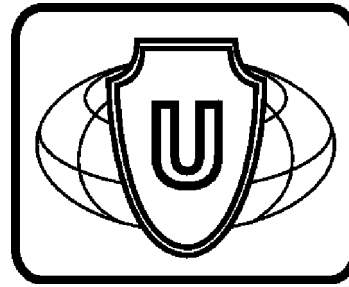


ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Склад ответственного хранения  
Адрес объекта:\_\_\_\_\_

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
018/12–СС.ПЗ

Москва, 2012г.



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Склад ответственного хранения  
Адрес объекта: \_\_\_\_\_

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
018/12–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.	
	4.3. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	
	5. Сбор и передача информации на пульт централизованной охраны (ПЦО).	
	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.

						018/12-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 рабочей документации</u>	
	018/12-СС.ПЗ	Общая пояснительная записка	
		<u>Рабочая документация</u>	
	СС	Связь и сигнализация	
	018/12-СС.ПС	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	

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


						018/12-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.									

Согласовано


Взаим.инв.№.N

Погр. и дата

Инв.№ погр.

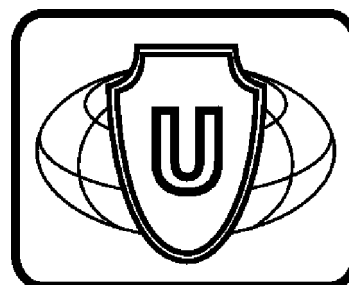
						018/12-СС.ПЗ			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>N Док.</i>	<i>Погр.</i>	<i>Дата</i>	Общая пояснительная записка	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							РД	4	
<i>ГИП</i>							 ЗАО "Юнитест"		
<i>Гл. спец.</i>									
<i>Проверил</i>									
<i>Разработал</i>	Яшков Г.В.								

Согласовано


Инв.№ подгр.	Погр. и дата	Взаим.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Погр.	Дата

018/12-СС.ПЗ



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Склад ответственного хранения

Адрес объекта:\_\_\_\_\_

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

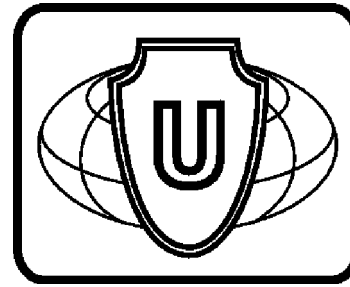
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

018/12–СС.ПС

Москва, 2012г.



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Склад ответственного хранения  
Адрес объекта: \_\_\_\_\_

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ  
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
018/12-СС.ПС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ /


Москва, 2012г.



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	018/12-СС.ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ПС	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	018/12-СС.ПС


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

						018/12-СС.ПС			
						Склад ответственного хранения			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	
Гл. спец.						Общие данные.	 ЗАО "Юнитест"		
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.	
7	План сети системы автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.	
8	Схема расположения оборудования.	
9	Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей ИП212-108.	
10	Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.	
11	Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ и адресной метки А16-ТК-3.	
12	Схема подключения оповещателей к модулю адресному управляющему А16-УОП.	
13	Схема подключения МПП(Н)-10(ст)-И-ГЭ-У2 "МПП Тунгус-10ст" к модулю управления пожаротушением А16-УПТ.	
14	Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	
15	Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	

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

						018/12-СС.ПС			
						Склад ответственного хранения			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	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
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 в 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 / /

						018/12-СС.ПС		
						Склад ответственного хранения		
Изм.	К.уч.	Лист	N Док	Погр.	Дата			
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.		
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.						РД	4	
Проверил						 ЗАО "Юнитест"		
Разработал	Яшков Г.В.							



















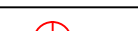









Согласовано


Взаим.инв. N

Погр. и дата

Инв. N погр.

Условные графические обозначения.

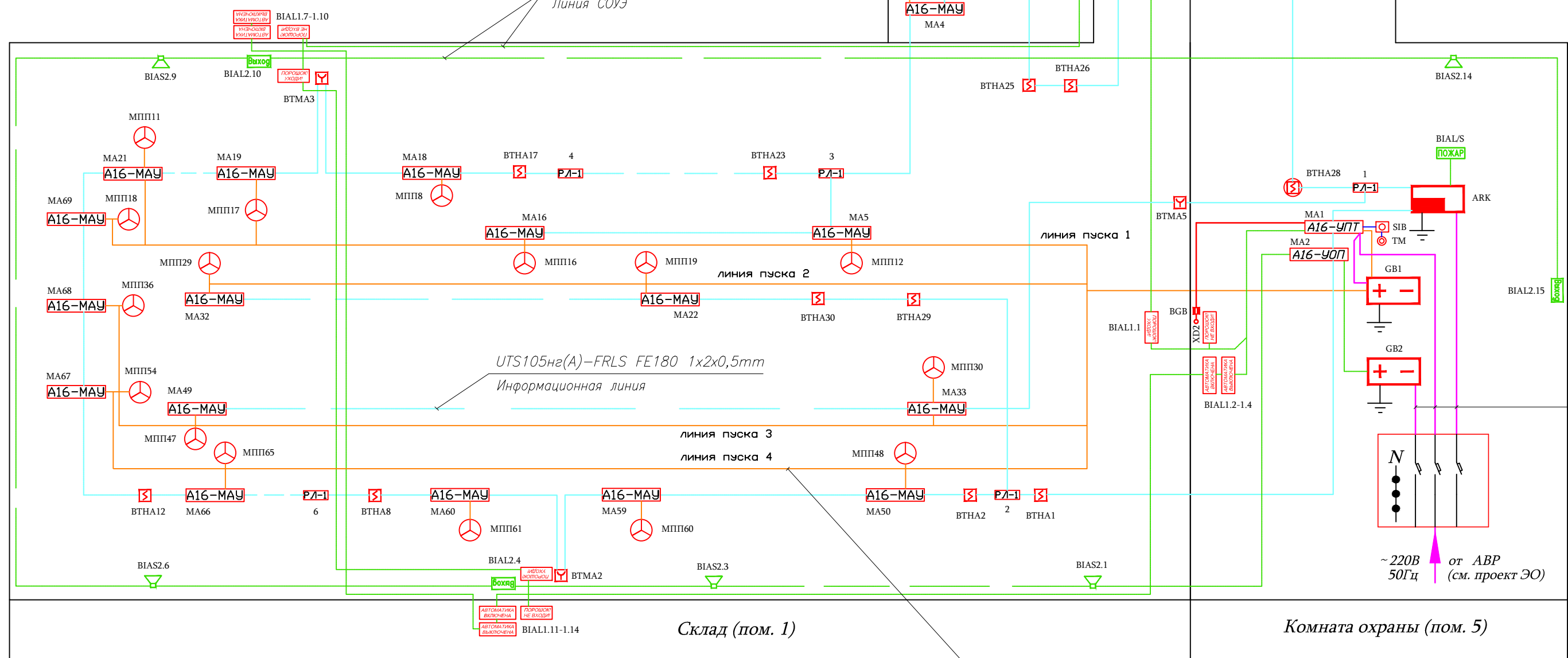
№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления "Минитроник А32".	 ARK
2	Извещатель пожарный дымовой адресный "А16-ДИП (ИП212-108)".	 BTNA
3	Извещатель пожарный дымовой адресный устанавливаемый на потолке встроенных помещений "А16-ДИП (ИП212-108)".	 BTNA
4	Извещатель 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	Кнопка дистанционного пуска системы ПТ "ПКЕ212-1 (НР-контакт)".	 SIB
8	Блок резервного питания "БРП-12-3/7".	 GB
9	Световое табло ВЫХОД "Молния-12".	 ВЫХОД BIAL
10	Световое табло ПОЖАР "Молния-12СН".	 ПОЖАР BIAL/S
11	Звуковой оповещатель "Гром-12М".	 BIAS
12	Кабель информационной линии "УТ105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
13	Кабель линии пуска "УТ105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm".	
14	Кабель линии управления "КСПВ 6x0,5".	
15	Кабель линии питания 220В "УТS201нг(А)-FRLS FE180 3x1,5mm2".	
16	Кабель линии оповещения "КПСнг-FRLS 1x2x1,0mm2".	
17	Кабель шлейфа сигнализации "УТ105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
18	Модульная установка порошкового пожаротушения МПП(Н)-10(см)-И-ГЭ "МПП Тунус-10см".	 МПП
19	Модуль адресный управления пожаротушением "А16-УПТ".	 А16-УПТ MA
20	Световое табло ПОРОШОК НЕ ВХОДИ! "Молния-12 ГРАНД".	 ПОРОШОК НЕ ВХОДИ! BIAL
21	Световое табло ПОРОШОК УХОДИ! "Молния-12 ГРАНД".	 ПОРОШОК УХОДИ! BIAL
22	Световое табло АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА "Молния-12 ГРАНД".	 АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА BIAL
23	Световое табло АВТОМАТИКА ВЫКЛЮЧЕНА "Молния-12 ГРАНД".	 АВТОМАТИКА ВЫКЛЮЧЕНА BIAL
24	Считыватель "Touch Memory".	 TM
25	Извещатель охранной магнитоконтактный "ИО102-26 АЯКС исп.4".	 BGB
26	Размыкатель линии "РЛ-1".	 РЛ-1
27	Метка адресная "А16-ТКЗ".	 А16-ТКЗ AM
28	Устройство коммутационное "КС-4".	 XD

