

2	3	-	2	-	1	-	2	-	0	0	0	3	-	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

«Утверждаю»

Директор

ООО «Эксперт-Проект», г. Анапа

А.В. Кузовков

«14» мая 2019 г.



ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Объект негосударственной экспертизы

Проектная документация после корректировки,
без сметы на строительство.

Наименование объекта экспертизы

«Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край,
г. Анапа, ул. Ленина 202»

I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы:

Негосударственная экспертиза проектной документации и инженерных изысканий Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Проект» г. Анапа.
Свидетельство об аккредитации № RA.RU. 611558 на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации, выдано Федеральной Службой по Аккредитации 14.09.2018. Срок действия свидетельства с 22.08. 2018г. по 22.08. 2023
Свидетельство об аккредитации № RA.RU.611053 на право проведения негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий, выдано Федеральной Службой по Аккредитации 03.03.2017. Срок действия свидетельства с 03.03. 2017г. по 03.03. 2022г.

1.2. Сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике:

Застройщик: ООО «Инвестиционно-строительная компания «КРИСТАЛЛ»,
расположенная по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Путевая, дом 1,
помещение 23/1. Генеральный директор – Довганенко Р.С.

Заявитель – застройщик одно лицо.

1.3. Основания для проведения экспертизы:

- Заявление о проведении негосударственной экспертизы проектной документации, без сметы на строительство, результатов инженерных изысканий: № 03/Э от 13.05.2019 г.
- Договор на проведение негосударственной экспертизы проектной документации, без сметы на строительство, результатов инженерных изысканий: № 02/Э-19 от 13.05.2019г.

1.4. Сведения о государственной экологической экспертизе:

- не подлежит экологической экспертизе.

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

1. Задание на корректировку проектной документации от 2019г.
2. Градостроительный план земельного участка № RU 23301000-12002, площадью 12688,00 кв.м, с кадастровым номером 23:37:1006000:6153.
3. Выписка из ЕГРН на земельный участок с кадастровым номером 23:37:1006000:6153

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 адрес:

«Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202».
Почтовый адрес: 353450, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства:

вид объекта – нелинейный, непроектируемый;

функциональное назначение – жилой комплекс из 4-этажных жилых домов, с подвалом: литер 13 и литер 14 - со встроенно-пристроенными помещениями (рабочими кабинетами офисов).

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

Сведения рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.
ТЭП, приняты данным заключением, без изменения.

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

Жилые, 4-этажные здания, с подвалом: литер 13, литер 14.
Литер 13 состоит из 2-х блок секций с жилыми помещениями;
литер 14 состоит из 7 блок секций со встроенно-пристроенными офисными помещениями.

2.3. Сведения об источниках и размере финансирования строительства объекта капитального строительства:

Собственные и средства инвестиций.

2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство объекта капитального строительства:

1. Климатический район – ШБ.
2. Ветровой район – V.
3. Снеговой район – II.
4. Сейсмичность - 8 баллов.
5. Эрозионные процессы временных водотоков, подтопляемость, наличие среднепросадочных грунтов.
6. Категория сложности грунтовых условий - III

Остальные сведения рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

2.5. Сведения о сметной стоимости строительства объекта капитального строительства:
информация отсутствует

2.6. Сведения об индивидуальных предпринимателях или юридических лицах, подготовивших проектную документацию:

Проектная организация:

АО Проектный институт «АнапаГражданПроект». Свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 21.07.2016г. №001524, выданное некоммерческим партнерством «региональное объединение проектировщиков Кубани»
 Адрес проектной организации юридический: Российская Федерация, 353440, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Заводская, 103
 Адрес фактический: 353440, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Заводская, 103

Изыскательская организация:

Инженерно-геодезические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «Империя» (ООО «Империя»). Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 29.03.2018 г. № 1569/2018 выдана Ассоциацией «Инженерные изыскания в строительстве», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18. Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009.
 Адрес организации: РФ. Краснодарский край, г. Анапа, ул. Горького, 66, офис, 65.

Инженерно-геологические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «Центр качества строительства». Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0336.08-2009-2301030845-И-006 от 29 сентября 2015 года. Свидетельство выдано Саморегулируемой организацией Ассоциация «КубаньСтройИзыскания» 350001, Россия, г. Краснодар, ул. Маяковского, 123, СРО-И-006-09112009.

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 000335 от 12 октября 2015 г., выданное грунтоведческой лаборатории ООО «Центр качества строительства» о наличии условий для выполнения измерений ООО «Центр экспертиз».
 Адрес ООО «Центр качества строительства»: 353451, РФ. Краснодарский край, г. Анапа, пер. Сиреневый, 27А. Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 000049 от 03 августа 2017 г., выданное грунтоведческой лаборатории ООО «ЛотосГео» о наличии условий для выполнения измерений ООО «Метролог».
 Адрес организации: 353451, РФ. Краснодарский край, Анапский р-н, с. Супсех, ул. Советская, 16.

