



Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦЭКСПЕРТСТРОЙ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий
№ RA.RU.611133 от 30 ноября 2017 года

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «СЭС»


Пахомов Виктор Константинович

«13» августа 2020 г.



ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№

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

Наименование объекта экспертизы

«Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей,
1/Г в г. Краснодаре. Корректировка»

Объект негосударственной экспертизы

Проектная документация и результаты инженерных изысканий

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Общество с ограниченной ответственностью «СПЕЦЭКСПЕРТСТРОЙ», ООО «СЭС»;
Юридический адрес: 108811, Российская Федерация, г. Москва, ул. Никитина, д. 10, пом. IV, ком. 3А;
Фактический адрес, почтовый адрес: 108811, Российская Федерация, г. Москва, ул. Никитина, д. 10, пом. IV, ком. 3А;
Контактные телефоны, электронная почта, сайт: 8(928)239-57-91, info@expert-kr.ru, expert-kr.ru;
ИНН/КПП: 7751089238/775101001;
ОГРН/Дата присвоения ОГРН: 5177746045362 / 09.10.2017 г.
Руководитель предприятия: Генеральный директор
Пахомов Виктор Константинович, действующий на основании Устава;
Свидетельство об аккредитации №РА.RU. 611133 от 30 ноября 2017 г.

1.2. Сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике

Общество с ограниченной ответственностью «Строй Бизнес Групп»
ИНН 2312213110
КПП 231201001
ОГРН 1142312003228
Адрес: 350066, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Бородинская, дом № 14
Место нахождения: 350066, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Бородинская, дом № 14

1.3. Основания для проведения экспертизы

- Заявление на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации без сметы на строительство;
- Договор № 20.07.2020-076-К-Э/2020 от «20» июля 2020 г. на проведение негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации без сметы на строительство.
- Положительное заключение негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданное ООО «Оборонэкспертиза».
- Положительное заключение негосударственной экспертизы №2-1-1-0006-15 от 16.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданное ООО «433 Военно-строительное управление «Экспертиза».
- Положительное заключение негосударственной экспертизы №77-2-1-2-0180-17 от 07.09.2017 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка», выданное ООО «Центр Экспертных решений».
- Положительное заключение негосударственной экспертизы №77-2-1-2-0063-18 от 05.04.2018 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка», выданное ООО «Центр Экспертных решений».

1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы

Нет сведений

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

Проектная документация, состоящая из следующих разделов:

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1 «Пояснительная записка»			
1	06-20-ПЗ	Пояснительная записка	Корректировка
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»			
2	06-20-1,4-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Корректировка
Раздел 3 «Архитектурные решения»			
3	06-20-1-АР	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
3.1	06-20-4-АР	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»			
4	06-20-1-КР	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
4.1	06-20-4-КР	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»			
Подраздел 1 «Система электроснабжения»			
5.1	06-20-1-ИОС1	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.1.1	06-20-4-ИОС1	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 2 «Система водоснабжения»			
5.2	06-20-1-ИОС2	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.2.1	06-20-4-ИОС2	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 3 «Система водоотведения»			
5.3	06-20-1-ИОС3	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.3.1	06-20-4-ИОС3	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
5.4	06-20-1-ИОС4	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.4.1	06-20-4-ИОС4	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 5 «Сети связи»			
5.5	06-20-1-ИОС5	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.5.1	06-20-4-ИОС5	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 7 «Технологические решения»			

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.7	06-20-1-ИОС7	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.7.1	06-20-4-ИОС7	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
9	06-20-1-ПБ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
9.1	06-20-4-ПБ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»			
10	06-20-1-ОДИ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
10.1	06-20-4-ОДИ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 10 (1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»			
10(1)	06-20-1-ЭЭ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
10(1).1	06-20-4-ЭЭ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»			
Подраздел 1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»			
12.1	06-20-1-ТБЭ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
12.1.1	06-20-4-ТБЭ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 2 «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»			
12.2	06-20-1-НПКР	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
12.2.1	06-20-4-НПКР	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
1	288-20-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	2020 г.
2	288/20-ИГФИ	Технический отчет по сейсмическому микрорайонированию	2020 г.