						018/12-СС.ПС		
						Склад ответственного хранения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	5	
						Условные графические обозначения.		
						 ЗАО "Юнитест"		
						ГИП Гл. спец. Проверил Разработал Яшков Г.В.		

Агрегатная (пом. 2)

Офис (пом. 4)

UTS105нз(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm  
отключение общеобменной вентиляции  
UTS105нз(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm  
контрольный шлейф  
КПСнз-FRLS 1x2x1,0мм2  
Линия СОУЭ




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

UTS105нз(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm  
Информационная линия

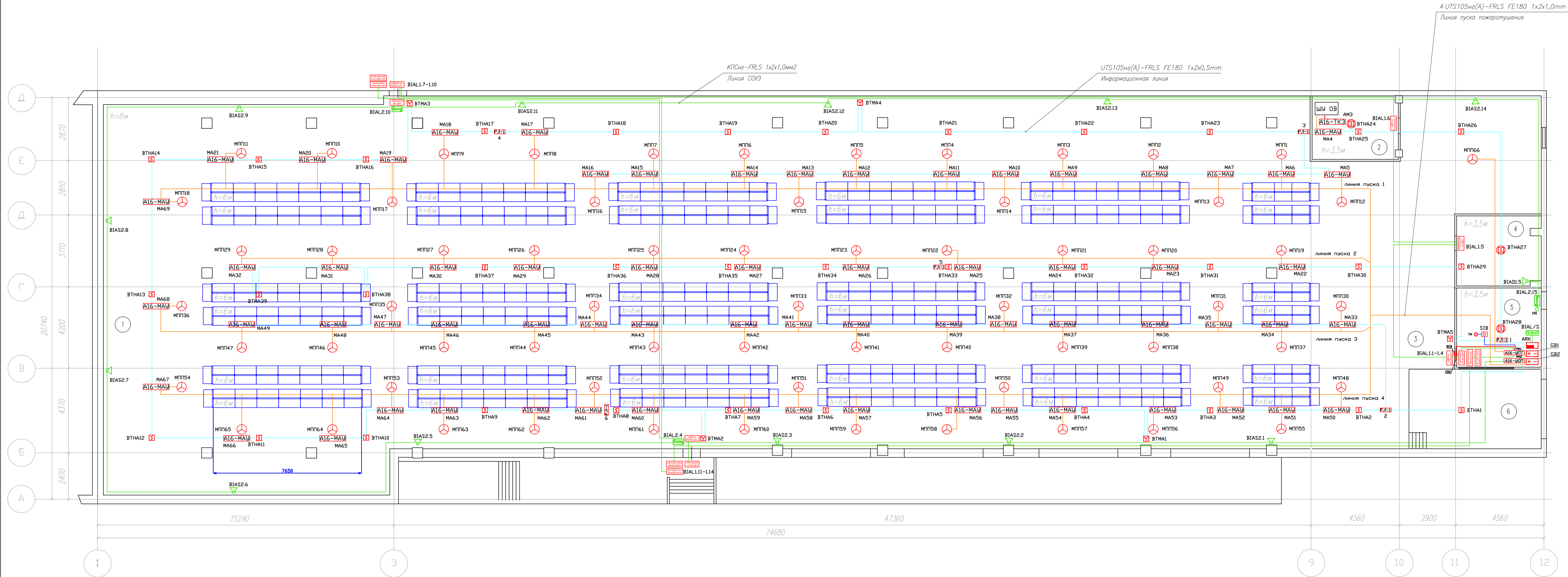
UTS105нз(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm  
Линия пуска пожаротушения

Согласовано

Инв.№ подг.	Подп. и дата	Взаим. инв.№

018/12-СС.ПС					
Склад ответственного хранения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.				Стадия	Лист
ГИП				РД	6
Гл. спец.					
Проверил					
Разработал Яшков Г.В.					
Структурная схема.					
				 ЗАО "Юнист"	

Склад ответственного хранения S=1550 кв.м.



- Адресную (информационную) линию прокладывать кабелем UTS105(не)A-FRLS 1x2x0,5mm в гофрированной негорючей ПВХ трубе D=10мм, опуски к ручным пожарным извещателям выполнить в электротехническом коробе 16х16мм.
- При параллельной прокладке 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.
- Допускается изменение конфигурации кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений здания.
- Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.
- Электроснабжение 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.
- Техника безопасности. При монтаже и наладке аппаратуры пожаротушения соблюдать правила обращения и меры безопасности, указанные в эксплуатационной документации предприятия-изготовителя оборудования, инструкциях по монтажу изделий, входящих в состав системы, а также требования СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования, СНиП 12-04-02 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство, и Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Экспликация помещений

Номер п/п	Наименование помещения	Категория помещений
1	2	3
1	Склад	В1
2	Аэрегатная (венткамера)	Д
3	Зона приемки	В1
4	Офис	В4
5	Пост охраны	В4
6	Зона разгрузки	В1

