

ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Магазин самообслуживания

Адрес объекта: _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

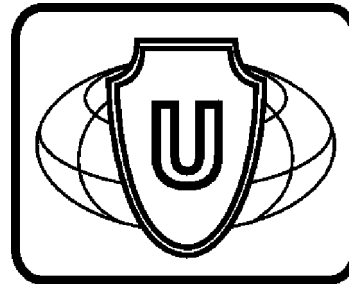
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ

017/12-СС.ПЗ

Москва, 2012г.



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Магазин самообслуживания

Адрес объекта: _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ

017/12–СС.ПЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва, 2012г.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист.	
	Содержание.	
	Состав проектной документации.	
	Общая пояснительная записка.	
	1. Общая часть.	
	2. Краткая характеристика защищаемого объекта.	
	3. Общие сведения об адресной системе сигнализации "Минитроник А32".	
	4. Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
	4.1. Автоматическая пожарная сигнализация.	
	4.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
	5. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.	
	6. Кабельная сеть.	
	7. Электропитание и заземление.	
	8. Охрана окружающей среды.	
	9. Техника безопасности, производственная санитария.	
	10. Профессиональный и квалификационный состав лиц работающих на объекте по техническому обслуживанию и эксплуатации систем безопасности.	
	11. Противопожарные мероприятия.	
	12. Эксплуатация и техническое обслуживание.	

Согласовано

Взаим.инв.№.N


Подп. и дата

Инв.№ подп.


						017/12-СС.ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов	
							РД	2		
ГИП								 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Проверил										
Разработал Яшков Г.В.										

Номер, том, альбом	Обозначение	Наименование	Примечание N альбома
		<u>Утверждаемая часть проектной документации</u>	
	017/12-СС.ПЗ	Общая пояснительная записка	
		<u>Проектная документация</u>	
	СС	Связь и сигнализация	
	017/12-СС.ПС	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.	

Согласовано			
	Взаим.инф.Н		
	Подп. и дата		
	Инв.Н подпр.		

						017/12-СС.ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Состав рабочей документации	Стадия	Лист	Листов	
							РД	3		
ГИП								 ЗАО "Юнитест"		
Гл.спец.										
Проверил										
Разработал Яшков Г.В.										

Инв. N подгр.	Подгр. и дата	Взаим. инв. N	Согласовано		

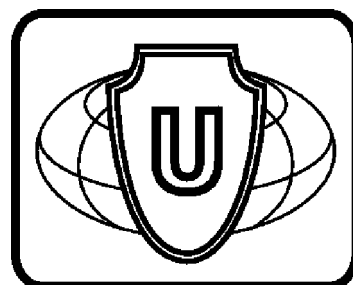
						017/12-СС.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Общая пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							РД	4	
ГИП							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проверил									
Разработал	Яшков Г.В.								

Согласовано

Инв.№ подгр.	Погр. и дата	Взаим.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Погр.	Дата

017/12-СС.ПЗ



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Магазин самообслуживания

Адрес объекта: _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

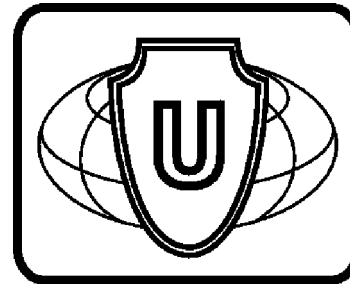
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ

017/12–СС.ПС

Москва, 2012г.



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Магазин самообслуживания
Адрес объекта: _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ
017/12–СС.ПС


ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва, 2012г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	017/12-СС.ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ПС	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.	017/12-СС.ПС


Согласовано				
Взаим. инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				

						017/12-СС.ПС			
						Магазин самообслуживания			
Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	РД	2	
ГИП						Общие данные.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проверил									
Разработал	Яшков Г.В.								

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист.	
2-4	Общие данные.	
5	Условные графические обозначения.	
6	Структурная схема АПС и СОУЭ.	
7	План сети системы автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.	
8	План сети системы пожаротушения тонкораспыленной водой. Кабельные потоки.	
9	Схема расположения оборудования.	
10	Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей ИП212-108.	
11	Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.	
12	Схема подключения к модулю адресному управляющему А16-МАУ.	
13	Схема подключения оповещателей к модулю адресному управляющему А16-УОП.	
14	Схема подключения МУПТВ "ТРВ Ураган-13" к модулю адресному управляющему А16-МАУ.	
15	Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	
16	Схема подключения А16-МАУ к А16-ТК. Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	

Согласовано			
Инв.№ подгр.	Инв.№	Подгр. и дата	Взаим.инв.№

						017/12-СС.ПС			
						Магазин самообслуживания.			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
Гл. спец.						Общие данные.	 ЗАО "Юнитест"		
Проверил									
Разработал Яшков Г.В.									

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<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".	Таб.1,3,4
ГОСТ 28130-89	"Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Общие технические требования".	
Федеральный закон от 22 июля 2008г. N123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".	
СП 1.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".	
СП 2.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты".	
СП 3.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности".	
СП 4.13130.2009	"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 6.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".	
СП 7.13130.2009	"Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования".	
СП 12.13130.2009	"Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".	
ГОСТ 12.4.009-83	"Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание".	с Изменением N1 (ИУС 10-89)


Обозначение	Наименование	Примечание
ТТ 78.36.001-99	"Типовые требования по инженерно-технической укрепленности предприятий торговли".	
РД 78.145-93	"Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства работ".	
РД 25.953-90	"Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем".	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок".	Издание 7
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АПС.СО	Спецификация оборудования.	
	Техническое задание.	2 листа

" Технические решения, принятые проекте, соответствуют требованиям Норм и Правил, действующих на территории Российской Федерации, в том числе и по взрыво-пожаробезопасности.





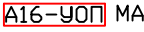












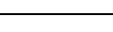

Технические решения обеспечивают необходимые условия безопасности для жизни и здоровья людей, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и установленных правил эксплуатации здания.


Не предусматривается оборудование и материалы, содержащие радиоактивные или иные экологически опасные вещества".

Главный инженер проекта / /

						017/12-СС.ПС		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	К.уч.	Лист	N Док	Погр.	Дата			
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	4	
						Общие данные.		
						 ЗАО "Юнитест"		
ГИП								
Гл. спец.								
Проверил								
Разработал	Яшков Г.В.							

Условные графические обозначения.

№ П/П	Наименование	Обозначение
1	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления "Минитроник А32".	 ARK
2	Извещатель пожарный дымовой адресный "А16-ДИП (ИП212-108)".	 BTNA
3	Извещатель пожарный дымовой адресный устанавливаемый за фальшпотолком "А16-ДИП (ИП212-108)".	 BTNA
4	Извещатель пожарный ручной адресный "А16-ИПР".	 BTMA
5	Модуль адресный управляющий "А16-УОП".	 А16-УОП MA
6	Модуль адресный управляющий "А16-МАУ".	 А16-МАУ MA
7	Метка адресная пожарная "А16-ТК".	 А16-ТК AM
8	Блок резервного питания.	 GB
9	Световое табло ВЫХОД "Сфера-Премиум РИП".	 ВЫХОД BIAL
10	Светозвуковое табло Пожар "Сфера-Премиум" (ЗУ, 12В).	 ПОЖАР BIAL/S
11	Звуковой оповещатель "ПКИ РС-1 ГОВОРУН".	 BIAD
12	Кабель информационной линии "UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
13	Кабель линии пуска ПТ "UTS201нг(A)-FRLS FE180 1x2x1,5mm2".	
14	Кабель шлейфов сигнализации "UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
15	Кабель линии питания 220В "UTS201нг(A)-FRLS FE180 3x1,5mm2".	
16	Кабель линии оповещения "UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x1,0mm".	
17	Устройство коммутационное "КС-4".	 XD
18	Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ-13-ГЗ-ВД "ТРВ УРАГАН-13".	 МУПТВ
19	Размыкатель линии "РЛ-1".	 РЛ-1

						017/12-СС.ПС			
						Магазин самообслуживания.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.	Стация	Лист	Листов
							РД	5	
ГИП							 ЗАО "Юнист"		
Гл. спец.									
Проверил						Условные графические обозначения.			
Разработал	Яшков Г.В.								