Инженерно-экологические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «Центр качества строительства». Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 19.09.2017 г. № 88 выдана саморегулируемой организацией Ассоциация «КубаньСтройИзыскания» 350001, Россия, г. Краснодар, ул. Маяковского, д. 123/ул. Кавказская, д. 152. Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-006-09112009.
 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU. 0001.519104 от 18 февраля 2013 г., выданное аналитической лаборатории ООО «Эир-Лаб» о наличии условий для выполнения испытаний в соответствии с областью аккредитации Федеральной службой по аккредитации.
 Адрес организации: 350058, РФ, г. Краснодар, ул. Селезнева, д. 204 оф. 45.
 Лицензия № 23.КК.08.001.Л.000016.11.13 от 05.11.2013 г., выданная аналитической лаборатории ООО «ДиЛаб» о наличии условий для выполнения измерений в соответствии с областью видов деятельности Федеральной Службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

Аттестат аккредитации лаборатории № РОСС RU. 0001.518520 от 09 марта 2016 г., выданное аналитической лаборатории ООО «ДиЛаб» о наличии условий для выполнения измерений в соответствии с областью аккредитации Федеральной службой по аккредитации.

Адрес организации: 350058, РФ.г. Краснодар, ул. Селезнева, д. 204 оф. 45.

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

Проектная документация индивидуальной разработки.

2.8. Сведения о задании застройщика на разработку проектной документации:

Утвержденное застройщиком - задание на корректировку проектной документации от 2019г.

2.9. Сведения о документах по планировке территории, о наличии разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства:

Все сведения рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многokвартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

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

- Технические условия на присоединение к электрическим сетям ПАО «Кубаньэнерго» Филиал ПАО «Кубаньэнерго» Юго-Западные электрические сети. № 11-03/1148-19 от 25. 04. 2019г.

- Технические условия АО «КРАСНОДАРТЕПЛОСЕТЬ» №297-1/3054 ОТ 23.10.2018г. на подключение объекта к тепловым сетям.

- Технические условия ООО «КОММУНАЛЬНАЯ ЭНЕРГО-СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ» №147 от 14.05.2019г на водоснабжение и водоотведение.

- Технические условия АО «НПО ПРОГТЕХ» № 21/18 от 18.12.2018г. на подключение объекта к слаботочным сетям общего пользования.

Остальные сведения по техническим условиям рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многokвартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

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

Сведения рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многokвартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

IV. Описание рассмотренной документации (материалов).

Сведения рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

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
1	170508-ПЗ.	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2.1	170508-ПЗУ1	Раздел 2. Книга 1. Схема планировочной организации земельного участка.	
2.2	170508-ПЗУ2-ППИ.	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка. Книга 2. Проверка продолжительности инсоляции	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.»	
		Подраздел 5.1. Система электроснабжения.	
5.1.1	170508 - ИОС 1.1.	Книга 1. Электроснабжение 0,4 кВ и наружное электроосвещение.	
5.1.2.1	170508-13-ИОС 1.2.1	Книга 2.1. Электрооборудование и электроосвещение. Многоквартирный жилой дом Литер «13».	
5.1.2.2	170508-14-ИОС 1.2.2.	Книга 2.2. Электрооборудование и электроосвещение. Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями Литер «14».	
		Подраздел 5.2. Система водоснабжения.	
5.2.1	170508 - ИОС 2.1.	Книга 1. Наружные сети водоснабжения.	
5.2.2.1	170508-13-ИОС 2.2.1.	Книга 2.1. Система водоснабжения. Многоквартирный жилой дом. Литер «13».	
5.2.2.2	170508-14-ИОС 2.2.2.	Книга 2.2. Система водоснабжения. Многоквартирный жилой дом со	

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		встроенно-пристроенными помещениями Литер «14».	
		Подраздел 5.3. Система водоотведения.	
5.3.1	170508 – ИОС 3.1.	Книга 1. Наружные сети водоотведения.	
5.3.2.1.	170508-13- ИОС 3.2.1	Книга 2.1. Система водоотведения. Многоквартирный жилой дом Литер «13».	
5.3.2.2	170508-14-ИОС3.2.2.	Книга 2.2. Система водоотведения. Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями Литер «14».	
		Подраздел 5. 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
5.4.1	170508 - ИОС 4.1	Книга 1. Тепловые сети.	
5.4.2.1.	170508-13-ИОС 4.2.1	Книга 2.1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Многоквартирный жилой дом Литер «13».	
5.4.2.1.1.	170508-13-ИОС4.2.1.1	Книга 2.1.1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Автоматизация ИТП. Многоквартирный жилой дом. Литер «13».	
5.4.2.2	170508-14-ИОС 4.2.2.	Книга 2.2. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями Литер «14».	
5.4.2.2.1	170508-14-ИОС4.2.2.1	Книга 2.2.1 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Автоматизация ИТП. Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями Литер «14».	
		Подраздел 5.5.Сети связи.	
5.5.1.	170508 - ИОС 5.1	Книга 1. Наружные сети связи.	
5.5.2.1.	170508-13-ИОС5.2.1.	Книга 2.1. Слаботочные устройства. Многоквартирный жилой дом Литер «13».	
5.5.2.2.	170508-14-ИОС5.2.2.	Книга 2.2. Слаботочные устройства. Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями Литер «14».	

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

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

Изменен сводный план инженерных сетей, остальные проектные решения, сведения остались без изменения, рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

Раздел 3. Архитектурные решения.

Проектные решения и сведения рассмотрены, отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

Проектные решения и сведения рассмотрены, отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

Раздел 5. Подраздел 1. Система электроснабжения.

