{г/см}^3$ ;

$C_n=14\text{кПа}$ ,  $C_{II}=13\text{кПа}$ ,  $C_I=13\text{кПа}$ ;

$\varphi_n=13^\circ$ ,  $\varphi_{II}=12^\circ$ ,  $\varphi_I=12^\circ$ ;

$E=7,0\text{МПа}$

ИГЭ – 4 Песок средний средней плотности водонасыщенный, (аQIII-Н).

$P_n=1,93\text{г/см}^3$ ;

$C_n=2\text{кПа}$ ,  $C_{II}=2\text{кПа}$ ,  $C_I=1\text{кПа}$ ;

$\varphi_n=34^\circ$ ,  $\varphi_{II}=34^\circ$ ,  $\varphi_I=33^\circ$ ;

$E=32\text{МПа}$

ИГЭ – 5 Глина тугопластичная, (K2m).

$P_n=1,77\text{г/см}^3$ ,  $P_{II}=1,77\text{г/см}^3$   $P_I=1,75\text{г/см}^3$ ;

$C_n=36\text{кПа}$ ,  $C_{II}=35\text{кПа}$ ,  $C_I=34\text{кПа}$ ;

$\varphi_n=19^\circ$ ,  $\varphi_{II}=19^\circ$ ,  $\varphi_I=18^\circ$ ;

$E=15\text{МПа}$

ИГЭ – 6 Глина полутвердая, (K2m).

$P_n=1,78\text{г/см}^3$ ,  $P_{II}=1,78\text{г/см}^3$   $P_I=1,78\text{г/см}^3$ ;

$C_n=41\text{кПа}$ ,  $C_{II}=39\text{кПа}$ ,  $C_I=38\text{кПа}$ ;

$\varphi_n=19^\circ$ ,  $\varphi_{II}=19^\circ$ ,  $\varphi_I=18^\circ$ ;

$E=19\text{МПа}$

Грунты на участке просадочными и набухающими свойствами не обладают. По относительной деформации морозного пучения почвенно-растительный слой (слой-2) – слабопучинистые, глина полутвердая ИГЭ-3 – слабопучинистая.

Результаты химического анализа водной вытяжки на коррозионность показали, что грунты неагрессивные по отношению ко всем бетонам и железобетонным конструкциям всех марок цементов, согласно ГОСТ31384-2017.

Коррозионная агрессивность грунтов по площадке по отношению к углеродистой стали согласно ГОСТ 9.602-2016 по лабораторным данным оценивается как средняя и высокая. При проектировании рекомендуется оценивать ее как высокую.

Блуждающие токи по архивным данным в пределах площадки проектируемого строительства не обнаружены.

В соответствии с таблицей Г.1 приложения Г СП 47.13330.2016, категория сложности инженерно-геологических условий –II (средняя сложность).

По результатам анализа материалов проведенных изысканий на территории проектируемого строительства жилого дома, исходя из существующих инженерно- геологических условий, можно выделить участок с «средней сложностью» геологическим строением, преобладанием в геологическом разрезе отложений, имеющих достаточно высокие прочностные и деформационные параметры, с широкой пораженностью геологическими процессами.

Проектом необходимо предусмотреть работу в мокрых условиях при условиях сезонного поднятия грунтовых вод.

Почвенно-растительный слой при строительстве следует удалять из-под основания фундамента проектируемого магазина.

Глубина заложения фундамента должна быть не менее расчетной глубины сезонного промерзания. Нормативная глубина сезонного промерзания глин – 1,31 м; согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2020.

Необходимо учесть, что грунты за время пребывания в открытом котловане подвергаются выветриванию, что приводит к снижению их прочностных и деформационных свойств, поэтому закладку фундаментов необходимо проводить вслед за проходкой котлована и зачисткой основания.

Группы грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором рекомендуется выбрать по следующим пунктам согласно приложению 1-1 ГЭСН 81-02-01-2020 Сборник 1.

Земляные работы:

- а) почвенно-растительный слой – п. 9а;
- б) песок – п. 29а;
- в) глина – п.8а.

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

Сведения отсутствуют.

