

ООО "МИК-Экспертиза"

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.611557**

119415, г. Москва, проспект Вернадского, д. 41, строение 1, комната 39, помещение I

Тел./факс: (3532) 44-69-69

E-mail: mik-expertiza@mail.ru, сайт: www.mik-expertiza.ru

5	6	-	2	-	1	-	1	-	0	0	8	8	-	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



**"УТВЕРЖДАЮ"**

Заместитель генерального директора  
ООО "МИК-Экспертиза"

Михаил Викторович Бровиков

" 15 " ноября 2018 г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**Объект капитального строительства**

"Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5"

Адрес объекта: г. Оренбург, ул. Рокоссовского

**Объект негосударственной экспертизы**

Результаты инженерных изысканий

## Содержание

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы .....	3
1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы .....	3
1.2. Сведения о заявителе (застройщике (техническом заказчике)) .....	3
1.3. Основания для проведения экспертизы .....	3
1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы .....	3
1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы .....	4
II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий .....	4
2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому выполнены инженерные изыскания .....	4
2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение .....	4
2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства .....	4
2.1.3. Сведения об технико-экономических показателях объекта капитального строительства .....	4
2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация .....	4
2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта) .....	5
2.4. Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществить строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) .....	5
2.5. Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства .....	6
2.6. Сведения о сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта капитального строительства .....	6
2.7. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий .....	7
2.8. Сведения о видах инженерных изысканий .....	7
2.9. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий .....	7
2.10. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий .....	7
2.11. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших технический отчет по результатам инженерных изысканий .....	7
2.12. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий .....	7
2.13. Сведения о программе инженерных изысканий .....	7
2.14. Иная представленная по усмотрению заявителя информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий .....	8
III. Описание рассмотренной документации (материалов) .....	8
3.1. Описание результатов инженерных изысканий .....	8
IV. Выводы по результатам рассмотрения .....	10
4.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов .....	10
V. Общие выводы .....	10
VI. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы .....	10

## **I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы**

### **1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы**

**Полное наименование организации:** Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная инжиниринговая компания-экспертиза»

**Генеральный директор:** Ишутин Юрий Владимирович

**Юридический адрес:** 119415, г. Москва, проспект Вернадского, д. 41, строение 1, комната 39, помещение I, 7 этаж

**Почтовый адрес:** 460044, г. Оренбург, ул. Космическая, д. 1, а/я 3328

**Телефон/факс:** (3532) 44-69-69

**Банковские реквизиты:** Р/с 40702810429250000293 Филиал «НИЖЕГОРОДСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» г. Нижний Новгород; к/с 30101810200000000824; ИНН/КПП 7729727037/772901001; ОГРН 1127747218642; БИК 042202824

### **1.2. Сведения о заявителе (застройщике (техническом заказчике))**

**Наименование организации заявителя:** Общество с ограниченной ответственностью "ОренПрофЭксперт"

**Руководитель:** Директор - Ефимова Наталья Михайловна

**Юридический адрес:** 460052, г. Оренбург, ул. Брестская, д. 5/2

**Фактический адрес:** 460000, г. Оренбург, ул. Володарского, д. 39, каб. 619

**Телефон/факс:** (3532) 91-12-47, 91-41-52, 37-26-52; e-mail: efimova\_nm777@mail.ru

**Банковские реквизиты:** Р/с 40702810300000003366 отделение Оренбург ПАО «Нико-Банк»; к/с 30101810400000000814; ИНН/КПП 5609099370/560901001; ОГРН 1145658038074; БИК 045354814.

**Наименование организации застройщика:** Общество с ограниченной ответственностью "ЖилСтройИнвест"

**Руководитель:** Директор - Ситников Олег Михайлович

**Юридический адрес:** 460525, Оренбургская обл., Оренбургский р-н, с. Благословенка, ул. Урожайная, д. 9

**Фактический адрес:** 460048, г. Оренбург, пр-т Победы, д. 142

**Телефон/факс:** (3532) 75-74-86

**Банковские реквизиты:** Р/с 40702810464170000694 в филиале "Уфимский" ПАО КБ "УБРИР"; к/с 30101810780730000795; ИНН/КПП 5638065294/563801001; ОГРН 1145658018956; БИК 048073795.

