

ЗАО "ЮНИТЕСТ"

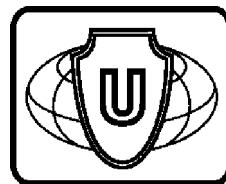
2-х этажный офис с подвалом
Адрес объекта: _____

ПРОЕКТ
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

003/11-ПЗ

Москва, 2011г.



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

2-х этажный офис с подвалом
Адрес объекта: _____

ПРОЕКТ
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

003/11-ПЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва, 2011г.

Согласовано

Инв.№ подл. Погр. и дата Взам.инв.№

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист.	
	Содержание.	
	Состав 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. Общие сведения об адресной системе сигнализации "Минитроник А32".	
	3.3.1. Система охранной сигнализации.	
	3.3.2. Система тревожно-вызывной сигнализации.	
	3.3.3. Сбор и передача информации на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).	
	3.3.4. 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.	

						003/11—ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Содержание	Статья	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>	
	003/11-ПЗ	Общая пояснительная записка	
		<u>Рабочая документация</u>	
	СС	Связь и сигнализация	
	003/11-СС1	Система охранной сигнализации	

Согласовано

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подп.

						003/11 – ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N 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

Взаим.инф.№.N

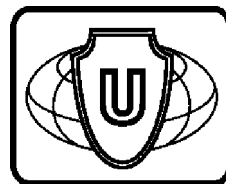
Погр. и дата

Инф.№.N погр.

						003/11-ПЗ			
Изм.	Количество	Лист	№	Док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
							П	4	13
ГИП						Общая пояснительная записка	 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Проверил									
Разработал	Яшков	Г.В.							

Инв.?	подп.	Подп. и дата	Взаиминв.?

								003/11-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	Док.	Погр.	Дата			5



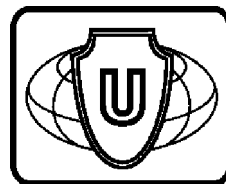
ЗАО "ЮНИТЕСТ"

2-х этажный офис с подвалом
Адрес объекта: _____

ПРОЕКТ
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

003/11-СС1

Москва, 2011г.



ЗАО "ЮНИТЕСТ"

2-х этажный офис с подвалом
Адрес объекта: _____

ПРОЕКТ
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

003/11-СС1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва, 2011г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	003/11-ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации	003/11-СС1
	Альбом 1	

Согласовано

Взаим.инб.Н

Погр. и дата

Инб.Н погр.

							003/11-СС1
							2-х этажный офис с подвалом
Изм.	К.уч.	Лист	И	Док	Погр.	Дата	
							Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.
ГИП							Стадия
Гл. спец.							Лист
Проверил							Листов
Разработал	Яшков Г.В.						П 2 16
							Общие данные.
							 ЗАО "Юнитест"

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 2-го этажа. Кабельные потоки.	
9	План сети системы охранной сигнализации 1-го этажа. Кабельные потоки.	
10	План сети системы охранной сигнализации подвала. Кабельные потоки.	
11	Схема расположения оборудования.	
12	Схема подключения охранных извещателей к адресной метке А16-ТК-3.	
13	Схема подключения контроллера считывателя А-16КТМ.	
14	Схема подключения размыкателя линии РП-1.	
15	Схема подключения модуля адресного управляющего А-16МАУ для вывода дополнительного сигнала "Тревога" на ПЦН.	
16	Расположение клемм подключения на системной плате ППКОВ.	

Согласовано

Взаим.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

[illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
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	
	заданий 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.	
ПУЭ-98	Правила устройства электроустановок.	
	Прилагаемые документы	
003/11-СС2	Спецификация оборудования.	

” 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 / /

							003/11-СС1
							2-х этажный офис с подвалом
Изм.	К.уч.	Лист	N	Док	Подп.	Дата	
							Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.
ГИП							П
Гл.спец.							4
Проверил							16
Разработал	Яшков Г.В.						Общие данные.
							 ЗАО "Юнитест"

