



Общество с ограниченной ответственностью

«Межрегионэкспертиза»

410004, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 43 тел. 22-07-91, 22-07-95 ОГРН 1126455002277, ИНН 6455056752

**УТВЕРЖДАЮ**

Исполнительный директор

ООО «Межрегионэкспертиза»

А.Н. Кискин

«26» июля 2016 г.



**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№ 

6	4	-	2	-	1	-	1	-	0	0	8	7	-	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Объект капитального строительства:** «Жилой дом (блок-секция «А, Б, В») по ул. Суворова А.В., в Кировском районе г. Саратова».

**Объект негосударственной экспертизы:** результаты инженерных изысканий.

**Предмет негосударственной экспертизы:** оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов.

г. Саратов 2016 г.

## **1. Общие положения**

### **1.1. Основание для проведения экспертизы:**

- Заявление от «04» июля 2016 года № 145
- Договор на проведение негосударственной экспертизы № 75 от 04 июля 2016 года.
- Технические отчеты о результатах инженерных изысканий

### **1.2. Сведения об объекте негосударственной экспертизы, его рассматриваемой документации и разделов такой документации:**

Состав проектной и рабочей документации:

№ п/п	Наименование проектной документации	Количество экз.
1.	Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям	1
2.	Отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	1

Рассмотрение разделов проекта:

№ п/п	Наименование проектной документации	Количество экз.
3.	Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям	1
4.	Отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	1

### **1.3. Сведения о предмете негосударственной экспертизы, на основании которых осуществлялась оценка соответствия:**

- Федеральным Законом РФ от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;
- Федеральным Законом РФ от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Распоряжение Правительства РФ от 21 июня 2012г. №1047 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия»;
- СНиП 2.02.01-83\* «Основания зданий и сооружений»;
- СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

#### **1.4. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства, его техническая характеристика, функциональное назначение:**

- Наименование объекта: «Жилой дом (блок-секция «А, Б, В») по ул. Суворова А.В., в Кировском районе г. Саратова».
- Участок производства работ расположен в Кировском районе г. Саратова на ул. Суворова А.В.
- Абсолютный минимум температуры воздуха – минус 39<sup>0</sup>С.
- Абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 44<sup>0</sup>С.
- В соответствии с картой «Общее сейсмическое районирование РФ – ОСР-97», СНиП П-7-81\*(М.,2000 г.) и письмом Госстроя России № АЩ-1382/9 от 23.03.01 г., площадка относится к карте А. Расчетная сейсмическая интенсивность площадки 5 баллов по шкале MSK-64. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.
- Глубина сезонного промерзания глинистых грунтов составляет 1,5 м.
- Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 4,8 – 6,8 м.

#### **1.5. Идентификационные сведения об организации выполнившей инженерные изыскания:**

##### **1.5.1. Организации, выполнившие инженерные изыскания:**

1. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполнен в марте 2016 года ИП Миронова Екатерина Алексеевна. Юридический адрес: РФ, 410003, г. Саратов, ул. М. Горького, дом 100/1. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № И.005.57.1955.02.2014 от 20 февраля 2014 года, выданное Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, некоммерческое партнерство саморегулируемая организация «Объединение инженеров изыскателей», регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-005-26102009.
2. Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполнен в феврале-марте 2016 года ООО «ВОЛГАГЕО». Юридический адрес: РФ, 410028, г. Саратов, ул. Троицкая, дом 4, кв. 23. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№ 273 от 18 июня 2014 года, выданное Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, Некоммерческое партнерство «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009.

#### **1.6. Идентификационные сведения о заявителе, заказчике:**

Заявитель: ООО «ЭкспертПрофи».  
Директор – Владимир Леонидович Миков  
Адрес юридический: 410052, Российская Федерация, Саратовская область, г. Саратов, проспект 50 лет Октября, д. 118 «А», офис 601, 612 тел./факс: 34-02-09.

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

##### **2.1. Описание результатов инженерных изысканий:**

##### **2.1.1. Инженерно-геологические изыскания**

Для составления экспертного заключения представлен отчет об инженерно-геологических изысканиях на бумажном носителе.

Целью работ являлся инженерно-геологический отчет о возможности строительства жилого дома по ул. Суворова в Кировском районе г. Саратова.

Инженерно-геологические изыскания проводились в марте 2016 г. на стадии «Рабочая документация». Выполнено 6 скважин глубиной 21,0 м, отобрано 51 монолитов, 3 пробы воды на химический анализ, выполнено 5 точек статического зондирования.

