

**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**Мини-магазин**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

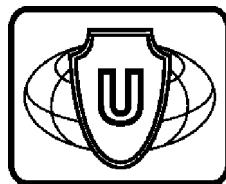
**ПРОЕКТ**

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ  
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**001/11-ПЗ**

**Москва, 2011г.**



**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**Мини-магазин**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

**ПРОЕКТ**

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ  
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**001/11-ПЗ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**


**Москва, 2011г.**

Согласовано

Инв.№, № дог. и дата

Взаим. инв.№

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Титульный лист.	
	Содержание.	
	Состав проекта.	
	Общая пояснительная записка.	
	1. Общая часть.	
	2. Описание объекта.	
	3. Описание комплекса технических средств охраны (КТСО).	
	3.1. Назначение и функции КТСО.	
	3.2. Состав КТСО.	
	3.3. Системы автоматической пожарной, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, охранной и тревожно-вызывной сигнализации.	
	3.3.1. Система автоматической пожарной сигнализации.	
	3.3.1.1. Автоматическая пожарная сигнализация.	
	3.3.1.2 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
	3.3.2. Система охранной сигнализации.	
	3.3.2.1. Система тревожно-вызывной сигнализации.	
	3.3.3. Кабельная сеть.	
	3.4. Электропитание и заземление.	
	4. Охрана окружающей среды.	
	5. Техника безопасности, производственная санитария.	
	6. Профессиональный и квалификационный состав лиц работающих на объекте по техническому обслуживанию и эксплуатации систем безопасности.	
	7. Противопожарные мероприятия.	
	8. Эксплуатация и техническое обслуживание.	

						001/11-ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Содержание	Страница	Лист	Листов	
							7	2	13	
ГИП								 3АО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Проверил										
Разработал Яшков Г.В.										


Номер, том, альбом	Обозначение	Наименование	Примечание N альбома
		<u>Утверждаемая часть проекта</u>	
	001/11-ПЗ	Общая пояснительная записка	
		<u>Проектная документация</u>	
	СС	Связь и сигнализация	
	001/11-СС1	Система автоматической пожарной сигнализации	1
	001/11-СС2	Система охранной сигнализации	2

Согласовано

Взам.инб.Н

Подп. и дата

Инб.Н подп.

						001/11-ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов	
							П	3	13	
ГИП								 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Проверил										
Разработал Яшков Г.В.										


1. Общая часть

Согласовано

Взам.инв.№

Погр. и дата

Инв.№ погр.

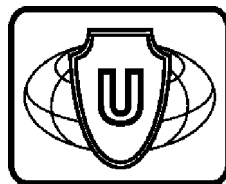
						001/11-ПЗ				
Изм.	Количество	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Общая пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов	
							П	4	13	
ГИП								 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Проверил										
Разработал Яшков Г.В.										

Инв. ? подГ Подп. и датс **Взаиминь.?**

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док	Погр.	Дата

001/11-ПЗ

Лист  
5



**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**Мини-магазин**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

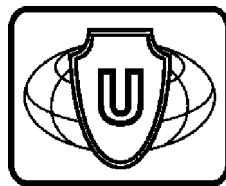
**ПРОЕКТ**

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

**001/11-СС1**

**Альбом 1**

**Москва, 2011г.**



**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**Мини-магазин**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

**ПРОЕКТ**

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

**001/11-СС1**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**Альбом 1**

**Москва, 2011г.**



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.


Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	001/11-ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	001/11-СС1
	Альбом 1	
	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации	001/11-СС2
	Альбом 2	

Согласовано

Взам.инб.Н

Подп. и дата

Инб.Н подп.

001/11-СС1						
Меню-магазин						
Изм.	Куч.	Лист	И	Док	Подп.	Дата
ГИП				Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		
Гл. спец.				Стация	Лист	Листов
Проверил				П	2	15
Разработал				Общие данные.		 ЗАО "Юнитест"
Яшков Г.В.						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.


Лист	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист.	
2-4	Общие данные.	
5	Условные обозначения.	
6	Функциональная схема.	
7	Структурная схема.	
8	План сети системы автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.	
9	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Кабельные потоки.	
10	Схема расположения оборудования.	
11	Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А-16ДИП (ИП212-10В).	
12	Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А-16ИПР.	
13	Схема подключения звуковых оповещателей "Свирель-12" к модулю адресному А-16УОП.	
14	Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	
15	Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	

Согласовано

Взам.инв.№

Погр. и дата

Инв.№ погр.

001/11-СС1						
Мини-магазин						
Изм.	Куч.	Лист	№ Док.	Погр.	Дата	
						Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
						Стация Лист Листов П 3 15
						Общие данные.
						 ЗАО "Юнитест"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Федеральный закон от 22 июля 2008г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
N123-ФЗ		
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.	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
РД 25.952-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование.	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
ТТ 78.36.001-99	Типовые требования по инженерно-технической укреплённости и оборудованию сигнализацией предприятий торговли.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	Издание 7
	<u>Прилагаемые документы</u>	
001/11-СС1	Спецификация оборудования.	
	Техническое задание.	2 листа


” Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий и установленных правил эксплуатации здания. Не предусматривается оборудование и материалы, содержащие радиоактивные или иные экологически опасные вещества”.

Главный инженер проекта

















/ /

Согласовано

Инв.№, лист. Погр. и дата. Взаим.инв.№

001/11-СС1									
Мини-магазин									
Изм.	Куч.	Лист	N Док	Погр.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			Листов
						7	4	15	
ГИП						Общие данные.			
Гл. спец.						 ЗАО "Юнитест"			
Проверил									
Разработал Яшков Г.В.									

Условные графические обозначения.


N П/П	Наименование	Обозначения
1	Прибор адресный приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32".	 ARK
2	Модуль адресный управляющий "А16-МАУ".	 А16-МАУ МА
3	Модуль адресный управляющий "А16-УОП".	 А16-УОП МА
4	Извещатель пожарный дымовой адресный оптико-электронный "ИП 212-108".	 BTNA
5	Извещатель охранно-пожарный ручной адресный "А16-ИПР".	 BTMA
6	Размыкатель линии "РП-1".	 РП-1
7	Блок резервного питания "БРП-12-3/7".	 GB
8	Контроллер считывателя охранно-пожарный "А16-КТМ".	 А16-КТМ АМ
9	Адресная метка охранная "А16-ТК-3".	 А16-ТК-3 АМ
10	Световое табло "Сфера ПРЕМИУМ (3У 128)".	 ПОЖАР BIAL
11	Световое табло "Сфера ПРЕМИУМ (128)".	 BIAL
12	Оповещатель звуковой "Сбирель-12".	 BIAS
13	Кабель "УТ105не(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
14	Кабель "УТ105не(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
15	Кабель "УТ105не(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
16	Кабель "УТS201не(А)-FRLS FE180 3x1,5mm2".	

Согласовано

Взаим. инд. N

Погн. и дата

Инд. N погн.

						001/11-CC1					
						Мини-магазин					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			Стадия	Лист	Листов
									П	5	15
ГИП						Условные обозначения.			 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.											
Пров.											
Разраб. Яшков Г.В.											