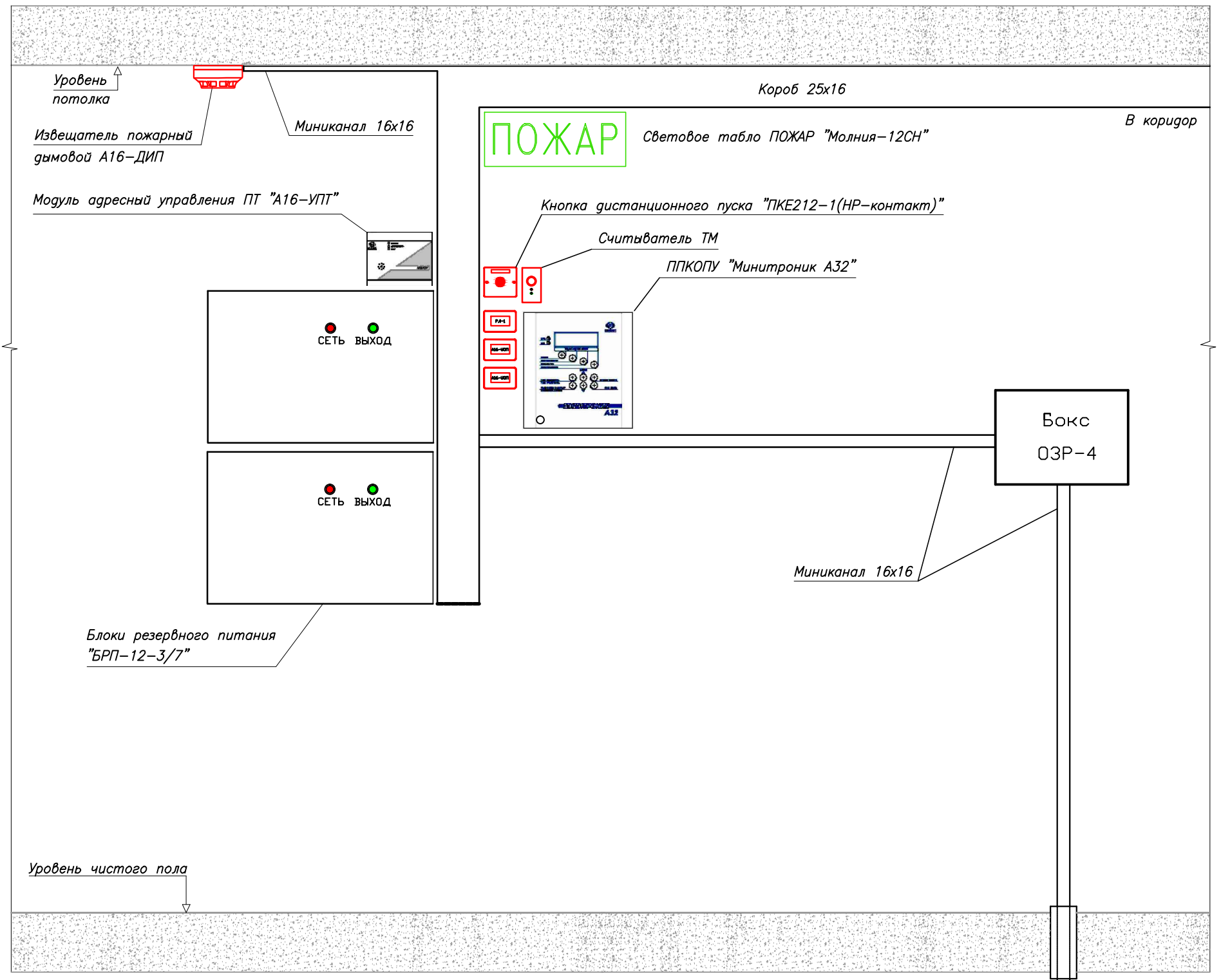
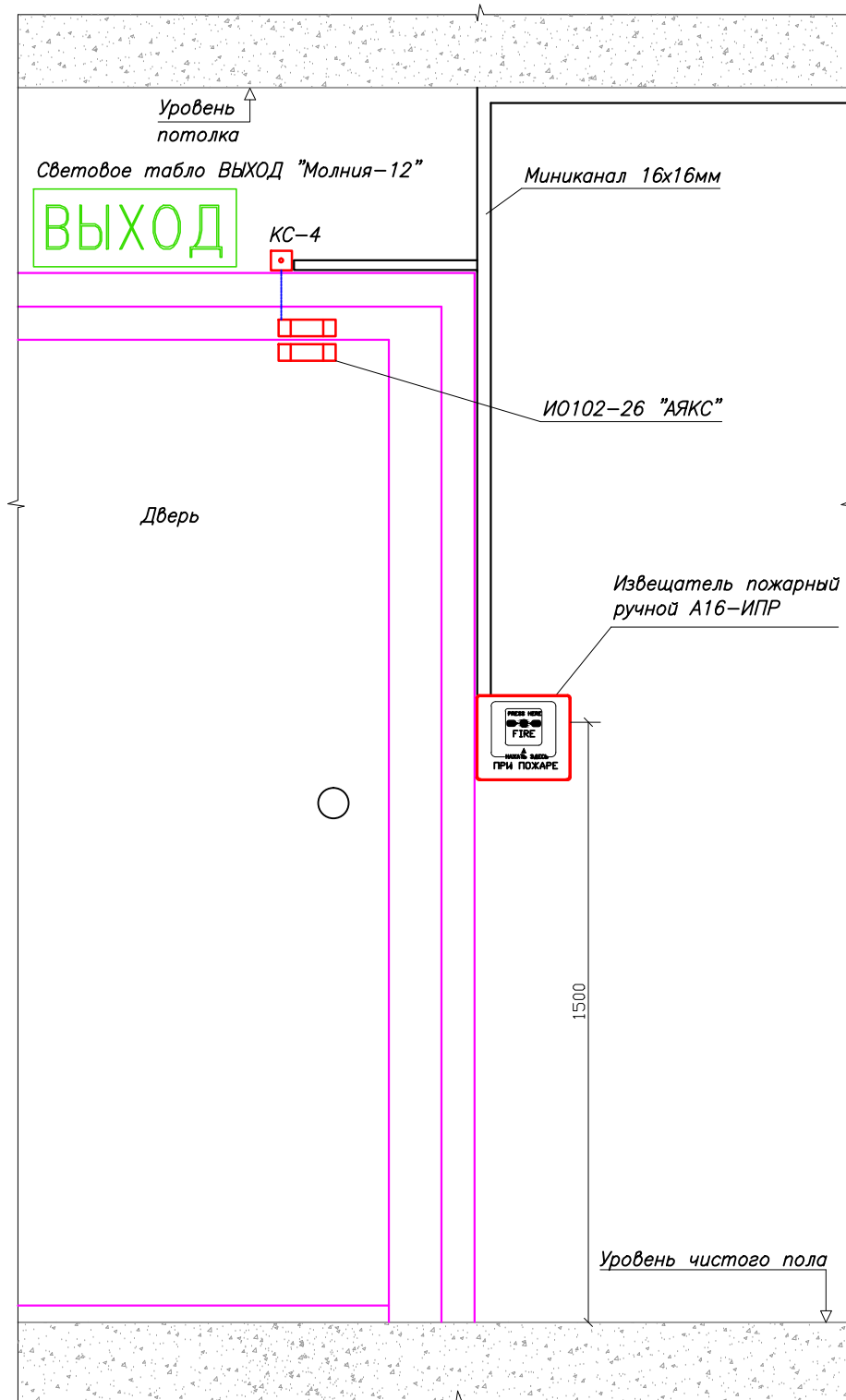
Буквенно-цифровые обозначения\*

- Например:
- для извещателей ВТМА1, где ВТМА – буквенный код извещателя, 1 – порядковый номер извещателя
  - для оповещателей БИАС1.1, где БИАС – буквенный код оповещателя, 1 – номер адресного устройства, к которому подключен оповещатель, 1 – порядковый номер оповещателя
- \* сетевые адреса приборов и извещателей задаются при программировании.

Составлена	
Проверена	
Подп. и дата	
Имя, № подл.	