Рассматриваемая площадка расположена в квартале, ограниченном ул. Суворова, Техническая, Курдюмская и 3-й Курдюмский тулик в Кировском районе г. Саратова.

#### Физико-географические условия.

Климатическая характеристика района строительства приводится по данным Саратовской метеостанции с учетом СНиП 23-01-99 («Строительная климатология»).

Климат района работ континентальный, т. е. холодная малоснежная зима, короткая засушливая весна и сухое, жаркое лето. По строительной классификации климатический район — III В. Зона влажности — сухая (СНиП 23.01-99\*).

Морозы ( $-10$ – $-12^{\circ}\text{C}$ , минимальная температура  $-39^{\circ}\text{C}$ ) чередуются с оттепелями ( $+1^{\circ}\text{C}$ – $4^{\circ}\text{C}$ ). Толщина снежного покрова в среднем 20–25 см. По таблице 4 СНиП 2.07.02-85\* нормативное значение веса снегового покрова на  $1\text{ м}^2$  горизонтальной поверхности земли  $s_0$  составляет 1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>), что соответствует III снеговому району (СНиП 2.07.02-85\*, прил. Ж карта 1). По таблице П СНиП 2.07.02-85\* толщина стенки гололеда  $b = 10$  мм, что соответствует III гололедному району (СНиП 2.07.02-85\*, прил. Ж карта 4). Лето сухое и жаркое. Наиболее жарким является июль ( $22$ – $25^{\circ}\text{C}$ , максимум до  $44^{\circ}\text{C}$ ). Количество осадков 342–393 мм, основная часть (до 65%) которых выпадает в летний период. Относительная влажность воздуха колеблется в пределах 30–90%, в период засух и суховеев до 12–15%.

Ветры в осенне-летние периоды в основном южных и юго-западных направлений (скорость 3–4 м/с), к осени увеличивается повторяемость западных, юго-западных и северо-западных направлений. Зимой повторяемость ветров распределяется равномерно по всем направлениям (скорость 4–5 м/с). По таблице 5 СНиП 2.07.02-85\* нормативное значение ветрового давления  $w_0=0,38$  кПа (38 кгс/м<sup>2</sup>), что соответствует III ветровому району (СНиП 2.07.02-85\*, прил. Ж карта 3).

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов, согласно пособия к СНиП 2.02.01-83, составляет 1,5 м, а один раз в 50 лет может промерзать до глубины 2,10 м.

#### Рельеф, геоморфологические условия и геологическое строение.

В геоморфологическом отношении территория работ приурочена к эрозионно-денудационной поверхности средней ступени Приволжской возвышенности. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 139,20 до 143,30 м (по устьям скважин), общий уклон территории в юго-восточном направлении.

В геологическом строении исследуемого района, до разведанной глубины 21,0 м, принимают участие четвертичные отложения, представленные делювиальным супльником, который подстилается элювиальной и коренной глиной мелового возраста. С поверхности грунты перекрыты насыщенным грунтом современного возраста.

Категория сложности площадки по инженерно-геологическим условиям — вторая.

#### Гидрогеологические условия

Подземные воды на исследованной территории при бурении вскрыты всеми скважинами. Установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 4,8 – 6,8 м. на отметках 134,4 – 136,5 м. абсолютной высоты. Водовмещающими породами являются грунты ИГЭ 1, 3, 4, 5. Направление потока на юго-восток.

Согласно СП-11-105-97 ч. II приложение И, по условиям подтопляемости, исследуемая площадка относится к району II-Б, т. е. потенциально подтопляемая в результате ожидаемых техногенных воздействий.

В соответствии с картой «Общее сейсмическое районирование РФ – ОСР-97», СНиП II-7-81\*(М., 2000 г.) и письмом Госстроя России № АШ-1382/9 от 23.03.01 г., площадка относится к карте А. Расчетная сейсмическая интенсивность площадки 5 баллов по шкале MSK-64. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

#### Физико-механические свойства грунтов.

По результатам полевых изысканий и лабораторных определений на исследуемой территории выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), соответствующих слоям сводного геологического разреза в соответствии с п.3.4 ГОСТ 20522-96.

ИГЭ № 1 (tQIV) – насыпной грунт: глина гумусированная с бытовым и строительным мусором. Мощность слоя 2,5-5,6 м.