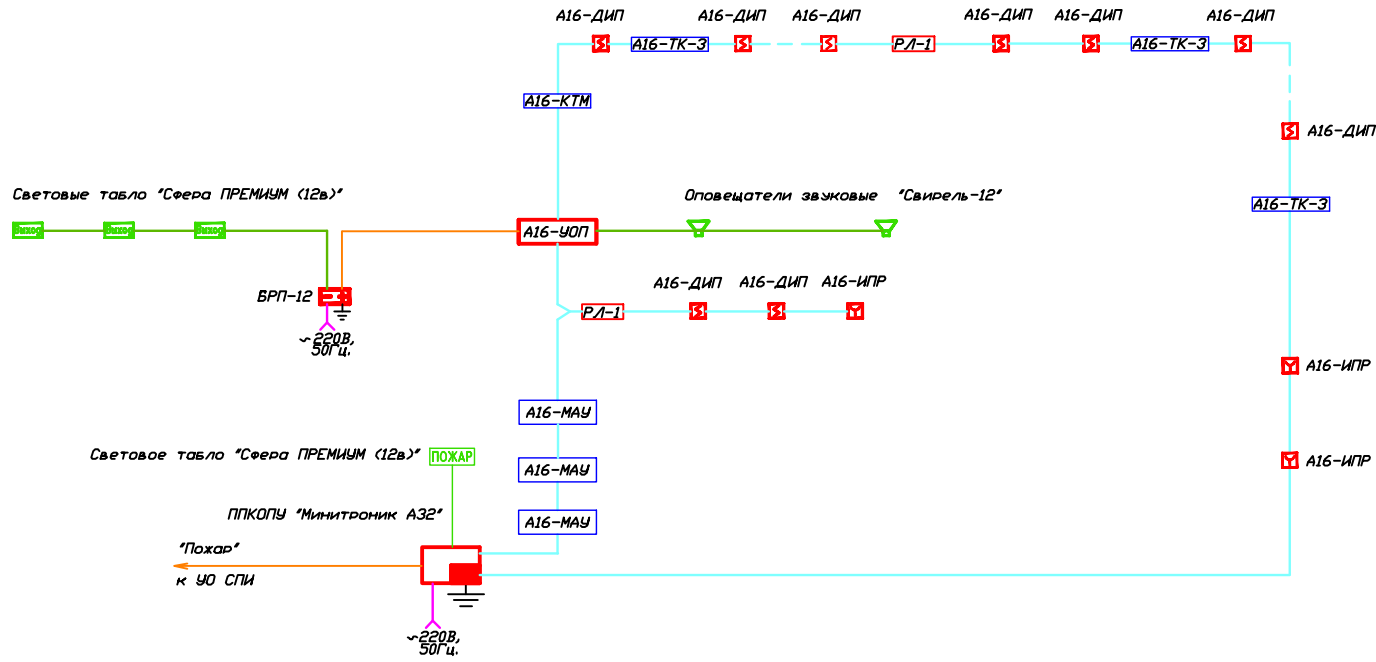
Формат А3


Согласовано

Взам. инв. N

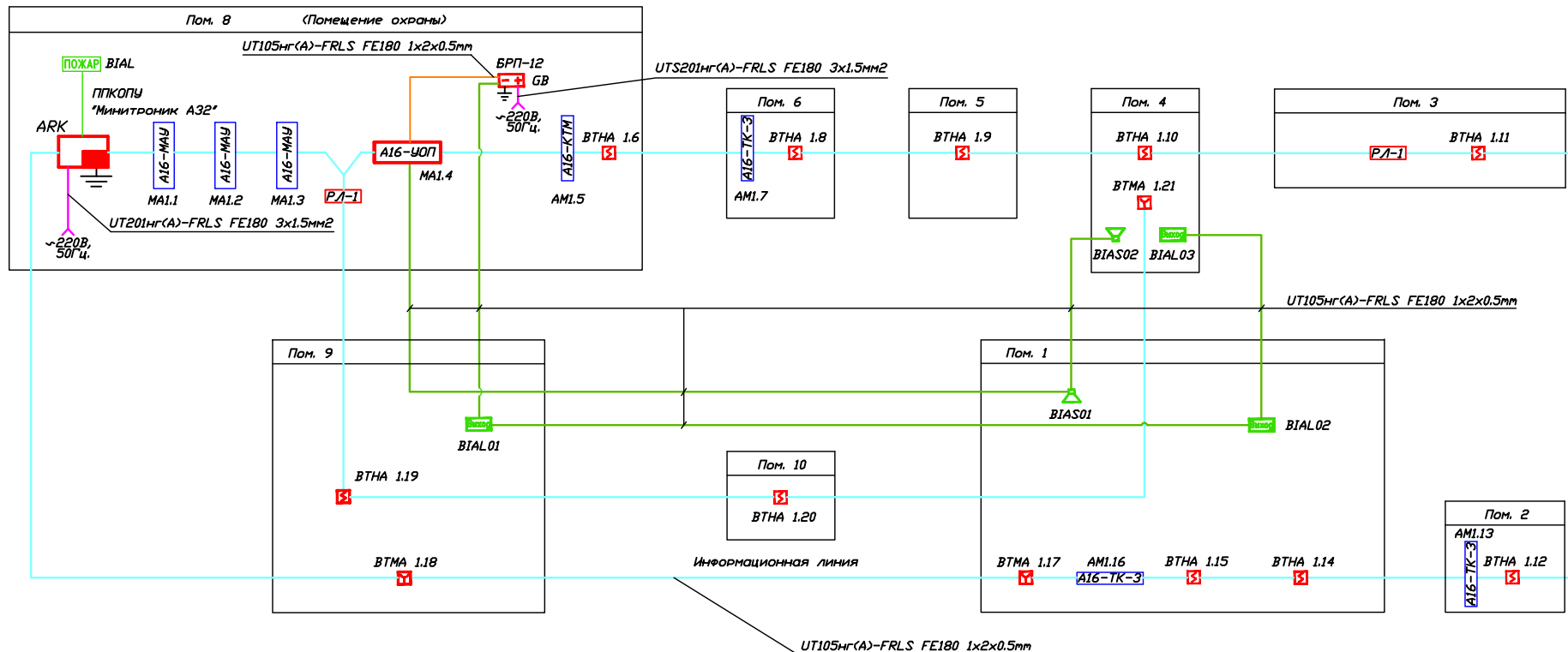
Погн. и дата

Инв. N погн.



						001/11-СС1			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	6	15
ГИП						Функциональная схема.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проб.									
Разраб.			Яшков Г.В.						

Формат А3




Согласовано

Взаим. инв. N

Погн. и габит

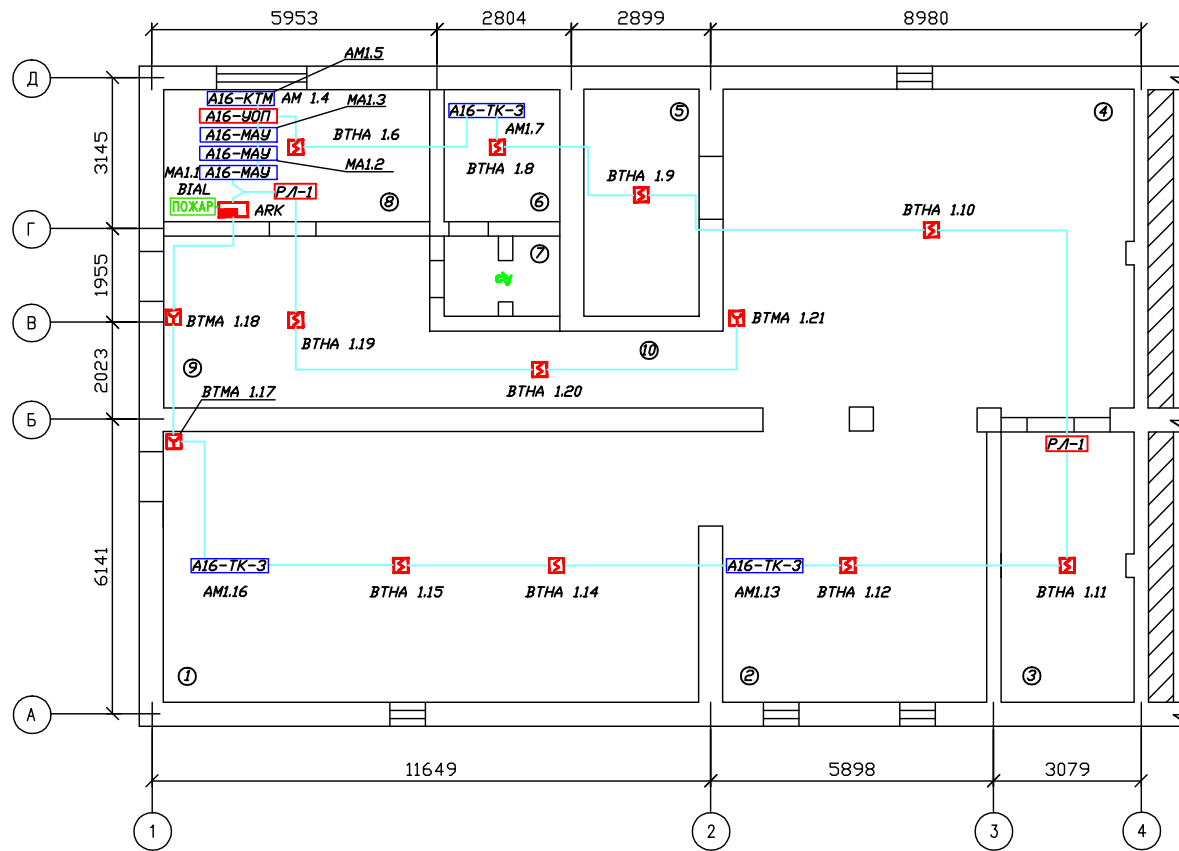
Инв. N погн.

						<b>001/11-CC1</b>				
						<b>Мини-магазин</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов	
							П	7	15	
ГИП							Структурная схема.	 ЗАО "Юнист"		
Гл. спец.										
Проб.										
Разраб. Яшков Г.В.										

Формат А3

План помещений

М 1:100



Экспликация помещений

№ П/П	Наименование	S кв.м
1	Торговый зал	71,5
2	Торговый зал	36,2
3	Подсобное помещение	18,9
4	Торговый зал	63,9
5	Склад	14,7
6	Кладовая	8,8
7	Санузел	5,4
8	Кабинет	18,7
9	Холл	23,6
10	Коридор	5,6

Согласовано

Взвеш. инв.№

Погн. и дата

Инв.№ погн.

Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем УТ105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести за фальшпотолком в гофротрубе, подъемы и спуски по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

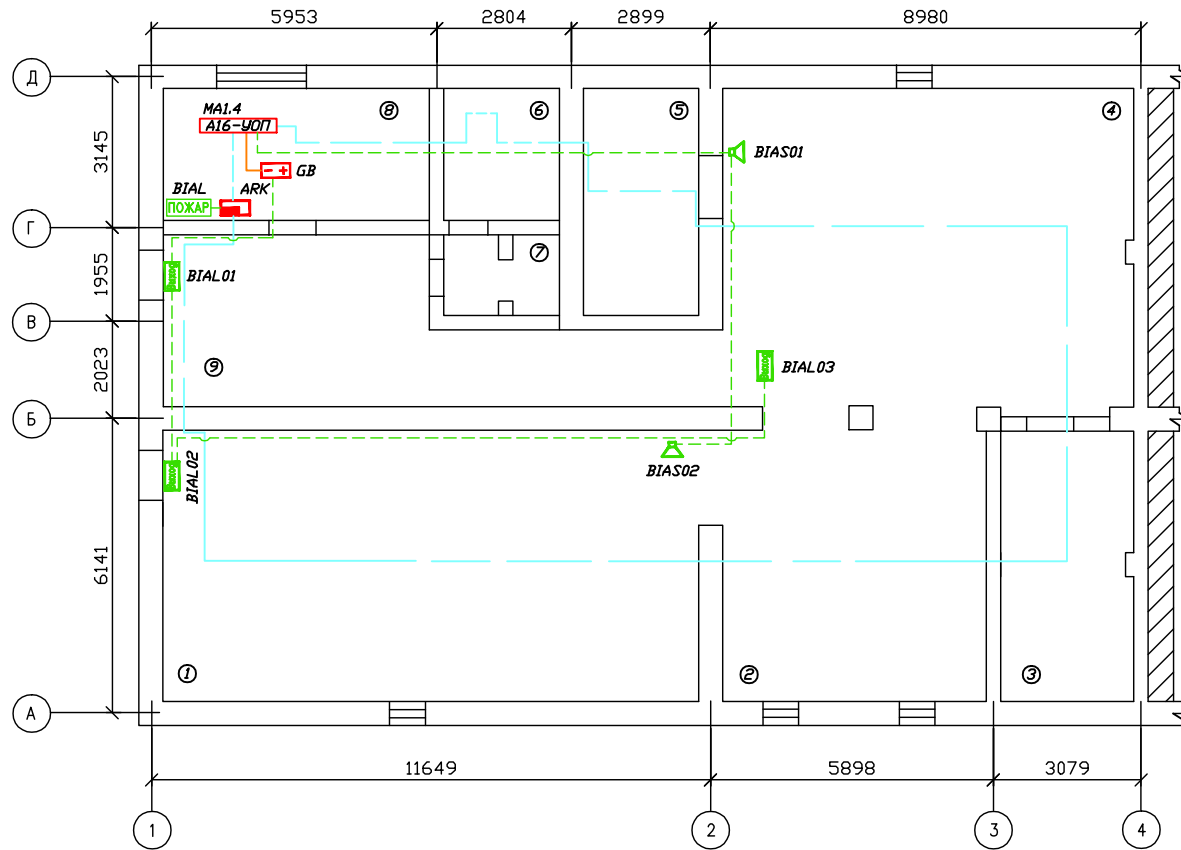
001/11-CC1					
Мини-магазин					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.					
План сети автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.					
СТАДИЯ			Лист	Листов	
П			8	15	
ГИП					
Гл. спец.					
Пров.					
Разраб.			Яшков Г.В.		