Согласовано

Взаим.инф. N

Подп. и дата

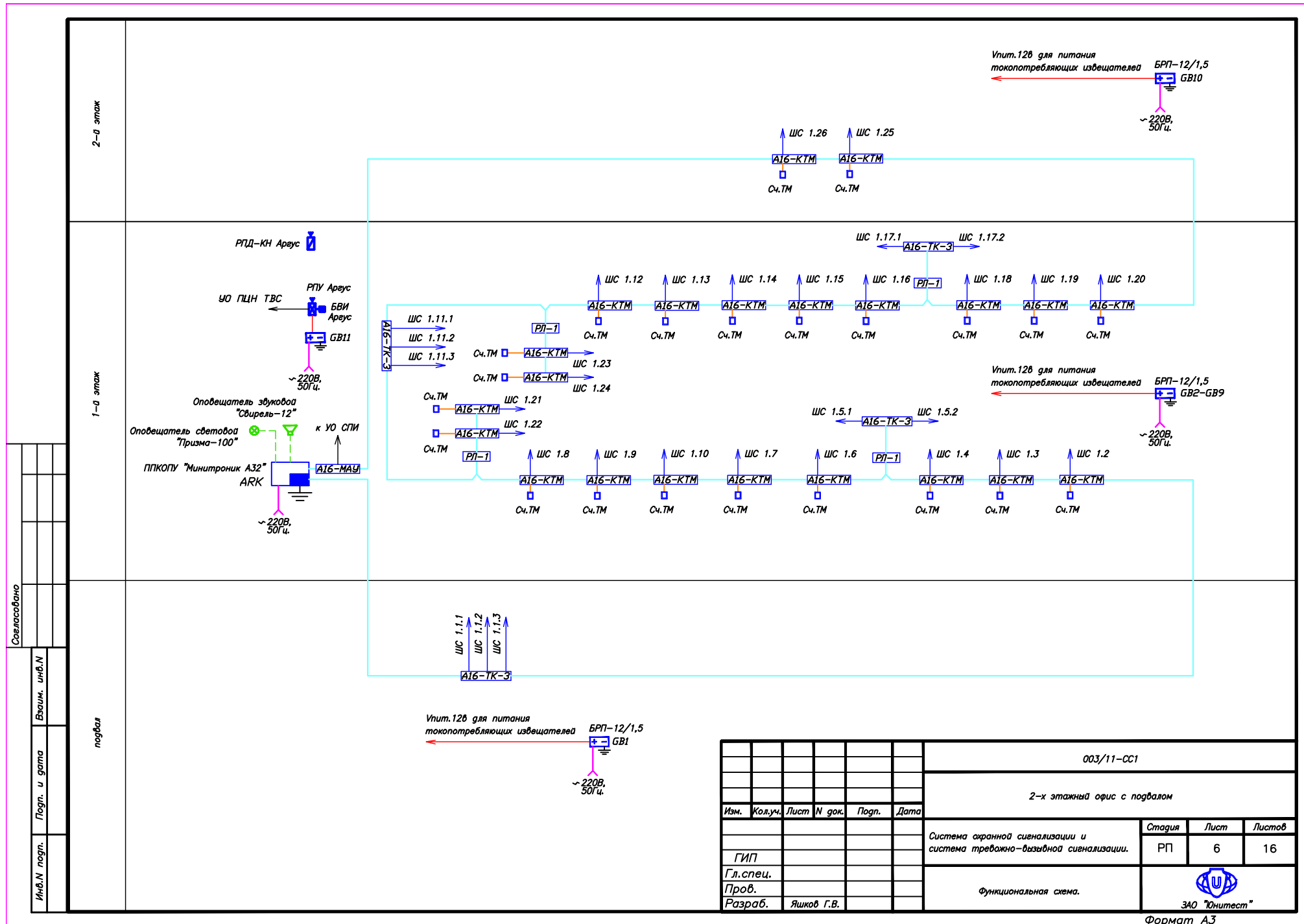
Инф. N подп.

Условные графические обозначения ОС.

№ П/П	Наименование	Обозначения
1	Прибор адресный приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32".	 ARK
2	Модуль адресный управляющий "А16-МАУ".	 A16-MAU
3	Контроллер считывателя охранно-пожарный "А16-КТМ".	 A16-КТМ
4	Адресная метка охранная "А16-ТК-3".	 A16-ТК-3
5	Модуль адресный управляющий "А16-МАУ".	 A16-МАУ
6	Извещатель магнито-контактный "ИО102-2".	 BGB
7	Извещатель магнито-контактный "ИО102-26".	 BGB
8	Извещатель звуковой "Стекло-3".	 BGT
9	Извещатель поверхностный оптико-электронный "Фотон-Ш".	 BGL
10	Извещатель объемный оптико-электронный "Фотон-12".	 BGL
11	Извещатель комбинированный "Сокол-2".	 BGL
12	Размыкатель линии "РЛ-1".	 РЛ-1
13	Радиоприемное устройство "РПУ Аргус".	 РПУ Аргус
14	Блок выносных индикаторов "БВИ Аргус".	 БВИ Аргус
15	Радиопередающее устройство "РПД-КН Аргус".	 РПД-КН Аргус
16	Малозабаритный блок питания "БРП-12/1,5".	 GB
17	Оповещатель звуковой "Свирель-12".	 BIAS
18	Оповещатель световой "Призма-100".	 BIAL
19	Считыватель Touch Memory "TR-R/G ЮТ".	 TR-R/G ЮТ
20	Устройство оконечное.	 Устройство оконечное
21	Коробка соединительная "КС-4".	 КС-4
22	Кабель "УТР1 Cat 5 (КВП 1х2х0,5)".	 УТР1 Cat 5 (КВП 1х2х0,5)
23	Кабель "КСПВ 4х0,5".	 КСПВ 4х0,5
24	Кабель "ШВВП 3х0,75mm".	 ШВВП 3х0,75mm
25	Кабель "КСПВ 4х0,5".	 КСПВ 4х0,5
26	Кабель "КСПВ 4х0,5".	 КСПВ 4х0,5

						003/11—СС1				
						2-х этажный офис с подвалом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата					
						Система охранной сигнализации и система тревожно—вызывной сигнализации.				
						Стадия	Лист	Листов		
ГИП						П	5	16		
Гл. спец.						 ЗАО "Юнитест"				
Пров.					Условные обозначения.					
Разраб.	Яшков Г.В.									

