

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СтройИнвестПроект"**

**Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
Ростовская обл., г. Новочеркасск
примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала
(земельный участок с кадастровым номером
61:55:0011007:1026)
(1-й этап строительства, 2-й этап строительства,
3-й этап строительства)**

**Многоквартирный жилой дом
(2-й этап строительства)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9 " Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности "**

5/2021 – 1.2 – ПБ

Том 8

Откорректировано по замечанию экспертизы

ГИП  Л.А. Гаврилова

Размножение, воспроизведение или передача третьему лицу данной проектной документации без специального письменного разрешения ООО "СтройИнвестПроект" запрещается.

**Данный документ без "мокрой"
печати ООО "СтройИнвестПроект"
не действителен.**

10.11.2021 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СтройИнвестПроект"

**Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
Ростовская обл., г. Новочеркасск
примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала
(земельный участок с кадастровым номером
61:55:0011007:1026)
(1-й этап строительства, 2-й этап строительства,
3-й этап строительства)**

**Многоквартирный жилой дом
(2-й этап строительства)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9 " Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности "**

5/2021 – 1.2 – ПБ

Том 8

Директор



Л.А. Гаврилова

Главный инженер проекта

Л.А. Гаврилова

Размножение, воспроизведение или передача третьему лицу данной проектной документации без специального письменного разрешения ООО "СтройИнвестПроект" запрещается.

Данный документ без "мокрой" печати ООО "СтройИнвестПроект" не действителен.

10.11.2021 г.

Формат	Порядк. номера листов в томе	Обозначение	Наименование	Примечание	
			<p>9.д. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара</p> <p>9.е. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара</p> <p>9. ж. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности</p> <p>9.з. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.</p> <p>9.и. Описание и обоснование противопожарной защиты</p> <p>9.к. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)</p> <p>9.л. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопас-</p>		
Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Индв.№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формат	Порядк. номера листов в томе	Обозначение	Наименование	Примечание
			<p>ности объекта капитального строительства</p> <p>9.м. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества</p> <p style="text-align: center;">Приложения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задание на проектирование многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск, примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026) (1-й этап строительства, 2-й этап строительства, 3-й этап строительства) 2. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ58.В.00118/19 на плиты из минеральной ваты 3. Декларация о соответствии № RU Д-RU.РА01.В.00592/20 на плиты полистирольные вспененные экструзионные ПЕНО-ПЛЭКС 4. Сертификат соответствия № C-RU.ПБ37.В.02104 на покрытия на основе комплекса водно-дисперсионных лакокрасочных материалов 5. Сертификат соответствия №ССБК RU.ПБ11.Н00056 на плитки керамические 	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ тома		Обозначение	Наименование	Примечание						
			<p align="center"><u>Проектная документация</u></p> <p align="center">«Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026) (1-й этап строительства, 2-й этап строительства, 3-й этап строительства)»</p> <p align="center">«Многоквартирный жилой дом (2-й этап строительства)»</p>							
1	5/2021-1.2-ПЗ		Раздел 1 «Пояснительная записка»	ООО СК «ГеоСтрой»						
2	5/2021-1.2-ПЗУ		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»							
3	5/2021-1.2-АР		Раздел 3 «Архитектурные решения»							
			Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»							
4.1	5/2021-1.2-КР1		Часть 1 «Объёмно-планировочные решения»							
4.2	5/2021-1.2-КР2		Часть 2 «Конструктивные решения»							
	20-08/01-КР.УГ		«Усиление грунтов основания»							
Взам. инв. №		5/2021 – 1.2 – СП								
Подп. и дата										
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		ГИП		Гаврилова		<i>Гаврилова</i>		II	1	3
		Состав проекта						ООО "СтройИнвестПроект"		

№ тома	Обозначение	Наименование				Примечание							
5.1	5/2021-1.2-ИОС1	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»											
5.2,3	5/2021-1.2-ИОС2,3	Подраздел 1 «Система электро-снабжения»											
		Подразделы 2, 3 «Системы водоснабжения, водоотведения»											
		Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»											
5.4.1	5/2021-1.2-ИОС4.1	Часть 1 «Отопление и вентиляция»											
5.4.2	5/2021-1.2-ИОС4.2	Часть 2 "Тепломеханические решения"											
5.5	5/2021-1.2-ИОС5	Подраздел 5 «Сети связи»											
		Подраздел 6 «Система газоснабжения»											
	100-1428.21-ИОС5.6	Часть 1. «Наружные газопроводы»				Филиал ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону» в г. Новочеркасске							
	8-КБ-2021-2-ИОС.6	Часть 2 «Внутреннее газооборудование»				ООО "СтройГаз-Сервис"							
6	5/2021-1.2-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»											
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Копуч</td> <td>Лист</td> <td>№док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>							Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата								
5/2021 – 1.2 – СП						Лист							
						2							

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

№ тома	Обозначение	Наименование				Примечание																		
7	5/2021-1.2-ООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»																						
8	5/2021-1.2-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»																						
9	5/2021-1.2-ОДИ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»																						
10	5/2021-1.2-ЭЭ	Раздел 10(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»																						
11	5/2021-1.2-ОБЭ	Раздел 12 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»																						
12	5/2021-1.2-СКР	Раздел 13 «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»																						
13	5/2021-1.2-ГО	Раздел 14 «Инженерно–технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Взам. инв. №</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Подп. и дата</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Инв. № подл.</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм.</td> <td style="text-align: center;">Копуч</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">№ док.</td> <td style="text-align: center;">Подп.</td> <td style="text-align: center;">Дата</td> </tr> </table>							Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.																				
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																			
5/2021 – 1.2 – СП						Лист																		
						3																		

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Общая часть

Настоящий раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан на основании и в соответствии с требованиями п. 26 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также в соответствии с заданием на проектирование.

В данном разделе выполняется описание и обоснование проектных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта «Многоквартирный жилой дом по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026) (1-й этап строительства, 2-й этап строительства, 3-й этап строительства)».

Данным проектом рассматривается 2-й этап строительства, который предполагает строительство 2-й секции 3-секционного многоквартирного жилого дома поз.1.2.

Концепция системы обеспечения противопожарной защиты в проекте разработана с учетом функционального назначения, конструктивных и объемно-планировочных особенностей объекта.

Применяемые мероприятия, обеспечивают быструю и безопасную эвакуацию людей из здания, и гарантируют тушение возможного пожара.

При разработке настоящего раздела были использованы следующие нормативные документы:

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 " О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуации людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2013 «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N 1)»;
- ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»;
- РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи»;
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- Постановление от 16 сентября 2020 года N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 31 декабря 2020 года);
- ПУЭ-98 «Правила устройства электроустановок».

9а. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Система противопожарной защиты – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Копуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты.

Согласно ст. 5 № 123-ФЗ, каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Согласно ст. 48 123-ФЗ, целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

Согласно ст. 49 № 123-ФЗ, исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- применение негорючих веществ и материалов;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков).

Согласно ст. 50 № 123-ФЗ, предотвращение пожара обеспечивается исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается одним или несколькими из следующих способов:

- применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройством молниезащиты;
- применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Согласно ст. 51 № 123-ФЗ, целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара. Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Согласно ст. 52 № 123-ФЗ, защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия на

Инд.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

проектируемом объекте обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройством систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации);
- применение систем коллективной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применением основных строительных конструкций объекта защиты соответствующих требуемым пределам огнестойкости и классами пожарной опасности, проектируемого здания;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

В проектируемом здании, предусматриваются конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей наружу до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания.

В процессе строительства обеспечивается:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом и утвержденных в установленном порядке;
- соблюдение требований пожарной безопасности при проведении строительных и монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей.

Все требования, выполняются в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Пожарная безопасность проектируемого здания обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Мероприятия по предотвращению возникновения пожара достигаются:

- применением пожаробезопасных строительных материалов, различного инженерно-технического оборудования, которые прошли соответствующие испытания и имеющие сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания данного оборудования.

- организационно-техническими мероприятиями, направленными на исключение возникновения пожаровзрывоопасных сред и скопления горючих материалов, а также появления и занесения сторонних источников зажигания;

Мероприятия по обеспечению тушения пожара и обеспечению эффективных действий пожарных подразделений:

- организация подъездов и проездов к проектируемому объекту;
- предусмотрение источников водоснабжения.

Мероприятия по защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара:

- предусмотрение нормативных противопожарных разрывов между объектом и другими зданиями, сооружениями, установками и т.п.

- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей:

- установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы.

9б. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Земельный участок, отведенный под строительство многоквартирного жилого дома, расположен в западной части города Новочеркаска примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала.

Проектируемый 4-этажный жилой дом (II степень огнестойкости, С0 - класс конструктивной пожарной опасности) включает 4 жилых надземных этажа (класс по функциональной пожарной опасности Ф1.3) и подвал. Подвал предназначен для прокладки инженерных сетей.

Размещение проектируемого здания выполнено в соответствии с п.4,3, табл. 1 СП 4.13130.2013, с соблюдением нормативных расстояний от зданий и соору-

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

жений в зависимости от их степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности.

Участок ориентирован с севера на юг, имеет сложную форму и ограничен:

- с востока - территорией жилого дома (II степень огнестойкости, С0 - класс конструктивной пожарной опасности, Ф1.3 - класс по функциональной пожарной опасности) на расстоянии не менее 8 м, в соответствии с п.4.3 СП 4.13130.2013;

- с юга, запада и севера - свободными от застройки участками.

Проектируемое здание основным фасадом выходит на внутриквартальные проезды.

Расстояние до стоянки автомобилей - не менее 10 м.

Обоснование приведенной пожарно-технической классификации проектируемого здания предусмотрено в п.9г настоящего раздела.

9.в. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Наружное противопожарное водоснабжение

Согласно п. 5.2 СП 8.13130.2020, расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 15 л/с.

Согласно п. 8.8 СП 8.13130.2020, наружное пожаротушение для всего объекта предусматривается из кольцевой сети хозяйственно–питьевого водопровода от одного проектируемого и одного существующего пожарного гидрантов, расположенных на сети водопровода Ø160мм. Проектируемые пожарные гидранты располагаются на внутриквартальной территории на расстоянии 5 м от здания, с учетом прокладки рукавной линии по дорогам с твердым покрытием.

К пожарным гидрантам постоянно обеспечен постоянный беспрепятственный подъезд пожарных машин с твердым покрытием.

Для ориентировки и быстрого нахождения пожарных гидрантов личным составом подразделений пожарной охраны устанавливаются указатели типового образца, объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием фотолюминесцентных или световозвращающих материалов с нанесёнными индексами ПГ и цифровым значением расстояния в метрах от указателя до пожарного гидранта на высоте 2 – 2,5м, ориентированных в сторону их расположения.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Проезды и подъезды для пожарной техники

К проектируемому жилому дому предусмотрены подъезды с пер. Рощинский и ул. Яценко по внутриквартальным проездам.

Проезд пожарных машин вдоль всего участка застройки организован по кольцевой схеме.

По территории жилого дома предусмотрен проезд, обеспечивающий транспортное, технологическое и противопожарное обслуживание территории.

Для обеспечения проезда автотранспорта и пожарных машин с восточной и западной сторон проектируемого жилого дома предусмотрены автопроезды шириной не менее 4,2 м. Конструкция дорожного покрытия запроектирована на расчетную нагрузку от пожарных машин.

Для эвакуации жильцов, в случае возникновения пожара, доступ пожарных автолестниц и подъемников обеспечен ко всем помещениям жилого дома со стороны пожарных проездов, расположенных на расстоянии 5-8 м от стен здания (согласно п.8.8 СП 4.13330.2013).

Для обеспечения безопасного движения людских потоков вдоль автопроездов устраиваются тротуары с твердым покрытием.