ЗАО "Юнитест"  
Формат А3

План помещений

М 1:100




Экспликация помещений

N П/П	Наименование	S кв.м
1	Торговый зал	71,5
2	Торговый зал	36,2
3	Подсобное помещение	18,9
4	Торговый зал	63,9
5	Склад	14,7
6	Кладовая	8,8
7	Санузел	5,4
8	Кабинет	18,7
9	Коридор	23,5

Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Линии оповещения вести кабелем УТ 105нз(А) FRLS FE 180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести за фальшпотолком в гофротрубе, подъемы и спуски по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Оповещатели установить в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

001/11-CC1					
Мини-магазин					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					
Гл. спец.					
Пров.					
Разраб.			Яшков Г.В.		
Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			Стадия	Лист	Листов
			П	9	15
План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Кабельные потоки.			 ЗАО "Юнист"		

Формат А3

Согласовано

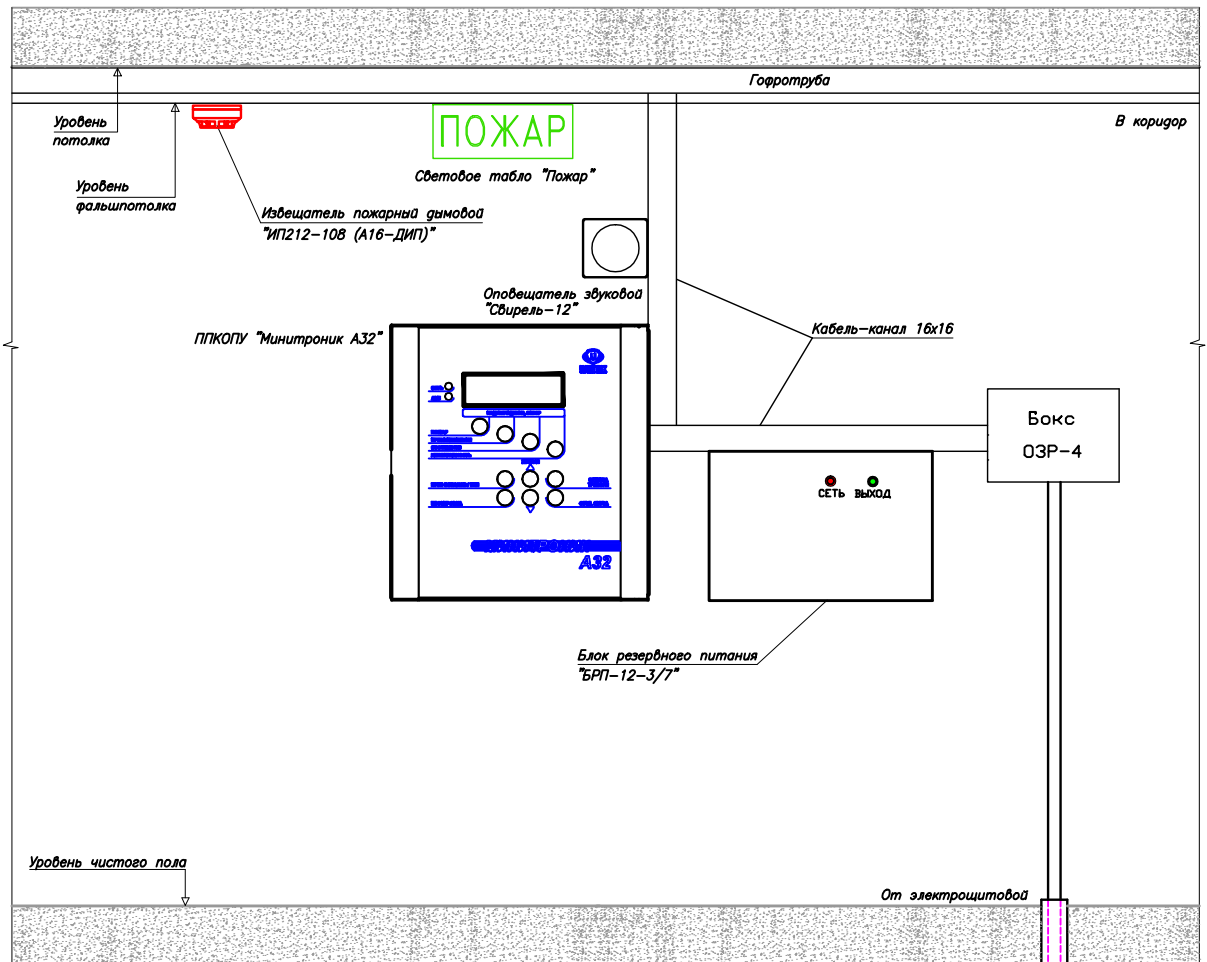
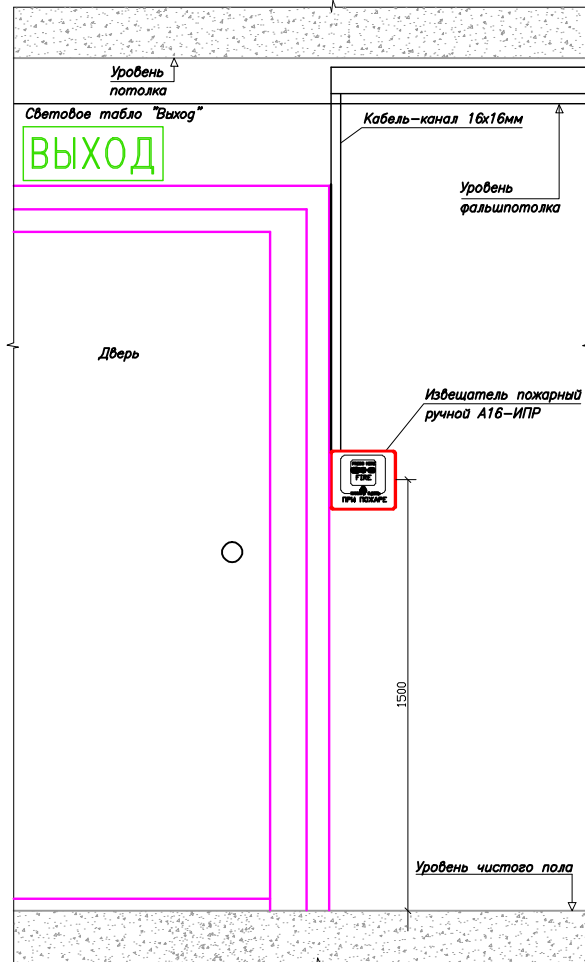
Взвеш. инв.Н

Погн. и дата

Инв.Н погн.




## Схема расположения оборудования пожарной сигнализации



Общие технические требования.

1. Блок питания запитать от ШЭ дежурного освещения. На запитываемых автоматах в щитах указать подключение к ним АУПС.
2. Расстояние между смежными приборами должно быть не менее 50 мм.
3. Высота от уровня пола до органов управления приборами должна быть не менее 800 мм.
4. Установка приборов может быть уточнена при монтаже.

						<b>001/11-СС1</b>			
						<b>Мини-магазин</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	15
ГИП Гл. спец. Пров. Разраб. Яшков Г.В.						Схема расположения оборудования.			
						 ЗАО "Юнист"			

Формат А3

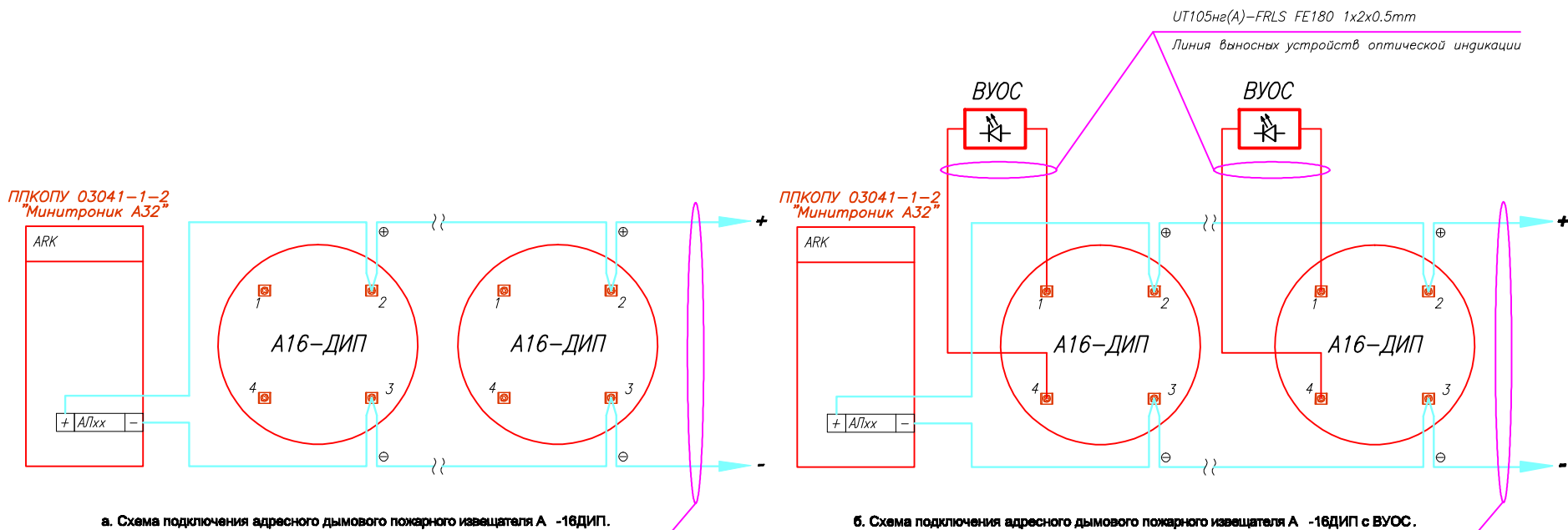
Согласовано

Взвеш. инв. N

Погр. и дата

Инв. N погр.

## Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А 16-ДИП (ИП212-108).



*UT105ne(A)-FRLS FE180 1x2x0.5mm*  
 Информационная линия

*UT105ne(A)-FRLS FE180 1x2x0.5mm*  
 Информационная линия

Производитель: ЗАО "Юнитест"  
 107023, г.Москва, Мажоров пер., д.14, стр.5  
 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


Сертификат соответствия С-РУ.П601.В.01263  
 Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

Согласовано

Взам. инв.Н

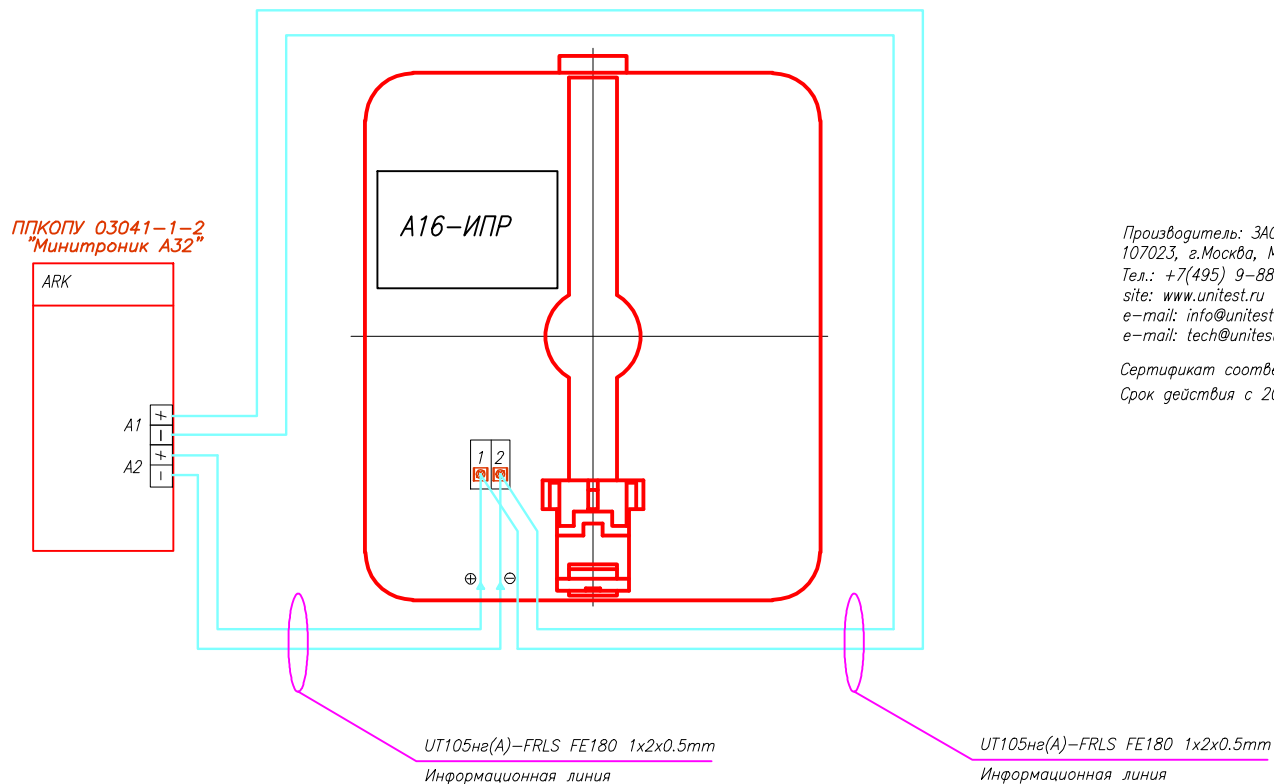
Погн. и гата

Инв.Н погн.