Формат А3



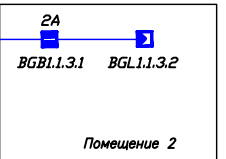
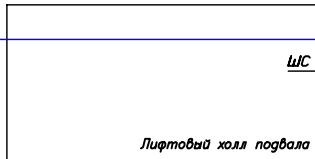
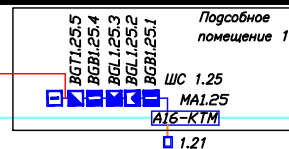
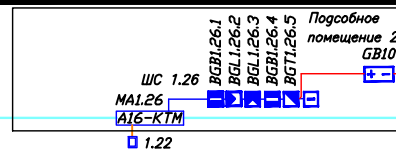
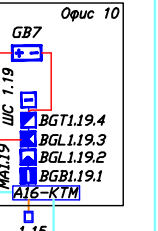
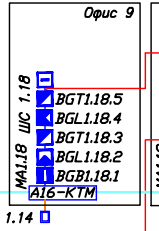
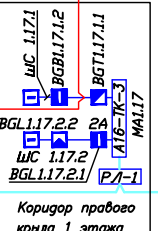
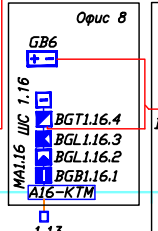
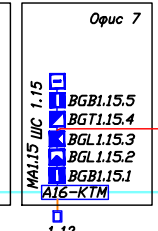
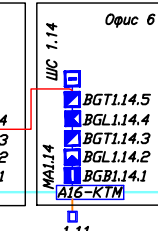
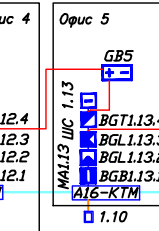
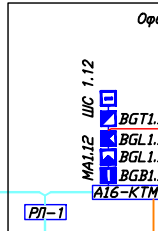
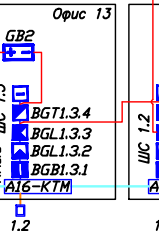
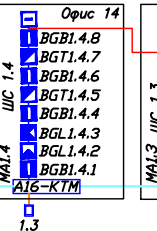
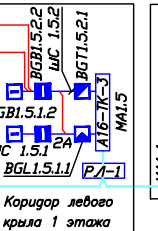
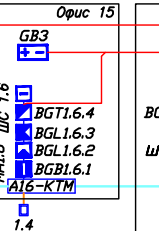
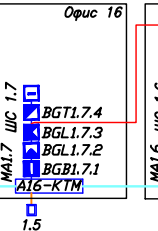
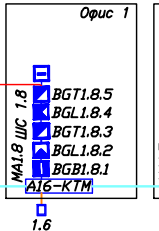
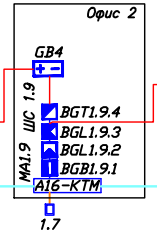
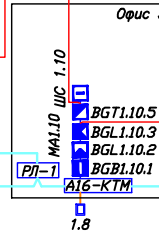
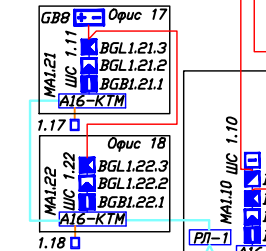
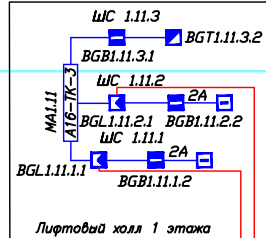
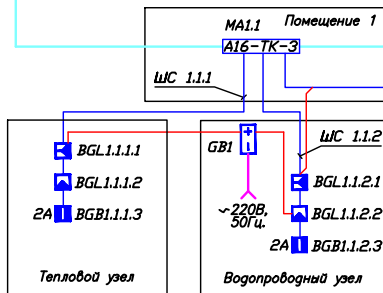
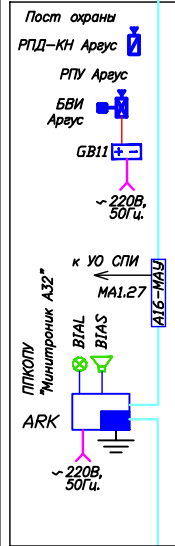
Согласовано

Изм. №, дата, Подп. и дата, Вып. инв. №

1-й этаж

2-й этаж

подвал



UTP1 Cat 5 (КВП 1х2х0,52)
Информационная линия

- Для шлейфов охранной сигнализации и линии питания 12В использовать кабель КСПВ 4х0,5.
- Для подключения питания 220В использовать провод ШВВП 3х0,75.

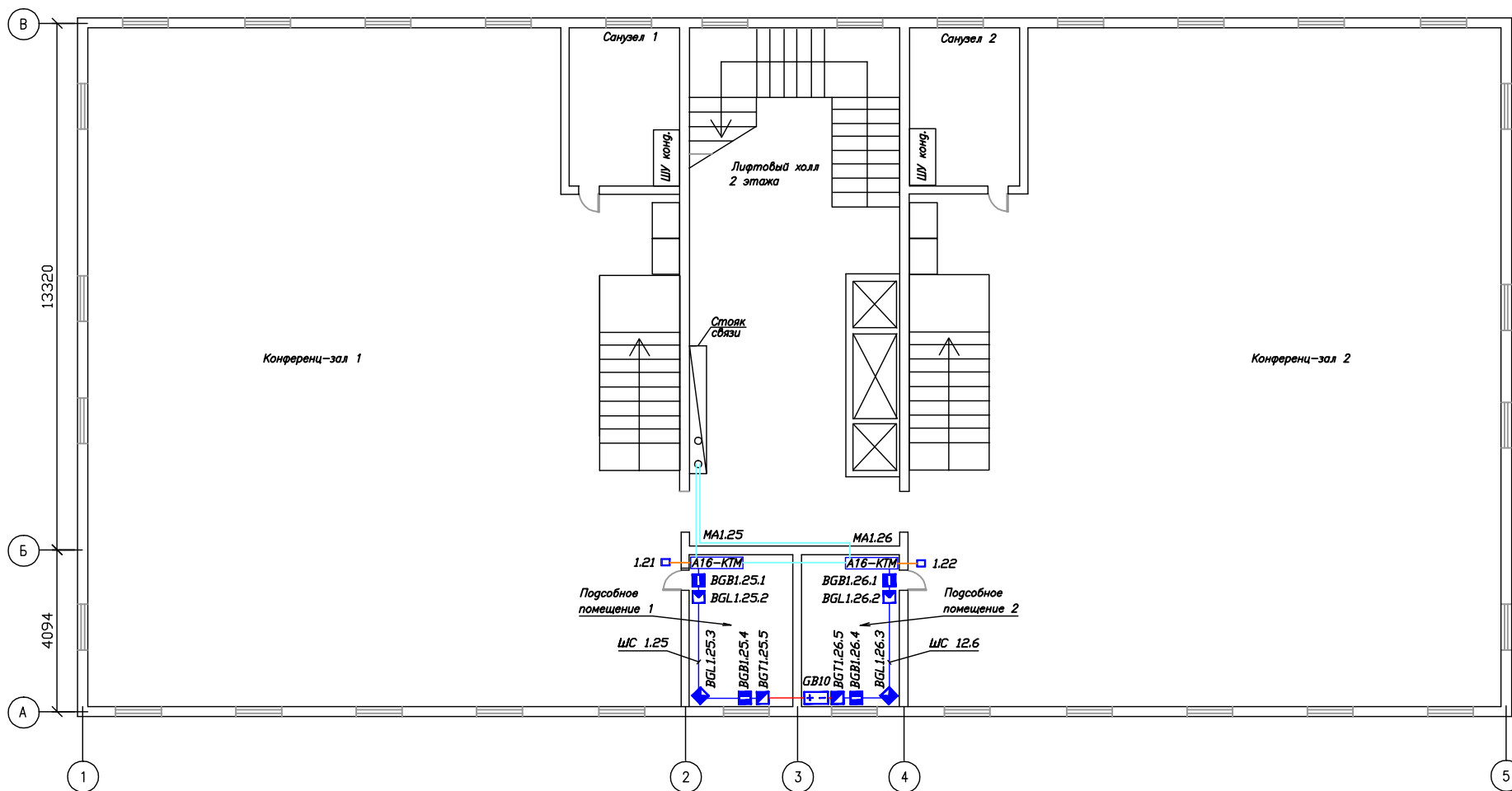
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Гип					
Гл. спец.					
Пров.					
Разраб.	Яшков Г.В.				

