

*25-этажный жилой дом
с первым нежилым этажом*

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Адрес объекта: _____

АН

*(АВТОМАТИКА СИСТЕМ НЕЗАДЫМЛЯЕМОСТИ)
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ
АВТОМАТИКА СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.101-97	"СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации."	
ГОСТ 27990-88	"Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования."	
РД 25.953-90	"Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи."	
СНиП 21.01-97	"Пожарная безопасность зданий и сооружений."	
ВСН 60-89	"Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования."	
РД 78.145-93	"Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ."	
ПУЭ-98	"Правила устройства электроустановок." Издание № 8.	
СП 1.13130.2009	«Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».	
СП 3.13130.2009	«Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».	
СП 5.13130.2009	«Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».	
СП 6.13130.2009	«Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».	
СП 7.13130.2013	«Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».	
СП 12.13130.2009	«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Техническое задание.	2 листа
АН.СО	Спецификация оборудования.	2 листа

"Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям Федерального закона №123-ФЗ и введенным в действие Сводам Правил СП 5.13130.2009 и СП 3.13130.2009 действующих на территории Российской Федерации.

Технические решения обеспечивают необходимые условия безопасности для жизни и здоровья людей, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и установленных правил эксплуатации здания".

Главный инженер проекта / /

						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
								2	29
						Общие данные.	 ЗАО "Юнитест"		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примеч.</i>
1-10	<i>Общие данные.</i>	
11	<i>Условные обозначения Юнитроник-496.</i>	
12	<i>Условные обозначения Минитроник А32.</i>	
13	<i>Схема структурная жилой части.</i>	
14	<i>Схема структурная нежилой части 1-го этажа.</i>	
15	<i>Схема размещения оборудования техподполье.</i>	
16	<i>Схема размещения оборудования на 1-м этаже (нежилая часть).</i>	
17	<i>Схема размещения оборудования на 1-м этаже (жилая часть).</i>	
18	<i>Схема размещения оборудования на типовом этаже.</i>	
19	<i>Схема размещения оборудования на техническом этаже.</i>	
20	<i>Схема размещения оборудования в машинном отделении.</i>	
21-29	<i>Схемы соединений.</i>	

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

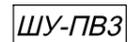
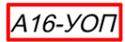
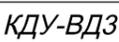
						<i>ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						<i>25 этажный жилой дом с первым нежилым этажом</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								3	
						<i>Общие данные.</i>	 ЗАО "Юнитест"		

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
 ARK1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Юнитроник-496".	 ВД	Вентилятор дымоудаления.
 ИТ-1 BIAL	Информационное табло ИТ-1.	 БЗК	Блок зажимов клеммный (БЗК).
 ВТН	Извещатель пожарный дымовой (ИП 212-90(1,5к)).	 КЛОП-2	Клапан на подпоре воздуха.
 ВТМ	Извещатель пожарный ручной (ИПР-Кск).	 ШУ-ПН	Шкаф управления пожарным насосом.
 ZC	Устройство оконечное.	 Э/м	Э/магнитный замок домофона.
 МА-УОП MA	Модуль адресный управляющий (Юнитроник МА-УОП).		Кабель информационной(адресной) линии UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm.
 МА-У MA	Модуль адресный управляющий (Юнитроник МА-У).		Кабель шлейфов сигнализации UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm.
 МА-У4 MA	Модуль адресный управляющий (Юнитроник МА-У4).		Кабель линии оповещения UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x1,0mm.
 МА-7ТК AM	Метка адресная пожарная (Юнитроник МА-7ТК).		Кабель линии питания 24В UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x1,0mm.
 МА-7ТСН AM	Метка адресная пожарная (Юнитроник МА-7ТСН).		Кабель линии питания 220В UTS201нг(A)-FRLS FE180 1x2x1,5 мм2.
 МА-7ТС AM	Метка адресная пожарная (Юнитроник МА-7ТСН).	 ВТН	Извещатель пожарный дымовой автономный (ИП212-52СИ).
 BIAS	Оповещатель пожарный звуковой (АС-24).		Кнопка ручного пуска системы оповещения (ПКЕ212-1(НР-контакт)).
 ПОЖАР BIALS	Оповещатель пожарный комбинированный (светозвуковое табло "Пожар" Сфера ПРЕМИУМ ЗУ 12-24В)	 GB1-2	Блок резервного питания (БРП 24/5 26-40А*ч).
	Устройство обрыва связи (ИП УОС-2к-м).		
 XD	Коробка распаечная (УК-2П).		
 YV	Клапан дымоудаления.		
 ШУЛ	Шкаф управления лифтом.		
 ПВ	Вентилятор подпора воздуха.		

Согласовано

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

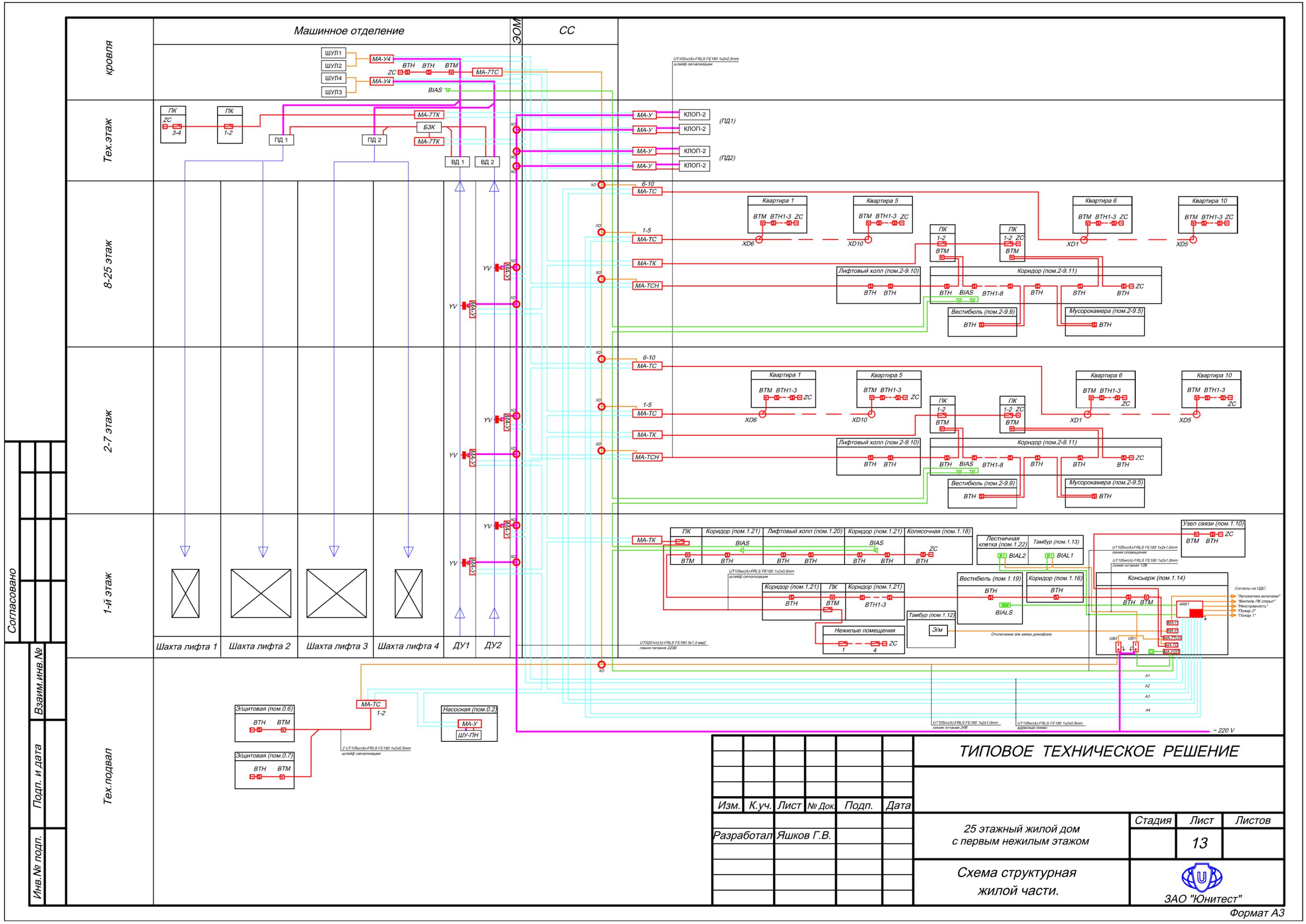
Изм.						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ		
К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Яшков Г.В.				25 этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
							11	
Условные обозначения Юнитроник-496						 ЗАО "Юнитест"		

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
 ARK2-5	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник-А32".		Огнезащитный клапан на подпоре воздуха.
 BTHA	Извещатель пожарный дымовой адресный (ИП 212-108).		Шкаф управления вентилятором подпора воздуха.
 BTMA	Извещатель пожарный ручной адресный (А16-ИПР).		Кабель информационной (адресной) линии UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm.
 A16-УОП	Модуль адресный управляющий (А16-УОП).		Кабель шлейфов сигнализации UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm.
 A16-МАУ	Модуль адресный управляющий (А16-МАУ).		Кабель линии оповещения UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm.
 A16-ТКЗ	Метка адресная охранно-контрольная (А16-ТКЗ).		Кабель линии питания 24В UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm.
 BIAS	Оповещатель пожарный звуковой (Маяк-12-3М исп.1).		Кабель линии питания 220В UTS201нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,5 мм2.
 ВЫХОД BIAL	Оповещатель световой (табло "Выход" Сфера ПРЕМИУМ РИП).		
 РЛ-1	Размыкатель линии (РЛ-1).		
 ВДЗ	Вентилятор дымоудаления.		
 КДУ-ВДЗ	Клапан дымоудаления.		

Согласовано

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

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ					
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработал Яшков Г.В.					
25 этажный жилой дом с первым нежилым этажом					
Условные обозначения Минитроник-А32.					
			Стадия	Лист	Листов
				12	
				 ЗАО "Юнитест"	



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

кровля

Тех.этаж

8-25 этаж

2-7 этаж

1-й этаж

Тех.подвал

Машинное отделение

СС

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Разработал Яшков Г.В.

25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом

Схема структурная жилой части.

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

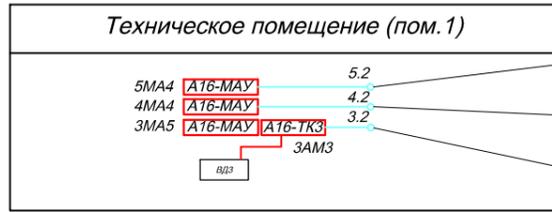
13



ЗАО "Юнитест"

Формат А3

Тех.этаж



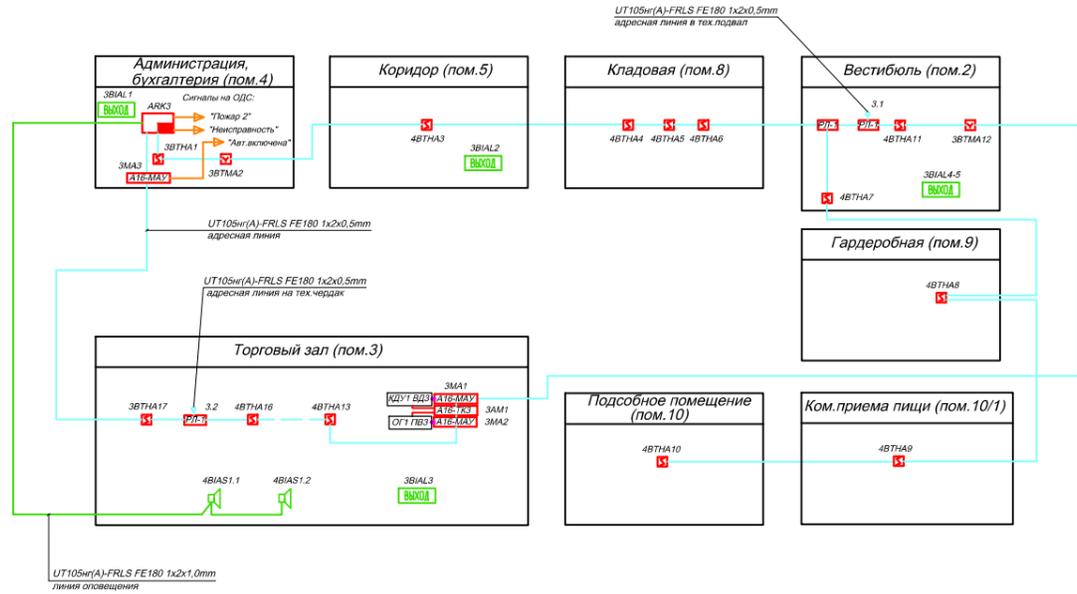
UT105нr(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
адресная линия с 1-го этажа (магазин N3)

UT105нr(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
адресная линия с 1-го этажа (магазин N2)