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

- Заявление о проведении негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, исх.№ 01/1-86 от 20.06.2018 г.

- Договор на проведение негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий № Э-003.1/12.18 от 13.03.2018 г. доп.соглашение № 22 от 20.06.2018 г.

- Договор № 18.10.ОРЕ от 06.03.2018 г. между ООО "ЖилСтройИнвест" и ООО "ОренПрофЭксперт".

### **1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы**

Не предусмотрено.

## 1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

- Выписка № 2339 от 10.09.2018 г. из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания" (рег. № СРО-И-003-14092009) о членстве АО "ОренбургТИСИЗ";

- Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий по объекту "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского", утвержденное директором ООО "ЖилСтройИнвест" и согласованное генеральным директором АО "ОренбургТИСИЗ";

- Программа инженерно-геологических изысканий по объекту "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5", утвержденная генеральным директором АО "ОренбургТИСИЗ" и согласованная директором ООО "ЖилСтройИнвест";

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки рабочей документации шифр 7141-ИГИ, выполненный АО "ОренбургТИСИЗ".

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

### 2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому выполнены инженерные изыскания

Объектом негосударственной экспертизы являются результаты инженерных изысканий шифр 7141 "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5".

#### 2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

- **Объект:** "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5".
- **Адрес объекта:** г. Оренбург, ул. Рокоссовского.
- **Тип объекта:** Нелинейный.

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

Жилой дом.

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

Назначение здания или сооружения	жилой дом
Класс капитальности	2
Габариты, м	37,0x80,0
Высота (м), этажность	57,0 (17)
Тип и конструкция фундаментов	фундаментная плита
Нагрузки на фундаменты, кгс/см <sup>2</sup>	2,4
Глубина подвала от природной поверхности земли, м	- 2,0
Допустимые величины деформации, см	12
Категория сложности инженерно-геологических условий	III
Уровень ответственности	2

### 2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Отсутствуют.



### 2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта)

Собственные средства.

### 2.4. Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществить строительство (реконструкцию, капитальный ремонт)

*Инженерно-геологические условия территории:*

В административном отношении участок работ находится Дзержинском районе Северного административного округа г. Оренбурга, в микрорайоне им. Маршала Советского Союза Рокоссовского.

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к северному склону Урало-Сакмарского водораздела. Тип рельефа - равнинный.

Поверхность участка ровная, плоская. Абсолютные отметки поверхности земли, в пределах участка, изменяются от 117,5 до 118,0 м. Относительное превышение составляет 0,5 м.

В геологическом строении площадки, изученной буровыми скважинами до глубины 23,0 м, принимают участие озерно-аллювиальные неоген-четвертичные отложения (IaN-Q), представленные суглинками и глинами, песками; верхнепермские отложения татарского яруса (P2t), представленные песчаниками. С поверхности отложения перекрыты почвенно-растительным слоем ( $eQ_{IV}$ ).

Толща грунтов основания, изученная буровыми скважинами до глубины 23,0 м, является неоднородной, в ее пределах выделены восемь ИГЭ:

- ИГЭ-1 - суглинок просадочный, твердый (IaN-Q);
- ИГЭ-1.1 - суглинок непросадочный, полутвердый (IaN-Q);
- ИГЭ-2 - глина непросадочная, твердая (IaN-Q);
- ИГЭ-3 - песок пылеватый, средней плотности, малой степени водонасыщения (IaN-Q);
- ИГЭ-3.1 - песок пылеватый, плотный, малой степени водонасыщения (IaN-Q);
- ИГЭ-4 - песок средней крупности, средней плотности, малой степени водонасыщения (IaN-Q);
- ИГЭ-4.1 - песок средней крупности, плотный, малой, средней степени водонасыщения и насыщенный водой (IaN-Q);
- ИГЭ-5 - песчаник малопрочный (P2t).

Суглинки просадочные вскрыты в верхней части изучаемого разреза. Кровля их залегает на глубине 0,4 м от поверхности земли, подошва - 4,5-5,5 м. Мощность суглинков просадочных изменяется от 3,1 до 5,1 м.