003/11-СС1			
2-х этажный офис с подвалом			
Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Старая	Лист	Листов
	П	7	16
Структурная схема.	 ЗАО "Юнист"		

Формат А3

План помещений

М 1:100



Общие технические требования.

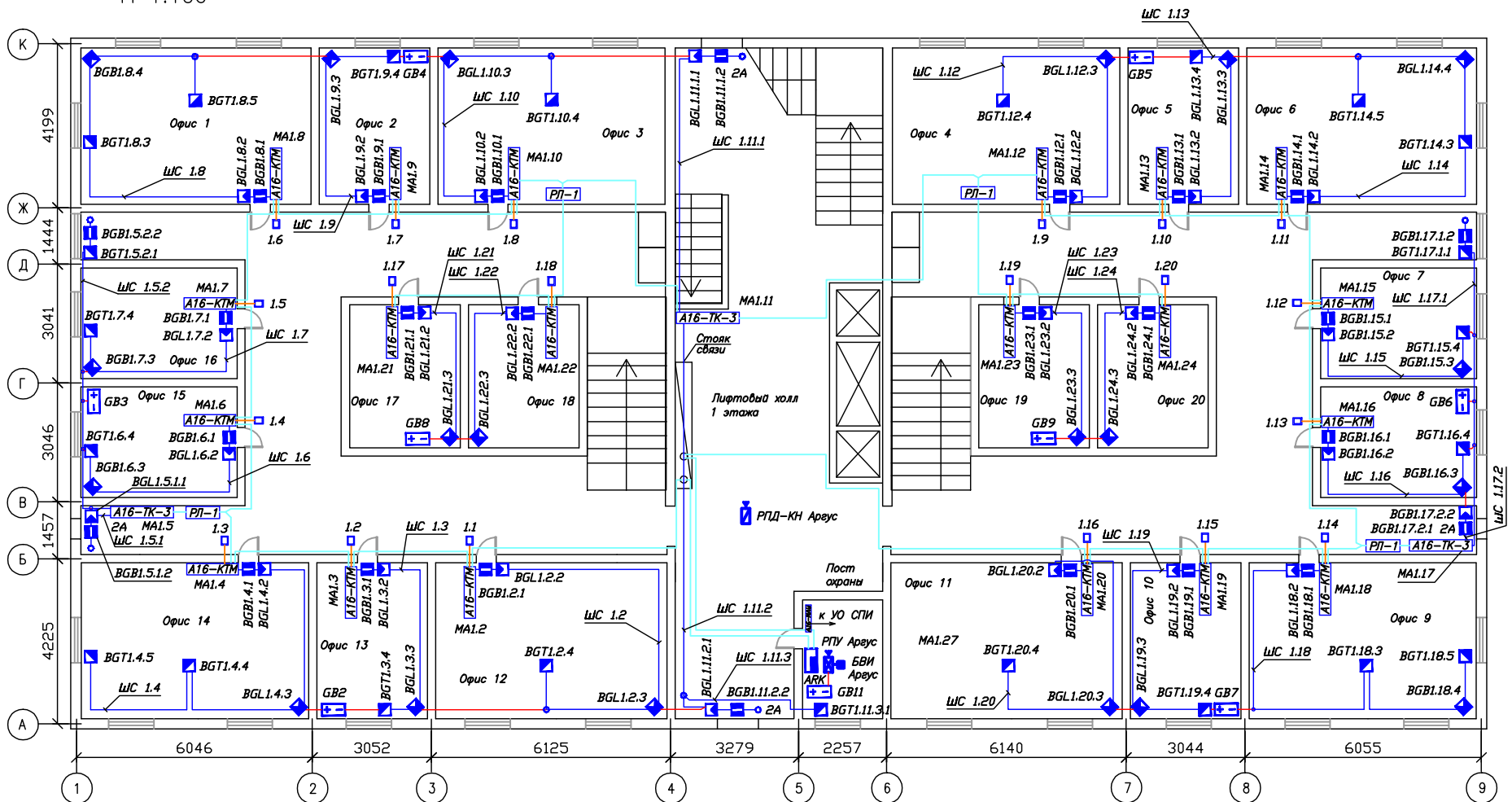
1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UTP1 Cat 5 (КПВ 1х2х0,52).
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Шлейфы сигнализации и линию питания 12В вести кабелем КСПВ 4х0,5.