						<b>001/11-CC1</b>			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Статус	Лист	Листов
							П	11	15
ГИП						Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А-16ДИП (ИП212-108).	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб. Яшков Г.В.									

Формат А3

## Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А 16-ИПР.




Согласовано

Взвеш. инв.Н

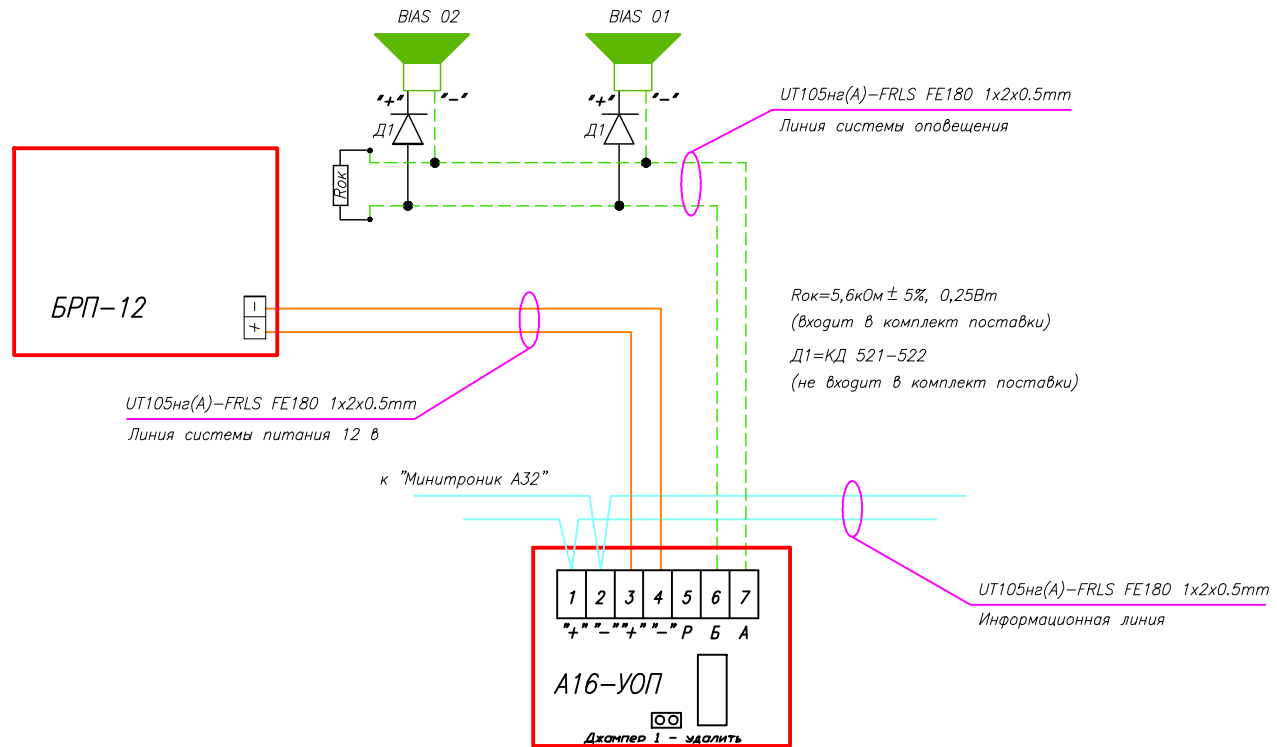
Погр. и gamma

Инв.Н погр.

						<b>001/11-СС1</b>			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	12	15
Гип							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3

# Схема подключения звуковых оповещателей "Свирель-12" к модулю адресному А16-УОП.



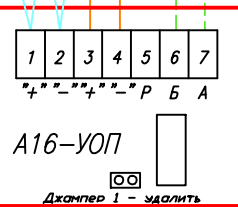
UT105нз(А)-FRLS FE180 1x2x0.5mm  
Линия системы питания 12 в

UT105нз(А)-FRLS FE180 1x2x0.5mm  
Линия системы оповещения

Rок=5,6кОм ± 5%, 0,25Вт  
(входит в комплект поставки)  
Д1=КД 521-522  
(не входит в комплект поставки)

UT105нз(А)-FRLS FE180 1x2x0.5mm  
Информационная линия

к "Минитроник А32"



Согласовано


Взвеш. инв.Н

Погн. и гата

Инв.Н погн.

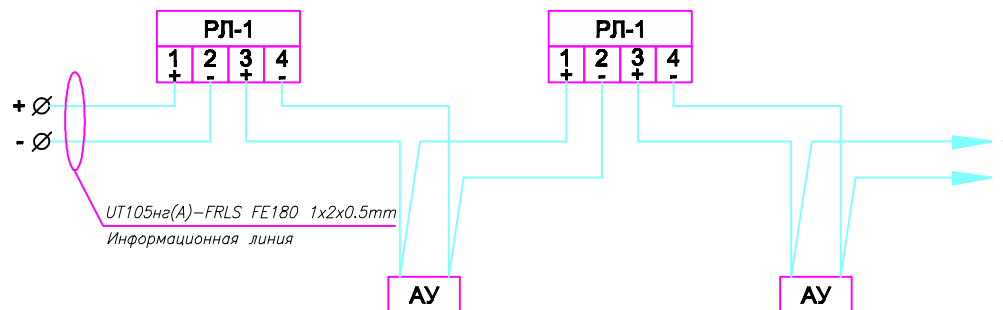
Производитель: ЗАО "Юнитест"  
107023, г.Москва, Мажоров пер., д.14, стр.5  
Тел.: +7(495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88  
site: www.unitest.ru  
e-mail: info@unitest.ru  
e-mail: tech@unitest.ru

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ01.В.01261  
Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

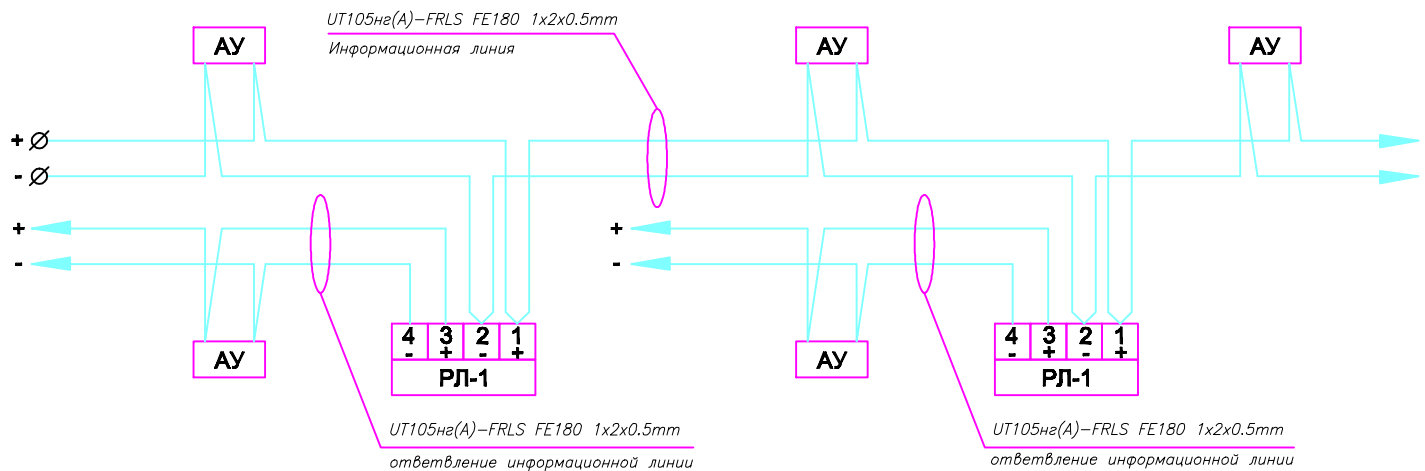
						001/11-CC1			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	13	15
ГИП						Схема подключения звуковых оповещателей "Свирель-12" к модулю адресному А16-УОП.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3

## 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"  
 107023, г.Москва, Мажаров пер., д.14, стр.5  
 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

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ01.В.01261  
 Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

						001/11-CC1			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Статия	Лист	Листов
							П	14	15
ГИП						Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проб.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3

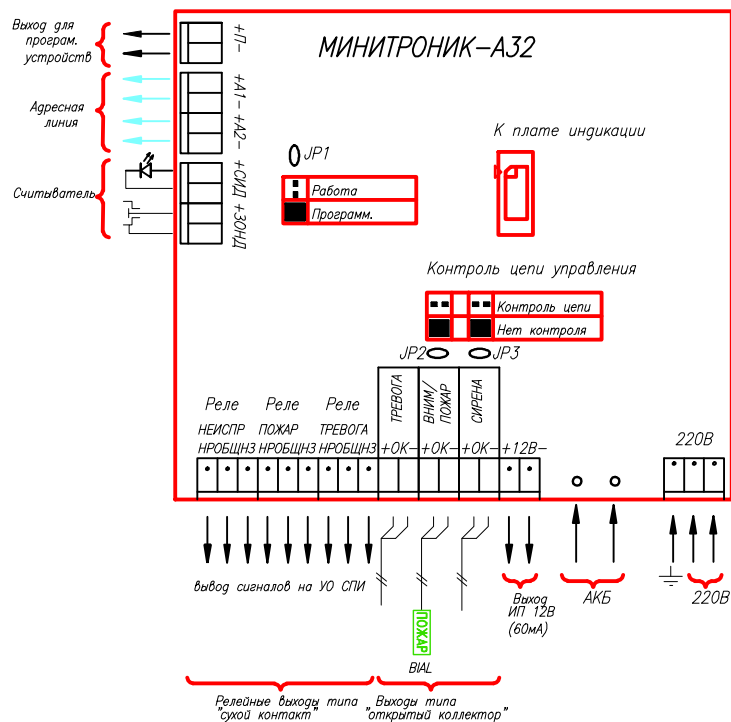
Согласовано

Взам. инв.Н

Погн. и дата

Инв.Н погн.

## Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ .



Производитель: ЗАО "Юнитест"  
 107023, г.Москва, Мажоров пер., г.14, стр.5  
 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


Сертификат соответствия С-РУ.ЛБ01.В.01261  
 Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

Согласовано

Взам. инв.Н

Погн. и дата


Инв.Н погн.