Электроснабжение объекта предусматривается от проектируемых ТП-10/0,4 кВ, достаточной мощности для обеспечения электроснабжения по заявленному уровню надежности.

- Категория надежности: II-600 кВт.
- Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение – 10 кВ.
- Основной источник питания: ПС 110/35/10 кВ Анапская.
- Резервный источник питания: ПС 110/35/10 кВ Анапская.
- Точка присоединения: внутренние сети 10 кВ ООО «СЗ» Славянский дом 1» и ИП Лескина С.С., проектируемые по техническим условиям №11-03/2907-18 и 11-03/2679-17, получающие питание от двух линейных ячеек на разных секциях шин РУ-10 кВ ПС 110/35/10 кВ Анапская. Присоединение проектируемых ТП осуществляется посредством строительства ЛЭП-10 кВ от внутренних сетей источников.

Расчетный учет электроэнергии предусмотрен на границе раздела балансовой принадлежности между сетями ООО «СЗ» Славянский дом 1» и Заявителя, с применением электронных приборов класса точности 1.0 с трансформаторами тока класса 0.5.

Электроснабжение электроприемников жилого дома предусматривается от ВРУ -0,4кВ установленного в помещении электрощитовой в подвале. ВРУ предусматривается на два взаимно резервирующих ввода с перекидным рубильником обеспечивающим II категорию надежности электроснабжения.

Для обеспечения I категории предусматривается установка вводной панели с АВР. Панели ВРУ выбраны шкафного типа с металлической дверцей. Панель с АВР берет питание от вводной панели после аппаратов управления и до аппаратов защиты. Вводная и распределительная панели ВРУ выполнены с автоматическими выключателями на отходящих линиях. Для учета электроэнергии предусмотрены счетчики многотарифные

классом точности – 0.5S с интерфейсом связи, журналом событий в АСКУЭ с встроенным GSM-модемом. На вводных коммутационных аппаратах (перед счетчиками) предусмотрено устройство для опломбирования.

В соответствии с проектом и техническим заданием на проектирование квартирные щитки отсутствуют. Групповые автоматы квартир установлены в этажном щите см.л. -3 графической части.

Проходы электропроводок через стены и перекрытия выполняются в гильзах, коробах. Проемы, зазоры между трубами и кабелями заделываются после окончания монтажа легко удаляемой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости не менее огнестойкости пересеканной конструкции. Электроснабжение электроприемников жилого дома предусматривается от ВРУ -0,4кВ установленного в помещении электрощитовой в подвале. ВРУ предусматривается на два взаимно резервирующих ввода с перекрестным рубильником обеспечивающим II категорию надежности электроснабжения.

Для обеспечения I категории предусматривается установка вводной панели с АВР. Панели ВРУ выбраны шкафного типа с металлической дверцей. Панель с АВР берет питание от вводной панели после аппаратов управления и до аппаратов защиты. Вводная и распределительная панели ВРУ выполнены с автоматическими выключателями на отходящих линиях. Для учета электроэнергии предусмотрены счетчики многотарифные классом точности – 0.5S с интерфейсом связи, журналом событий в АСКУЭ с встроенным GSM-модемом. На вводных коммутационных аппаратах (перед счетчиками) предусмотрено устройство для опломбирования.

В соответствии с проектом и техническим заданием на проектирование квартирные щитки отсутствуют. Групповые автоматы квартир установлены в этажном щите см.л. -3 графической части.

Проходы электропроводок через стены и перекрытия выполняются в гильзах, коробах. Проемы, зазоры между трубами и кабелями заделываются после окончания монтажа легко удаляемой массой из негорючего материала с пределом огнестойкости не менее огнестойкости пересеканной конструкции.

Основными потребителями электроэнергии проектируемого здания являются:

- электроприводы лифтов;
- электроосвещение;
- сантехническое оборудование;
- бытовая электротехника;
- компьютерная техника.

По степени надежности электроснабжения электроприемники жилого дома с электроплитами и кондиционированием относятся к I (лифты, ИТП, аварийное освещение, противопожарное электрооборудование, противодымная вентиляция) и II (остальные) категориям. Для обеспечения I-категории на вводе устанавливается панель АВР запитанная до отключающих аппаратов ГРЩ.

Для приборов ПОС предусматриваются источники бесперебойного питания с установленными в них аккумуляторными батареями.

Для обеспечения I категории надежности электроснабжения электроприемников жилого дома проектом предусматривается установка АВР в электрощитовой с питанием от двух независимых взаимно резервирующих источников питания.

Для обеспечения II –категории надежности электроснабжения на вводе предусматривается установка ВРУ с ручным переключателем на резервную линию.

Для обеспечения I категории надежности электроснабжения силовых приборов противопожарной автоматики предусматривается отдельный щит ППУ.

При срабатывании автоматической пожарной сигнализации включаются вентиляторы противодымной защиты и отключается общеобменная вентиляция.

Проектом предусмотрена система заземления типа TN-C-S.

В системе TN-C-S нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники выполняют свои функции **раздельно**, начиная от вводного устройства. В качестве главной заземляющей шины используется шина PE вводно-распределительного устройства. Этажные и распределительные щиты имеют шины для подключения PE проводников и изолированные от корпуса шины для подключения N проводников. Согласно ПУЭ на объекте выполняется основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов.