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: «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка».

Адрес местонахождения: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Автолюбителей, 1/Г.

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Объект капитального строительства непроизводственного назначения.

2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Технико-экономические показатели Литер 1

Наименование показателей, Ед.изм	Количество
Этажность, эт.	25
Количество этажей, эт.	25
Количество этажей жилых, эт.	23
Площадь застройки, м2	1183,1
Общая площадь здания (по сп 54.13330.2016, сп 118.13330.2012), м2	25992,6
Общая площадь жилой части, м2	25421,2
Общая площадь общественной части, м2	571,4
Строительный объем, м3	90441,3
Строительный объем ниже отм. 0.000, м3	2267,3
Строительный объем выше отм. 0.000, м3	88173,9
Жилая площадь квартир, м2	7215,0
Площадь квартир, м2	16267,3
Общая площадь квартир (включая неотапливаемые помещения), м2	17227,9
Общее количество квартир, шт.	345
Количество квартир с-студии, шт.	23
Количество квартир 1-комнатных, шт.	92
Количество квартир 2-комнатных, шт.	230
Полезная, расчетная площадь (встроенных помещений коммерческого назначения), м2	526,1

Технико-экономические показатели Литер 4

Наименование показателей, Ед.изм	Количество
Этажность, эт.	25
Количество этажей, эт.	25
Количество этажей жилых, эт.	23
Площадь застройки, м2	642
Общая площадь здания (по сп 54.13330.2016, сп 118.13330.2012), м2	14658,8
Общая площадь жилой части, м2	14272,9
Общая площадь общественной части, м2	385,9
Строительный объем, м3	49315,2
Строительный объем ниже отм. 0.000, м3	1253,6
Строительный объем выше отм. 0.000, м3	48061,6
Жилая площадь квартир, м2	3932,4
Площадь квартир, м2	9413,2
Общая площадь квартир (включая неотапливаемые помещения), м2	9976,4
Общее количество квартир, шт.	230

Количество квартир с-студии, шт.	23
Количество квартир 1-комнатных, шт.	115
Количество квартир 2-комнатных, шт.	92
Полезная, расчетная площадь (встроенных помещений коммерческого назначения), м ²	353,7

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

1. Наименование объекта капитального строительства - Многоэтажный жилой дом литер 1 со встроенными помещениями.

- Адрес (местоположение) - Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Автолюбителей, 1/Г.

2. Наименование объекта капитального строительства - Многоэтажный жилой дом литер 4 со встроенными помещениями.

- Адрес (местоположение) - Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Автолюбителей, 1/Г.

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

Финансирование объекта капитального строительства предусмотрено за счет собственных средств организации, не являющейся юридическим лицом, указанным в части 2 статьи 48.2 ГрК РФ. Бюджетные средства не привлекались.

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

Климатический район и подрайон – III Б

Инженерно-геологические условия - II категория сложности

Ветровой район - IV

Снеговой район - II

Сейсмичность площадки строительства – 7 баллов

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

Нет сведений

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

Нет сведений

2.7. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию

Общество с ограниченной ответственностью «Строй Проект»

ИНН 2312218214

КПП 231001001

ОГРН 1142312009333

Адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Леваневского, дом 22, офис 1
Место нахождения: 350000, г. Краснодар, ул. им. Леваневского, дом 22, офис 1
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 124 от 15.07.2020 г., выданная АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект». СРО-П-174-01102012.

2.8. Сведения об использовании при подготовке проектной документации, в том числе экономически эффективной проектной документации повторного использования

Нет сведений

2.9. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации

Задание на проектирование (Приложение №1 к Договору от 26 июня 2020 г.) по объекту: «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка», утвержденное ООО «Строй Бизнес Групп» и согласованное ООО «Строй Проект».

2.10. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства представлены ранее полученными заключениями экспертизы.

2.11. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

- Технические условия №456/1 от 01.10.2019 г. на теплоснабжение объекта, выданные ООО «ТехноГарант».