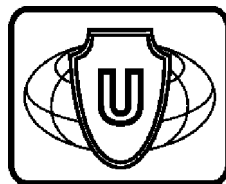
						001/11-CC1			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Погн.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	15	15
ГИП						Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ .	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб. Яшков Г.В.									

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	№ сертификата, дата окончания действия сертификата	Завод изготовитель (поставщик)	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".	ПККОПУ 03041-1-2	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	используется также в системе ОС
2	Размыкатель линии	"РП-1"	С-РУ.ПБ01.В.01289 06.06.2016	—//—	шт	2	используется также в системе ОС
3	Модуль адресный управляющий.	"А16-УОП"	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	—//—	шт	1	
4	Извещатель пожарный дымовой адресный оптико-электронный.	"ИП 212-108"	С-РУ.ПБ01.В.01263 20.04.2016	—//—	шт	10	
5	Извещатель охранно-пожарный ручной адресный.	"А16-ИПР"	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	—//—	шт	3	
6	Устройство монтажное.	"УМ-90".		—//—	шт	9	
7	Световое табло "Пожар".	"Сфера ПРЕМИУМ (120)".	С-РУ.ПБ52.В.00027 23.03.2016	ООО "Компания СМД"	шт	1	
8	Световое табло "Выход".	"Сфера ПРЕМИУМ (120)".	—//—	—//—	шт	3	
9	Оповещатель звуковой.	"Сбирель-12".	С-РУ.ПБ16.В.00086 26.04.2015	ООО "Аврора-БИНИБ"	шт	2	
10	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	
11	Блок резервного питания 12В, 3А.	БРП-12-3/7	ССПБ.РУ.ОП073.В.00749 21.04.2012	—//—	шт	1	
12	Монтажное устройство	УМ-90		—//—	шт	10	
13	Аккумулятор.	АКБ 12В 7 Ач		—//—	шт	1	
14	Резистор 10 КОм. ±5%	МЛТ 0,25; 0,5		—//—	шт	2	входит в комплект поставки
15	Диод	КД521А(522)		—//—	шт	2	
<u>Кабель, трубы и фасонные изделия</u>							
16	Кабель	УТ105нв(А)-FRLS FE180 1x2x0.5mm	С-РУ.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	150	используется также в системе ОС
17	Кабель	УТС201нв(А)-FRLS FE180 3x1.5mm2	С-РУ.ПБ05.В.01313 24.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	10	используется также в системе ОС
18	Кабель-канал МЕХ (16x16)	77002	С-РУ.ПБ05.В.02060 11.08.2016	ООО "Компания "Экопласт"	м	30	
19	Гофротруба FL (D=16 mm)	10016	С-РУ.ПБ05.В.01214 22.09.2015	—//—	м	120	
20	Саморез				шт	120	
21	Дюбель				шт	120	

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

<b>001/11-СС1</b>												
<b>Меню-магазин</b>												
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.				Страница	Лист	Листов
										П	1	1
ГИП						Спецификация.				 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.												
Проверил												
Разработал Яшков Г.В.												



**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**Мини-магазин**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

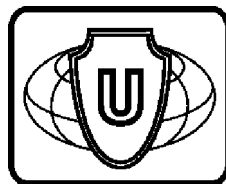
**ПРОЕКТ  
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**001/11-СС2**

**Альбом 2**

**Москва, 2011г.**





**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**Мини-магазин**

**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

**ПРОЕКТ  
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**001/11-СС2**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**Альбом 2**

**Москва, 2011г.**

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.


Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	001/11-ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	001/11-СС1
	Альбом 1	
	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации	001/11-СС2
	Альбом 2	

Согласовано

Взам.инб.Н

Подп. и дата

Инб.Н подп.

001/11-СС2						
Мени-магазин						
Изм.	Куч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	
						Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.
						Общие данные.
						 ЗАО "Юнитест"
						Стадия: РП Лист: 2 Листов: 14
						ГИП Гл. спец. Проверил Разработал Яшков Г.В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.


Лист	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист.	
2-4	Общие данные.	
5	Условные обозначения.	
6	Функциональная схема.	
7	Структурная схема.	
8	План сети системы охранной сигнализации и системы тревожно-вызывной сигнализации. Кабельные потоки.	
9	Схема расположения оборудования.	
10	Схема подключения охранных извещателей к адресной метке А16-ТК-3.	
11	Схема подключения контроллера считывателя А-16КТМ.	
12	Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	
13	Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	
14	Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ.	

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

001/11-СС2						
Мини-магазин						
Изм.	Куч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	
						Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.
						Стация
						Лист
						Листов
						П
						3
						14
						Общие данные.
						
						ЗАО "Юнитест"
						ГИП
						Гл. спец.
						Проверил
						Разработал Яшков Г.В.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.1101–2009	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 50775–95	Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования.	
	Раздел 1. Общие положения.	
ГОСТ Р 50776–95	Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования.	
	Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.	
РД 25.952–90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование.	
РД 78.36.002–99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.	
РД 78.145–93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
ТТ 78.36.001–99	Типовые требования по инженерно-технической укреплённости и оборудованию сигнализацией предприятий торговли.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
001/11–СС2	Спецификация оборудования.	Издание 7
	Техническое задание.	2 листа


” Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий и установленных правил эксплуатации здания. Не предусматривается оборудование и материалы, содержащие радиоактивные или иные экологически опасные вещества”.

Главный инженер проекта






















/ /

Согласовано

Инв.№ погр. Погр. и дата Взаим.инв.№

						001/11-СС2			
						Мини-магазин			
Изм.	Куч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата				
						Система охранной сигнализации и система тревожно-взрывной сигнализации.	Стация	Лист	Листов
							П	4	14
ГИП						Общие данные.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проверил									
Разработал Яшков Г.В.									

Условные графические обозначения ОС.


N П/П	Наименование	Обозначения
1	Прибор адресный приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32".	 ARK
2	Модуль адресный управляющий "А16-МАУ".	 MA
3	Контроллер считывателя охранно-пожарный "А16-КТМ".	 AM
4	Адресная метка охранная "А16-ТК-3".	 AM
5	Извещатель магнито-контактный "Ю102-2".	 BGB
6	Извещатель магнито-контактный "Ю102-26".	A  BGB
7	Извещатель звуковой "Стекло-3".	 BGT
8	Извещатель поверхностный оптико-электронный "Фотон-12Б".	 BGL
9	Извещатель объемный оптико-электронный "Фотон-12".	 BGL
10	Размыкатель линии "РП-1".	 P1-1
11	Оповещатель звуковой "Свирель-12".	 BIAS
12	Оповещатель световой "Призма-100".	 BIAL
13	Считыватель Touch Memory "TR-R/G ЮТ".	
14	Кнопка тревожно-вызывной сигнализации "Астра-321".	
15	Устройство оконечное.	 ZC
16	Кабель "УТ105не(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
17	Кабель "КСПВ 4x0,5".	
18	Кабель "УТС201не(А)-FRLS FE180 3x1,5мм2".	
19	Кабель "КСПВ 4x0,5".	
20	Кабель "КСПВ 4x0,5".	
21	Коробка соединительная "КС-4".	

Согласовано

Взвеш. инв.Н

Погн. и гата

Инв.Н погн.

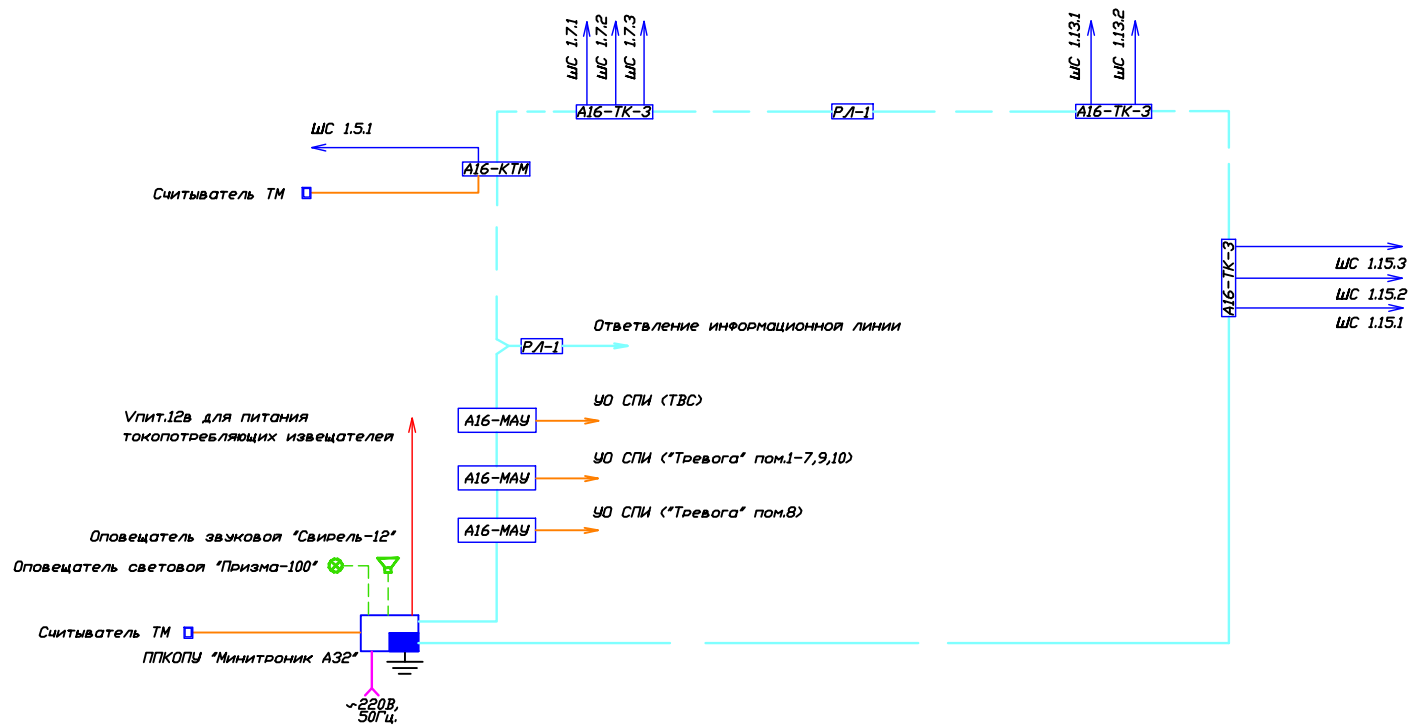
001/11-СС2						
Мини-магазин						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	
Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.						Стация
						Лист
						Листов
Условные обозначения.						 ЗАО "Юнитест"
Гл. спец.						
Пров.						
Разраб.						
Яшков Г.В.						