Основная система уравнивания потенциалов включает в себя объединение металлических труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций здания, основного защитного проводника и основного заземляющего проводника. Магистраль ОСУП выполнена полосовой сталью 40x4мм, проложенной по стенам цокольного этажа на высоте 0,4м от пола. Металлические конструкции здания, стальные трубы водопровода и отопления, вводы теплотрассы, металлические лотки присоединить к магистрали ОСУП с помощью сварки сталью не менее 50мм.кв. либо болтовым соединением проводом ПуГВ -1x25 обеспечивающим 2-й класс соединения в соответствии с ГОСТ 10434. Все указанные части присоединяются к ГЗШ (PE-шина ВРУ) проводом ПуГВ-1x25мм². Для защиты от заноса высокого потенциала металлические трубопроводы и оболочки кабелей на вводе в здание присоединить к магистрали ОСУП с помощью провода ПуГВ - 25мм.кв. Проводящие части, входящие в здание извне, должны быть соединены как можно ближе к точке ввода в здание. Присоединение проводника к трубопроводам выполняются при помощи хомута. Все контактные соединения выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 10434. Допускается присоединение сваркой. Конструкция шины предусматривает возможность индивидуального отсоединения присоединенных к ней проводников.

В целях обеспечения безопасности людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции токоведущих частей электроустановок предусматривается защитное заземление, автоматическое отключение питания и уравнивание потенциалов. В качестве нулевых защитных проводников используются специально предусмотренные в однофазной сети третьи жилы кабелей и в трехфазной сети-пятые жилы кабелей. Для выполнения дополнительной системы уравнивания потенциалов в зашивке канализационных стояков квартир проложены магистрали ДСУП из стальной полосы 25x4мм к которым присоединены мет. ванны и металлические трубы сантехнических стояков проводом ПуГВ-1x4 в желто-зеленой изоляции. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусмотрены дифференциальные автоматы, реагирующие на ток утечки 30 мА.

В качестве заземлителя используется железобетонный фундамент здания. Сопротивление растеканию тока заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом. Согласно РД 34.21.122-87 таблица 1 здание жилого дома подлежит молниезащите III категории, путем наложения молниеприемной сетки из оцинкованной стали Ø8мм с шагом ячейки 10x10м со специальными соединительными устройствами в узлах. Сетку укладывается поверх кровли на специальных держателях устанавливаемых с интервалом в 1м. По парапетам крепится непосредственно к поверхности металлическими скобами. Сетка приваривается к закладным деталям строительных конструкций с шагом не более 20 м. Естественными токоотводами являются арматура монолитных стен, которые соединяются между собой и привариваются к арматуре железобетонного фундамента, используемого в качестве естественного заземлителя молниезащиты. Для обеспечения электрического соединения всех токоотводов, снаружи здания по периметру фундамента прокладывается стальная оцинкованная полоса 40x5мм и подсоединение ее к токоотводам при помощи сварки. После сварных работ, или нарушения целостности покрытия металла восстанавливается оцинкованный слой металлоизделий. Питающие и распределительные линии от ВРУ выполнены:

- кабелем силовыми с медными жилами расчетного сечения марки ВВГнг(А)-LS (стояки питающие этажные щиты);
 - кабелем силовым с медными жилами расчетного сечения марки ВВГнг(А)-LS- (общедомовые осветительные и силовые сети);
 - проводом силовым с медными жилами расчетного сечения марки ПуГВ (сети уравнивания потенциалов);
 - кабелем силовым с медными жилами огнестойким расчетного сечения марки ВВГнг(А)-FRLS (аварийное освещение, противопожарное силовое оборудование).
- Прокладка кабеля выполняется:

- открыто в стальных трубах (на кровле);
- открыто в ПВХ трубах (в подвале, в технических помещениях);
- скрытая в штукатурном слое;
- скрыто в ПВХ трубах в монолите;

Для освещения общедомовых помещений принимаются светодиодные светильники:

- со степенью защиты IP21 и 3-классом электробезопасности (этажные коридоры);
- то же, IP54, (производственные помещения подвал);

Корпус светильников относящихся к I-классу защиты - заземляются.

Проектом предусмотрена установка в жилых комнатах, кухнях, и передних квартир клемных колодок для подключения светильников, а в кухнях и передних, кроме того - подвесных патронов, присоединяемых к клемной колодке. В туалетах предусмотрена установка потолочных патронов, а в ванных - настенных светильников.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

- рабочее освещение (220В);
- аварийное освещение (220В): эвакуационное освещение - лестницы, коридоры, холлы; безопасности - электрощитовые, ИТП.
- ремонтное освещение (36В) - электрощитовые, ИТП.

Общедомовые сети рабочего и аварийного освещения предусматриваются непосредственно от ВРУ с панели АБУО с двумя секциями запитанными:

- после АВР от щита ППУ - для аварийного освещения;
- от распределительной панели ВРУ - для рабочего освещения.
- светильники настенно-потолочные, IP54, 2- класс электробезопасности (над входами и в санузлах).

