З А О "Ю Н И Т Е С Т"

Музей изобразительных искусств
2 этажа с чердачными помещениями
Адрес объекта:_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

005/12-СС.ПЗ

Москва, 2012г.

З А О "Ю Н И Т Е С Т"

Музей изобразительных искусств
2 этажа с чердачными помещениями
Адрес объекта:_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ
СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

005/12-СС.ПЗ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва, 2012г.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист.	
	Содержание.	
	Состав проектной документации.	
	Общая пояснительная записка.	
	1. Общая часть.	
	2. Перечень и характеристика защищаемого объекта.	
	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".	
	3.4. Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
	3.4.1. Автоматическая пожарная сигнализация.	
	3.4.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
	3.5. Система охранной сигнализации, система тревожно-вызывной сигнализации.	
	3.5.1. Охранная сигнализации.	
	3.5.2. Система тревожно-вызывной сигнализации.	
	3.6. Кабельная сеть.	
	3.7. 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.	

Согласовано

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подп.

						005/12-СС.ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		
						Содержание	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
ГИП							
Гл.спец.							
Проверил							
Разработал		Яшков Г.В.					

ЗАО "Юнитест"

Номер, том, альбом	Обозначение	Наименование	Примечание N альбома
		Утверждаемая часть проектной документации	
	005/12–СС.ПЗ	Общая пояснительная записка	
		Проектная документация	
	СС	Связь и сигнализация	
	005/12–СС.ПС	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Альбом 1
	005/12–СС.ОС	Система охранной сигнализации. Система тревожно–вызывной сигнализации.	Альбом 2

Согласовано

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подп.

						004/12–СС.ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		
						Состав проектной документации	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
ГИП							
Гл.спец.							
Проверил							
Разработал		Яшков Г.В.					ЗАО "Юнитест"

1. Общая часть.

Согласовано

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						005/12–СС.ПЗ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		
						Общая пояснительная записка	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
ГИП							
Гл.спец.							
Проверил							
Разработал		Яшков Г.В.					ЗАО "Юнитест"

ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Музей изобразительных искусств
2 этажа с чердачными помещениями
Адрес объекта:_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

005/12–СС.ПС

АЛЬБОМ 1

Москва, 2012г.

ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Музей изобразительных искусств
2 этажа с чердачными помещениями
Адрес объекта:_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

005/12–СС.ПС

АЛЬБОМ 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва, 2012г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	005/12–СС.ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ПС	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	005/12–СС.ПС
	Альбом 1	
ОС	Система охранной сигнализации и система тревожно–вызывной сигнализации	005/12–СС.ОС
	Альбом 2	

Согласовано

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подп.

Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ПС			
						ГУ "Музей изобразительных искусств"			
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	2	22
ГИП									
Гл.спец.									
Проверил						Общие данные.	ЗАО "Юнитест"		
Разработал		Яшков Г.В.							

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист.	
2–4	Общие данные.	
5	Условные графические обозначения.	
6	Функциональная схема.	
7	Структурная схема.	
8	План сети системы автоматической пожарной сигнализации чердака. Кабельные потоки.	
9	План сети системы автоматической пожарной сигнализации 2–го этажа. Кабельные потоки.	
10	Экспликация помещений 2–го этажа.	
11	План сети системы автоматической пожарной сигнализации 1–го этажа. Кабельные потоки.	
12	Экспликация помещений 1–го этажа.	
13	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1–го этажа.	
14	План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2–го этажа.	
15	Схема расположения оборудования.	
16	Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей ИП212–108.	
17	Схема подключения тепловых пожарных изаещателей к пожарной адресной метке А16–ТК.	
18	Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16–ИПР.	
19	Схема подключения оповещателей к модулю адресному управляющему А16–УОП.	
20	Схема подключения модуля адресного управляющего А16–МАУ.	
21	Схема подключения размыкателя линии РЛ–1.	
22	Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						005/12–СС.ПС	
						ГУ "Музей изобразительных искусств"	
Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 3; Листов: 22
ГИП							
Гл.спец.						Общие данные.	ЗАО "Юнитест"
Проверил							
Разработал		Яшков Г.В.					

Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.101–97	"СПДС Основные требования к проектной и рабочей	
	документации".	
ГОСТ 27990–88	"Средства охранной, пожарной и охранно–пожарной	Таб.1,3,4
	сигнализации. Общие технические требования".	
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".	
ТТ–2000	"Типовые требования по инженерно–технической укрепленности	
	и оборудованию техническими средствами охраны учреждений	
	культуры, расположенных в зданиях–памятниках истории и	
	культуры".	

Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН 60–89	"Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации	
	жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".	
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
	Прилагаемые документы	
АПС.СО	Спецификация оборудования.	
	Техническое задание.	2 листа

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

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

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

Главный инженер проекта / /

Согласовано

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N Док	Подп.	Дата	005/12–СС.ПС			
						ГУ "Музей изобразительных искусств"			
ГИП						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	4	22
Гл.спец.						Общие данные.	ЗАО "Юнитест"		
Проверил									
Разработал		Яшков Г.В.							

Формат А3

Условные графические обозначения АПС и СОУЭ.

N П/П	Наименование	Обозначения
1	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления "Минитроник А32".	ARK
2	Метка адресная пожарная "А-16ТК".	А16-ТК АМ
3	Модуль адресный управляющий "А16-МАУ".	А16-МАУ МА
4	Модуль адресный управляющий "А16-УОП".	А16-УОП МА
5	Извещатель пожарный дымовой адресный "А16-ДИП (ИП212-108)".	ВТНА
6	Извещатель пожарный ручной адресный "А16-ИПР".	ВТМА
7	Извещатель пожарный тепловой "ИП103-5/2-А1*Ю1".	ВТК
8	Устройство оконечное.	ZC
9	Кнопка ручного пуска системы ПТ.	
10	Кнопка ручного пуска СОУЭ.	
11	Размыкатель линии "РЛ-1".	РЛ-1
12	Блок резервного питания.	GB
13	Светозвуковое табло "Пожар".	ПОЖАР BIAL/S
14	Звуковой оповещатель "ПКИ РС-1 ГОВОРУН".	BIAS
15	Световой оповещатель "Выход".	Выход BIAL
16	Кабель "UT105нг(А)-FRLS FE180 1х2х0,5mm".	
17	Кабель "UT105нг(А) FRLS-FE180 1х2х1,0mm".	
18	Кабель "UT105нг(А) FRLS-FE180 1х2х0,5mm".	
19	Кабель "UTS201нг(А)-FRLS FE180 3х1,5мм2".	
20	Кабель "UTS201нг(А)-FRLS FE180 2х1,5мм2".	
21	Устройство коммутационное "КС-4".	

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

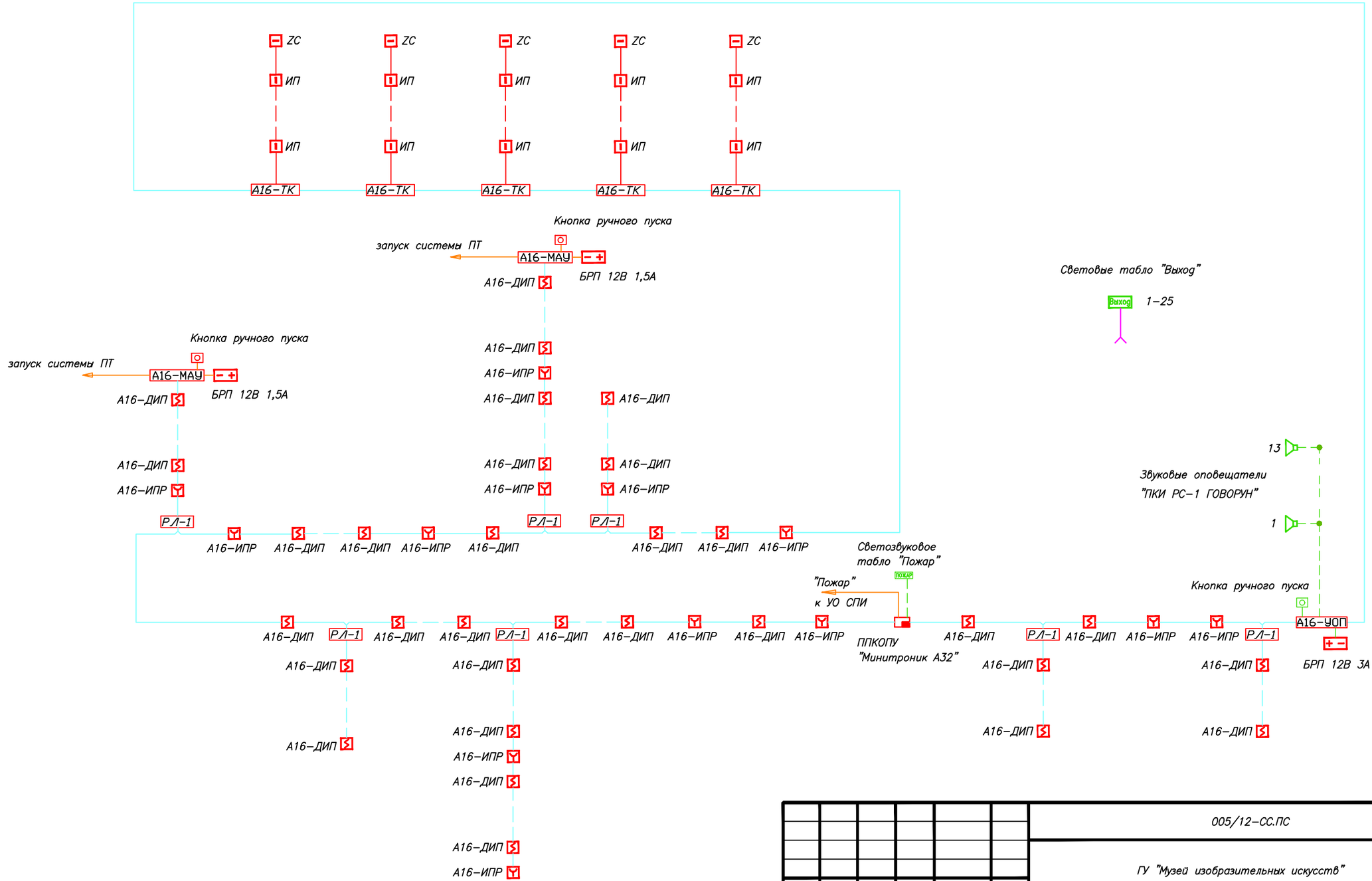
Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	5	22

Условные графические обозначения.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3



Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	6	22

Функциональная схема.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

чердак

2-й этаж

1-й этаж

пом.1 — ZC — ВТК1.81.4 — ВТК1.81.1 — A16-TK — АМ1.81

пом.2 — ZC — ВТК1.80.8 — ВТК1.80.1 — A16-TK — АМ1.80

пом.3 — ZC — ВТК1.79.9 — ВТК1.78.1 — A16-TK — АМ1.79

пом.4 — ZC — ВТК1.78.17 — ВТК1.78.1 — A16-TK — АМ1.78

пом.5,6 — ZC — ВТК1.77.8 — ВТК1.77.1 — A16-TK — АМ1.77

UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
Шлейфы пожарной сигнализации

UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия ручного пуска ПТ

ПКЕ 212/1 кн.1 — ВТМА 1.17 — ВТНА 1.18 — РЛ-1 — пом.38

ВТНА 1.18 — ВТНА 1.20 — A16-МАУ — МА 1.82 — GB2 БРП-12-1,5/7 — ~220В, 50Гц. — пом.37

запуск системы ПТ

UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия запуска системы ПТ

ВТМА 1.54 — ВТНА 1.55 — РЛ-1 — пом.44

ВТНА 1.56 — ВТНА 1.57 — пом.45

ВТНА 1.58 — ВТНА 1.59 — пом.46

ВТМА 1.60 — ВТНА 1.61 — ВТНА 1.62 — пом.48

UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия запуска системы ПТ

ВТНА 1.63 — ВТНА 1.64 — A16-МАУ — МА 1.83 — GB3 БРП-12-1,5/7 — ~220В, 50Гц. — пом.37

ПКЕ 212/1 кн.2

UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия ручного пуска ПТ

UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
информационная линия

ВТМА 1.43 — ВТНА 1.44 — ВТНА 1.47 — ВТМА 1.48 — ВТНА 1.49 — пом.41-43

ВТНА 1.72 — ВТНА 1.66 — ВТМА 1.65 — РЛ-1 — пом.32-36

ВТНА 1.50 — ВТНА 1.52 — ВТМА 1.53 — пом.50-52

UTS201нг(А)-FRLS FE180 1x1,5мм2
Линия СОУЭ

Пост охраны пом.31 — BIAL/S — ПОЖАР — "Пожар" к УО СПИ — ARK — ПКЕ 212/1 кн.3 — ~220В, 50Гц.

ВТМА 1.6 — ВТНА 1.4 — ВТНА 1.3 — ВТНА 1.2 — ВТМА 1.1 — пом.18

ВТМА 1.11 — РЛ-1 — ВТНА 1.7 — ВТНА 1.9 — пом.16

пом.10 — ВТМА 1.10

ВТНА 1.12 — ВТНА 1.16 — пом.1-4

ВТНА 1.17 — ВТНА 1.18 — ВТНА 1.20 — пом.5-7

ВТМА 1.21 — пом.8

РЛ-1 — ВТНА 1.22 — ВТНА 1.28 — пом.9,11-15,17

ВТНА 1.29 — ВТНА 1.30 — ВТМА 1.31 — пом.16

ВТМА 1.32 — пом.24

РЛ-1 — ВТНА 1.37 — ВТНА 1.33 — пом.20-23

ВТНА 1.42 — ВТНА 1.39 — пом.26-29

запуск СОУЭ (BIAS 01-13) — A16-УОП — МА1.84 — GB1 БРП-12-3/7 — ~220В, 50Гц.

РЛ-1 — ВТНА 1.38 — пом.25

UTS201нг(А)-FRLS FE180 1x1,5мм2
Линия ручного пуска СОУЭ

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	7	22

Структурная схема.