018/12-СС.ПС					
Склад ответственного хранения					
Имя	Колуч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
ГИП					
Г.спец.					
Проверил					
Разработал	Яшков Г.В.				
Система автоматической пожарной сигнализации, Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, Автоматическая установка порошкового пожаротушения.				Страница	Лист
План сети системы автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.				РД	7
				3AO "Интест" Формат А1	

Схема расположения оборудования

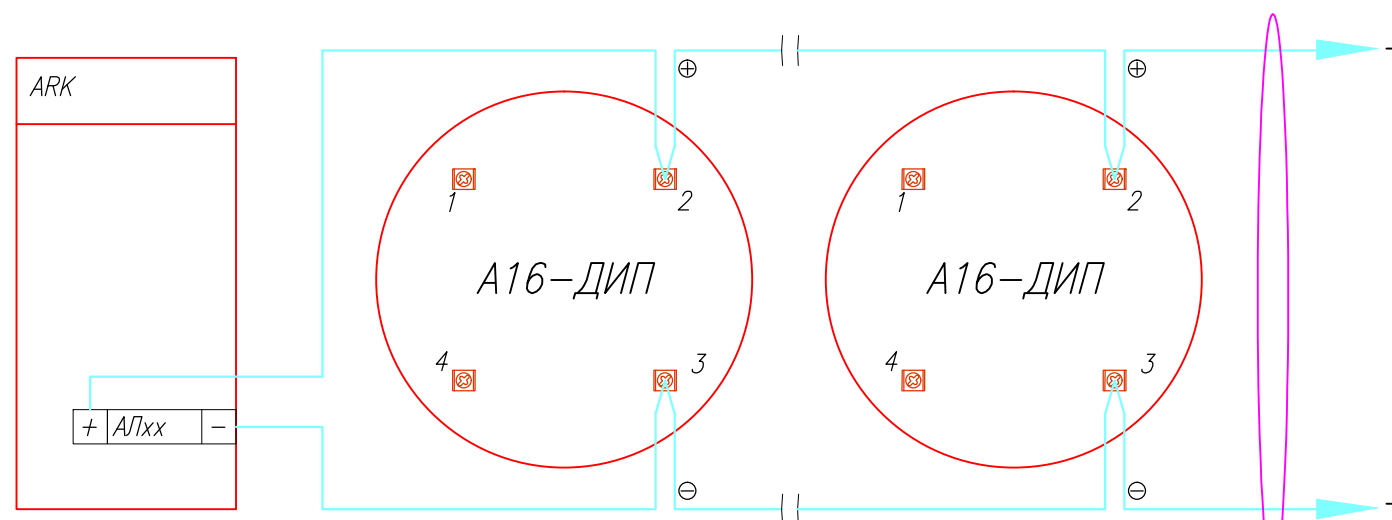


Общие технические требования.

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.

						018/12-СС.ПС		
						Склад ответственного хранения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РД	8	
Гл.спец.						 ЗАО "Юнитест"		
Пров.								
Разраб.	Яшков Г.В.					Схема расположения оборудования.		

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

						018/12-СС.ПС		
						Склад ответственного хранения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	9	
ГИП						ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.								
Пров.								
Разраб.	Яшков Г.В.					Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей ИП212-108.		

Согласовано

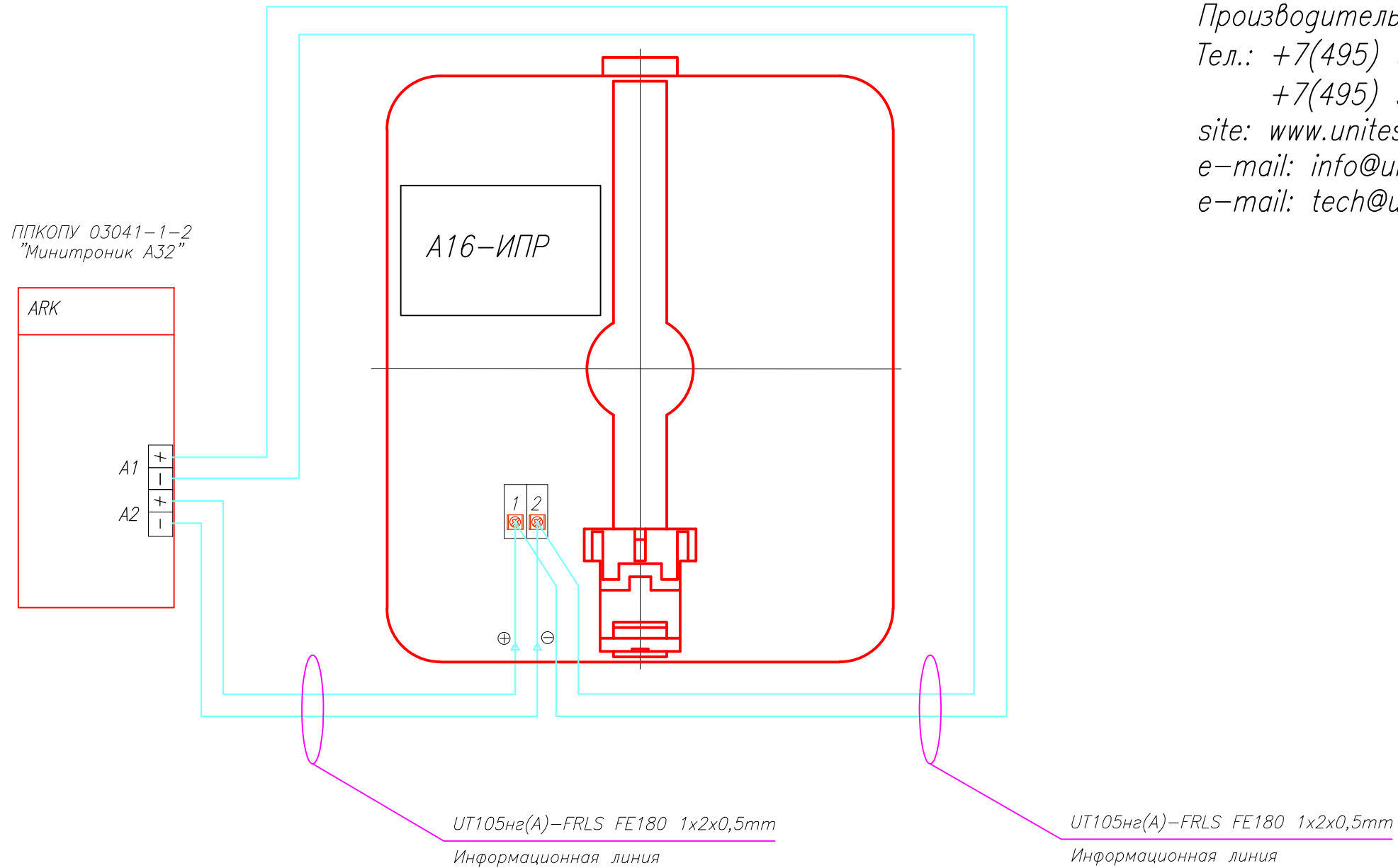
Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



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

Погр. и дата

Инв. N погр.