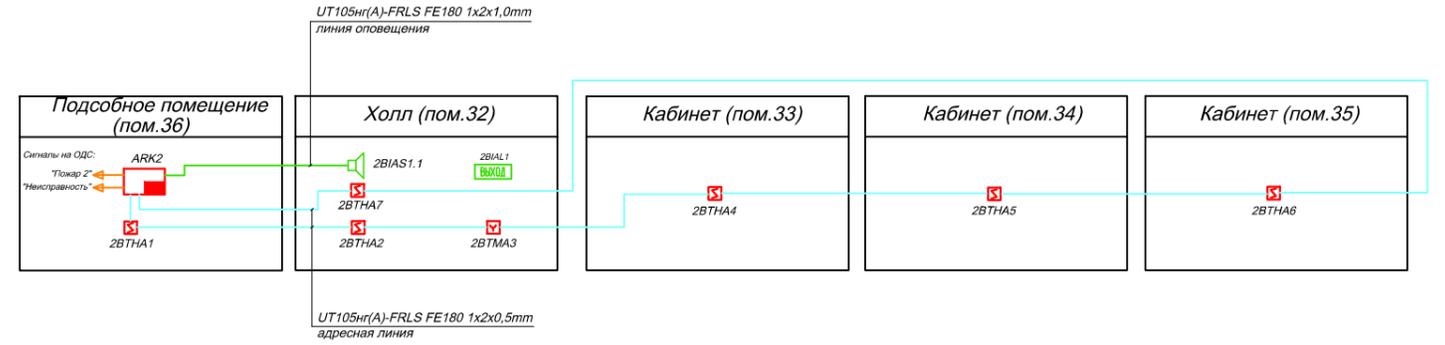
UT105нr(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
адресная линия с 1-го этажа (магазин N1)

1-й этаж

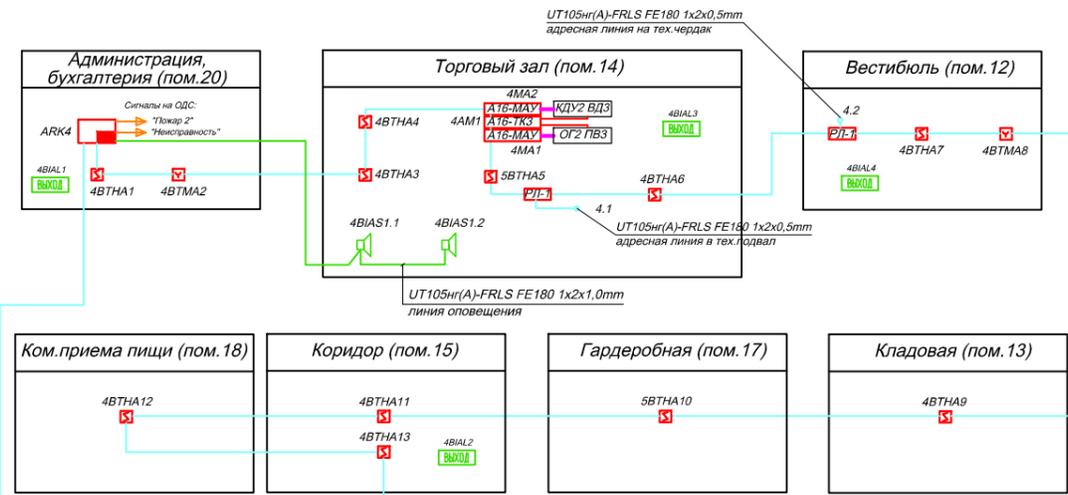
Продовольственный магазин №1



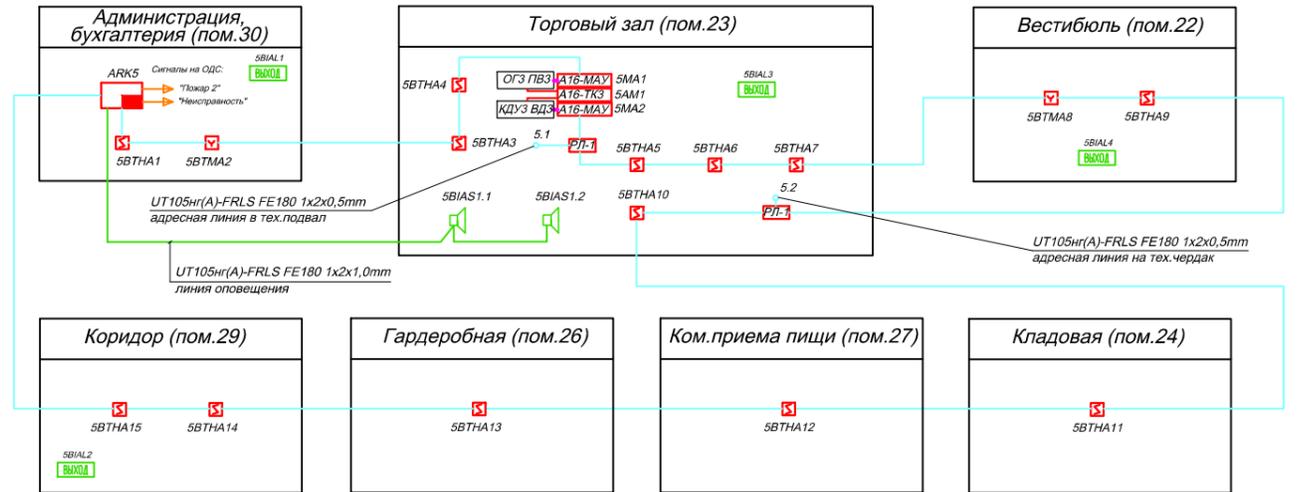
Юридическая консультация



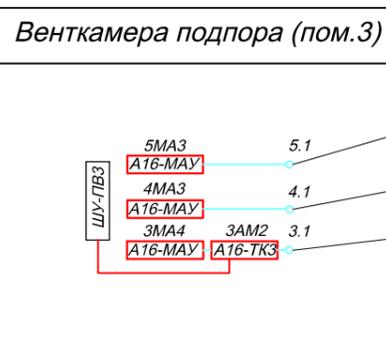
Продовольственный магазин №2



Продовольственный магазин №3



Тех.подвал



UT105нr(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
адресная линия с 1-го этажа (магазин N3)

UT105нr(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
адресная линия с 1-го этажа (магазин N2)

UT105нr(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
адресная линия с 1-го этажа (магазин N1)

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработал	Яшков Г.В.				

25-этажный жилой дом
с первым нежилым этажом

Схема структурная
нежилой части 1-го этажа.

Стадия	Лист	Листов
	14	



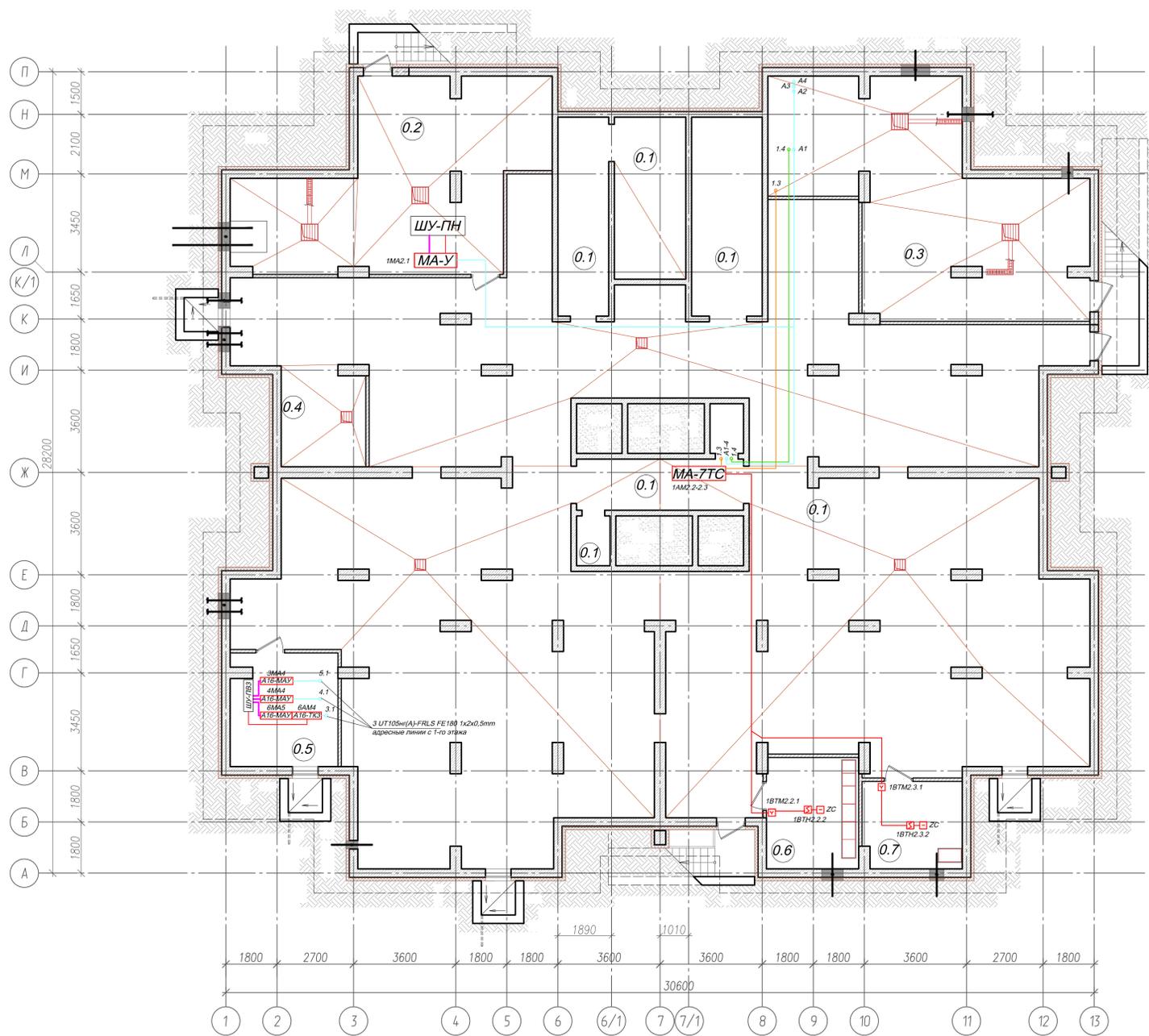
ЗАО "Юнитест"

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХПОДПОЛЬЯ

N/N п.л.	Наименование помещений	S, кв.м
0.1	Помещения техподполья	501,00
0.2	Насосная станция хозяйственного питьевого и противопожарного водоснабжения, водометный узел	55,45
0.3	ИТП	65,50
0.4	Узел учета холодной воды	10,24
0.5	Вентилятора подпора воздуха	14,88
0.6	Электрошкафы И1 (жилая помещения)	12,71
0.7	Электрошкафы И2 (нежилые помещения)	10,65
	Площадь помещений этажа	670,43
	Общая площадь этажа	727,0

Буквенно-цифровые обозначения*.

Например:

- для извещателей

1ВТН2.3.4, где

ВТН - буквенный код дымового извещателя

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии ППКОПУ

3 - номер адресного устройства к которому подключен шлейф

сигнализации

4 - номер извещателя в шлейфе

- для адресных устройств

1МА2.3, где

МА - буквенный код адресного устройства

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии ППКОПУ

3 - номер адресного устройства в информационной (адресной)

линии

* сетевые адреса устройств задаются при программировании.

Трассы прокладки кабелей и места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.

Общие указания по монтажу:

1. При параллельной прокладке проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыты крышкой и опломбирован.
3. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
4. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
5. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

Изм.						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ		
Куч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Яшков Г.В.				25 этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
					Схема размещения оборудования в техподполье.		15	
						 ЗАО "Юнитест"		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

N/п.п.	Наименование помещений	S, кв.м
	Нежилые помещения, в т.ч.	490,07
	Продовольственный магазин №1	134,30
1	Тандыр	5,74
2	Вестибюль	16,41
3	Торговый зал	62,04
4	Администрация, бухгалтерия	14,40
5	Коридор	5,32
6	Кладовая уборочного инвентаря	3,10
7	Санузел	2,16
8	Кладовая товаров	11,18
9	Гардеробная персонала	5,16
10	Комната приема пищи	6,49
10/1	Подсобное помещение	2,30
	Продовольственный магазин №2	119,39
11	Тандыр	5,74
12	Вестибюль	17,66
13	Кладовая товаров	6,04
14	Торговый зал	54,59
15	Коридор	9,20
16	Санузел	2,57
17	Гардеробная персонала	5,69
18	Комната приема пищи	6,52
19	Кладовая уборочного инвентаря	2,82
20	Администрация, бухгалтерия	8,56
	Продовольственный магазин №3	147,61
21	Тандыр	5,74
22	Вестибюль	17,96
23	Торговый зал	78,50
24	Кладовая товаров	9,82
25	Санузел	2,57
26	Гардеробная персонала	5,69
27	Комната приема пищи	6,75
28	Кладовая уборочного инвентаря	2,82
29	Коридор	9,20
30	Администрация, бухгалтерия	8,56
	Юридическая консультация	88,77
31	Тандыр	5,74
32	Холл	26,27
33	Кабинет	14,09
34	Кабинет	14,09
35	Кабинет	16,04
36	Подсобное помещение	3,51
37	Санузел	6,60
38	Кладовая уборочного инвентаря	2,43

Буквенно-цифровые обозначения*.