						003/11—СС1			
						2-х этажный офис с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стация	Лист	Листов
							П	8	16
ГИП						План сети охранной сигнализации 2-го этажа. Кабельные потоки.	 3АО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.									
	Яшков Г.В.								

Формат А3

План помещений

М 1:100

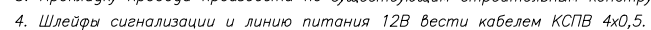


Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UTP1 Cat 5 (КТП 1х2х0,52).
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Шлейфы сигнализации и линию питания 12В вести кабелем КСПВ 4х0,5.

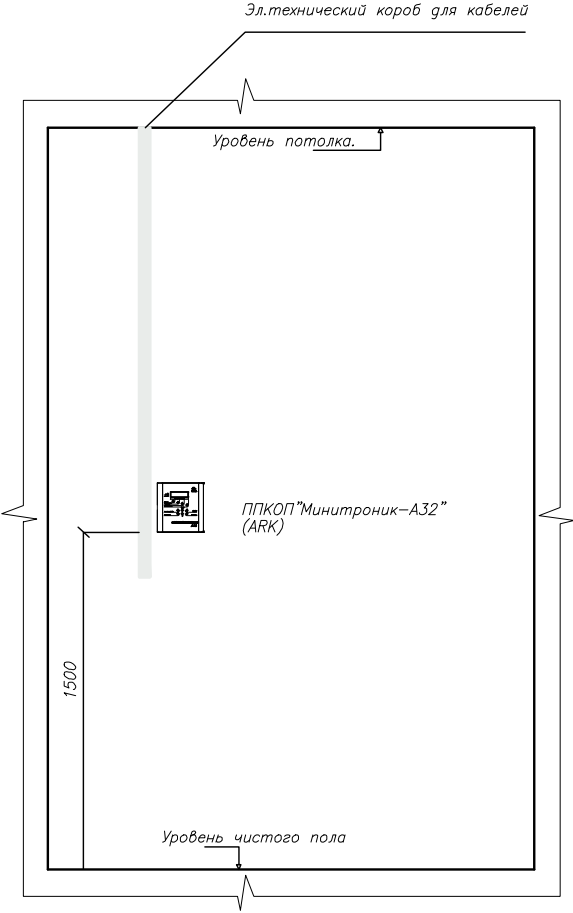
						003/11-СС1				
						2-х этажный офис с подвалом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стация	Лист	Листов	
							П	9	16	
ГИП							 ЗАО "Юнитест"			
Гл. спец.										
Проб.										
Разраб.	Яшков Г.В.					План сети охранной сигнализации 1-го этажа. Кабельные потоки.				

M 1:100

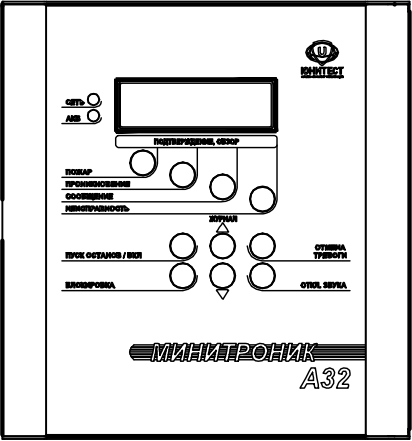
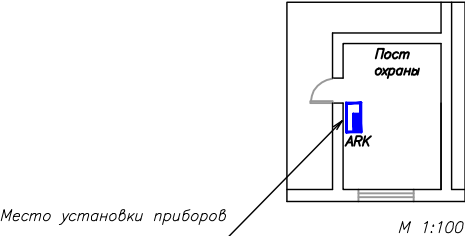


Формат А3

Оборудование на посту охраны
(Вид А-А)



Фрагмент. Место установки ППКОПУ "Минитроник А32".