- Технические условия №31 от 23.03.2020 г. на предоставление комплекса услуг связи, выданные ООО «Инновационные технологии».

- Технические условия №31 от 27.02.2020 г. на водоснабжение объекта, выданные ООО «Коммунальная Энерго-сервисная компания».

- Технические условия №003-04-20 от 15.04.2020 г. для присоединения к электрическим сетям объекта, выданные ООО «ЭкоТех».

Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, не вошедшие в корректировку, представлены ранее полученными заключениями экспертизы.

2.12. Иная представленная по усмотрению заявителя информация об основаниях, исходных данных для проектирования

- Заключение о необходимости учета уровня грунтовых вод при проведении работ по СМР от 02.04.2019 г., выданное Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН.

- Приказ №103 от 25.03.2020 г. «О внесении изменений в разрешение на строительство от 20.08.2015 г. №RU 23306000-4201-p-2015.

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

3.1. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	2020 г.
Технический отчет по сейсмическому микрорайонированию	2020 г.

Результаты инженерных изысканий, не вошедшие в корректировку, рассмотрены:

– Положительным заключением негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданным ООО «Оборонэкспертиза».

3.2. Сведения о видах инженерных изысканий

- *Инженерно-геологические изыскания*
- *Инженерно-геофизические исследования (Сейсмическое микрорайонирование)*

Результаты инженерных изысканий, не вошедшие в корректировку, рассмотрены:

– Положительным заключением негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданным ООО «Оборонэкспертиза».

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

Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар

Результаты инженерных изысканий, не вошедшие в корректировку, рассмотрены:

– Положительным заключением негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданным ООО «Оборонэкспертиза».

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

- *Инженерно-геологические изыскания, Инженерно-геофизические исследования:*

Индивидуальный предприниматель Прудников Валентин Константинович

ИНН 230814634297

ОГРНИП 316237500003471

Почтовый адрес: 350089, г. Краснодар, ул. Бульварное кольцо, 15

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 629 от 03.08.2020 г., выданная Ассоциация «КубаньСтройИзыскания». СРО-И-006-09112009.

Результаты инженерных изысканий, не вошедшие в корректировку, рассмотрены:

– Положительным заключением негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданным ООО «Оборонэкспертиза».

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

- Техническое задание от 10.06.2020 г. на выполнение инженерных изысканий, утвержденное ООО «Строй Бизнес Групп» и согласованное ИП Прудников В.К.

Результаты инженерных изысканий, не вошедшие в корректировку, рассмотрены:

– Положительным заключением негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданным ООО «Оборонэкспертиза».

3.6. Сведения о программе инженерных изысканий

- Программа на производство инженерных изысканий соответствует техническому заданию.

Результаты инженерных изысканий, не вошедшие в корректировку, рассмотрены:

– Положительным заключением негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданным ООО «Оборонэкспертиза».

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

Нет сведений

IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

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

1	288-20-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	2020 г.
2	288/20-ИГФИ	Технический отчет по сейсмическому микрорайонированию	2020 г.

4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

- Инженерно-геологические изыскания

Адрес объекта: г. Краснодар, ул. Автолюбителей, 1/Г

Площадка входит в район города плотной застройки. Прилегающая к площадке территория неоднократно изучалась работами специализированных организаций.

Виды работ при производстве изысканий:

- Полевые работы
- Буровые работы
- Статическое зондирование грунтов

- Лабораторные работы
- Камеральные работы

Виды, объемы и методика выполнения полевых работ

№ п/п	Виды и методика работ	Единица измерения	Объем
1	Колонковое бурение скважин Ø 127 мм с креплением обсадными трубами и гидрогеологическими наблюдениями (Буровой станок ПБУ-50, стальная рулетка, «хлопушка»)	скважина п. м.	11 330
2	Отбор монолитов и проб грунтов нарушенной структуры из скважин (ГОСТ 12071-2014, тонкостенный грунтонос задавливаемого типа)	монолит проба	26 54
3	Отбор проб подземных вод (ГОСТ 31861-2012)	проба	3
4	Статическое зондирование грунтов до глубины 23,0 м (установка «Тест К-2», тип зонда – П)	испытание	14
5	Плановая и высотная привязка выработок (GNSS приемник)	точка	14

По результатам изысканий составляется технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

- Инженерно-геофизические исследования (Сейсмическое микрорайонирование)

Рельеф участка строительства ровный, техногенный, спланированный для строительства. Абсолютные отметки по всей площади варьируют 20,4-22,4 м.