Согласовано

Взаим. инв. N

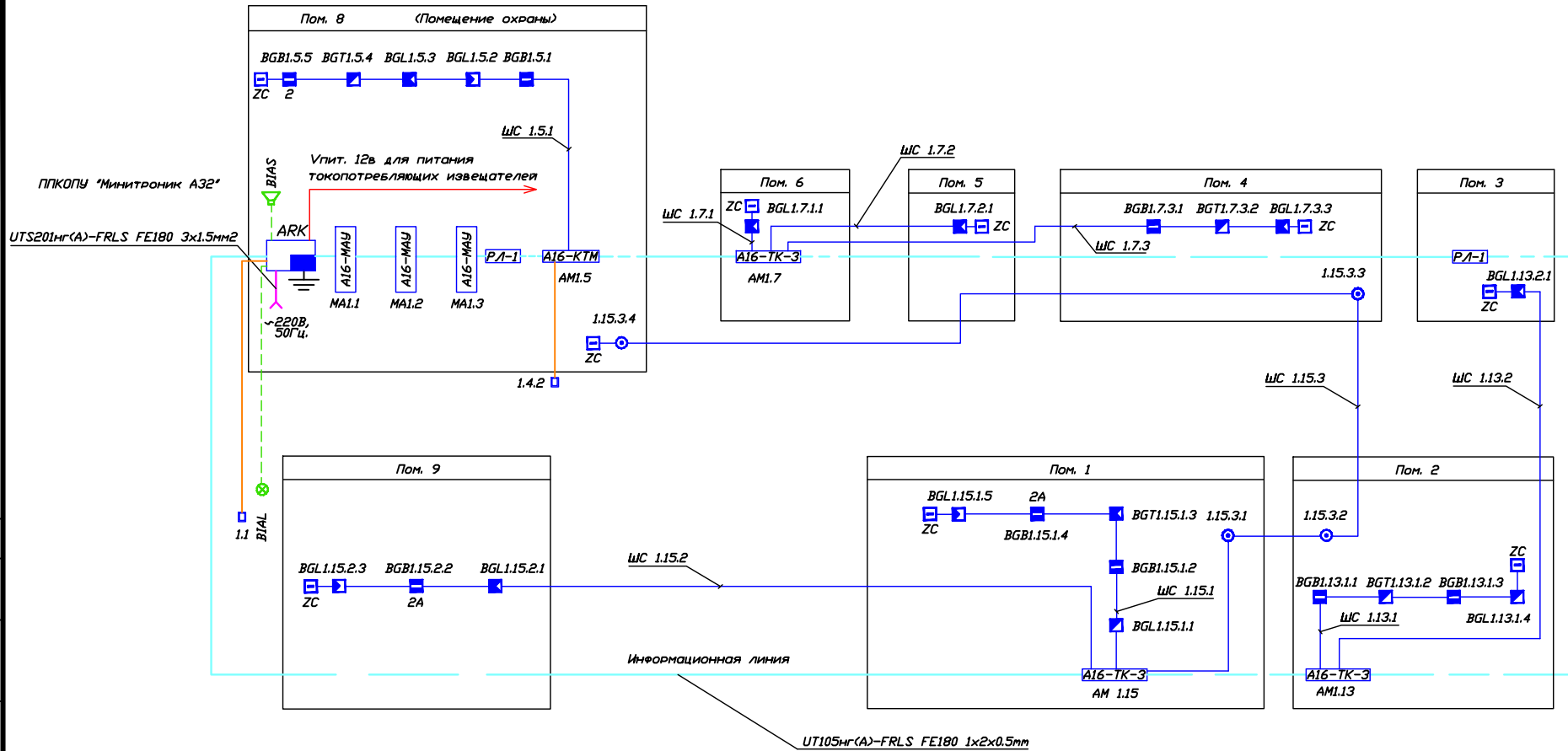
Подп. и дата

Инв. N подп.



						001/11-СС2			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	6	14
ГИП						Функциональная схема.	 ЗАО "Юнист"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3




Согласовано

Взаим. инв. N

Погн. и дата

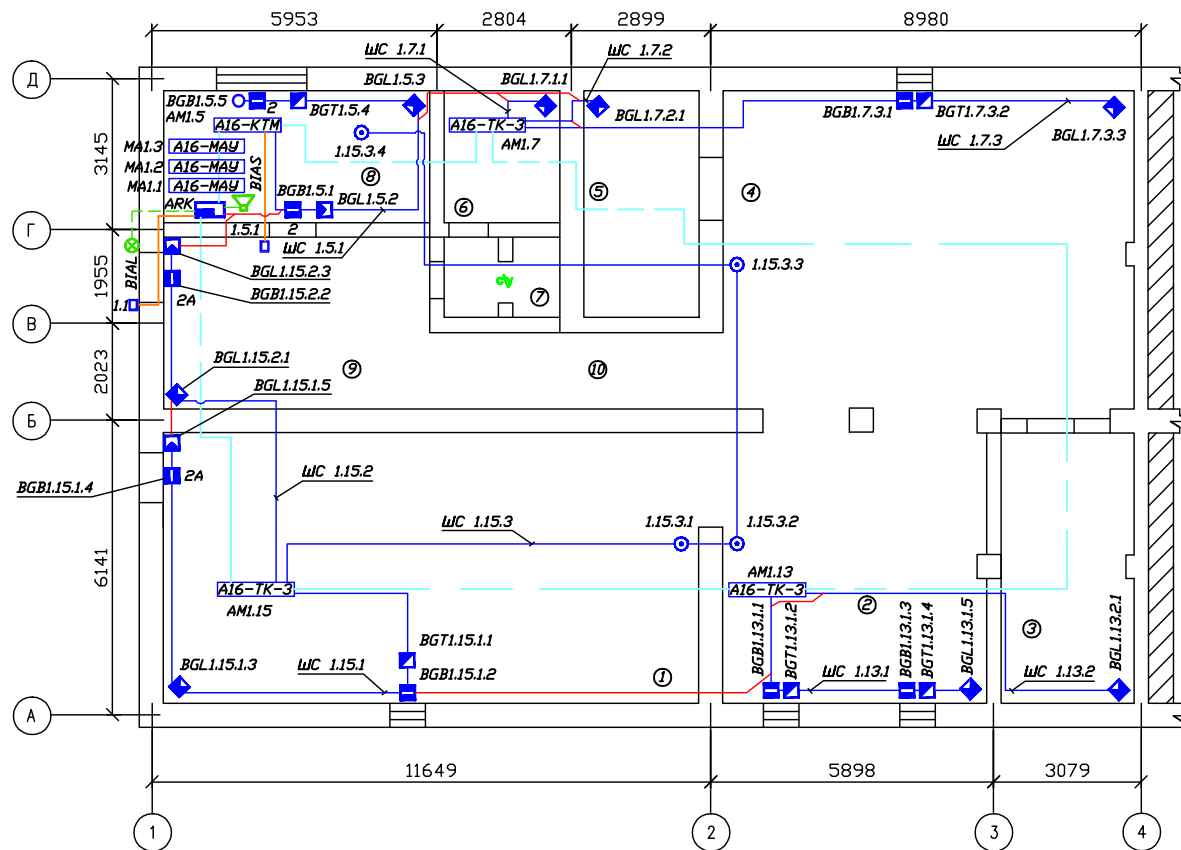
Инв. N погн.

						001/11-CC2			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	7	14
ГИП						Структурная схема.	 ЗАО "Юнист"		
Гл. спец.									
Проб.									
Разраб. Яшков Г.В.									

Формат А3

План помещений

М 1:100



Экспликация помещений

№ П/П	Наименование	S кв.м
1	Торговый зал	71,5
2	Торговый зал	36,2
3	Подсобное помещение	18,9
4	Торговый зал	63,9
5	Склад	14,7
6	Кладовая	8,8
7	Санузел	5,4
8	Кабинет	18,7
9	Холл	23,6
10	Коридор	5,6

Согласовано

Взам. инб.Н

Погн. и дата

Инб.Н погн.

Общие технические требования.

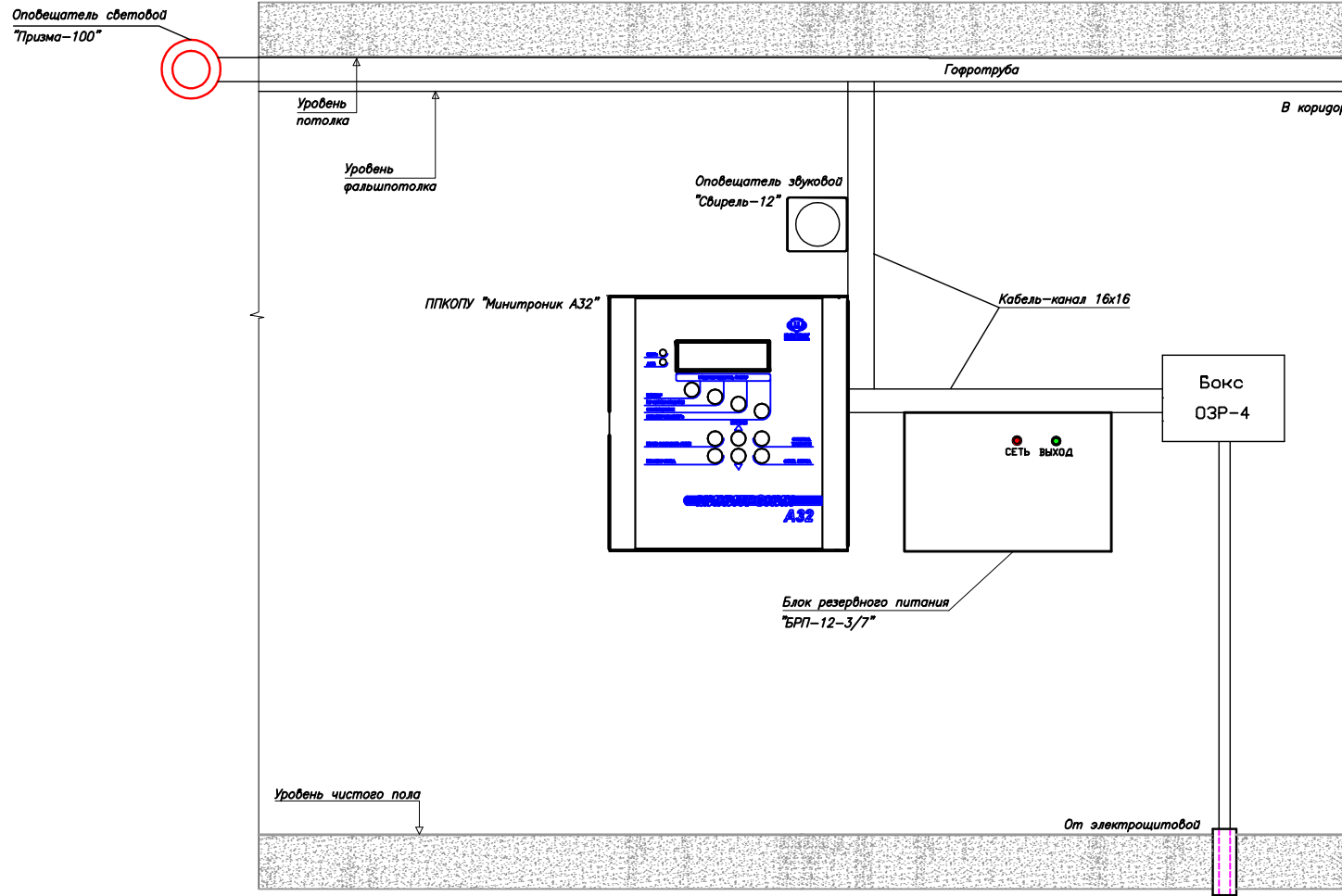
1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145–93.
2. Информационную линию вести кабелем УТ105нз(А)–FRLS FE180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести за фальшпотолком в гофротрубе, подъемы и спуски по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Шлейфы сигнализации вести кабелем КСПВ 4x0,5.

