

Заказ: 0052-КАСП-2018

Заказчик: ООО «СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ»

Объект:

«Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Подраздел 1. «Пожарная сигнализация»

Том 8.1

ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»

Заказ: 0052-КАСП-2018

Заказчик: ООО «СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ»

Объект:

«Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
Подраздел 1. «Пожарная сигнализация»**

0052-КАСП-2018-ПБ-ПС

Том 8.1



Генеральный директор

Голдаков А.Н.

Главный инженер проекта

Елисеев Д.В.

2018

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

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0052-КАСП-2018-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	0052-КАСП-2018-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	0052-КАСП-2018-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	0052-КАСП-2018-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	0052-КАСП-2018-ИОС 1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	0052-КАСП-2018-ИОС 2,3	Подразделы 2 и 3. Система водоснабжения. Система водоотведения	
5.3	0052-КАСП-2018-ИОС 4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
5.4	0052-КАСП-2018-ИОС 5	Подраздел 5. Сети связи. Пожарная сигнализация	
5.5	0052-КАСП-2018-ИОС 6	Подраздел 6. Система газоснабжения	
5.6	0052-КАСП-2018-ИОС 7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	0052-КАСП-2018-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	0052-КАСП-2018-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8	0052-КАСП-2018-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8.1	0052-КАСП-2018-ПБ.ПС	Подраздел 1. Пожарная сигнализация	
9	0052-КАСП-2018-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10	0052-КАСП-2018-ЭЭ	Раздел 10/1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	0052-КАСП-2018-ТБЭ	Раздел 11/1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
12	0052-КАСП-2018-ПКР	Раздел 11/2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	



						0052-КАСП-2018-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Елусеев			07.18.	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						Состав проектной документации		
						ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"		

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений							
Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Шифр раздела	Подп.	Дата
изменённых	заменённых	новых	аннулированных				
-	16	-	-	16	0052-КАСП-2018-ПБ-ПС		07.18


Примечание. Подраздел 1 «Пожарная сигнализация» Раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», шифр 0052-КАСП-2018-ПБ-ПС, выпущен взамен подраздела 1 раздела 9, шифр 0032-КАСП-2018-4-ПБ-ПС. Подраздел 1 Раздела 9, шифр 0032-КАСП-2018-4-ПБ-ПС аннулирован.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.




0052-КАСП-2018					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата
		Елисеев			07.18
Таблица регистрации изменений					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	1	
ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»					

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	2
2.	Перечень и характеристика защищаемых объектов.....	2
3.	Назначение системы.....	3
4.	Основные технические решения, принятые в проекте.....	3
5.	Взаимосвязь с другими системами и инженерным оборудованием.....	6
6.	Электропитание.....	6
7.	Указания по монтажу.....	7

Согласовано									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

0052-КАСП-2018-ПБ-ПС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Моисеев			07.18	
ГИП		Елисеев			07.18	
Н.контр.		Магурян			07.18	
Текстовая часть				Стадия	Лист	Листов
				П	1	8
ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"						

1. Общие положения

Проектная документация раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» подраздела «Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Рязань ул. Зубковой. 4-я очередь строительства» (далее по тексту – объект) разработана на основании технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком, архитектурно-строительных чертежей и действующих нормативных документов, в том числе:

- ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказ Росстандарта от 16.04.2014 N 474 (ред. от 20.03.2015) «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Положение «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденное Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. эвакуационные пути и выходы»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 5.13130.2009 с изм. 1 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2009 с изм. 1 «Системы противопожарной защиты. внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

2. Перечень и характеристика защищаемых объектов

Проектируемый объект капитального строительства – односекционный многоквартирный жилой дом по адресу: город Рязань, ул. Зубковой.

Классификационные характеристики здания:

- класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3
- степень огнестойкости здания – II;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0;
- уровень ответственности здания – КС-2 (нормальный).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.					0052-КАСП-2018-ПБ-ПС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

«Орион» (пр-ва ЗАО НПБ «Болид»).

В качестве контроллера двухпроводных адресных линий связи применен «С2000-КДЛ». Топология адресных линий связи АУПС – кольцевая. Для изоляции короткозамкнутых участков на каждом этаже применены изоляторы «БРИЗ».