Согласовано

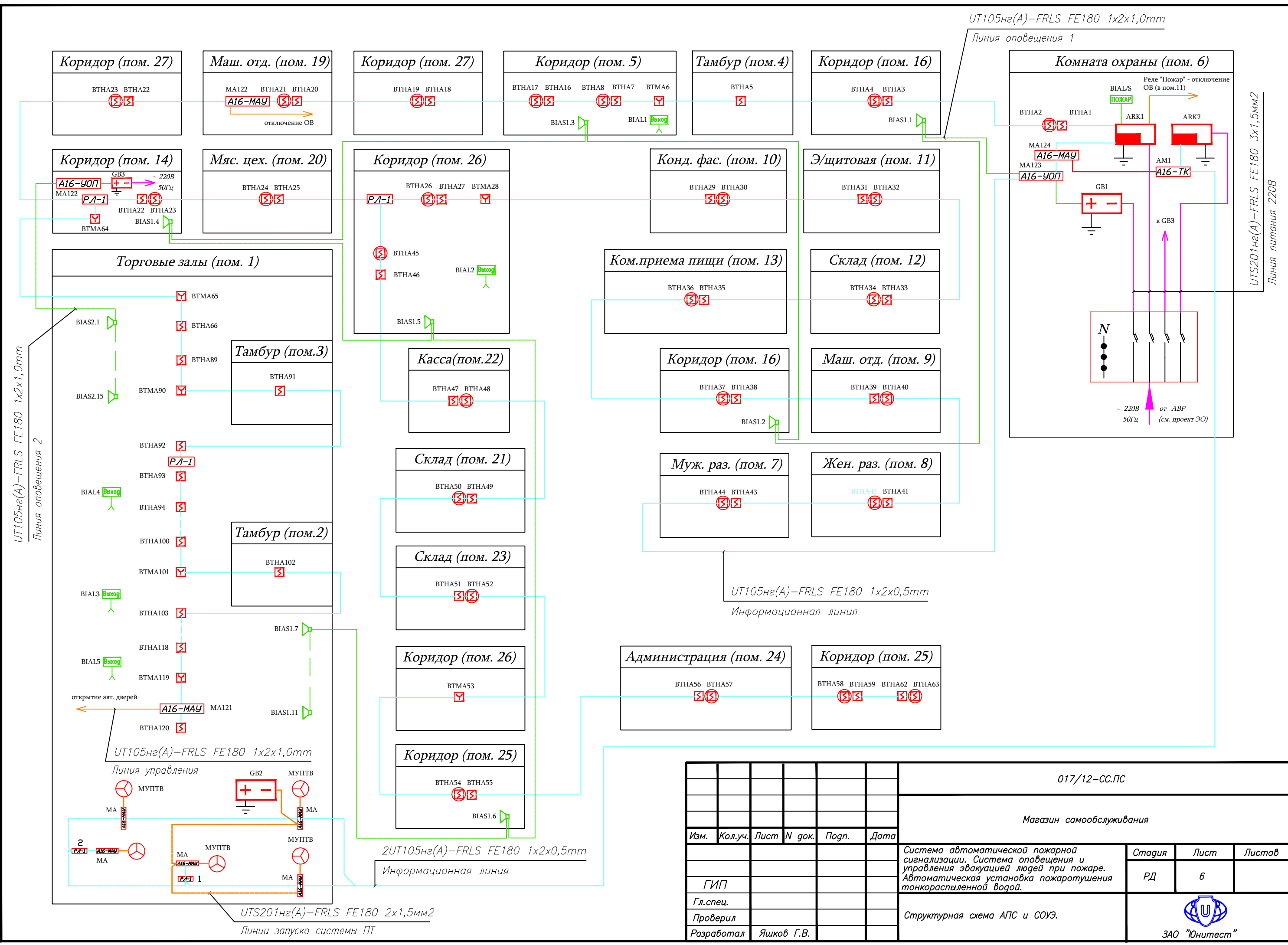
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Согласовано

Взаим. инв. N

Погр. и дата

Инв. N погр.



UT105нз(A)-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия оповещения 1

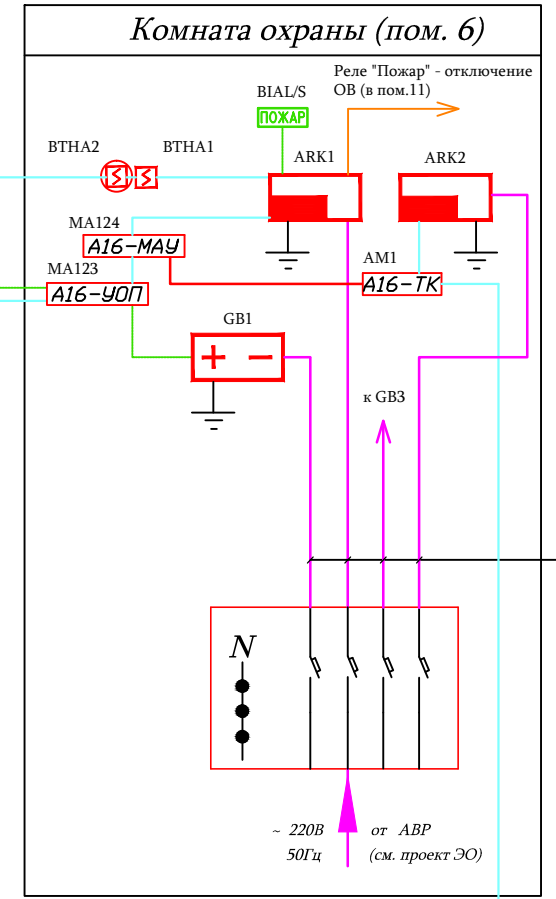
UT105нз(A)-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия оповещения 2

UT105нз(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
Информационная линия

2UT105нз(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
Информационная линия


UT105нз(A)-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия управления

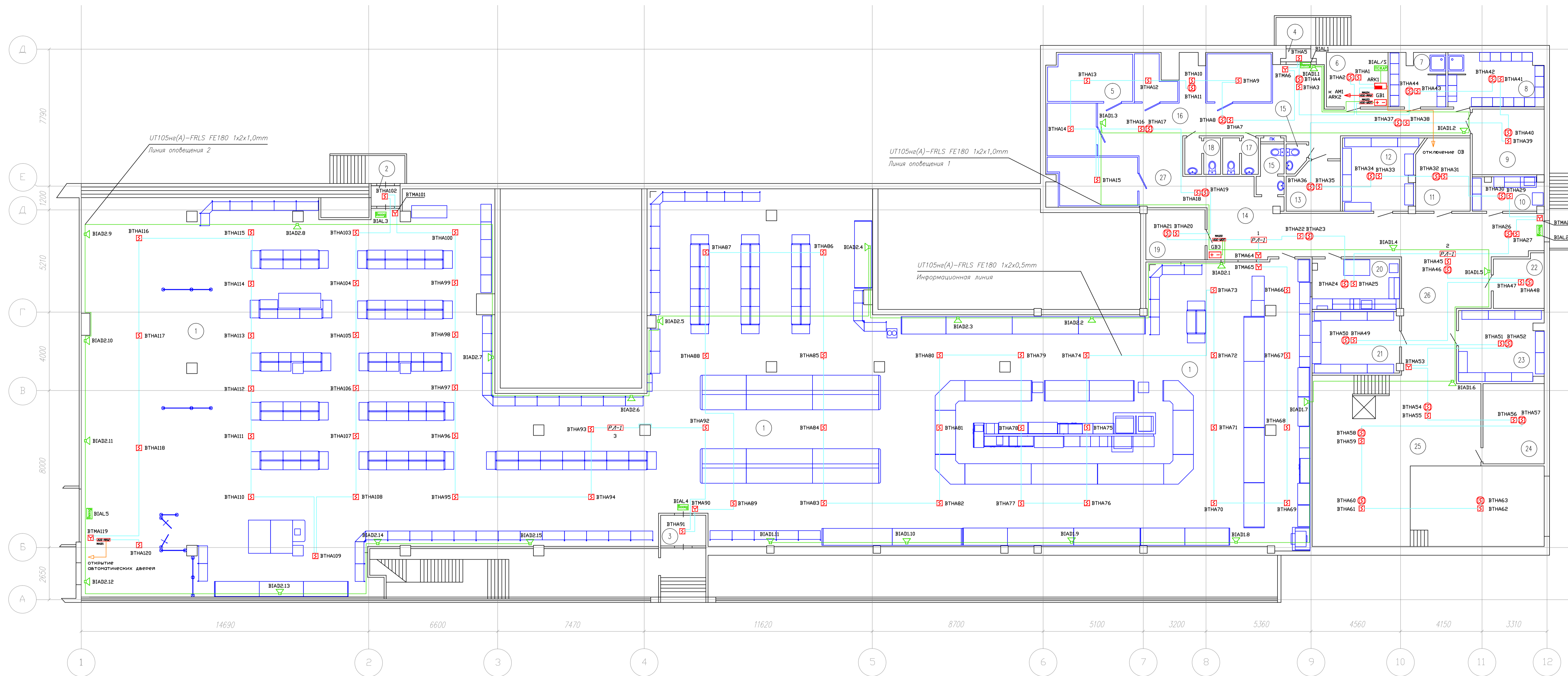
UTS201нз(A)-FRLS FE180 2x1,5мм2
Линии запуска системы ПТ



UTS201нз(A)-FRLS FE180 3x1,5мм2
Линия питания 220В

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
ГИП					
Гл. спец.					
Проверил					
Разработал	Яшков Г.В.				