001/11-СС2					
Мини-магазин					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.			Стация	Лист	Листов
ГИП			п	8	14
Гл. спец.			<p>ЗАО "Юнитест"</p>		
Проб.					
Разраб. Яшков Г.В.					
План сети автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.					

Формат А3



# Схема расположения оборудования охранной сигнализации



- Общие технические требования.
1. Блок питания запитать от ШЭ дежурного освещения. На запрашиваемых автоматах в щитах указать подключение к ним АУОС.
  2. Расстояние между смежными приборами должно быть не менее 50 мм.
  3. Высота от уровня пола до органов управления приборами должна быть не менее 800 мм.
  4. Установка приборов может быть уточнена при монтаже.

Согласовано

Взвеш. инв.Н

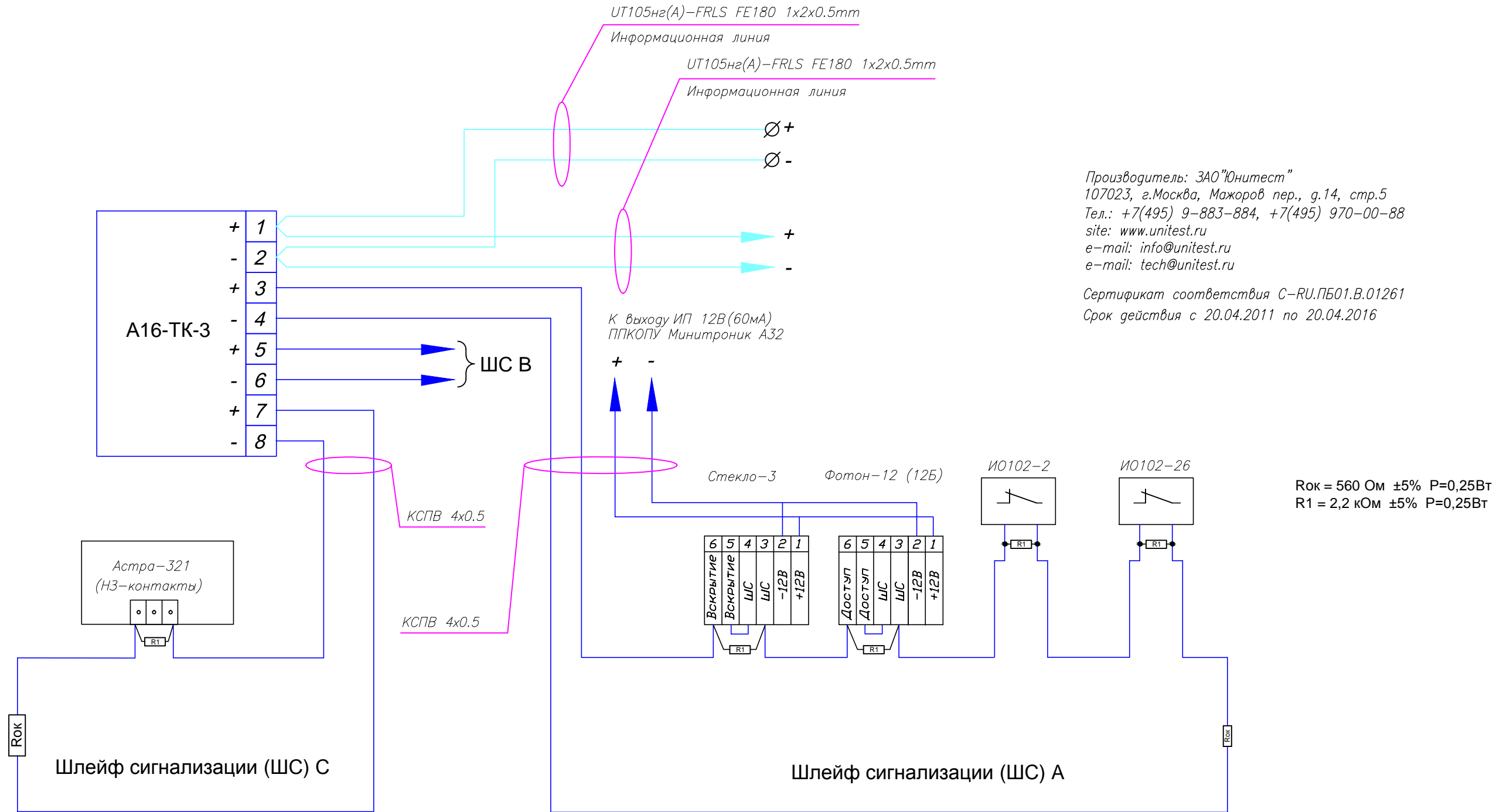
Погн. и дата

Инв.Н погн.

						001/11-СС2			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	9	14
ГИП						Схема расположения оборудования .	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб. Яшков Г.В.									

Формат А3

# Схема подключения к адресной метке А 16-ТК-3 охранных извещателей Стекло-3, Фотон-12 (12Б), ИО102-2(26), Астра-321.



Производитель: ЗАО "Юнитест"  
107023, г.Москва, Мажоров пер., г.14, стр.5  
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

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ01.В.01261  
Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

R0k = 560 Ом ±5% P=0,25Вт  
R1 = 2,2 кОм ±5% P=0,25Вт

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

						001/11-CC2		
						Мини-магазин		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.		
						Стария	Лист	Листов
ГИП						П	10	14
Гл. спец.								
Пров.								
Разраб.	Яшков Г.В.					ЗАО "Юнитест"		

Формат А3

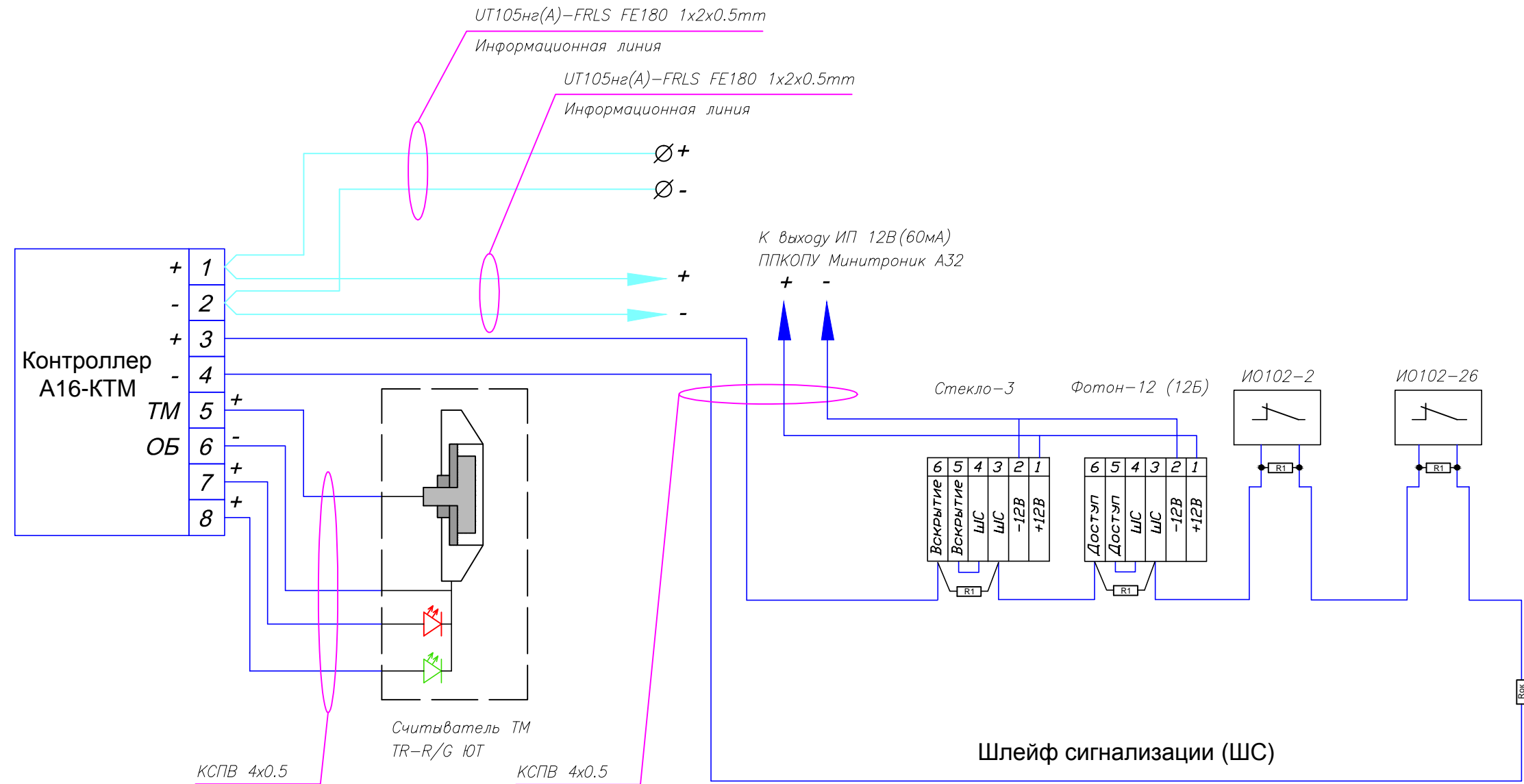
Согласовано

Взаим. инв. N

Погн. и дата

Инв. N погр.


# Схема подключения охранных извещателей и считывателя Touch Memory к контроллеру А16-КТМ.



Rок = 560 Ом ±5% P=0,25Вт  
R1 = 2,2 кОм ±5% P=0,25Вт

Производитель: ЗАО "Юнитест"  
107023, г.Москва, Мажоров пер., г.14, стр.5  
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

Сертификат соответствия С-RU.ПБ01.В.01261  
Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

						001/11-CC1		
						Мини-магазин		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.		
						Статус	Лист	Листов
ГИП						П	11	14
Гл. спец.						Схема подключения контроллера считывателя А16-КТМ.		
Пров.						 ЗАО "Юнитест"		
Разраб.	Яшков Г.В.							