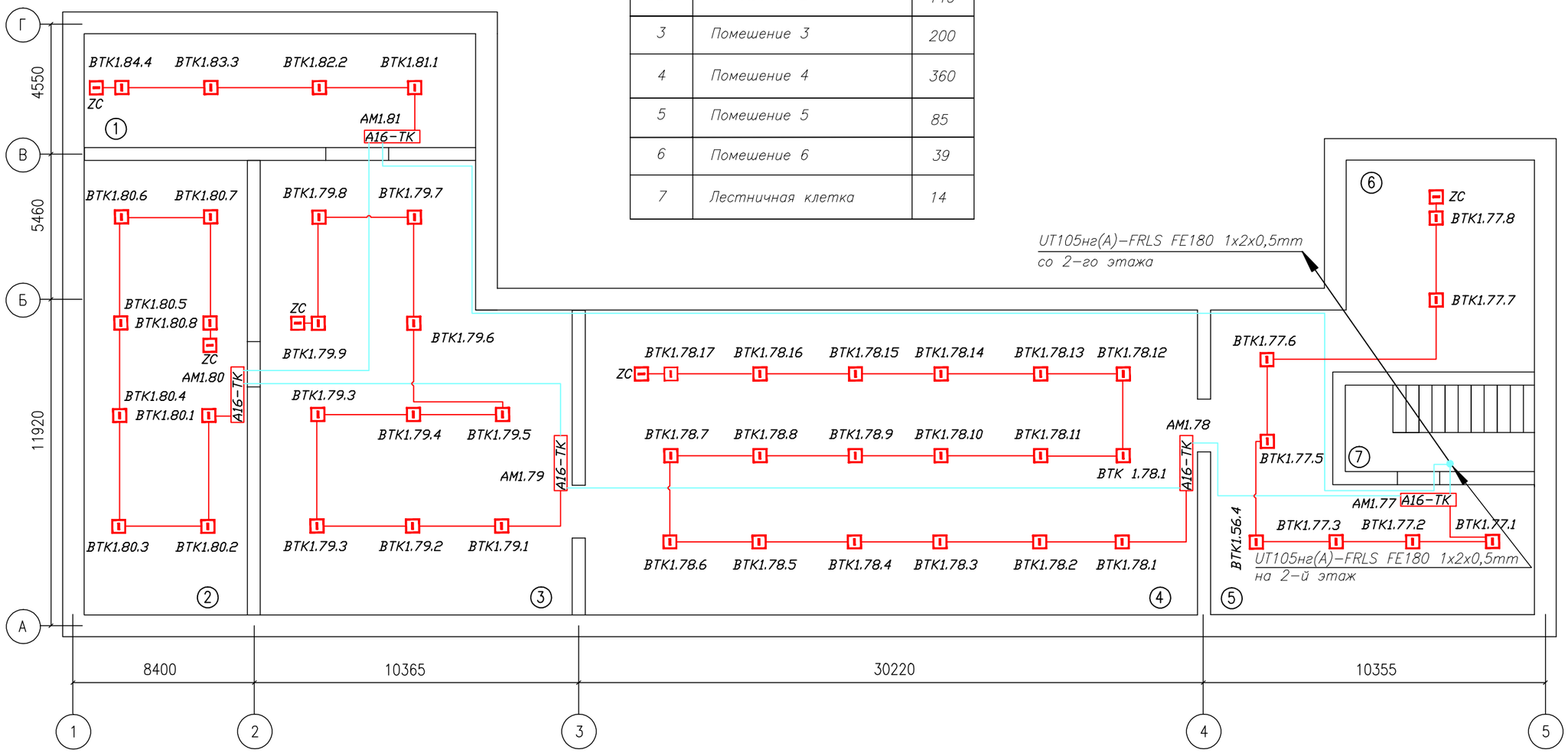
ЗАО "Юнитест"

Формат А3

План чердака

Экспликация помещений чердака

N П/П	Наименование	S кв.м
1	Помещение 1	80
2	Помещение 2	146
3	Помещение 3	200
4	Помещение 4	360
5	Помещение 5	85
6	Помещение 6	39
7	Лестничная клетка	14



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UT 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.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	8	22

План сети автоматической пожарной сигнализации чердака. Кабельные потоки.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

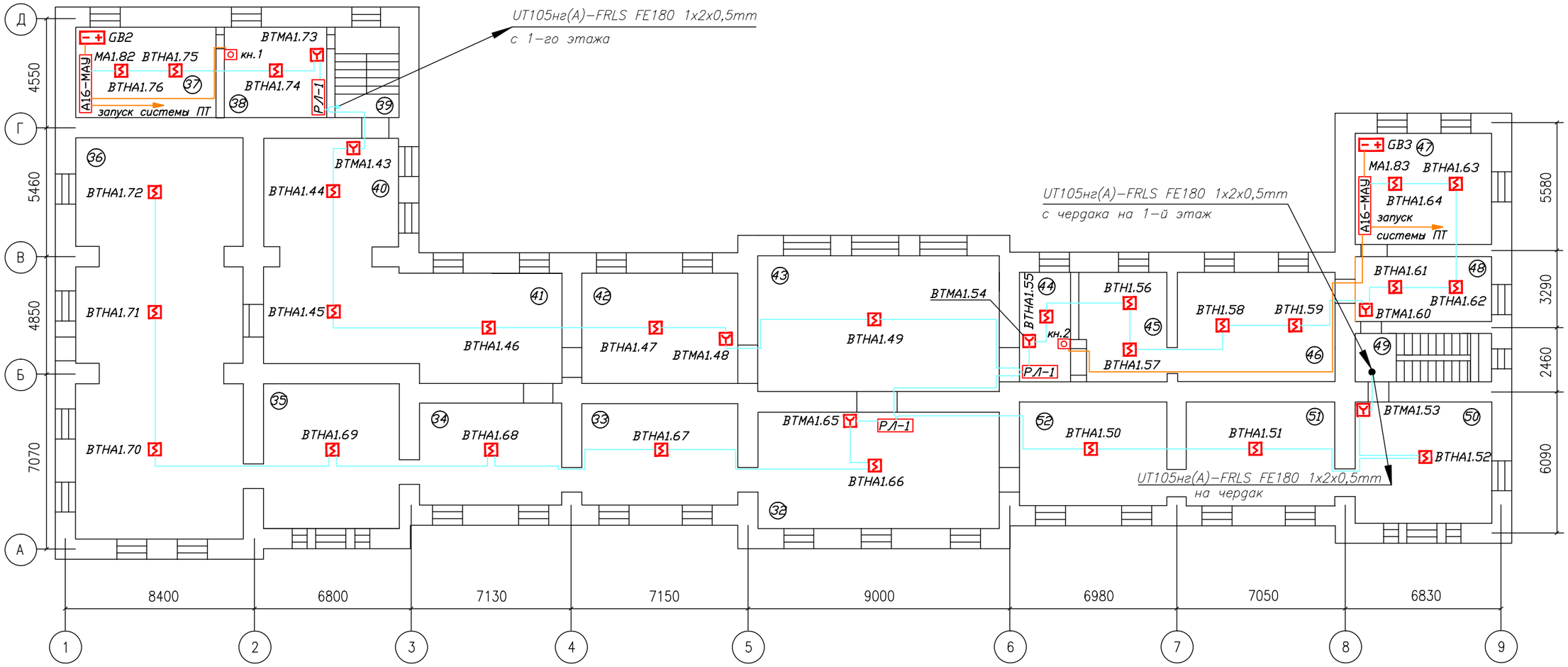
Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План 2-го этажа



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	9	22

План сети автоматической пожарной сигнализации 2-го этажа. Кабельные потоки.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Экспликация помещений 2–го этажа

N П/П	Наименование	S кв.м
32	Выставочный зал	69,9
33	Выставочный зал	40,2
34	Выставочный зал	39,0
35	Выставочный зал	49,3
36	Выставочный зал	167,7
37	Фондохранилище	34,8
38	Фондохранилище	25,6
39	Лестница на 1–й этаж	13,3
40	Выставочный зал	80,6
41	Выставочный зал	38,2
42	Выставочный зал	39,4
43	Холл	63,3
44	Кабинет хранителя	15,4
45	Фондохранилище	22,7
46	Фондохранилище	41,7
47	Фондохранилище	41,8
48	Фондохранилище	23,4
49	Лестница на 1–й этаж	13,3
50	Выставочный зал	47,4
51	Выставочный зал	39,1
52	Выставочный зал	38,4

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

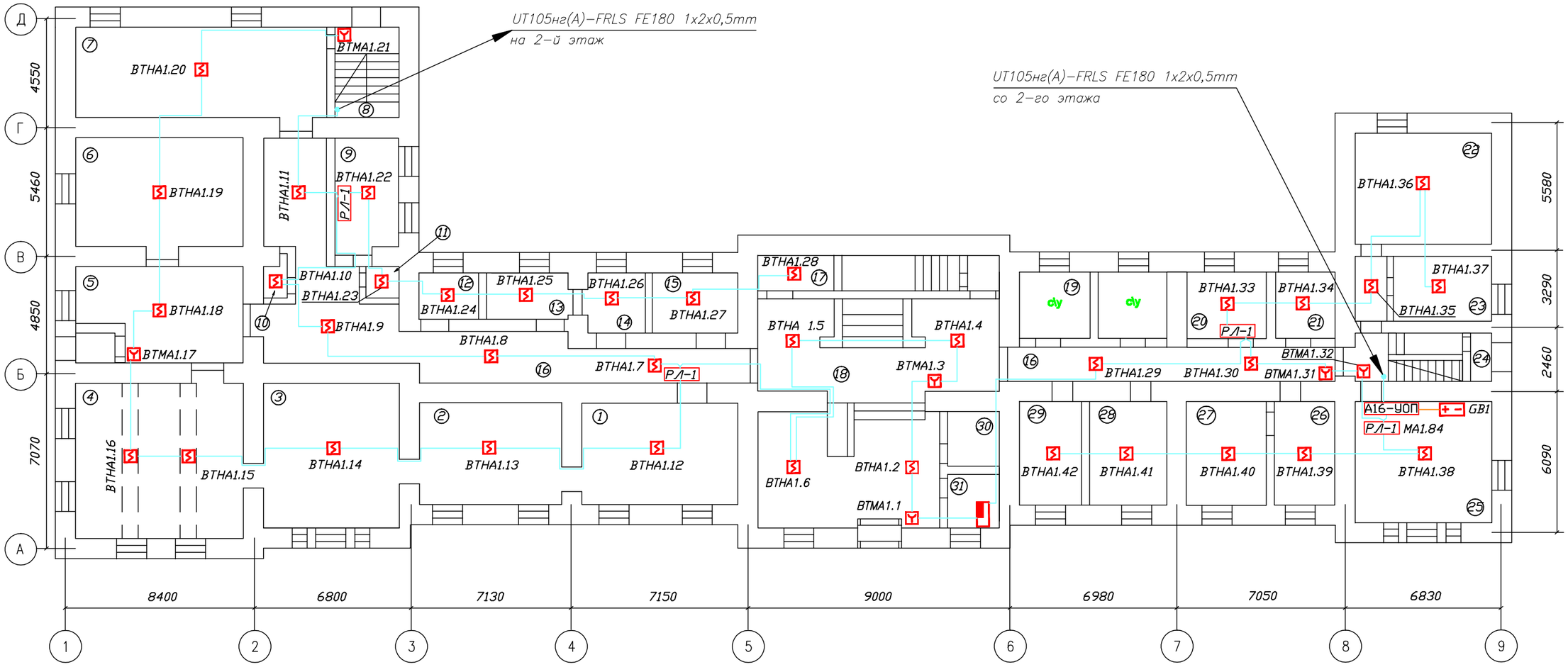
Стадия	Лист	Листов
П	10	22

Экспликация помещений 2–го этажа

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

План 1-го этажа



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Информационную линию вести кабелем UT105нг(А)-FRLS FE180 1х2х0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	11	22

План сети автоматической пожарной сигнализации 1-го этажа. Кабельные потоки.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Экспликация помещений 1–го этажа

N П/П	Наименование	S кв.м
1	Выставочный зал	35,6
2	Выставочный зал	36,1
3	Выставочный зал	47,1
4	Выставочный зал	58,3
5	Лекционный зал	44,7
6	Кинозал	36,1
7	Выставочный зал	57,7
8	Лестница на 2–й этаж	13,3
9	Отдел экспозиционно–выставочной работы	36,1
10	Гардероб	3,4
11	Электрощитовая	3,7
12	Кабинет заведующего отделом	6,8
13	Отдел реставрации	9,7
14	Кабинет заведующего отделом	7,8
15	Отдел научно–просветительской работы	13,7
16	Коридор	101,8
17	Подсобное помещение	6,7
18	Вестибюль	104,1
19	Санузел	12,6
20	Буфет	12,2
21	Охранно–хозяйственная служба	9,1
22	Мастерская	39,0
23	Мастерская	20,6
24	Лестница на 2–й этаж	13,0
25	Библиотека	40,7
26	Секретарь	15,4
27	Кабинет директора	20,7
28	Отдел развития	20,0
29	Бухгалтерия	16,1
30	Касса	8,0
31	Пост охраны	7,9

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

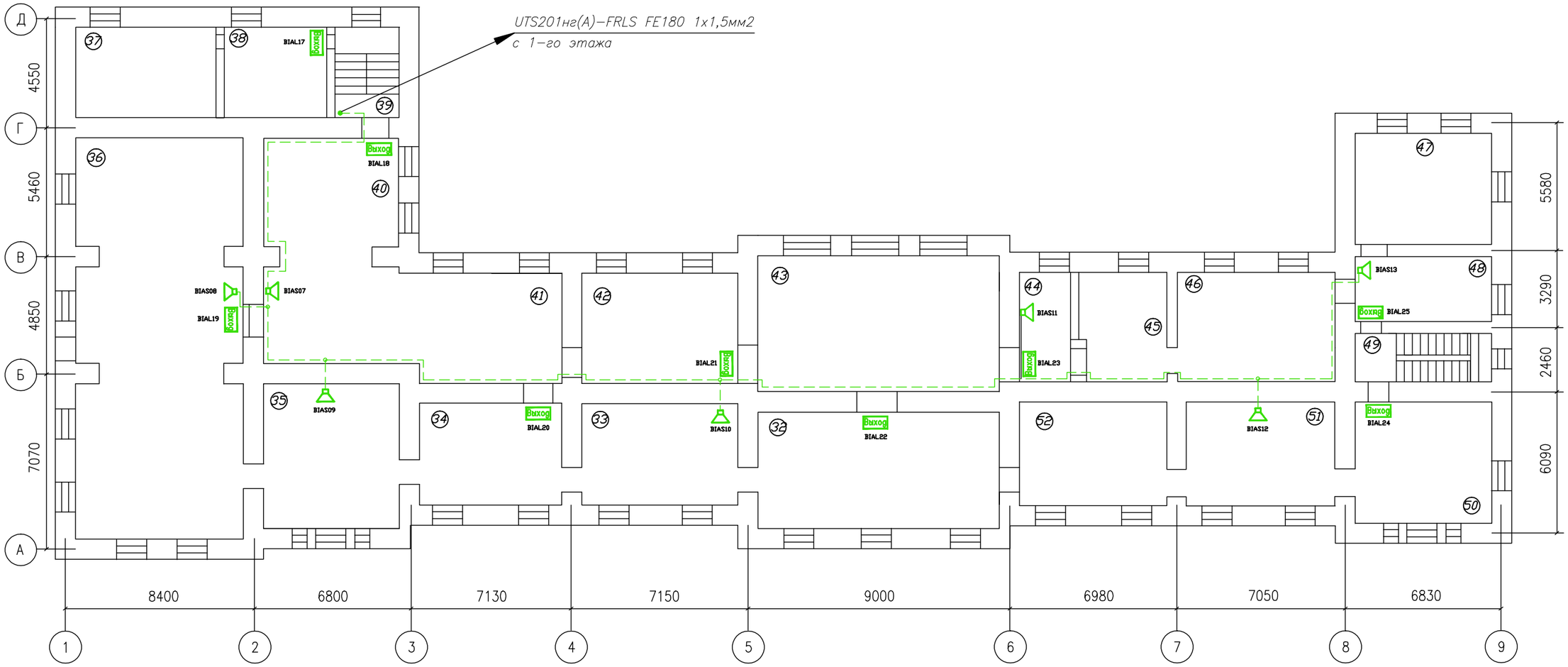
Стадия	Лист	Листов
П	12	22

Экспликация помещений 1–го этажа

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

План 2-го этажа



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Линию речевого оповещения выполнить кабелем UT105нг(А)-FRLS FE180 1х2х0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	005/12-СС.ПС		
						ГУ "Музей изобразительных искусств"		
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П	Лист: 13 / Листов: 22
ГИП						План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го этажа.	ЗАО "Юнитест"	
Гл.спец.								
Пров.								
Разраб.		Яшков Г.В.						