017/12-СС.ПС		
Магазин самообслуживания		
Стажера	Лист	Листов
РД	6	
Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
Структурная схема АПС и СОУЭ.		
 ЗАО "Юнист"		



Общие указания

- Информационную (адресную) линию прокладывать кабелем UT105нв(А)-FRLS 1x2x0,5mm в гофрированной негорючей ПВХ трубе D=10мм за подвесным потолком, опуски к ручным пожарным извещателям выполнять в электротехническом коробе 16х16мм.
- При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручные пожарные извещатели должны быть закрыты крышками и опломбированы. Дымовые пожарные извещатели установить на основной потолок.
- Допускается изменение конфигурации кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений здания.
- Расположение дымовых пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения кабелей освещения и воздуховодов.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнестойким легко удаляемым составом.
- Электропитание автоматической пожарной сигнализации выполнить по 1-ой категории надежности согласно ПУЭ, от сетевого источника переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, мощностью не менее 1 кВт.
- Заземление системы автоматической пожарной сигнализации выполнить РЕ-проводником в соответствии с ПУЭ, ГОСТ 12.1.030-81(2001) «Электробезопасность. Заземление. Зануление» и технической документацией заводов-изготовителей комплектующих изделий.

Экспликация помещений

Номер п/п	Наименование помещения	Номер п/п	Наименование помещения
1	2	1	1
1	Торговые залы	12	Склад
2	Тамбур	13	Комната приема пищи
3	Тамбур	14,16	Коридор
4	Тамбур	15,17,18	Санузел
5	Коридор (Холодильные камеры)	19	Машинное отделение
6	Комната охраны	20	Мясной цех
7	Мужская раздевалка	21	Склад
8	Женская раздевалка	22	Касса
9	Машинное отделение	23	Склад
10	Кондитерская фасовка	24	Администрация
11	Электрощитовая	25-27	Коридор

Буквенно-цифровые обозначения*

Например:

— для извещателей ВТМА1, где

ВТМА — буквенный код адресного извещателя

1 — порядковый номер извещателя

— для оповещателей ВИАД1.1, где

ВИАД — буквенный код речевого оповещателя

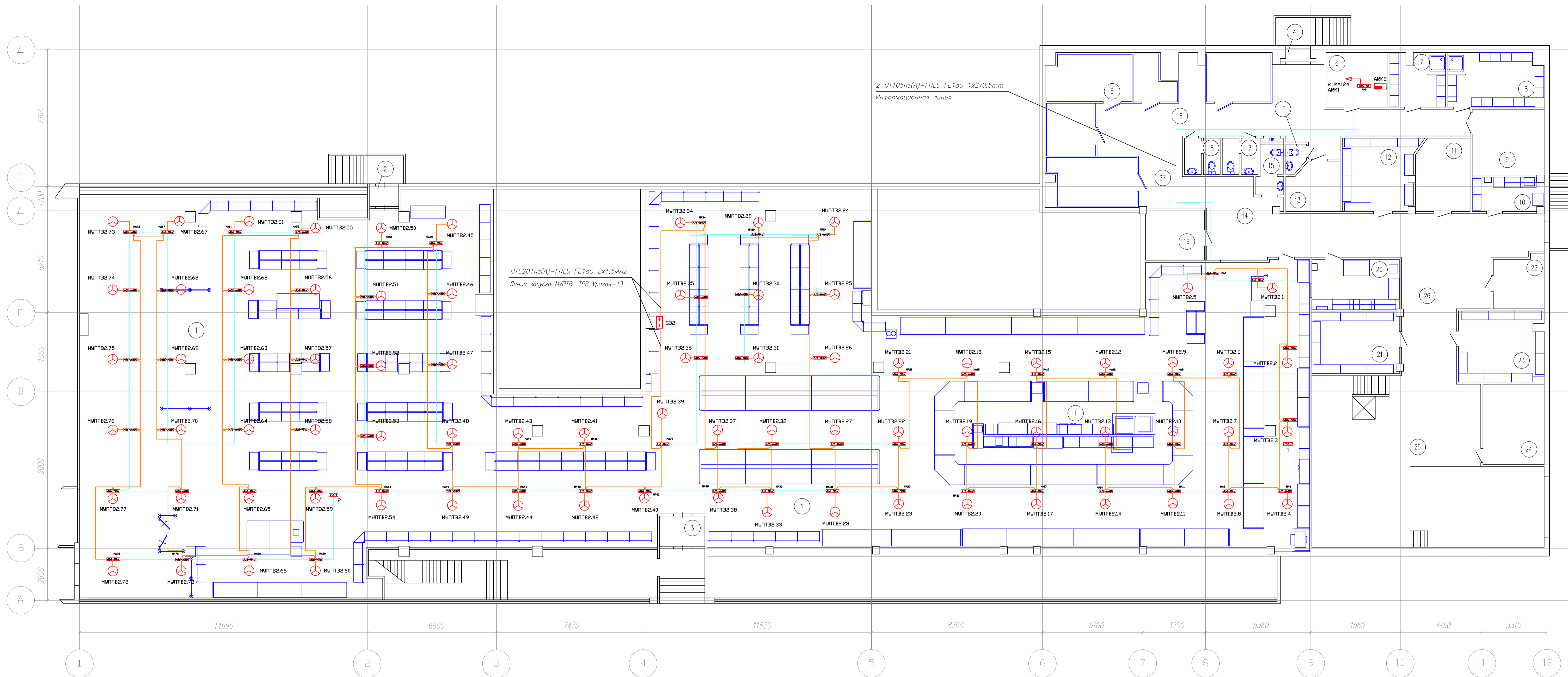
1 — номер линии оповещения, к которой подключен оповещатель

1 — порядковый номер оповещателя

* сетевые адреса приборов и извещателей задаются при программировании

Согласовано: _____
 Подп. и дата: _____
 Имя, № подл.: _____
 Взаим. инв. №: _____

						017/12-СС.ПС			
						Магазин самообслуживания			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной пеной.	Статус	Лист	Листов
						План сети системы автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.	РД	7	
						3АО "Эксперт"			



Общие указания

1. Линия пуска пожаротушения тонкораспыленной водой прокладывать кабелем UTS201(нв)А-FRLS 1x2,1,5мм² в гофрированной негорючей ПВХ трубе D=10мм за подвесным потолком.
2. При параллельной прокладке расстояние от линии пуска пожаротушения до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
3. Модули пожаротушения установить на подвесном потолке.
4. Допускается изменение конфигурации кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений здания.
5. Расположение модулей пожаротушения на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
6. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