Освещенности помещений приняты в соответствии с СП52.13330.2016,

СанПин2.2.1\2.2.1.1278-03. Типы светильников приняты в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Управление освещением предусматривается от выключателей устанавливаемых у входов в помещения. Блоки аварийного питания в светильниках ВЫХОД запитываются отдельной линией и переходят на него при исчезновении напряжения в питающей сети. В качестве источников света наружного освещения выбраны консольные светильники ЖКУ-16-150 Вт устанавливаемые на опорах НФГ-4. Питание и управление наружным освещением осуществляется с помощью щита наружного освещения ШУНО.

Раздел 5. Подраздел 2,3. Система водоснабжения и водоотведения.

Для многоквартирного жилого комплекса (литеры 13,14) хозяйственно-питьевое водоснабжение предусмотрено от кольцевой сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов Ø160мм. по ул. Поликарпова, с гарантированным напором в водопроводной сети 18м. Данный водопровод подключается к сетям мкр.№2а Горгишия.

Водоснабжение предусматривается для литеры 13 одним вводом – Ø90 мм (ПЭ) от кол.ПГ2, для литеры 14 одним вводом – Ø110 мм (ПЭ) от кол.ПГ1. В проектных решениях система водоснабжения жилых домов объекта, по надежности подачи воды к

потребителям, относится ко второй категории. Для внутреннего водоснабжения жилых домов комплекса принята кольцевая хозяйственно-питьевая система водопровода с нижней разводкой.

Необходимый напор в системе обеспечивается оборудованием, установленным в помещениях насосных (каждого литера):

1) для литера 13-повысительная насосная установка Wilo-Comfort COR-2 Helix V 1003/Skw-EB-R, $Q=3,0$ л/с, $H=20,0$ м, $N=1,1$ кВт (один насос), 400 В, 50 Гц, I=2,4 А-1 рабочий, 1 резервный;

2) для литера 14-повысительная насосная установка Wilo-Comfort COR-2 MHI 2202/N/Skw-EB-R, $Q=6,45$ л/с, $H=23,0$ м, $N=3,0$ кВт (один насос), 400 В, 50 Гц, I=6,0 А-1 рабочий, 1 резервный.

Для 4-х этажных жилых домов жилого комплекса внутреннее пожаротушение не предусмотрено. В квартирах жилого дома предусматривается первичное внутриквартирное пожаротушение от крана с присоединенным шлангом, оборудованного распылителем. Устройство размещается в шкафчике КПК-ПУЛЬС.

Учет воды предусмотрен для каждого литера в отдельности на вводе в насосные, где установлены водомеры марки: ВСХ-40 (для литера 13) и ВСХд-65 (для литера 14), с обводной линией и импульсным выходом на пульт диспетчера ОАО «Анапа Водоканал». Проектным решением предусматривается установка узлов учёта расхода воды СВК-15Х для каждой квартиры. Водомерные узлы устанавливаются в местах общего пользования (поэтажных коридорах) в специальных ящиках с ограниченным доступом. Для полива прилегающей территории предусмотрены поливочные краны, расположенные в стенах по периметру здания в количестве 3 штук.

Горячее водоснабжение жилых домов литера-13,14 предусмотрено централизованное от теплообменников ИТП. Система горячего водоснабжения принята кольцевая. Все водоразборные стояки (Т3) закольцованы с циркуляционным стояком (Т4). На каждом стояке в верхней точке предусмотрен кран для впуска и выпуска воздуха и автоматический воздухоотводчик ВОА $L=0,7$ м. Для учета горячей воды в помещениях ИТП предусмотрены водомеры на трубопроводе холодной воды марки СВК-32 (для литеров- 13,14). Проектным решением предусматривается установка узлов учёта расхода воды СВК-15Г для каждой квартиры. Водомерные узлы устанавливаются в местах общего пользования (поэтажных коридорах) в специальных ящиках с ограниченным доступом.

Отвод сточных вод от санитарно-технических приборов осуществляется по закрытым трубопроводам к стоякам, с последующим выпуском во внутриплощадочные сети объекта. В жилом комплексе для литера 13 предусмотрена сеть хозяйственно-бытовой (К1) канализации, для литера 14 предусмотрены отдельные сети хозяйственно-бытовой (К1) и производственной (К3) канализации - от офисных помещений, расположенных на 1 этаже. Для отвода сточных вод от офисных помещений предусмотрен отдельный выпуск в колодец хоз.-бытовой канализации. Для отвода дренажных вод из помещения насосной и ИТП литеров 13,14 предусмотрены прямки с установленными в них дренажными насосами со следующими характеристиками: $Q=4,0$ м³/ч, $H=4,0$ м, $P=0,38$ кВт. Для отведения стоков от приборов, удалённых от выпусков и находящихся ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, используются приборы типа SOLOLIFT+ WC-1. Для систем внутренней канализации применяются противопожарные муфты ОГРАКС-ПМ, предназначены для предотвращения распространения пожара, по горючим пластмассовым трубам, через перекрытие с нормируемым пределом огнестойкости.

Дождевые стоки с кровли домов, через систему внутренних водостоков, отводятся на отмостку здания. Предусмотрен водоотвод, исключаящий размыв земли около здания. Присоединение водосточных воронок к стоякам осуществляется при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

Внутренняя сеть водостоков принята из полипропиленовых напорных технических труб $D=110$ мм ГОСТ 22689-89. Для прочистки сети предусмотрено устройство прочисток и

ревизий на стояках и в подвале. В подвале здания, предусмотрены гидравлические затворы на сети, с отводом, в зимний период, в бытовую канализацию.