Например:

- для адресных устройств

1МА2, где

МА - буквенный код адресного устройства

1 - номер ППКОПУ

2 - номер адресного устройства в информационной (адресной) линии

- для извещателей

1ВТН2, где

ВТН - буквенный код дымового извещателя

1 - номер ППКОПУ

2 - номер извещателя в шлейфе

- для оповещателей

1ВИА2, где

ВИА - буквенный код звукового оповещателя

1 - номер ППКОПУ

2 - номер оповещателя в линии

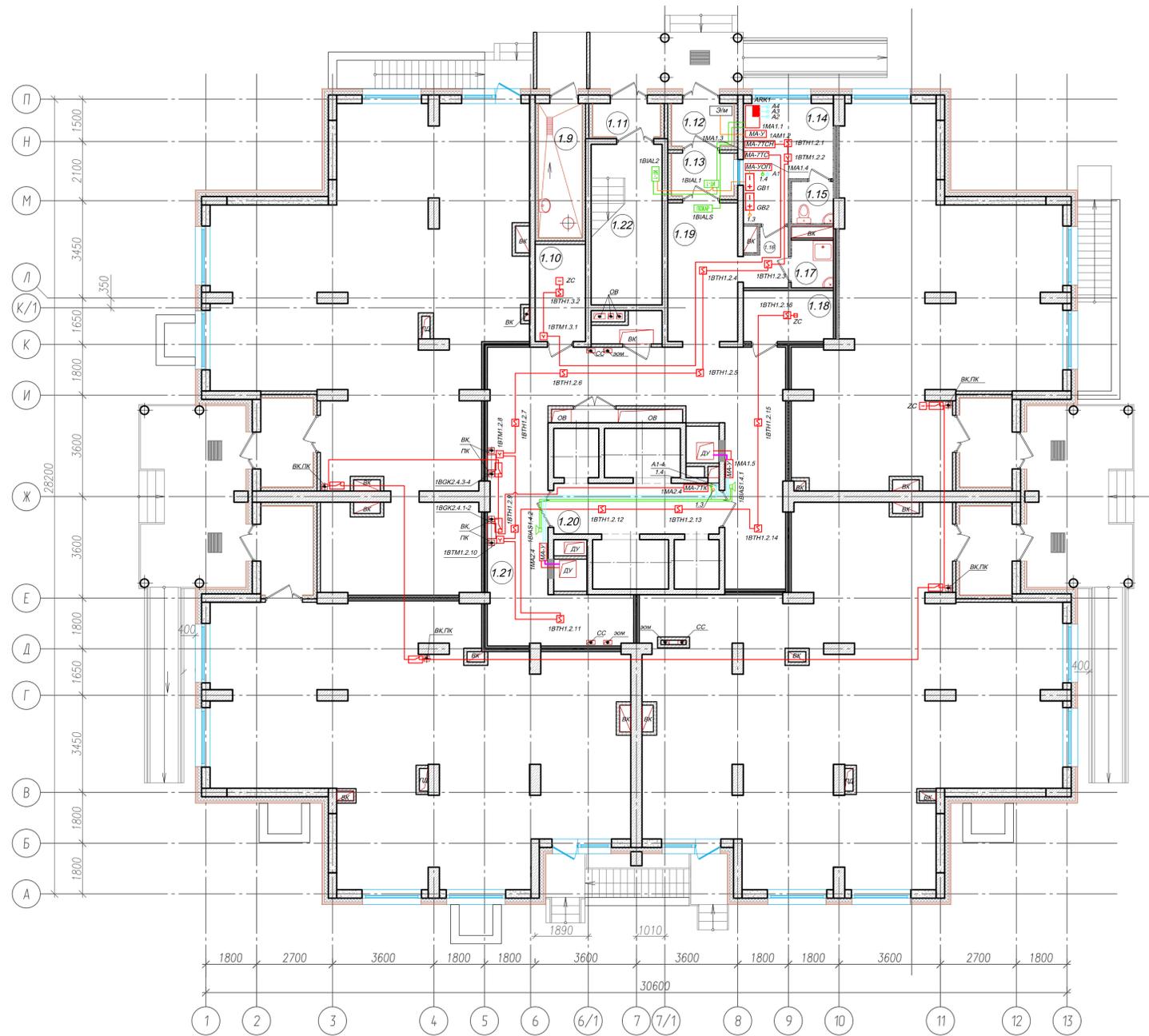
* сетевые адреса устройств задаются при программировании.

Трассы прокладки кабелей и места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.

Общие указания по монтажу:

1. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
3. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
4. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
5. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Яшков Г.В.				
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом					Страницы
Схема размещения оборудования на 1-м этаже (нежилая часть).					Листы
					16
					Формат А1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

N/N п.п.	Наименование помещений	S, кв.м
	Жилые помещения, в т.ч.	145,07
1.9	Мусорокамера	7,32
1.10	Узел связи	6,18
1.11	Тамбур	2,81
1.12	Тамбур	3,30
1.13	Тамбур	3,30
1.14	Помещение консервжа	11,10
1.15	Санузел	2,25
1.16	Коридор	2,89
1.17	Кладовая уборочного инвентаря	2,54
1.18	Колясочная	5,76
1.19	Вестибюль	12,25
1.20	Лифтовой холл	10,58
1.21	Коридор	60,43
1.22	Лестничная клетка	14,36
	Площадь помещений этажа	652,48
	Общая площадь этажа	738,0

Буквенно-цифровые обозначения*.

Например:

- для адресных устройств

1МА2.3, где

МА - буквенный код адресного устройства

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии ППКОПУ

3 - номер адресного устройства в информационной (адресной) линии

- для извещателей

1ВТН2.3.4, где

ВТН - буквенный код дымового извещателя

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии ППКОПУ

3 - номер адресного устройства к которому подключен шлейф сигнализации

4 - номер извещателя в шлейфе

- для оповещателей

1ВИА2.3.4, где

ВИА - буквенный код звукового оповещателя

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии ППКОПУ

3 - порядковый номер адресного устройства к которому подключена линия оповещения

4 - номер оповещателя в линии

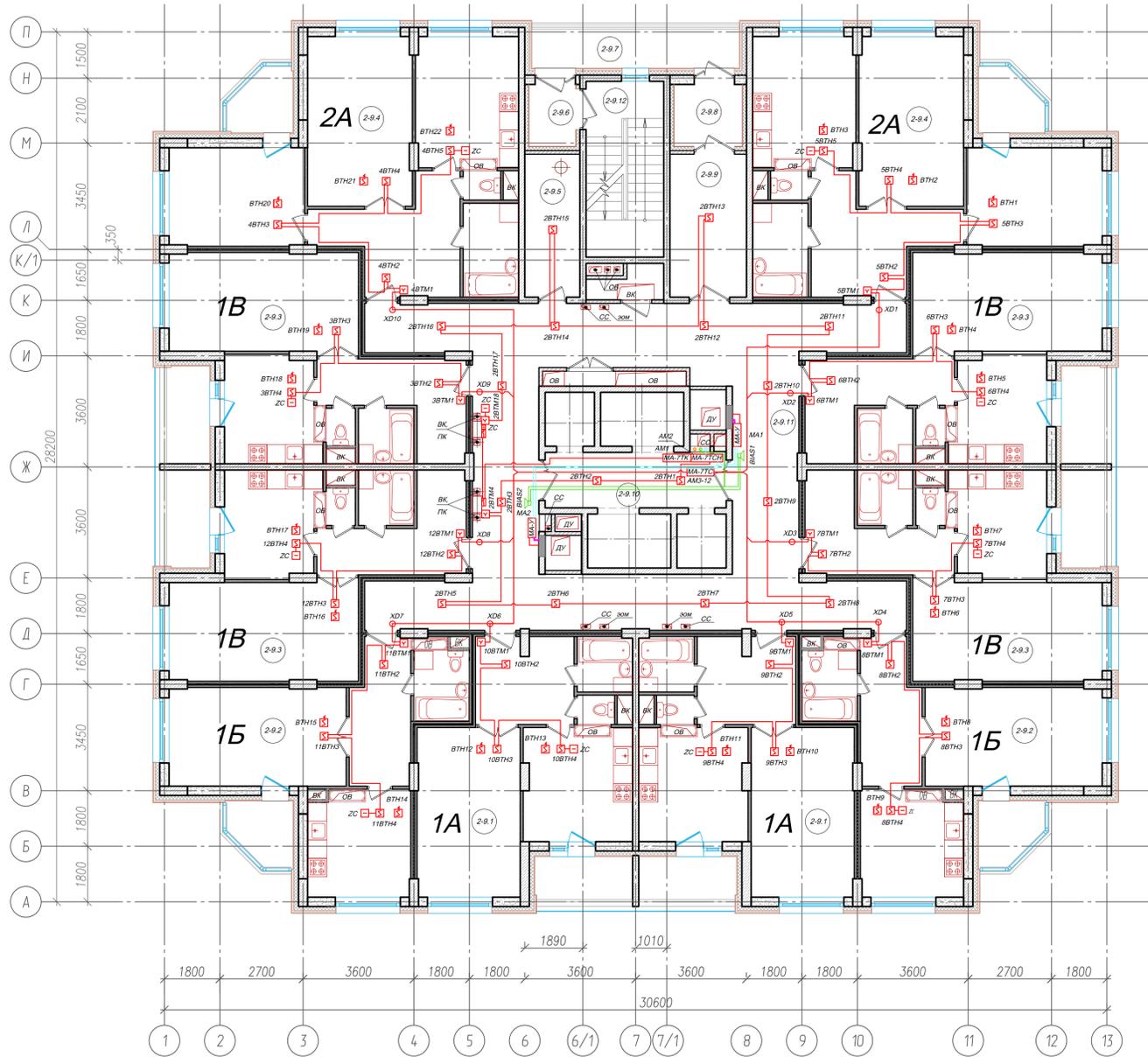
* сетевые адреса устройств задаются при программировании.

Трассы прокладки кабелей и места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.

Общие указания по монтажу:

1. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
3. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
4. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
5. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ					
Изм.	Куч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Яшков Г.В.				
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом					Стадия
Схема размещения оборудования на 1-м этаже (нежилая часть).					Лист
					Листов
					17
					Формат А1



N/N п.п.	Наименование помещений	S, кв.м
2+9.1	Однокомнатные квартиры, в т.ч.:	46,47 x 2
	ТИП 1А	
	- жилая комната	18,35
	- кухня	12,60
	- холл	8,93
	- ванная комната	3,22
	- санузел	1,16
	- лоджия	4,42/2,21*
2+9.2	Однокомнатные квартиры, в т.ч.:	44,12 x 2
	ТИП 1Б	
	- жилая комната	18,35
	- кухня	10,94
	- холл	6,36
	- совмещенный санузел	4,14
	- прихожая	2,46
	- лоджия	3,74/1,87*
2+9.3	Однокомнатные квартиры, в т.ч.:	47,04 x 4
	ТИП 1В	
	- жилая комната	19,81
	- кухня	10,35
	- прихожая	5,39
	- холл	4,88
	- ванная комната	3,24
	- санузел	1,16

N/N п.п.	Наименование помещений	S, кв.м
	- лоджия	4,42/2,21*
2+9.4	Двухкомнатные квартиры, в т.ч.:	67,65 x 2
	- гостиная	18,55
	- спальня	14,03
	- кухня	13,74
	- холл	12,81
	- ванная комната	5,49
	- санузел	1,16
	- лоджия	3,74/1,87*
2+9.5	Мусорокамера	8,30
2+9.6	Тамбур	3,00
2+9.7	Лоджия	8,51/4,26*
2+9.8	Тамбур	4,40
2+9.9	Холл	11,54
2+9.10	Лифтовой холл	10,58
2+9.11	Коридор	93,00
2+9.12	Лестничная клетка	14,36
	Общая площадь квартир (с учетом лоджий с K=0,5)	504,68
	Площадь квартир	483,94
	Площадь помещений этажа (без учета лоджий)	
	Общая площадь этажа (с учетом лифтовых и др. шахт, с учетом лоджий с K=1)	
	Площадь лоджий	49,99/24,99*

Буквенно-цифровые обозначения*.