Значение относительной деформации просадочности ( $e_{s1}$ ) при нагрузке 0,40 МПа изменяется от 0,015 до 0,065 д.е., при нормативном значении - 0,034 д.е.

Согласно ГОСТ 25100-2011 суглинки относятся к среднепросадочным разновидностям просадочных грунтов.

Нормативное значение начального просадочного давления ( $P_{s1}$ ) составляет 0,13 МПа.

Суммарная просадка грунта от собственного веса ( $S_{s1,г}$ ), по скважине № 5, по данным лабораторных испытаний составляет 1,46 см.

На площадке, помимо просадки грунтов от внешней нагрузки, возможна их просадка от собственного веса и ее величина не превышает 5 см.

В зависимости от возможности проявления просадки грунтов от собственного веса площадка строительства относится к I типу грунтовых условий, согласно п. 6.1.9 СП 22.13330.2016.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик выделенных ИГЭ, которыми рекомендуется пользоваться при расчетах оснований по деформациям и

несущей способности, представлены в отчете.

На площадке строительства вскрыт водоносный горизонт неоген-четвертичных отложений. По условиям залегания водоносный горизонт безнапорный. Водовмещающими породами являются среднезернистые пески с линзами и прослоями слоистых глин.

Уровень подземных вод в скважинах, на момент проведения изысканий установился на глубине 19,2-19,5 м от поверхности земли, что соответствует абсолютным отметкам 97,75-98,08 м.

В наиболее водообильные годы возможен подъем уровня подземных вод на 0,1-0,5 м выше зафиксированного.

По подтопляемости, участок строительства относится к типу к П-Б<sub>2</sub> - потенциально подтопляемому в результате техногенных аварий и катастроф, согласно прил. И СП 11-105-97 (часть II).

Подземные воды, водоносного горизонта неоген-четвертичных отложений, по типу минерализации сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые, пресные, умеренно-жесткие, нейтральные.

Подземные воды, по содержанию агрессивной углекислоты, по отношению к бетонам по водонепроницаемости W4 - среднеагрессивные, к бетонам по водонепроницаемости W6 - слабоагрессивные, W8, W10-12 - неагрессивные.

По отношению к стальной арматуре железобетонных конструкций, подземные воды - неагрессивные.

По отношению к металлическим конструкциям, грунты ниже и выше уровня подземных вод - слабоагрессивные.

Опасные природные процессы, как оползни, обвалы на данной территории не развиты. Карстовых проявлений на участке проведения работ и прилегающей территории в рельефе не отмечается. По устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов территория относится к VI категории

Грунты по отношению к бетону и к стальной арматуре в железобетонных конструкциях - неагрессивные.

Блуждающие токи в земле не выявлены.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин - 1,52 м, песков пылеватых - 1,85 м, песков средней крупности - 1,98 м согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2012.

В зону сезонного промерзания попадают суглинки (ИГЭ-1). Суглинки просадочные (ИГЭ-1) в зоне сезонного промерзания слабопучинистые, согласно ГОСТ 25100-2011.

Распределение немерзлых грунтов на группы в зависимости от трудности разработки механизированным способом, согласно прил. 1.1 ГЭСН 8102-01-2017 приведены ниже:

- почвенно-растительный слой - 9а;
- суглинок твердый, полутвердый - 35в;
- глина твердая - 8д;
- песок без примеси гравия и гальки - 29а;
- песок с примесью гравия и гальки до 10 % - 29б;
- песчаник малопрочный - 30а.

## **2.5. Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства**

Иных сведений, необходимых для идентификации объекта, кроме уже указанных в заключении негосударственной экспертизы, не представлено.

## **2.6. Сведения о сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта капитального строительства**

Данные не предоставлены.

## **2.7. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий**

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки рабочей документации шифр 7141-ИГИ, выполненный АО "ОренбургГИСИЗ" - август-сентябрь 2018 г.

## **2.8. Сведения о видах инженерных изысканий**

По данному объекту предоставлены следующие отчеты (документы) о выполненных инженерных изысканиях:

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки рабочей документации шифр 7141-ИГИ, выполненный АО "ОренбургГИСИЗ".

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

г. Оренбург, ул. Рокоссовского.