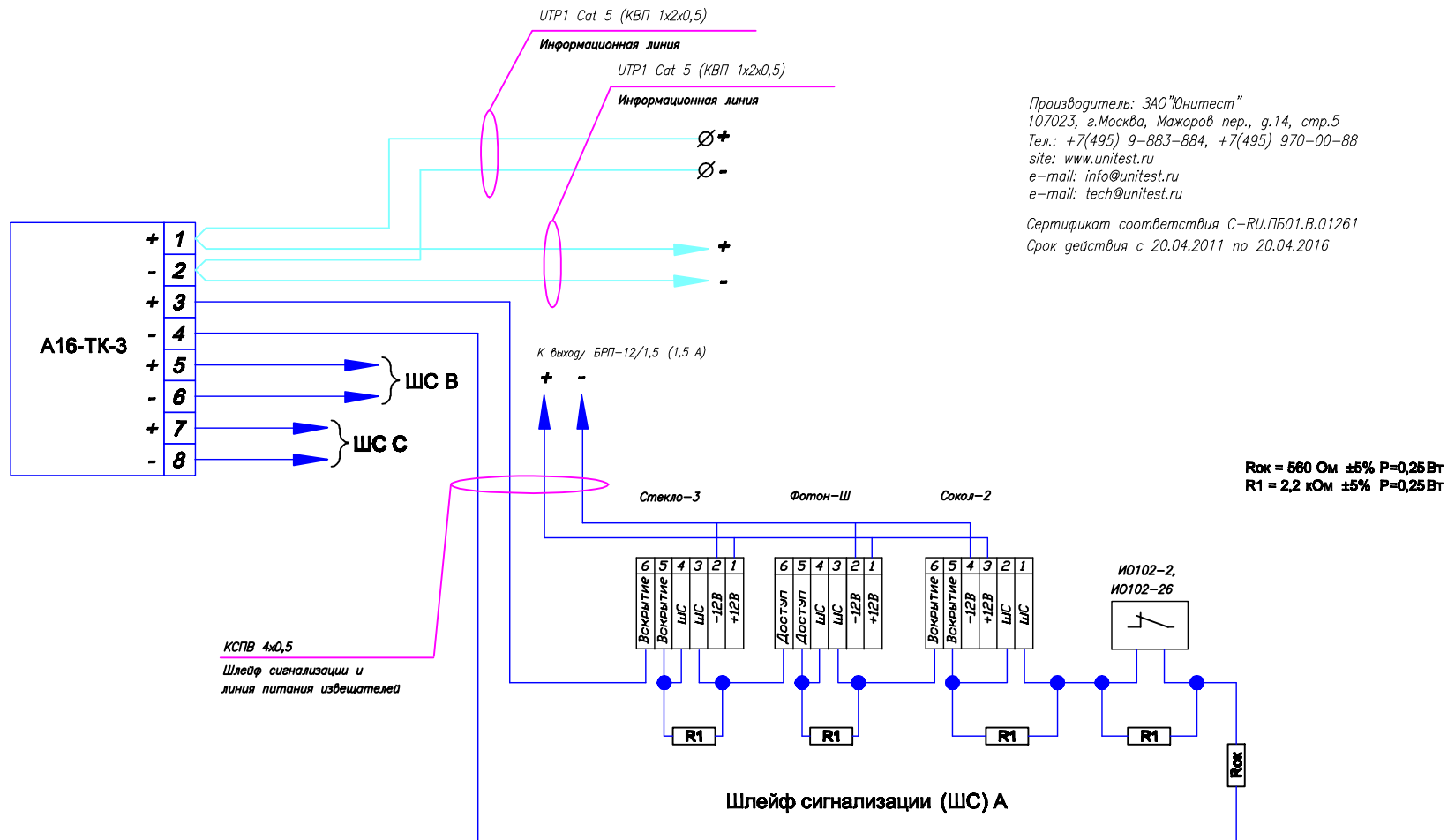


Панель прибора "Минитроник-А32".

- Общие технические требования.
1. Блок питания запитать от ШЭ дежурного освещения. На запитываемых автоматах в щитах указать подключение к ним 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.

						003/11-СС1		
						2-х этажный офис с подвалом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист
							П	11
Гип						Схема расположения оборудования.		16
Гл. спец.								
Пров.								
Разраб.	Яшков Г.В.							

Схема подключения к адресной метке А 16-ТК-3 охранных извещателей Стекло-3, Фотон-Ш, Сокол-2, ИО102-2(26).

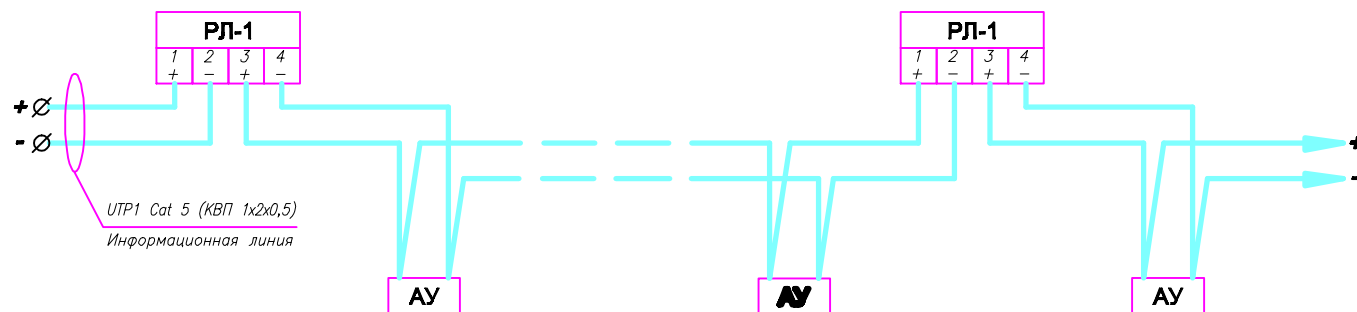


Адресная метка имеет один адрес.
Недействующие шлейфы допускается не программировать.

						003/11-СС1		
						2-х этажный офис с подвалом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стация	Лист
							П	12
Гип								16
Гл. спец.								
Пров.						Схема подключения охранных извещателей к адресной метке А16-ТК-3.		
Разраб.	Яшков Г.В.							