ИГЭ № 2 (dQ) – суглинок коричнево-серый, твердый и полутвердый, с щебнем до 20 %. Мощность элемента изменяется от 2.0 м до 4.2 м. По результатам лабораторных исследований число пластичности грунта 13 %; нормативная природная влажность грунта 23; показатель текучести < 0; показатель водонасыщения 0.77 д. ед., ( $\rho$ ) нормативный 1,83 г/см<sup>3</sup>, при 0,85 = 1,80, при 0,95 = 1,78,  $e=0.80$ , угол вн. тр.  $\phi$  норм. 22, при 0,85 = 21 при 0,95 = 20, C (сцепление) норм. 25 кПа, при 0,85 = 24, при 0,95 = 23, модуль деформации в сухом состоянии 10 МПа, при водонасыщении 7,0 МПа.

ИГЭ № 3 (dQ)- суглинок серо-коричневый, мягкопластичный, с щебнем до 20 %. Мощность элемента изменяется от 0.2 м до 7.0 м. По результатам лабораторных исследований число пластичности грунта 15 %; нормативная природная влажность грунта 34; показатель текучести 0,51 д. ед.; показатель водонасыщения 0.91 д. ед., ( $\rho$ ) нормативный 1,79 г/см<sup>3</sup>, при 0,85 = 1,78, при 0,95 = 1,77,  $e=0.99$ , угол вн. тр.  $\phi$  норм. 21, при 0,85 = 21 при 0,95 = 20, C (сцепление) норм. 22 кПа, при 0,85 = 21, при 0,95 = 20, модуль деформации при водонасыщении 6,0 МПа.

ИГЭ № 4 (dQ) – песок светло-желтый, мелкий, средней плотности, с редкими тонкими прослоями мягкопластичного суглинка. Мощность элемента изменяется от 0.6 м до 9.2 м.; нормативная природная влажность грунта 21; показатель водонасыщения 0.85 д. ед., ( $\rho$ ) нормативный 1,93 г/см<sup>3</sup>, при 0,85 = 1,92, при 0,95 = 1,91,  $e=0.66$ , угол вн. тр.  $\phi$  норм. 29, при 0,85 = 28, при 0,95 = 27, C (сцепление) норм. 3 кПа, при 0,85 = 2, при 0,95 = 1, модуль деформации при водонасыщении 24,0 МПа.

ИГЭ № 5 (eK) – глина зеленовато-серая, твердая и полутвердая, сильно опесчаненная, с прослоями песка, слюдяная. Мощность элемента изменяется от 1.4 м. до 4,0 м. По результатам лабораторных исследований грунта число пластичности грунта 10 %; нормативная природная влажность грунта 22 %; показатель водонасыщения 0.86 д. ед., ( $\rho$ ) нормативный 1,93 г/см<sup>3</sup>, при 0,85 = 1.91, при 0,85 = 1,90, угол вн. тр.  $\phi$  норм. 25, при 0,85 = 25, при 0,95 = 24, C (сцепление) норм. 29 кПа, при 0,85=27 кПа, при 0,95=26 кПа, модуль деформации E при водонасыщении 14,0 МПа.

ИГЭ № 6 (K) – глина зеленовато-черная, твердая и полутвердая, опесчаненная, плотная, слюдяная. Мощность элемента изменяется от 4.2 м. до 5,2 м. По результатам лабораторных исследований грунта число пластичности грунта 17 %; нормативная природная влажность грунта 23 %; показатель водонасыщения 0.91 д. ед., ( $\rho$ ) нормативный 1,98 г/см<sup>3</sup>, при 0,85 = 1.96 г/см<sup>3</sup>, при 0,95 = 1.95 г/см<sup>3</sup>,  $e=0.67$ , IL (показатель текучести) <0, угол вн. тр.  $\phi$  норм. 23, при 0,85 = 22, при 0,95 = 21, C (сцепление) норм. 38 кПа, при 0,85=37 кПа, при 0,95=36 кПа, модуль деформации E при водонасыщении 20,0 МПа.