Основные решения (мероприятия) по НВК:

В проектных решениях расход на наружное пожаротушение жилого комплекса составляет 30 л/с и осуществляется от 3-х пожарных гидрантов: ПГ1, ПГ2, ПГ3, расположенные на кольцевой водопроводной сети Ø 160 мм. Точка подключения для жилого комплекса определена на границе земельного участка жилой застройки «Горгиппия» МКР. №2а, которая будет разрабатываться отдельным проектом и представлена на экспертизу.

Отвод бытовых стоков, в проектном решении, принят в самотечный канализационный коллектор Ø300 мм., проходящий в районе жилой застройки по ул.Ленина/ул.Владимирской по согласованию с владельцем сети.

Отвод поверхностных стоков с территории жилого комплекса решается путем сбора поверхностных дождевых стоков в дождеприёмники с последующим отводом во внутриплощадочные сети ливневой канализации Ø315 мм. и сбросом в существующую ливневую канализацию, проходящую по ул.Ленина.

Расчетные расходы:

Литер 13:

Водоснабжение- 44,16 м³/сут.

Полив- 15,66 м³/сут.

Водоотведение- 44,16 м³/сут.

Литер 14:

Водоснабжение- 151,51 м³/сут.

Водоотведение- 135,85 м³/сут (учтены расходы на жилой дом и встроенные помещения):

Жилой дом- 135,22 м³/сут.

Встроенные помещения офисов-0,63 м³/сут

Общий баланс для всего комплекса:

Водоснабжение- 195,67 м³/сут.

Водоотведение- 180,01 м³/сут.

Расход дождевых стоков- 109,4 м³/сут. (общий для всего комплекса).

Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, тепловые сети.

Проектом предусматривается прокладка тепловых сетей для объекта: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу : г. Анапа, ул. Ленина, д.202»

Проектные решения на теплоснабжение жилых домов выполнена на основании задания на проектирование в соответствии с техническими условиями № 211-49Т-2018. АО «Краснодартеплосеть».

Максимально-часовая суммарная тепловая нагрузка на теплоснабжение жилого дома -1,9561 Гкал/час, в том числе:

На отопление - 1,1077 Гкал/час;

На ГВС - 0,8484 Гкал/час.

Решения разработаны для следующих условий:

- Климатический район строительства – III Б.

- Сейсмичность района строительства – 8 баллов.

Проектные решения разработаны для централизованного теплоснабжения.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение жилых домов Литер 14 и Литер 13 разработано в соответствии с техническим условиям № 211-49Т-2018 для присоединения к тепловым сетям от 23.10.2018 г., выданные АО "Краснодартеплосеть". Источником теплоснабжения является котельная №23.

Точка подключения-граница земельного участка жилого комплекса с кадастровым номером 23:37:1006000:841.

Схема теплоснабжения принята двухтрубная.

Рабочее давление в теплотрассе принято по ТУ, составляет 10 кгс/см^2 , из условий температурной компенсации, на температуру 115°C . Рабочее давление в подающем трубопроводе принято 5 кгс/см^2 , в обратном трубопроводе 3 кгс/см^2 .

Присоединение системы отопления предусматривается по независимой схеме с установкой теплообменника в помещениях ИТП, для системы горячего водоснабжения - по закрытой схеме через теплообменник в ИТП по двухступенчатой смешанной схеме.

Для встроенно-пристроенных помещений предусмотрены отдельные вводы от вводов в жилые помещения (квартиры) с оборудованием их приборами учета тепловой энергией. В ИТП предусмотрена система диспетчеризации.

Проектом предусматривается прокладка тепловых сетей к жилым домам Литер 14 и Литер 13 от точки подключения к внеплощадочным тепловым сетям на границе землепользования до вводов в здания.

Диаметры трубопроводов тепловых сетей к жилым домам определены гидравлическим расчетом.

Предусматривается подземная бесканальная прокладка трубопроводов тепловых сетей от точки подключения до вводов в здания.

Для тепловых сетей предусматривается подземная прокладка тепловых сетей. В местах прохождения трубопроводов тепловых сетей через стены здания предусмотрен зазор между поверхностью теплоизоляционной конструкции трубы и верхом проема не менее $0,2 \text{ м}$. Для заделки зазора предусмотрен эластичный водогазонепроницаемый материал. На вводе трубопроводов в здания предусматриваются вставки изоляции из негорючих материалов длиной 3 м .

Для предотвращения проникновения воды в здания выполняется герметизация вводов тепловых сетей по серии 5.905-26.08.

Трубопроводы тепловых сетей подземной прокладки выполняются из теплофикационных труб с заводской ППУ изоляцией.

Трубопроводы тепловой сети теплоснабжения монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, термообработанных по всему объему, группы «В», из стали марки ст 3сп со 100% контролем качества сварных швов неразрушающими методами, снятием фасок и испытанием на изгиб.

Трубопроводы тепловой сети горячего водоснабжения с заводской ППУ изоляцией.