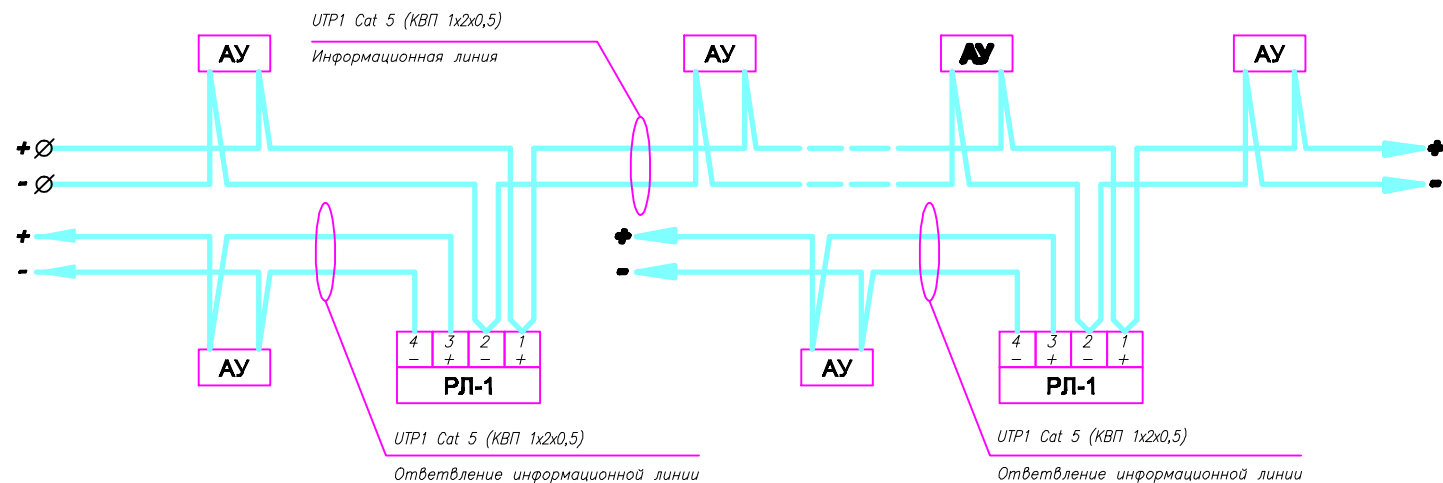
Формат А3

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



* РЛ-1 рекомендуется устанавливать через 10 АУ

Защита ответвлений информационной линии с помощью размыкателя линии РЛ-1.



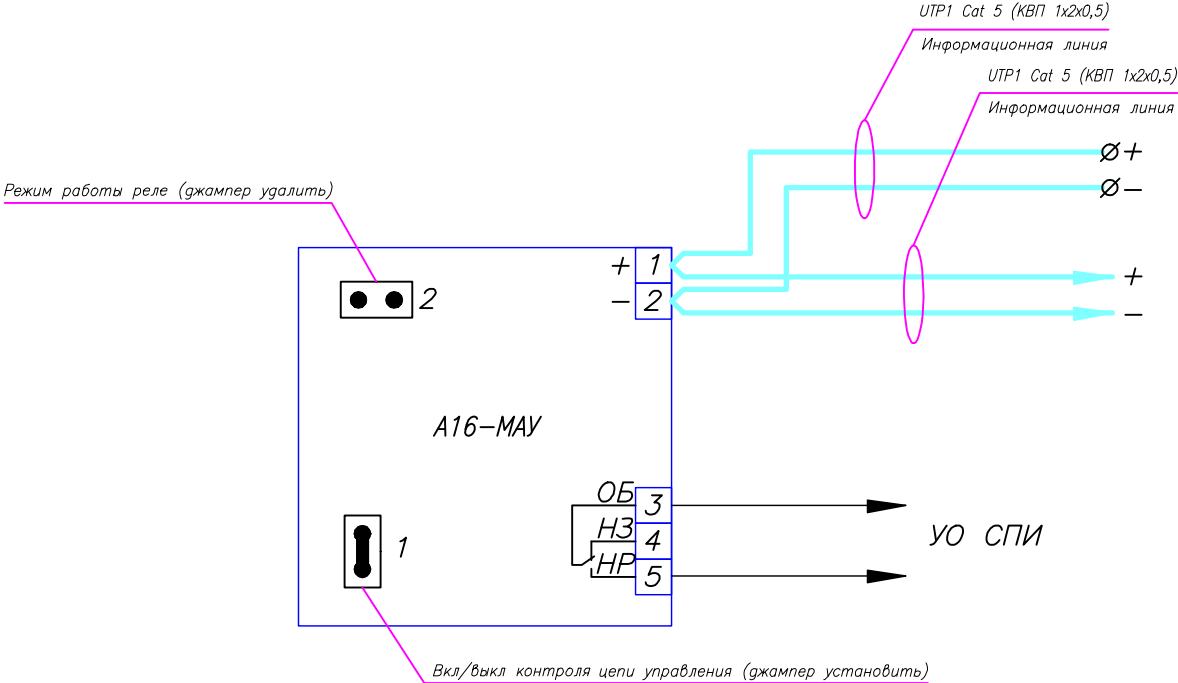
Производитель: ЗАО "Юнитест"
107023, г.Москва, Мажоров пер., г.14, стр.5
Тел.: +7(495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88
site: www.unitest.ru
e-mail: info@unitest.ru
e-mail: tech@unitest.ru

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

						003/11-СС1		
						2-х этажный офис с подвалом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стация	Лист
							П	14
ГИП								Листов
Гл. спец.								16
Пров.						Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.		
Разраб.	Яшков Г.В.							

Формат А3

Схема подключения модуля адресного управляющего А 16-МАУ для вывода дополнительного сигнала "Тревога" на ПЦН.