018/12-СС.ПС

Склад ответственного хранения

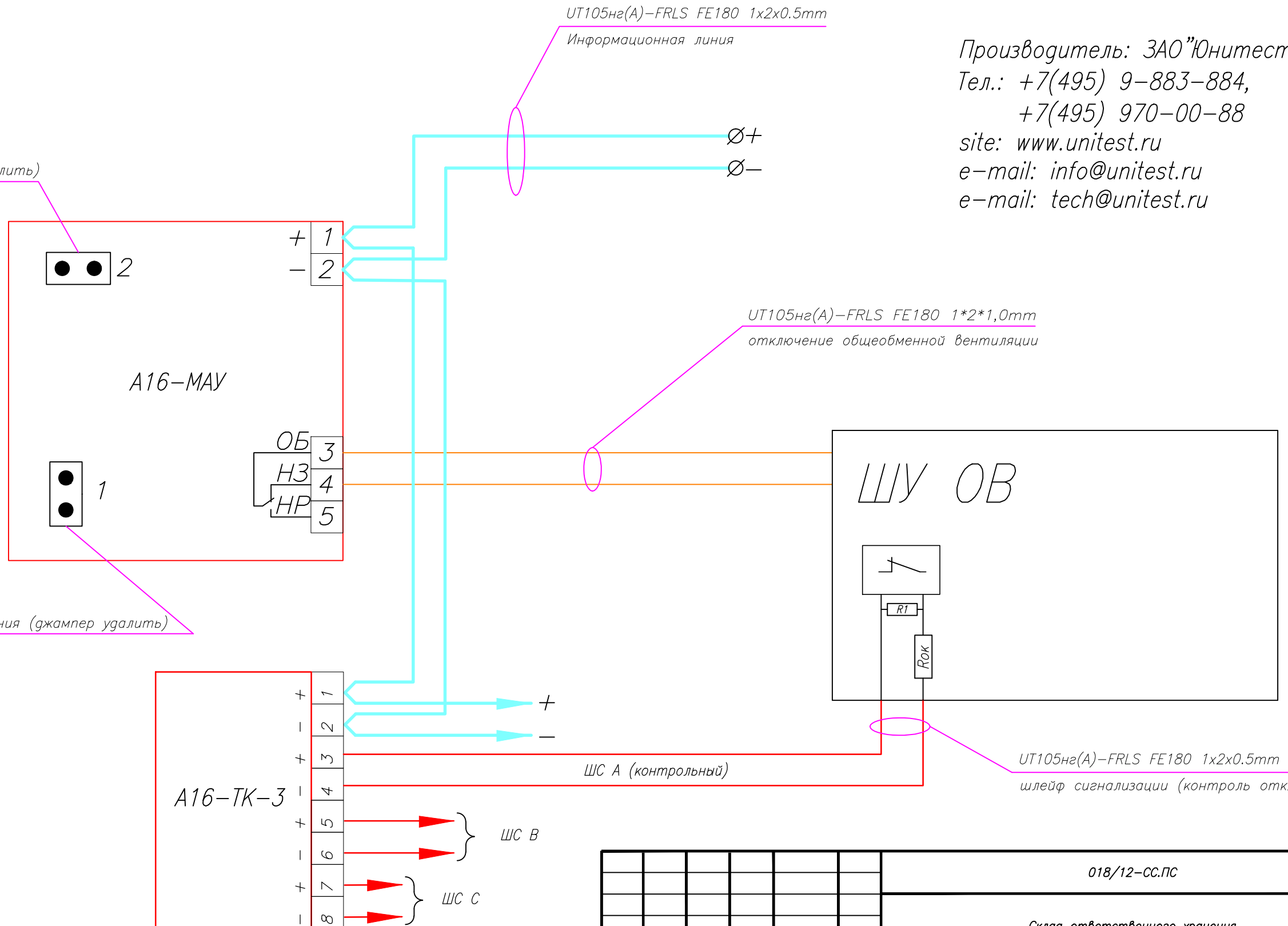
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата				
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	Стадия	Лист	Листов
							РД	10	
Гип						Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл.спеи.									
Пров.									
Разраб.		Яшков Г.В.							

Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ и адресной метки А16-ТК-3.

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

Режим работы реле (джампер удалить)

Вкл/выкл контроля цепи управления (джампер удалить)

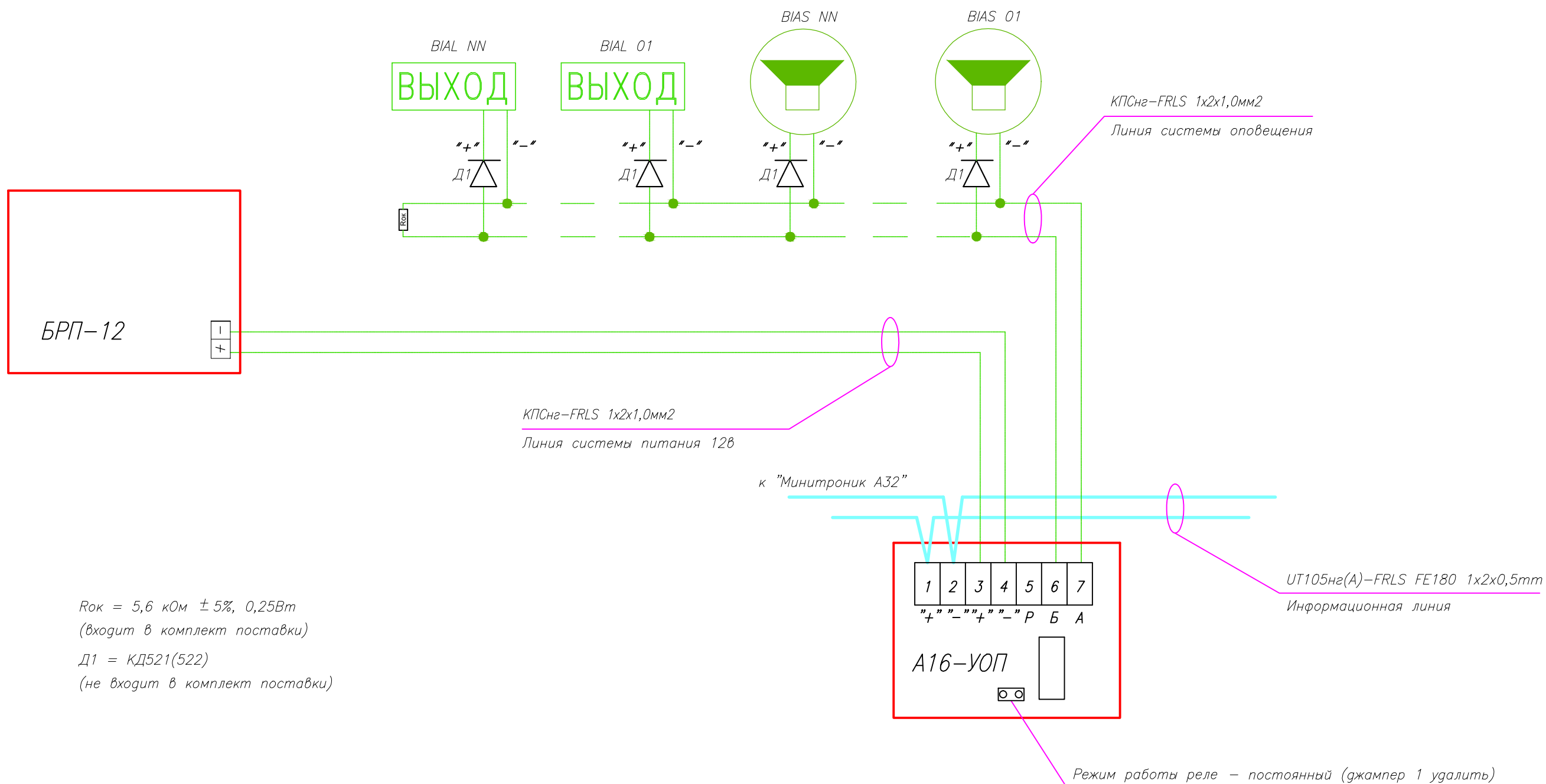


$R_{ок} = 560 \text{ Ом} \pm 5\% \quad P=0,25\text{Вт}$   
 $R_1 = 2,2 \text{ кОм} \pm 5\% \quad P=0,25\text{Вт}$

Адресная метка имеет один адрес. Недействующие шлейфы допускается не программировать.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	018/12-СС.ПС		
						Склад ответственного хранения		
						Стажера	Лист	Листов
						РД	11	
						<p>ЗАО "Юнитест"</p>		
ГИП								
Гл. спец.								
Пров.								
Разраб. Яшков Г.В.						Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ и адресной метки А16-ТК-3.		