Предусмотренные проектом проезды, внутренние коммуникации здания и противопожарное водоснабжение обеспечивают условия для эффективной работы пожарных подразделений по тушению возможного пожара, что удовлетворяет требования действующего законодательства.

9.г. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Конструктивные решения, степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

В данном проекте рассматривается 2-ой этап строительства, включающий многоквартирный 4-х этажный (количество этажей – 5) жилой дом поз.1.2.

В здании запроектированы 4 жилых надземных этажа и подвал. Подвал предназначен для прокладки инженерных сетей.

Здание секционного типа имеет прямоугольную форму в плане, с габаритными размерами в осях 21,6 м x 16,4 м.

Высота надземных этажей: 1-й этаж – 3,3 м; 2-й-4-й - 3м; подвала –3,05м.

Высота здания по п. 3.1 СП 1.13130.2020 принята до 15,00 м.

Степень огнестойкости жилого дома-II;

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций:

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

- стены наружные с внешней стороны – К0
- стены, перегородки, перекрытия – К0
- стены лестничных клеток и противопожарные преграды – К0
- марши и площадки лестниц в лестничных клетках – К0.

Класс функциональной пожарной опасности здания Ф 1.3.

Классы пожарной опасности строительных конструкций здания приняты в соответствии с классом пожарной опасности здания (С0) по табл. 22 приложения Федерального Закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Класс функциональной пожарной опасности принят, исходя из функционального назначения здания, пожарных отсеков и их частей, в соответствии с требованиями, установленными ч. 1 ст. 32 № 123-ФЗ.

Для жилого дома предусматривается конструктивная схема здания с несущими кирпичными стенами и межэтажными сборными железобетонными перекрытиями:

- междуэтажные перекрытия (в том числе над подвалом) и покрытие из сборных железобетонных плит с пределом огнестойкости не менее REI45;

- внутренние кирпичные стены лестничной клетки с пределом огнестойкости не менее REI90;

- покрытие лестничной клетки R90;

- наружные несущие стены с пределом огнестойкости не менее R90 выполнены трехслойными, теплоэффективными, из обыкновенного глиняного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом и утеплителем - минераловатными плитами;

- железобетонные марши лестниц с пределом огнестойкости –R60.

- железобетонные площадки лестниц с пределом огнестойкости –R90.

Кровля плоская из полимерной мембраны выполнена по сборным железобетонным плитам покрытия. Предел огнестойкости несущих элементов E60.

Участки наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) следует выполнять глухими, высотой не менее 1,2 м.

Площадь жилого этажа в пределах пожарного отсека составляет 270 м² и не превышает допустимой площади этажа приведенной в табл. 6.8 СП 2.13130.2020.

Согласно п.2 табл.10 Пособия к СНиП II -2-80 предел огнестойкости пазогребневых перегородок из гипсовых камней толщиной 80 мм составляет - не менее 0.75 ч.(45мин).

Согласно п. 1 табл. 10 Пособия к СНиП II-2-80 предел огнестойкости кирпичных стен (перегородок) толщиной 65 мм составляет - не менее 0,75 ч (45 мин).

Приняты следующие ограждающие конструкции объекта защиты:

- наружные несущие стены класса пожарной опасности строительных конструкций К0 с пределом огнестойкости R90;

- перегородки межквартирные и отделяющие квартиры от коридоров, с пределом огнестойкости EI 45.

Изм.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Согласно п. 6 ст. 88 ФЗ-123, места сопряжения противопожарных преград с другими ограждающими конструкциями здания предусмотрены с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости сопрягаемых преград.

Согласно п. 5.2.4 СП 2.13130.2020, узлы пересечения кабелями и трубопроводами конструкций с нормируемой огнестойкостью пожарной опасностью не снижают требуемых пожарно-технических показателей конструкций.

Согласно п. 5.2.2 СП 2.13130.2020, предусмотренные проектными решениями строительные конструкции не способствуют скрытому распространению горения.

Утепление перекрытия над подвалом и наружных стен выполнены из несгораемых жестких минераловатных плит.

Утепление покрытия здания выполнено из плит экструдированного пенополистирола, защищенного несгораемой стяжкой из цементно-песчаного раствора толщиной 40 мм по всей площади утеплителя.

Определение пределов огнестойкости строительных конструкций

Строительные конструкции классифицируются по огнестойкости согласно ст.35 ФЗ. № 123.

R- потеря несущей способности.

E-потеря целостности

I-потеря теплоизолирующей способности

Степень огнестойкости здания, класс функциональной пожарной опасности, класс конструктивной пожарной опасности принято согласно табл.22 приложения к №123-ФЗ и представлено в табл. 1.

Таблица 1

№ пп	Показатель	Наименование документа	Ед. измер.	Значение показателя
1	2	3	4	5
1	Степень огнестойкости здания	ФЗ-123 от 22.07.2008 г., статья 30, ст. 87	степень	II
2	Класс функциональной пожарной опасности	ФЗ-123 от 22.07.2008 г., статья 32	класс	Ф1.3
3	Класс конструктивной пожарной опасности	ФЗ-123 от 22.07.2008 г., статья 30, ст.87	класс	С0

Конструкции и материалы приняты в проекте с пределами огнестойкости, обеспечивающими II степень огнестойкости здания.

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

Определение пределов огнестойкости строительных конструкций выполнено в соответствии с СТО 36554501-006-2006 «Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций» и «Пособием по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов» 1985г.

Принятые конструктивные и объемно-планировочные решения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций являются основным мероприятием, направленным на предотвращение распространения пожара.

Класс конструктивной пожарной опасности применяемых проектом строительных конструкций проектируемого здания соответствует классу конструктивной пожарной опасности строительных конструкций, устанавливаемому таблицей 22 Приложения к ФЗ № 123-ФЗ для зданий класса конструктивной пожарной опасности С0.

Т.к. все показатели строительных конструкций соответствуют требованиям ФЗ № 123, то здания имеют II степень огнестойкости.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0

Класс пожарной опасности строительных конструкций:

- стены наружные с внешней стороны – К0
- стены, перегородки, перекрытия – К0
- стены лестничных клеток и противопожарные преграды – К0
- марши и площадки лестниц в лестничных клетках – К0.
- покрытие лестничной клетки имеет предел огнестойкости R90.

В соответствии со следующими нормативными документами:

- ГОСТ 31251-2008. «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»;
- ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность»;
- ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

Объемно-планировочные решения

На 2-м этапе строительства предусмотрено возведение 2-й секции 3-секционного многоквартирного жилого дома. В доме запроектированы 4 жилых надземных этажа и подвал. Подвал предназначен для прокладки инженерных сетей.

Предотвращение распространения пожара в помещениях достигается конструктивными и объёмно-планировочными решениями.

Для отделения квартир от коридоров и между собой предусмотрены противопожарные перегородки 1-го типа с пределом огнестойкости не менее EI45.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Согласно п. 4.2.22 СП 1.13130.2020, открывание дверей в местах общего пользования предусмотрено по направлению движения при эвакуации из здания.

Открывание дверей из квартир не нормируется.

Связь между этажами жилой части предусмотрена по лестничной клетке типа Л1, ведущей через тамбур непосредственно наружу.

Согласно п. 8 ст. 89 ФЗ-123, из подвала жилого дома предусмотрены обособленные эвакуационные выходы через эвакуационные прямки и лестницу, ведущих непосредственно наружу.

Предусмотрена установка противопожарных сертифицированных дверей: люк-лаза выхода на кровлю - EI30.

Все противопожарные двери оборудованы приспособлениями для самозакрывания и уплотнениями в притворах.

Установка противопожарных дверей, проводится в строгом соблюдении рекомендаций завода-изготовителя (согласно паспорта на изделие) и не допускается установки дверей с помощью монтажной горючей пены. После установки противопожарных дверей, откосы оштукатуриваются для обеспечения герметичности проема.

9.д. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Безопасность людей достигается путем обеспечения своевременной эвакуации в случае пожара по эвакуационным путям, через эвакуационные выходы, отвечающие требованиям ст. 89 Федерального закона № 123-ФЗ. Объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение лестниц и лестничных клеток обеспечивают безопасную эвакуацию людей из здания при пожаре и не препятствуют распространению пожара между этажами.

В соответствии с п.13 Задания на проектирование, в проекте предусматривается доступность для маломобильных групп населения жилой части проектируемого здания, без планировочных решений квартир, доступность территории жилой застройки.

Общая площадь квартир на этажах не превышает 500 м², в связи с чем, в соответствии п. 6.1.1 СП 1.13130.2020, п. 7.2.8 СП 54.13330.2016, с жилых этажей в каждой секции здания предусмотрено по одному эвакуационному выходу.

Согласно п. 4.2.18 и п. 4.3.2 СП 1.13130.2020, в зданиях обеспечена высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету не менее 2,0 м, а высота эвакуационных выходов (в дверных проемах) не менее 1,9 м.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Согласно п. 4.3.7 СП 1.13130.2020, в проекте не предусмотрено размещение конструкций и оборудования, выступающего из плоскости стен на высоте менее 2,0 м в коридорах на путях эвакуации, а также встроенных шкафов.

Наибольшие расстояния от дверей квартир до лестничной клетки или выхода наружу не превышает 12 м, что соответствует требованиям п. 6.1.8 СП 1.13130.2020.

В проектируемом здании на путях эвакуации поверхности стен и потолков окрашиваются водоэмульсионной краской, покрытие пола выполняется из керамической плитки.

Показатели пожарной опасности принятых в проекте отделочных и облицовочных материалов не превышают допустимых значений, приведенных в таблицах 28, 29 (приложения) Федерального закона № 123-ФЗ. Основание: Федеральный Закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Г1, В2, Д2, Т2 (КМ 2) - для отделки стен, потолков в лестничных клетках;

Г2, В2, Д3, Т2 (КМ 3) - для отделки стен, потолков в общих коридорах;

В2, РП2, Д3, Т2 (КМ 3) - для покрытий пола в лестничной клетке;

В2, РП2, Д3, Т3 (КМ 4) - для покрытий пола в общих коридорах.

Конструкции с пределами огнестойкости и материалы с показателями пожарной опасности, соответствуют требуемой степени огнестойкости здания и классу конструктивной пожарной опасности.

Согласно п. 4.4.15 СП 1.13130.2020, эвакуация из жилой части организована посредством лестничной клетки типа Л1. Ширина марша лестницы принята 1350 мм. Согласно п. 4.4.12 СП 1.13130.2020, лестничная клетка типа Л1 обеспечена естественным освещением с площадью остекления не менее 1,2 м² в наружной стене на каждом этаже.

Ширина выходов из лестничных клеток наружу выполнена не менее ширины марша лестницы (п. 4.2.20 СП 1.13130.2020). Входные двери в здание предусмотрены шириной 1350 мм.

Для обеспечения безопасности МГН в лестничных клетках, на всех этажах здания, предусматриваются пожаробезопасные зоны 4 типа. Габариты лестницы обеспечивают соблюдение нормативных значений параметров эвакуационных путей и выходов с учетом размещения МГН на площадках лестничной клетки. Предел огнестойкости дверей пожаробезопасной зоны EI 60.

В подвале предусмотрено не менее двух окон размерами не менее 0,9x1,2 м с прямками. Расстояние от стены здания до границы прямка не менее 0,7 м., что не противоречит п. 7.4.2 СП 54.13330.2016.

Непосредственно перед входом в здание организована площадка размером не менее 2,2x2,2 м с пандусом уклоном не более 1:20 (5%).

Как дополнительная мера по обеспечению электробезопасности людей и защиты от возгорания при эксплуатации электроустановок здания проектом

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

предусматривается установка на вводах квартирных щитков дифференциальных автоматов АД-12 и АД-14.