Формат А3

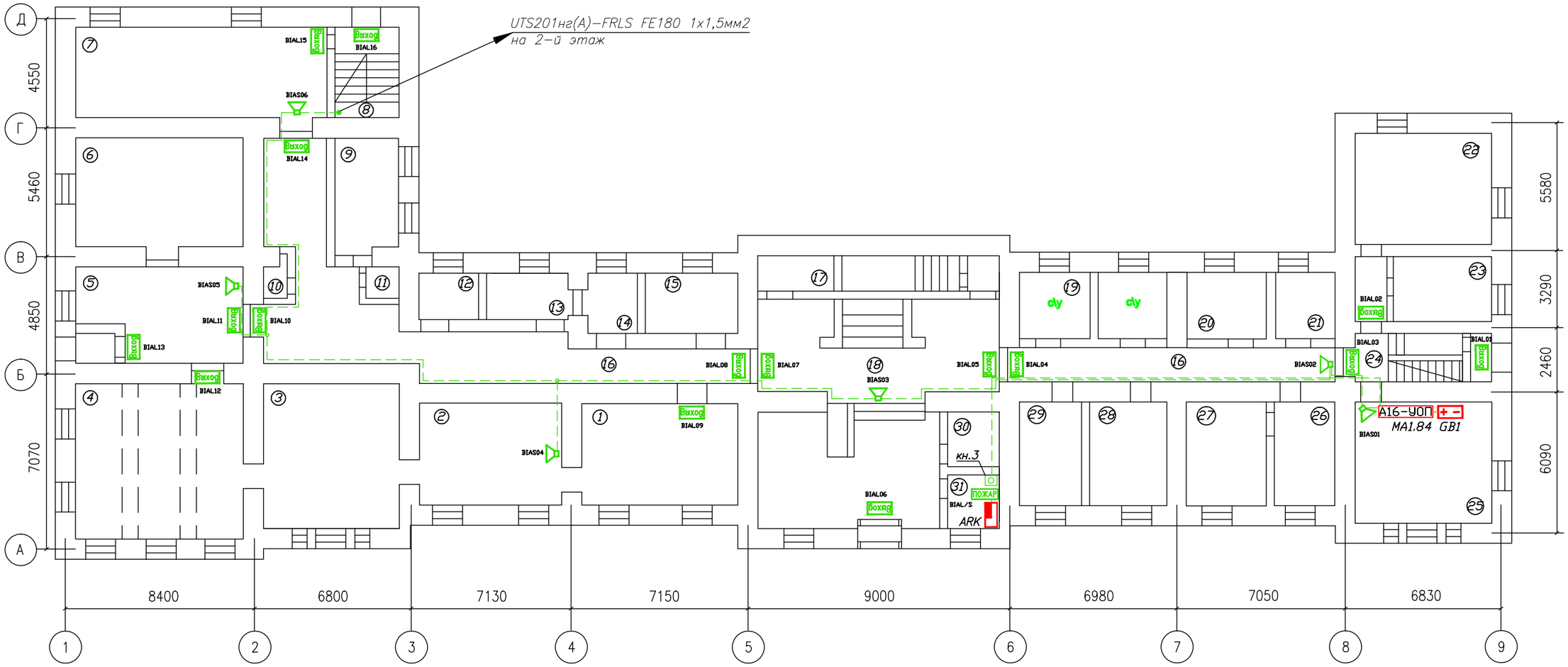
Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План 1-го этажа



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Линию речевого оповещения выполнить кабелем UT105нг(А)-FRLS FE180 1х2х0,5mm.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.
4. Извещатели установить в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	14	22

План сети системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1-го этажа.

ЗАО "Юнитест"

Согласовано

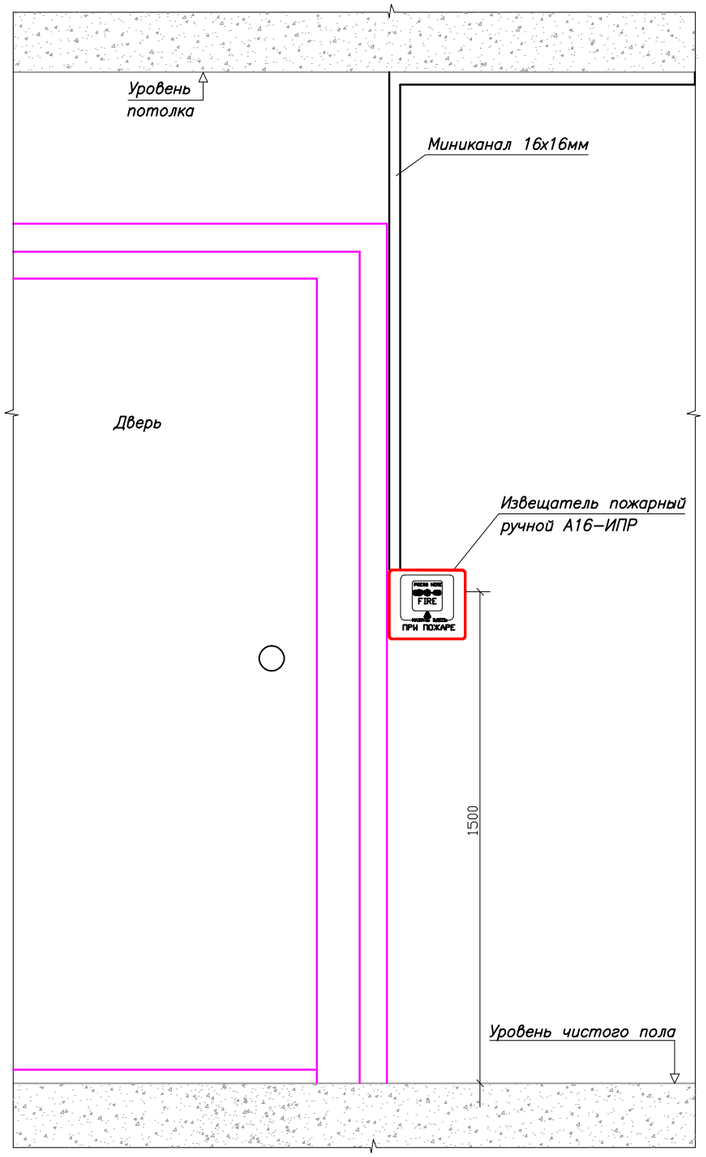
Взаим. инв.N

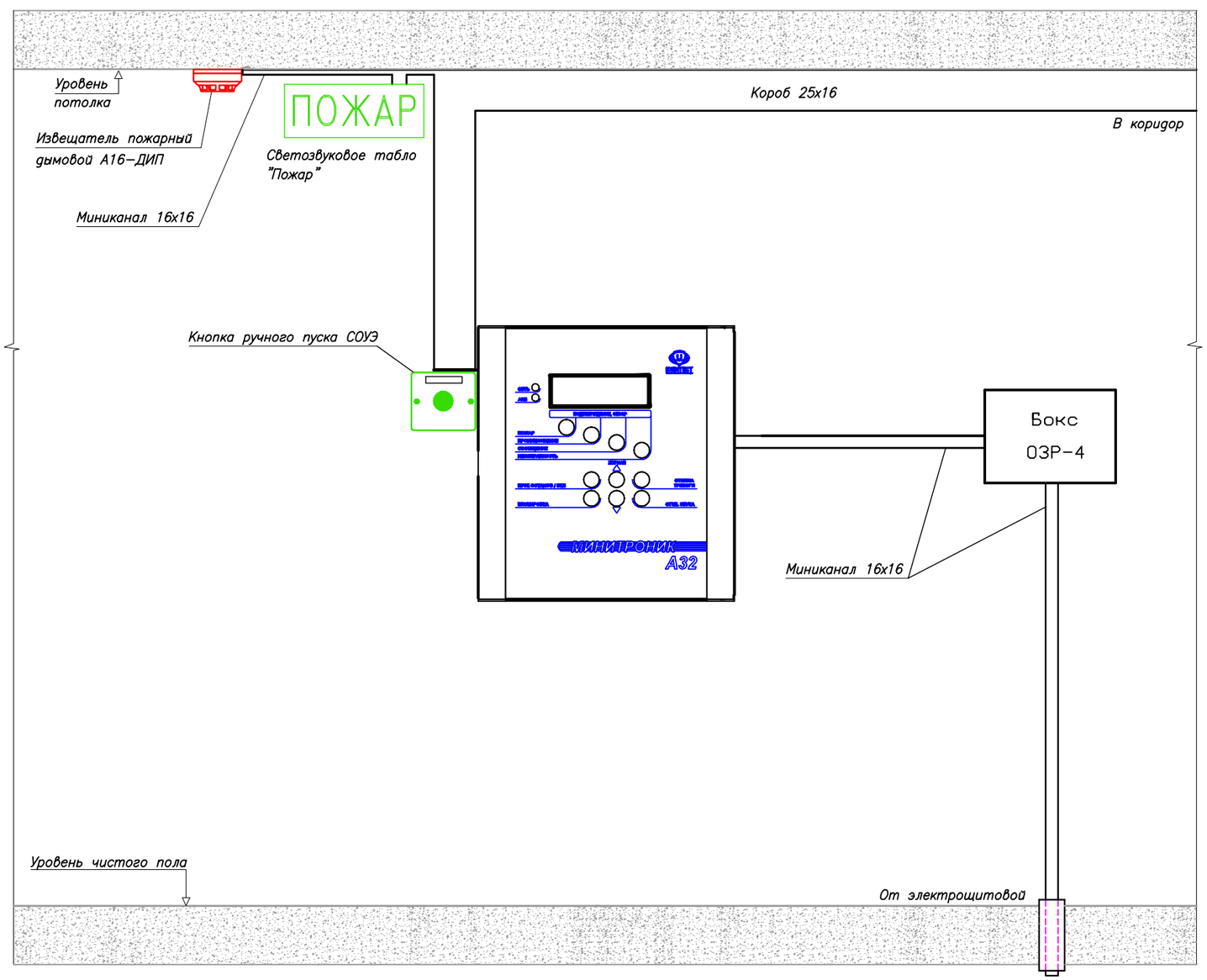
Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Схема расположения оборудования пожарной сигнализации на круглосуточном посту охраны





Общие технические требования.

1. Блок питания запитать от ШЭ дежурного освещения. На запитывающих 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 ИПР должна быть не менее $1{,}5 \pm 0{,}1$ м.
4. Высота от уровня пола до органов управления и индикации ППКОПУ должна соответствовать требованиям эргономики.
5. Установка приборов может быть уточнена при монтаже.

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

005/12–СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Стадия	Лист	Листов
П	15	22

Схемы расположения оборудования.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

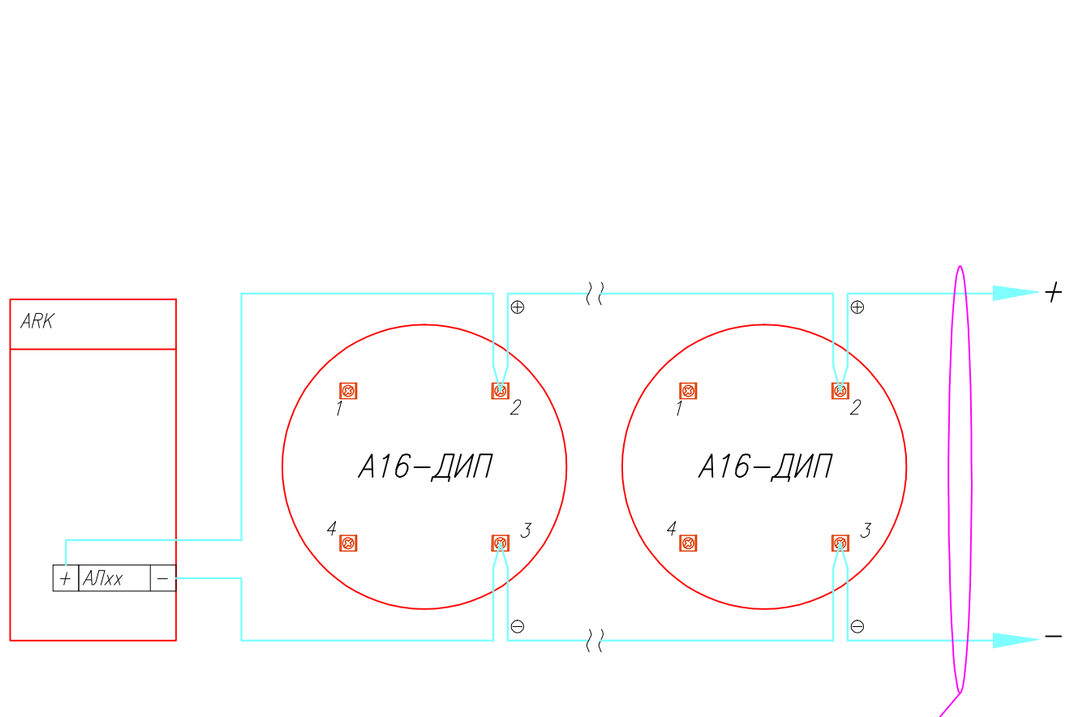
Согласовано

Взаим. инв.N

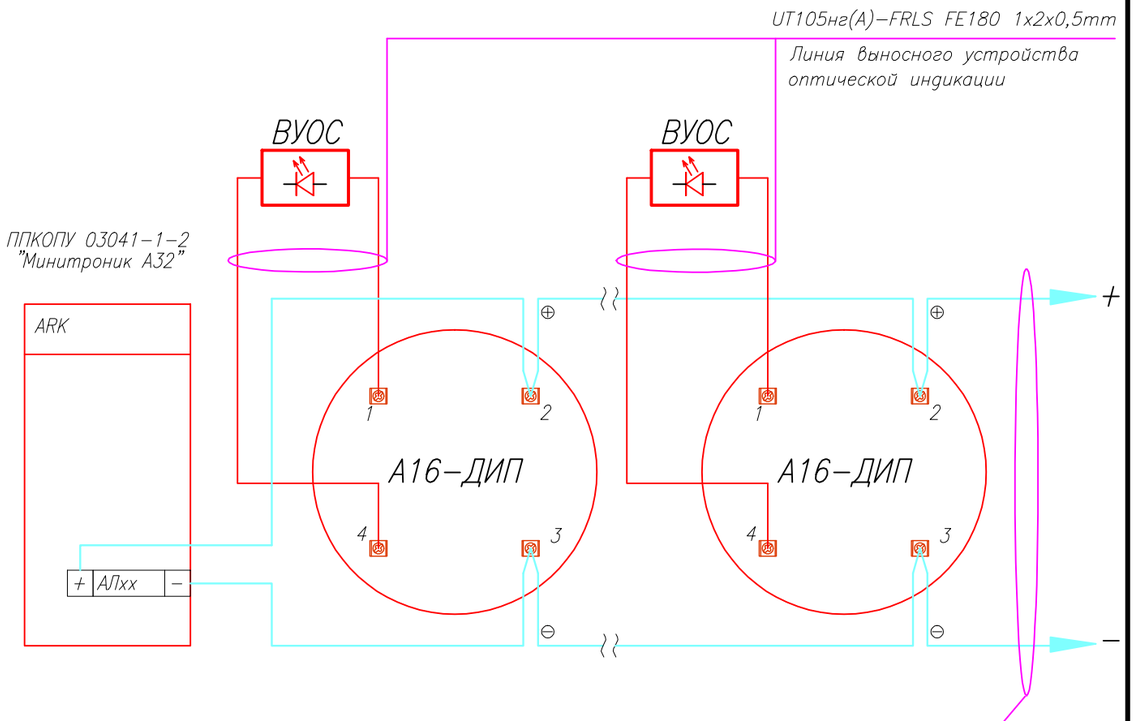
Подп. и дата

Инв.N подл.

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



а. Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А16–ДИП.



б. Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей А16–ДИП с ВУОС.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ПС			
						ГУ "Музей изобразительных искусств"			
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия	Лист	Листов
							П	16	22
ГИП						Схема подключения адресных дымовых пожарных извещателей ИП212–108.	ЗАО "Юнитест"		
Гл.спец.									
Пров.									
Разраб.		Яшков Г.В.							