Например:

- для адресных устройств

AM1, где

AM1 - буквенный код адресной метки

1 - номер адресного устройства в информационной (адресной) линии

- для извещателей

ВТН, где

1ВТН2 - буквенный код дымового извещателя

1 - номер адресного устройства

2 - номер извещателя

- для оповещателей

BIAS1, где

BIAS - буквенный код звукового оповещателя

1 - номер оповещателя в линии

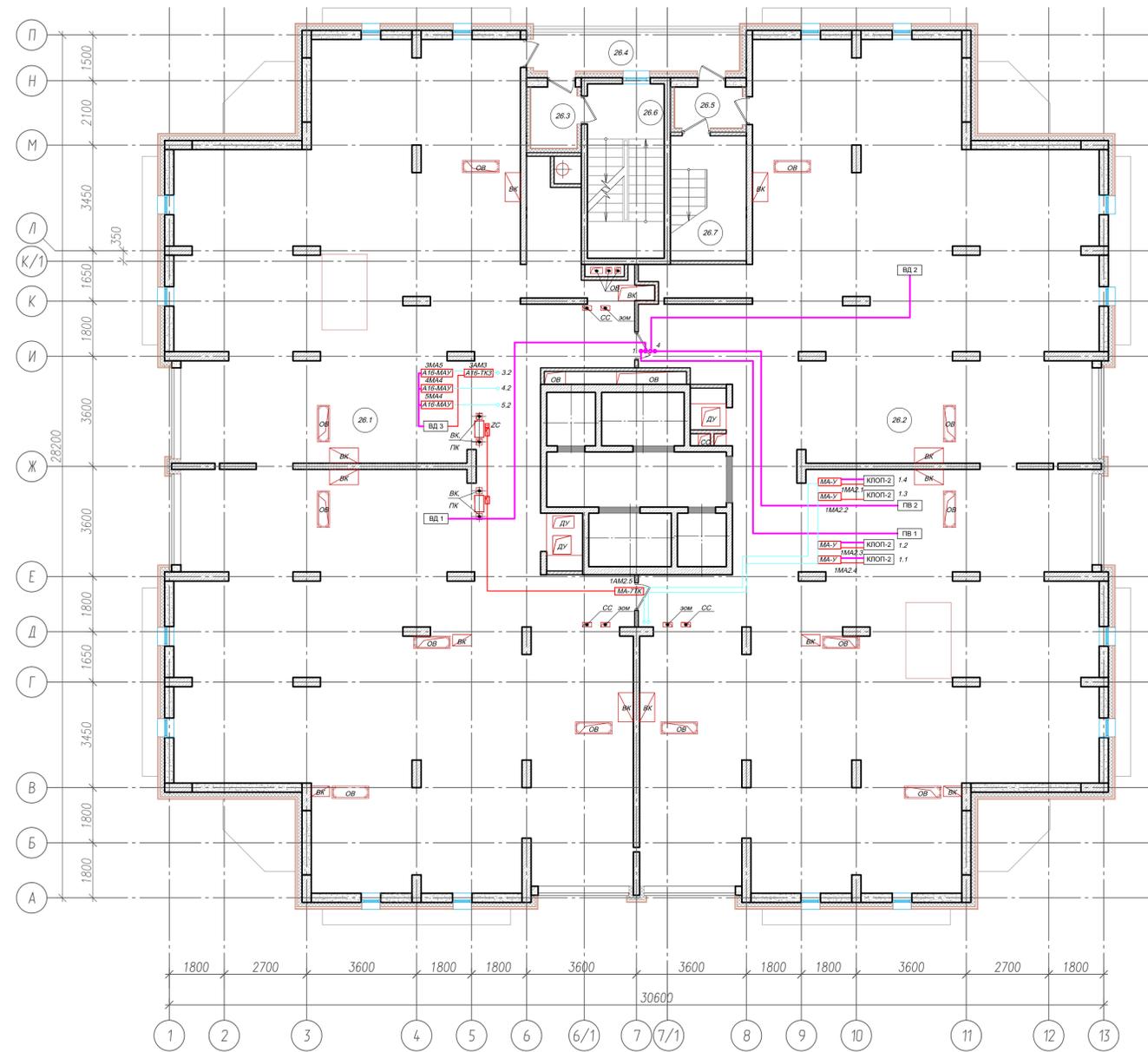
* сетевые адреса устройств задаются при программировании.

Трассы прокладки кабелей и места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.

Общие указания по монтажу:

1. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
2. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
3. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
4. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
5. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ					
Изм.	Куч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Яшков Г.В.				
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом					Стдия
Схема размещения оборудования на типовом этаже.					Лист
					Листов
					18
					Формат А1



Буквенно-цифровые обозначения*.

Например:

- для адресных устройств

1МА2.3, где

МА - буквенный код адресного устройства

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии

3 - номер адресного устройства в информационной (адресной) линии

* сетевые адреса устройств задаются при программировании.

Трассы прокладки кабелей и места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.

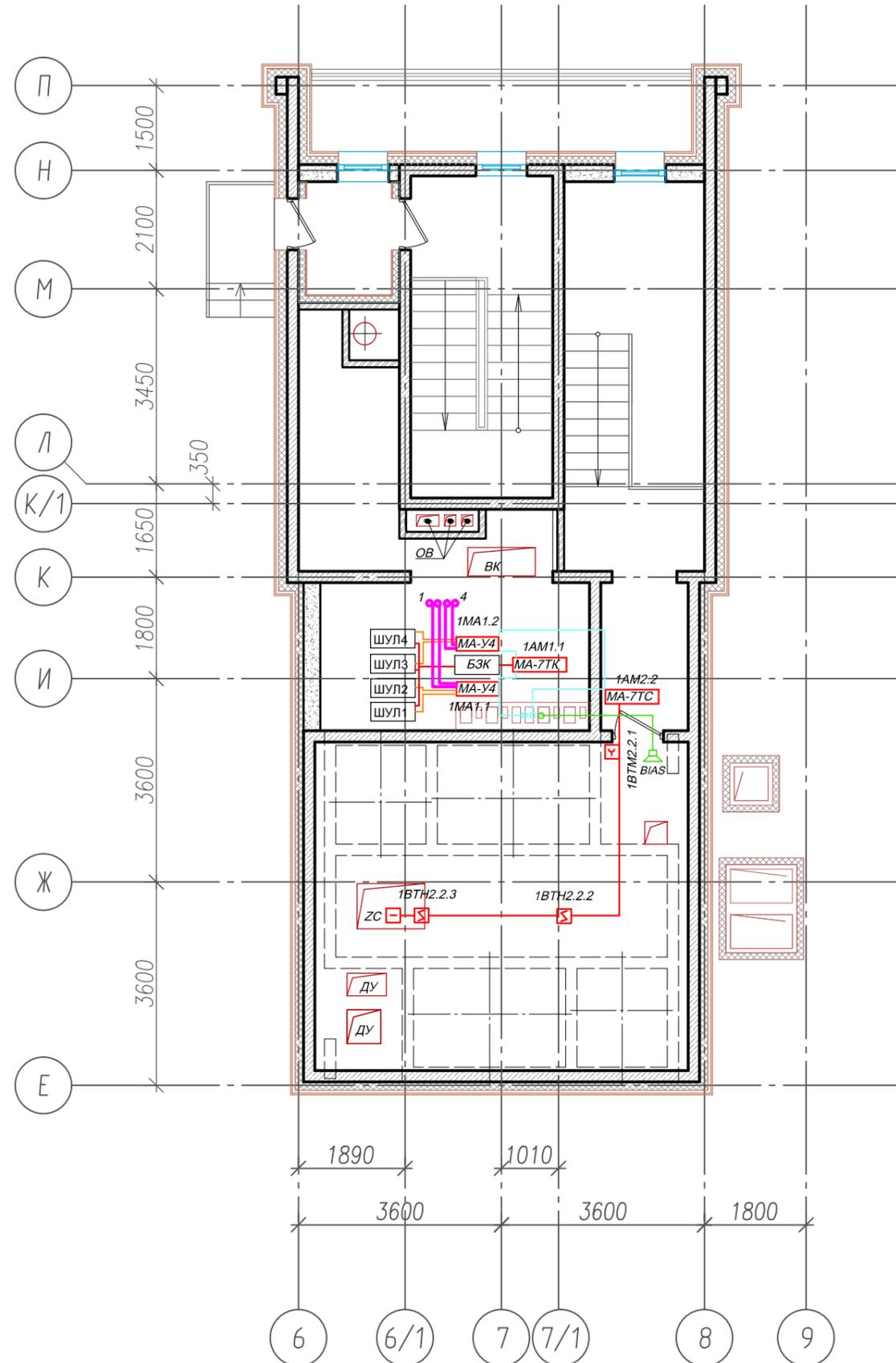
Общие указания по монтажу:

1. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
2. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
3. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ						
Изм.	Куч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Яшков Г.В.					
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом					Стадия	Лист
						Листов
Схема размещения оборудования на тех.этаже.					19	
					ЗАО "Юнитест"	
					Формат А1	

План маш. отделения

1:100



Буквенно-цифровые обозначения*.

Например:

- для адресных устройств

1МА2.3, где

МА - буквенный код адресного устройства

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии ППКОПУ

3 - номер адресного устройства в информационной (адресной) линии

- для извещателей

1ВТН2.3.4, где

ВТН - буквенный код дымового извещателя

1 - номер ППКОПУ

2 - номер информационной (адресной) линии ППКОПУ

3- номер адресного устройства к которому подключен шлейф сигнализации

4 - номер извещателя в шлейфе

* сетевые адреса устройств задаются при программировании .

Трассы прокладки кабелей и места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ .

						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яшков Г.В.							20	
						Схема размещения оборудования в маш.отделении.	 ЗАО "Юнитест"		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ "Юнитроник-496".

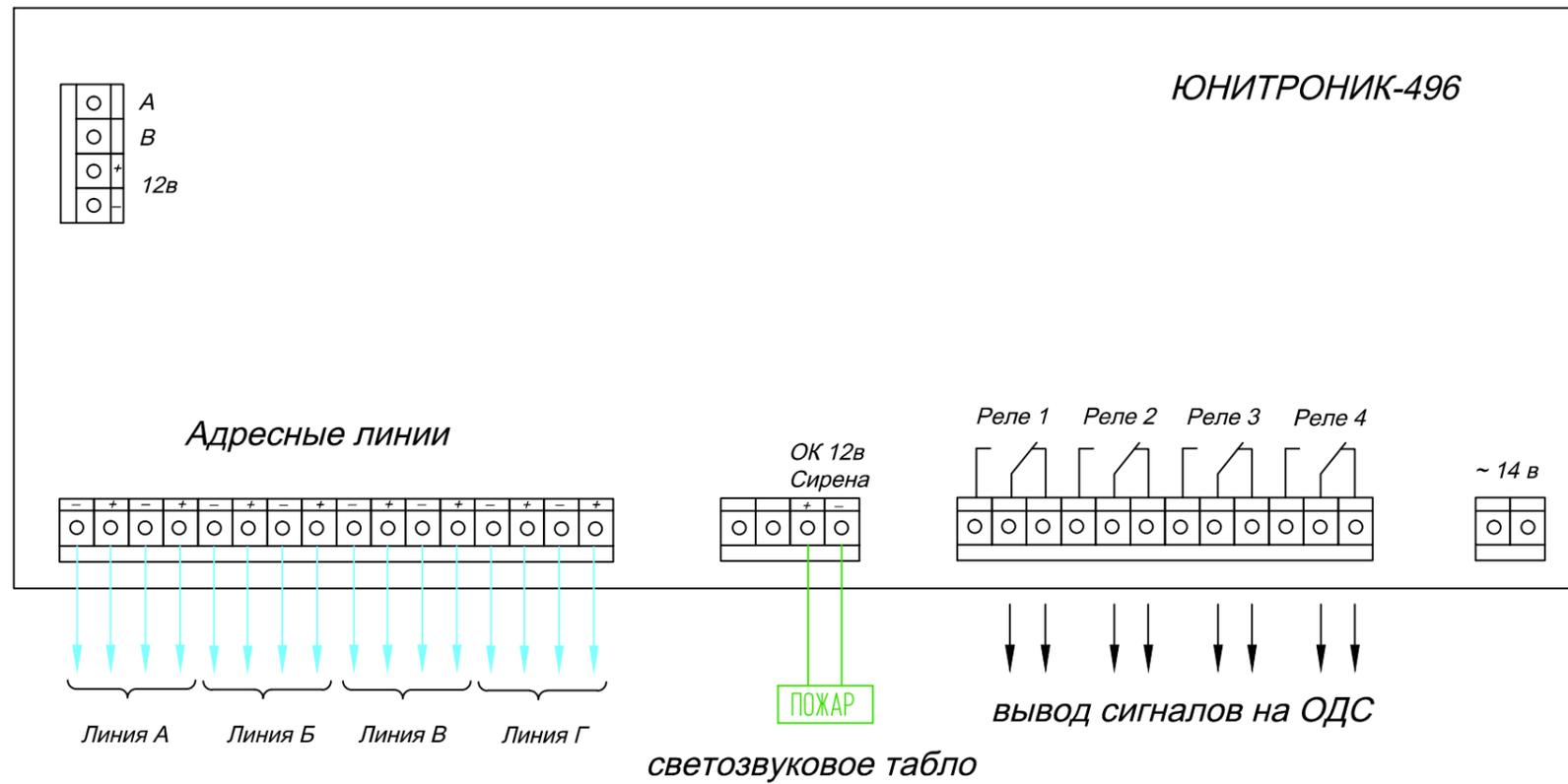
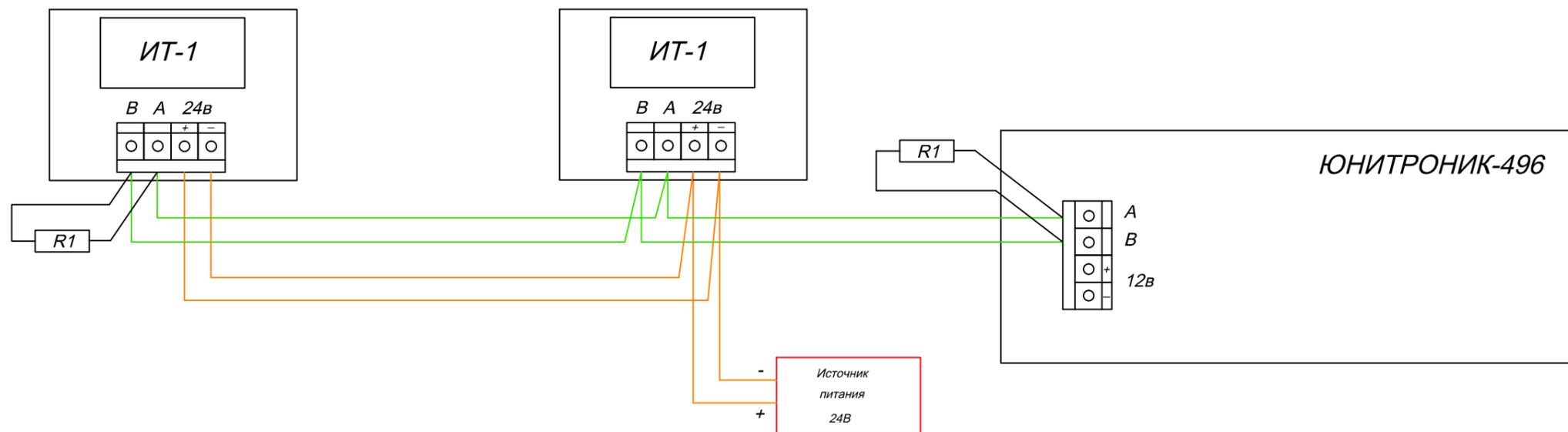