Предусмотрено устройство автоматического обнаружения пожара: автономная пожарная сигнализация во внутриквартирных помещениях жилого дома; автоматическая пожарная сигнализация во внеквартирных коридорах, прихожих квартир. Для оповещения людей при пожаре предусмотрены в коридорах извещатели с сиреной и на фасаде здания.

9.е. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Обеспечение деятельности пожарных подразделений предусмотрено в соответствии с требованиями ст. 90 Технического регламента.

Объект защиты расположен в зоне обслуживания пожарной части, Федеральной пожарной службы Ростовской области, пожарное депо которого находится по адресу ул. Буденовская, 156Б на расстоянии – 2,3 км.

Время следования к месту пожара пожарной техники при первом сообщении о пожаре тсл. определяется по формуле:

$$t_{сл}=60 \text{ мин.} \times (L:V_{сл})$$

где: L, (км) - длина пути следования к месту пожара от ближайшего подразделения пожарной охраны города, в районе выезда которого размещается проектируемый объект защиты, по дорогам с твердым покрытием, равная в данном случае 2,3 км (от пожарной части, расположенной по адресу улица Буденовская 156Б).

$V_{сл}$ (км/час) - средняя скорость движения пожарных автомобилей в городских условиях, принимается равной 40 км/час по дорогам с твердым покрытием.

Расчетное время прибытия указанного пожарного подразделения к месту пожара составляет 3,5 минуты, т.е. не превышает нормативное значение времени прибытия для городского округа (<10 мин.), регламентированное ст. 76 Технического регламента.

Выход на кровлю осуществляется из лестничной клетки через противопожарный люк 2-го типа (Е130) размером 0,9х0,9 метра по закрепленной стальной стремянке.

Согласно СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» при высоте лестниц более 45 см предусмотрены ограждения высотой не менее 1,2 м с перилами.

Ограждение балконов, лоджий и лестниц -1200мм.

Между маршами лестниц предусмотрен зазор шириной 420мм (п.7.14 СП 4.13130.2013).

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			

На покрытии здания предусмотрены ограждения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53254-2009 высотой не менее 1,2м от уровня кровли (п.7.16 СП 4.13130.2013).

Наружное противопожарное водоснабжение объекта предусмотрено в соответствии с требованиями Технического регламента и п.8.8 СП 8.13130.2020

При этом расход воды на наружное пожаротушение составляет 15 л/сек.

Указатели мест расположения ПГ размещаются на стенах ближайших зданий.

9.ж. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Объект защиты не является производственным или складским и не подлежит категорированию по СП 12.13130.2009.

9.з. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Проектом предусматривается оборудование помещений средствами пожарной сигнализации, за исключением помещений категорий В4 и Д, с мокрыми процессами, лестничных клеток, технических помещений.

Во внутриквартирных помещениях жилого дома проектом предусматривается автономная система пожарной сигнализации с установкой пожарных извещателей дымовых автономных "ИП212-142".

Во внеквартирных коридорах, прихожих квартир автоматическая пожарная сигнализация с использованием следующего оборудования:

- для контроля о пожаре в помещениях установлены пожарные извещатели дымовые ИП212-141;
- в коридорах установлены ручные пожарные извещатели ИПР513-10;
- оповещатели звуковые ПКИ-1 "Иволга", комбинированный светозвуковой оповещатель "Гром-12К" исп.02.

Инд.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

9.и. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Проектные решения по автоматической пожарной сигнализации (АПС), системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) приняты в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ ст.83,84,85 СП 484.1311500.2020; СП 486.1311500.2020; СП 3.13130.2009; письма МЧС РОССИИ от 4 мая 2012 г. N 19-2-11-1695.

Согласно Федерального закона №123–ФЗ системой автоматической пожарной сигнализации обеспечивается автоматическое обнаружение пожара, подача управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, технические средства управления инженерным и технологическим оборудованием; информирование дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между отдельными техническими средствами, входящими в состав установок; подача светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство; система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре осуществляется подачей светозвуковых сигналов с функционированием в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из помещений.

Согласно СП 486.1311500.2020 п.4.4 проектом предусматривается оборудование помещений средствами пожарной сигнализации, за исключением помещений категорий В4 и Д, с мокрыми процессами, лестничных клеток, технических помещений.

Согласно СП 3.13130.2009 оповещение о пожаре не требуется, однако для оповещения людей при пожаре предусмотрено звуковое оповещение (1 тип СОУЭ).

В соответствии с СП 484.1311500.2020 п.6.2.15, 6.2.16 ; СП 486.1311500.2020 п.6.1 табл.1, проектом предусматривается:

- автономная пожарная сигнализация во внутриквартирных помещениях жилой части здания,
- автоматическая пожарная сигнализация во внеквартирных коридорах, прихожих квартир.

Согласно вышеизложенным документам:

- система противопожарной защиты обеспечивает возможность эвакуации людей в безопасную зону до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара;

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

– кабельные линии систем противопожарной защиты, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре сохраняют работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону; горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов имеют защиту от распространения пожара; кабели, прокладываемые открыто, не распространяют горение;

– автоматические установки пожарной сигнализации обеспечивают автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, инженерным и технологическим оборудованием. Пожарные извещатели и иные средства обнаружения пожара располагаются в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения;

– система пожарной сигнализации обеспечивает подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара;

– оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре осуществляется путем подачи свеиозвуковых сигналов;

– электроприемники систем противопожарной защиты относятся к электроприемникам I категории надежности электроснабжения.

Под противопожарной защитой принимаются мероприятия, направленные на уменьшение ущерба в случае возникновения пожара. Мероприятия по противопожарной защите включают:

- контроль материалов, продуктов и оборудования;
- активное распространение огня с использованием средств пожарной сигнализации и переносных огнетушителей;
- устройство пассивных систем ограничивающих распространение огня, дыма, газов за счет секционирования помещений;
- устройство пассивных систем ограничивающих распространение огня, дыма, газов за счет секционирования помещений;
- эвакуацию людей из горящего здания в безопасное место.

Все строительные материалы, примененные в проекте, имеют сертификаты качества и пожарной безопасности.

Установка пожарной сигнализации предназначена для:

- обнаружения пожара в его ранней фазе;
- оповещения о пожаре;
- управления инженерными системами;
- сигнализации о состоянии и работе системы.

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оборудование объекта средствами АПС ускорит проведение дальнейших мероприятий, связанных с ликвидацией пожара.

Автономная пожарная сигнализация

В жилых помещениях квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых, кладовых) в проекте предусматривается автономная система пожарной сигнализации с установкой в жилых помещениях пожарных извещателей дымовых автономных «ИП212–142». При пожаре извещатели выдают тревожное сообщение в виде звукового сигнала.

Питание автономных пожарных извещателей ИП 212-142 осуществляется от встроенных батареек "Крона".

Автоматическая адресная радиоканальная пожарная сигнализация

Согласно СП 484.1311500.2020 приложение А табл. А.1 п.3 жилые дома высотой менее 28м оборудуются безадресной системой пожарной сигнализацией (СПС).

Установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара в его ранней фазе. Оборудование объекта средствами АПС ускорит проведение дальнейших мероприятий, связанных с ликвидацией пожара.

Пожарная сигнализация во внеквартирных коридорах и прихожих квартир выполняется путем установки автоматических извещателей дымовых ИП212-141 и ручных ИПР513-10.

В каждом помещении предусматривается установка не менее двух пожарных извещателей. Пожарные извещатели (ИП) устанавливаются под перекрытием. Радиус зоны контроля извещателей соответствует табл.2 СП484.1311500.2020. Каждая точка помещения (площадь) защищается двумя извещателями.

Ручные извещатели устанавливаются на высоте 1,5м от уровня пола во внеквартирных коридорах и включены в отдельные шлейфы.

Объект разделен на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС). Каждая ЗКПС включает в себя не более 5-ти смежных или изолированных помещений (прихожие квартир) площадью 500кв.м и контролирует не более 32 ИП. Эвакуационные коридоры включены в отдельную зону. Работа системы осуществляется по алгоритму В (перезапрос извещателя после срабатывания).

При возникновении пожара в помещениях срабатывают извещатели пожарные и выдают сигнал на прибор приемно-контрольный.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

При получении сигнала «Пожар», от автоматических пожарных извещателей или ручных извещателей разблокировка домофона (отключение электромагнитного замка на входной двери).

Согласно СП 3.13130.2009 оповещение о пожаре не требуется, однако для оповещения людей при пожаре во внеквартирных коридорах предусмотрены оповещатели звуковые ПКИ-1 "Иволга", на фасаде здания – комбинированный свето-звуковой оповещатель "Гром-12К" исп.02.

В качестве приемных станций для пожарной сигнализации предусмотрены приборы приемно–контрольные охранно–пожарные "Гранит-12А GSM " и "Гранит-8А GSM ", устанавливаемые на высоте от 0,75 до 1,8м от уровня пола в коридорах на 1-ом и 3-ем этажах соответственно в защитных шкафах.

В дежурном режиме приемная станция осуществляет контроль за неисправностью шлейфов пожарной сигнализации. При обрыве или коротком замыкании шлейфов выдается сигнал о неисправности. Станция обеспечивает выдачу звукового и светового сигналов о пожаре и неисправностях.

Передача сигнала о сработке АПС ответственному лицу (председателю ТСЖ) осуществляется по каналу GSM через коммутаторы приборов "Гранит-12А GSM " и "Гранит-8А GSM " .

Питание средств пожарной сигнализации выполнено по 1 категории надежности:

– рабочий ввод от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц от ВРУ в 1-ом этапе строительства (см. раздел "ИОС1"),

– резервный ввод =12В от встроенных в приборы "Гранит-12А GSM" и "Гранит-8А GSM " аккумуляторных батарей емкостью 7А/ч, обеспечивающих работоспособность оборудования не менее 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в режиме тревоги "Пожар".

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения выполняются ОКЛ "Щит №1,№2": кабелем КПСнг(А)– FRLS 1x2x0,5 отдельно, открыто в кабель – канале, вертикальная прокладка – в трубе ПВХ.

Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

9.к. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Проектные решения по автоматической пожарной сигнализации (АПС), приняты в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ ст.83,84,85 СП 484.1311500.2020; СП 486.1311500.2020; СП 3.13130.2009.

К оборудованию системы противопожарной защиты здания относятся:

- система автоматической пожарной сигнализации;
- система автономной пожарной сигнализации внутриквартирная;
- система наружного противопожарного водопровода;
- оборудование здания первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями постановления правительства № 390 от 25 апреля 2012 г. (при эксплуатации здания, после окончания строительства).

Подробное описание и обоснование необходимости размещения инженерного оборудования противопожарной защиты в проектируемом здании, а так же описание основных характеристик и устройства всех систем противопожарной защиты приведено выше в подразделе 9.и настоящего раздела.

Алгоритм комплексной автоматизация систем противопожарной защиты должна включать следующий алгоритм работы:

При возможном возгорании в помещениях передаются сигналы :

- на систему оповещения о пожаре (звуковое и световое оповещение)
- отключение электромагнитного замка на входной двери.

Сигнал тревоги (дублирующий сигнал) осуществляется по каналу GSM ответственному лицу (председателю ТСЖ) .

9.л. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на проектируемом объекте разработаны с учетом требований, установленных «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации», утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

К организационно-техническим мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности объекта относятся:

- обеспечение объекта системами сигнализации и оповещения о пожаре;
- обеспечение объекта системами наружного водяного пожаротушения;
- обеспечение объекта первичными средствами пожаротушения;
- обеспечение объекта системой аварийного освещения и соответствующими указателями;
- разработка алгоритма действий при обнаружении пожара:

При возникновении пожара жильцы и работники должны руководствоваться следующими правилами:

- вызвать пожарную охрану по тел.: -01;
- в соответствии с установленным порядком отключить вентиляцию и электрооборудование;
- при необходимости применить индивидуальные средства пожаротушения;
- по прибытию пожарных расчетов оказывать содействие при тушении пожара.