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

**Наименование организации застройщика:** Общество с ограниченной ответственностью "ЖилСтройИнвест"

**Руководитель:** Директор - Ситников Олег Михайлович

**Юридический адрес:** 460525, Оренбургская обл., Оренбургский р-н, с. Благословенка, ул. Урожайная, д. 9

**Фактический адрес:** 460048, г. Оренбург, пр-т Победы, д. 142

**Телефон/факс:** (3532) 75-74-86

**Банковские реквизиты:** Р/с 40702810464170000694 в филиале "Уфимский" ПАО КБ "УБРИР"; к/с 30101810780730000795; ИНН/КПП 5638065294/563801001; ОГРН 1145658018956; БИК 048073795.

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

**Акционерное общество "ОренбургГИСИЗ" (АО "ОренбургГИСИЗ")**

**Руководитель:** Генеральный директор - Бурлуцкий Олег Владимирович

**Юридический адрес:** 460050, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Пролетарская, 308/1

**Фактический адрес:** 460050, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Пролетарская, 308/1

**Телефон/факс:** (3532) 52-60-09

**ИНН/КПП 5609028555/561101001; ОГРН 1025600885144;**

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

- Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий по объекту "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского", утвержденное директором ООО "ЖилСтройИнвест" и согласованное генеральным директором АО "ОренбургГИСИЗ".

## **2.13. Сведения о программе инженерных изысканий**

- Программа инженерно-геологических изысканий по объекту "Микрорайон им. Маршала



Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5", утвержденная генеральным директором АО "ОренбургТИСИЗ" и согласованная директором ООО "ЖилСтройИнвест".

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

Не представлена.

## **III. Описание рассмотренной документации (материалов)**

### **3.1. Описание результатов инженерных изысканий**

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

<b>№ тома</b>	<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
1	7141-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки рабочей документации	

#### **3.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий**

##### **3.1.2.1. Инженерно-геологические изыскания**

Буровые работы выполнены для изучения геологического разреза, выявления последовательности залегания слоев, их мощности, состава, плотности, консистенции, влажности, а также для отбора образцов грунтов.

Бурение инженерно-геологических скважин осуществлялось буровой установкой УРБ-2А-2, колонковым способом, без промывки, без обсадки, «всухую», диаметром 132 мм, укороченными рейсами.

Всего пробурены 9 скважин, каждая скважина глубиной по 23,0 м. Общий метраж бурения - 207,0 м.

Проходка горных выработок велась с отбором образцов ненарушенной (монолит) и нарушенной (проба) структуры.

Отбор монолитов дисперсных грунтов на лабораторные исследования производился тонкостенным грунтоносом, диаметром 127 мм, путем постепенного задавливания его в грунт с помощью гидравлики буровой установки.

Бурение по пескам плотным, водонасыщенным осуществлено одинарной колонковой трубой.

Отбор образцов песка (плотного, водонасыщенного) нарушенного сложения осуществлен из инструмента, которым проводился углубление скважины, согласно прил. А ГОСТ 12071-2014.

Отбор образцов песка средней плотности, рыхлых нарушенного сложения осуществлен забивным стаканом с клапаном и желонкой, согласно прил. А ГОСТ 12071-2014.

Отбор монолитов скальных грунтов, не разрушающихся от механического воздействия бурового инструмента, проводился одинарной колонковой трубой, согласно п. 4.4.7 ГОСТ 12071-2014.

Отбор, упаковка, доставка в лабораторию и хранение образцов грунтов соответствуют требованиям ГОСТ 12071-2014.

Все скважины, после их опробования, ликвидированы путем засыпки выбуренным керном, с послойным трамбованием.

Статическое зондирование грунтов проводилось установкой С-832М с применением измерительной аппаратуры ПИКА-19, электрическим зондом II-ого типа.



Испытание грунтов статическим зондированием выполнено в 9-ти точках с соблюдением требований ГОСТ 19912-2012.

Статическое зондирование грунтов проводилось для оценки пространственной изменчивости состава и свойств грунтов, уточнения границ распространения инженерно-геологических элементов, количественной оценки характеристик физико-механических свойств грунтов.

Геофизические работы выполнены в соответствии с ГОСТ 9.602-2016, СП 11-105-97 (часть VI).