**Изменения, дополнения и исправления, внесенные в раздел в процессе проведения экспертизы:**

- Задание подписано, утверждено, программа инженерно-геологических работ также подписана, согласована.
- Стр. 2 отчета: повторы исправлены, обновления внесены в отчет.
- На план (карте фактов) нанесены условные обозначения, на разрезах проставлены точки статического зондирования.
- Стр. 3 отчета, табл. № 1: термин удельный вес заменен на плотность частиц грунта согласно ГОСТ 25100-2011.
- Отчет подписан исполнителем, подписаны разрезы I-I, II-II, графики статического зондирования, протоколы лабораторных исследований, расчеты несущей свай.
- Стр. 3 отчета: диаметр грунтоноса ГВ-2 поправлен.
- Стр. 4 отчета: уклон территории поправлен.
- Стр. 5 отчета: СНиП 2.01.07-85 (Нагрузки и воздействия) поправлен. Приведены сведения о расчётной наружной температуре наиболее холодной пятидневки согласно СНиП 23-01-99\*.
- Стр. 7 отчета: направление водного потока поправлено.
- Добавлено в п. 14 «Выводов.» классификация по трудности разработки грунта по ИГЭ № 4, 5, 6.
- Категория сложности инженерно-геологических условий поправлена на третью.
- Стр. 15 отчета, табл. № 7: поправлены термины согласно ГОСТ 25100-2011.
- В протоколах компрессионных испытаний ИГЭ № 2, 3 добавлено «в интервале 0,0-0,3 МПа».

Раздел «Инженерно-геологические изыскания» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

- СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений.
- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства, часть I-III.
- СНиП 11-02-96. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Основные положения.
- СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии.
- СНиП 2.01.09-91 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах.
- СНиП 3.02.01-87. Инженерная защита территории от затопления и подтопления.
- СП 50-101-2004. Свод правил по проектированию и строительству.
- ГОСТ 5180-84. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
- ГОСТ 12248-96. Грунты. Методы лабораторного определения прочности и деформируемости.
- ГОСТ 12536-79. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического состава.
- ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация и общие технические требования.
- ГОСТ 30416-96. Грунты. Лабораторные испытания. Общие требования.
- ГОСТ 21.302-96. Условные графические обозначения,  
и может быть рекомендован для подготовки проектной документации.

### 2.1.2. Инженерно-геодезические изыскания

Для составления экспертного заключения представлен технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям: «Жилой дом (блок-секция «А,Б,В») по улице Суворова А.В., 16 в Кировском районе г. Саратова», включающий текстовую часть, текстовые и графические приложения.

Техническим заданием определено выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Жилой дом (блок-секция «А, Б, В») по улице Суворова А.В., 16 в Кировском районе г. Саратова».

Местоположение объекта: в административном отношении участок изысканий располагается в г. Саратове, Кировский район, ул. Суворова.

Цель работ - получение инженерно-топографических материалов: о ситуации, рельефе, существующих зданий, подземных и надземных коммуникаций - необходимых для разработки проектной документации.

Вид строительства: новое строительство.

Уровень ответственности: нормальный.

Техническое задание содержит: перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания; требование о составлении и представлении на согласование заказчику программы инженерно-геодезических изысканий; требования к составу, порядку и форме представления заказчику, фамилия, инициалы и номер телефона ответственного его представителя. К техническому заданию приложен ситуационный план участка работ с указанием границ площадки.

#### Сведения о программе на производство инженерных изысканий

Программа инженерно-геодезических изысканий согласована заказчиком и соответствует техническому заданию, а также дополнительно к его требованиям содержит: краткую характеристику района работ, сведения о методике, технологии и последовательности выполнения работ, виды и объемы работ – предусмотрено (рекогносцировочные работы, проложение теодолитных и нивелирных ходов, топографическая съёмка с помощью электронного тахеометра Trimble TS 635 в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, обработка данных полевых измерений с применением программных комплексов: «Sokkia SPECTRUM LINK v.8», «CREDO», «AutoCad 2007»), а также мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, сведения о контроле и приемке работ.

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

Копия кадастровой выписки о земельном участке №64/201/2015-164463 на земельный участок с кадастровым номером 64:48:030306:2786.

#### Краткая топографическая и физико-географическая характеристика района работ

Участок расположен по адресу г. Саратов, Кировский район ул. Суворова. Разница абсолютных отметок по площадке колеблется от 135,70 м до 143,75 м. Территория частично застроена, имеется сеть подземных и надземных инженерных коммуникаций. Климат континентальный, с продолжительностью зимнего периода 5,5 месяцев, с преобладанием северо-западных ветров. Среднемесячная температура января минус 11°С, июля 21,4°С. Среднегодовая температура воздуха 5,3°С. Среднегодовое количество осадков 451 мм. В годовой розе ветров господствуют ветры северо-западного (23%), западного (16%) и южного (16%) румбов. Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов района 1,50 м.

На участок работ имеются государственные карты масштаба 1:5000, 1:2000, имеются материалы ранее выполненной, различными проектно-изыскательскими организациями г. Саратова топографической съёмки масштаба 1:500. В архиве городской архитектуры г. Саратова имеются планшеты: Ж-VII-6-13, Ж-VII-6-14, Ж-VII-г-1, Ж-VII-г-2. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в местной системе координат (г. Саратов) и Балтийской (1977г.) системы высот.