Схема подключения оповещателей "Гром-12М" и "Молния 12" к модулю адресному управляющему А16-УОП.



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

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

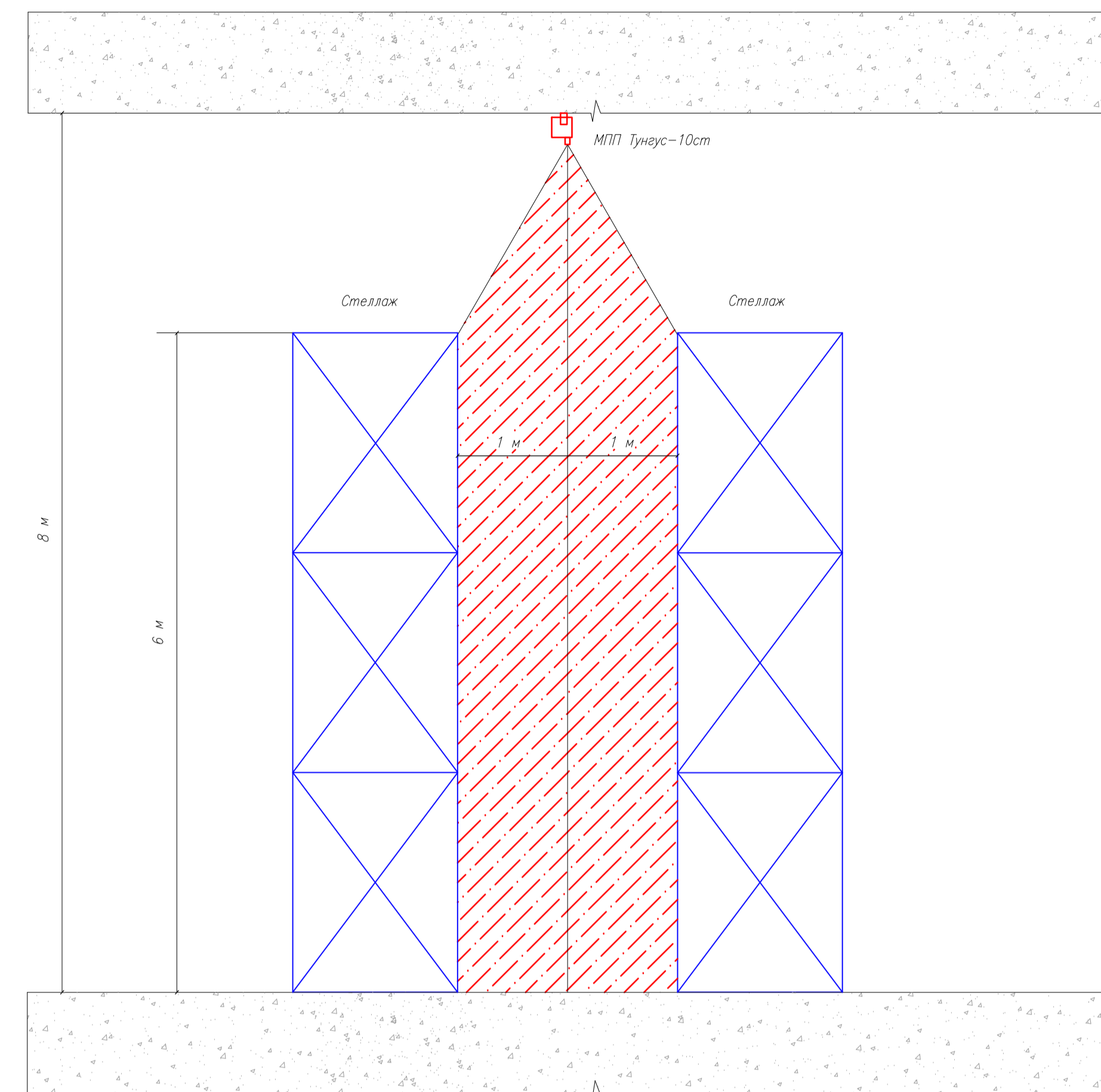
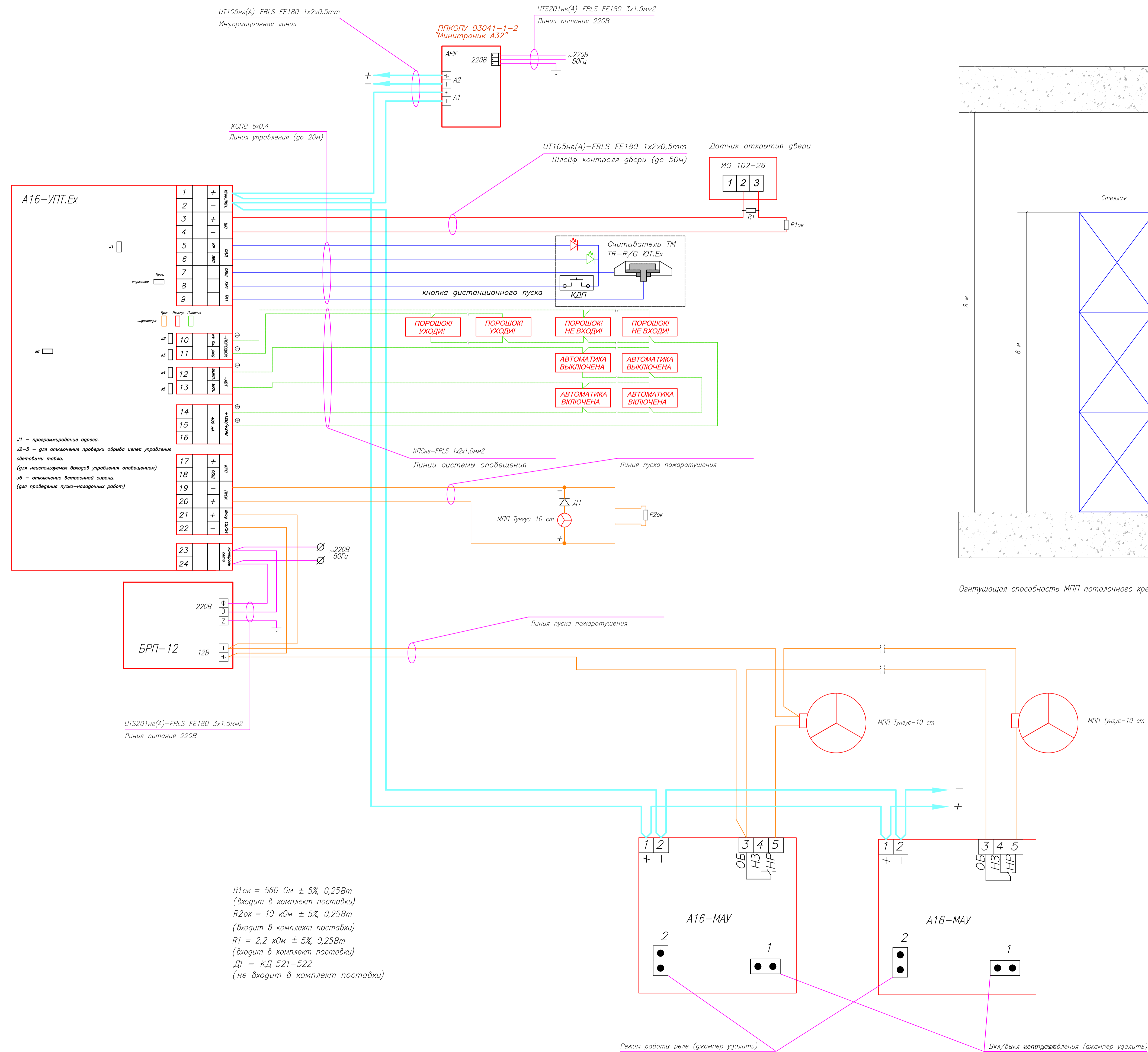
						018/12-СС.ПС			
						Склад ответственного хранения			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.	Стадия	Лист	Листов
							РД	12	
ГИП						Схема подключения оповещателей к модулю адресному управляющему А16-УОП.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.		Яшков Г.В.							