Полевые работы выполнены 5 июля 2020 года.

На основании расчетов по комплексу методов согласно РСН 65-87, РСН 60-86, СП 283.1325800.2016, СП 269.1325800.2016 (главы 7 и 8 отчета), а также по п. 6.1.1 СП 14.13330.2014, расчетная сейсмичность площадки (по карте ОСР-2015А для Т=500 лет) составляет 7 (семь) баллов на дневной поверхности.

Виды и объемы работ

№	Вид работ	Ед. изм.	Объем
1.	Разбивка на местности профилей сейсморазведки с определением благоприятного направления при построении геосейсмической модели (учет геометрии дневной поверхности в поле). По числу площадок – 1 точка.	Точка	1 точка разбивки
2.	Плановая и высотная привязка геофизических пикетов. Расстояние между точками – до 50м. (приложение 10.6). Категория сложности геодезических работ – II. Пункт Г. Главы 4. «Специальные съемки и разные геодезические работы» СЦиР-82.	Точка (пикет)	3 пикета привязки

3.	<p>Сейсморазведка методом поверхностных волн (аналог метода МПВ) при возбуждении колебаний ударами кувалды, 24 пикета наблюдения (48 ф.н. на одну расстановку на двух типах волн Р и S).</p> <p>Условия работ:</p> <p>1) Акустические помехи, связанные с работой техники;</p> <p>2) Перерывы в работе во время движения транспорта в пределах городской черты;</p> <p>3) Возбуждение колебаний (более 7 пикетов) – 48 пикетов с шагом 2.0 м (точки возбуждения соответствуют 24 пикетам ПК-0..ПК-46 сначала на продольных волнах и затем на 24 пикетах на поперечных волнах – итого 48 точек возбуждения на одну расстановку).</p> <p>4) Переноска оборудования в пределах одного участка до 50 м.</p> <p>5) Работы ведутся на двух типах волн – Р-продольные и S-поперечные волны – соответствует двум векторам смещения, также регистрируются поверхностные R-волны.</p> <p>6) Технические возможности 24-х канальной сейсмостанции «Лакколит 24-М2» позволяют регистрировать все промежуточные физические наблюдения с поэтапным суммированием (это характерно для всех современных сейсмостанций). В данном случае – накопления по 16 сейсмограмм в составе одного физического наблюдения. При фильтрации, предшествующей выделению полезных волн, обрабатываются все промежуточные записи, записанные на магнитный носитель (HDD). Регистрация ведется в соответствии с рекомендациями РСН 66-87.</p>	физическое наблюдение (ф.н.)	1 профиль длиной 46 п.м. – 1 расстановка 48 ф.н.
4.	<p>Камеральная обработка данных сейсморазведки (физические наблюдения)</p> <p>Условия обработки:</p> <p>1) Обработка Р-волн, S-волн, Поверхностных R-волн (Рэля).</p> <p>2) Интерпретация (раздел 4 РСН 66-87) – оценка свойств грунтов по параметрам сейсморазведки.</p>	Физ. наблюдение (ф.н.)	48 ф.н. (по числу физ. наблюдений)
5.	Составление программы работ – приложение 10.7.	Прог.	1
6.	Расчет приращений сейсмичности методом сейсмических жесткостей – 1 площадка. На площадке расчетная сейсмичность определена в точках пикетажа – 0, 23, 46 м (профиль 1-1) – всего 3 комплексных определения (раздел 7 отчета).	Расчет	3
7.	Расчет спектральных характеристик колебаний грунтов при сильных землетрясениях. Моделирование акселерограмм землетрясения из наиболее опасной зоны ВОЗ (глава 8 отчета).	Расчет	1
8.	<p>Составление технического отчета</p> <p>Условия составления отчета:</p> <p>1) Комплексирование с данными инженерно-геологических изысканий.</p> <p>2) Программное обеспечение RadExProfessional.</p>	Отчет	1

По результатам изысканий составляется технический отчет по инженерно-геофизическим изысканиям.