Согласовано

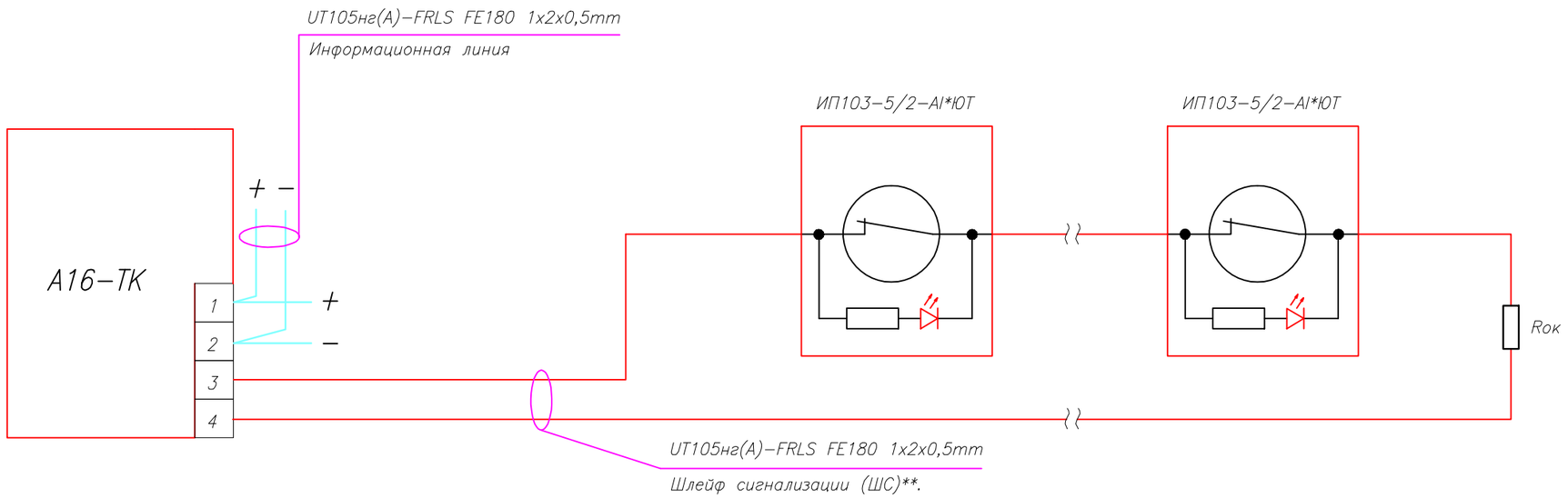
Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Схема подключения тепловых пожарных извещателей* к адресной метке А16-ТК.



* Извещатели ИП103-5/2-АI*Ю с оптической индикацией и раздельной выдачей сигналов "Внимание" и "Пожар".

** Длина ШС до 300 м, количество пожарных извещателей с НЗ-контактом – до 20 шт.

Rок=560 Ом ± 5%, 0,25Вт
(входит в комплект поставки)

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

Согласовано

Взаим. инв.N

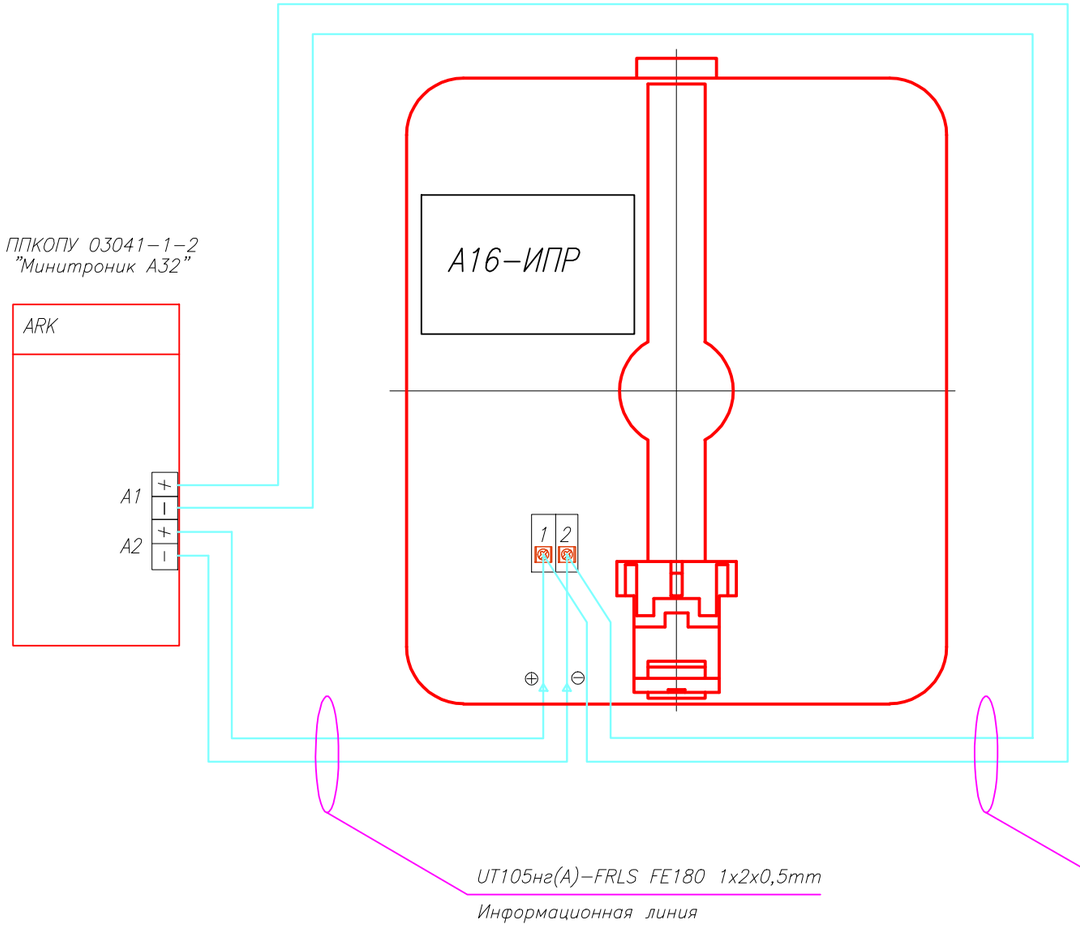
Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	005/12-СС.ПС		
						ГУ "Музей изобразительных искусств"		
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П	Лист: 17 / Листов: 22
ГИП								
Гл.спец.						Схема подключения тепловых пожарных извещателей к адресной метке А16-ТК.	ЗАО "Юнитест"	
Пров.								
Разраб.		Яшков Г.В.						

Формат А3

Схема адресного ручного пожарного извещателя А16–ИПР.



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

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

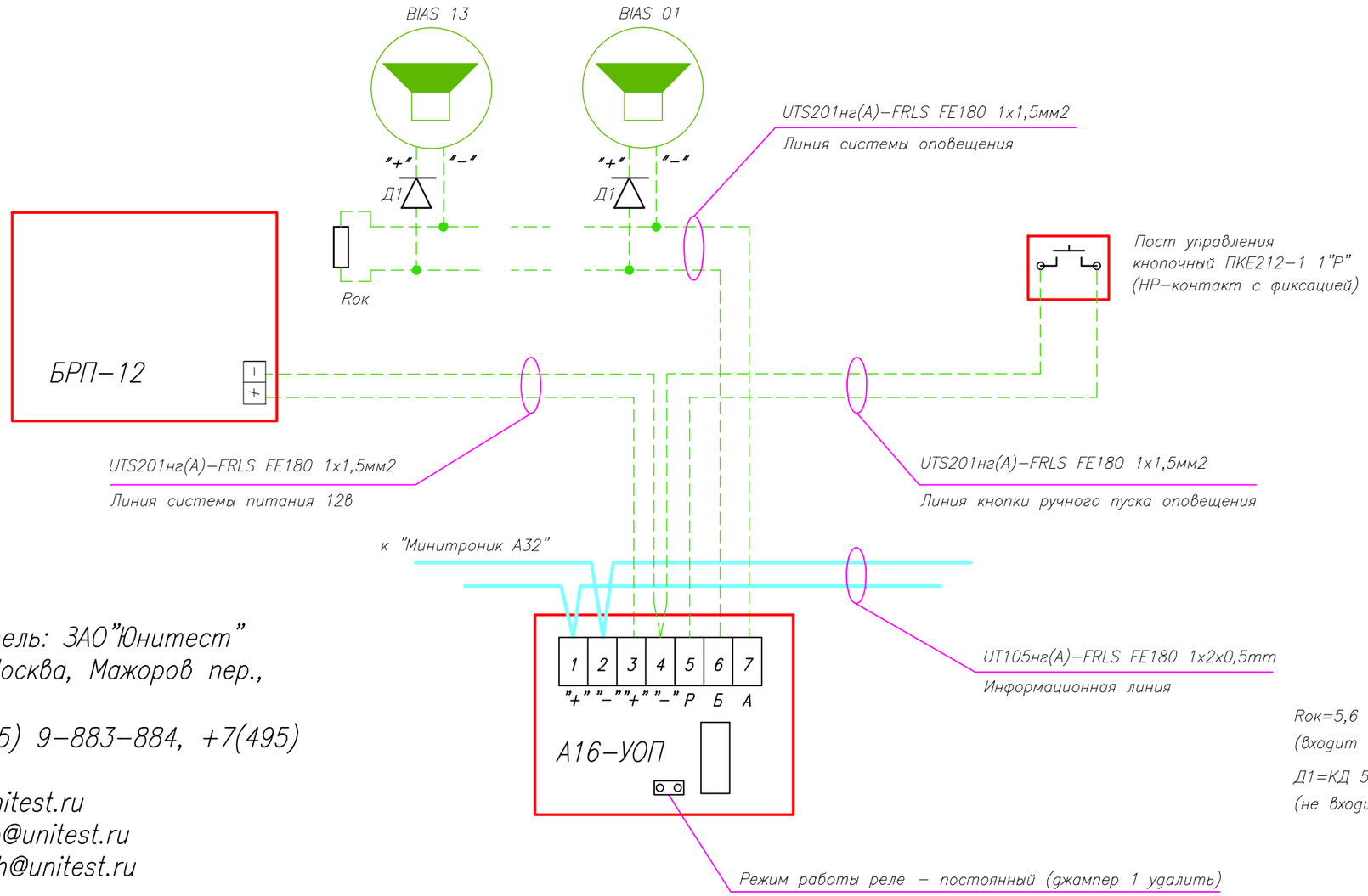
Стадия	Лист	Листов
П	18	22

Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16–ИПР.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

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



Rок=5,6 кОм ± 5%, 0,25Вт
(входит в комплект поставки)

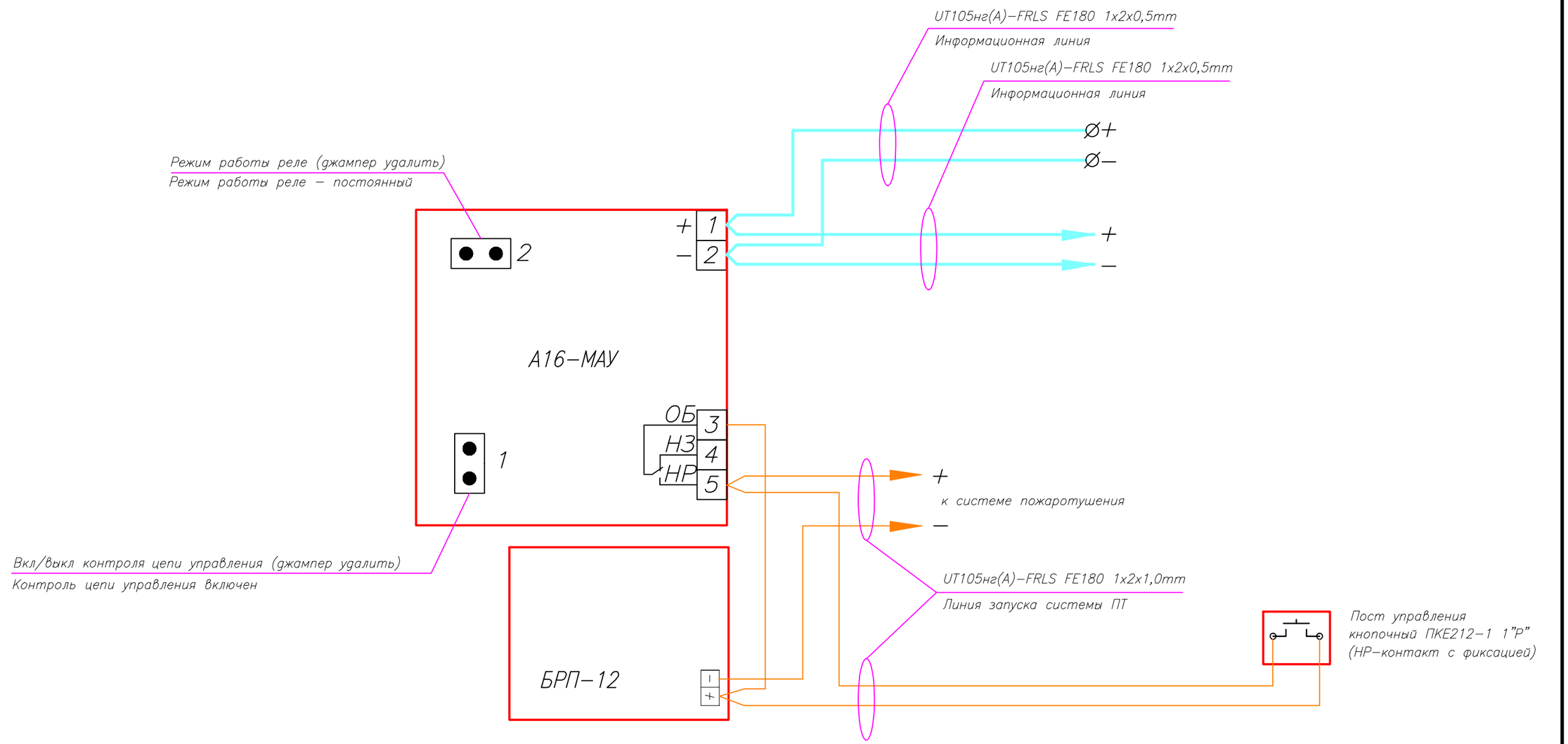
Д1=КД 521–522
(не входит в комплект поставки)

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ПС		
						ГУ "Музей изобразительных искусств"		
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П	Лист: 19 / Листов: 22
ГИП								
Гл.спец.						Схема подключения оповещателей к управления эвакуацией людей при пожаре 1–го этажа.	ЗАО "Юнитест"	
Пров.								
Разраб.		Яшков Г.В.						