Схема подключения информационного табло "ИТ-1" к ППКОПУ "Юнитроник-496".

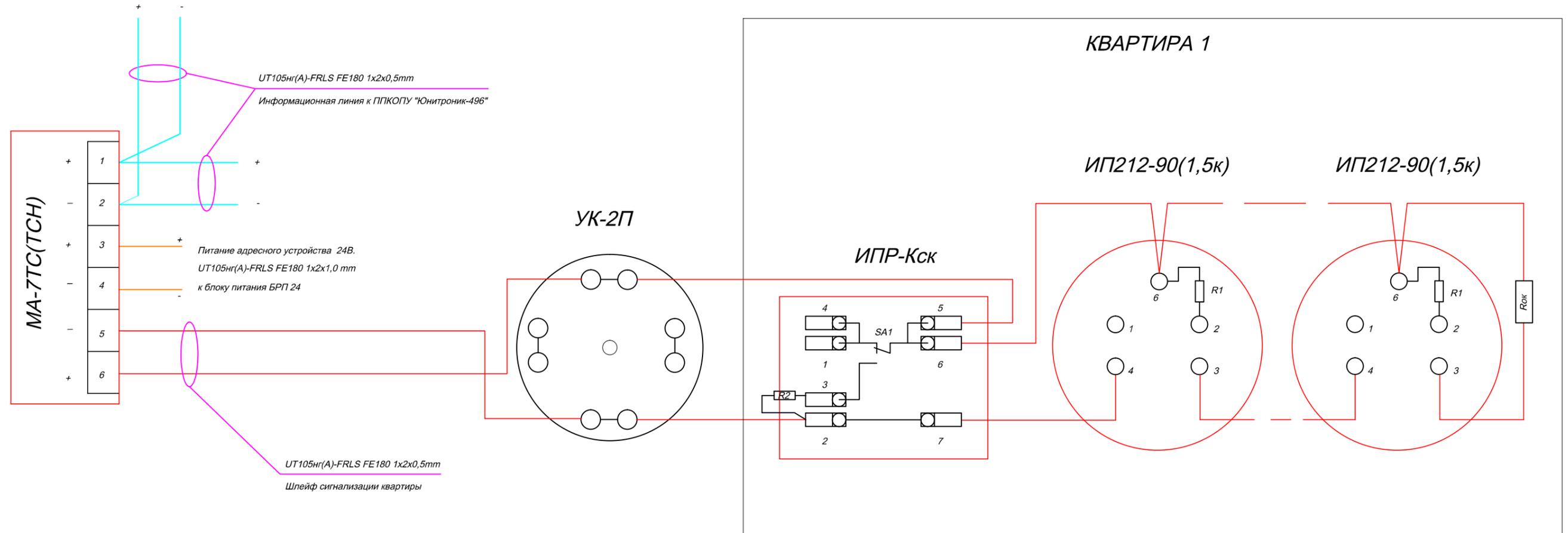


$R1 = 100 \text{ Ом} \pm 5\% P = 0,25 \text{ Вт}$

						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
								21	
Разработал Яшков Г.В.						Схемы подключения	 ЗАО "Юнитест"		

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

Схема соединения МА-7ТС(ТСН) с ИП212-90(1,5к) и ИПР-Кск.



$R_{ок} (MA-7ТС) = 10 \text{ кОм} \pm 5\% \quad P=0,25 \text{ Вт}$ (входит в комплект поставки).
 $R_{ок} (MA-7ТСН) = 4,7 \text{ кОм} \pm 5\% \quad P=0,25 \text{ Вт}$ (входит в комплект поставки).
 R1 - поставляется установленным в базу (510 Ом)
 $R2 = 1 \text{ кОм} \pm 5\% \quad P=0,25 \text{ Вт}$.

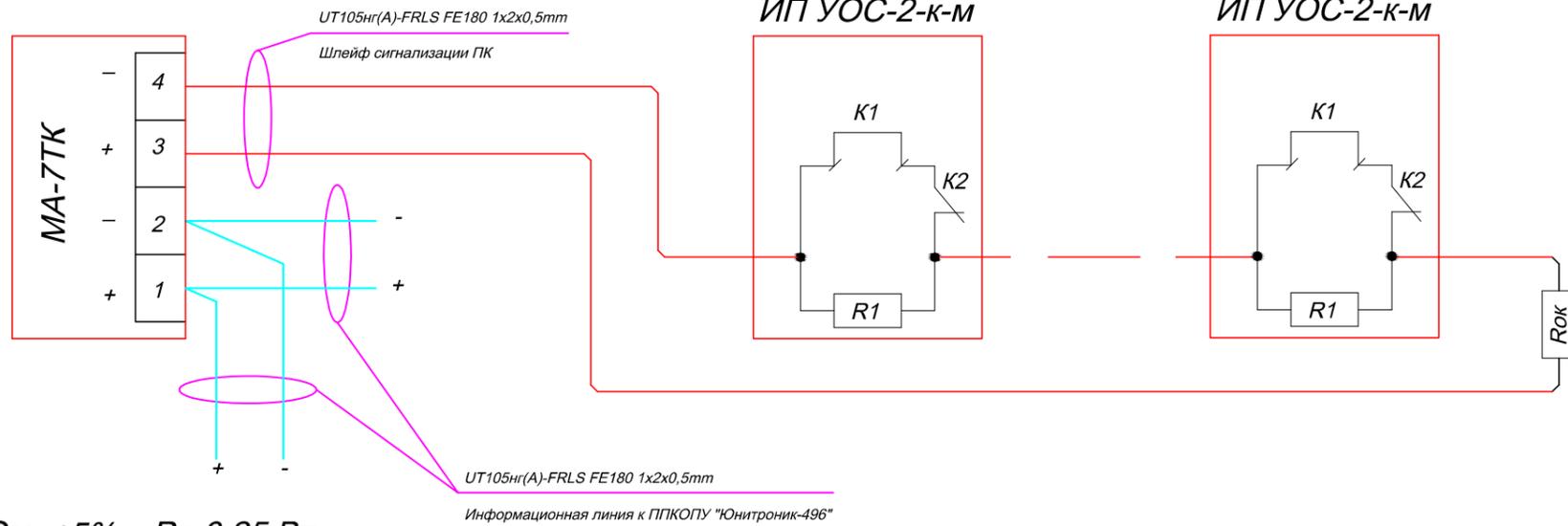
Примечание.

1. При срабатывании одного извещателя ИП212-90(1,5к) выдается сигнал "Пожар-1".
2. При срабатывании двух извещателей ИП212-90(1,5к), ИПР выдается сигнал "Пожар-2".

Инд. № подл.	Подл. и Дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

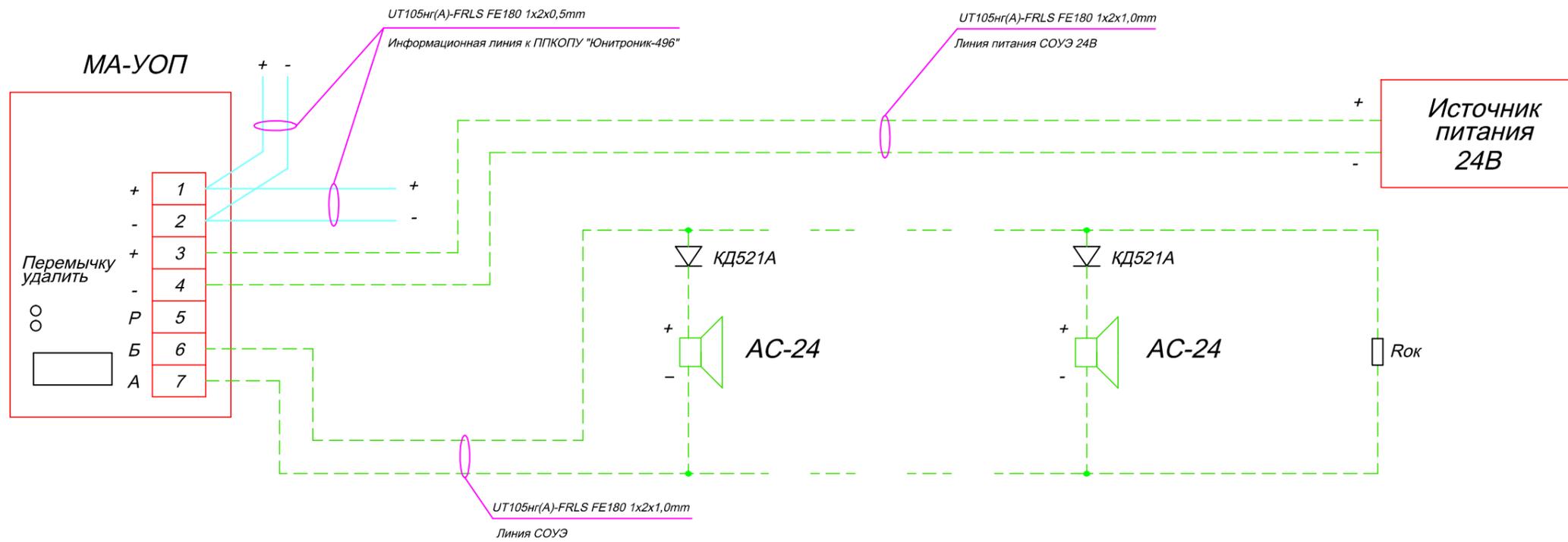
ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ								
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Яшков Г.В.							
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом						Стадия	Лист	Листов
							22	
Схемы подключения						 ЗАО "Юнитест"		

Схема соединения МА-7ТК с ИП УОС-2-к-м.



$R1 = 5,6 \text{ кОм} \pm 5\%$ $P = 0,25 \text{ Вт}$
 $Rok = 560 \text{ Ом} \pm 5\%$ $P = 0,25 \text{ Вт}$

Схема соединения МА-УОП и звуковых оповещателей АС-24.