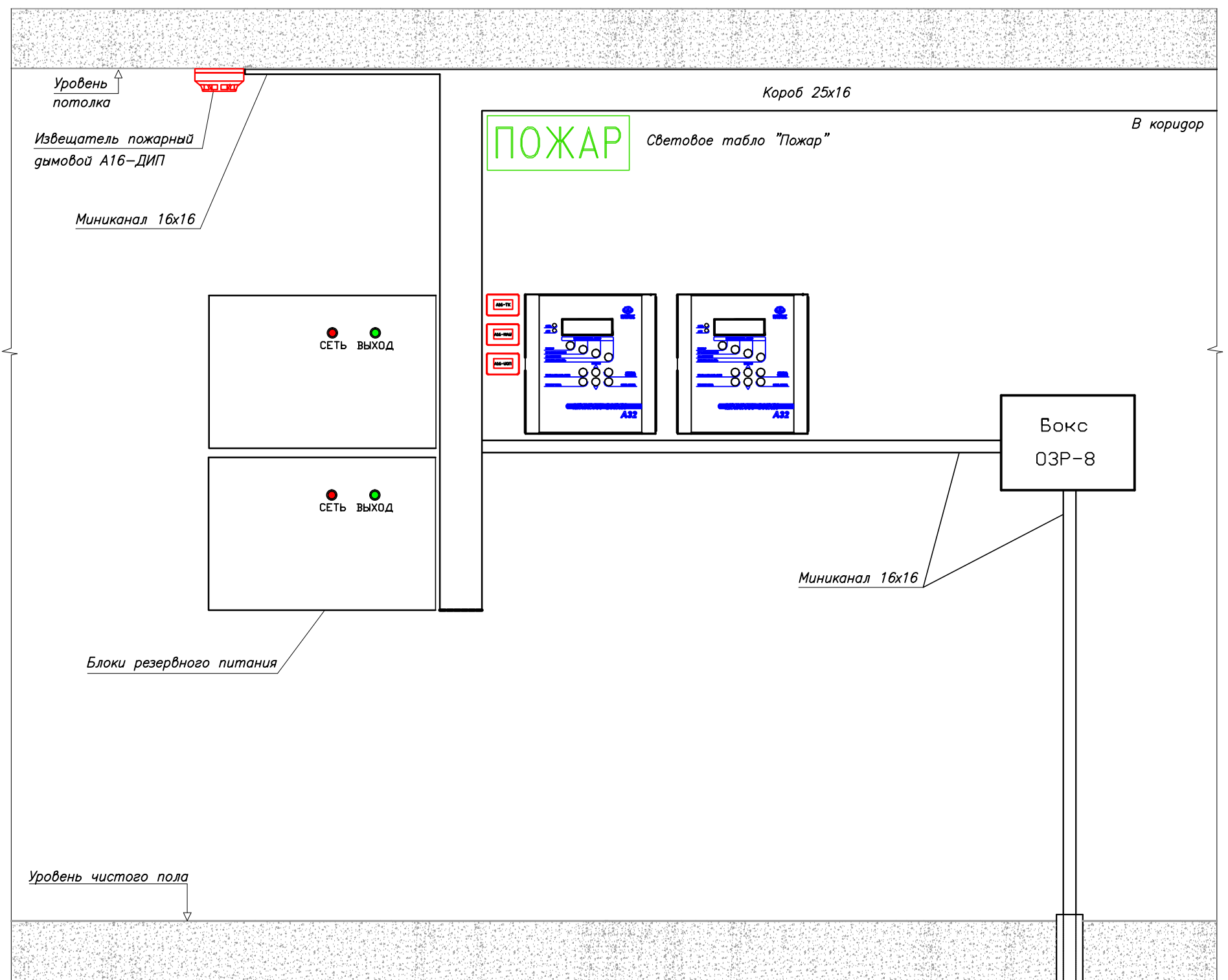
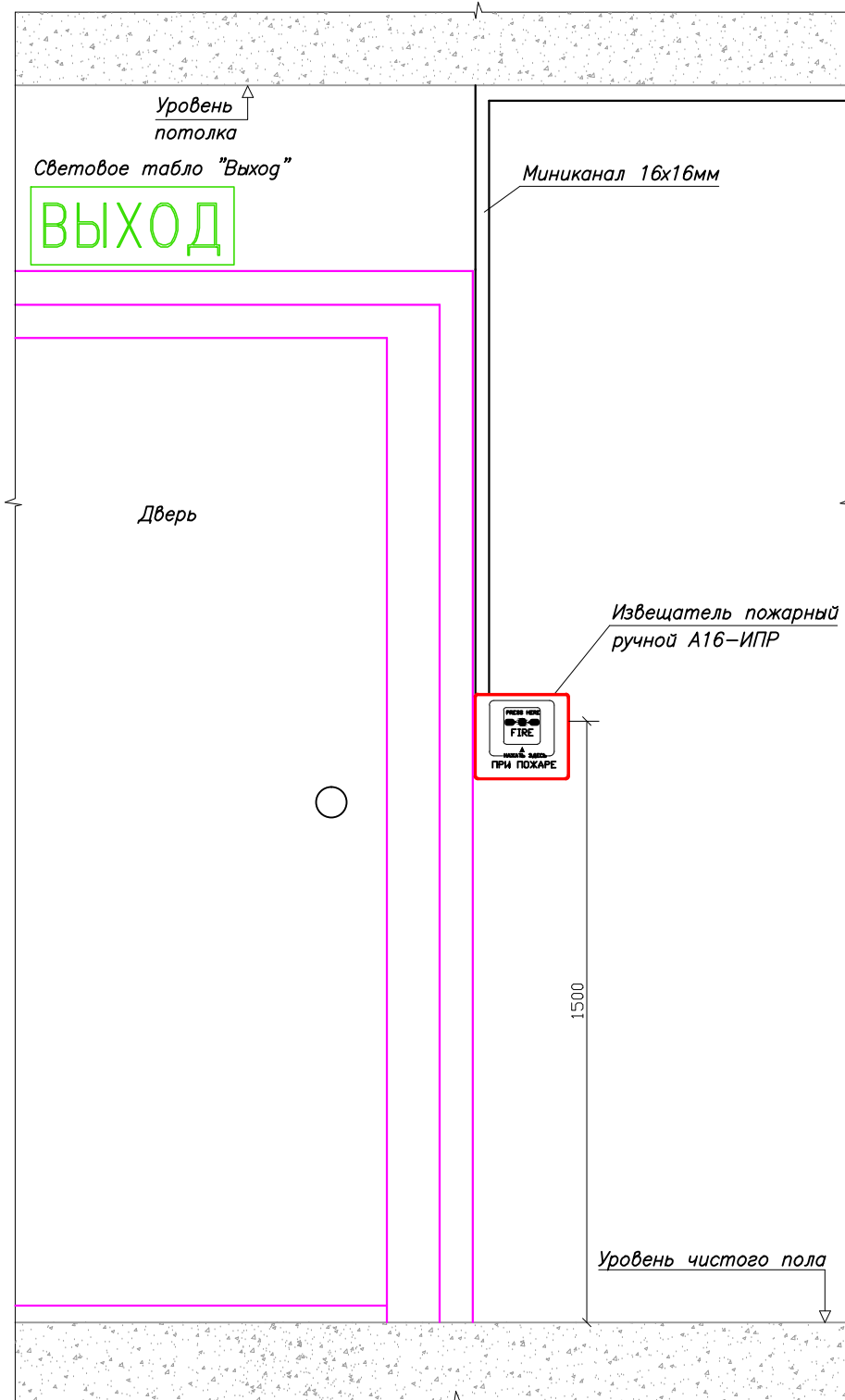
Экспликация помещений

Номер п/п	Наименование помещения	Номер п/п	Наименование помещения
1	2	1	2
1	Торговые залы	12	Склад
2	Тамбур	13	Комната приема пищи
3	Тамбур	14,16	Коридор
4	Тамбур	15,17,18	Санузел
5	Коридор (Холодильные камеры)	19	Машинное отделение
6	Комната охраны	20	Мясной цех
7	Мужская раздевалка	21	Склад
8	Женская раздевалка	22	Касса
9	Машинное отделение	23	Склад
10	Кондитерская фасовка	24	Администрация
11	Электрощитовая	25-27	Коридор

Согласовано
Имя, № подл.
Подл. и дата
Взаим. инв. №

						017/12-СС.ПС		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
						Статус	Лист	Листов
						РД	8	
						План сети системы пожаротушения тонкораспыленной водой. Кабельные потоки.		
						ЗАО "Интелест"		

Схема расположения оборудования

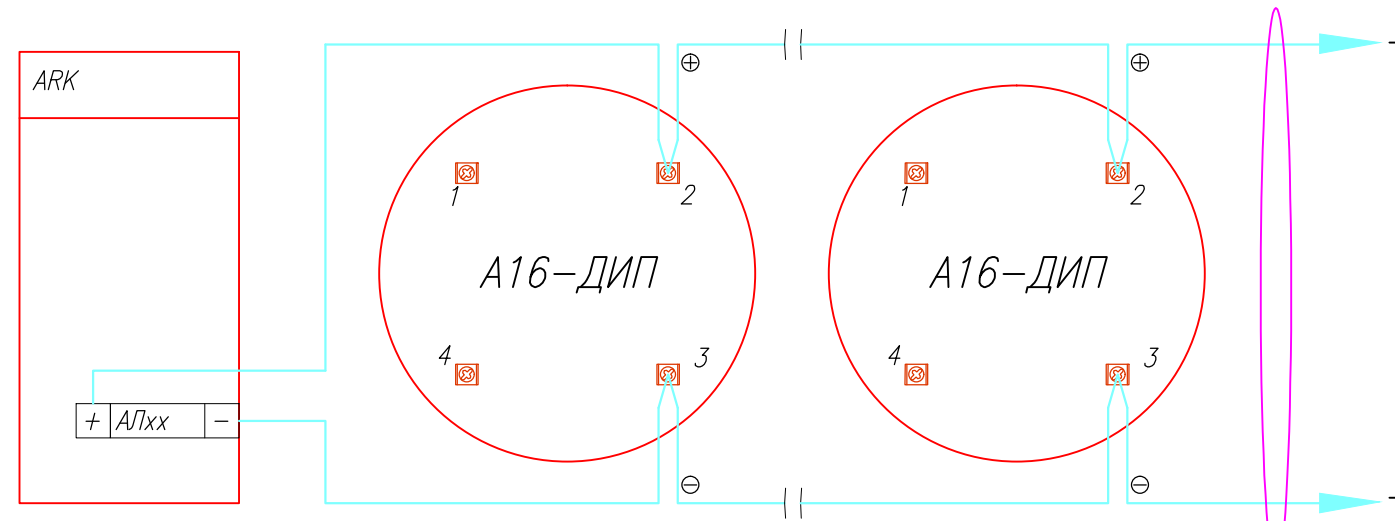


Общие технические требования.