Вся текущая информация о состоянии АУПС принимается, отображается на лицевых панелях ПКЧ «С2000М» и «С2000-БКИ». Управление системой АУПС (постановка/снятие) осуществляется при помощи органов управления «С2000-БКИ».

В жилых помещениях квартир устанавливаются автономные точечные дымовые пожарные извещатели ИП 212-142.

В помещениях квартир, во внеквартирных коридорах, лифтовых холлах, нежилых помещениях хозяйственного назначения устанавливаются адресные точечные дымовые пожарные извещатели ДИП-34-03. На путях эвакуации устанавливаются адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-ЗАМ.

В каждом из встроенных офисных помещений предусматривается АУПС на базе ППКОП «Гранит-ЗА GSM» (либо аналог). В помещениях предусматривается установка пожарных извещателей: точечных дымовых ИП 212-141 и ручных ИПР 513-10. Передача тревожных извещений осуществляется посредством сотовой сети стандарта GSM.

Автоматические дымовые пожарные извещатели устанавливаются на перекрытиях (либо подвесных потолках, при наличии). Защита пространства за подвесными потолками автоматической установкой пожарной сигнализации не предусматривается. Кабельные линии (КЛ) иных систем, прокладываемые в запотолочном пространстве, должны выполняться материалами типа НГ. При этом объем горячей массы КЛ не должен превышать 1,5л на 1 погонный метр.

При поступлении сигнала о «сработке» одного адресного автоматического пожарного извещателя (точечного дымового), либо ручного пожарного извещателя формируется сигнал «Пожар». В соответствии с выбранной тактикой работы системы АУПС, в каждом защищаемом помещении устанавливается не менее двух адресных автоматических пожарных извещателей. Расстояние между извещателями не более нормативного.

Применяемые адресные пожарные извещатели удовлетворяют требованиям п. 13.3.3 а), б), в) и приложению Р СП 5.13130.2009.

При поступлении сигнала «Пожар» включается система оповещения, осуществляется управление инженерными системами (см. раздел 5).

Установка приемно-контрольного оборудования АУПС предусмотрена в помещении сетей связи в подвале. Данное помещение оборудовано охранно-пожарной сигнализацией.

Помещения с круглосуточным пребыванием дежурного персонала отсутствуют.

Для дублирования сигналов автоматической пожарной сигнализации о пожаре (при наличии технической возможности) в подразделения пожарной

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
			0052-КАСП-2018-ПБ-ПС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			4	

- под слоем штукатурки, в штрабах, в кабель-каналах, в ПВХ трубах по строительным конструкциям, в т.ч. в пространствах за подвесными потолками - горизонтальная прокладка по этажам.

Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производиться в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов.

Пересечение шлейфов ПС с электропроводкой 220В, 50Гц допускается только под углом 90гр. Не допускается совместная прокладка шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий систем пожарной автоматики с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгутае, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей систем пожарной автоматики с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0052-КАСП-2018-ПБ-ПС	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации (начало)	
3	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	
4	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	
5	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	
6	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	
7	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	
8	Структурная схема пожарной сигнализации (окончание)	























ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Постановление правительства РФ №87 от 16.02.2008г.	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
Р 78.36.039-2014	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначение условные графические элементов систем.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 21.406-88	Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах	
ФЗ №123 от 22.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
СП 5.13130.2009	(с изменением 1) Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 10.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	

Согласовано

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

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



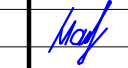
	- прибор приемно-контрольный		- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный
	- блок индикации и управления		- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный
	- адресный расширитель на N зон		- элемент дистанционного управления "Дымоудаление"
	- устройство коммутационное		- элемент дистанционного управления "Пожаротушение"
	- контрольно-пусковой блок		- извещатель пожарный ручной
	- шкаф автоматики		- извещатель охранный магнитокантактный
	- объектовая станция РСПИ "Стрелец-Мониторинг"		- звуковой оповещатель
	- резервированный источник питания		- оповещатель комбинированный (свето-звуковой)
	- изолятор		- клапан противопожарный (на схемах)
	- коробка коммутационная		- вентилятор (на схемах)
	- вертикальная прокладка кабельной линии		- кабельная линия

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер проекта



Елисеев Д.В.