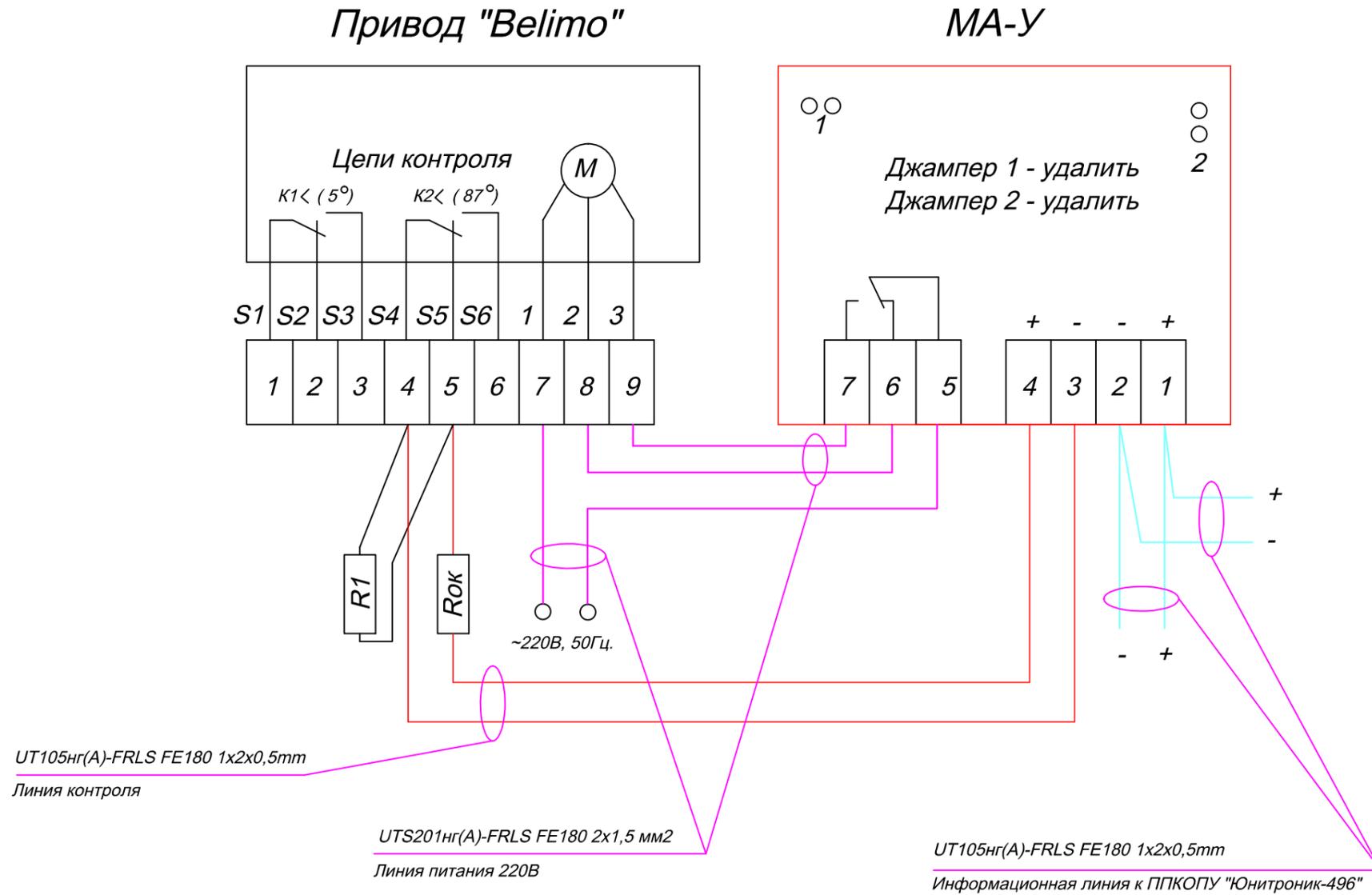


$Rok = 10 \text{ кОм} \pm 5\%$ $P = 0,25 \text{ Вт}$
 Максимальный ток нагрузки - 3А

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №

						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Яшков Г.В.					25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
								23	
						Схемы подключения	 ЗАО "Юнитест"		

Схема соединения МА-У с КДУ. Реверсивный привод "Belimo" типа BE и BLF.



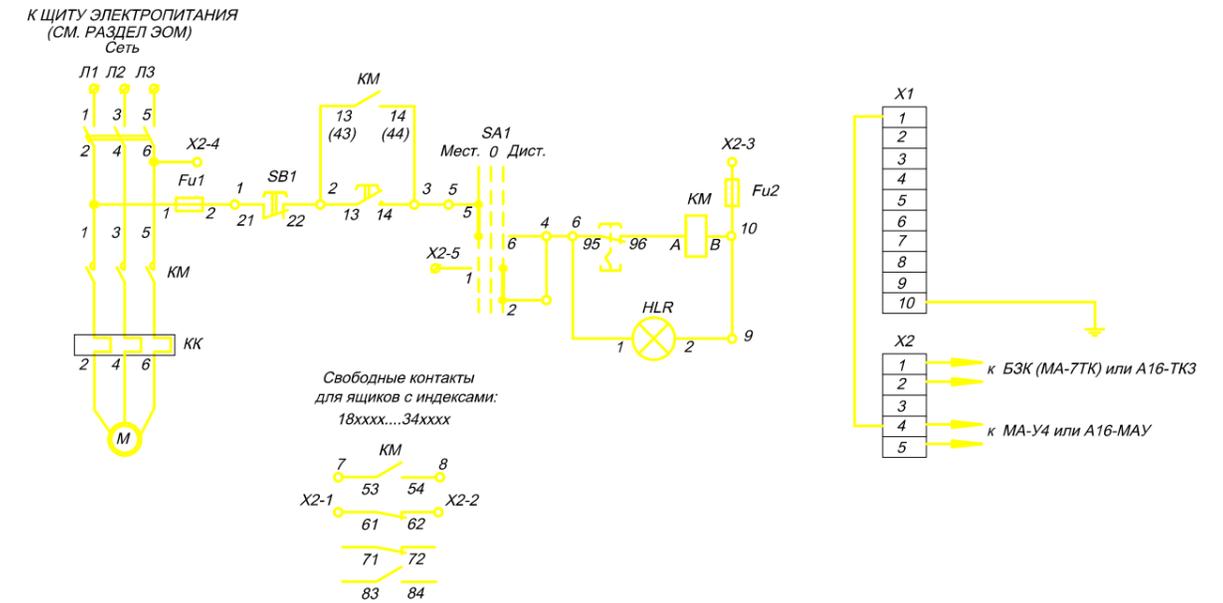
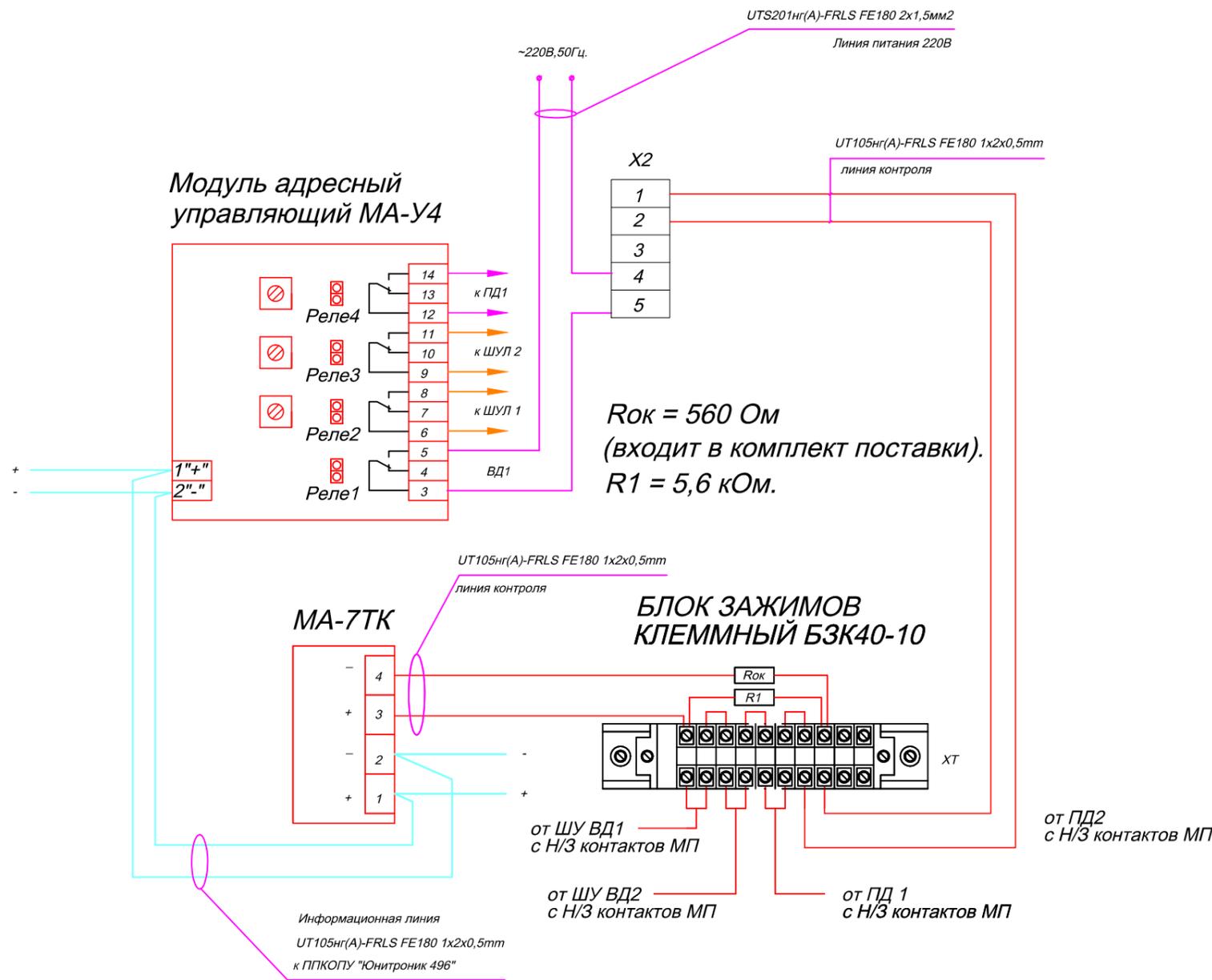
R1 = 2,7 кОм ± 5% P = 0,25 Вт.
 Rок = 2,7 кОм ± 5% P = 0,25 Вт.

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ								
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Яшков Г.В.							
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом						Стадия	Лист	Листов
							24	
Схемы подключения						 ЗАО "Юнитест"		

Инд. № подл. Подп. и Дата Взаим. инв. №

Схема соединения МА-У4 (управление лифтами и приточно-вытяжными системами).

Шкаф управления Я5111-3474 (ВД1-3, ПВ1-3)



1. Схема аналогична для систем ВД1-2, ПВ1-3, управления лифтами
2. Установить перемычку между X1-1 и X2-4
3. Шкафы Я5111 учитываются в электротехническом разделе

Реле №1 - установить задержку - 10 сек.
 Реле №2, №3 - включаются без задержки.
 Реле №4 - установить задержку - 50 сек.

Задержка включения относительно предыдущего реле устанавливается переменным резистором. Задержка реле №1 устанавливается при программировании системы с прибора.