1. Блоки питания и ППКОПУ запитать от ШЭ. На запитываемых автоматах указать подключенные к ним устройства АПС.
2. Высота от уровня пола до органов управления ИПР должна быть не менее $1,5 \pm 0,1$ м.
3. Высота от уровня пола до органов управления и индикации ППКОПУ должна соответствовать требованиям эргономики.
4. Место установки приборов может быть уточнено при монтаже.

						017/12-СС.ПС		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.						РД	9	
Пров.						 ЗАО "Юнитест"		
Разраб.	Яшков Г.В.							

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



UT105нз(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Информационная линия

Производитель: ЗАО "Юнитест"
 Тел.: +7(495) 9-883-884,
 +7(495) 970-00-88
 site: www.unitest.ru
 e-mail: info@unitest.ru
 e-mail: tech@unitest.ru

						017/12-СС.ПС		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.						РД	10	
Пров.						 ЗАО "Юнитест"		
Разраб.	Яшков Г.В.							

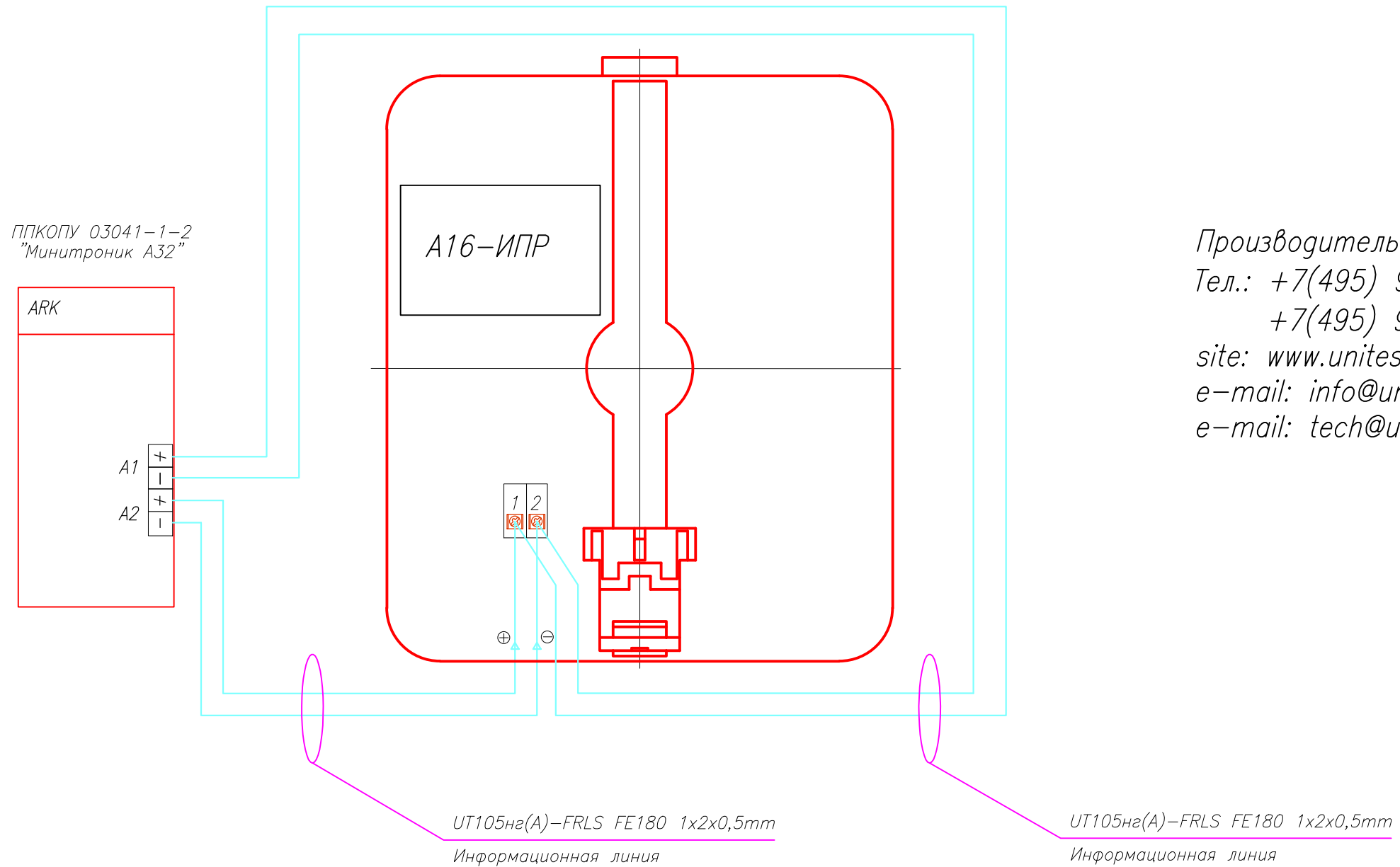
Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Схема адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.



Производитель: ЗАО "Юнитест"
 Тел.: +7(495) 9-883-884,
 +7(495) 970-00-88
 site: www.unitest.ru
 e-mail: info@unitest.ru
 e-mail: tech@unitest.ru

Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.


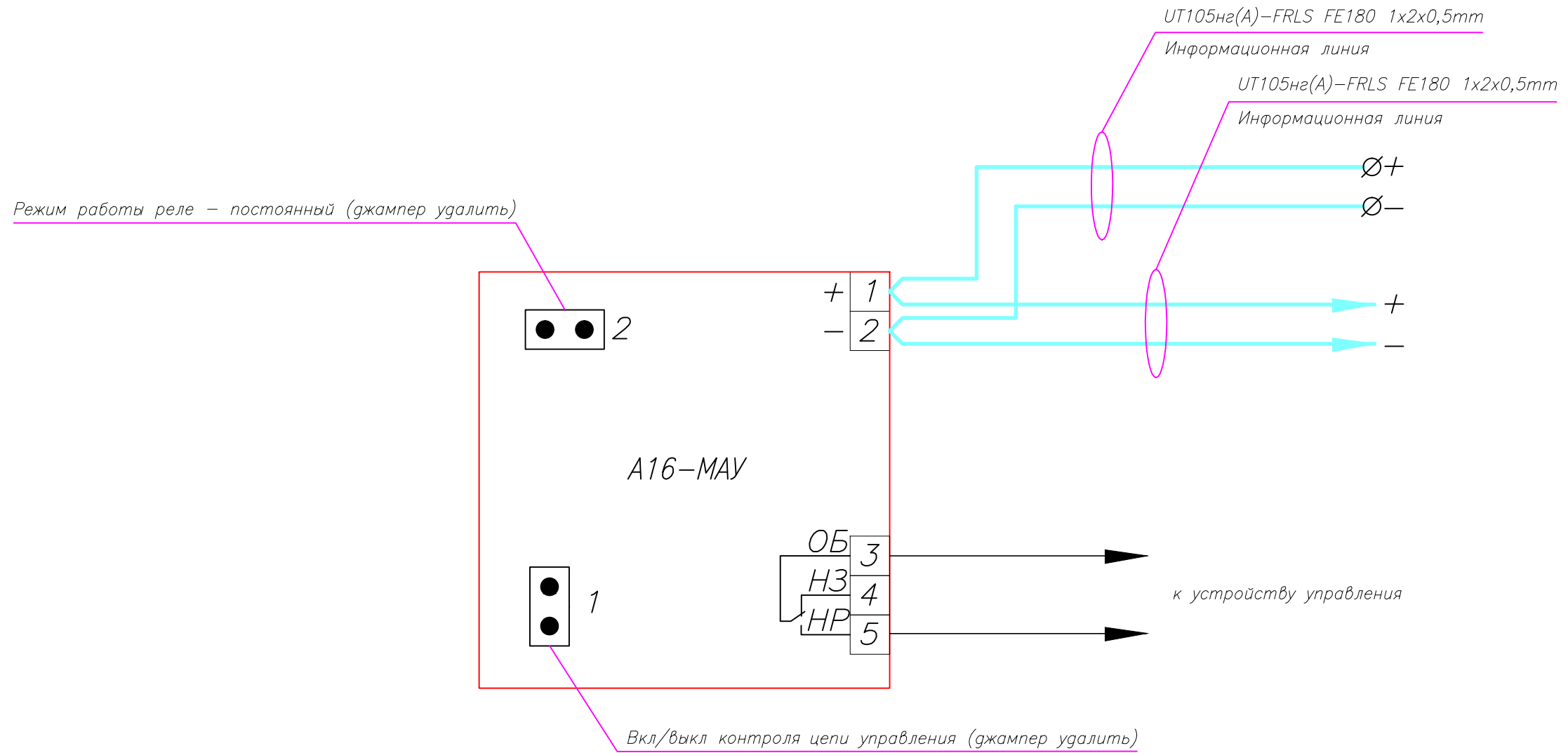
						017/12-СС.ПС				
						Магазин самообслуживания				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.	Стадия	Лист	Листов	
							РД	11		
Гл.спец.							Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.	 ЗАО "Юнитест"		
Пров.										
Разраб.		Яшков Г.В.								