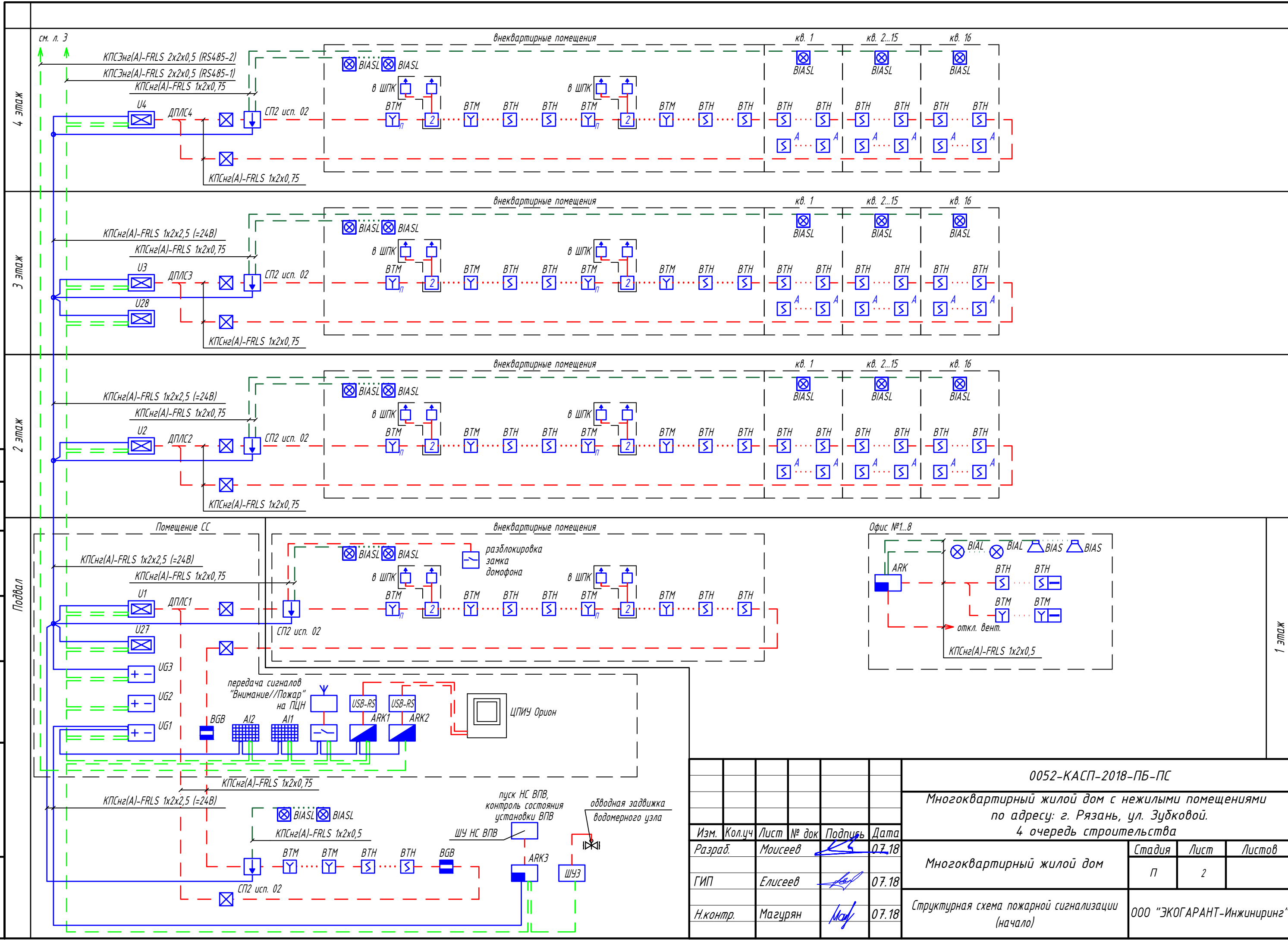
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0052-КАСП-2018-ПБ-ПС			
Разраб.		Моисеев			07.18	Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства			
ГИП		Елисеев			07.18	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Магуриян			07.18	Общие данные (начало)	П	1	8
							ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