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

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

Наименование отчета	Дата отчета	Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>		
Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания. «Пяти-секционный жилой дом переменной этажности №77 (стр.) со встроенными и встроенно-пристроенными объектами социально-бытового обслуживания, административными и торговыми помещениями в с. Засечном Пензенского района Пензенской области»	13.12.2021	<b>Наименование:</b> ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОРМУЛА" <b>ОГРН:</b> 1165835068937 <b>ИНН:</b> 5836679391 <b>КПП:</b> 583601001 <b>Адрес электронной почты:</b> formula58pnz@mail.ru <b>Место нахождения и адрес:</b> Пензенская область, ГОРОД ПЕНЗА, УЛИЦА КАРПИНСКОГО, ДОМ 44, КВАРТИРА 12

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

Местоположение: Пензенская область, Пензенский район, с. Засечное

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

**Застройщик:**

**Наименование:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ТЕРМОДОМ-СТРОЙ"

**ОГРН:** 1185835004937

**ИНН:** 5829004221

**КПП:** 582901001

**Адрес электронной почты:** oks2@termodom-pnz.ru

**Место нахождения и адрес:** Пензенская область, ПЕНЗЕНСКИЙ РАЙОН, СЕЛО ЗАСЕЧНОЕ, УЛИЦА СВЕТЛАЯ, ДОМ 9, ПОДВАЛ Б/Н

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

1. Техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 20.08.2021 № б/н, утверждено ООО СЗ «Термодом-Строй»

### 3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа инженерно-геологических изысканий от 20.08.2021 № б/н, составлено и утверждено ООО «Формула» и согласовано ООО СЗ «Термодом-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
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>				
1	94-21 ИГИ .pdf	pdf	1bb4a611	94-21-ИГИ от 13.12.2021 Технический отчет. Инженерно-геологические изыскания. «Пяти-секционный жилой дом переменной этажности №77 (стр.) со встроенными и встроенно-пристроенными объектами социально-бытового обслуживания, административными и торговыми помещениями в с. Засечном Пензенского района Пензенской области»
	94-21 ИГИ .pdf.sig	sig	f93e09b1	

#### 4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

##### 4.1.2.1. Инженерно-геологические изыскания:

В процессе проведения инженерно-геологических изысканий, для решения поставленных задач были выполнены следующие виды работ:

- а) рекогносцировочное обследование участка работ;
- б) буровые работы с отбором образцов грунта ненарушенного и нарушенного сложения;
- в) полевые исследования (статическое зондирование);
- г) геофизические работы (определение удельного электрического сопротивления грунта);
- д) лабораторные работы;
- е) камеральные работы.

На рассматриваемом участке было проведено рекогносцировочное обследование местности, целью которого являлось определение:

- геоморфологической принадлежности;
- особенностей рельефа;
- случаев проявления опасных геологических процессов и явлений;
- наличия коммуникаций и возможности производства работ;
- мест бурения скважин.

Планово-высотная привязка выработок осуществлялась инструментально.

Проходка горных выработок осуществлялась с целью:

- установления геологического разреза, условий залегания грунтов;
- определения глубины залегания уровня грунтовых вод;
- отбора образцов грунтов для определения их состава, состояния и свойств, а также пробы грунтовых вод для химического анализа и коррозионной агрессивности по отношению к бетонам, железобетонам и металлическим конструкциям.

Всего по объекту было пробурено 7 скважин глубиной 20,0 м. Общий объем бурения составил 140,0 п. м.

Бурение скважин проводилось колонковым вращательным механическим способом буровой установкой ПБУ диаметром 135 мм буровым мастером Деревягиным А. Н.

При проведении буровых работ протяженность рейсов бурения составила 0,5-1,0 м.

Образцы грунта ненарушенной структуры (монолиты) отбирались вдавливаемым грунтоносом -67 монолитов, нарушенной структуры - одинарной колонковой трубой- 18 образцов.

Опробование велось по мере вскрытия литологических разновидностей грунтов, равномерно по всей площади и в количестве, позволяющем выделить инженерно-геологические элементы и выполнить статистическую обработку результатов определений с вычислением нормативных и расчетных характеристик в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

Отбор, транспортировка и хранение образцов грунта выполнены в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

По завершению бурения (проходки скважины до проектной глубины) в соответствии с п.5.6, СП 11-105-97, часть I, после окончания буровых и горнопроходческих работ выработки будут засыпаны местным грунтом с послойной трамбовкой с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов.

Дополнительно к буровым работам для детализации расчленения геологического разреза, определения физических характеристик, деформационных и прочностных свойств дисперсных грунтов в условиях естественного залегания и для определения расчетных характеристик к проектированию фундамента на участке в 6-и точках проведены опытные испытания грунтов статическим зондированием.