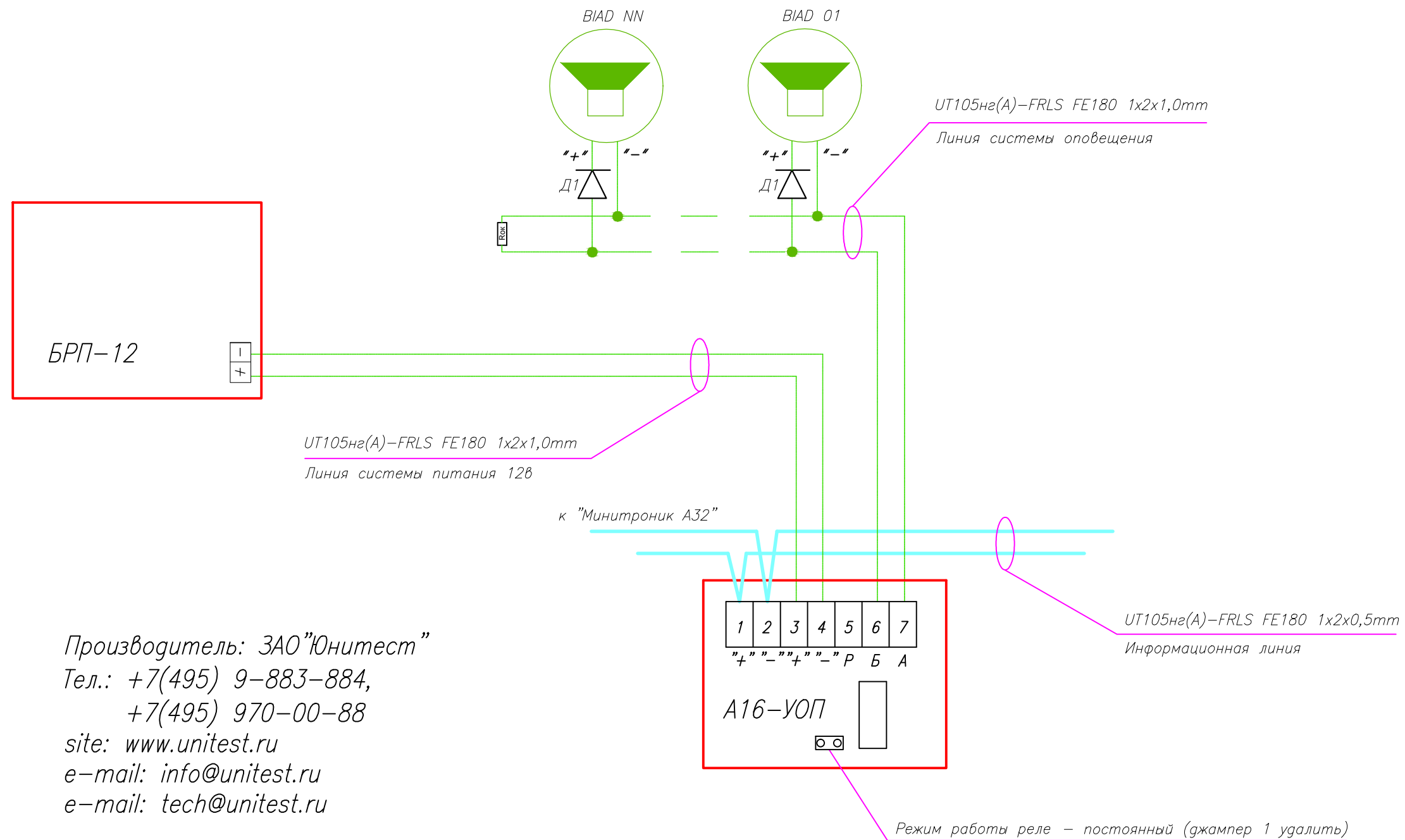
Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ.



Производитель: ЗАО "Юнитест"
 Тел.: +7(495) 9-883-884,
 +7(495) 970-00-88
 site: www.unitest.ru
 e-mail: info@unitest.ru
 e-mail: tech@unitest.ru

						017/12-СС.ПС		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РД	12	
Гл. спец.						Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ.		
Пров.						 ЗАО "Юнитест"		
Разраб.	Яшков Г.В.							

Схема подключения оповещателей ПКИ-РС1 "Говорун"* к модулю адресному управляющему А16-УОП.



Производитель: ЗАО "Юнитест"
 Тел.: +7(495) 9-883-884,
 +7(495) 970-00-88
 site: www.unitest.ru
 e-mail: info@unitest.ru
 e-mail: tech@unitest.ru

Рок = 5,6 кОм ± 5%, 0,25Вт
 (входит в комплект поставки)
 Д1 = КД521(522)
 (не входит в комплект поставки)

Режим работы реле – постоянный (джампер 1 удалить)

* – ПКИ-РС1 "Говорун" выдает чередование текстового и звукового сигналов,
 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м – от 85 до 110 дБ


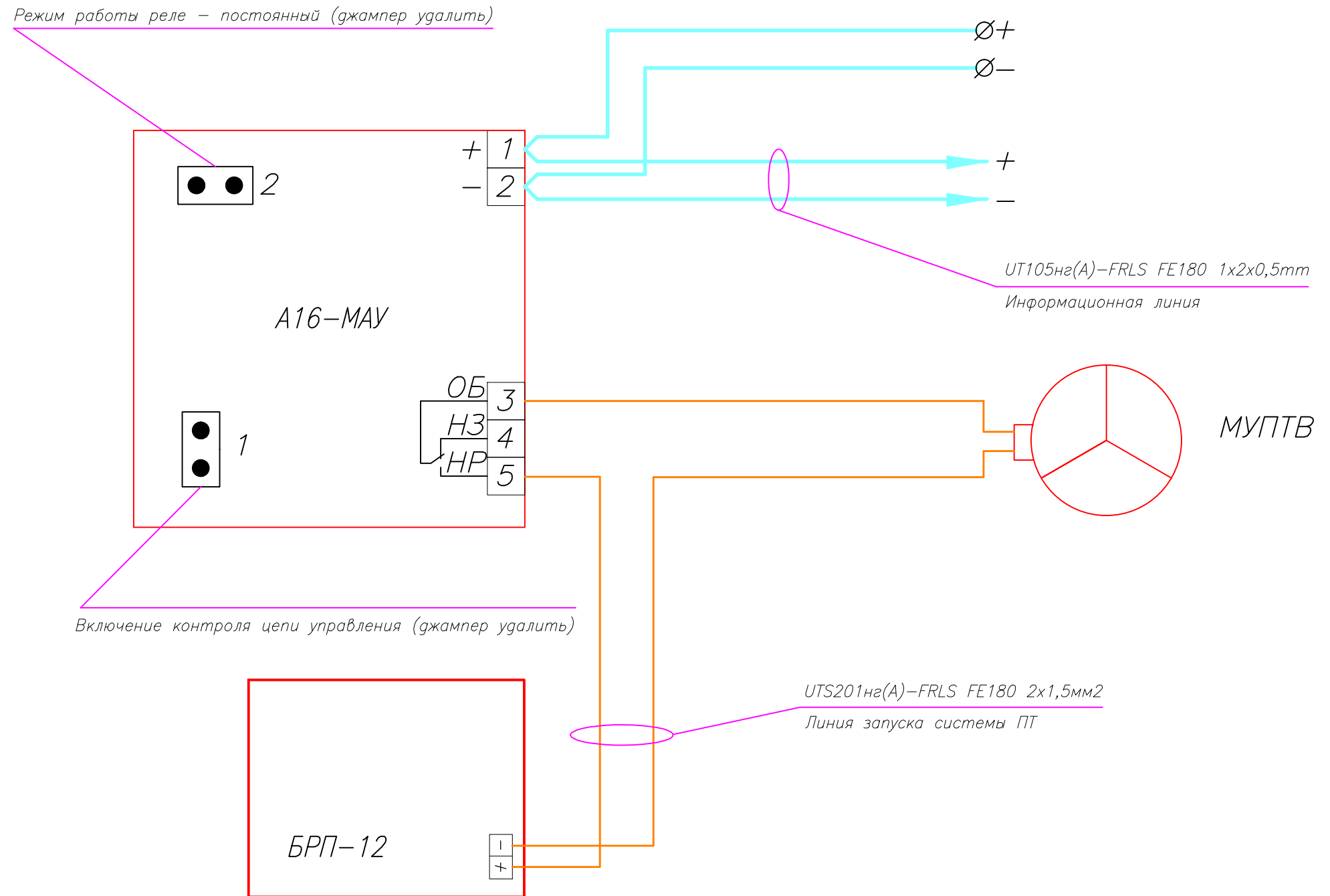
						017/12-СС.ПС				
						Магазин самообслуживания				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		Стация	Лист	Листов
								РД	13	
ГИП						Схема подключения оповещателей к модулю адресному управляющему А16-УОП.		 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Пров.										
Разраб.			Яшков Г.В.							