Измерение УЭС грунта выполнялось измерителем сопротивления заземления ИС-10. Прибор предназначен для измерения с автоматическим вычислением УЭС грунтов. Выполнено 9 измерений в 3 точках.

Разность потенциалов измерялась между двумя точками земли по двум взаимно перпендикулярным направлениям при разnose измерительных электродов на 100 м для обнаружения блуждающих токов.

Лабораторные работы выполнены в грунтовой лаборатории геологической экспедиции АО «ОренбургГИСИЗ».

Лабораторные исследования грунтов выполнены с целью определения их состава, состояния, физических, механических, химических свойств для выделения классов, групп, подгрупп, типов, видов и разновидностей в соответствии с ГОСТ 25100-2011, определения их нормативных и расчетных характеристик, выявления степени однородности (выдержанности) грунтов по площади и глубине, выделения инженерно-геологических элементов, прогноза изменения состояния и свойств грунтов в процессе строительства и эксплуатации объектов.

Все измерительные приборы, используемые при испытании грунтов и химических анализах грунтов и воды, поверены в ФБУ «Оренбургский ЦСМ» (Свидетельство № 1773 о состоянии измерений в лаборатории по МИ 2427-97, выдано 04.12.2015 г., действительно до 04.12.2018 г.).

Камеральная обработка полученных материалов осуществлена в процессе производства полевых работ (текущая, предварительная) и после их завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета о результатах инженерно-геологических изысканий).

Наименование грунтов оснований в отчетной документации по результатам инженерных изысканий приняты по ГОСТ 25100-2011.

Статистическая обработка результатов испытаний грунтов выполнена согласно ГОСТ 20522-2012, для оценки неоднородности грунтов, выделения ИГЭ и вычисления нормативных и расчетных значений характеристик грунтов.

Обработка материалов инженерных изысканий выполнялась в программах CredoGeo Лаборатория версия 2.1 и AutoCAD.

При графическом оформлении инженерно-геологических карт, разрезов условные обозначения элементов геоморфологии, гидрогеологии, тектоники, залегания слоев грунтов, а также обозначения видов грунтов и их литологических особенностей приняты в соответствии с ГОСТ 21.302-2013.

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

#### **3.1.3.1. Инженерно-геологические изыскания**

В процессе проведения негосударственной экспертизы в материалы инженерно-геологических изысканий внесены следующие изменения и дополнения по выявленным замечаниям эксперта:

- откорректировано техническое задание;
- откорректирована программа;
- откорректировано введение;

- предоставлены копии материалов метрологических проверок оборудования и средств измерений, применяемых при выполнении лабораторных работ;
- предоставлен материалы метрологических проверок на приборы и оборудование для выполнения геофизических работ и статического зондирования.

#### IV. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты **инженерно-геологических изысканий**, выполненные для разработки проектной документации объекта "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5" соответствуют требованиям национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение №384-ФЗ: СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96"; СП 11-105-97 "Инженерно-геологические изыскания для строительства"; ГОСТ 21.301-2014 "Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям"; СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96", заданию и программе проведения инженерно-геологических изысканий.

#### V. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5" соответствуют требованиям технических регламентов.

Ответственность за внесение во все экземпляры отчетов по результатам инженерных изысканий по объекту "Микрорайон им. Маршала Советского Союза Рокоссовского. Жилой дом № 5" изменений и дополнений по замечаниям, выявленным и устраненным в процессе проведения настоящей негосударственной экспертизы, возлагается на главного инженера проекта, организацию, выполнившую инженерные изыскания и заказчика.

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

Раздел (подраздел, часть) заключения, подготовленный экспертом	Должность эксперта	Направление деятельности эксперта, указанное в квалификационном аттестате	Фамилия, имя, отчество и подпись эксперта
Ведущий эксперт	Начальник отдела экспертизы инженерных изысканий		Леоненко И.В. 
Инженерно-геологические изыскания	Эксперт (МС-Э-43-1-9342, срок действия: 14.08.2017-14.08.2022)	1.2. Инженерно-геологические изыскания	Григорьев С.М. 
Нормоконтролер	Начальник Управления негосударственной экспертизы (МС-Э-10-3-5268, срок действия: 13.02.2015-13.02.2020)	3.1. Организация экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий	Макарова Е.С. 