4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы результатов инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

В результате рассмотрения экспертизы сведения об оперативных изменениях не вносились.

4.2. Описание технической части проектной документации

4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1 «Пояснительная записка»			
1	06-20-ПЗ	Пояснительная записка	Корректировка
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»			
2	06-20-1,4-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Корректировка
Раздел 3 «Архитектурные решения»			

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
3	06-20-1-АР	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
3.1	06-20-4-АР	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»			
4	06-20-1-КР	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
4.1	06-20-4-КР	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»			
Подраздел 1 «Система электроснабжения»			
5.1	06-20-1-ИОС1	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.1.1	06-20-4-ИОС1	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 2 «Система водоснабжения»			
5.2	06-20-1-ИОС2	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.2.1	06-20-4-ИОС2	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 3 «Система водоотведения»			
5.3	06-20-1-ИОС3	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.3.1	06-20-4-ИОС3	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
5.4	06-20-1-ИОС4	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.4.1	06-20-4-ИОС4	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 5 «Сети связи»			
5.5	06-20-1-ИОС5	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.5.1	06-20-4-ИОС5	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 7 «Технологические решения»			
5.7	06-20-1-ИОС7	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
5.7.1	06-20-4-ИОС7	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
9	06-20-1-ПБ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
9.1	06-20-4-ПБ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»			
10	06-20-1-ОДИ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
10.1	06-20-4-ОДИ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 10 (1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»			
10(1)	06-20-1-ЭЭ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
10(1).1	06-20-4-ЭЭ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»			
Подраздел 1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»			
12.1	06-20-1-ТБЭ	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
12.1.1	06-20-4-ТБЭ	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка
Подраздел 2 «Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ»			
12.2	06-20-1-НПКР	Трехсекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 1	Корректировка
12.2.1	06-20-4-НПКР	Односекционный жилой дом со встроенными помещениями Литер 4	Корректировка

4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации

4.2.2.1. Пояснительная записка

В проекте представлена пояснительная записка с исходными данными для проектирования, в т.ч. технические условия.

В пояснительной записке приведены состав проекта, решение о разработке проектной документации, исходные данные и условия для проектирования, сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии, технико-экономические показатели.

Представлено заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Корректировка проектной документации объекта: «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка» затронула все разделы проектной документации согласно состава проекта.

При настоящей корректировке проектной документации внесены следующие принципиальные изменения:

1. Изменение названия объекта капитального строительства с «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре» на «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре».

2. Изменение технико-экономических показателей объекта капитального строительства в связи с исключением одного двухсекционного жилого дома (литер1) и проектированием двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

3. Изменение сведений о функциональном назначении объекта капитального строительства.

4. Изменение сведений о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.2. Схема планировочной организации земельного участка

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Изменение планировочной организации земельного участка в связи с исключением одного двухсекционного жилого дома (литер1) и проектированием двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

2. Изменение благоустройства территории.

3. Изменение сводного плана сетей инженерного обеспечения.

4. Техничко-экономические показатели земельного участка приведены в соответствие изменениям.

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.3. Архитектурные решения

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Изменение архитектурных решений в связи с исключением одного двухсекционного жилого дома (литер1) и проектированием двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

2. Техничко-экономических показателей объекта капитального строительства приведены в соответствие изменениям.