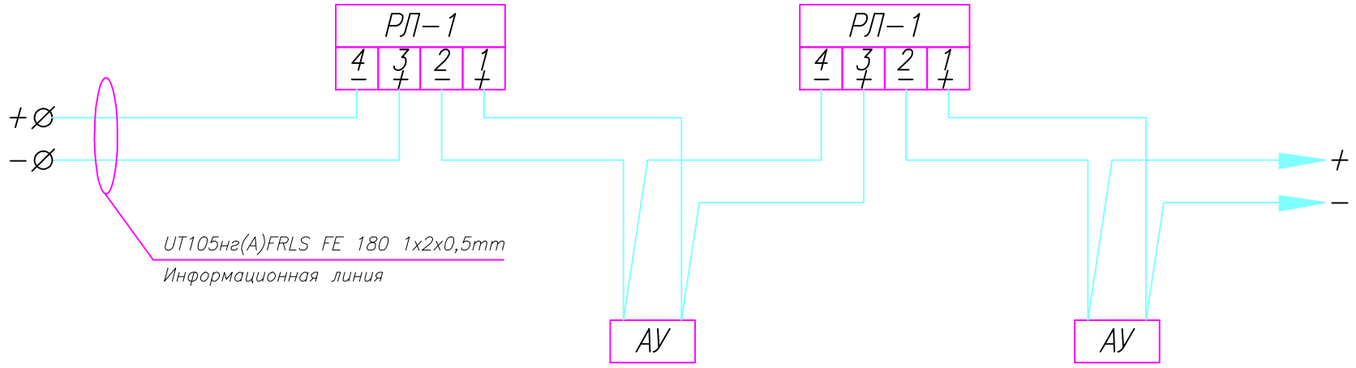
Схема подключения модуля адресного управляющего А16–МАУ.



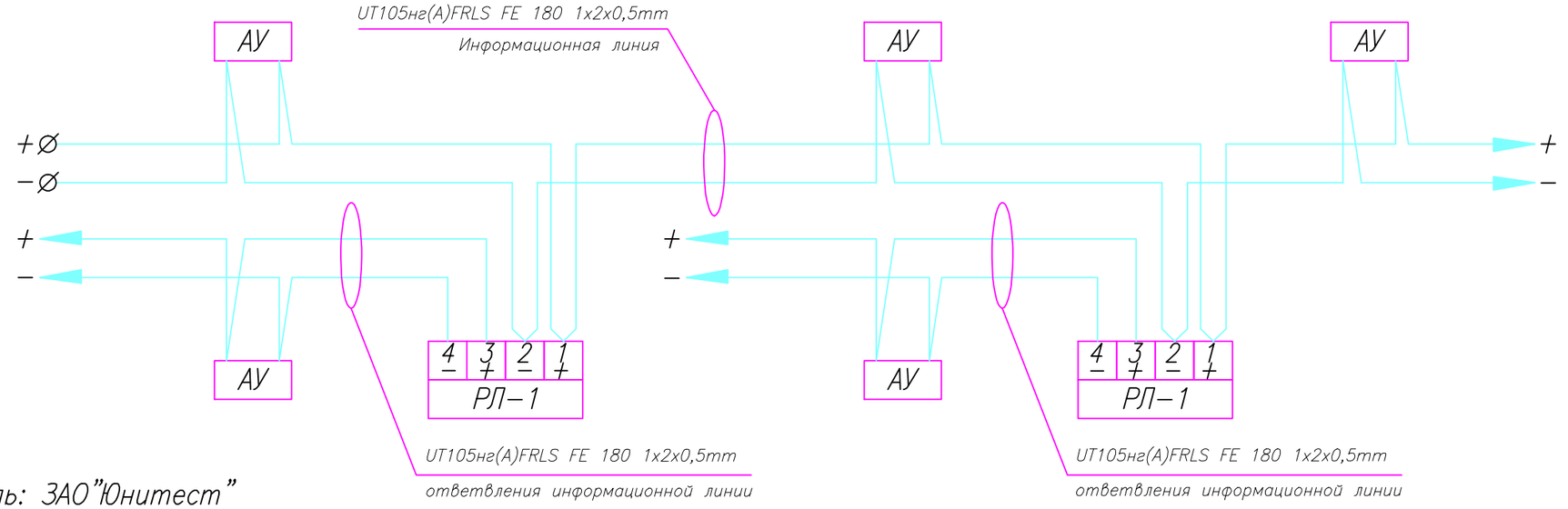
Производитель: ЗАО"Юнитест"
107023, г.Москва, Мажоров пер., д.14, стр.5
Тел.: +7(495) 9–883–884, +7(495) 970–00–88
site: www.unitest.ru
e–mail: info@unitest.ru
e–mail: tech@unitest.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ПС		
						ГУ "Музей изобразительных искусств"		
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П	Лист: 20 / Листов: 22
ГИП								
Гл.спец.								
Пров.								
Разраб.		Яшков Г.В.					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"
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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ПС		
						ГУ "Музей изобразительных искусств"		
						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П	Лист: 21 / Листов: 22
ГИП						Схема подключения размыкателя линии РЛ–1.	ЗАО "Юнитест"	
Гл.спец.								
Пров.								
Разраб.		Яшков Г.В.						

Согласовано

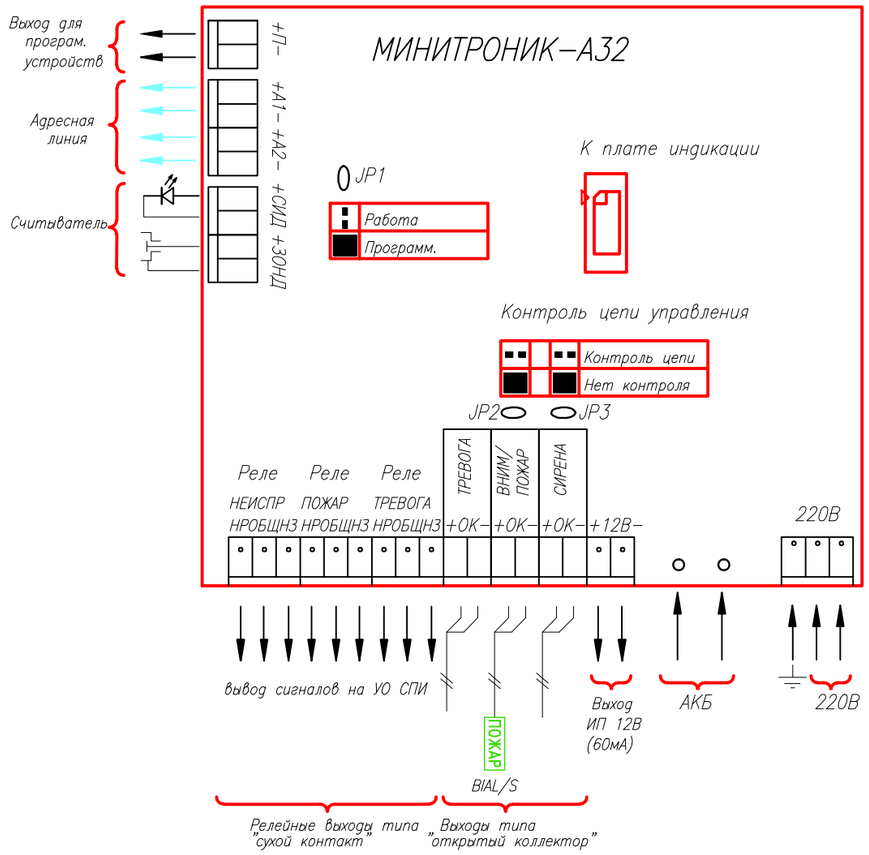
Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3

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

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						005/12-СС.ПС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	Стадия: П; Лист: 22; Листов: 22
Гл.спец.						Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	ЗАО "Юнитест"
Пров.							
Разраб.		Яшков Г.В.					

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	N сертификата, дата окончания действия сертификата	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	При меча ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Комплект основного оборудования							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32".	ППКОПУ 03041-1-2	C-RU.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1		
2	Ключ доступа.	DS 1990A		//	шт	3		
3	Метка адресная пожарная.	А16-ТК	C-RU.ПБ01.В.01261 20.04.2016	//	шт	5		
4	Извещатель пожарный дымовой адресный оптико-электронный.	ИП212-108	//	//	шт	63		
5	Извещатель пожарный ручной адресный.	А16-ИПР	//	//	шт	11		
6	Размыкатель линии	РЛ-1	//	//	шт	7		
7	Модуль адресный управляющий.	А16-УОП	//	//	шт	1		
8	Модуль адресный управляющий.	А16-МАУ	//	//	шт	2		
9	Извещатель пожарный тепловой.	ИП103-5/2-А1*ЮТ	C-RU.ПБ16.В.00134 11.07.2015	ООО НПКФ "Комплектстройсервис"	шт	48		
10	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1		
11	Кнопка ручного пуска.	Пост управления кнопочный ПКЕ212-1 1"Р" (НР-контакт с фиксацией)		//	шт	3		
12	Блок резервного питания 12В, 3А.	БРП-12-3/7	ССПБ.RU.ОП073.В.00749 21.04.2012	ООО НПФ "Полисервис"	шт	1		
13	Звуковой оповещатель.	ПКИ-РС1 "Говорун".	C-BY.ПБ16.В.00123 14.06.2015	ООО "Комтид"	шт	13		
14	Блок резервного питания 12В, 1,5А.	БРП-12-1,5/7	//	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	2		
15	Аккумулятор.	АКБ 12В 7 Ач		//	шт	3		
16	Световое табло "Выход" 220В	"Сфера-Премиум (РИП)"	C-RU.ПБ52.В.00027 23.03.2016	ООО "Комания СМД"	шт	25		
17	Светотозвуковое табло "Пожар" 12В	"Сфера-Премиум (12в)"	//	//	шт	1		
18	Резистор 10 КОм. ± 5%	МЛТ 10 КОм 0,25; 0,5		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1		
19	Резистор 560 Ом. ± 5%	МЛТ 560 Ом 0,25; 0,5		//	шт	5		
20	Диод.	КД521А(522)		//	шт	13		
	Кабель, трубы и фасонные изделия							
21	Кабель	UT105нг(А)-FRLS FE180 1х2х0,5mm	C-RU.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	1800		
22	Кабель	UT105нг(А)-FRLS FE180 1х2х1,0mm	//	//	м	200		

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

						АПС.СО
						ГУ "Музей изобразительных искусств"
Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	
ГИП						Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
Гл.спец.						
Проверил						Спецификация
Разработал		Яшков Г.В.				ЗАО "Юнитест"

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	N сертификата, дата окончания действия сертификата	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Кабель	UTS201нг(А)-FRLS FE180 2х1,5мм2	C-RU.ПБ05.В.01313 24.10.2015		м	130		
24	Кабель	UTS201нг(А)-FRLS FE180 3х1,5мм2			м	200		
25	Кабель-канал МЕХ (16х16)	77002	C-RU.ПБ05.В.02060 11.08.2016	ООО "Компания "Экопласт"	м	800		
26	Кабель-канал МЕХ (25х16)	77007			м	10		
27	Угол плоский ML	72310			шт	20		
28	Угол Т-образный MT	72410			шт	20		
29	Заглушка MF	72810			шт	20		
30	Шкаф модульный под автоматические выключатели (42х124х57)	20002			шт	1		
31	Автоматический выключатель	ИЭК ВА 47-29 6А		Компания IEK	шт	1		
32	Саморез				шт	2200		
33	Дюбель				шт	1700		

ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Музей изобразительных искусств
2 этажа с чердачными помещениями
Адрес объекта:_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

005/12-СС.ОС

АЛЬБОМ 2

Москва, 2012г.

ЗАО "ЮНИТЕСТ"

Музей изобразительных искусств
2 этажа с чердачными помещениями
Адрес объекта:_____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

005/12-СС.ОС

АЛЬБОМ 2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва, 2012г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	005/12–СС.ПЗ
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ПС	Система автоматической пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	005/12–СС.ПС
	Альбом 1	
ОС	Система охранной сигнализации и система тревожно–вызывной сигнализации	005/12–СС.ОС
	Альбом 2	

Согласовано

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подп.

Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ОС			
						ГУ "Музей изобразительных искусств"			
						Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	2	17
ГИП									
Гл.спец.						Общие данные.	ЗАО "Юнитест"		
Проверил									
Разработал		Яшков Г.В.							

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист.	
2–4	Общие данные.	
5	Условные графические обозначения.	
6	Функциональная схема.	
7	Структурная схема.	
8	План сети системы охранной сигнализации чердака. Кабельные потоки.	
9	План сети системы охранной сигнализации 2–го этажа. Кабельные потоки.	
10	Экспликация помещений 2–го этажа.	
11	План сети системы охранной и тревожно–вызывной сигнализации 1–го этажа. Кабельные потоки.	
12	Экспликация помещений 1–го этажа.	
13	Схема расположения оборудования.	
14	Схема подключения охранных извещателей к адресной метке А16–ТК–3.	
15	Схема подключения охранных извещателей к контроллеру считывателя А16–КТМ.	
16	Схема подключения размыкателя линии РЛ–1.	
17	Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.	

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ОС		
						ГУ "Музей изобразительных искусств"		
						Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	3	17
ГИП									
Гл.спец.						Общие данные.	ЗАО "Юнитест"		
Проверил									
Разработал		Яшков Г.В.							

Формат А3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.101–97	"СПДС Основные требования к проектной и рабочей	
	документации".	
ГОСТ 27990–88	"Средства охранной, пожарной и охранно–пожарной	Таб.1,3,4
	сигнализации. Общие технические требования".	
ТТ–2000	"Типовые требования по инженерно–технической укрепленности	
	и оборудованию техническими средствами охраны учреждений	
	культуры, расположенных в зданиях–памятниках истории и	
	культуры".	
ВСН 60–89	"Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации	
	жилых и общественных зданий. Нормы проектирования".	
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
	Прилагаемые документы	
ОС.СО	Спецификация оборудования.	
	Техническое задание.	2 листа

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

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

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

Главный инженер проекта / /

Согласовано

Взаим.инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ОС			
						ГУ "Музей изобразительных искусств"			
						Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	4	17
ГИП									
Гл.спец.						Общие данные.	ЗАО "Юнитест"		
Проверил									
Разработал		Яшков Г.В.							

Формат А3

Условные графические обозначения ОПС и ТВС.

N П/П	Наименование	Обозначения
1	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления "Минитроник А32".	ARK
2	Блок резервного питания "БРП-12-3/28".	GB
3	Извещатель магнитоконтактный "ИО102-2".	BGB
4	Извещатель магнитоконтактный "ИО102-26".	A BGB
5	Извещатель звуковой "Стекло-3".	BGT
6	Извещатель оптикоэлектронный объемный "Фотон-12".	BGL
7	Извещатель оптикоэлектронный поверхностный "Фотон-Ш".	BGL
8	Устройство оконечное.	ZC
9	Контроллер считывателя охранно-пожарный "А16-КТМ".	A16-KTM AM
10	Адресная метка охранная "А16-ТК-3".	A16-TK-3 AM
11	Размыкатель линии "РЛ-1".	РЛ-1
12	Оповещатель звуковой "Свирель-12".	BIAS
13	Оповещатель световой "Призма-100".	BIAL
14	Блок выносных индикаторов ББИ "Аргус-Спектр"	
15	Радиоприемное устройство РПУ "Аргус-Спект"	
16	Радиокнопка тревожной сигнализации РПД-КН "Аргус-Спектр"	
17	Считыватель Touch Menory "TR-R/G Ю7".	
18	Кабель адресной линии "UTP1 Cat 5 (КВП 1х2х0,5)".	
19	Кабель шлейфов сигнализации "КСПВГ 4х0,4".	
20	Кабель электропитания 12В "КСПВГ 4х0,4".	
21	Кабель системы оповещения "КСПВГ 4х0,4".	
22	Кабель электропитания 220В "ШВВП 2х0,75".	
23	Устройство коммутационное "КС-4".	

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подп.

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

005/12-СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

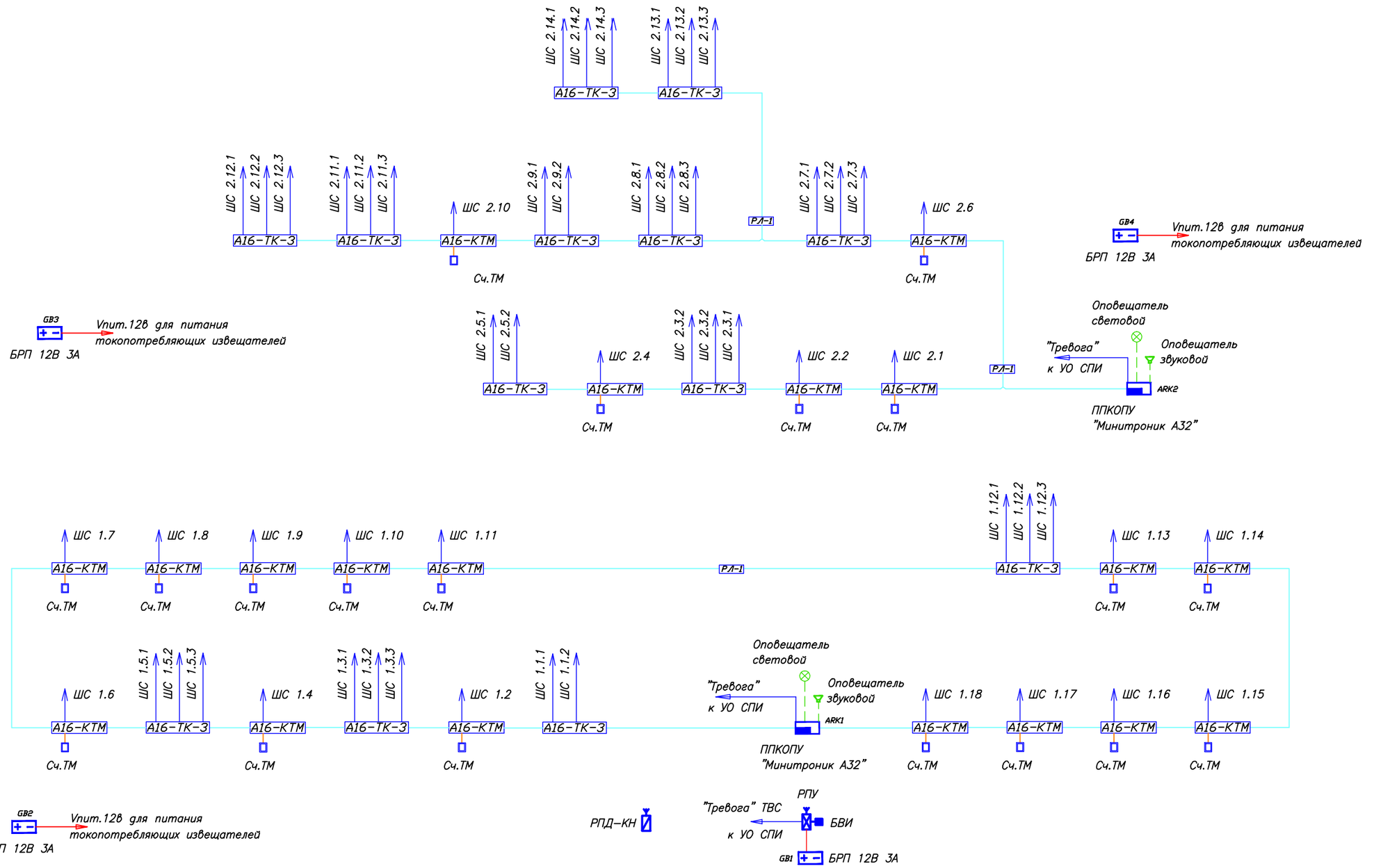
Система охранной и тревожно-вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
П	5	17

Условные графические обозначения.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3



Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
П	6	17

Функциональная схема.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

чердак

2-й этаж

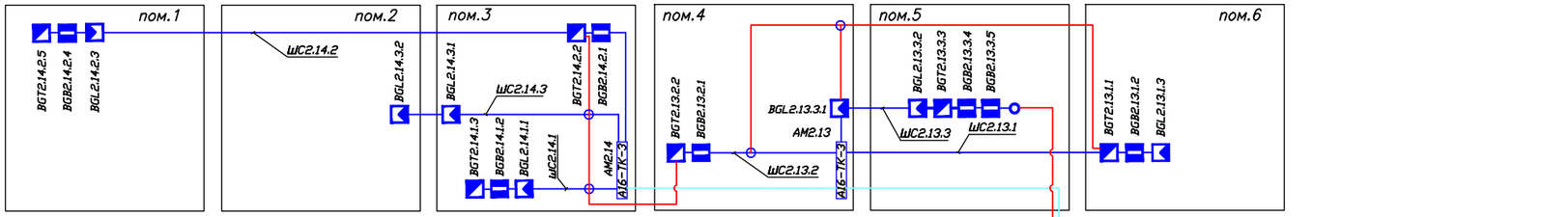
1-й этаж

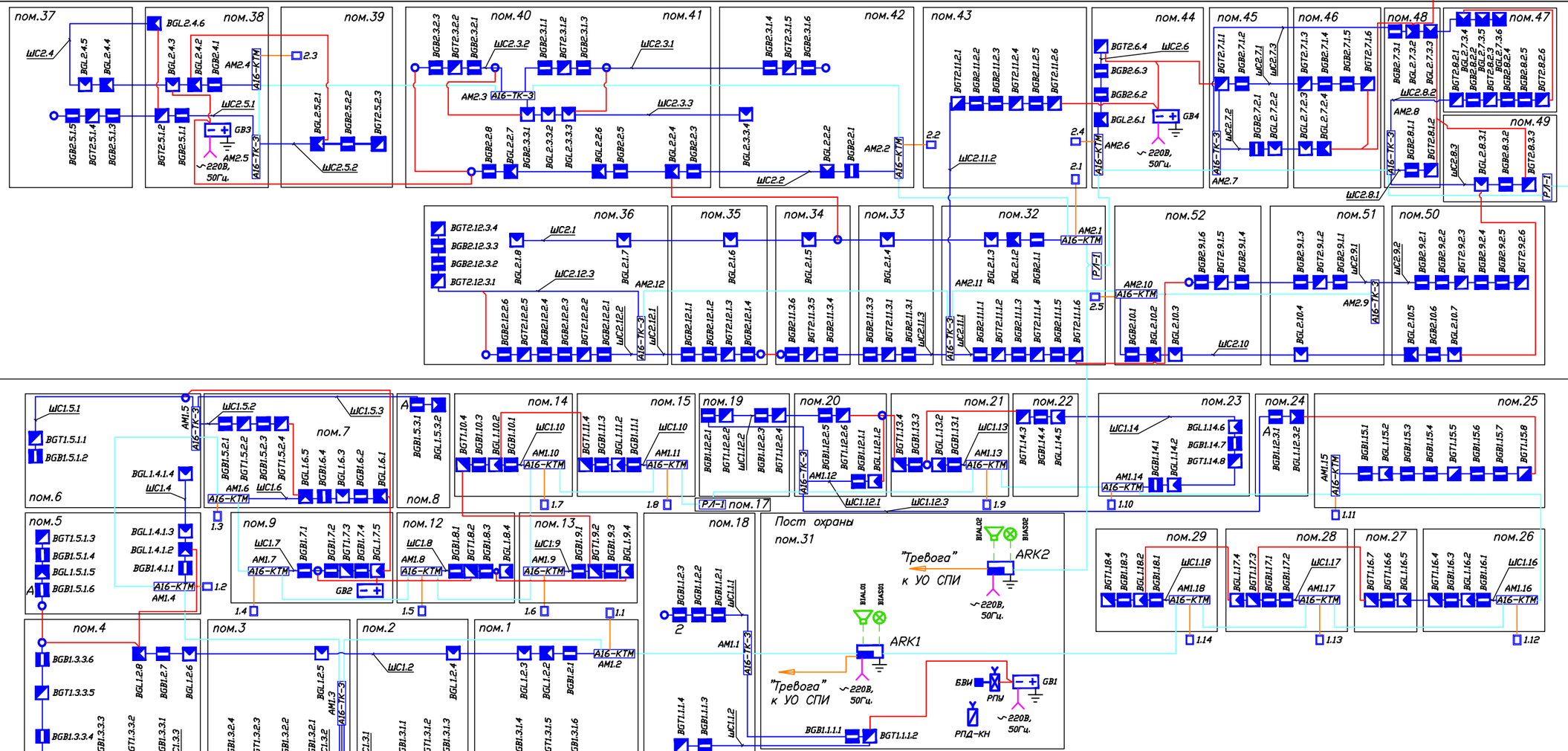
Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.





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

005/12-СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной и система тревожно-вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
П	7	17

Структурная схема.

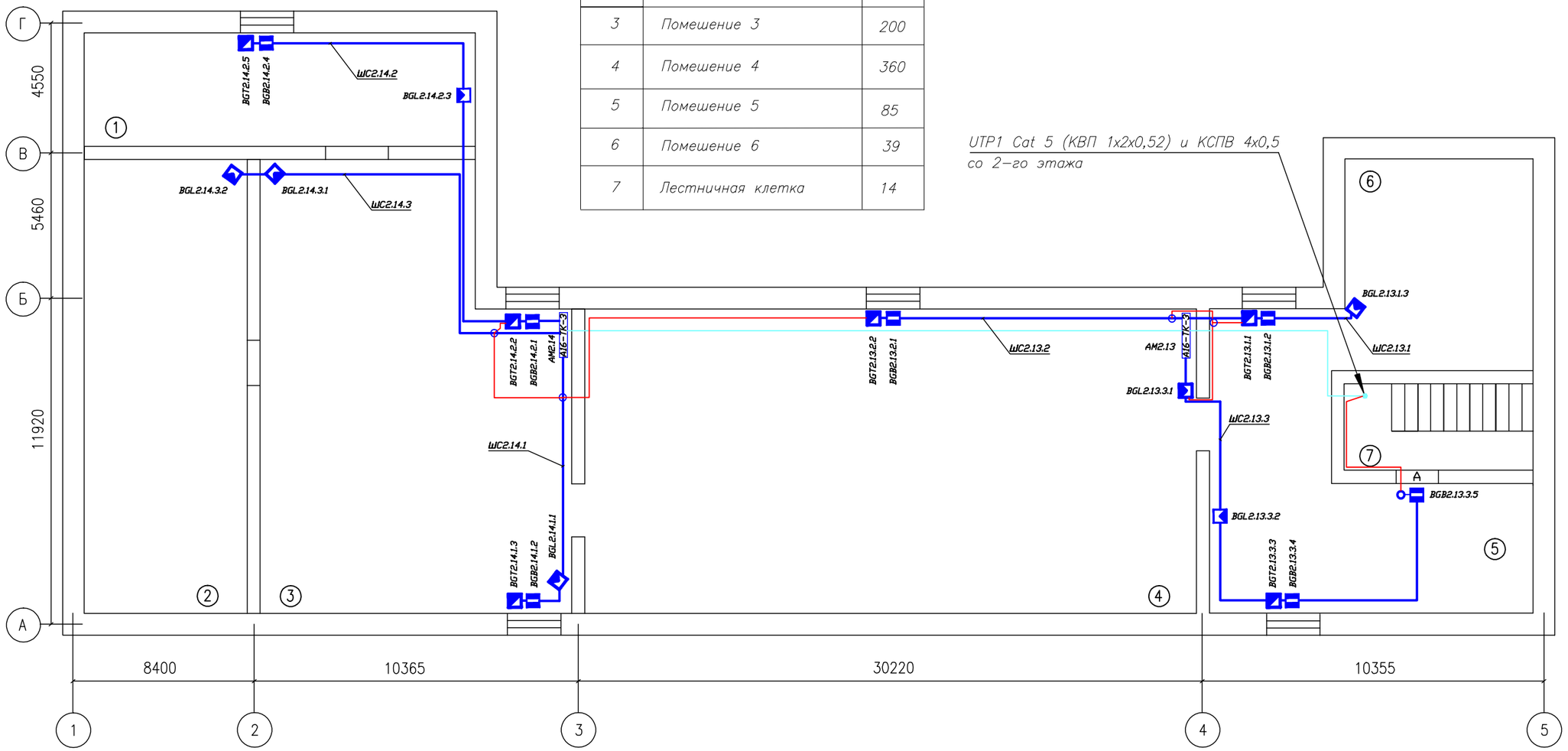
ЗАО "Юнитест"

Формат А3

План чердака

Экспликация помещений чердака

N П/П	Наименование	S кв.м
1	Помещение 1	80
2	Помещение 2	146
3	Помещение 3	200
4	Помещение 4	360
5	Помещение 5	85
6	Помещение 6	39
7	Лестничная клетка	14



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. Шлейфы сигнализации вести кабелем КСПВ 4х0,5.
4. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе.

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной и система тревожно-вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
П	8	17

План сети системы охранной сигнализации чердака. Кабельные потоки.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

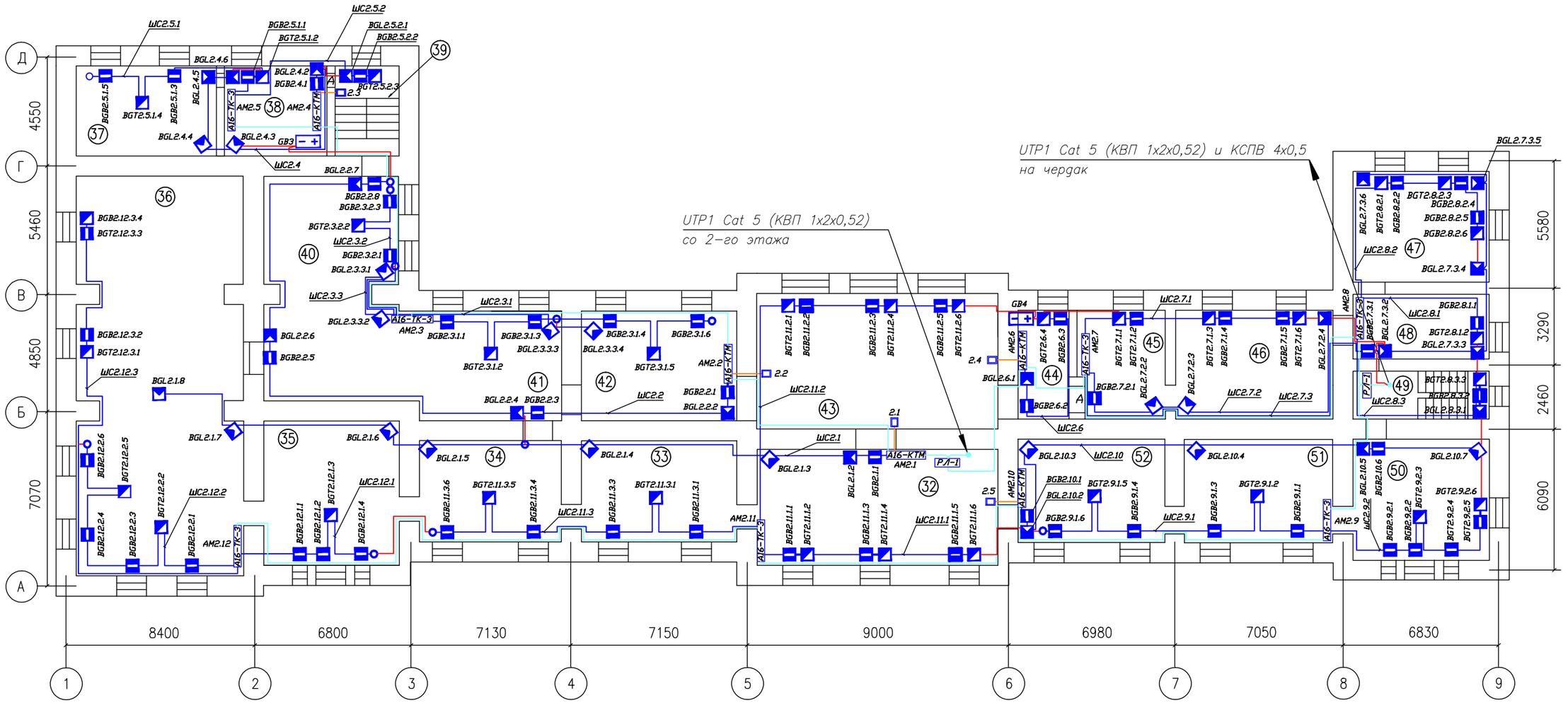
Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План 2-го этажа



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145-93.
2. Шлейфы сигнализации вести проводом КСПВГ 4х0,4.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе

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

005/12-СС.ПС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной и система тревожно-вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
П	9	17

План сети системы охранной сигнализации 2-го этажа. Кабельные потоки.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Экспликация помещений 2–го этажа

N П/П	Наименование	S кв.м
32	Выставочный зал	69,9
33	Выставочный зал	40,2
34	Выставочный зал	39,0
35	Выставочный зал	49,3
36	Выставочный зал	167,7
37	Фондохранилище	34,8
38	Фондохранилище	25,6
39	Лестница на 1–й этаж	13,3
40	Выставочный зал	80,6
41	Выставочный зал	38,2
42	Выставочный зал	39,4
43	Холл	63,3
44	Кабинет хранителя	15,4
45	Фондохранилище	22,7
46	Фондохранилище	41,7
47	Фондохранилище	41,8
48	Фондохранилище	23,4
49	Лестница на 1–й этаж	13,3
50	Выставочный зал	47,4
51	Выставочный зал	39,1
52	Выставочный зал	38,4

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.

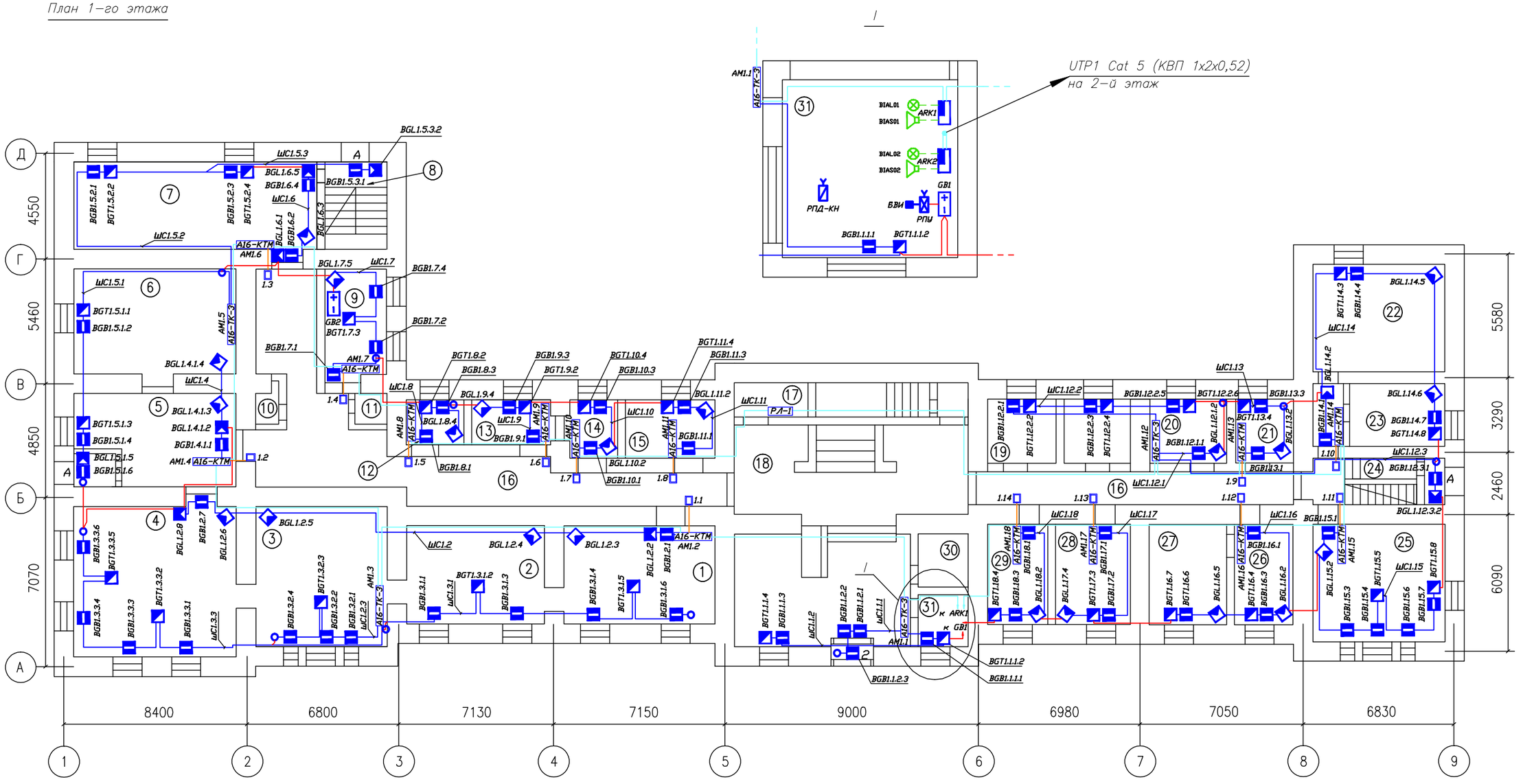
Стадия	Лист	Листов
П	10	17

Экспликация помещений 2–го этажа

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

План 1–го этажа



Общие технические требования.

1. Монтаж вести в соответствии с РД 78.145–93.
2. Шлейфы сигнализации вести проводом КСПВГ 4х0,4.
3. Прокладку провода произвести по существующим строительным конструкциям в коробе

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
П	11	17

План сети системы охранной и тревожно–вызывной сигнализации 1–го этажа. Кабельные потоки.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

Экспликация помещений 1–го этажа

N П/П	Наименование	S кв.м
1	Выставочный зал	35,6
2	Выставочный зал	36,1
3	Выставочный зал	47,1
4	Выставочный зал	58,3
5	Лекционный зал	44,7
6	Кинозал	36,1
7	Выставочный зал	57,7
8	Лестница на 2–й этаж	13,3
9	Отдел экспозиционно–выставочной работы	36,1
10	Гардероб	3,4
11	Электрощитовая	3,7
12	Кабинет заведующего отделом	6,8
13	Отдел реставрации	9,7
14	Кабинет заведующего отделом	7,8
15	Отдел научно–просветительской работы	13,7
16	Коридор	101,8
17	Подсобное помещение	6,7
18	Вестибюль	104,1
19	Санузел	12,6
20	Буфет	12,2
21	Охранно–хозяйственная служба	9,1
22	Мастерская	39,0
23	Мастерская	20,6
24	Лестница на 2–й этаж	13,0
25	Библиотека	40,7
26	Секретарь	15,4
27	Кабинет директора	20,7
28	Отдел развития	20,0
29	Бухгалтерия	16,1
30	Касса	8,0
31	Пост охраны	7,9

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.

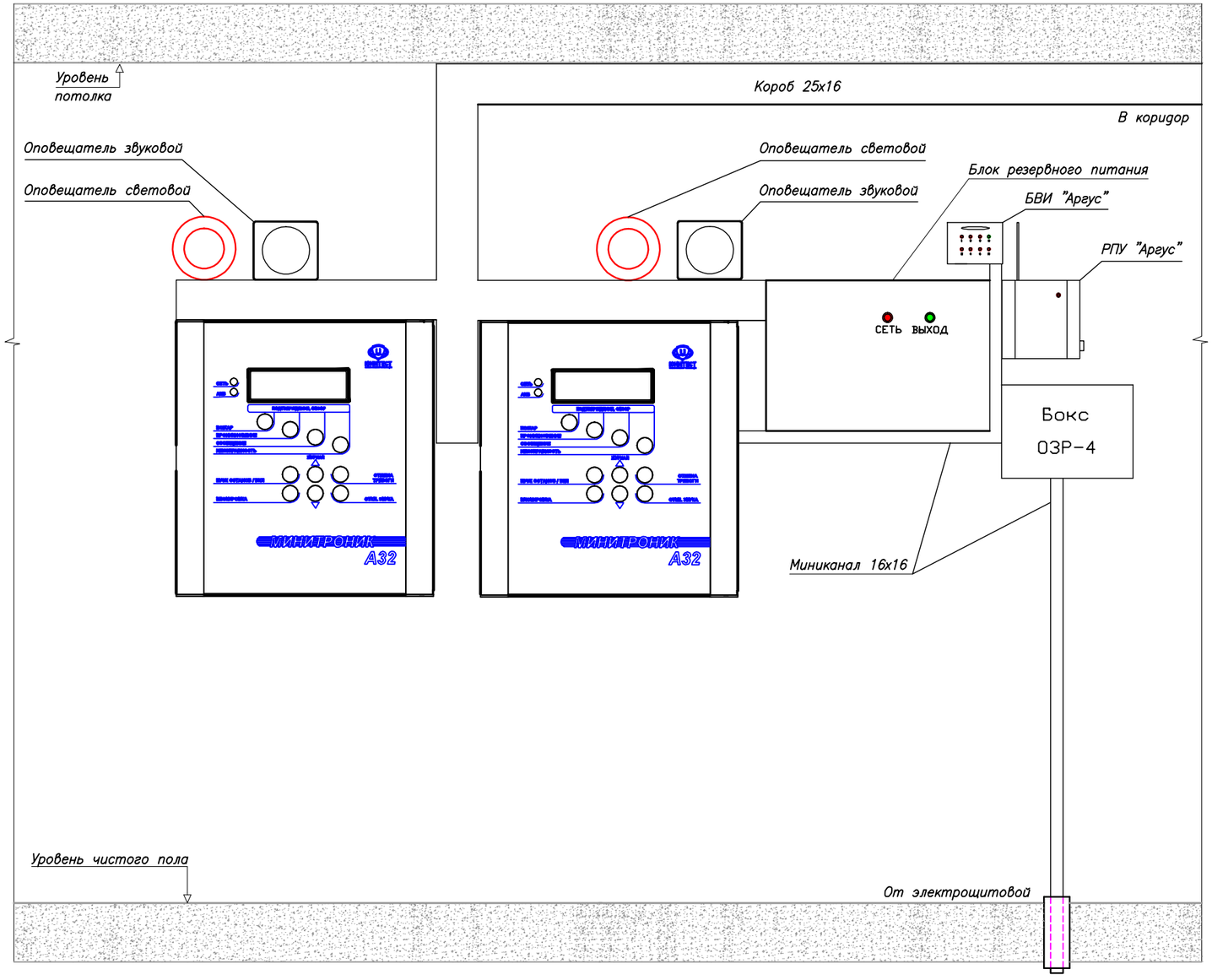
Стадия	Лист	Листов
П	12	17

Экспликация помещений 1–го этажа

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

Схема расположения оборудования охранной сигнализации на круглосуточном посту охраны



Общие технические требования.

1. Блок питания запитать от ШЭ дежурного освещения. На запитывающих автоматах в щитах указать подключение к ним ОС.
2. Расстояние между смежными приборами должно быть не менее 50 мм.
3. Высота от уровня пола до органов управления и индикации ППКОПУ должна соответствовать требованиям эргономики.
4. Установка приборов может быть уточнена при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	005/12–СС.ОС		
						ГУ "Музей изобразительных искусств"		
						Система охранной и система тревожно–вызывной сигнализации.	Стадия: П	Лист: 13 / Листов: 17
ГИП						Схема расположения оборудования.	ЗАО "Юнитест"	
Гл.спец.								
Пров.								
Разраб.		Яшков Г.В.						

Согласовано

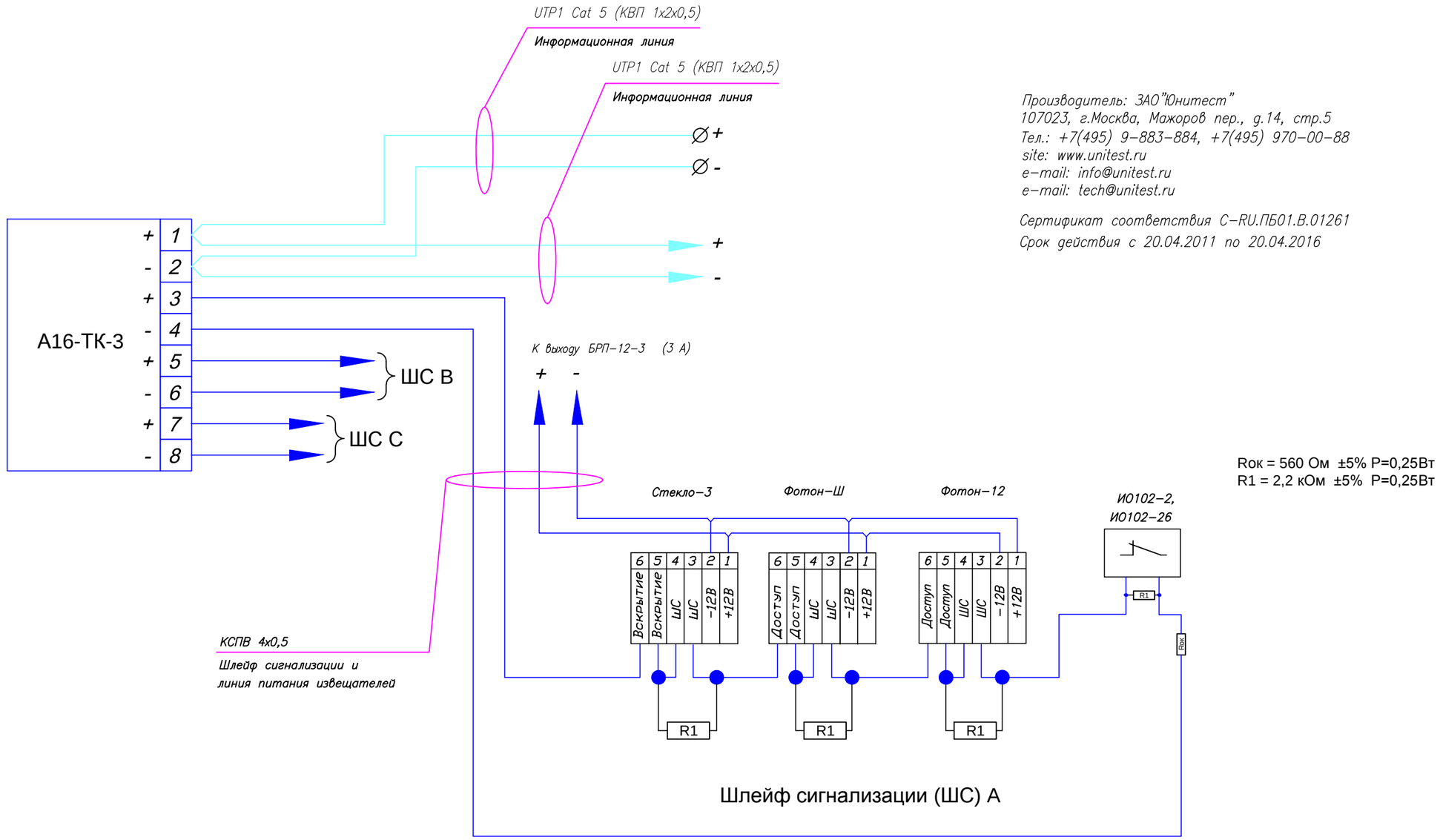
Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Схема подключения к адресной метке А16-ТК-3 охранных извещателей Стекло-3, Фотон-Ш, Сокол-2, ИО102-2(26).



Шлейф сигнализации (ШС) А

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

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

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

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

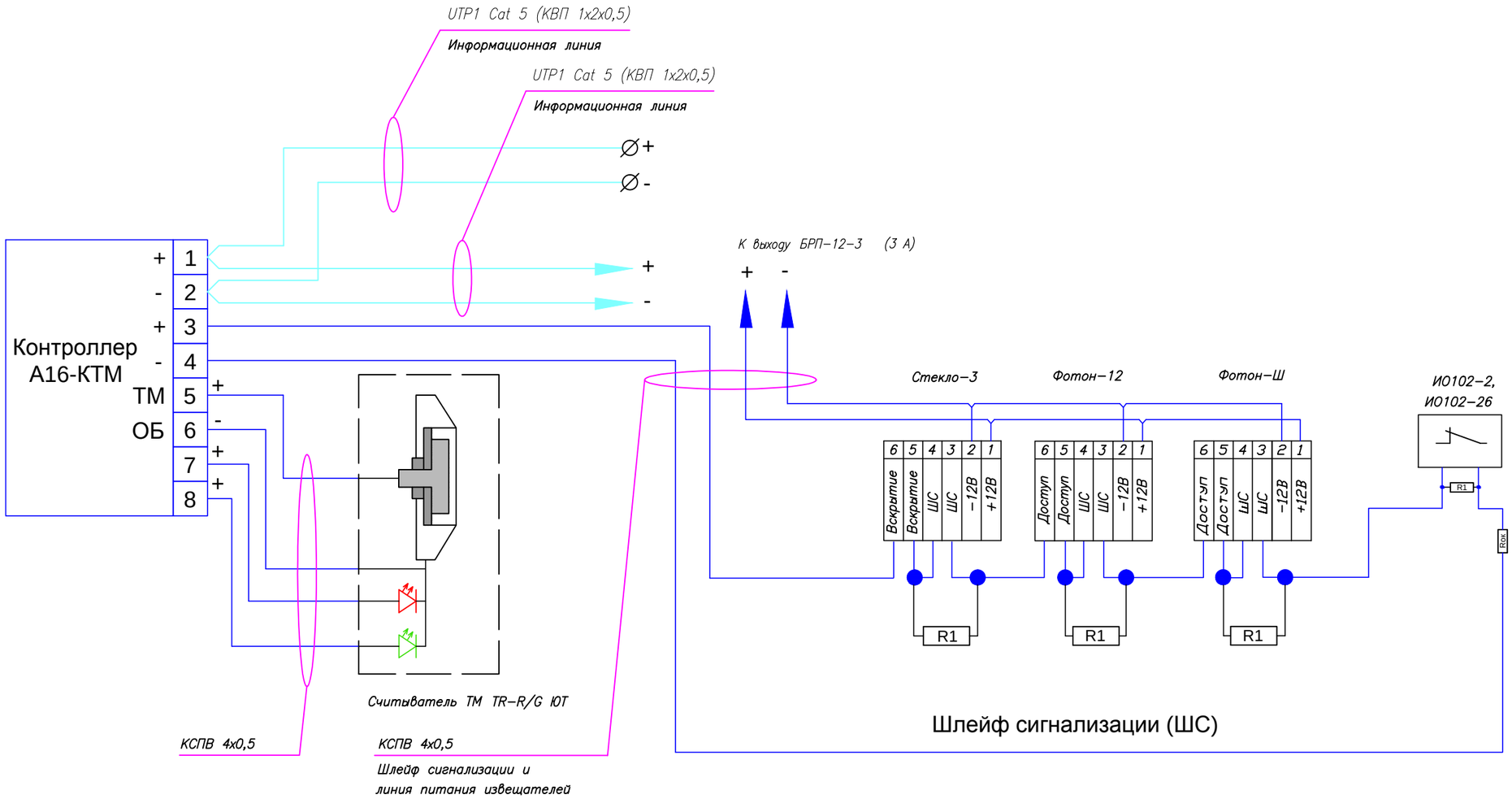
005/12-СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
	П	14	17
Схема подключения охранных извещателей к адресной метке А16-ТК-3.	ЗАО "Юнитест"		

Формат А3

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., 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

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

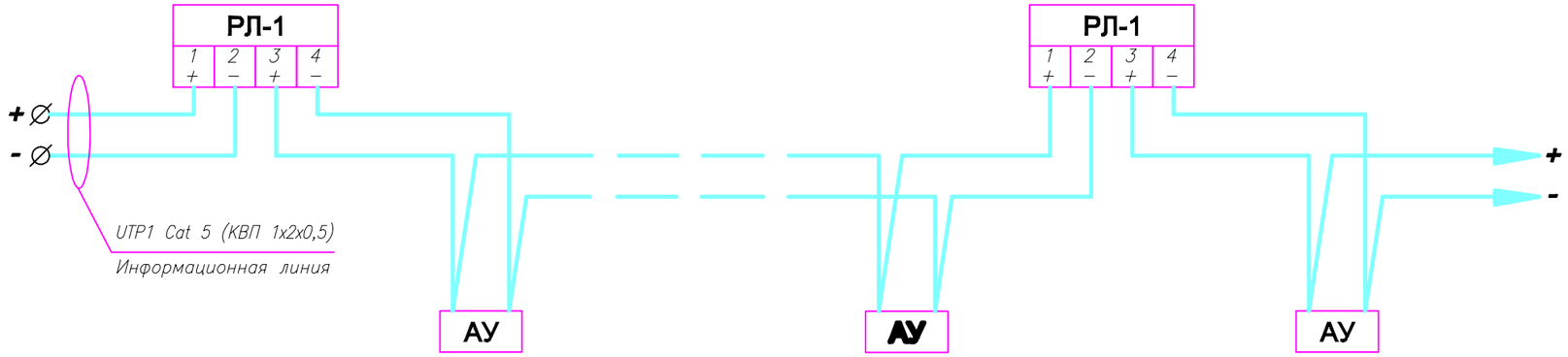
005/12-СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
	П	15	17
Схема подключения охранных извещателей к контроллеру считывателя А-16КТМ.	ЗАО "Юнитест"		

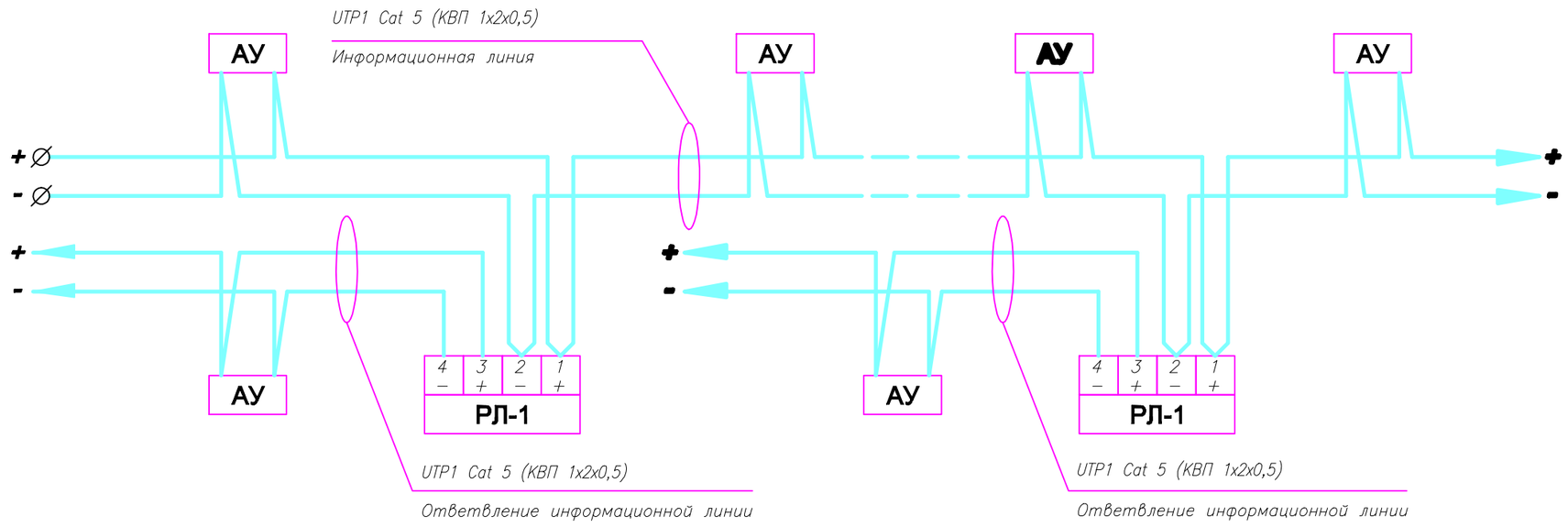
Формат А3

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



* РЛ–1 рекомендуется установливать через 10 АУ

Защита ответвлений 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							П	16	17
ГИП						Схема подключения размыкателя линии РЛ-1.	ЗАО "Юнитест"		
Гл.спец.									
Пров.									
Разраб.		Яшков Г.В.							

Согласовано

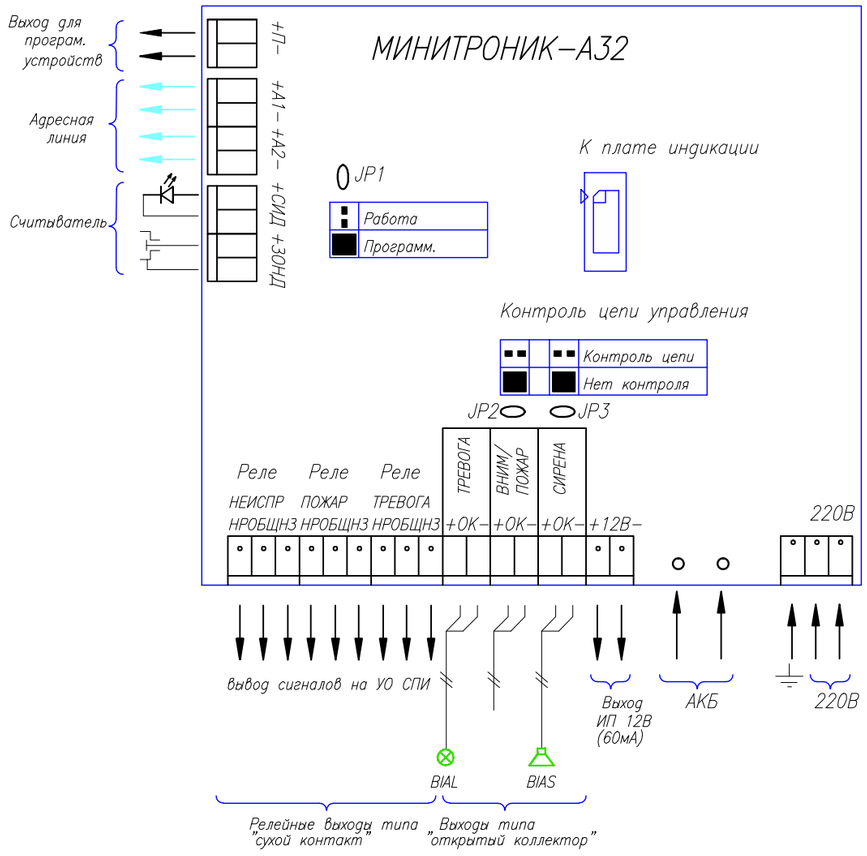
Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3

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–RU.ПБ01.В.01261
Срок действия с 20.04.2011 по 20.04.2016

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

005/12–СС.ОС

ГУ "Музей изобразительных искусств"

Система охранной сигнализации и система тревожно–вызывной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
П	17	17

Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ.

ЗАО "Юнитест"

Формат А3

Позиция	Наименование оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	N сертификата дата окончания действия сертификата	Поставщик, завод-изготовитель	Еденица 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-RU.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	2	
2	Ключ доступа.	DS 1990A			шт	44	
3	Размыкатель линии	"Юнитроник РЛ-1"	С-RU.ПБ01.В.01289 06.06.2016		шт	3	
4	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач			шт	2	
5	Контроллер считывателя охранно-пожарный.	"А16-КТМ"	С-RU.ПБ01.В.01261 20.04.2016	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	19	
6	Адресная метка охранная.	"А16-ТК-3"			шт	12	
7	Блок резервного питания.	"БРП-12-3/28" (с 4 АКБ 12В 7Ач)	РОСС RU.АВ19.Н00034 23.04.2012	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	4	
8	Аккумулятор.	АКБ 12В 7 Ач			шт	16	
9	Радиоприемное устройство.	"РПУ Аргус лит.1"	РОСС RU.ОС03.В01724 08.09.2014		шт	1	
10	Радиопередающее устройство.	"РПД-КН Аргус лит.1 вар.1"			шт	6	
11	Блок выносных индикаторов.	"БВИ Аргус"			шт	1	
12	Извещатель магнито-контактный.	"ИО102-2"	РОСС RU.ОС03.В01550 02.11.2012	ООО НПП "Магнитоконтакт"	шт	117	
13	Извещатель магнито-контактный.	"ИО102-26" исп.00	РОСС RU.МЕ61.В05253 11.02.2012		шт	6	
14	Извещатель звуковой.	"Стекло-3"	РОСС RU.ОС.03.В01669 27.03.2014	ЗАО "Риэлта"	шт	66	
15	Извещатель поверхностный оптико-электронный.	"Фотон-Ш"	РОСС RU.ОС.03.В01692 30.05.2014		шт	26	
16	Извещатель объемный оптико-электронный.	"Фотон-12"	РОСС RU.ОС.03.В01702 08.04.2013		шт	45	
17	Оповещатель звуковой.	"Свирель-12"	С-RU.ПБ16.В.00086 26.04.2015	ООО "Аврора-БИНИБ"	шт	2	
18	Оповещатель световой.	"Призма-100"		ОАО "Сибирский Арсенал"	шт	2	
19	Резистор 2,2 КОм. ±5%.	МЛТ 0,25; 0,5		ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	260	
20	Резистор 560 Ом. ±5%.	МЛТ 0,25; 0,5			шт	55	входит в комплект поставки
21	Считыватель Touch Memory.	"TR-R/G ЮТ"			шт	19	
	Кабель, трубы и фасонные изделия						
22	Кабель	UTP1 Cat 5 (КВП 1х2х0,52)	С-RU.ПБ05.В.01276 13.10.2015	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	м	320	
23	Кабель	ШВВП 3х0,75	С-RU.ПБ05.В.01313 24.10.2015		м	50	

						ОС.СО
						ГУ "Музей изобразительных искусств"
Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	
						Система охранной сигнализации и система тревожно-вызывной сигнализации.
ГИП						
Гл.спец.						Спецификация.
Проверил						
Разработал		Яшков Г.В.				

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ЗАО "Юнитест"

Позиция	Наименование оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	N сертификата дата окончания действия сертификата	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
24	Кабель	КСПВ 4х0,5	SSAQ 025.1.2.0030 18.06.2013		м	500	
25	Кабель-канал МЕХ (16х16)	77002	C-RU.ПБ05.В.02060 11.08.2016	ООО "Компания "Экопласт"	м	400	
26	Кабель-канал МЕХ (25х16)	77007			м	20	
27	Угол плоский ML	72310			шт	40	
28	Угол Т-образный MT	72410			шт	40	
29	Заглушка MF	72810			шт	55	
30	Шкаф модульный под автоматические выключатели (42х124х57)	20002			шт	1	
31	Автоматический выключатель	ИЭК ВА 47-29 6А		Компания IEK	шт	3	
32	Саморез				шт	2150	
33	Дюбель				шт	2150	

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

Изм.	К.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Спецификация	Лист 2