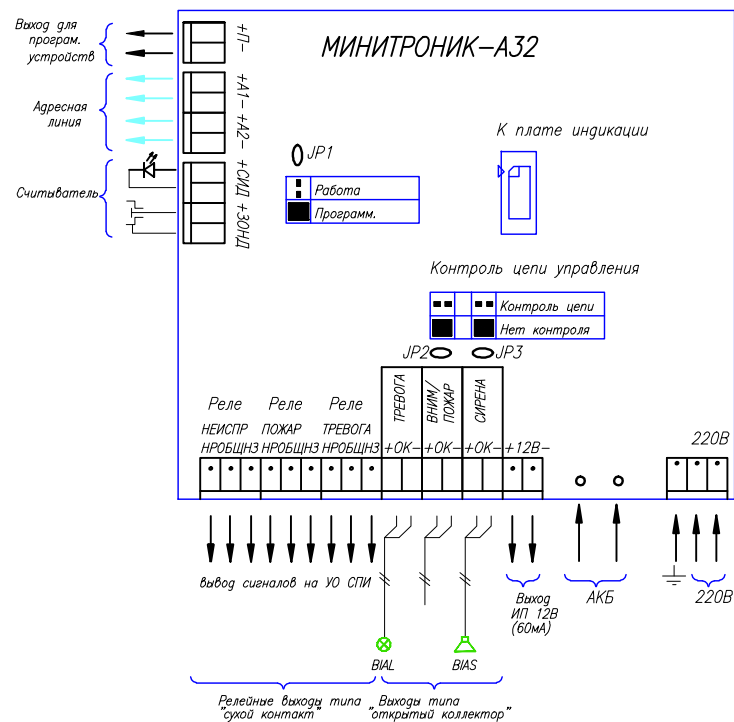
Производитель: ЗАО "Юнитест"
107023, г.Москва, Мажорев пер., д.14, стр.5
Тел.: +7(495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88
site: www.unitest.ru
e-mail: info@unitest.ru
e-mail: tech@unitest.ru

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

						003/11-СС1		
						2-х этажный офис с подвалом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стация	Лист
							П	15
Гип						Схема подключения модуля адресного управляющего А16-МАУ для вывода дополнительного сигнала "Тревога" на ПЦН.	 ЗАО "Юнитест"	
Гл. спец.								
Пров.								
Разраб.	Яшков Г.В.							

Формат А3

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

						003/11-СС1			
						2-х этажный офис с подвалом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вазавной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	16	16
ГИП							 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.									
Пров.									
Разраб.	Яшков Г.В.					Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.			

Формат А3

Позиция	Наименование оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	№ сертификата дата окончания действия сертификата	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Комплект основного оборудования						
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	"Юнитроник РП-1"	С-РУ.ПБ01.В.01289 06.06.2016	—//—	шт	4	
4	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач		—//—	шт	1	
5	Контроллер считывателя охранно-пожарный.	"А16-КТМ"	С-РУ.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	22	
6	Адресная метка охранная.	"А16-ТК-3"	—//—	—//—	шт	4	
7	Модуль адресный управляющий.	"А16-МАУ"	—//—	—//—	шт	1	
8	Извещатель комбинированный (ИК+СВЧ)	"Сокол-2 лит.1"	РОСС RU.OC03.B01654 13.12.2013	ЗАО "Ареус-Спектр"	шт	2	
9	Блок резервного питания.	"БРП-12/1,5 (с АКБ 12В 7Ач)"	РОСС RU.АВ19.Н00034 23.04.2012	ООО НПФ "Полисервис"	шт	11	
10	Радиоприемное устройство.	"РПУ Ареус лит.1"	РОСС RU.OC03.B01724 08.09.2014	—//—	шт	1	
11	Радиопередающее устройство.	"РПД-КН Ареус лит.1 Вар.1"	—//—	—//—	шт	6	
12	Блок выносных индикаторов.	"БВИ Ареус"	—//—	—//—	шт	1	
13	Извещатель магнито-контактный.	"ИО102-2"	РОСС RU.OC03.B01550 02.11.2012	ООО НПФ "Магнитоконтакт"	шт	26	
14	Извещатель магнито-контактный.	"ИО102-26" исп.00	РОСС RU.МЕ61.B05253 11.02.2012	—//—	шт	12	
15	Извещатель звуковой.	"Стекло-3"	РОСС RU.OC.03.B01669 27.03.2014	ЗАО "Ризлта"	шт	22	
16	Извещатель поверхностный оптико-электронный.	"Фотон-Ш"	РОСС RU.OC.03.B01692 30.05.2014	—//—	шт	28	
17	Извещатель объемный оптико-электронный.	"Фотон-12"	РОСС RU.OC.03.B01702 08.04.2013	—//—	шт	21	
18	Оповещатель звуковой.	"Свирель-12"	С-РУ.ПБ16.В.00086 26.04.2015	ООО "Аврора-БИНИБ"	шт	1	
19	Оповещатель световой.	"Призма-100"		ОАО "Сибирский Арсенал"	шт	1	
20	Резистор 2,2 КОм. ± 5%.	МЛТ 0,25; 0,5		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	89	
21	Резистор 560 Ом. ± 5%.	МЛТ 0,25; 0,5		—//—	шт	26	входит в комплект поставки
22	Считывателей Touch Memory.	"TR-R/G ЮТ"		—//—	шт	22	
	Кабель, трубы и фасонные изделия						
23	Коробка соединительная	КС-4			шт	20	
24	Кабель	UTP1 Cat 5 (КВП 1х2х0,52)	С-РУ.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	150	

						003/11-СС1				
						2-х этажный офис с подвалом				
Изм.	К.уч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.		Стация	Лист	Листов
								П	1	2
ГИП						Спецификация.		 ЗАО "Юнитест"		
Гл. спец.										
Проверил										
Разработал Яшков Г.В.										

Позиция	Наименование оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	№ сертификата дата окончания действия сертификата	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Кабель	ШВВП 3х0,75	C-RU.ПБ05.В.01313 24.10.2015	—//—	м	50	
26	Кабель	КСПВ 4х0,5	SSAQ 025.1.2.0030 18.06.2013	—//—	м	500	
27	Кабель-канал МЭК (16х16)	77002	C-RU.ПБ05.В.02060 11.08.2016	ООО "Компания "Экопласт"	м	650	
28	Гофротруба FL (D=16 мм)	10016	C-RU.ПБ05.В.01214 22.09.2015	—//—	м	50	
29	Саморез				шт	1500	
30	Дюбель				шт	1500	

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

						003/11-СС1			
						2-х этажный офис с подвалом			
Изм.	К.уч.	Лист	И.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.									