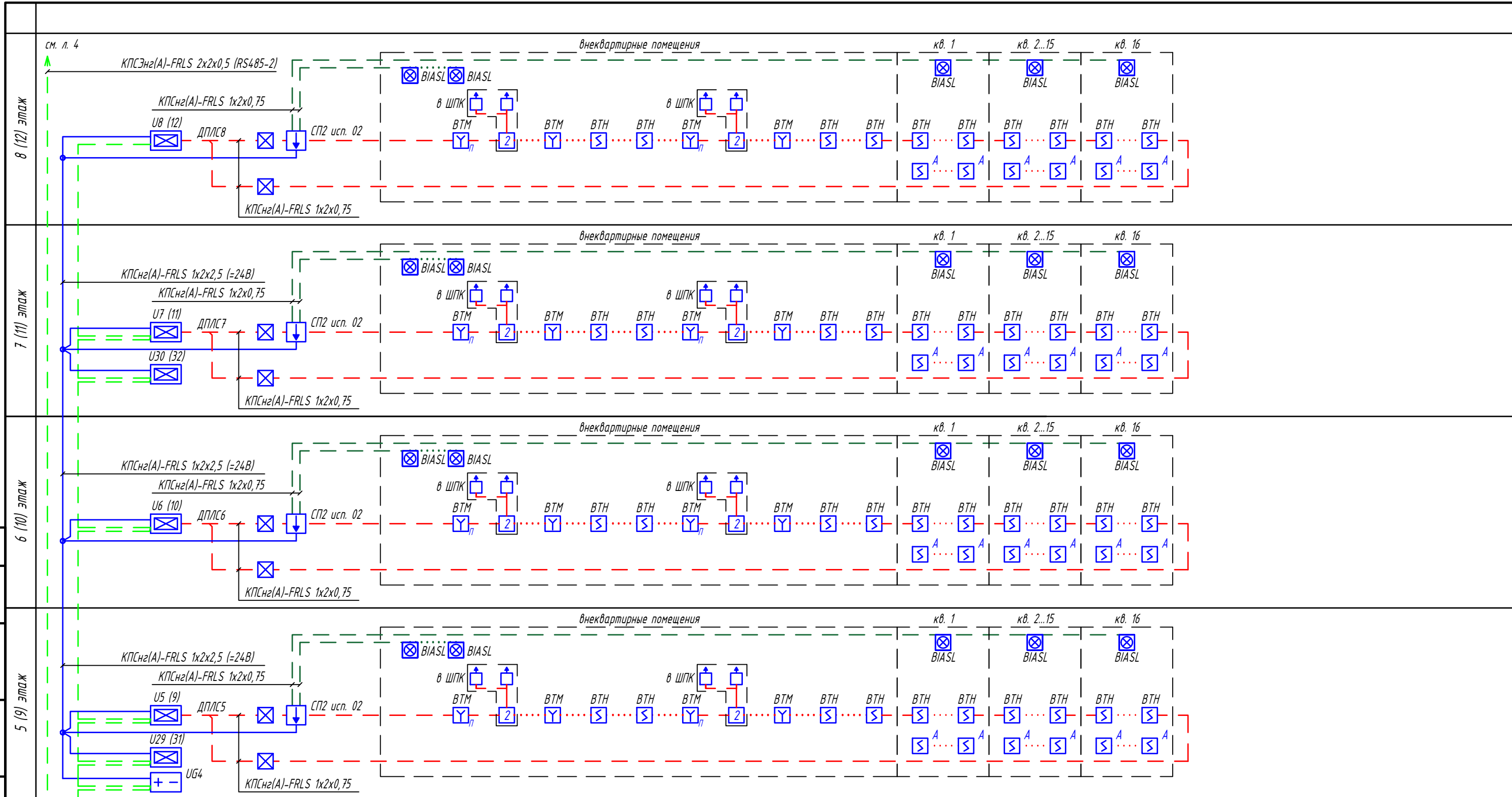
Инв. № подл.