Статическое зондирование выполнено по ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием» с помощью опытной аппаратуры «ПИКА 19», предназначенной для измерения в процессе статического зондирования удельного сопротивления грунта конусу зонда II типа (T19), удельного сопротивления грунта на муфте трения с регистрацией показателей через 0,2 м. Глубина точек статического зондирования составила от 7,2 до 9,2 м (до отказа).

На площадке проектируемого дома в 2-х точках определялось наличие блуждающих токов, по результатам замеров разности потенциалов по двум взаимно перпендикулярным направлениям при разносе измерительных электродов на 100 м прибором ИР-1 «Менделеевец» №208, при замерах использовались медно-сульфатные электроды

Определения физико-механических свойств грунтов, а также коррозионной агрессивности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетонам, железобетонным конструкциям и к стали проводились грунтовой лабораторией ООО «ЦИГИ и П «Геосфера» лаборантами Шумкиной М. А. и Колесником Н. В. по методикам, согласно действующим ГОСТам и правилам.

Компрессионные испытания грунтов проводились на приборах «Гидропроект» с высотой кольца 25 мм (сжатие) и диаметром кольца 87,5 мм (сжатие).

Корреляционный коэффициент от компрессионного модуля деформации к полевому, выведенный на основании штамповых испытаний для коренных глинистых грунтов на близлежащей площадке составил  $m_k = 5,6$ .

Прочностные характеристики грунтов определены по результатам испытаний на срез, выполненных на приборе ПСГ с площадью среза 40 см<sup>2</sup> по схеме – «консолидировано-дренированный» срез в водонасыщенном состоянии.

Определение механических характеристик грунтов производилось согласно ГОСТ 12248.1-2020 и ГОСТ 12248.4-2020.

В состав лабораторных работ входило определение физических свойств грунтов.

Из полученных в результате отбора проб грунтов ненарушенной (монолиты) и нарушенной структуры были проведены следующие виды лабораторных исследований по ГОСТ 5180-2015:

- определение природной влажности весовым методом;
- определение плотности влажного грунта методом режущих колец;
- определение границы раскатывания (нижнего предела пластичности);
- определение границы текучести (верхний предел пластичности).

Химический анализ грунтовых вод выполнен согласно РД 153-34.2-21.544-2002.

Коррозионные свойства грунтов по отношению к бетонам и железобетонам, оценивались на основании химического анализа водной вытяжки грунта, согласно ГОСТ 31384-2017.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали определялась в лабораторных условиях по удельному электрическому сопротивлению грунта прибором «ПИКАП-М» согласно ГОСТ 9.602-2016.

Обработка лабораторных данных проведена в программном комплексе «EngGeo».

В качестве топоосновы использован топографический план масштаба 1:500, предоставленный заказчиком.

Камеральная обработка полевых и лабораторных материалов, составление отчета выполнены инженером-геологом Чепурновой Е. Ю.

Достоверность и качество инженерных изысканий определялись в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя, к техническому отчету приложены акты полевого контроля; акты приемки полевых и лабораторных материалов.

#### **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

Инженерно-геологические изыскания:

Результаты инженерно-геологических изысканий по объекту: «Пяти-секционный жилой дом переменной этажности № 77 (стр.) со встроенными и встроенно-пристроенными объектами социально-бытового обслуживания, административными и торговыми помещениями в с. Засечное Пензенского района Пензенской области (7-ая очередь строительства)», местонахождение объекта: Пензенская область, Пензенский район, с. Засечное, соответствуют требованиям технических регламентов.

25.11.2021

## VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту капитального строительства: «Пяти-секционный жилой дом переменной этажности № 77 (стр.) со встроенными и встроенно-пристроенными объектами социально-бытового обслуживания, административными и торговыми помещениями в с. Засечное Пензенского района Пензенской области (7-ая очередь строительства)», местонахождение объекта: Пензенская область, Пензенский район, с. Засечное, соответствуют требованиям технических регламентов.

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

1) Стульцева Татьяна Васильевна

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

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-10-2-10465

Дата выдачи квалификационного аттестата: 20.02.2018

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 20.02.2028

### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1762C6006AADF7AC458379304  
E29D14F  
Владелец Шуляев Владислав Николаевич  
Действителен с 19.07.2021 по 19.07.2022

### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 658292006AAD6B9D42E45F74C  
D1A82F7  
Владелец СТУЛЬЦЕВА ТАТЬЯНА  
ВАСИЛЬЕВНА  
Действителен с 19.07.2021 по 19.07.2022