Для обеспечения пожарной безопасности помещений необходимо выполнить помимо описанных следующие мероприятия:

- территория размещения объекта защиты и прилегающая территория имеет наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов городской сети водопровода;
- электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации;

при эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепло-

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели "Эвакуационный (запасный) выход", "Дверь эвакуационного выхода"), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

-загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери);

- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы;

- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей.

9.м. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

При разработке проектной документации были учтены все требования Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, а так же действующей нормативной документации (СП, национальных стандартов). Учитывая это, в соответствии с ч.3 ст.6 ФЗ-123 расчеты пожарных рисков не выполнялись.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Копуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

ООО "СтройИнвестПроект"



Л. А. Гаврилова

« ___ »

2021 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

ООО "СТРОЙГАРАНТ"



В. И. Стаценко

2021 г.

Задание на проектирование

Многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск, примерно в 600м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026) (1-й этап строительства, 2-й этап строительства, 3-й этап строительства)

1. Основание для проектирования.	1.1. Свидетельство о регистрации права собственности на земельный участок. 1.2. Градостроительный план земельного участка.
2. Наименование проектной организации - генерального проектировщика.	2.1. ООО "СтройИнвестПроект".
3. Наименование строительной-монтажной организации - генерального подрядчика.	3.1. Строительно-монтажные работы будут выполняться строительной-монтажной организацией имеющей допуски СРО на выполнение данного вида работ.
4. Вид строительства.	4.1. Новое строительство.
5. Выделение этапов проектирования и строительства	5.1. Многоквартирный жилой дом выполнить в три этапа строительства.
6. Стадийность проектирования.	6.1. Согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.08 г. №87 проектная документация и рабочая документация.
7. Особые условия строительства.	7.1. Согласно градостроительного плана земельного участка и инженерных изысканий
8. Краткая характеристика и основные технико-экономические показатели объекта.	8.1. Запроектировать многоквартирный жилой дом по индивидуальному проекту. Состав и типы квартир определить проектными проработками и согласовать с застройщиком.

Исполнитель:

Л. А. Гаврилова

Заказчик:

В. И. Стаценко

9. Основные требования к архитектурно-планировочному решению.	9.1. Согласно градостроительному плану земельного участка.
10. Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций	10.1. Стены несущие и самонесущие-кирпичные, плиты-сборные железобетонные, фундаменты и основания под фундаменты принять на основании инженерно-геологических изысканий.
11. Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	11.1. Проектные решения выполнить в соответствии с "Нормативами градостроительного проектирования городских округов и поселений Ростовской области" и увязать с существующим благоустройством.
12. Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию.	12.1. Подвод инженерных коммуникаций выполнить согласно техническим условиям и грунтовым условиям площадки. 12.2. Набор технологического оборудования в соответствии с требованиями норм, функциональным назначением помещений и требованиями заказчика. 12.3. Предусмотреть сертифицированное высокоэффективное технологическое оборудование Российского производства в соответствии с действующими нормами и техническими условиями эксплуатирующих организаций. Применение импортного оборудования согласовать с заказчиком.
13. Требования к обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.	13.1. Доступность для маломобильных групп населения М1-М4 в соответствии со СНиП 35-01-2001 и его актуализированной редакцией СП 59.13330.2020: в жилую часть здания, без планировочных решений квартир, доступность территории жилой застройки для М1-М4
14. Требования к разработке ИТМ ГО и мероприятий по предотвращению ЧС.	14.1. В соответствии с ТУ.
15. Требования к сметной документации.	15.1. Не выполняется.

Исполнитель:

Заказчик:

16. Требования о необходимости выполнения демонстрационных материалов, их составе и форме.	16.1. Не требуется.
17. Пожарная безопасность.	17.1. В соответствии с действующими нормами и правилами.
18. Сроки строительства.	18.1. 2021-2024 год.
19. Источник финансирования.	19.1. Собственные средства.
20. Рекомендуемые типы квартир и их соотношения	20.1 В соответствии с ранее выполненной документацией.
21. Требования к объему проектной документации	<p>21.1. В данном проекте выполняется: полный перечень работ согласно перечню, указанному в Постановлении Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", за исключением следующих видов работ (не входят в состав проекта):</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГРП; - Трансформаторная подстанция; - газоснабжение; - раздел ГО ЧС (при необходимости). <p>Внеплощадочные сети и сооружения. Стадия проектирования по объекту: разработка рабочей и проектной документации.</p>
22. Особые условия и требования по согласованию.	<p>22.1. Заказчик предоставляет проектной организации следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - градостроительный план земельного участка; - технические условия и исходные данные на инженерное обеспечение, специальные технические условия (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ); - отчет о инженерно-геологических изысканиях; - отчет о инженерно-геодезических изысканиях; - отчет о инженерно-экологических изысканиях; - отчет о метеорологических изысканиях; - отчет о археологических изысканиях (в случае необходимости); - задание на проектирование.

Исполнитель: *Бай*

Заказчик: *ВД*

	<p>22.2. В случае необходимости заказчик предоставляет другие исходные данные, специальные технические условия, необходимые для проектирования.</p> <p>22.3. Согласование со службами населенного пункта осуществляет заказчик с привлечением специалистов проектной организации.</p>
--	---

Согласовано:

Представитель Заказчика



В.И. Стаценко

« 2021г.

Представитель проектной организации



ООО «СтройИнвестПроект»

Гаврилова Л.А.

« 2021г.

Исполнитель:

Гаврилова Л.А.

Заказчик:

В.И. Стаценко

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ RU C-RU.ПБ58.В.00118/19

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0009770

Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "Ураласбест").
Адрес: 624260, РОССИЯ, Свердловская область, город Асбест, улица Уральская, дом 66. ОГРН: 1026600626777.
Телефон: +73436576452. Факс: +73436576956. Электронная почта: office@uralasbest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "Ураласбест").
Адрес: 624260, РОССИЯ, Свердловская область, город Асбест, улица Уральская, дом 66. ОГРН: 1026600626777.
Телефон: +73436576452. Факс: +73436576956. Электронная почта: office@uralasbest.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "Альфа "Пожарная Безопасность" (ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"). Адрес: 301760, РОССИЯ, Тульская область, город Донской, микрорайон Центральный, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Адрес места осуществления деятельности: 301668, РОССИЯ, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8. ОГРН: 1107154016166. Телефон: +74874655953, +74952801686. Факс: +74874655953. Электронная почта: info@alfarb.ru. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ58, дата внесения в реестр 15.12.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, некашированные марок: ПМ-40, ПМ-50, ПП-60, ПП-70, ПП-80, ПЖ-100, ПЖ-120, ПЖ-140, ППЖ-160, ППЖ-180, ППЖ-200, плотностью от 40 кг/м³ до 210 кг/м³, с содержанием органических веществ не более 5%, выпускаемые по ГОСТ 9573-2012. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОК 034 (ОКПД 2): 23.99.19.111

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ).
ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Метод испытаний на горючесть".
Группа горючести – НГ (негорючие). Класс пожарной опасности строительных материалов – КМ0

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний № 121-С/ТР-19 от 23.04.2019 г. Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Альфа "Пожарная Безопасность" № ТРПБ.RU.ИН41 от 09.02.2016 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС RU.ФК11.К00443 от 20.07.2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 24.04.2019

по 23.04.2024

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П. для
сертификата

Эксперт (эксперты)

подпись

А.А. Гомзов

подпись

Д.С. Подсевалов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



№ RU Д-РУ.РА01.В.00592/20

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕНОПЛЭКС СПб", место нахождения: 191014, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕРЕУЛОК САПЁРНЫЙ, 1, ЛИТ.А, ОГРН: 1037843048870

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕНОПЛЭКС СПб", место нахождения: 191014, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕРЕУЛОК САПЁРНЫЙ, 1, ЛИТ.А, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 187110, РОССИЯ, Ленинградская обл, Киришский р-н, г Кириши, ш Энтузиастов, дом 36; 614065, РОССИЯ, Пермский край, г Пермь, ул Промышленная, дом 133; 630126, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Новосибирск, ул Выборная, дом 201; 680052, РОССИЯ, Хабаровский край, г Хабаровск, ул Гагарина, дом 22В; 347927, РОССИЯ, Ростовская обл, г Таганрог, ул Поляковское Шоссе, дом 45; 665401, РОССИЯ, Иркутская обл, г Черемхово, проезд Восточный, дом 6; 301651, РОССИЯ, Тульская обл, Новомосковский р-н, г Новомосковск, ул Свободы, дом 2; 606520, РОССИЯ, Нижегородская обл, Городецкий р-н, г Заволжье, ул Привокзальная, дом 4, ОГРН: 1037843048870

Заявитель подтверждает, что продукция «ПЛИТЫ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ВСПЕНЕННЫЕ ЭКСТРУЗИОННЫЕ ПЕНОПЛЭКС®» толщиной от 20 до 150 мм, плотностью от 19 кг/м³, выпускаемые по ТУ 5767-006-54349294-2014 с изм.№1-10, типы: ПЕНОПЛЭКС® СКАТНАЯ КРОВЛЯ, ПЕНОПЛЭКС® СТЕНА, ПЕНОПЛЭКС® ЭКСТРИМ, ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА®, ПЕНОПЛЭКС® ГЕО, ПЕНОПЛЭКС® ИНДАСТРИ, PENOPLEX® 200, PENOPLEX® 300, PENOPLEX® 500

Тип объекта декларирования: Серийный выпуск,

Код ОК 005 (ОКП): 22.21.41

Код ТН ВЭД России: 3925908009; 3921110000

Соответствует требованиям технического регламента (технических регламентов) ТР РФ 005/2008 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

ТР РФ 005/2008, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ), Приложение, таблица 3, 27. Класс пожарной опасности строительных материалов – КМ5: горючесть по ГОСТ 30244-94 – Г4, воспламеняемость по ГОСТ 30402-96 – В3, дымообразующая способность по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) – Д3, токсичность продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) – Т4.;

Схема декларирования соответствия 1д

Проведенные исследования (испытания) и измерения, сертификат системы качества, документы, послужившие основанием для подтверждения соответствия Сертификат системы менеджмента: РОСС RU.ФК94.И00032 выдан 11.12.2018, Орган по сертификации систем менеджмента "АКАДЕМИЯ-СЕРТ", RA.RU.13ФК94.;

Иные сведения:

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: продукция безопасна при ее использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ с 06.03.2020 по 21.02.2025

М.П.



Заявитель

(подпись)

Левченков Игорь Евгеньевич
инициалы, фамилия

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ37.В.02104

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КраспромИнвест».

Адрес: 140101, Московская область, Раменский р-н, г. Раменское, ул. Михалевича, д. 49.

ОГРН: 1075040003158. Телефон (495) 989-52-03, факс (495) 255-05-23.

№ 0018460

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КраспромИнвест».

Адрес: 140101, Московская область, Раменский р-н, г. Раменское, ул. Михалевича, д. 49.

ОГРН: 1075040003158. Телефон (495) 989-52-03, факс (495) 255-05-23.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ООО "НПО ПОЖЦЕНТР". 111524, Россия, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10, эт. 1, пом. VI, ком. 5.

Телефон (495) 308-92-08, 796-89-34, 774-01-18, факс (495) 308-92-07. ОГРН: 1077759457489.

Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ37 от 14.10.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Покрытия на основе комплекса водно-дисперсионных лакокрасочных материалов торговой маркой ESCOROOM см Приложение (расход при нанесении на негорючее основание не более 400 г/м²), выпускаемых по ТУ 2310-002-99200017-2009. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОК 034 (ОКПД2): 20.30.11.120

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 N 234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ). Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1: группа слабогорючие (Г1), группа трудновоспламеняемые (В1), группа с умеренной дымообразующей способностью (Д2), группа по токсичности продуктов горения умеренноопасные (Т2).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет об испытаниях № 5385/РС от 25.09.2017 г. НИЛ ПБВ ООО "НПО ПОЖЦЕНТР", рег. № ТРПБ.RU.ИН28 от 19.10.2015 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № ST.RU.02.A000341 от 29.10.2015 г. выдан ОС СМК ООО «Сертификационные системы» рег. № РОСС RU.0001.13ИТ13. Место нанесения знака обращения на рынке: на упаковке (таре) и в сопроводительной технической документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с

26.09.2017

по 25.09.2022

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

В.А. Литвинов

инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

В.Ю. Шитиков

инициалы, фамилия



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ11.Н00056

№ ПС 002320

Срок действия с 14.04.2017 по 13.04.2022

Код ОК -034
(ОКПД2)

23.31.10

Код ЕКПС

Код ТН ВЭД России 6907 21

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЗКС», ОГРН 1037401350854
456770, г. Снежинск Челябинской области, ул. Широкая, 76, а/я 469
Телефон/факс (35146) 2-60-46; E-mail: sekretar@zk-s.ru
(наименование и местонахождение заявителя)

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЗКС», ОГРН 1037401350854
456770, г. Снежинск Челябинской области, ул. Широкая, 76, а/я 469
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Орган по сертификации продукция ООО «Южно-Уральское техническое общество».
456318, г. Миасс Челябинской области, проспект Октября, 66;
ОГРН: 111741500310; Рег. № ССБК RU.ПБ11
Телефон (3513) 53-78-25, факс 54-44-73, E-mail: yuurto@mail.ru
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Подтверждает, что продукция Плитки керамические (керамогранит) для полов
и вентилируемых фасадов
серийный выпуск по ТУ 5752-001-56380351-2007

(информация об объекте сертификации, позволяющей идентифицировать объект)

Соответствует требованиям Класс пожарной опасности материалов КМ0:
группа негорючих материалов - НГ по ГОСТ 30244-94.

Проведенные исследования (испытания) и измерения
Отчет о сертификационных испытаниях № 0447/ДС от 11.04.2017 НИЛ ПВБ ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»
г. Москва; свидетельство регистрации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ПР.036/3

Представленные документы Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ФК85.К00018 от 19.06.2015
ОС интегрированных систем менеджмента качества АНО «Институт сертификации
систем менеджмента качества», атт. аккр. № РОСС RU.0001.13ФК85
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции заявленным требованиям)

Руководитель
(заместитель руководителя органа
по сертификации)

Е.А. Кошкина

подпись,

инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

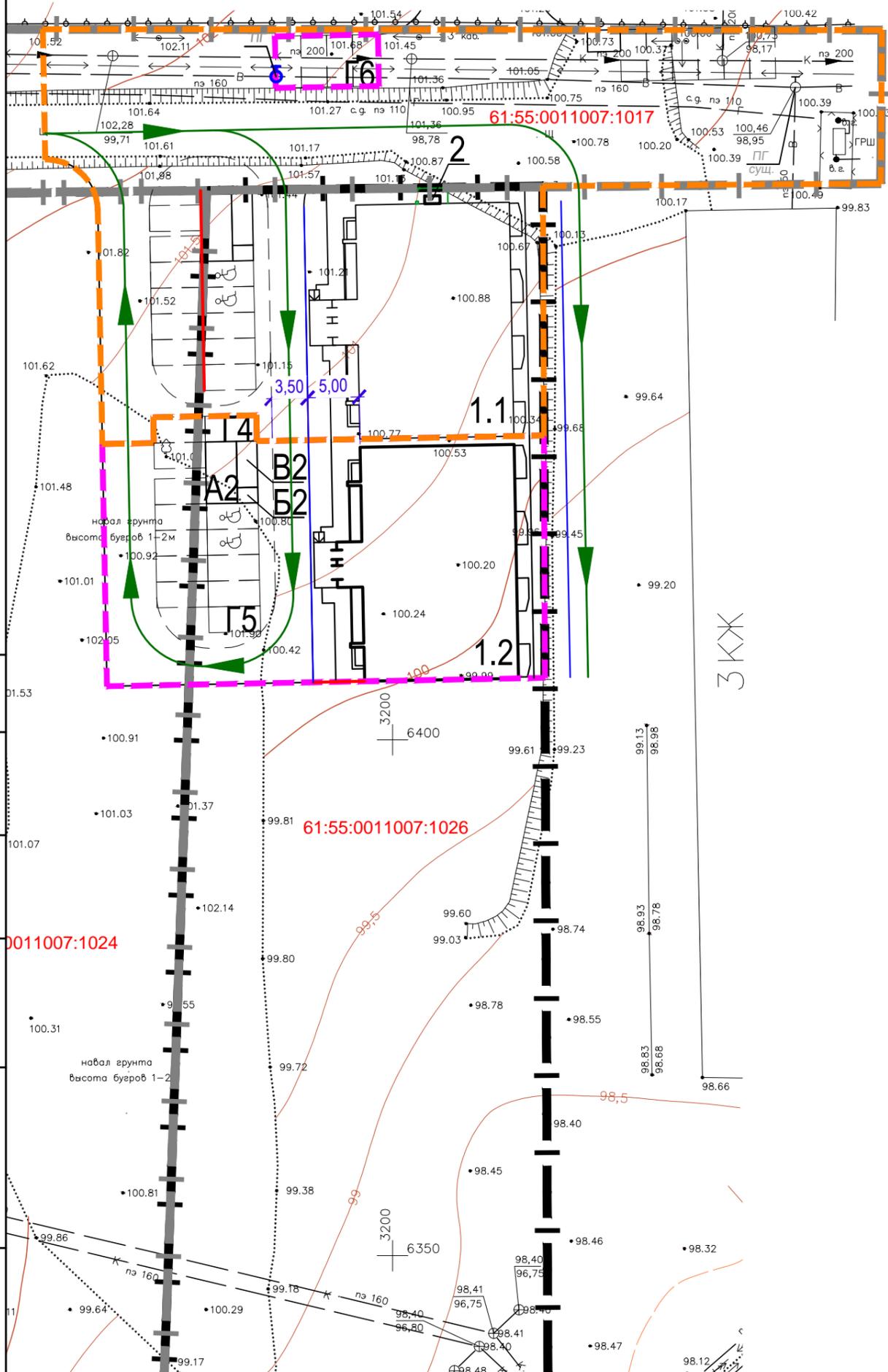
Н.Н. Воронина

подпись,

инициалы, фамилия



Ситуационный план организации земельного участка. М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1.1	Многоквартирный жилой дом (1-й этап строительства) (существующий)	4	1	24	24	379,34	379,34	990,00	990,00	5472,00	5472,00
1.2	Многоквартирный жилой дом (2-й этап строительства) (проектируемый)	4	1	24	24	379,34	379,34	990,00	990,00	5472,00	5472,00
2	ГРПШ	1	1	-	-	1,13	1,13	-	-	-	-
A2	Площадка для игр детей	-	1	-	-	17,94	17,94	-	-	-	-
B2	Площадка для отдыха взрослых	-	1	-	-	3,00	3,00	-	-	-	-
B2	Площадка для занятий физкультурой	-	1	-	-	8,96	8,96	-	-	-	-
Г4	Автостоянка на 3 м/м	-	1	-	-	37,50	37,50	-	-	-	-
Г5	Автостоянка на 10 м/м	-	1	-	-	125,00	125,00	-	-	-	-
Г6	Автостоянка на 4 м/м	-	1	-	-	50,00	50,00	-	-	-	-

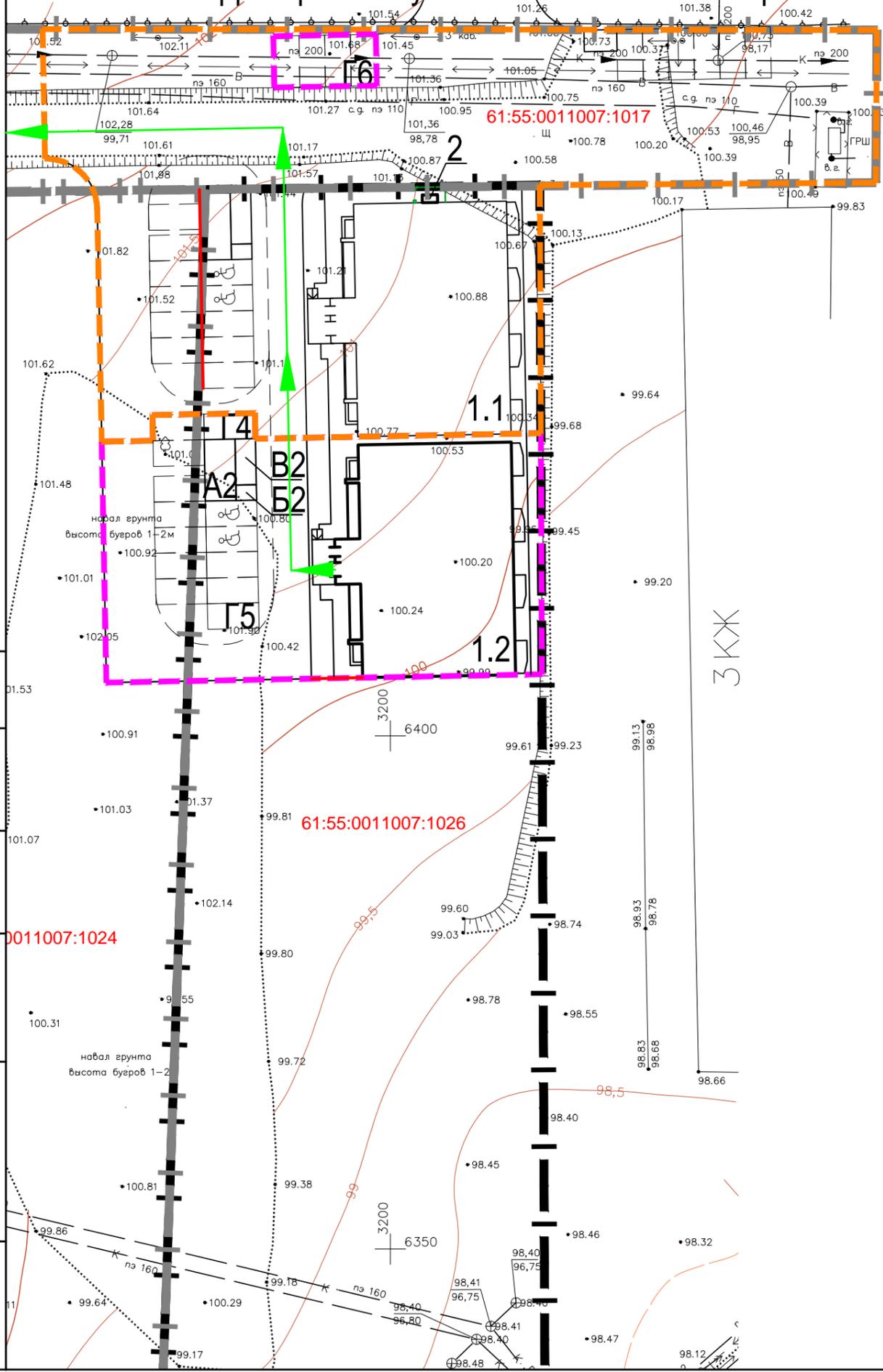
Условные обозначения

- граница землеотвода
- границы 1-го этапа строительства
- границы 2-го этапа строительства
- пути движения пожарных машин
- граница подъезда пожарной машины к зданию
- проектируемый пожарный гидрант
- существующий пожарный гидрант

Согласовано	
Взам. инв. №	0011007:1024
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						5/2021 - 1.2 - ПБ			
						Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. 2-й этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кондратюк					П	1	
Провер.		Гаврилова Л.А.							
Гл. спец.		Васильева Н.А.							
ГИП		Гаврилова Л.А.				Ситуационный план организации земельного участка. М1:500	ООО "СтройИнвестПроект"		
Н.контр.		Гаврилова Л.А.							