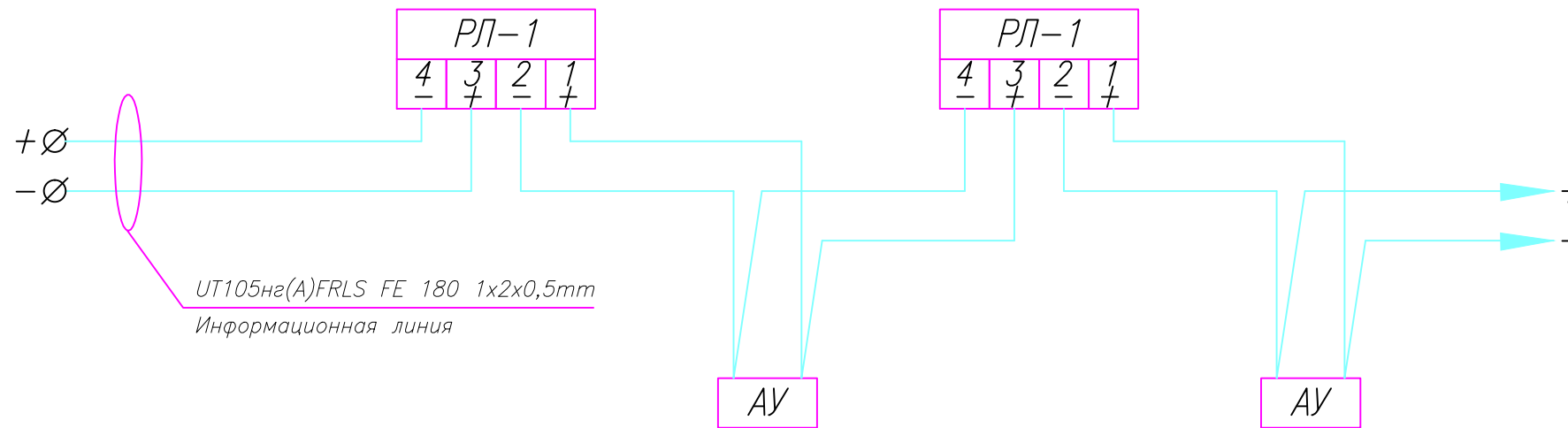
Схема подключения МУПТВ "ТРВ Ураган-13" к модулю адресному управляющему А16-МАУ.



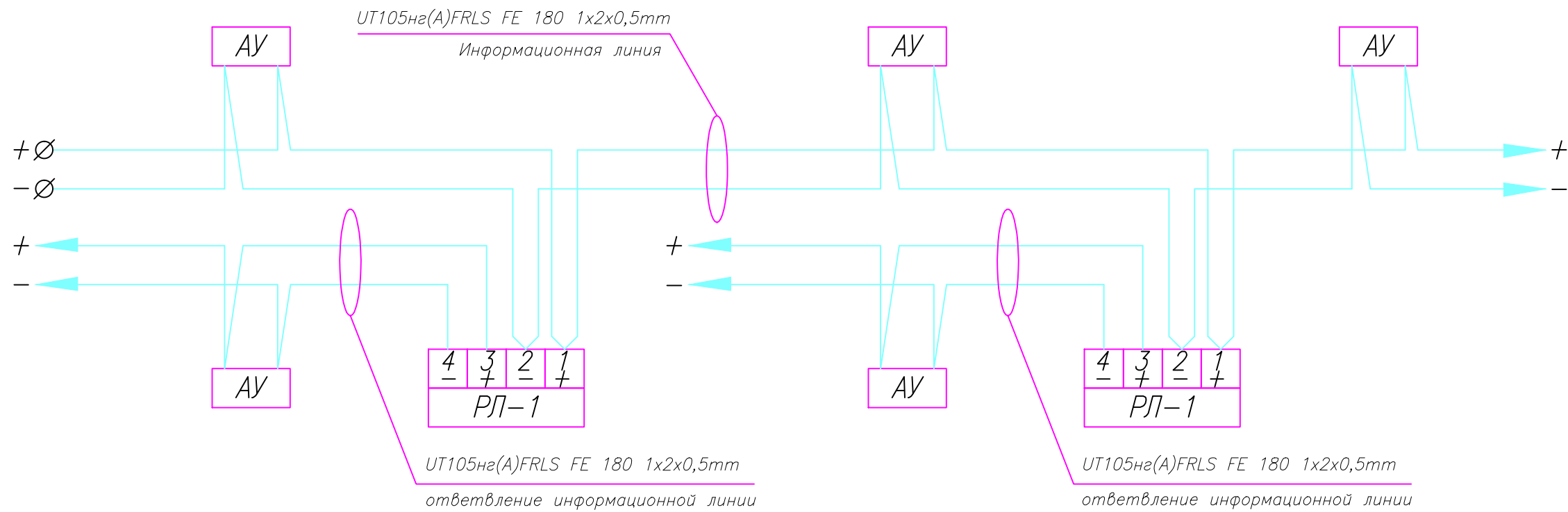
Производитель: ЗАО "Юнитест"
 Тел.: +7(495) 9-883-884,
 +7(495) 970-00-88
 site: www.unitest.ru
 e-mail: info@unitest.ru
 e-mail: tech@unitest.ru

						017/12-СС.ПС		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
						Статус	Лист	Листов
						РД	14	
ГИП						 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.								
Пров.								
Разраб.		Яшков Г.В.						

Защита информационной линии от короткого замыкания с помощью размыкателя линии РЛ-1.



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

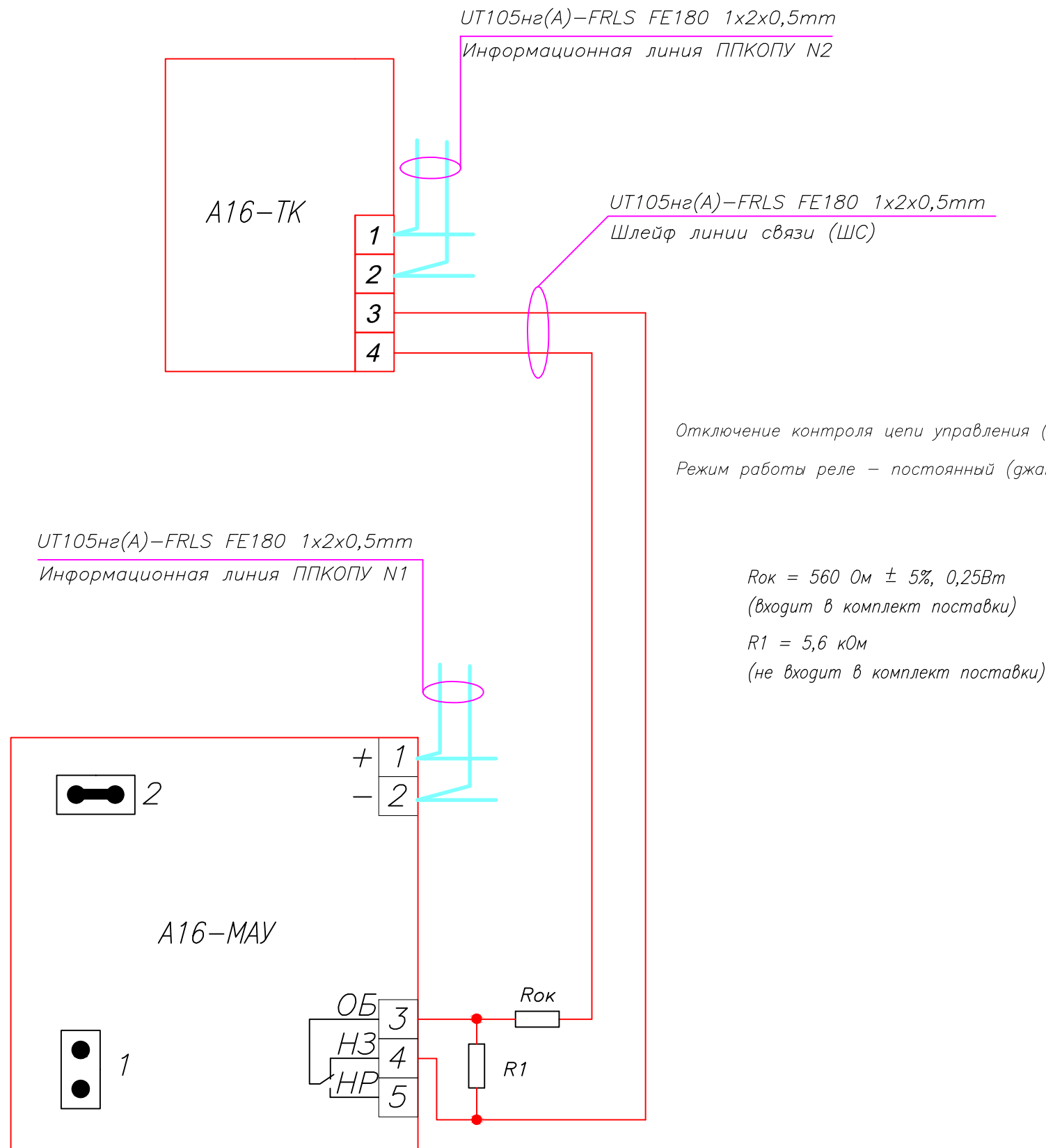


Производитель: ЗАО "Юнитест"
 Тел.: +7(495) 9-883-884,
 +7(495) 970-00-88
 site: www.unitest.ru
 e-mail: info@unitest.ru
 e-mail: tech@unitest.ru

						017/12-СС.ПС			
						Магазин самообслуживания			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.	Стадия	Лист	Листов
							РД	15	
Гип							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.						Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.			
Разраб.		Яшков Г.В.							