Техничко-экономические показатели Литер 1						
Поз.	Наименование	Ед. изм.	БС-1	БС-2	БС-3	Всего
1	ЭТАЖНОСТЬ	кол-во	25	25	25	25
2	Количество этажей	кол-во	25	25	25	25
	в том числе жилых	кол-во	23	23	23	23

3	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ		м2	427,5	378	377,6	1183,1
4	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ (по СП 54.13330.2016, СП 118.13330.2012)		м2	9604,8	8192,2	8195,5	25992,6
	в том числе	Общая площадь жилой части	м2	9366,5	8050,9	8003,8	25421,2
		Общая площадь общественной части	м2	238,3	141,3	191,8	571,4
5	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ		м3	33036,3	28578,4	28826,6	90441,3
	в том числе	ниже отм. 0.000	м3	823,3	722	722	2267,3
		выше отм. 0.000	м3	32212,9	27856,4	28104,6	88173,9
6	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР		м2	2441,3	2527,5	2246,2	7215,0
7	ПЛОЩАДЬ КВАРТИР		м2	5953,9	5154,0	5159,4	16267,3
8	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР (включая неотапливаемые помещения)		м2	6372,9	5423,3	5431,7	17227,9
9	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР		шт.	138	115	92	345
	в том числе	С-студии	шт.	-	23	-	23
		1-комнатных	шт.	69	23	-	92
		2-комнатных	шт.	69	69	92	230
10	ПОЛЕЗНАЯ, РАСЧЕТНАЯ ПЛОЩАДЬ (встроенных помещений коммерческого назначения)		м2	219,7	131,1	175,3	526,1

Технико-экономические показатели Литер 4				
Поз.	Наименование		Ед. изм.	Всего
1	ЭТАЖНОСТЬ		кол-во	25
2	Количество этажей		кол-во	25
	в том числе жилых		кол-во	23
3	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ		м2	642
4	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ (по СП 54.13330.2016, СП 118.13330.2012)		м2	14658,8
	в том числе	Общая площадь жилой части	м2	14272,9
		Общая площадь общественной части	м2	385,9
5	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ		м3	49315,2
	в том числе	ниже отм. 0.000	м3	1253,6
		выше отм. 0.000	м3	48061,6
6	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР		м2	3932,4
7	ПЛОЩАДЬ КВАРТИР		м2	9413,2
8	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИР (включая неотапливаемые помещения)		м2	9976,4
9	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР		шт.	230
	в том числе	С-студии	шт.	23
		1-комнатных	шт.	115
		2-комнатных	шт.	92

10	ПОЛЕЗНАЯ, РАСЧЕТНАЯ ПЛОЩАДЬ (встроенных помещений коммерческого назначения)	м2	353,7
----	--	----	-------

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Изменение конструктивных и объемно-планировочных решений в связи с исключением одного двухсекционного жилого дома (литер1) и проектированием двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

4.2.2.5.1. Подраздел «Система электроснабжения»

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Корректировка принципиальных решений и схем электроснабжения в соответствии с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

2. Выполнен перерасчет электрических нагрузок.

3. Внесены изменения во внутримплощадочные сети электроснабжения.

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.5.2. Подраздел «Система водоснабжения»

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Корректировка принципиальных решений и схем водоснабжения в соответствии с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

2. Расчет водоснабжения приведен в соответствие изменениям.

3. Внесены изменения в план внутримплощадочных сетей водоснабжения.

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.5.3. Подраздел «Система водоотведения»

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Корректировка принципиальных решений и схем водоотведения в соответствии с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

2. Расчет водоотведения приведен в соответствие изменениям.

3. Внесены изменения в план внутриплощадочных сетей водоотведения.

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.5.4. Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Корректировка принципиальных решений и схем отопления и вентиляции в соответствии с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

2. Расчет водоотведения приведен в соответствие изменениям.

3. Внесены изменения в план внутриплощадочных сетей теплоснабжения.

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.5.5. Подраздел «Сети связи»

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Корректировка принципиальных решений и схем сетей связи в соответствии с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.5.7. Подраздел «Технологические решения»

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. На первых этажах всех блок-секций литера 1, литера 4 предусмотрены встроенные помещения офисного назначения.