Лист 1

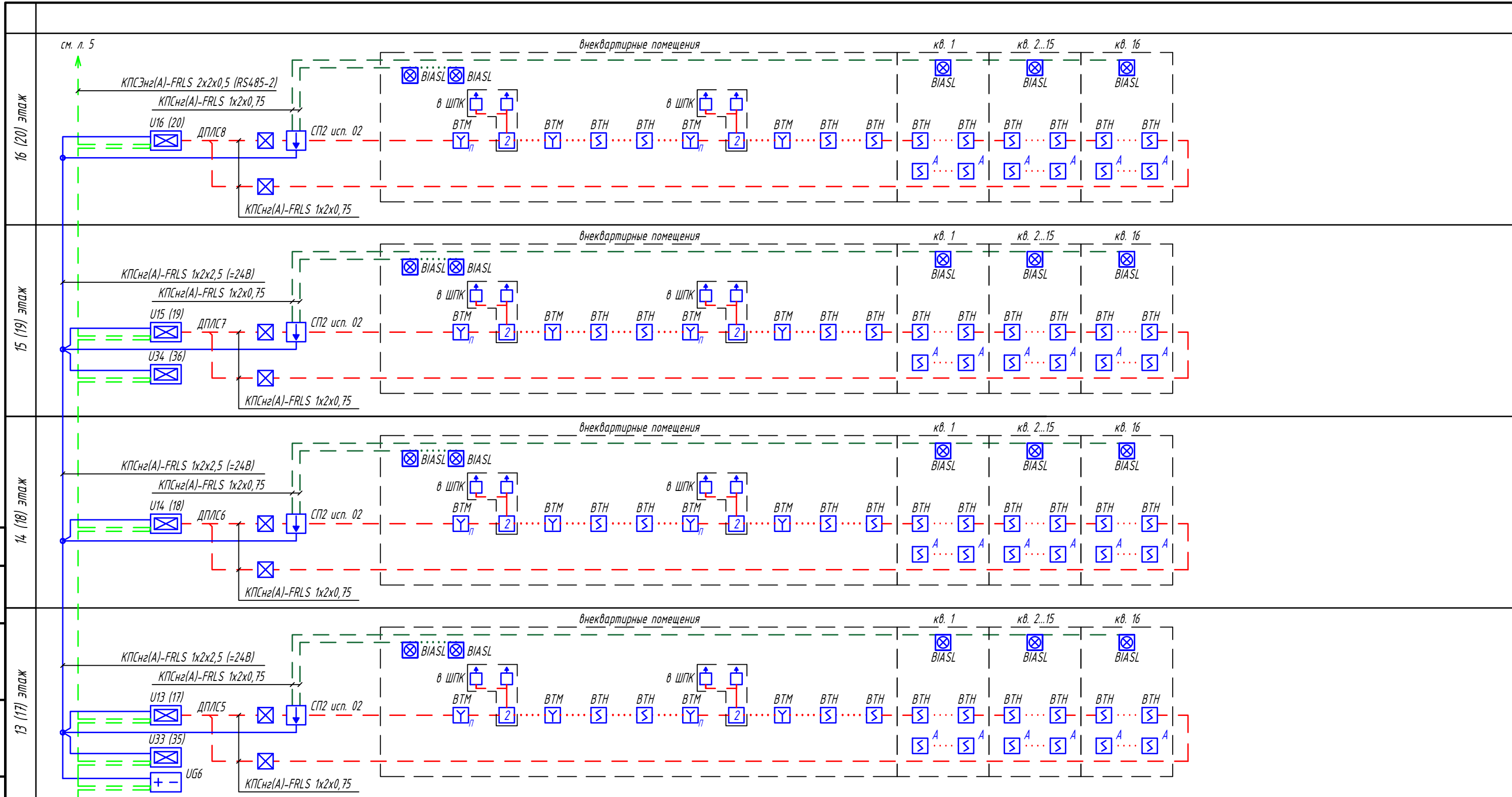
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Моисеев		<i>[Signature]</i>	07.18
ГИП		Елисеев		<i>[Signature]</i>	07.18
Н.контр.		Магурян		<i>[Signature]</i>	07.18

0052-КАСП-2018-ПБ-ПС		
Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства		
Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист
	П	2
Структурная схема пожарной сигнализации (начало)	ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"	