Формат А3

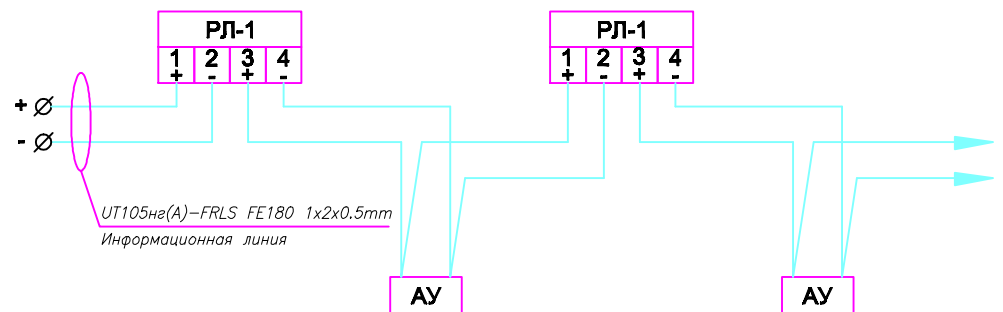
Согласовано

Взаим. инв.Н

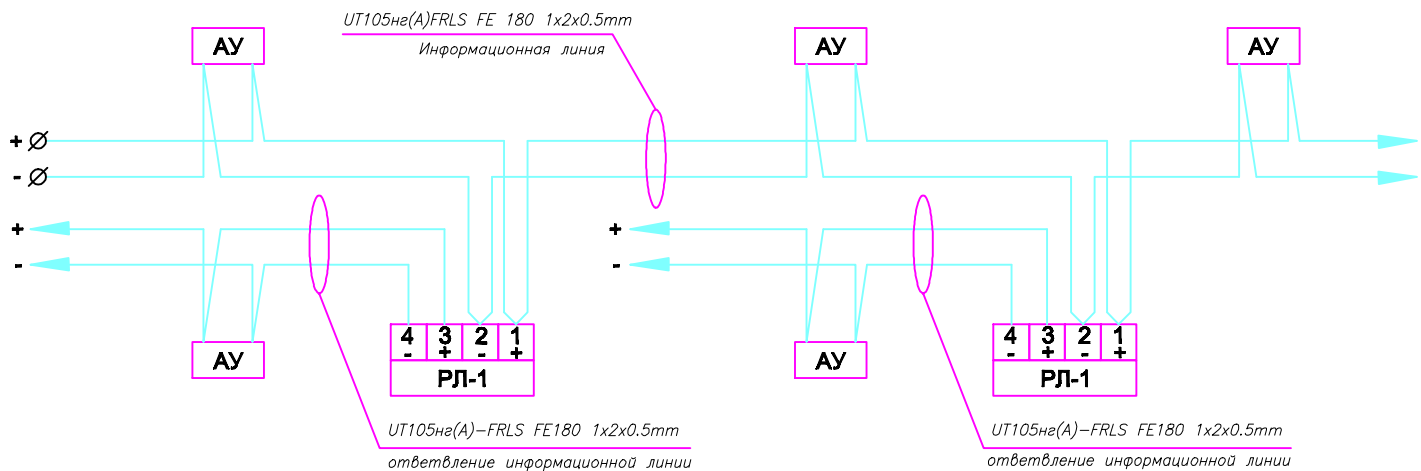
Подп. и дата

Инв.Н подп.

## 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"  
 107023, г.Москва, Мажаров пер., г.14, стр.5  
 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

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ01.В.01261  
 Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

						001/11-СС2				
						Мини-магазин				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов	
							П	12	14	
ГИП							Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Проб.										
Разраб. Яшков Г.В.										

Формат А3

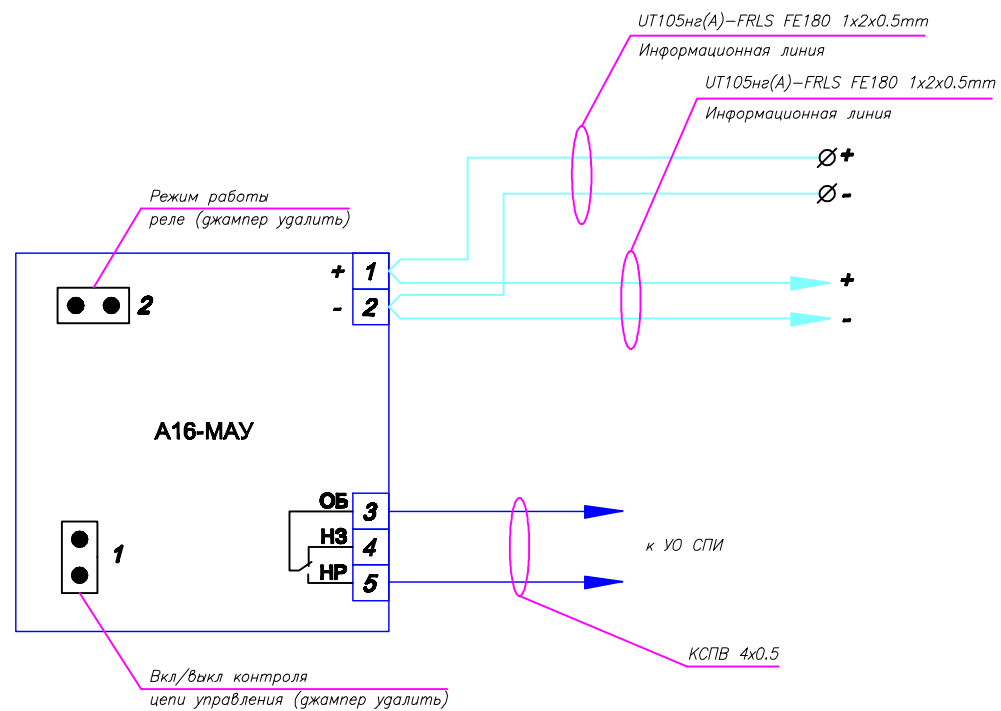
Согласовано

Взвеш. инв.Н

Погн. и дата


Инв.Н погн.

## Схема подключения модуля адресного управляющего А 16-МАУ.



Производитель: ЗАО "Юнитест"  
 107023, г.Москва, Мажоров пер., г.14, стр.5  
 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

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ01.В.01261  
 Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

						001/11-CC1			
						Мини-магазин			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Статус	Лист	Листов
							П	13	14
ГИП						Схема подключения модуля адресного управляющего А 16-МАУ.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проб.									
Разраб. Яшков Г.В.									

Формат А3

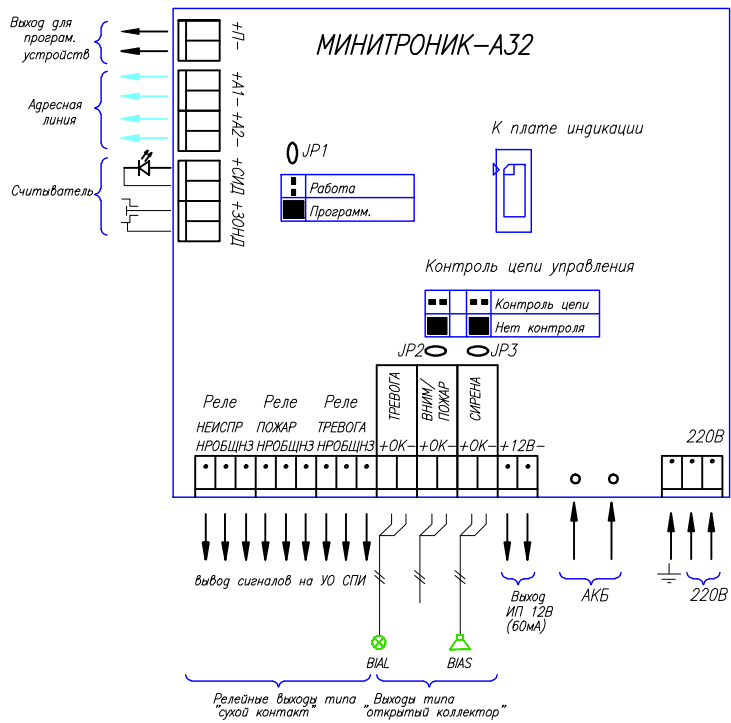
Согласовано

Взвеш. инв.Н

Погн. и гата

Инв.Н погн.

## Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ .



Производитель: ЗАО "Юнитест"  
 107023, г.Москва, Мажоров пер., г.14, стр.5  
 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

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ01.В.01261  
 Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

Согласовано

Взам. инв.Н


Погн. и гата

Инв.Н погн.

001/11-СС2					
Мини-магазин					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.			Стация	Лист	Листов
			П	14	14
Схема клемм подключения на системной плате ППКОПУ .					
Разраб. Яшков Г.В.			ЗАО "Юнитест"		


Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	№ сертификата, дата окончания действия сертификата	Завод изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Комплект основного оборудования</b>							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32".	ПГКОПУ 03041-1-2	C-RU.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	используется также в системе ПС
2	Ключ доступа.	DS 1990A		—//—	шт	3	
3	Размыкатель линии	"РП-1"	C-RU.ПБ01.В.01289 06.06.2016	—//—	шт	2	используется также в системе ПС
4	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач			шт	1	используется также в системе ПС
5	Модуль адресный управляющий.	"А16-МАУ"	C-RU.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	3	
6	Контроллер считывателя охранно-пожарный.	"А16-КТМ"	C-RU.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	
7	Адресная метка охранная.	"А16-ТК-3"	—//—	—//—	шт	3	
8	Кнопка тревожно-вызывной сигнализации.	"Астра-321"	РОСС RU.ОСО3.В01679 11.04.2014	ЗАО "НТЦ "Текс"	шт	4	
9	Извещатель магнито-контактный.	"ИО102-2"	РОСС RU.ОСО3.В01550 02.11.2012	ООО НПЦ "Магнитоконтакт"	шт	8	
10	Извещатель магнито-контактный.	"ИО102-26" исп.00	РОСС RU.МЕ61.В05253 11.02.2012	—//—	шт	4	
11	Извещатель звуковой.	"Стекло-3"	РОСС RU.ОС.03.В01669 27.03.2014	ЗАО "Рязань"	шт	8	
12	Извещатель поверхностный оптико-электронный.	"Фотон-12Б"	РОСС RU.ОС.03.В01702 08.04.2013	—//—	шт	4	
13	Извещатель объемный оптико-электронный.	"Фотон-12"	—//—	—//—	шт	4	
14	Оповещатель звуковой.	"Сбирель-12"	C-RU.ПБ16.В.00086 26.04.2015	ООО "Аврора-БИНИБ"	шт	1	
15	Оповещатель световой.	"Призма-100"		ОАО "Сибирский Арсенал"	шт	1	
16	Резистор 2,2 КОм. ±5%.	МЛТ 0,25; 0,5		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	32	
17	Резистор 560 Ом. ±5%.	МЛТ 0,25; 0,5		—//—	шт	8	входит в комплект поставки
18	Считыватель Touch Memory.	"TR-R/G ЮТ"		—//—	шт	2	
<b>Кабель, трубы и фасонные изделия</b>							
19	Кабель	УТ105нв(А)-FRLS FE180 1x2x0.5mm	C-RU.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	150	используется также в системе ПС
20	Кабель	УТS201нв(А)-FRLS FE180 3x1.5mm2	C-RU.ПБ05.В.01313 24.10.2015	—//—	м	5	используется также в системе ПС
21	Кабель	КСПВ 4x0,5	SSAQ 025.1.2.0030 18.06.2013	—//—	м	210	
22	Кабель-канал МЕХ (16x16)	77002	C-RU.ПБ05.В.02060 11.08.2016	ООО "Компания "Экопласт"	м	35	
23	Гофротруба FL (D=16 мм)	10016	C-RU.ПБ05.В.01214 22.09.2015	ООО "Компания "Экопласт"	м	70	

<b>001/11-СС2</b>								
<b>Меню-магазин</b>								
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата			
<b>Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.</b>						Стация	Лист	Листов
ГИП						п	1	2
Гл. спец.						 <b>ЗАО "Юнитест"</b>		
Проверил								
Разработал Яшков Г.В.								
<b>Спецификация.</b>								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	№ сертификата, дата окончания действия сертификата	Завод изготовитель (поставщик)	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Саморез				шт	150	
25	Дюбель				шт	150	

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

						001/11-CC2			
						Мини-магазин			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	2	2
ГИП						Спецификация.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проверил									
Разработал	Яшков Г.В.								