### Состав, объем и методы выполнения инженерных изысканий

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в феврале-марте 2016 года. Исходные данные (пункты ГГС) запрошены в установленном порядке в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Саратовской области. Исходными геодезическими пунктами при производстве инженерно-геодезических изысканий послужили пункты ГГС: 50, 7327, 8601, 8664. Схема расположения исходных пунктов, ведомость обследования исходных геодезических пунктов, каталог координат и высот исходных пунктов включены в состав приложений технического отчета. От исходных пунктов развито планово-высотное съемочное обоснование проложением теодолитного и хода тригонометрического нивелирования с использованием электронного тахеометра Trimble TS635 (заводской номер А700779, свидетельство о поверке №1823/1/ЭТ; копия договора найма с ИП Мельниковым А.А.). Точки планово-высотного съемочного обоснования закреплены на местности металлическими штырями длиной 0,5 метра. Схема планово-высотного съемочного обоснования, каталог координат и высот точек планово-высотного съемочного обоснования, ведомости вычислений ходов включены в состав приложений технического отчета. С точек планово-высотного съемочного обоснования с применением электронного тахеометра Trimble TS635 №А700779 выполнена топографическая съемка территории в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. По окончании полевых работ выполнена камеральная обработка данных полевых измерений в программе «Sokkia SPECTRUM LINK v.8», «CREDO». Составление графического материала выполнено в программе «AutoCAD2007» (сведения о программе включены в состав технического отчета). Одновременно с топографической съемкой выполнено обследование и съемка подземных и наземных коммуникаций. Планово-высотная привязка подземных и наземных коммуникаций выполнена с точек планово-высотного съемочного обоснования. Все, определенные путём обследования в колодцах коммуникации, имеют необходимые технические характеристики: выявлены назначения прокладок, диаметр и глубина заложения, тип прокладки. Местоположение подземных коммуникаций определено с помощью трассоискателя RIDGID SR-20. Проведено согласование местоположения коммуникаций и их технических характеристик в эксплуатирующих организациях. Операционный контроль производился непосредственным исполнителем работ и заключался в качественном ведении полевой документации, систематической проверке приборов и инструментов и т.п. Общий операционный контроль качества выполнения полевых работ, ведения полевой документации, контроль над проведением камеральных работ проводился начальником: Даниловой Л.Н. При этом проверялось соблюдение технологической дисциплины, в том числе - требований нормативных документов, а также правил эксплуатации приборов и прочего оборудования, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. Выполнен полевой контроль изыскательских работ и приемка выполненных инженерно-геодезических изысканий (акты полевого контроля и приемки завершенных работ включены в состав приложений). План распечатан на бумажном носителе в масштабе 1:500 на 1 листе площадью 2,3га.

### **Изменения, дополнения и исправления, внесенные в раздел в процессе проведения экспертизы:**

- в техническое задание на проведение инженерно-геодезических изысканий внесены: дата утверждения и согласования; подпись заказчика, заверено печатью;
- в программу инженерно-геодезических изысканий внесены: дата утверждения и согласования; подпись заказчика, заверено печатью;
- в текстовой части технического отчета внесены: в разделе общие сведения: информация о дате заключения договора на проведение изысканий; в разделе методика и технология работ: информация о программном обеспечении обработки полевого материала;
- в составе приложения внесены: копия разрешения на использование пунктов ГГС;



кадастровые сведения о земельном участке под строительство; свидетельство о поверке на тахеометр, договор найма (аренды).

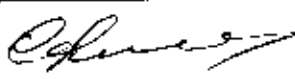
С учетом внесенных изменений, Раздел «Инженерно-геодезические изыскания» по рассматриваемому объекту соответствует техническому заданию и требованиям:

- СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96) Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
  - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
  - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
  - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»;
  - «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М., «Недра», 1989 г.
- и может быть рекомендован для подготовки проектной документации.

### 3. Выводы по результатам рассмотрения

Представленные на экспертизу результаты инженерных изысканий, выполненные для разработки проектной документации объекта капитального строительства: «Жилой дом (блок-секция «А, Б, В») по ул. Суворова А.В., в Кировском районе г. Саратова» соответствуют требованиям технических регламентов.

### Подписи экспертов

Ф.И.О. эксперта	Подпись
КОРОЛЕВ С.А.	
ЛУЖНЫХ И.И.	