						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Яшков Г.В.					25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
								25	
						Схемы подключения	ЗАО "Юнитест"		

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

Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ

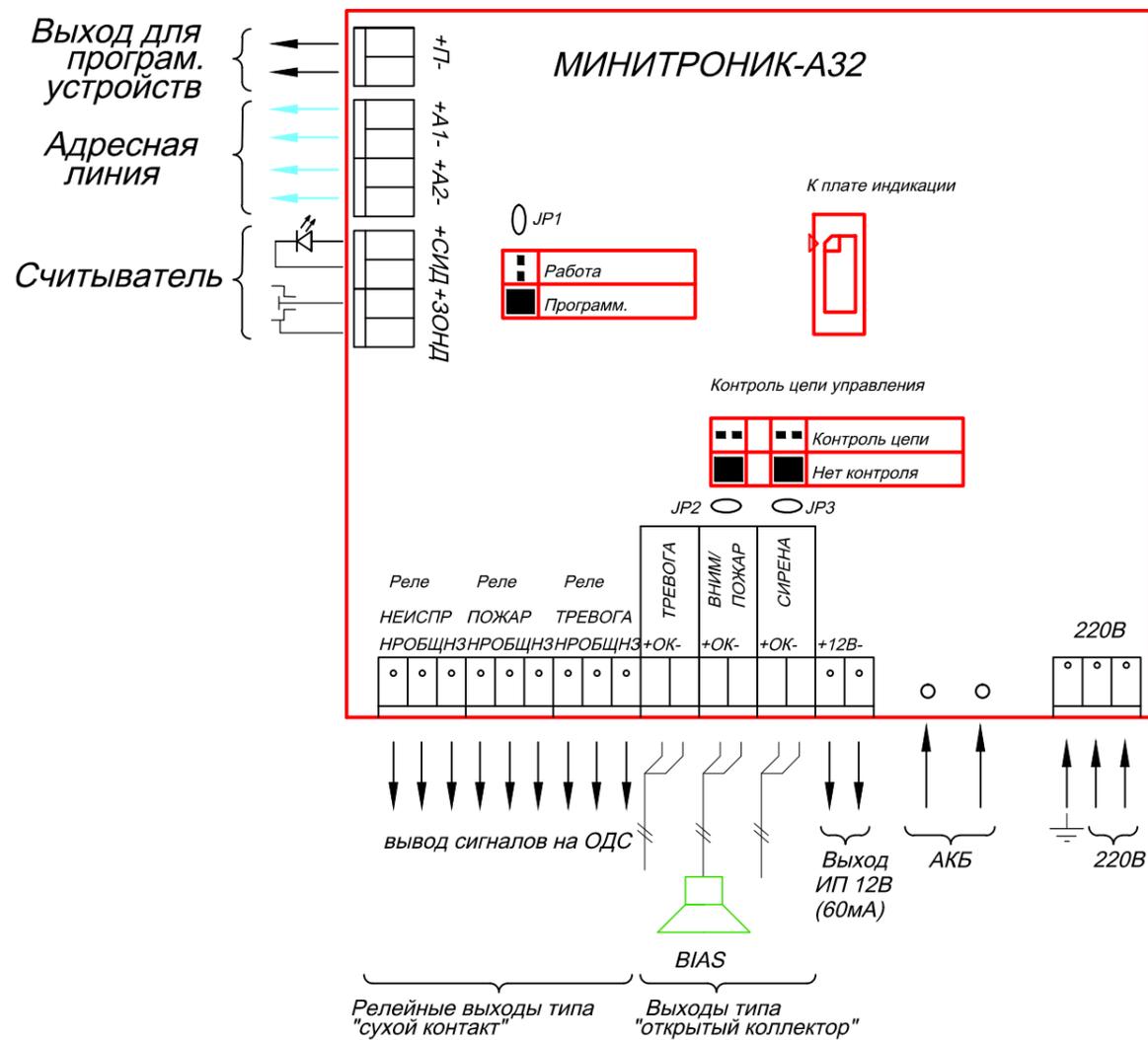
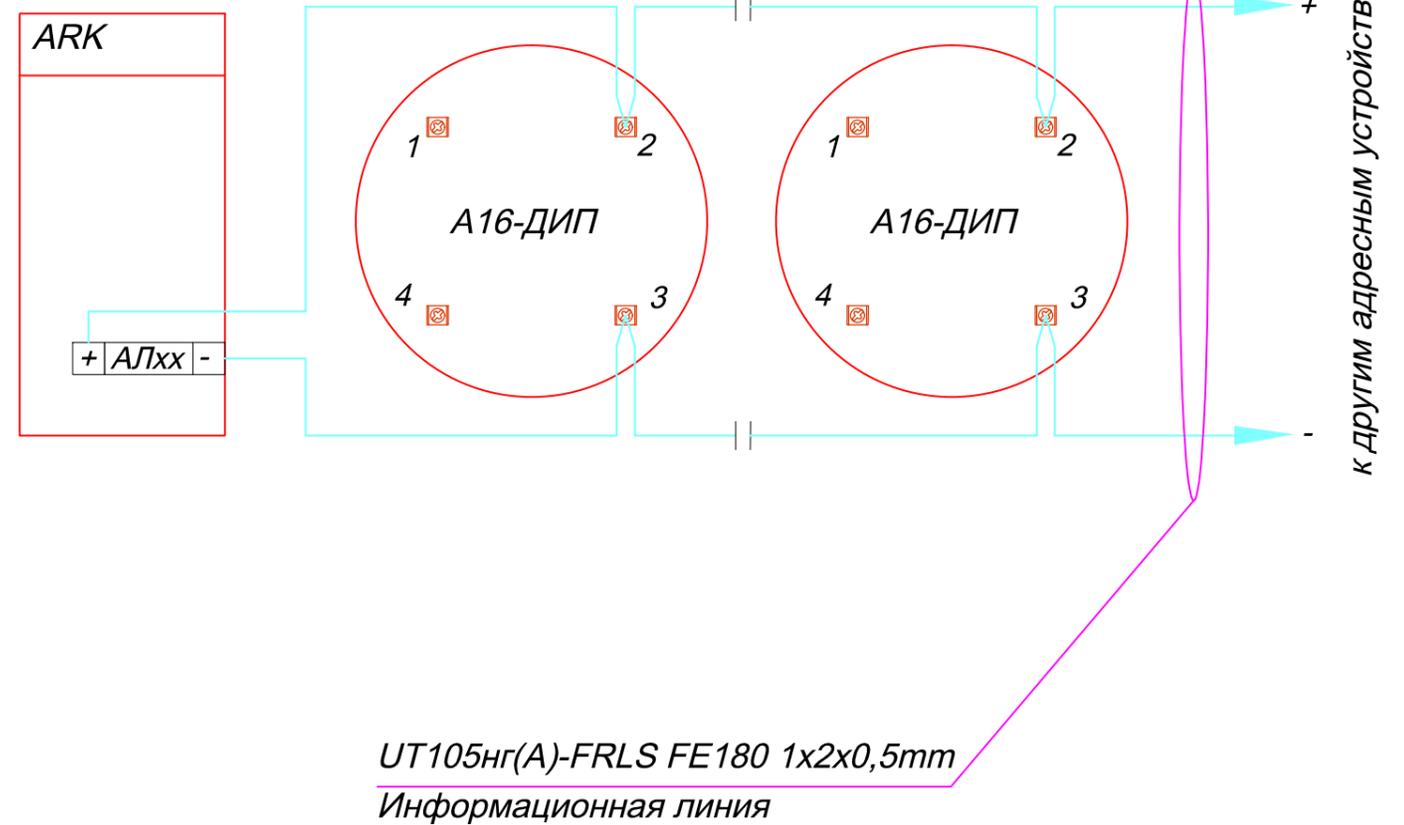


Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А16-ДИП (ИП212-108).

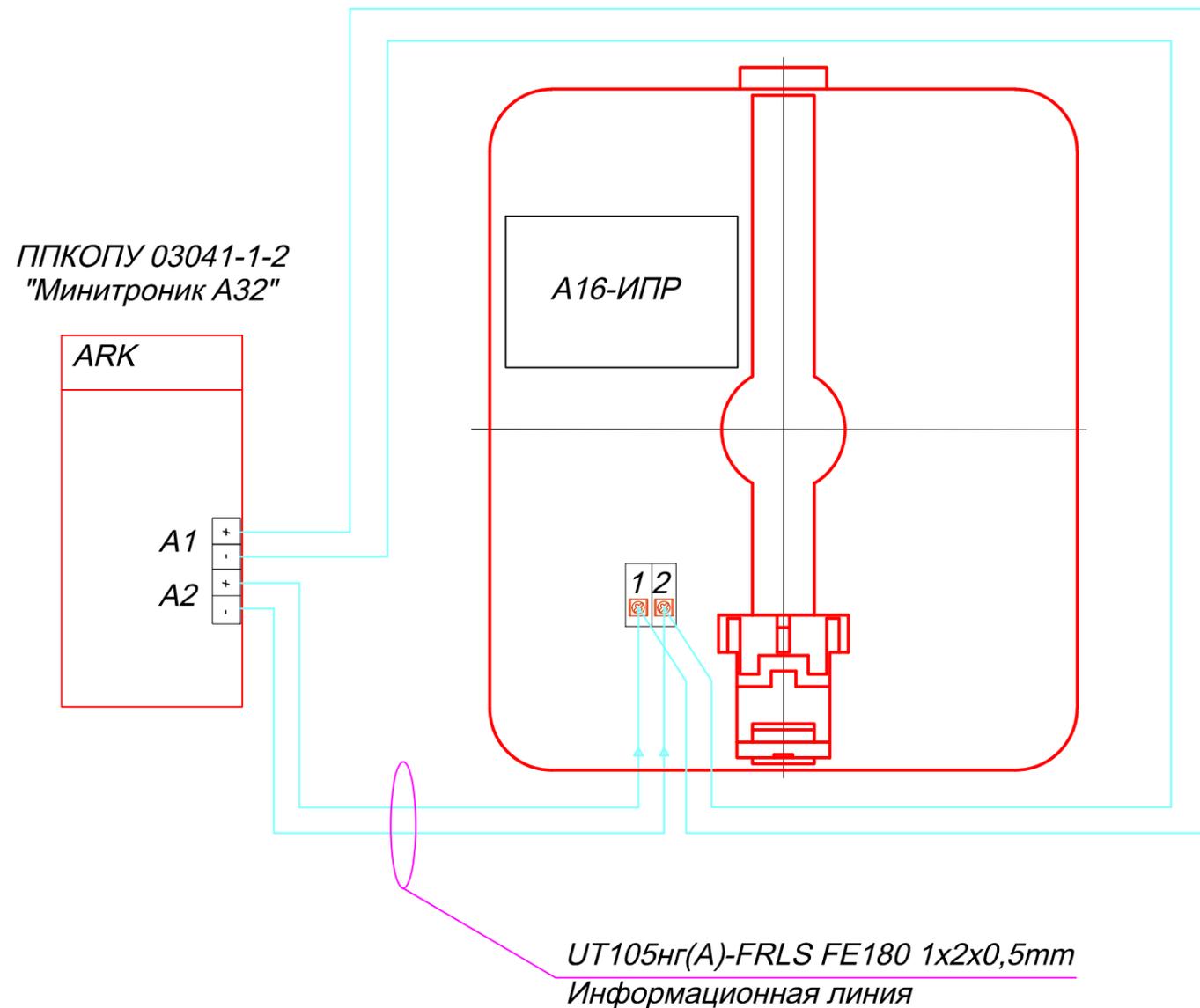
ППКОПУ 03041-1-2 "Минитроник А32"



Инд. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ								
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Яшков Г.В.							
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом						Стадия	Лист	Листов
							26	
Схемы подключения						 ЗАО "Юнитест"		

Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.

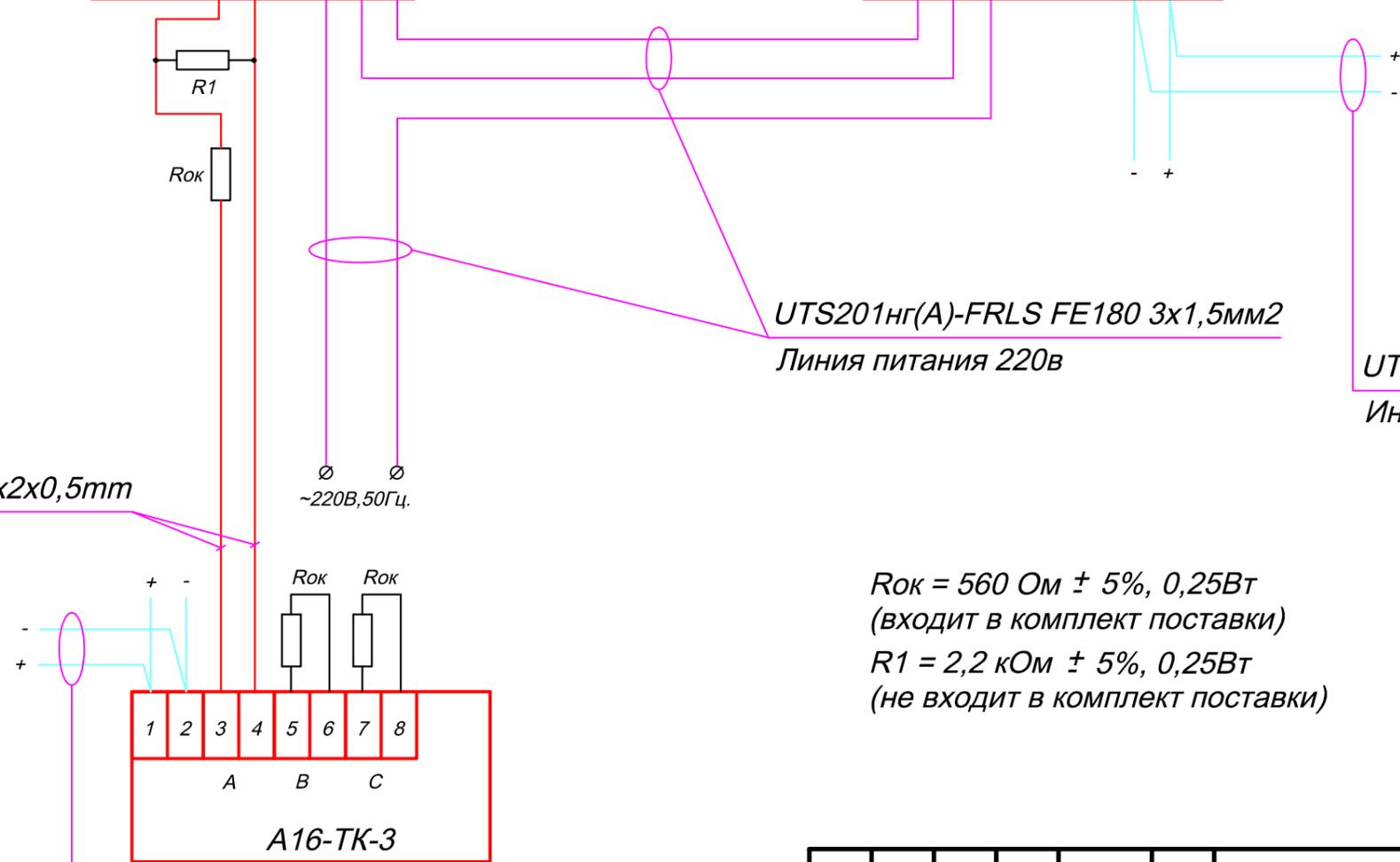
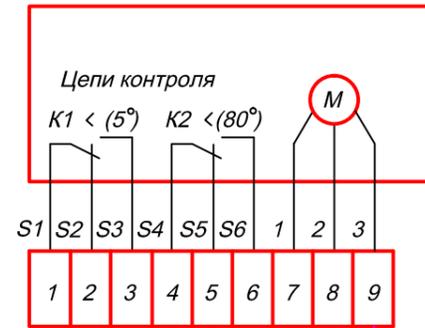


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

						ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Яшков Г.В.					25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом	Стадия	Лист	Листов
								27	
						Схемы подключения	 ЗАО "Юнитест"		

Схема подключения A16-MAU к реверсивному приводу "Belimo" типа BE и BLF.