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

						0052-КАСП-2018-ПБ-ПС			
						Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Моисеев		<i>[Signature]</i>	07.18		П	3	
ГИП		Елисеев		<i>[Signature]</i>	07.18	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"		
Н.контр.		Магурян		<i>[Signature]</i>	07.18		Формат А3		

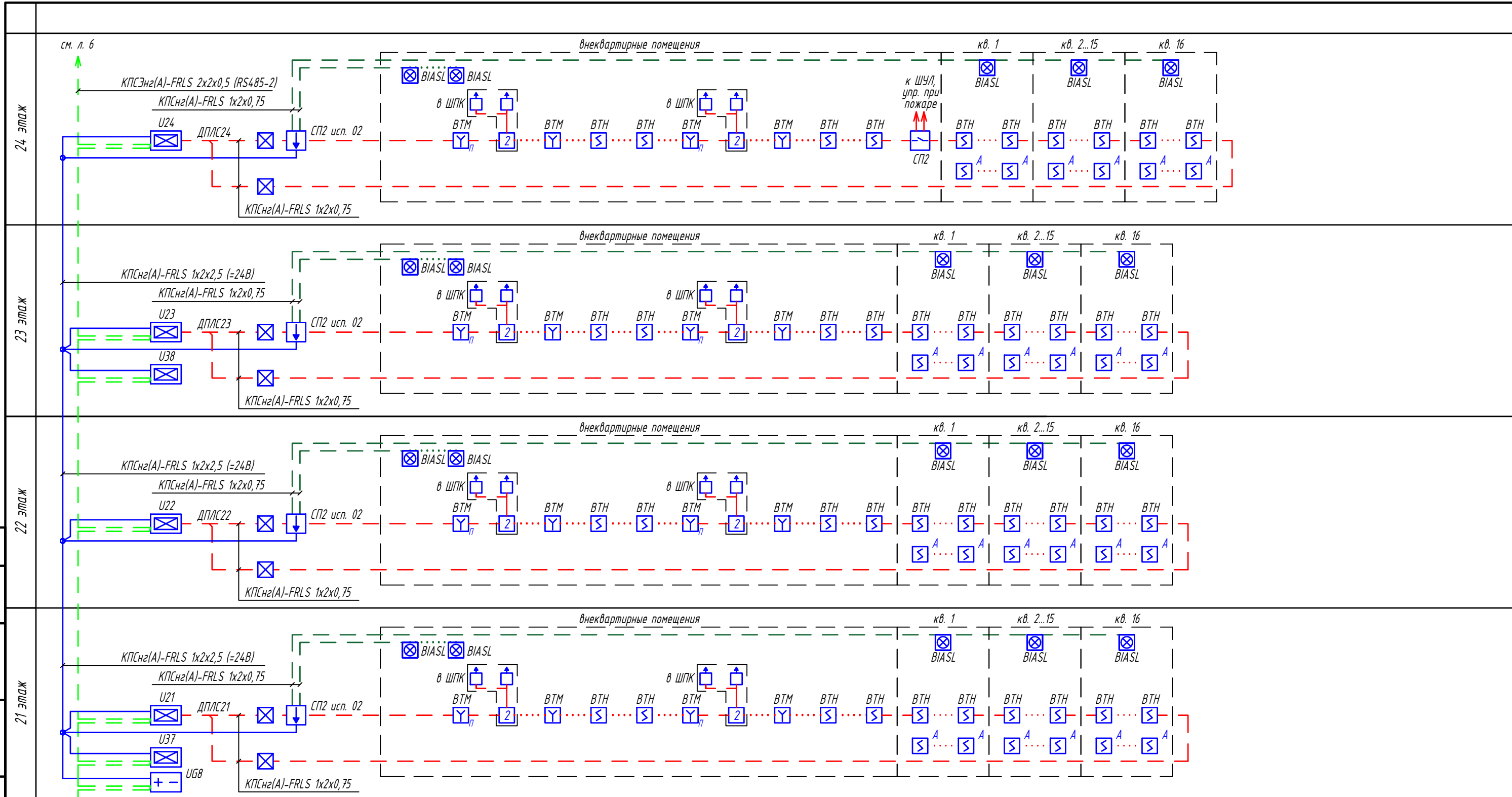


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

см. л. 3

КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,5 (RS485-2)