Схема эвакуации людей и материальных средств с прилегающей территории в случае возникновения пожара М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²				Строительный объем, м ³		
			зданий	квартир	застройки		общая нормируемая		здания	всего	
					здания	всего	здания	всего			
1.1	Многоквартирный жилой дом (1-й этап строительства) (существующий)	4	1	24	24	379,34	379,34	990,00	990,00	5472,00	5472,00
1.2	Многоквартирный жилой дом (2-й этап строительства) (проектируемый)	4	1	24	24	379,34	379,34	990,00	990,00	5472,00	5472,00
2	ГРПШ	1	1	-	-	1,13	1,13	-	-	-	-
А2	Площадка для игр детей	-	1	-	-	17,94	17,94	-	-	-	-
Б2	Площадка для отдыха взрослых	-	1	-	-	3,00	3,00	-	-	-	-
В2	Площадка для занятий физкультурой	-	1	-	-	8,96	8,96	-	-	-	-
Г4	Автостоянка на 3 м/м	-	1	-	-	37,50	37,50	-	-	-	-
Г5	Автостоянка на 10 м/м	-	1	-	-	125,00	125,00	-	-	-	-
Г6	Автостоянка на 4 м/м	-	1	-	-	50,00	50,00	-	-	-	-

Условные обозначения

- граница землеотвода
- границы 1-го этапа строительства
- границы 2-го этапа строительства
- пути эвакуации людей и материальных средств

Согласовано	
Взам. инв. №	0011007:1024
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

5/2021 - 1.2 - ПБ

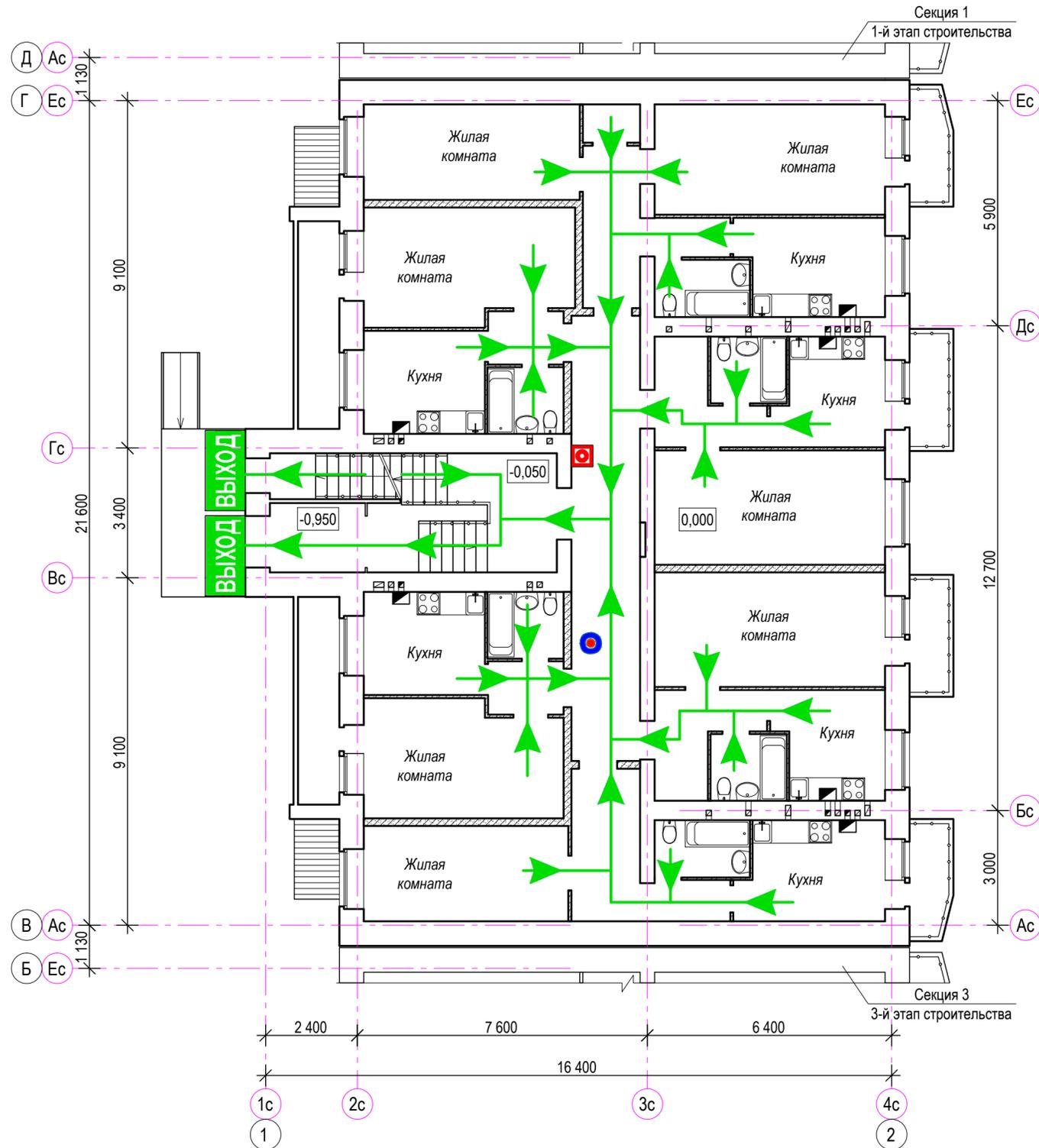
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом. 2-й этап строительства	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кондратюк						П	2	
Провер.		Гаврилова Л.А.				Схема эвакуации людей и материальных средств с прилегающей территории в случае возникновения пожара М1:500				
Гл. спец.		Васильева Н.А.						ООО "СтройИнвестПроект"		
ГИП		Гаврилова Л.А.								
Н.контр.		Гаврилова Л.А.								

ПЛАН

эвакуации людей в случае возникновения пожара из помещений многоквартирного жилого дома, 1 этаж, Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

СОРИЕНТИРУЙТЕСЬ НА ПЛАНЕ; ОПРЕДЕЛИТЕ СВОЁ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ; ДЕЙСТВУЙТЕ ПО ИНСТРУКЦИИ; СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ !

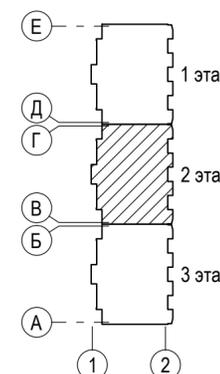


Действия при пожаре

1 Сообщите по телефону 001 112	<ul style="list-style-type: none"> - адрес объекта - место возникновения пожара - свою фамилию - по прибытию пожарных подразделений, встретить их
2 Сообщите о ситуации людям, находящимся в здании	<ul style="list-style-type: none"> - нажать кнопку пожарной сигнализации
3 Эвакуируйте людей	<ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться по знакам направления эвакуации и планам эвакуации - взять с собой пострадавших
4 По возможности принять меры по тушению пожара	<ul style="list-style-type: none"> - использовать средства противопожарной защиты - при необходимости обесточить помещение

Условные обозначения

- Вы находитесь здесь
- Основной эвакуационный выход
- Основные пути эвакуации
- Кнопка пожарной автоматики

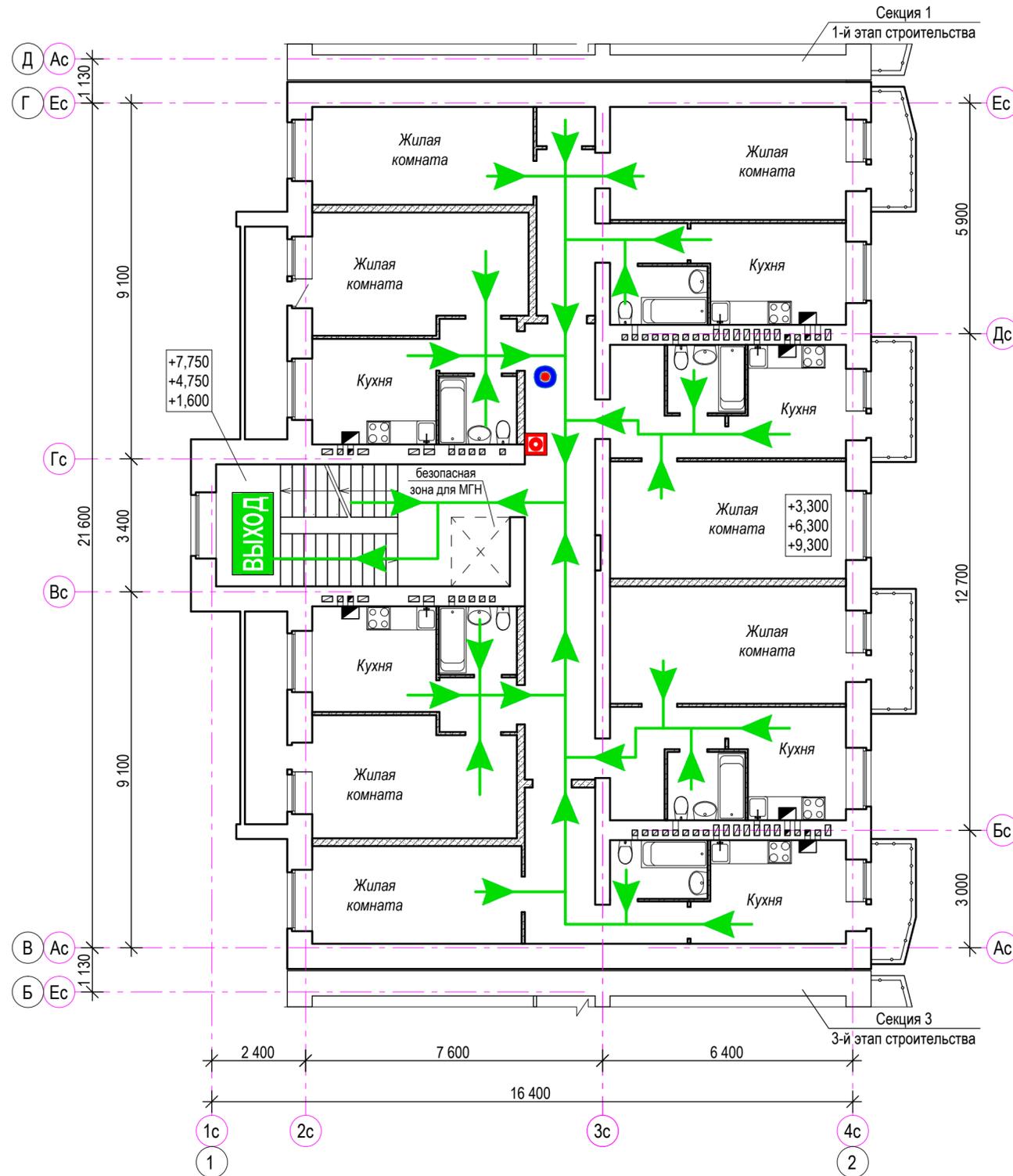


5/2021 - 1.2 - ПБ					
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кондратюк	3/21			
Провер.	Гаврилова				
Гл. спец.	Васильева				
Многоквартирный жилой дом. 2-й этап строительства				Стадия	Лист
				П	3
План 1 этажа. Схема эвакуации людей в случае возникновения пожара				ООО "СтройИнвестПроект"	
Н.контр.	Гаврилова				
ГИП	Гаврилова				

ПЛАН

эвакуации людей в случае возникновения пожара из помещений многоквартирного жилого дома, типовой этаж, Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

СОРИЕНТИРУЙТЕСЬ НА ПЛАНЕ; ОПРЕДЕЛИТЕ СВОЁ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ; ДЕЙСТВУЙТЕ ПО ИНСТРУКЦИИ; СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ !

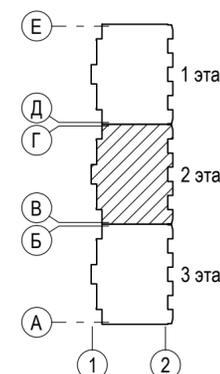


Действия при пожаре

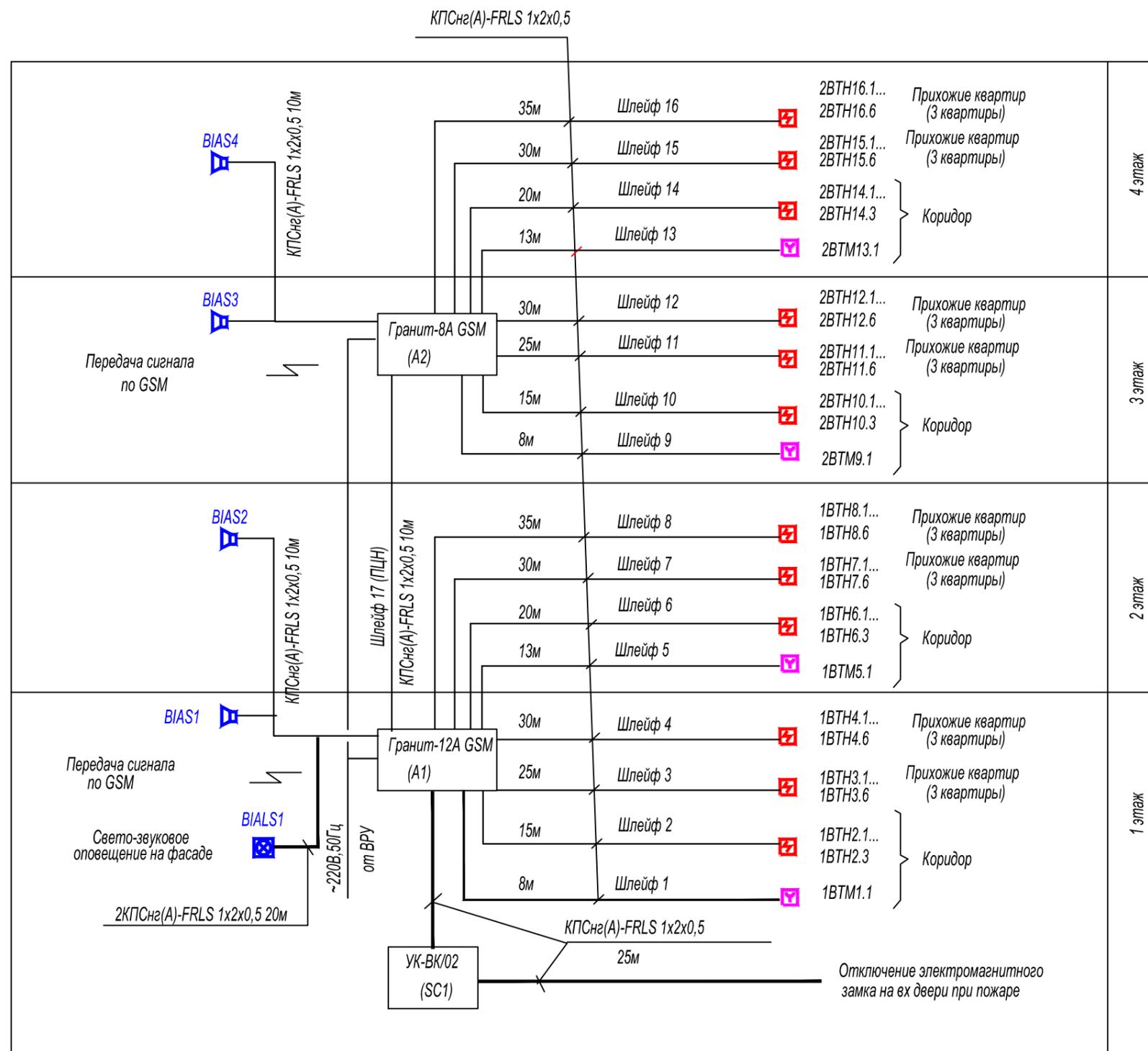
1	Сообщите по телефону 001 112	<ul style="list-style-type: none"> - адрес объекта - место возникновения пожара - свою фамилию - по прибытию пожарных подразделений, встретить их
2	Сообщите о ситуации людям, находящимся в здании	<ul style="list-style-type: none"> - нажать кнопку пожарной сигнализации
3	Эвакуируйте людей	<ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться по знакам направления эвакуации и планам эвакуации - взять с собой пострадавших
4	По возможности принять меры по тушению пожара	<ul style="list-style-type: none"> - использовать средства противопожарной защиты - при необходимости обесточить помещение

Условные обозначения

- Вы находитесь здесь
- Основной эвакуационный выход
- Основные пути эвакуации
- Кнопка пожарной автоматики



5/2021 - 1.2 - ПБ					
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кондратьев	4	44	Гаврилова	
Провер.	Гаврилова			Васильева	
Гл. спец.	Васильева				
Многоквартирный жилой дом. 2-й этап строительства				Стадия	Лист
План типового этажа. Схема эвакуации людей в случае возникновения пожара				П	4
Н.контр. ГИП				Гаврилова	ООО "СтройИнвестПроект"



Расчет токопотребления оборудования пожарной сигнализации

Наименование оборудования	Ток потребления, мА	Кол.	Суммарный ток потребления в режимах: мА		Емкость аккумулятора, А*час	Время работы в режимах:	
			"дежурный"	"тревога"		"дежурный" час	"тревога" час
Включено в АБ "Гранит-12А GSM"							
Гранит-12А	115	1	115	170			
ИП212-141	0,04	30	1,2	1,2			
ИПР513-10	0,05	2	0,1	0,1			
ПКИ-1	35	2	-	70			
Гром-12К	55	1	20	55			
УК-ВК/02	40	1	-	40			
ИТОГО			126,3	336,3	7	53,8	20,5
Время работы						24	1
$АБ=1,3x(0,13x24+0,34x1)=4,5$							
Включено в АБ "Гранит-8А GSM"							
Гранит-8А	90	1	90	145			
ИП212-141	0,04	30	1,2	1,2			
ИПР513-10	0,05	2	0,1	0,1			
ПКИ-1	35	2	-	70			
ИТОГО			91,3	216,3	7	76,6	32,3
Время работы						24	1
$АБ=1,3x(0,0913x24+0,22x1)=3,13$							

- Условные обозначения.
- Сирена
 - Извещатель пожарный дымовой
 - Извещатель пожарный ручной
 - Прибор приемно-контрольный
 - Извещатель пожарный дымовой автономный
 - Устройство коммутационное
 - Оповещатель свето-звуковой
- 1ВТН2.1 — номер извещателя
 Шлейф — номер шлейфа
 ПКИ-1 — номер прибора

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Прибор приемно-контрольный "Гранит-12А GSM" с АКБ 7А/ч	1	
A2	Прибор приемно-контрольный "Гранит-8А GSM" с АКБ 7А/ч	1	
nBTHn.n	Извещатель пожарный дымовой ИП212-141	60	
nBTMn.n	Извещатель ручной адресный ИПР513-10	4	
BIAS1... BIAS4	Оповещатель звуковой ПКИ-1 "Иволга"	4	
SC1	Устройство коммутационное УК-ВК/02	1	
BIALS1	Оповещатель комбинированный свето-звуковой "Гром-12К" исп.02 =12В	1	
	Кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5	447	м

5/2021 - 1.2 - ПБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Дудукчян			<i>Handwritten</i>	09.21
Провер.	Гаврилова			<i>Handwritten</i>	09.21
Гл. спец.	Васильева			<i>Handwritten</i>	09.21
Н.контр.	Гаврилова			<i>Handwritten</i>	09.21
ГИП	Гаврилова			<i>Handwritten</i>	09.21

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

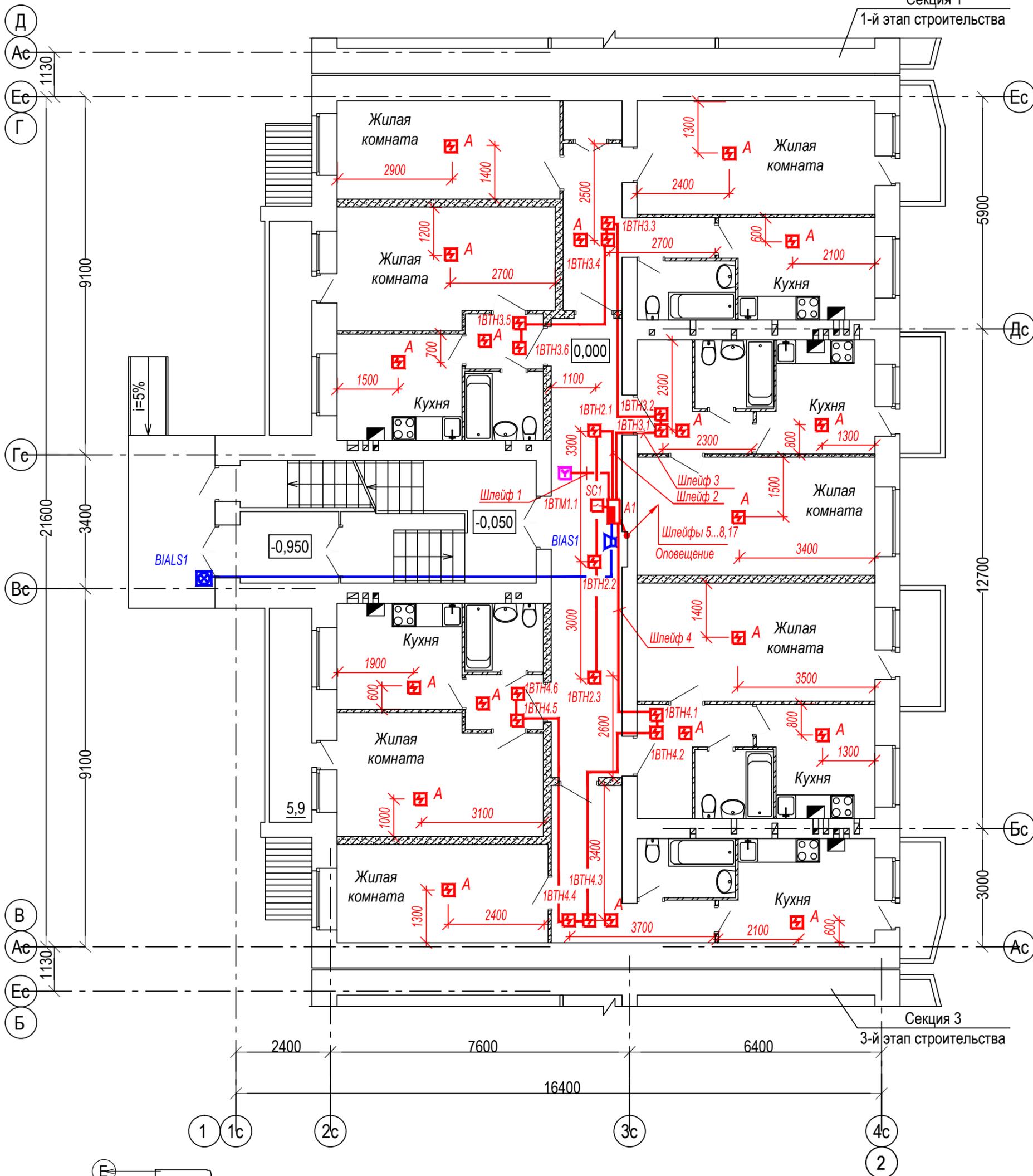
Многоквартирный жилой дом. 2-й этап строительства	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

Автоматическая пожарная сигнализация. Схема структурная
 ООО "СтройИнвестПроект"

План первого этажа

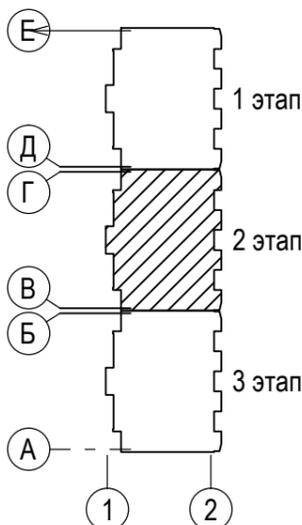
Секция 1

1-й этап строительства



Секция 3

3-й этап строительства



1. Радиус зоны контроля дымового извещателя -6,40м (табл.2 СП484.1311500.2020). Каждая точка помещения (площадь) защищается двумя извещателем.
2. Разводку выполнить в кабель- канале.