Привод "Belimo"



Rок = 560 Ом ± 5%, 0,25Вт
 (входит в комплект поставки)
 R1 = 2,2 кОм ± 5%, 0,25Вт
 (не входит в комплект поставки)

Взаим. инв. №
 Подп. и Дата
 Инв. № подл.

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ								
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Яшков Г.В.							
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом						Стадия	Лист	Листов
							28	
Схемы подключения						 ЗАО "Юнитест"		

Подключение ответвлений к информационной линии с помощью размыкателя линии РЛ-1.

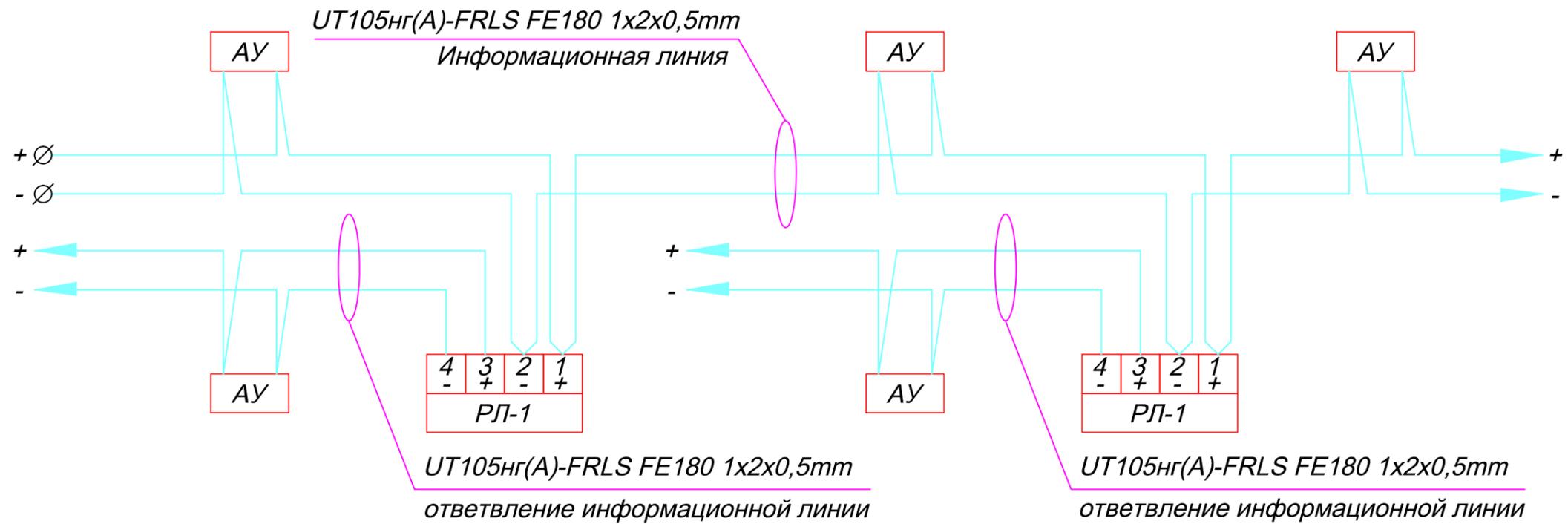
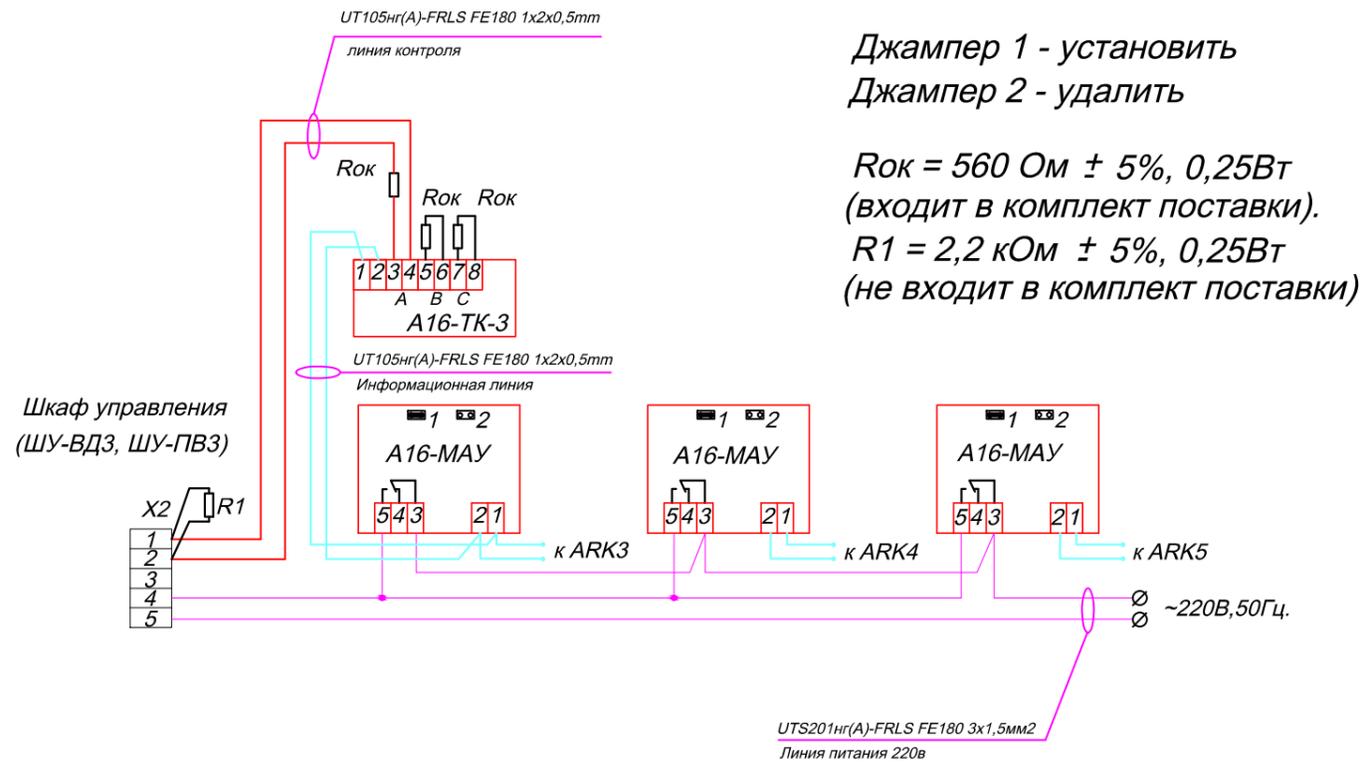


Схема соединения A16-MAU (управление приточно-вытяжными системами).



ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ					
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработал Яшков Г.В.					
25-этажный жилой дом с первым нежилым этажом				Стадия	Лист
					29
Схемы подключения				 ЗАО "Юнитест"	

Инв. № подл. Подл. и Дата Взаим. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплект основного оборудования (жилая часть)								
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления.	ППКОПУ "Юнитроник-496"		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1		
2	Программное обеспечение.	Конфигуратор "Юнитроник V"		—//—	шт	1		
3	Кабель для подключения к ПК.	Кабель 0-модемный.		—//—	шт	1		
4	Ключ доступа.	DS 1990A		—//—	шт	3		
5	Информационное табло ИТ-1	"Юнитроник ИТ-1"		—//—	шт	2		
6	Метка адресная пожарная.	"Юнитроник МА-7ТК"		—//—	шт	27		
7	Метка адресная пожарная.	"Юнитроник МА-7ТС"		—//—	шт	244		
8	Модуль адресный управляющий.	"Юнитроник МА-У"		—//—	шт	57		
9	Модуль адресный управляющий.	"Юнитроник МА-У4"		—//—	шт	2		
10	Метка адресная пожарная.	"Юнитроник МА-7ТСН"		—//—	шт	25		
11	Модуль адресный управляющий.	"Юнитроник МА-УОП"		—//—	шт	1		
12	Извещатель пожарный дымовой.	ИП 212-90(1,5к)		—//—	шт	1170		
13	Извещатель пожарный ручной.	ИПР-Кск		—//—	шт	295		
14	Оповещатель звуковой.	АС-24		—//—	шт	51		
15	Оповещатель комбинированный (светозвуковой)	Сфера ПРЕМИУМ 3У 12-24В		—//—	шт	1		
16	Устройство обрыва связи.	УОС-2-к-м		—//—	шт	102		
17	Блок резервного питания 24В.	БРП 24/5 26Ач		—//—	шт	2		
18	Аккумуляторная батарея.	АКБ 12В 26Ач		—//—	шт	2		
19	Аккумуляторная батарея.	АКБ 12В 7Ач		—//—	шт	1		
20	Извещатель пожарный дымовой автономный.	ИП 212-52СИ		—//—	шт	528		
21	Пост управления кнопочный.	ПКЕ 212/1 (НР-контакт)		—//—	шт	1		
22	Коробка распаечная.	УК-2П		—//—	шт	130		
23	Блок зажимов клеммный.	БЗК40-10		—//—	шт	1		
24	Диод	КД521		—//—	шт	50		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

Примечание: Эксплуатационно-технический запас (10%) по количеству извещателей обеспечивает Заказчик.
Длина кабеля в спецификации учтена с процентом запаса на прокладку и монтаж.

Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Яшков Г.В.				

АН.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	2



ЗАО "Юнитест"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Резистор 100 Ом ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	2		
26	Резистор 1 кОм ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5		—//—	шт	240		
27	Резистор 5,6 кОм ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5		—//—	шт	103		
28	Резистор 2,2 кОм ± 5%	МЛТ 0,25; 0,5		—//—	шт	7		
Комплект основного оборудования (нежилая часть)								
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления.	ППКОПУ "Минитроник А32"		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	4		
2	Аккумуляторная батарея.	АКБ 12В 2,3Ач		—//—	шт	4		
3	Извещатель пожарный дымовой адресный.	ИП 212-108		—//—	шт	46		
4	Извещатель пожарный ручной адресный.	А16-ИПР		—//—	шт	7		
5	Метка адресная пожарная.	А16-ТК3		—//—	шт	5		
6	Модуль адресный управляющий.	А16-МАУ		—//—	шт	12		
7	Размыкатель линии.	РЛ-1		—//—	шт	6		
8	Оповещатель пожарный звуковой.	Маяк-12-3М исп. 1		—//—	шт	7		
9	Оповещатель световой (табло "Выход").	Сфера ПРЕМИУМ РИП		—//—	шт	14		
Кабель, трубы и фасонные изделия								
1	Кабель для прокладки информационной линии	UT105нг(A)-FRLS FE180 1*2*0.5mm		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	1200		
2	Кабель для прокладки шлейфов пожарной сигнализации	UT105нг(A)-FRLS FE180 1*2*0.5mm		—//—	м	14800		
3	Кабель для прокладки линий питания и оповещения	UT105нг(A)-FRLS FE180 1*2*1.0mm		—//—	м	1000		
4	Кабель силовой	UTS201нг(A)-FRLS FE180 3*1.5мм2		—//—	м	15		
5	Кабель для прокладки 220В	UTS201нг(A)-FRLS FE180 1*2*1.5мм2		—//—	м	200		
6	Электрокороб	40x25		—//—	м	14800		
7	Труба жесткая гладкая легкая, ПВХ, диаметр 50 мм	ДКС 63950		—//—	м	80		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата