

**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**2-х этажный магазин с подвалом**  
**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

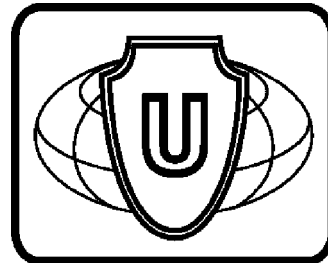
**ПРОЕКТ**

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

**ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**002/11-ПЗ**

**Москва, 2011г.**



**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**2-х этажный магазин с подвалом**  
**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

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

**ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**002/11-ПЗ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**Москва, 2011г.**


Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата


Инв.№ подп.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист.	
	Содержание.	
	Состав рабочего проекта.	
	Общая пояснительная записка.	
	1. Общие положения.	
	2. Основные проектные решения.	
	3. Описание комплекса технических средств охраны (КТСО).	
	3.1. Назначение и функции КТСО.	
	3.2. Состав КТСО.	
	3.3. Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
	3.3.1. Система автоматической пожарной сигнализации.	
	3.3.1.1. Автоматическая пожарная сигнализация.	
	3.3.1.2. Система дымоудаления.	
	3.3.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
	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.	

						002/11-ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов	
							П	2	13	
ГИП								 ЗАО "Юнитест"		
Гл.спец.										
Проверил										
Разработал Яшков Г.В.										

Номер, том, альбом	Обозначение	Наименование	Примечание N альбома
		<u>Утверждаемая часть проекта</u>	
	002/11-ПЗ	Общая пояснительная записка	
		<u>Проектная документация</u>	
	СС	Связь и сигнализация	
	002/11-СС1	Система автоматической пожарной сигнализации	

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

						002/11-ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Состав рабочего проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	3	13
ГИП							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проверил									
Разработал Яшков Г.В.									

1. Общая часть

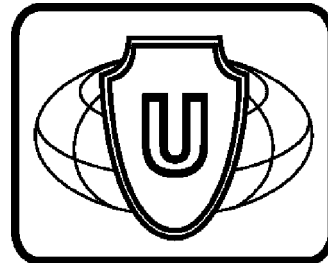
Согласовано			
Инв.№ подг.	Подп. и дата	Взаим.инв.№	

						002/11-ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Общая пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	4	13
ГИП							 ЗАО "Юнист"		
Гл.спец.									
Проверил									
Разработал Яшков Г.В.									

Инв.? подп. Подп. и дата. Взаим. инв.?

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

002/11-ПЗ



**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

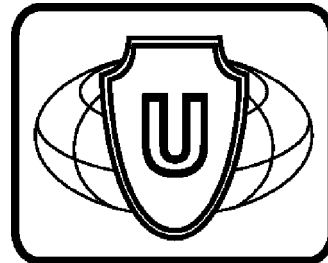
**2-х этажный магазин с подвалом**  
**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

**ПРОЕКТ**

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

**002/11-СС1**

**Москва, 2011г.**



**ЗАО "ЮНИТЕСТ"**

**2-х этажный магазин с подвалом**  
**Адрес объекта: \_\_\_\_\_**

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

**002/11-СС1**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**Москва, 2011г.**



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.


Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	002/11-ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	002/11-СС1
	Альбом 1	

Согласовано

Взаим.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подг.

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата				
						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
						Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	2	20
						Общие данные.	 ЗАО "Юнитест"		
					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 автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления 2-го этажа. Кабельные потоки.	
9	План сети системы автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления 1-го этажа. Кабельные потоки.	
10	План сети системы автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления подвала. Кабельные потоки.	
11	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го этажа. Кабельные потоки.	
12	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1-го этажа. Кабельные потоки.	
13	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре подвала. Кабельные потоки.	
14	Схема расположения оборудования.	
15	Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А16-ДИП.	
16	Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.	
17	Схема подключения звуковых оповещателей "Свирель-24в" к модулю адресному А16-УОП.	
18	Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ и метки адресной А16-ТК-3.	
19	Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	
20	Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	

Согласовано

Взаим.инв.№



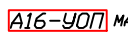



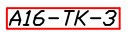













Подп. и дата

Инв.№ подп.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	3	20
ГИП						Общие данные.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл.спец.									
Проверил									
Разработал Яшков Г.В.									



Условные графические обозначения.


№ П/П	Наименование	Обозначения
1	Прибор адресный приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32".	 ARK
2	Модуль адресный управляющий "А16-МАУ".	 МА
3	Модуль адресный управляющий "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 "РЛ-1".	 RL-1
7	Адресная метка "А16-ТК-3".	 AM
8	Блок резервного питания "БРП-24-3/14".	 GB
9	Световое табло "Сфера ПРЕМИУМ (12в)".	 BIAL
10	Световой табло "Сфера ПРЕМИУМ (24в)".	 BIAL
11	Оповещатель звуковой "Сбирель-24в".	 BIAS
12	Кабель "УТ105не(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm".	
13	Кабель "УТ105не(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm".	
14	Кабель "УТ105не(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm".	
15	Кабель "УТ201не(А)-FRLS FE180 2x1,5мм2".	
16	Кабель "УТ201не(А)-FRLS FE180 3x1,5мм2".	
17	Устройство коммутационное "УК-2П".	
18	Клапан системы дымоудаления.	 КДУ
19	Огнезадерживающий клапан.	 ОГ
20	Вентилятор.	

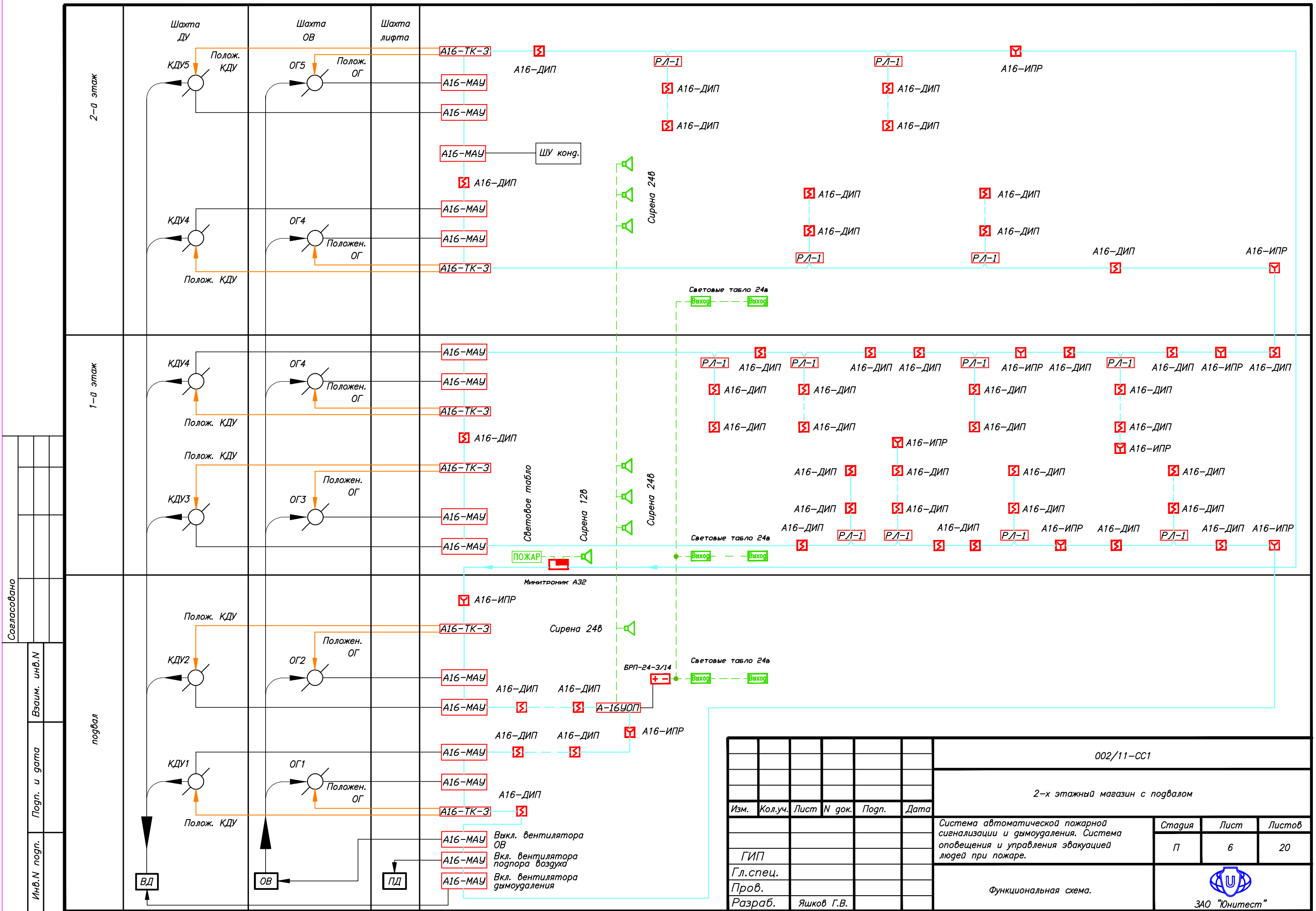
Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подг.

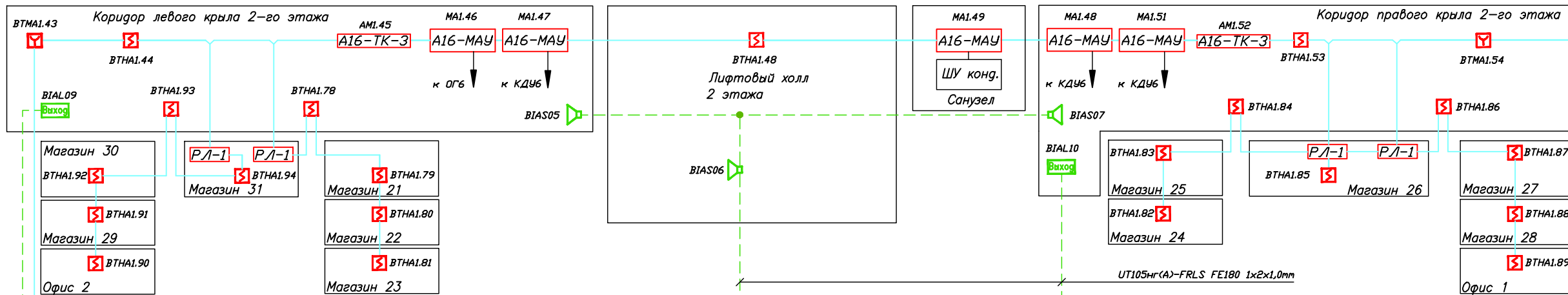
						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	5	20
ГИП						Условные обозначения.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								



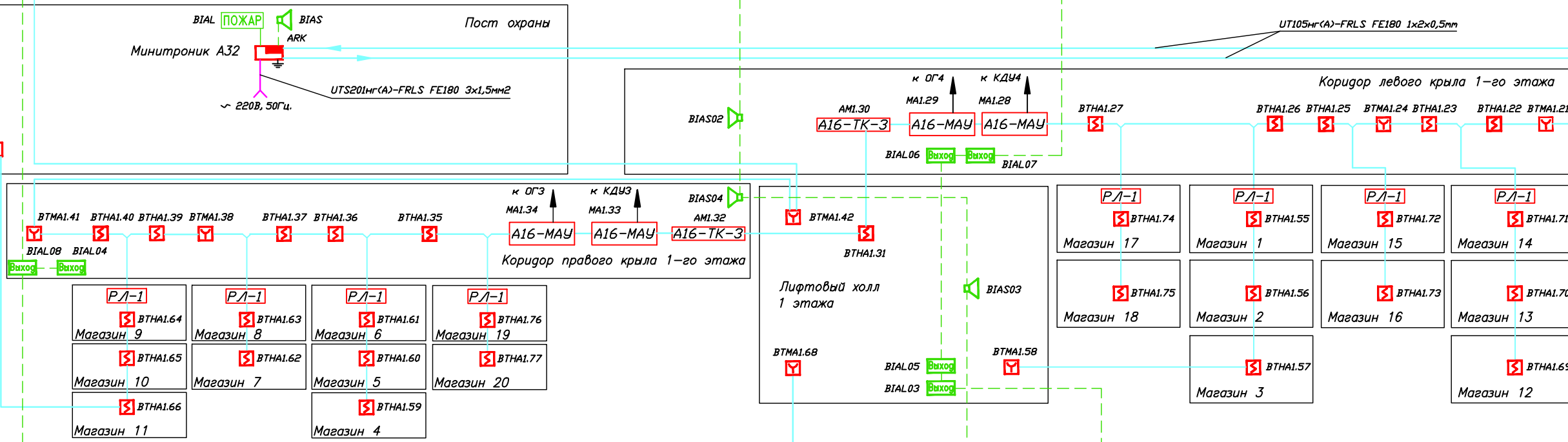
Согласовано				
Инв.№ погр.				
Погр. и дата				
Взаим. инв.№				

002/11-СС1					
2-х этажный магазин с погвалом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
ГИП					
Гл. спец.					
Пров.					
Разраб.	Яшков Г.В.				
Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.				Стадия	Лист
Функциональная схема.				П	6
				Листов	20

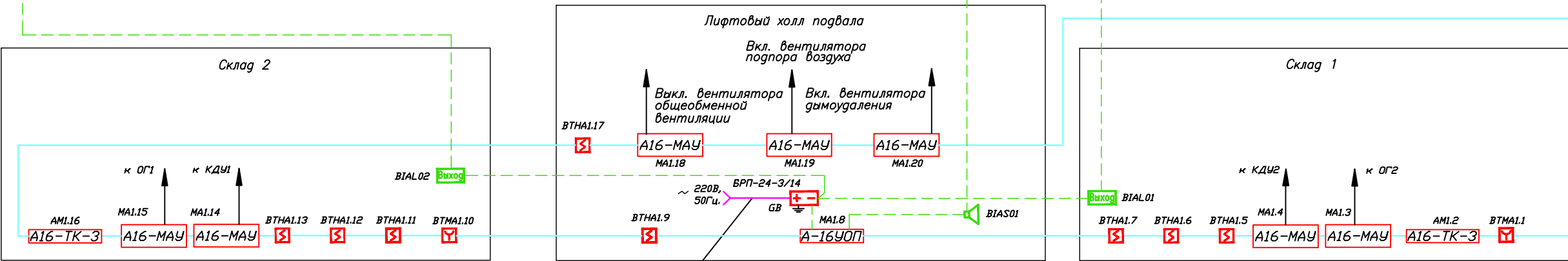
2-й этаж



1-й этаж



подвал



Согласовано

Взаим. инв. N

Погн. и дата

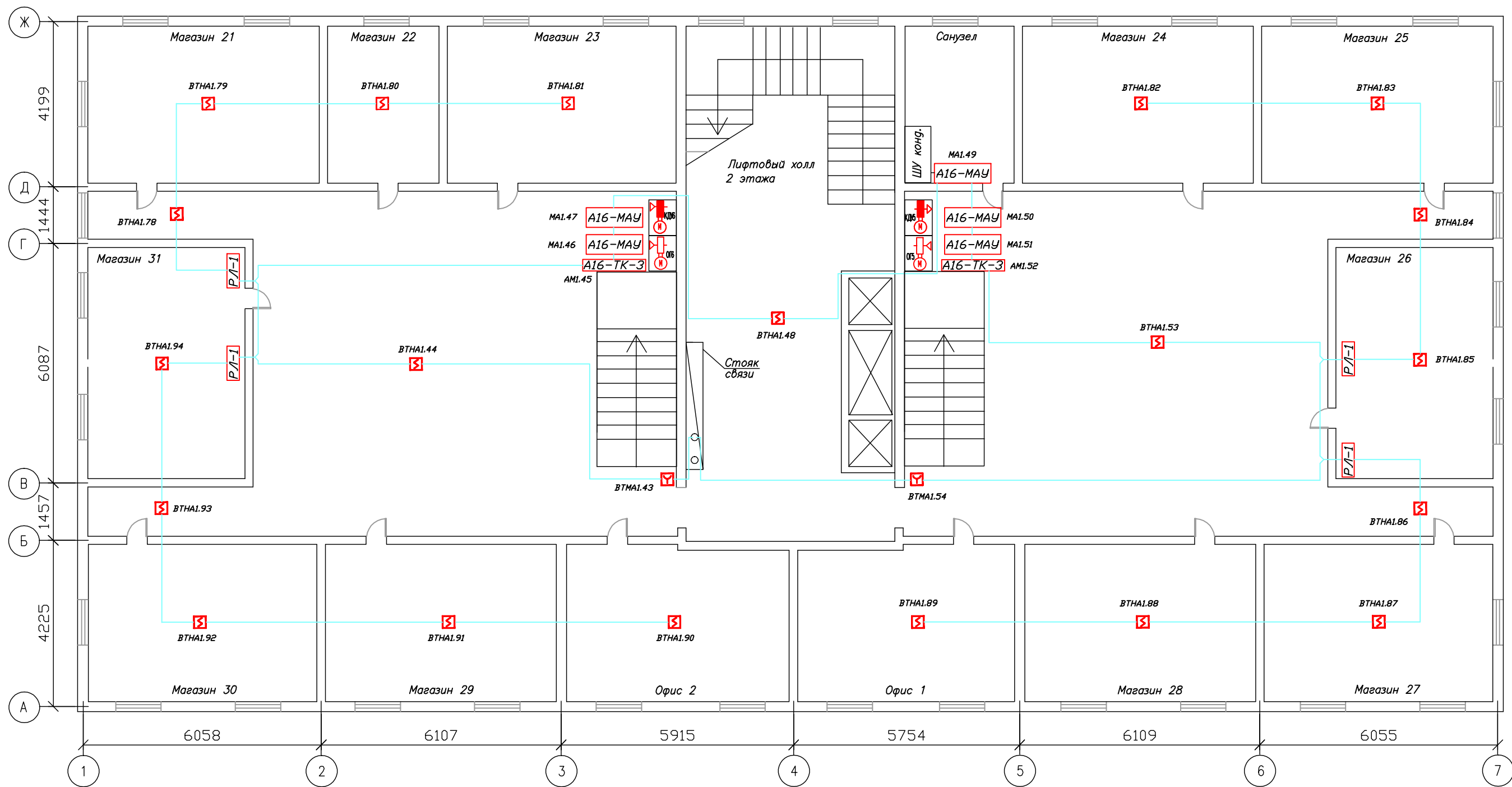
Инв. N погр.

002/11-СС1					
2-х этажный магазин с подвалом					
Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.					
Структурная схема.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата
ГИП					
Гл. спец.					
Пров.					
Разраб.	Яшков Г.В.				
Стадия			Лист	Листов	
П			7	20	
<p>ЗАО "Юнитест"</p>					

Формат А3

План помещений

М 1:100



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подг.

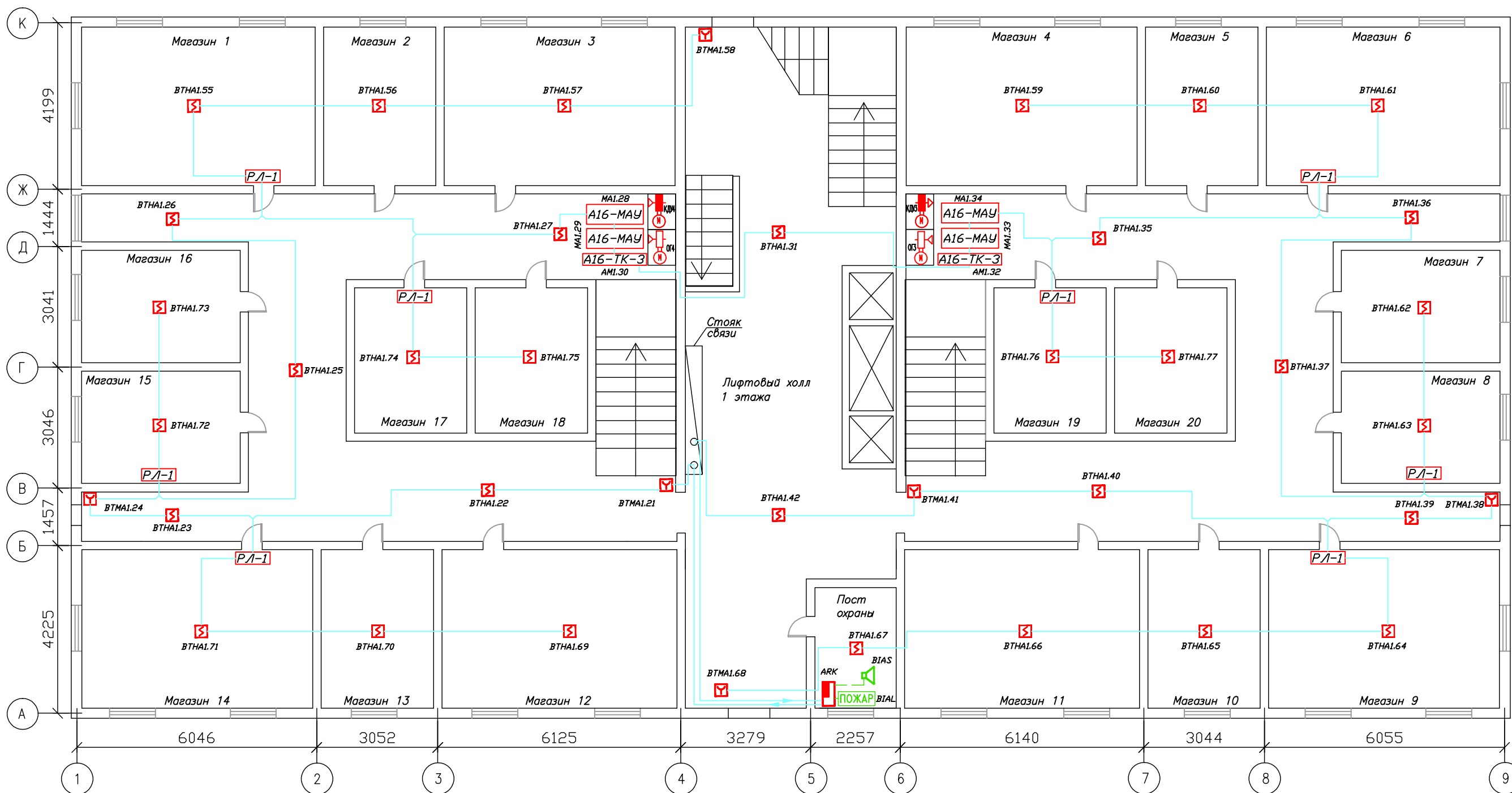
Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем УТ 105нз(А) FRLS FE 180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	8	20
ГИП						План сети автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления 2-го этажа. Кабельные потоки.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.					Формат А3			

План помещений

М 1:100



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подг.

Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UT 105нг(A) FRLS FE 180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

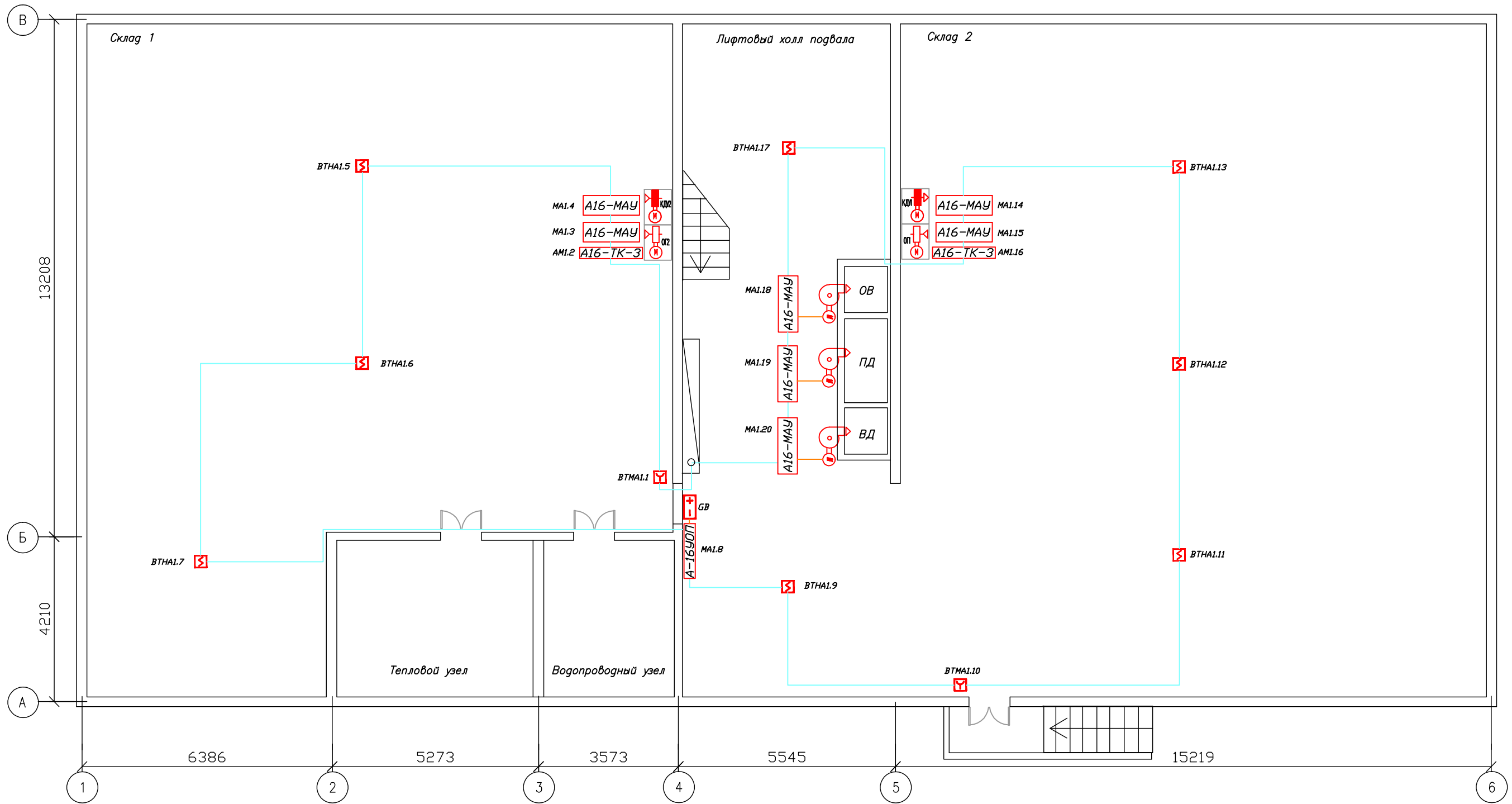
						002/11-СС1		
						2-х этажный магазин с подвалом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		
						Стадия	Лист	Листов
						П	9	20
ГИП						 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.								
Пров.								
Разраб.	Яшков Г.В.					План сети автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления 1-го этажа. Кабельные потоки.		

Формат А3



План помещений

М 1:100



Согласовано

Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв.Н подп.

Общие технические требования.

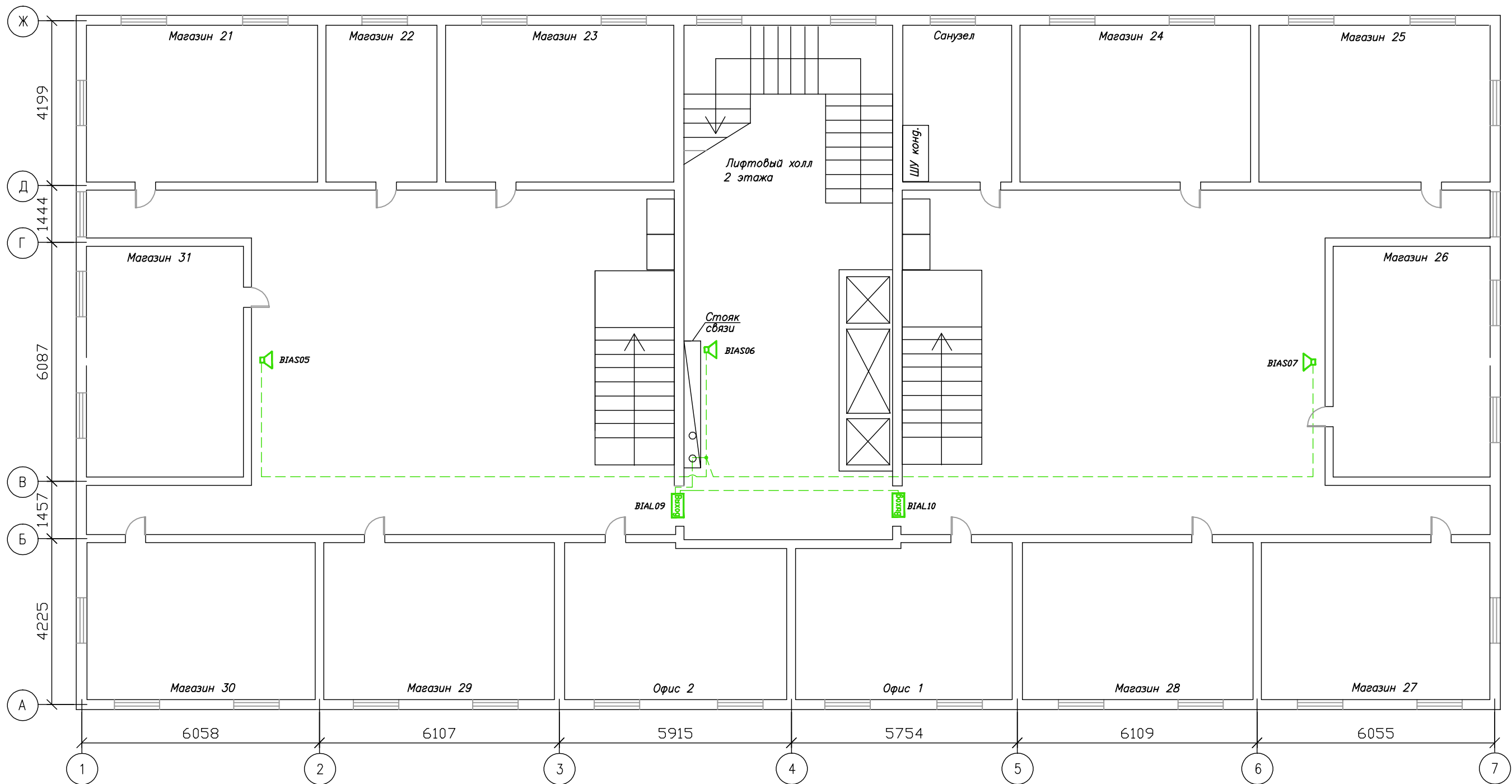
1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем УТ 105нг(А) FRLS FE 180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	10	20
ГИП							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.						План сети автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления подвала. Кабельные потоки.			
Разраб.				Яшков Г.В.					

Формат А3

План помещений

М 1:100



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем УТ 105нз(А) FRLS FE 180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	11	20
ГИП						План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го этажа. Кабельные потоки.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3

План помещений

М 1:100



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UT 105нз(А) FRLS FE 180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	12	20
ГИП						План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1-го этажа. Кабельные потоки.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3

Согласовано

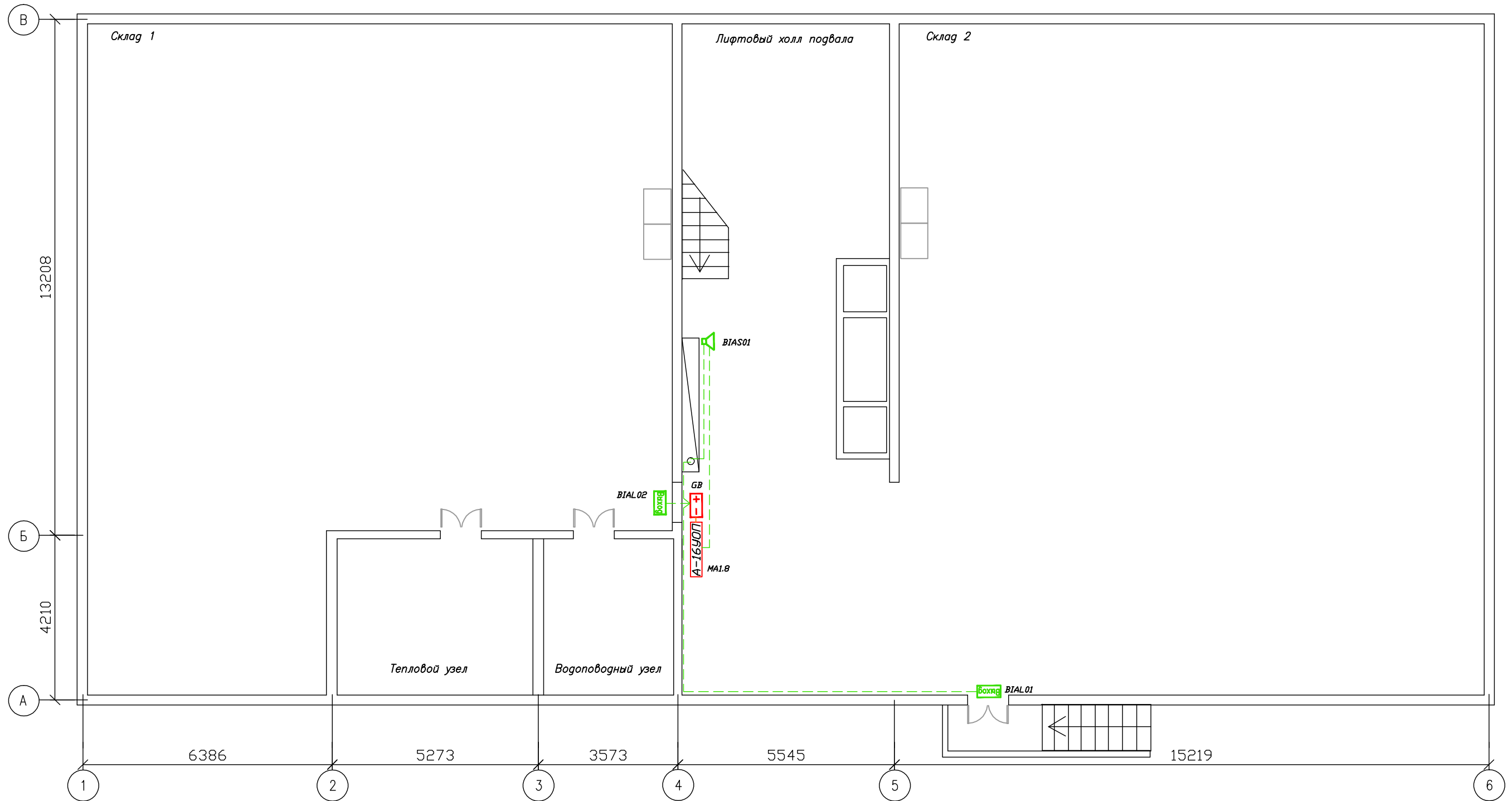
Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

План помещений

М 1:100



Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

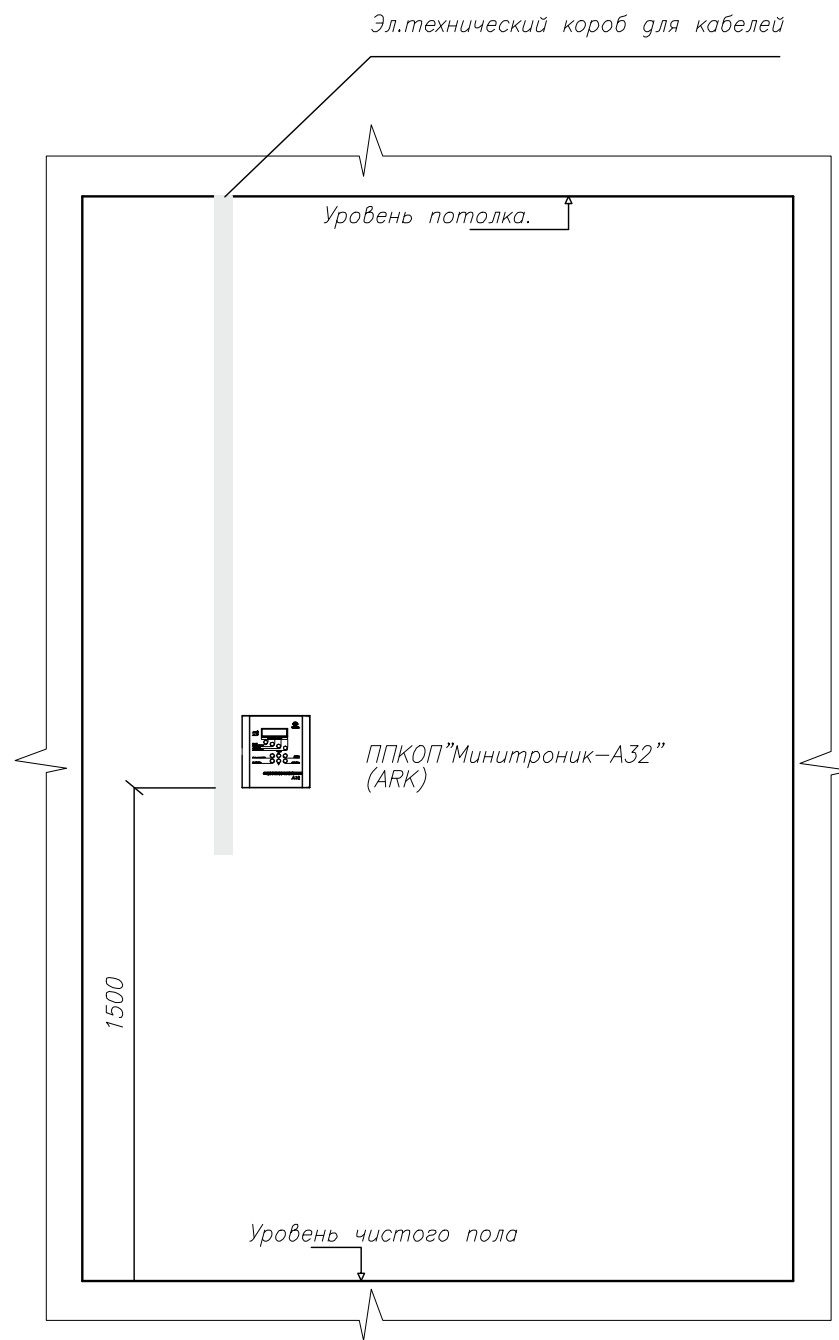
Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UT 105нг(A) FRLS FE 180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

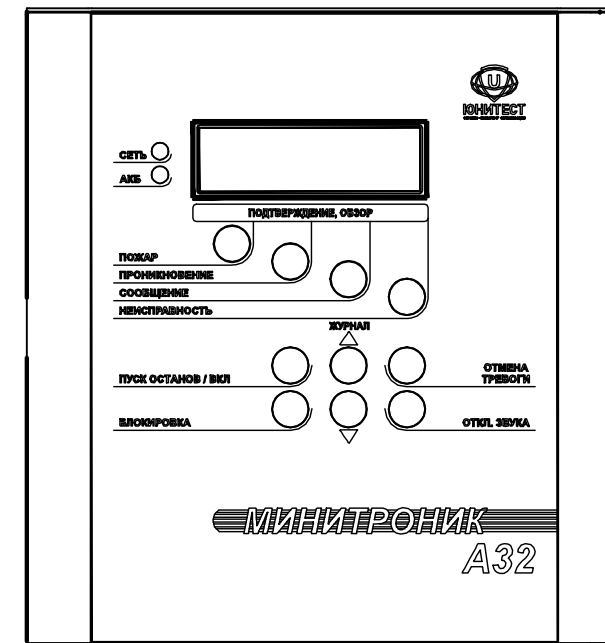
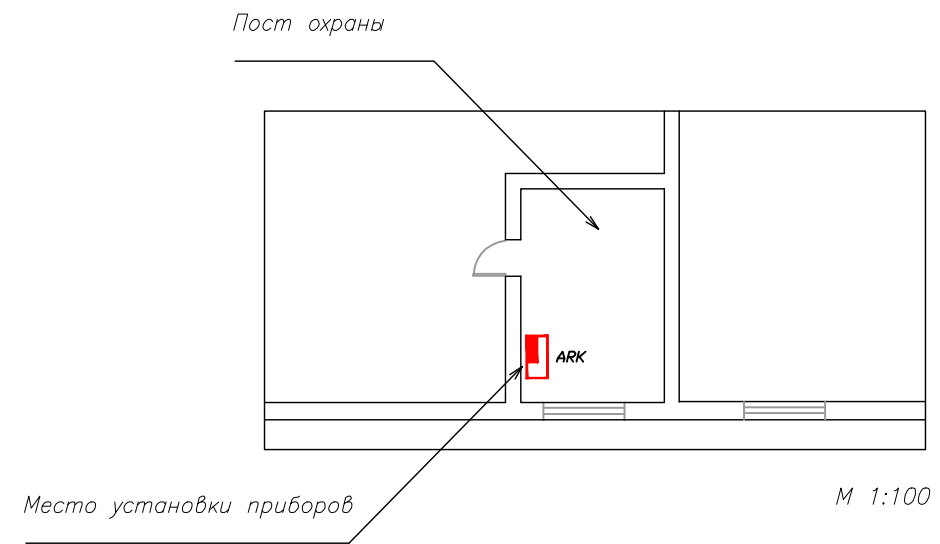
						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	13	20
ГИП						План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре подвала. Кабельные потоки.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3

Оборудование на посту охраны  
(Вид А-А)



Фрагмент. Место установки ППКОПУ "Минитроник А32".



Панель прибора "Минитроник-А32".

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.

Согласовано

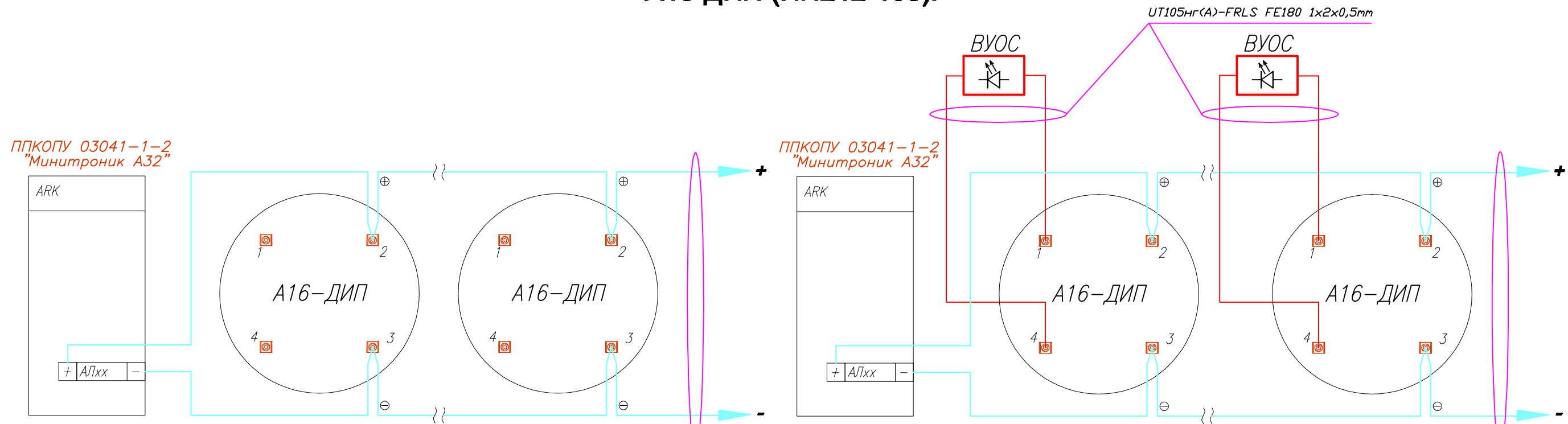
Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стация	Лист	Листов
							П	14	20
ГИП							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.						Схема расположения оборудования.			
Разраб.				Яшков Г.В.		Формат А3			

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



**а. Схема подключения адресного дымового пожарного извещателя А -16ДИП.**

**б. Схема подключения адресного дымового пожарного извещателя А -16ДИП с ВУОС.**

UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm  
Информационная линия

UT105нг(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm  
Информационная линия

Согласовано


Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

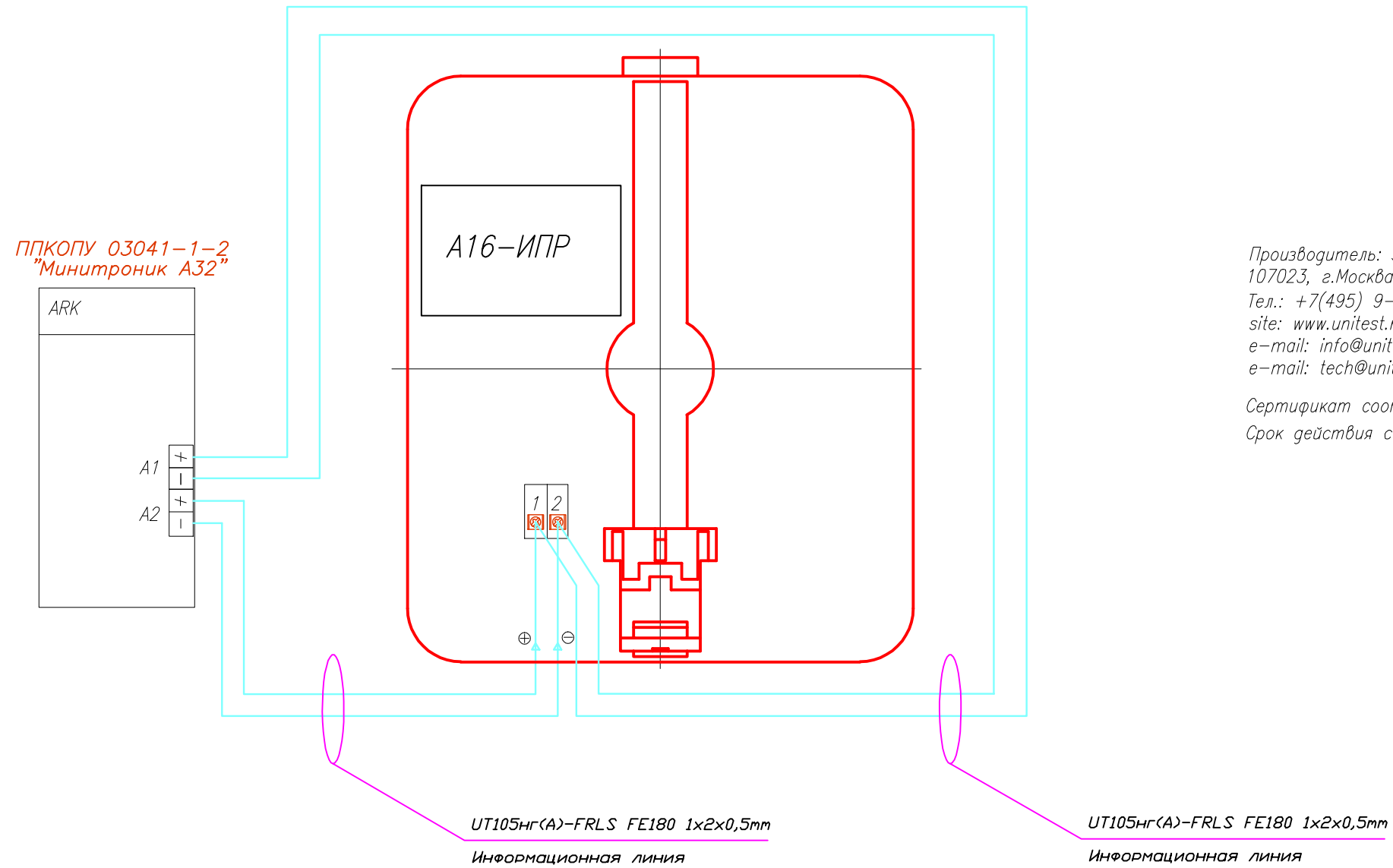
Производитель: ЗАО "Юнитест"  
107023, г.Москва, Мажоров пер., г.14, стр.5  
Тел.: +7(495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88  
site: www.unitest.ru  
e-mail: info@unitest.ru  
e-mail: tech@unitest.ru

Сертификат соответствия С-РУ.ПБ01.В.01263  
Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

						002/11-СС1				
						2-х этажный магазин с подвалом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов	
							П	15	20	
ГИП							Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А16-ДИП.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Пров.										
Разраб. Яшков Г.В.										

Формат А3

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



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

Взаим. инв. N

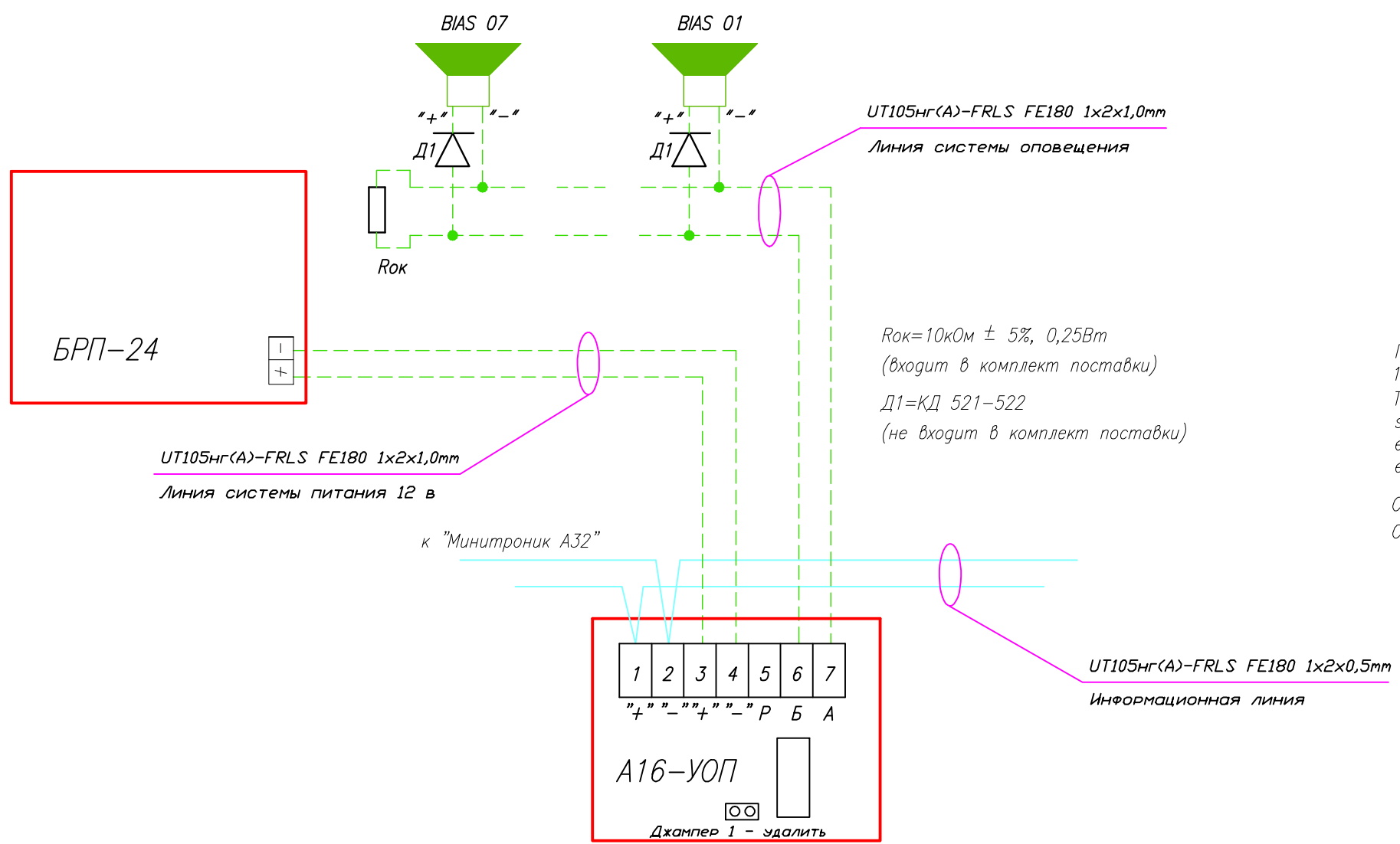
Подп. и дата

Инв. N подп.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Страница	Лист	Листов
							П	16	20
ГИП						Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.								

Формат А3

# Схема подключения звуковых оповещателей "Свирель-24в" к модулю адресному А16-УОП.



$R_{ок} = 10k\Omega \pm 5\%$ , 0,25Вт  
(входит в комплект поставки)  
D1=КД 521-522  
(не входит в комплект поставки)

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

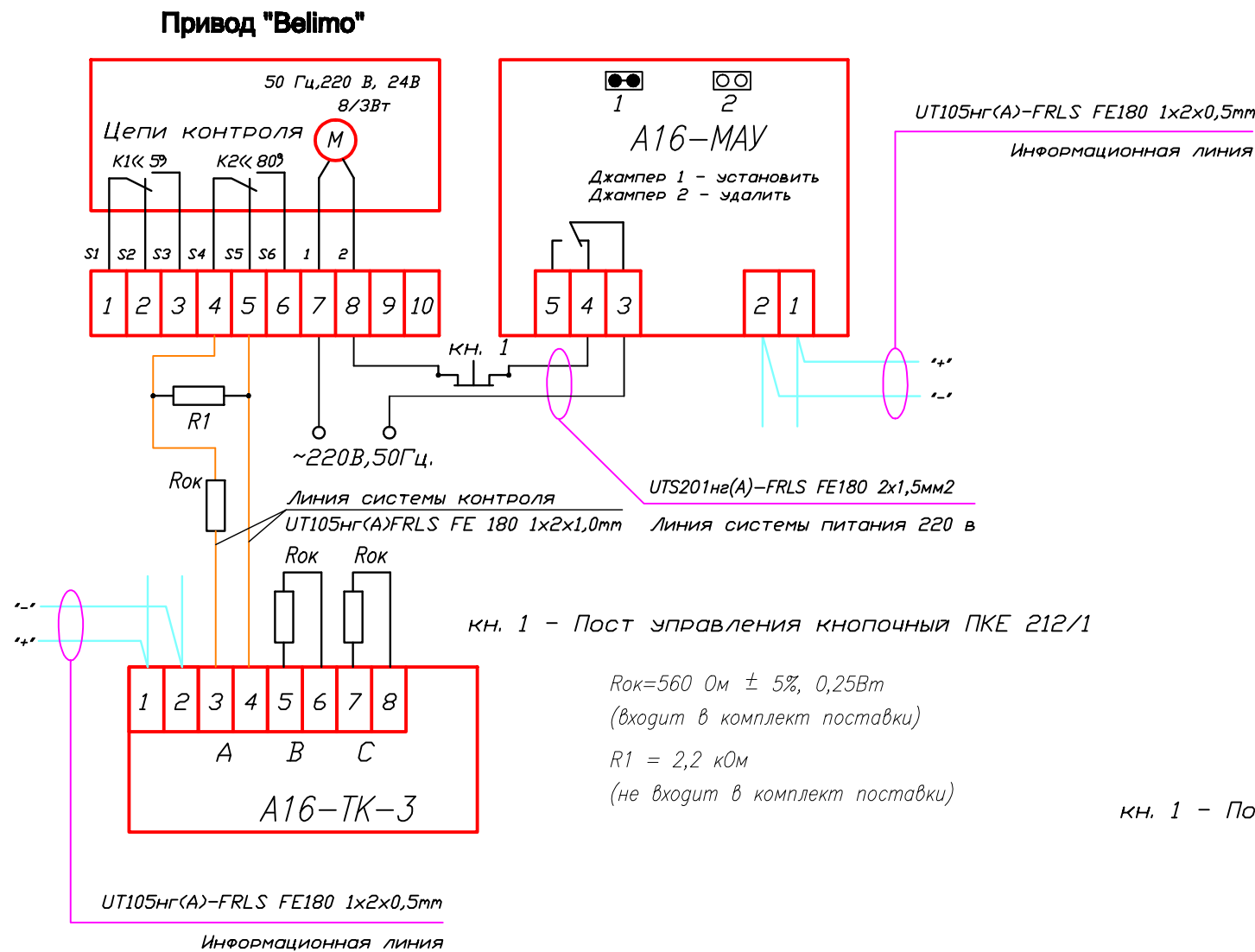
Согласовано

Взаим. инв. N  
Подп. и дата  
Инв. N подп.

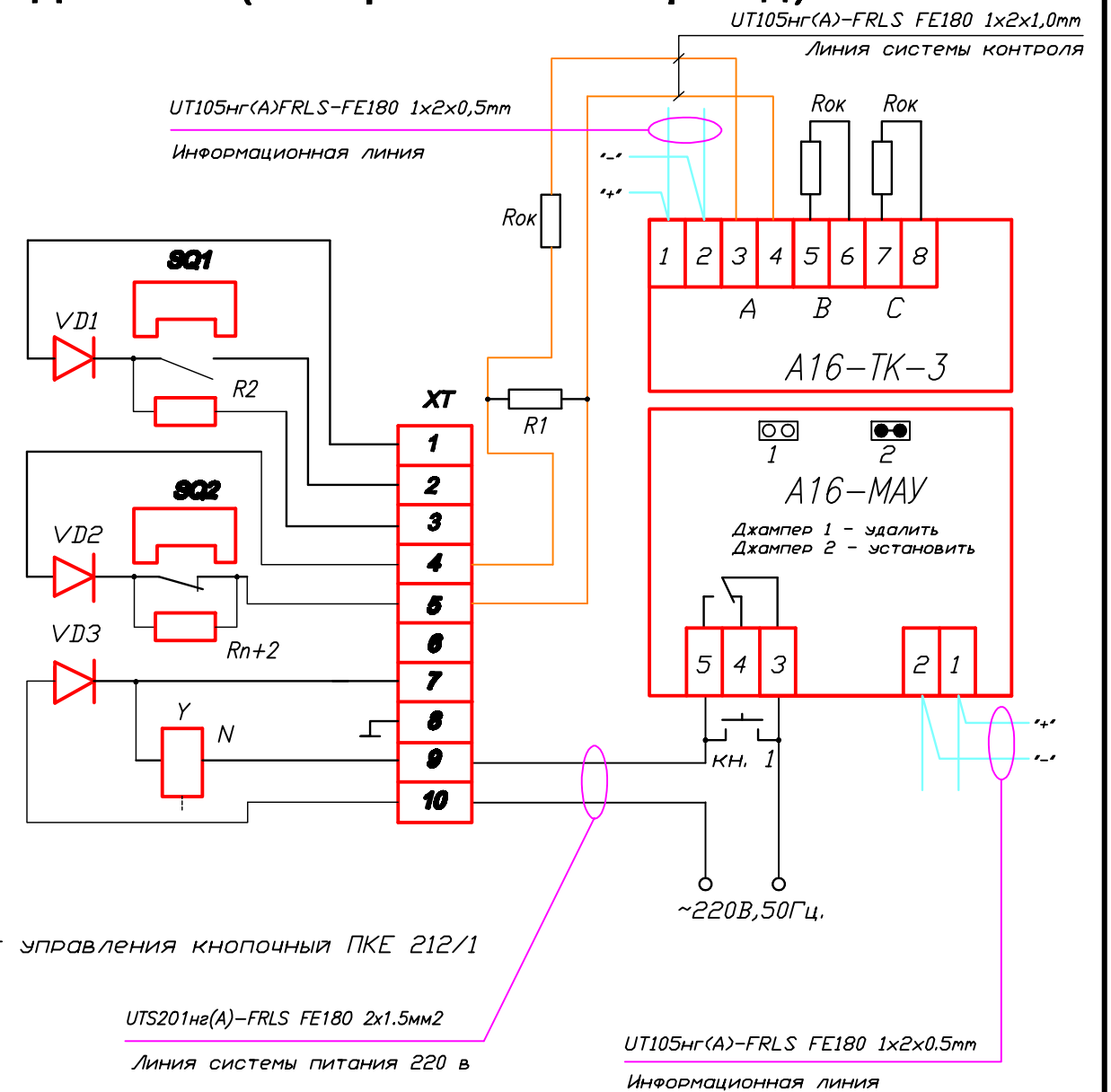
						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	17	20
ГИП							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.						Схема подключения звуковых оповещателей "Свирель-24в" к модулю адресному А16-УОП.			
Разраб.	Яшков Г.В.								



## Схема соединения А16-МАУ с КДУ/ОГ.




## Схема соединения А16-МАУ с КДУ, КДП-5А-03 (электромагнитный привод).



Линии системы контроля выполнить кабелем UT105нг(A)-FRLS FE 180 1x2x0,5mm

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

						002/11-СС1		
						2-х этажный магазин с подвалом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.		
ГИП						Стация	Лист	Листов
Гл. спец.						П	18	20
Пров.						 ЗАО "Юнитест"		
Разраб.	Яшков Г.В.							

Формат А3

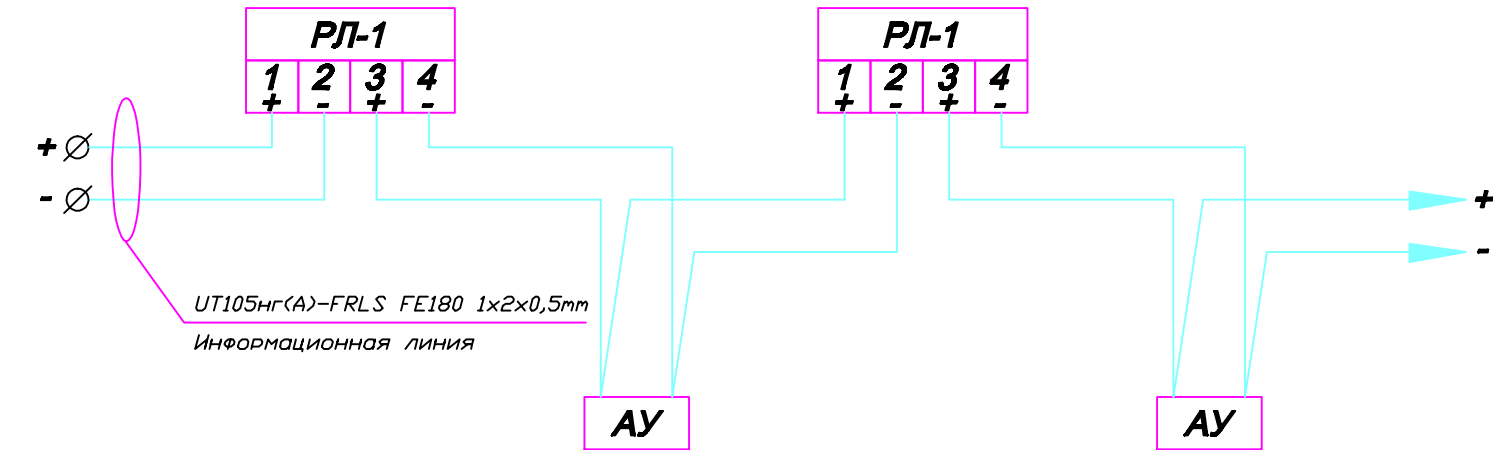
Согласовано

Взаим. инв. N

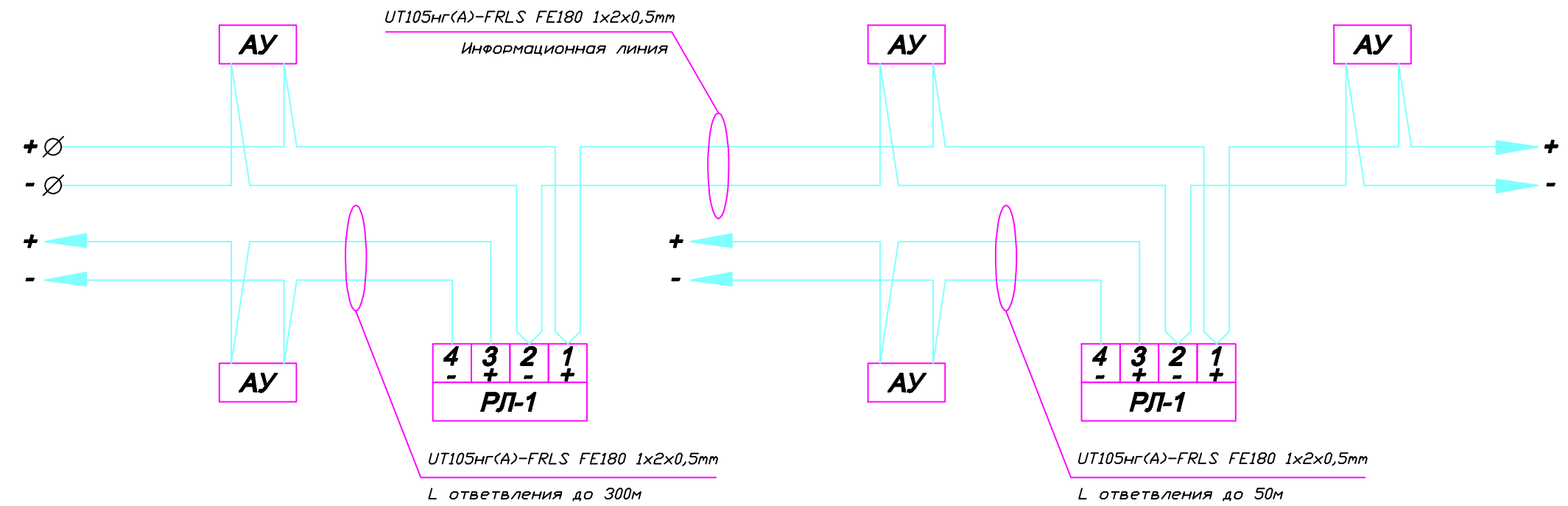
Подп. и дата

Инв. N 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, 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-RU.ПБ01.В.01261  
 Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

						002/11-СС1				
						2-х этажный магазин с подвалом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов	
							П	19	20	
ГИП							Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Пров.										
Разраб. Яшков Г.В.										

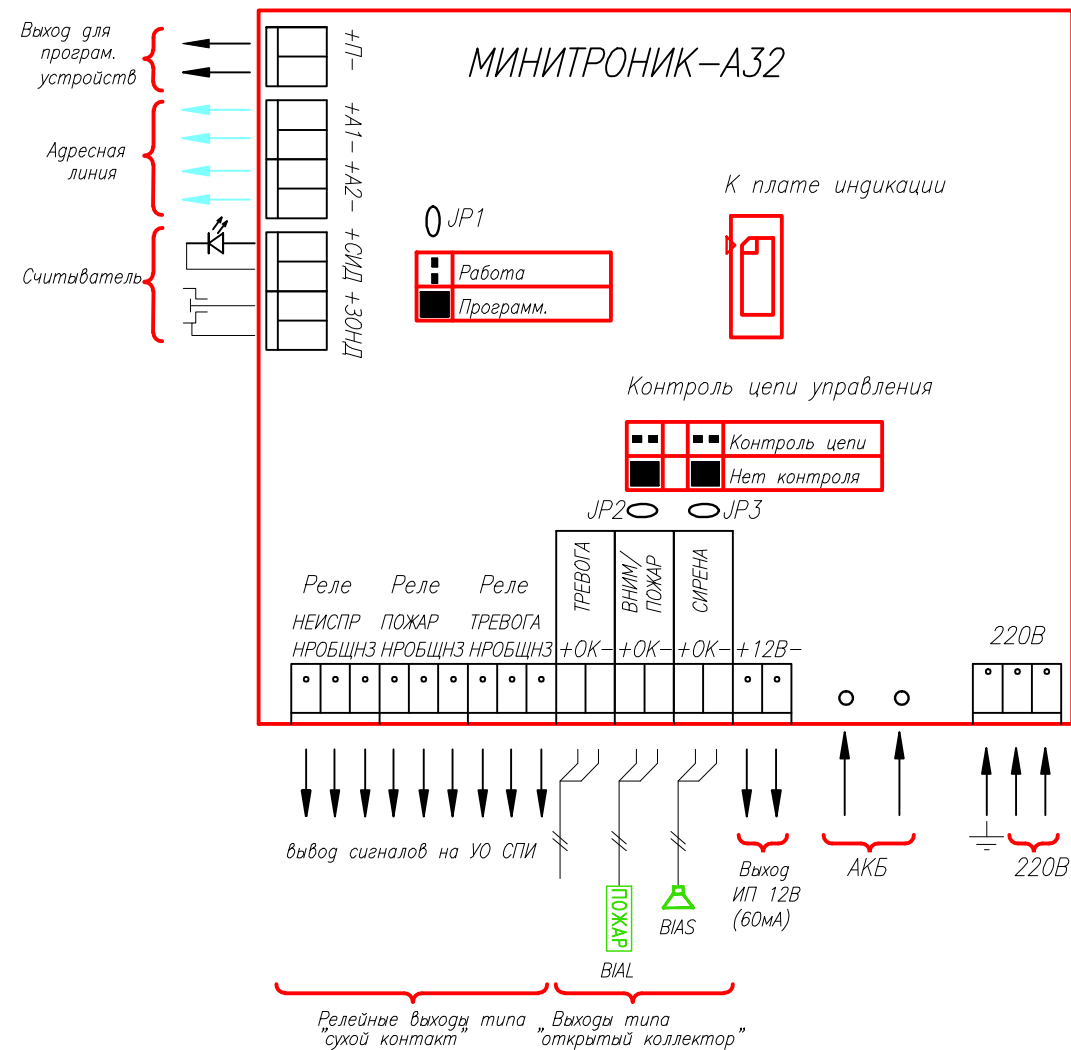
Согласовано

Взаим. инв. N

Погр. и дата

Инв. N погр.

## Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.



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

Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата


Инв. N подг.

						002/11-СС1			
						2-х этажный магазин с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	20	20
ГИП						Схема 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".	ППКОПУ 03041-1-2	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	
2	Ключ доступа.	DS 1990A		—//—	шт	3	
3	Размыкатель линии	"РП-1"	С-РУ.ПБ01.В.01289 06.06.2016	—//—	шт	12	
4	Модуль адресный управляющий.	"А16-УОП"	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	—//—	шт	1	
5	Извещатель пожарный дымовой адресный оптико-электронный.	"ИП 212-108"	—//—	—//—	шт	62	
6	Извещатель охранно-пожарный ручной адресный.	"А16-ИПР"	—//—	—//—	шт	10	
7	Модуль адресный управляющий.	"А16-МАУ"	—//—	—//—	шт	16	
8	Метка адресная.	"А16-ТК-3"	—//—	—//—	шт	6	
9	Световое табло "Пожар".	"Сфера ПРЕМИУМ (12В)"	С-РУ.ПБ52.В.00027 23.03.2016	ООО "Компания СМД"	шт	1	
10	Световое табло "Выход".	"Сфера ПРЕМИУМ (24В)"	—//—	—//—	шт	9	
11	Оповещатель звуковой.	"Свирель-24В"	С-РУ.ПБ16.В.00086 26.04.2015	ООО "Аврора-БИНИБ"	шт	7	
12	Оповещатель звуковой.	"Свирель-12В"	—//—	—//—	шт	1	
13	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач		—//—	шт	1	
14	Блок резервного питания 24В, 3А.	БРП-24-3/14	ССПБ.РУ.ОП073.В.00749 21.04.2012	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	
15	Аккумулятор.	АКБ 12В 7 Ач		—//—	шт	2	
16	Резистор 2,2 КОм. ±5%	МПТ 0,25; 0,5			шт	6	
17	Диод	КД 521А (522)			шт	7	
<u>Кабель, трубы и фасонные изделия</u>							
18	Кабель	UT105нв(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm	С-РУ.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	1500	
19	Кабель	UT105нв(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm	—//—	—//—	м	150	
20	Кабель	UTS201нв(А)-FRLS FE180 2x1,5мм2	С-РУ.ПБ05.В.01313 24.10.2015	—//—	м	25	
21	Кабель	UTS201нв(А)-FRLS FE180 3x1,5мм2	—//—	—//—	м	20	
22	Кабель-канал МЕХ (16x16)	77002	С-РУ.ПБ05.В.02060 11.08.2016	ООО "Компания "Экопласт"	м	30	
23	Гофротруба FL (D=16 мм)	10016	С-РУ.ПБ05.В.01214 22.09.2015	—//—	м	1200	
24	Саморез, дюбель				шт	3500	
25	Устройство коммутационное	УК-2П			шт	5	

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

						002/11-СС1				
						2-х этажный магазин с подвалом				
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации и дымоудаления. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов	
							П	1	1	
ГИП							Спецификация.	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Проверил										
Разработал Яиков Г.В.										