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.6. Проект организации строительства

Раздел не корректировался и остался рассмотрен ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Раздел не корректировался и остался рассмотрен ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Раздел откорректирован в связи с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.10. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Раздел откорректирован в связи с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий приборами учета используемых энергетических ресурсов

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Раздел откорректирован в связи с изменениями планировочной организации жилой застройки:

- исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
- проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.12.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Изменение сведений о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.
2. Обновлено энергетические паспорта жилых домов литер 1, литер 4.

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.2.12.2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ

Корректировкой проектной документации предусмотрено:

1. Раздел откорректирован в связи с изменениями планировочной организации жилой застройки:
 - исключение одного двухсекционного жилого дома (литер1);
 - проектирование двух жилых домов – трехсекционного (литер1) и односекционного (литер 4).

Тип указанных материалов и изделий может быть уточнен на стадии рабочей документации при условии сохранения функционального назначения и наличия соответствующих сертификатов РФ на применяемые материалы и изделия.

Проектные решения, не вошедшие в корректировку, остаются без изменений и рассмотрены ранее полученными заключениями экспертизы.

4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы

В результате рассмотрения экспертизы сведения об оперативных изменениях не вносились.

V. Выводы по результатам рассмотрения

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

Результаты инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка» **соответствуют** требованиям технических регламентов и выполнены в объёмах, **необходимых и достаточных** для принятия проектных решений.

Результаты инженерных изысканий, не вошедшие в корректировку, рассмотрены:

– Положительным заключением негосударственной экспертизы №1-1-1-0075-15 от 03.02.2015 г. по объекту: «Многоэтажные жилые дома литеры 1, 2, 3, со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре», выданным ООО «Оборонэкспертиза».

5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

Проектная документация по объекту: «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка» **соответствует** результатам инженерных изысканий, техническим регламентам, требованиям к содержанию разделов проектной документации, градостроительным регламентам, градостроительному плану земельного участка, национальным стандартам, заданию на проектирование.

VI. Общие выводы

Проектная документация и результаты инженерных изысканий по объекту: «Многоэтажные жилые дома литер 1,2,3,4 со встроенными помещениями по ул. Автолюбителей, 1/Г в г. Краснодаре. Корректировка» **соответствуют** техническим регламентам, результатам инженерных изысканий, требованиям к содержанию разделов проектной документации, градостроительным регламентам, градостроительному плану земельного участка, национальным стандартам, заданию на проектирование, заданию на проведение инженерных изысканий.

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

Эксперты:

Эксперт в области экспертизы результатов инженерных изысканий по направлению: 1.2. Инженерно-геологические изыскания
Аттестат № МС-Э-57-1-6633..... Василевский Сергей Юрьевич

Эксперт в области экспертизы проектной документации по направлению: 5. Схемы планировочной организации земельных участков
Аттестат № МС-Э-23-5-12127..... Акулова Людмила Александровна

Эксперт в области экспертизы проектной документации
по направлению: 6. Объемно-планировочные и архитектурные решения
Аттестат № МС-Э-46-6-11205.....Акулова Людмила Александровна

Эксперт в области экспертизы проектной документации
по направлению: 7. Конструктивные решения
Аттестат № МС-Э-25-7-12141.....Акулова Людмила Александровна

Эксперт в области экспертизы проектной документации
по направлению: 2.3.1. Электроснабжение и электропотребление
Аттестат № МС-Э-16-2-7228.....Лебедева Лариса Владиславовна

Эксперт в области экспертизы проектной документации
по направлению: 13. Системы водоснабжения и водоотведения
Аттестат № МС-Э-15-13-10768.....Смирнова Татьяна Викторовна

Эксперт в области экспертизы проектной документации
по направлению: 2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование
Аттестат № МС-Э-7-2-6908.....Косинова Наталья Александровна

Эксперт в области экспертизы проектной документации
по направлению: 17. Системы связи и сигнализации
Аттестат № МС-Э-45-17-12824.....Лебедева Ирина Владимировна

Эксперт в области экспертизы проектной документации
по направлению: 2.5. Пожарная безопасность
Аттестат № МС-Э-26-2-8803.....Триполицын Андрей Александрович