5/2021 - 1.2 - ПБ

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Дудукчян			<i>Handwritten signature</i>		Многоквартирный жилой дом. 2-й этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Гаврилова			<i>Handwritten signature</i>			П	6	
Гл. спец.	Васильева			<i>Handwritten signature</i>					
Н.контр.	Гаврилова			<i>Handwritten signature</i>		Пожарная сигнализация. План первого этажа	ООО "СтройИнвестПроект"		
ГИП	Гаврилова			<i>Handwritten signature</i>					

План типового этажа

Секция 1
1-й этап строительства

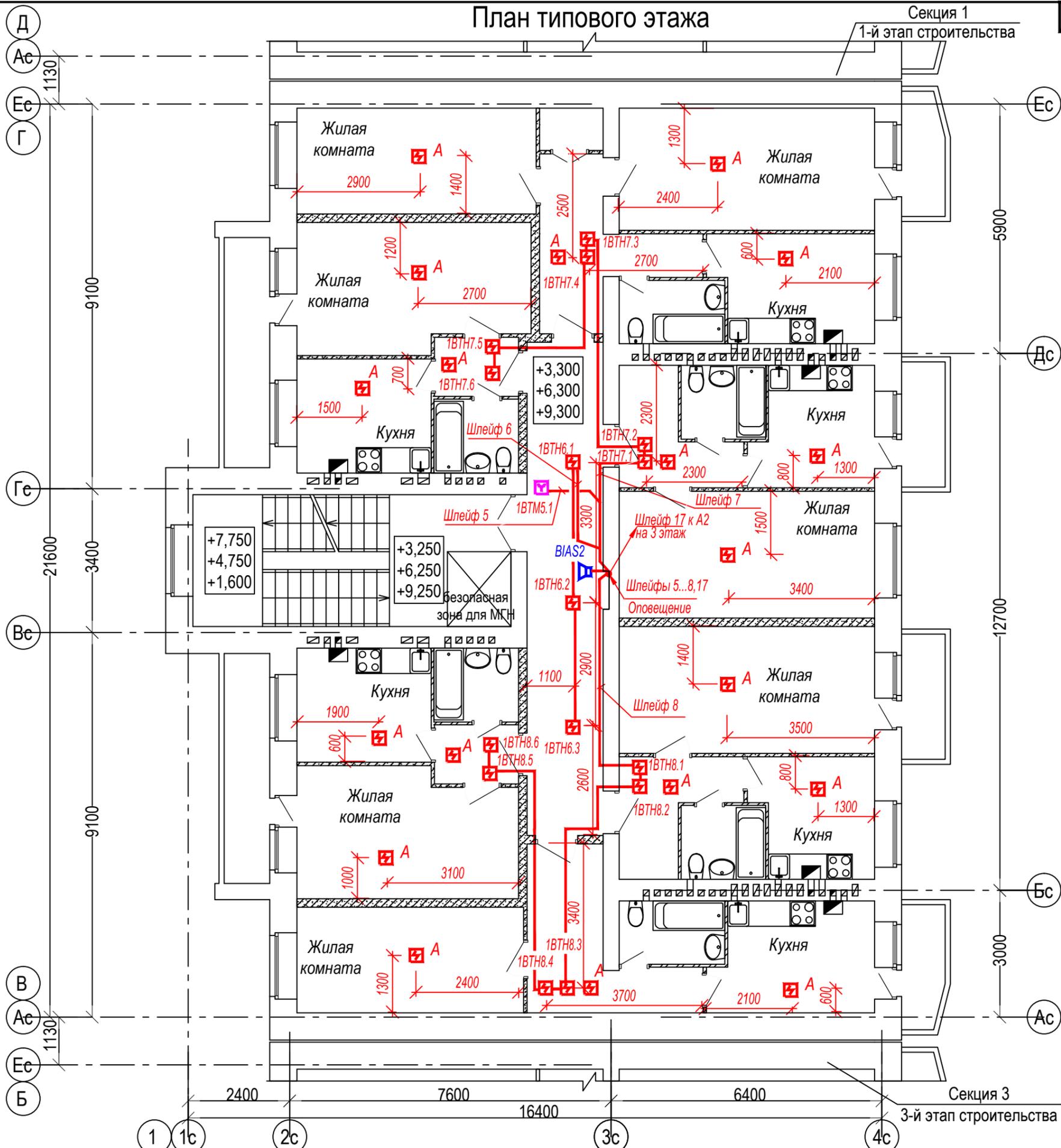
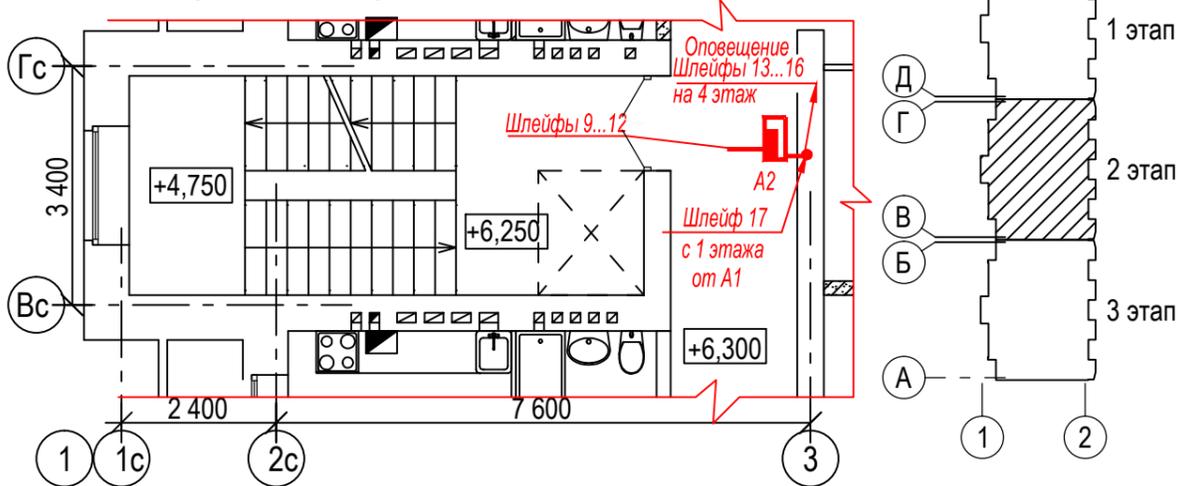


Таблица применимости пожарной сигнализации

Этаж	N прибора	N шлейфа	N извещателя	N сирены
2 этаж	A1 Гранит-12А	Шлейф 5	1ВТМ5.1	BIAS2
		Шлейф 6	1ВТН6.1 ... 1ВТН6.3	
		Шлейф 7	1ВТН7.1 ... 1ВТН7.6	
		Шлейф 8	1ВТН8.1 ... 1ВТН8.6	
3 этаж	A2 Гранит-8А	Шлейф 9	2ВТМ9.1	BIAS3
		Шлейф 10	2ВТН10.1 ... 2ВТН10.3	
		Шлейф 11	2ВТН11.1 ... 2ВТН11.6	
		Шлейф 12	2ВТН12.1 ... 2ВТН12.6	
4 этаж	A2 Гранит-8А	Шлейф 13	2ВТМ13.1	BIAS4
		Шлейф 14	2ВТН14.1 ... 2ВТН14.3	
		Шлейф 15	2ВТН15.1 ... 2ВТН15.6	
		Шлейф 16	2ВТН16.1 ... 2ВТН16.6	

Фрагмент третьего этажа



5/2021 - 1.2 - ПБ

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дудукчян		<i>[Signature]</i>	
Провер.		Гаврилова		<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.		Васильева		<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Гаврилова		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Гаврилова		<i>[Signature]</i>	

Многоквартирный жилой дом.
2-й этап строительства

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Пожарная сигнализация.
План типового этажа (2-4 этажи)

ООО "СтройИнвестПроект"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. План пожарной сигнализации выполнен для второго этажа и аналогичен для 3-4этажей согласно таблицы применимости. Прибор А2 установить на 3-ом этаже (см. фрагмент).
2. Радиус зоны контроля дымового извещателя -6,40м (табл.2 СП484.1311500.2020). Каждая точка помещения (площадь) защищается двумя извещателем.
3. Разводку выполнить в кабель- канале.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение доку- мента и № опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы и средства пожарной сигнализации							
	Извещатель пожарный дымовой автономный	ИП 212-142			шт.	76		
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный с АКБ 7А/ч, ~220В/=12В	Гранит-12А GSM"			шт.	1		
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный с АКБ 7А/ч, ~220В/=12В	Гранит-8А GSM"			шт.	1		
	Аккумуляторная батарея 7А/ч	Delta DTM 1207			шт	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-141			шт.	60		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР513-10			шт.	4		
	Оповещатель звуковой =12В	ПКИ "Иволга"			шт	4		
	Оповещатель комбинированный свето-звуковой охранно-пожарный =12В	"Гром-12К" исп.02			шт.	1		
	Устройство коммутационное	УК-ВК/02			шт	1		
	Резистор	С2-33Н-0,5-1,8кОм			шт	60		
	Кабели							
	ОКЛ "Щит №1"							
	Кабель огнестойкий 1x2x0,5	КПСнг(А)- FRLS			м	450		
	Монтажные изделия							
	Щкаф металлический с монтажной платой навесной с замком Габаритные размеры 395x310x220мм, IP31	ЩМП-1-036			шт	2		
	ОКЛ "Щит №1"							
	Кабель-канал из самозатухающего ПВХ пластиката длина 2м	20x16			м	220		
	Дюбель				шт	650		
	Коробка коммутационная огнестойкая	КМ-О(4к)			шт	2		
	Труба гладкая жесткая ПВХ Ø50				м	10		

1. Оборудование и материалы, используемые при строительстве, должны иметь сертификат Госстандарта России и пожарной безопасности

						5/2021 - 1.2- ПБ.С			
						Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Ростовская обл., г. Новочеркасск примерно в 600 м к юго-востоку от автовокзала (земельный участок с кадастровым номером 61:55:0011007:1026)			
Изм	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом 2-й этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Дудукчян			<i>Гаврилова</i>	09.21		П	1	1
Проверил	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	09.21				
ГИП	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	09.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СтройИнвестПроект"		
Н. контр.	Гаврилова			<i>Гаврилова</i>	09.21				