						0052-КАСП-2018-ПБ-ПС			
						Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Моисеев	07.18		П	4	
ГИП				Елисеев	07.18	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"		
Н.контр.				Магуриян	07.18				

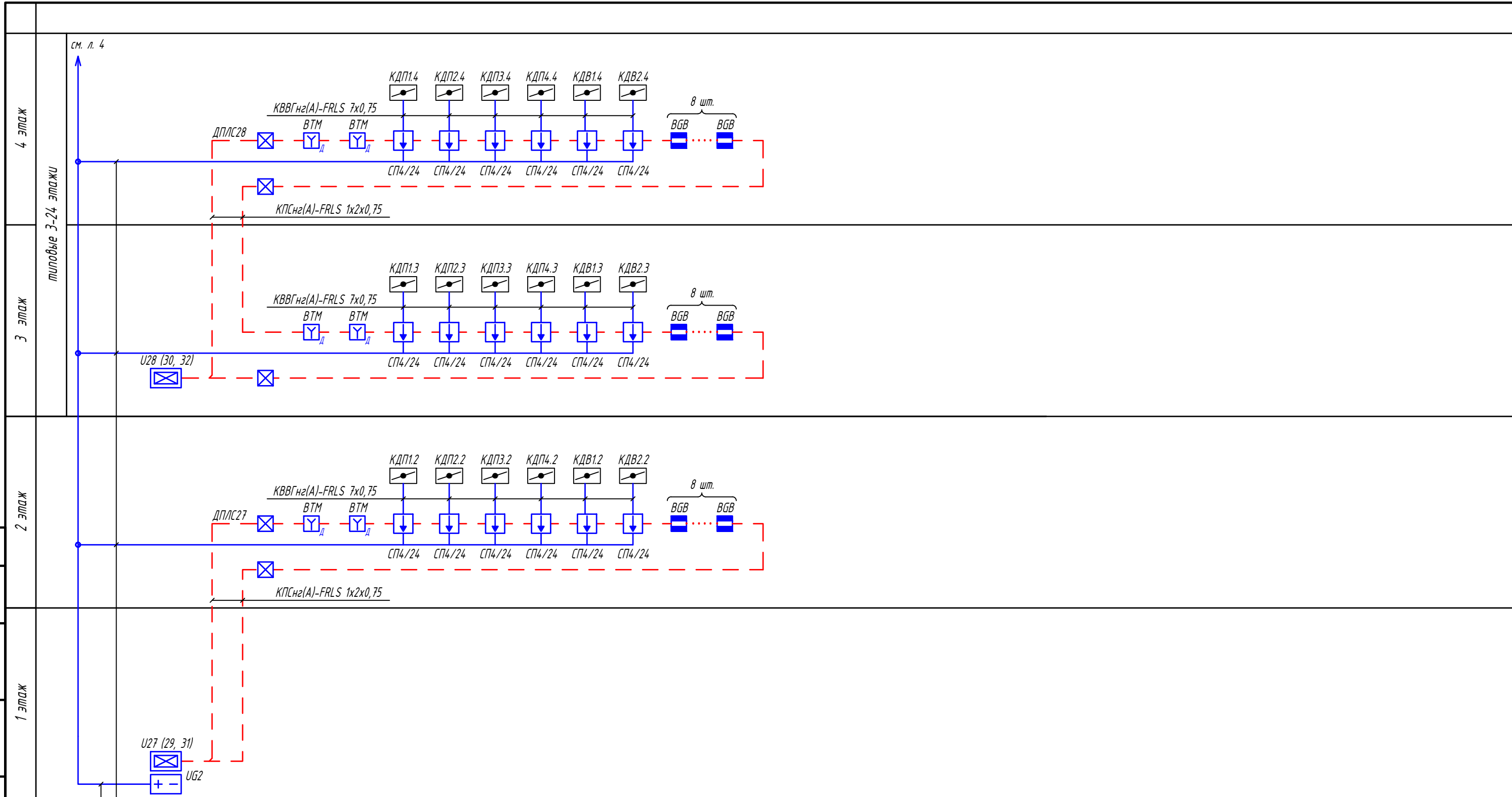


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						0052-КАСП-2018-ПБ-ПС			
						Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Моисеев		<i>[Signature]</i>	07.18		П	5	
ГИП		Елисеев		<i>[Signature]</i>	07.18				
Н.контр.		Магуриян		<i>[Signature]</i>	07.18	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)	ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"		