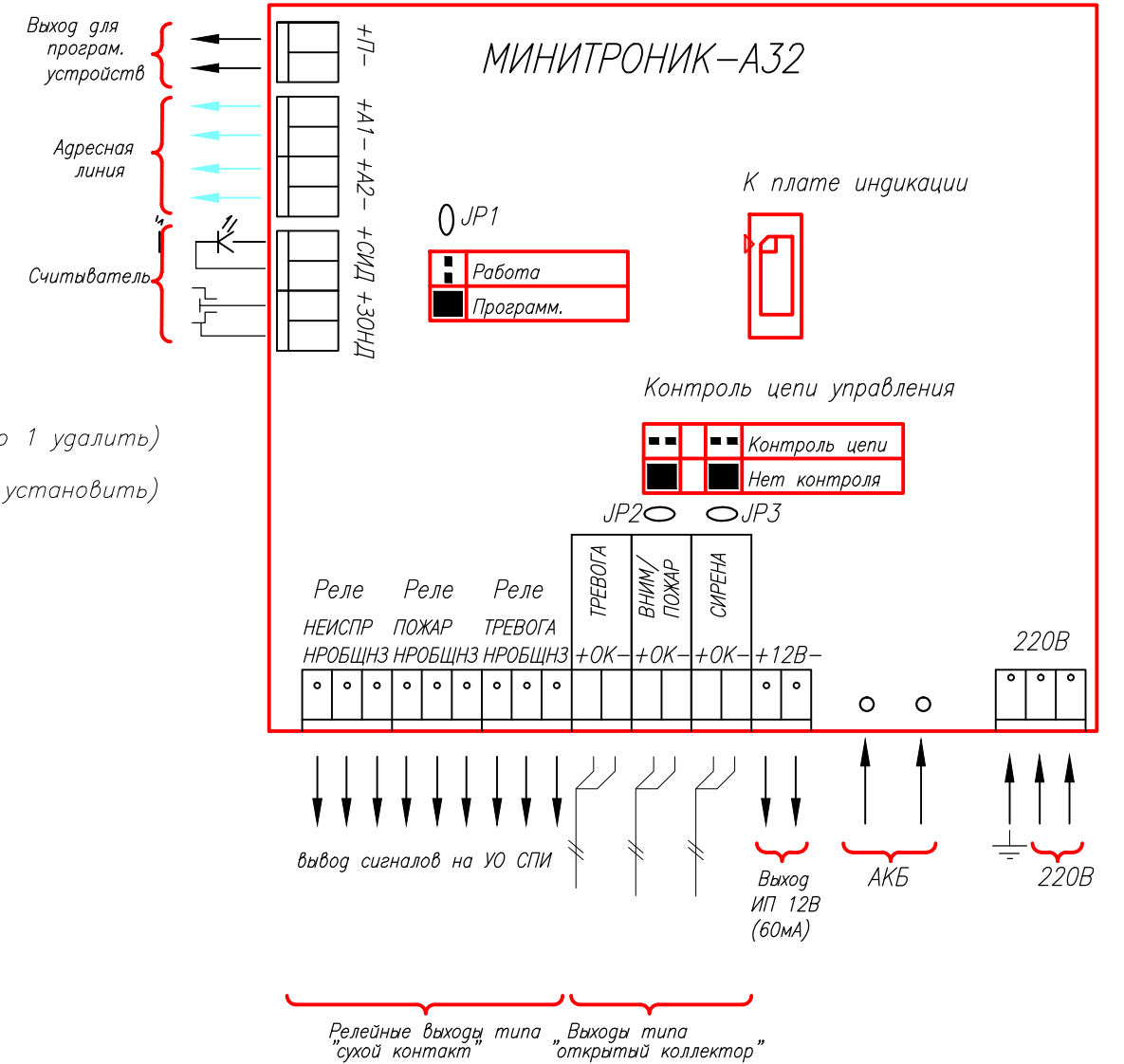
Схема подключения А16-МАУ к А16-ТК.

Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.



$R_{ок} = 560 \text{ Ом} \pm 5\%, 0,25\text{Вт}$
(входит в комплект поставки)

$R1 = 5,6 \text{ кОм}$
(не входит в комплект поставки)



						017/12-СС.ПС		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
						Стация	Лист	Листов
ГИП						РД	16	
Гл.спец.						Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.		
Пров.						 ЗАО "Юнитест"		
Разраб.			Яшков Г.В.					

Согласовано


Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	№ сертификата, дата окончания действия сертификата	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Комплект основного оборудования</u>							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32".	ППКОПУ 03041-1-2	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	2	
2	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач	—//—	—//—	шт	2	
3	Извещатель пожарный дымовой адресный оптико-электронный.	ИП212-108	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	—//—	шт	112	
4	Извещатель пожарный ручной адресный.	А16-ИПР	С-РУ.ПБ01.В.01292 20.04.2016	—//—	шт	8	
5	Модуль адресный управляющий.	А16-УОП	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	—//—	шт	2	
6	Модуль адресный управляющий.	А16-МАУ	—//—	—//—	шт	80	
7	Метка адресная пожарная.	А16-ТК	—//—	—//—	шт	1	
8	Размыкатель линии.	РЛ-1	—//—	—//—	шт	5	
9	Световой оповещатель (табло ВЫХОД).	"Сфера-Премиум" (РИП)	С-РУ.ПБ52.В.00027 23.03.2016	ООО "Компания СМД" (8482) 61-69-40	шт	5	
10	Светозвуковой оповещатель (табло ПОЖАР).	"Сфера-Премиум" (ЗУ, 12В)	—//—	—//—	шт	1	
11	Звуковой оповещатель.	ПКИ-РС1 "Говорун".	С-ВУ.ПБ16.В.00123 14.06.2015	ООО "Комтис"	шт	26	
12	Блок резервного питания 12В, 3А.	БРП-12-3/7	С-РУ.ПБ34.В.00888 12.04.2017	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	3	
13	Аккумулятор.	АКБ 12В 7 Ач	—//—	—//—	шт	3	
14	Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой.	МУПТВ-13-ГЗ-ВД "ТРВ Ураган-13"	С-ВУ.ПБ01.В.00954 25.10.2015	ООО ПК "Сибирский Проект" (383) 364-01-12	шт	78	
15	Резистор.	5,6 кОм ± 5%, 0,25Вт	—//—	—//—	шт	3	
16	Диод.	КД521А(522)	—//—	—//—	шт	26	
<u>Кабель, трубы и фасонные изделия</u>							
1	Кабель информационной линии.	УТ105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm	С-РУ.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	750	
2	Кабель линии оповещения.	УТ105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm	—//—	—//—	м	300	
3	Кабель линии пожаротушения.	УТS201нг(А)-FRLS FE180 2x1,5мм2	—//—	—//—	м	280	
4	Кабель силовой 220В.	УТS201нг(А)-FRLS FE180 3x1,5мм2	—//—	—//—	м	50	

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

						АПС.СО		
						Магазин самообслуживания		
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой.		
						РД	1	2
ГИП						Спецификация		
Гл. спец.								
Проверил								
Разработал Яшков Г.В.						 ЗАО "Юнитест"		

Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	№ сертификата, дата окончания действия сертификата	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Кабель-канал МЕХ (16х16)	77002	С-РУ.ПБ05.В.02060 11.08.2016	ООО "Компания "Экопласт"	м	40	
6	Кабель-канал МЕХ (25х16)	77007	—//—	—//—	м	10	
7	Труба легкая гофрированная с протяжкой, ПВХ, диаметр 16 мм.	Гофрошланг 16		—//—	м	1270	
8	Шкаф модульный под автоматические выключатели с дверцей (8 шт.)	ОЗР-8		—//—	шт	1	
9	Автоматический выключатель	ИЭК ВА 47-29 6А		Компания ИЭК	шт	4	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

Спецификация

Лист

2