Компенсация тепловых удлинений решена самокомпенсацией на углах поворота трассы и с помощью сильфонных компенсационных устройств.

В высших точках трассы предусматриваются воздушные вентили, в низших точках теплотрассы предусматриваются водоспускные вентили. Сброс теплоносителя предусматривается в сбросной колодец, расположенный в нижней точке трассы на внеплощадочной сети, с последующей откачкой передвижными насосами.

Вентиляция.

В жилом доме предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция. В помещениях квартир естественная подача приточного воздуха осуществляется через многоструйные приточные устройства AIR-BOX, установленные в оконных рамах (см. часть АР).

Вытяжная вентиляция из кухонь и санузлов осуществляется через вентблоки заводского изготовления.

Для кухонь-ниш и санузлов квартир типа "смарт" предусматривается механическая вытяжная вентиляция с установкой малошумных вентиляторов.

Для 4-го этажа предусматривается устройство отдельного воздуховода с установкой малошумных вентиляторов.

Защита от попадания атмосферных осадков через вытяжную шахту осуществляется устройством водосборного поддона.

Вентиляция помещений подвала, относящихся к жилому дому, запроектирована естественная вытяжная и осуществляется через воздухопроводы, вентрешетки, расположенные в стене и продухи (см. часть АР).

Во встроенных помещениях запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

В помещения встроенных помещений естественная подача приточного воздуха осуществляется через многоструйные приточные устройства «AIR-BOX», установленные в оконных рамах (см. часть АР).

Для механической вентиляции офисов установлены канальные вентиляторы отечественного производства.

В системах вентиляции жилого дома для кухонь и санузлов приняты регулируемые вентрешетки типа АМР.

Противодымная вентиляция.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре согласно СП7.13130.2013 и СП 60.13330.2016 в жилом доме и во встроенных помещениях запроектированы системы противодымной приточной вентиляции.

Удаление продуктов горения из коридоров жилого здания 2,3,4 этажей осуществляется через дымоприемные устройства (клапаны дымоудаления КЭД-01) размещаемые под потолками коридоров и воздухопроводы из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,8 мм с пределами огнестойкости не менее EI45 (система ВД1-7).

Удаление продуктов горения предусматривается крышными вентиляторами КРОВ61-071-ДУ-400-Н-00750/4-У1 производства фирмы «ВЕЗА» г. Москва.

Соединения воздухопроводов - разъемные на приварных фланцах из стали с прокладками из асбеста.

Для компенсации температурных расширений на воздухопроводах вытяжной противодымной вентиляции устанавливаются термостойкие гибкие вставки ВТГ.

Приточная противодымная вентиляция предусматривается в поэтажные межквартирные коридоры, в зону безопасности МГН и шахты лифта с режимом "перевозка пожарных подразделений". Вентиляторы системы противодымной вентиляции устанавливаются на кровле с ограждениями для защиты от доступа посторонних лиц.

Для возмещения удаляемых продуктов горения из коридоров жилого дома на каждом этаже предусмотрен противопожарный клапан Гермик-ДУ фирмы «ВЕЗА», расположенный над полом коридора (система ПД4,8,12,16,20,24,28).

Также предусматривается подпор воздуха в шахты лифтов, предназначенных для перевозки пожарных подразделений (системы ПД3,7,11,15,19,23,27).

Расход наружного воздуха рассчитывается из обеспечения избыточного давления не менее 20 Па в лифтовых шахтах при закрытых дверях на всех этажах (кроме основного посадочного этажа).

Проектом предусматривается приточная противодымная защита пожаробезопасной зоны МГН на 2-4-м этаже жилого дома.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре, в помещениях офисов предусматривается естественное проветривание, которое выполняется через открывающиеся фрамуги окон. Верхняя кромка окон расположена на отметке не ниже 2,5м от уровня пола.

На воздухопроводы систем вытяжной и приточной противодымной вентиляции, проходящих через коридоры жилого дома, для поднятия их огнестойкости до EI 120, EI 45 и EI 30, нанести теплоогнезащитное покрытие "БИЗОН 20-1ФС" (EI 30 и EI 45) толщиной 20 мм и "БИЗОН 40-1ФС" (EI 120) толщиной 40 мм соответственно по ТУ 5769-004-86033760-2009.

Величина избыточного давления на закрытых дверях эвакуационных выходов при совместном действии приточно-вытяжной противодымной вентиляции в расчетных режимах не превышает 150 Па.

Раздел 5. Подраздел 5. Сети связи.

Телефонизация объекта предусматривается от существующей телефонной сети АО «НПО ПРОГТЕХ» - от точки присутствия г. Анапа, ул. Ленина 196.

Ввод в проектируемые жилые дома выполняется в подвал в осях А-Б, 3-4 (для Литера 13), Н-К, 3-4 и Ж-Е, 8-12 (для литера 14) оптическим кабелем ОК-4 от муфты (МОГ-С).

Емкость присоединяемой сети выполняется из расчета 100% телефонизации + 10% (запас) и возможность выхода в сеть Интернет, а также передачу программ и сигналов проводного радиовещания.

Емкость присоединяемой сети связи проектируемого жилого дома «Литер 13» к сети связи общего пользования составляет:

- телефонизация и возможность доступа в сеть Интернет – 72 абонента - жилая часть, 1 - абонент – пом. «ИТП, водомерный узел» (подвальный этаж);

- радиофикация – 118 радиоточки;

Емкость присоединяемой сети связи проектируемого жилого дома «Литер 14» к сети связи общего пользования составляет:

- телефонизация и возможность доступа в сеть Интернет – 225 абонента - жилая часть, 1 - абонент – пом. «ИТП, водомерный узел» (подвальный этаж), 1 абонент – ПНС

(подвальный этаж), 4 абонента – офисы во встроенной части с возможностью установки мини-АТС;

- радиофикация – 362 радиоточки - жилая часть, 23 радиоточек – коммерческая встроенная часть;

Мероприятия по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации определяются поставщиком. Предусматривается резерв волокон. Так как объект строительства находится в сейсмоопасной зоне, на вводе в здание предусматривается запас кабеля (петля). Технические решения по защите информации определяются и выполняются поставщиком услуг (АО «НПО ПРОГТЕХ»).

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

Раздел 1. Пояснительная записка.

Изменения и дополнения в раздел не вносились.

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

Изменения и дополнения в раздел не вносились.

Раздел 5. Подраздел 1. Система электроснабжения.

Изменения и дополнения в подраздел не вносились.

Раздел 5. Подразделы 2,3. Система водоснабжения; Система водоотведения.

Изменения и дополнения в подразделы не вносились.

Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.

Изменения и дополнения в подраздел не вносились.

Раздел 5. Подраздел 5. Сети связи.

Изменения и дополнения в подраздел не вносились.

5. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ.

5.1 Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий:

Сведения рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

5.1.1 Указания на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации:

Оценка проектных решений производилась на соответствие результатам инженерных изысканий, сведения по которым были рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа по объекту капитального строительства: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18.

5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации:

Раздел Схема планировочной организации земельного участка.

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» по составу соответствует требованиям «Положения о составе проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87; по содержанию соответствует требованиям п. 12 указанного Положения, а также национальных стандартов и сводов правил, заданию на проектирование.

Эксперт: Петляр Ирина Ивановна. Аттестат МС-Э-40-2-9263.

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

Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» по составу соответствует требованиям «Положения о составе проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, по содержанию соответствует требованиям п.п. 15-20, 22 указанного Положения, Федерального закона РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также национальных стандартов и сводов правил, заданию на проектирование.

Эксперты: Западня Владимир Васильевич Аттестат МС-Э-21-16-12052.

*Тенилова Марина Анатольевна. Аттестат МС-Э-4-2-5158;
аттестат МС-Э-8-15-11771;*

Шкуратенко Татьяна Львовна. Аттестат МС-Э-58-2-3876.

Специалист: Кареева Ирина Владленовна.

6. ОБЩИЕ ВЫВОДЫ:

6.1 Результаты инженерно-геодезических; инженерно-геологических; инженерно-экологических изысканий по объекту: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» были рассмотрены и отражены в сводном заключении негосударственной экспертизы ООО «Эксперт-Проект» г. Анапа от 15 июня 2018г № 23-2-1-3-0003-18, соответствуют требованиям технических регламентов.

6.2. Проектная документация: «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» без сметы на строительство, соответствует требованиям технических регламентов и результатам инженерных изысканий, а также требованиям к содержанию разделов проектной документации.

6.1.1. Ответственность за внесение во все экземпляры разделов проектной документации «Многоквартирный жилой комплекс по адресу: Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина 202» изменений и дополнений по замечаниям, устраненным в процессе проведения настоящей негосударственной экспертизы, возлагается на Главного инженера проекта и заказчика.

Эксперты проектной документации:

По направлению 3.1 «Организация экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

*Аттестат МС-Э-58-3-3863,
действующий с 15.08.2014 по 15.08.2019*

По направлению 2.1.1 «Схемы планировочной организации земельных участков».

*Аттестат МС-Э-40-2-9263,
действующий с 17.07.2017 по 17.07.2022*

Петляр Ирина Ивановна



По направлению 2.1.3. «Конструктивные решения»

*Аттестат МС-Э-25-2-3020,
действующий с 05.05.2019 по 05.05.2024*

Юматов Владимир Федорович



По направлению 2.5.

«Пожарная безопасность»

*Аттестат МС-Э-9-10-11780,
действующий с 25.03.2019 по 25.03.2024*

Кочетков Владимир Степанович





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

КОПИЯ
ВЕРНА

0001532

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

№ RA.RU.611558 (номер свидетельства об аккредитации) № 0001532 (указный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ»**
(полное и (в случае, если имеется)

(ООО «ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ») ОГРН 1122301003362
(сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

место нахождения 353451, Россия, Краснодарский край, Анапский район, г. Анапа, переулок Сиреневый, 27. А
(адрес юридического лица)

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 22 августа 2018 г. по 22 августа 2023 г.
(вид негосударственной экспертизы, в отношении которой выдана аккредитация)



Руководитель (заместитель) Руководителя органа по аккредитации
А.Г. Литвак (подпись)


Общество с ограниченной ответственностью
«Эксперт-Проект»

ПРОШНУРОВАНО, ПРОНУМЕРОВАНО
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

20 (двадцать) листов

«14» мая 2019 год
(дата)

Директор

 А.В. Кузовков

МП