Согласовано

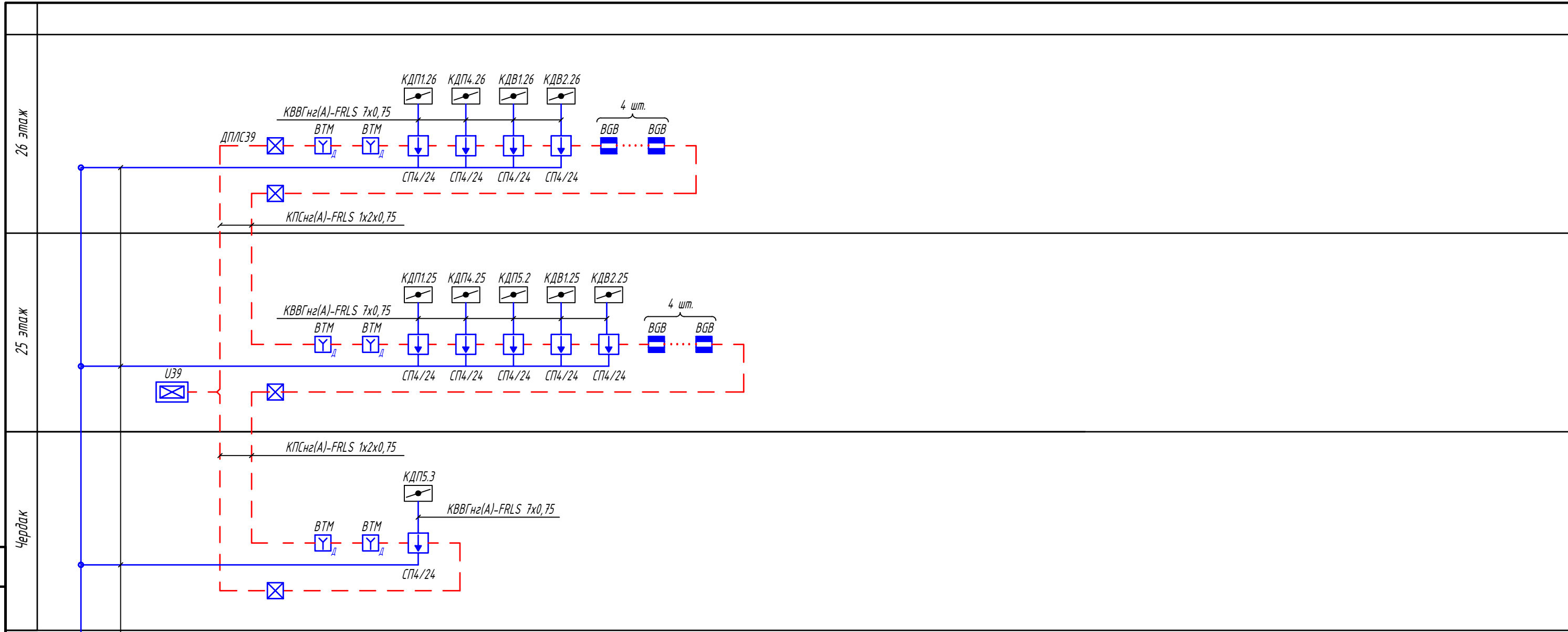
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



0052-КАСП-2018-ПБ-ПС					
Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Моисеев			<i>[Signature]</i>	07.18
ГИП	Елисеев			<i>[Signature]</i>	07.18
Н.контр.	Магурян			<i>[Signature]</i>	07.18
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение)				П	7
ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"				Формат А3	

Согласовано

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



						0052-КАСП-2018-ПБ-ПС			
						Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Моисеев		<i>[Signature]</i>	07.18		П	8	
ГИП		Елисеев		<i>[Signature]</i>	07.18	Структурная схема пожарной сигнализации (окончание)	ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"		
Н.контр.		Магурян		<i>[Signature]</i>	07.18		Формат А3		