Согласовано

Взаим. инв. N

Погн. и дата

Инв. N погр.



Огнетушащая способность МПП потолочного крепления при тушении с высоты Н=8м S=77м<sup>2</sup> – для пожаров класса А

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

R1ок = 560 Ом ± 5%, 0,25Вт  
 (входит в комплект поставки)  
 R2ок = 10 кОм ± 5%, 0,25Вт  
 (входит в комплект поставки)  
 R1 = 2,2 кОм ± 5%, 0,25Вт  
 (входит в комплект поставки)  
 Д1 = КД 521-522  
 (не входит в комплект поставки)

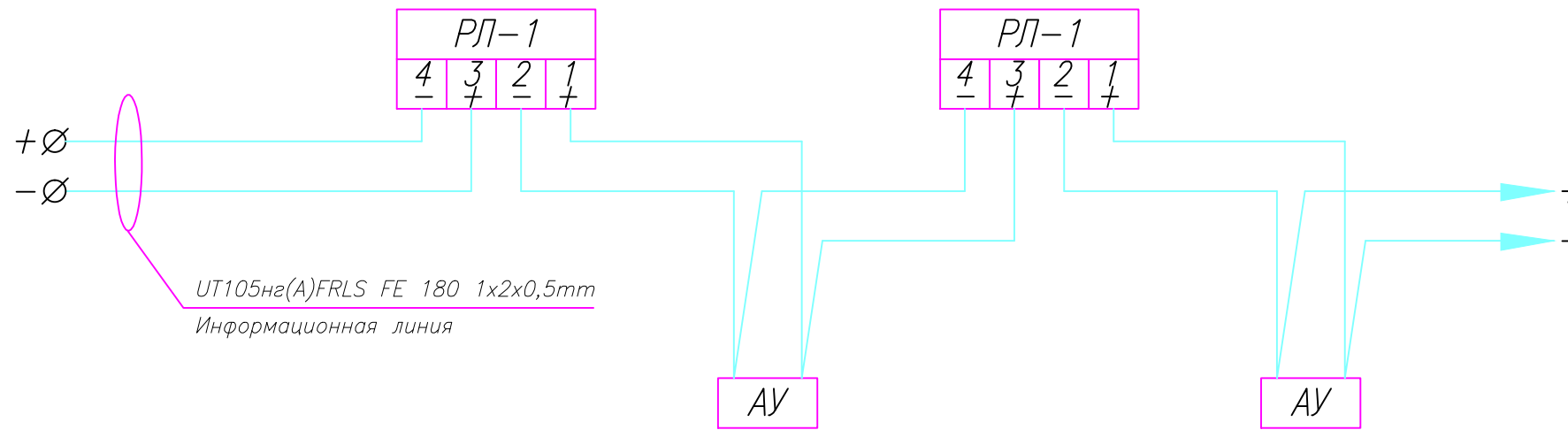
Режим работы реле (джампер удалить)

Вкл/выкл централизованно (джампер удалить)

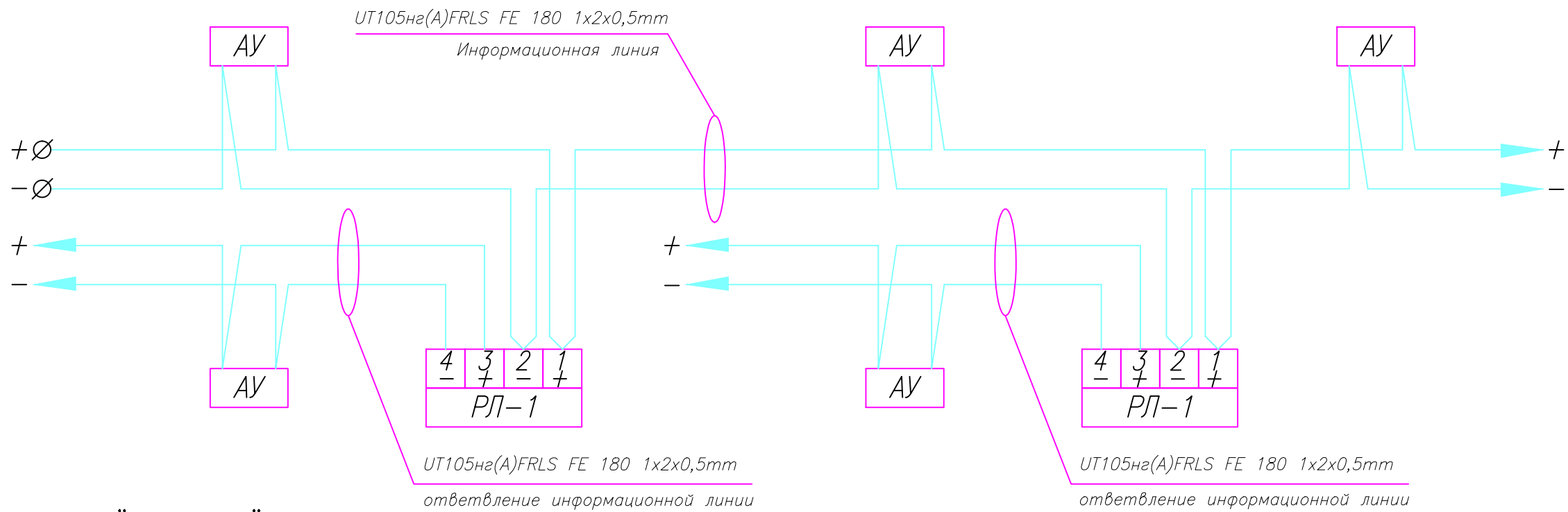
Согласовано  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.

018/12-СС.ПС					
Склад ответственного хранения					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Гл. спец.					
Проверил					
Разработал	Яков Г.В.				
Система автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическая установка порошкового пожаротушения.			Страница	Лист	Листов
Схема подключения МПП(Н)-10(ст)-И-ГЗ-У2 "МПП Тунус-10ст" к модулю управления пожаротушением А16-УПТ.			РД	13	
ЗАО "Юнитест"					

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



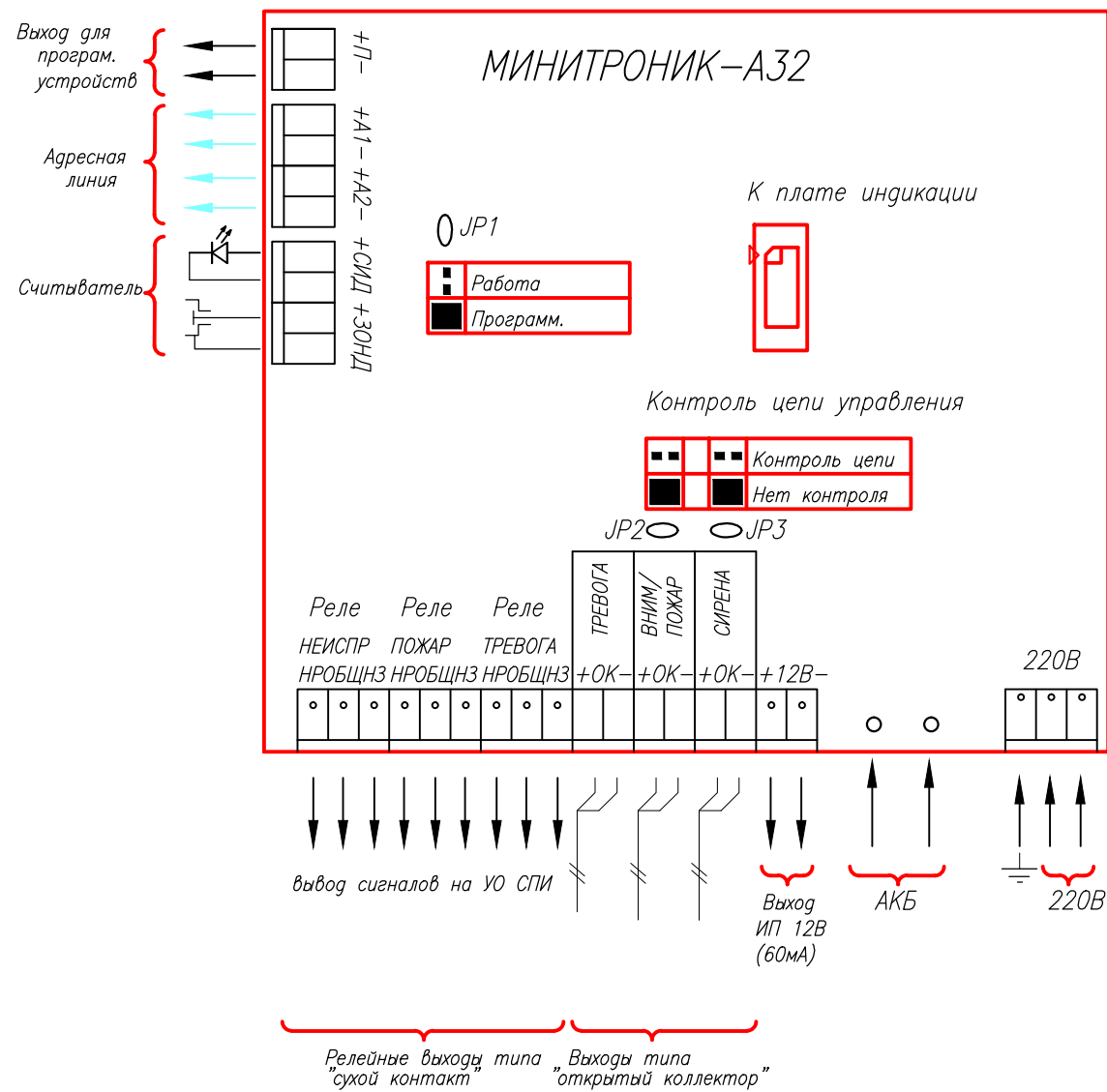
Подключение ответвлений к информационной линии с помощью размыкателя линии РЛ-1.



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

						018/12-СС.ПС		
						Склад ответственного хранения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						РД	14	
Гл. спец.						Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.		
Пров.						 ЗАО "Юнитест"		
Разраб.		Яшков Г.В.						

Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ



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

Инв.№	Инв.№
погр.	погр.
дата	дата
Взаим. инв.№	Взаим. инв.№

018/12-СС.ПС					
Склад ответственного хранения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.					
Стадия					
Лист					
Листов					
РД 15					
Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.					
ЗАО "Юнитест"					

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	1	
2	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач		—//—	шт	1	
3	Извещатель пожарный дымовой адресный оптико-электронный.	ИП212-108	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	—//—	шт	28	
4	Извещатель пожарный ручной адресный.	А16-ИПР	С-РУ.ПБ01.В.01292 20.04.2016	—//—	шт	5	
5	Модуль адресный управляющий.	А16-УОП	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	—//—	шт	1	
6	Модуль адресный управляющий.	А16-МАУ	—//—	—//—	шт	69	
7	Метка адресная охранно-контрольная	А16-ТКЗ	—//—	—//—	шт	1	
8	Модуль адресный управления пожаротушением.	А16-УПТ	—//—	—//—	шт	1	
9	Ключ ТМ	TR-R/G ЮТ	—//—	—//—	шт	3	
10	Звуковой оповещатель.	Гром-12М	С-РУ.ПБ13.В.00223 15.05.2016	ГК "Арсенал безопасности" (499) 611-56-01	шт	12	
11	Световой оповещатель (Табло ПОЖАР).	Молния-12СН	С-РУ.ПБ16.В.00262 15.05.2016	—//—	шт	1	
12	Световой оповещатель (Табло ПОРОШОК УХОДИ!).	Молния-12 ГРАНД	—//—	—//—	шт	5	
13	Световой оповещатель (Табло ПОРОШОК НЕ ВХОДИ!).	Молния-12 ГРАНД	—//—	—//—	шт	5	
14	Световой оповещатель (Табло АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА).	Молния-12 ГРАНД	—//—	—//—	шт	3	
15	Световой оповещатель (Табло АВТОМАТИКА ВЫКЛЮЧЕНА).	Молния-12 ГРАНД	—//—	—//—	шт	3	
16	Световой оповещатель (Табло ВЫХОД).	Молния-12	—//—	—//—	шт	3	
13	Извещатель магнитоконтактный.	ИО102-6 "АЯКС" исп.4	ССБК РУ.ПБ09.Н000010 17.04.2014	—//—	шт	1	
14	Блок резервного питания 12В, 3А.	БРП-12-3/7	С-РУ.ПБ34.В.00888 12.04.2017	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	2	
15	Аккумулятор.	АКБ 12В 7Ач	—//—	—//—	шт	4	
16	Модульная установка порошкового пожаротушения.	МПП(Н)-10(см)-И-ГЭ "МПП Тунгус-10см"	С-РУ.ПБ01.В.00494 23.03.2015	ЗАО "Источник Плюс" (3854) 303-364	шт	65	
17	Кнопка дистанционного пуска системы пожаротушения (КДП).	ПКЕ212-1 (НР-контакт)	—//—	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	


Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

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

						АПС.СО		
						Склад ответственного хранения		
Изм.	К.уч.	Лист	N Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка порошкового пожаротушения.		
						РД	1	2
						Спецификация		
						 ЗАО "Юнитест"		

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
18	Считыватель ТМ выносной.	TR-R/G ЮТ		—//—	шт	1	
19	Диод.	КД521А(522)		—//—	шт	16	
<u>Кабель, трубы и фасонные изделия</u>							
20	Кабель информационной (адресной) линии.	UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm	С-РУ.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	500	
21	Кабель линий оповещения.	КПСнг-FRLS 1x2x1,0 мм2	С-РУ.ПБ05.В.00515 28.01.2015	—//—	м	500	
22	Кабель линий пуска пожаротушения.	UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm	—//—	—//—	м	320	
23	Кабель питания 220В.	UTS201нг(А)-FRLS FE180 3x1,5мм2	—//—	—//—	м	20	
24	Кабель шлейфа сигнализации.	UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm	—//—	—//—	м	10	
25	Кабель линии управления.	КСПВ 6x0,4	SSAQ 025.1.0030 18.06.2013	—//—	м	10	
26	Кабель-канал МЕХ (16x16).	77002		—//—	м	10	
27	Кабель-канал МЕХ (25x16).	77007		—//—	м	50	
28	Шкаф модульный под автоматические выключатели с дверцей (200x113x90).			—//—	шт	1	
29	Автоматический выключатель.	ИЭК ВА 47-29 6А		—//—	шт	3	
30	Труба легкая гофрированная с протяжкой, ПВХ, диаметр 16 мм.	Гофрошланг 16			м	1500	

Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подг.

Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата

Спецификация

Лист

2

Формат А3