

[illegible]

№ П/П	Наименование	Обозначение
23	Оповещатель звуковой "Маяк-24-3М". Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М".	 BIAS
24	Оповещатель световой (табло) "Молния-12 ЛАЙТ "Выход".	 BIAL
25	Модуль автодозвона "DT-1".	 DT-1
26	Устройство оконечное.	 zc
27	Кабель питания 24В автоматики незадымляемости UT105(нг)A-FRLS FE180 1х2х1,0mm.	
28	Кабель адресной линии и линии связи системы Юнитроник UT105(нг)A-FRLS FE180 1х2х0,5mm.	
29	Кабель ШС системы Юнитроник UT105(нг)A-FRLS FE180 1х2х0,5mm.	
30	Кабель системы оповещения и питания 12/24В системы Юнитроник UT105(нг)A-FRLS FE180 1х2х1,0mm.	
31	Кабель адресной линии и линии связи системы Минитроник А32М UT505(нг)A-FRLS FE180 1х2х0,5mm.	
32	Кабель системы оповещения и питания 12В системы Минитроник А32М UT505(нг)A-FRLS FE180 1х2х0,8mm.	
33	Кабель электропитания 220В UTS201(нг)A-FRLS FE180 3х1,5 мм2.	
34	Клапан дымоудаления.	 KDU
35	Клапан компенсации.	 KK
36	Клапан подпора.	 PD
37	Шкаф управления лифтом.	 SHU
38	Шкаф управления вентилятором дымоудаления.	 SHUD
39	Шкаф управления вентилятором подпора.	 SHUPD
40	Шкаф управления насосами противопожарного водопровода.	 SHUPH
41	Бокс "ОЗР".	
42	Блок зажимов клеммный "БЗК".	 BZK
43	Щит с монтажной панелью "ЩМП 2-1".	 SHMP

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП	Яшков Г.В.				
Разработал	Максимов А.И.				
Проверил	Очеретенко А.В.				

Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями

Система автоматической пожарной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Условные графические обозначения элементов системы.

ООО Торговый Дом "Юнитест"

И П/П	Наименование	Обозначение
44	Выносное устройство оптической сигнализации "ВУОС-К"	
45	Кабельный стояк	
46	Кнопка дистанционного пуска ДУ "УДП-И"(Пуск ДУ).	 ВТМ
47	Клапан огнезащитный.	
48	Кнопка дистанционного пуска противопожарного водопровода "УДП-И" (Пуск ПВ).	
49	Шкаф управления вентилятором.	
50	Вентилятор Притока в офисах	П1–П10
51	Вентилятор Вытяжки в офисах	В1–В10
52	Вентилятор Вытяжки в серверной и диспетчерской	В11
53	Вентилятор Вытяжки санузлы и ПУИ	В35–36
54	Вентилятор Вытяжки ИТП	В37
55	Вентилятор Вытяжки водомерного узла	В38
56	Преобразователь USB/RS-485	

Примечание:

Буквенно-цифровые обозначения. Например:

– для адресных устройств

АМ1.2, где

АМ – буквенный код адресной метки

1 – номер адресной линии ППКОПУ в которую подключена метка

2 – порядковый номер адресного устройства в адресной линии

– для извещателей

ВТН1.2.3, где

ВТН – буквенный код дымового пожарного извещателя

1 – номер адресной линии ППКОПУ

2 – порядковый номер адресного устройства в ШС которого подключен извещатель

3 – порядковый номер извещателя в ШС

– для оповещателей

ВІАS1.2.3, где

ВІАS – буквенный код звукового оповещателя

1 – номер адресной линии ППКОПУ

2 – порядковый номер адресного модуля (МА–УОП) к которому подключен оповещатель

3 – порядковый номер оповещателя

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

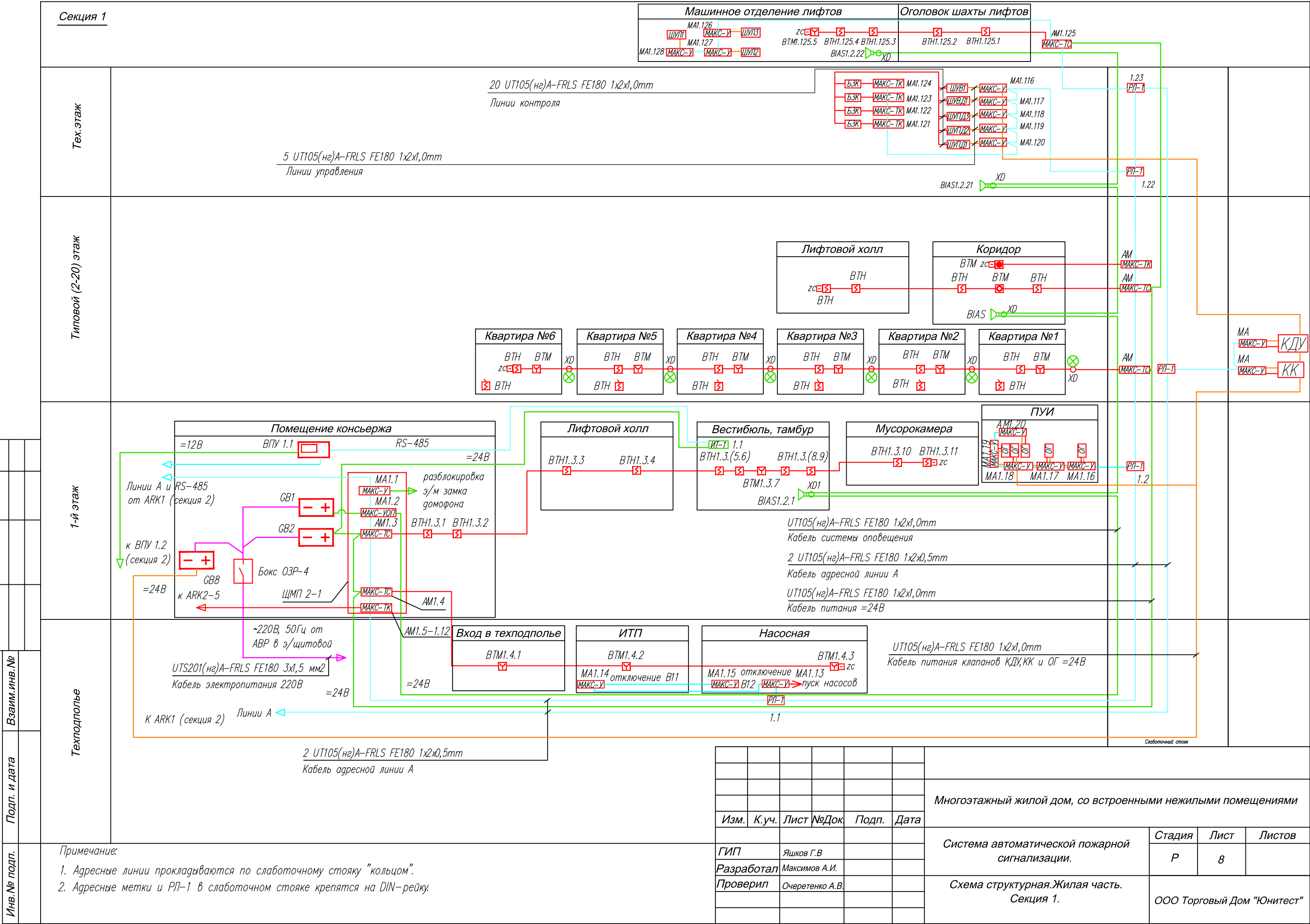
Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями

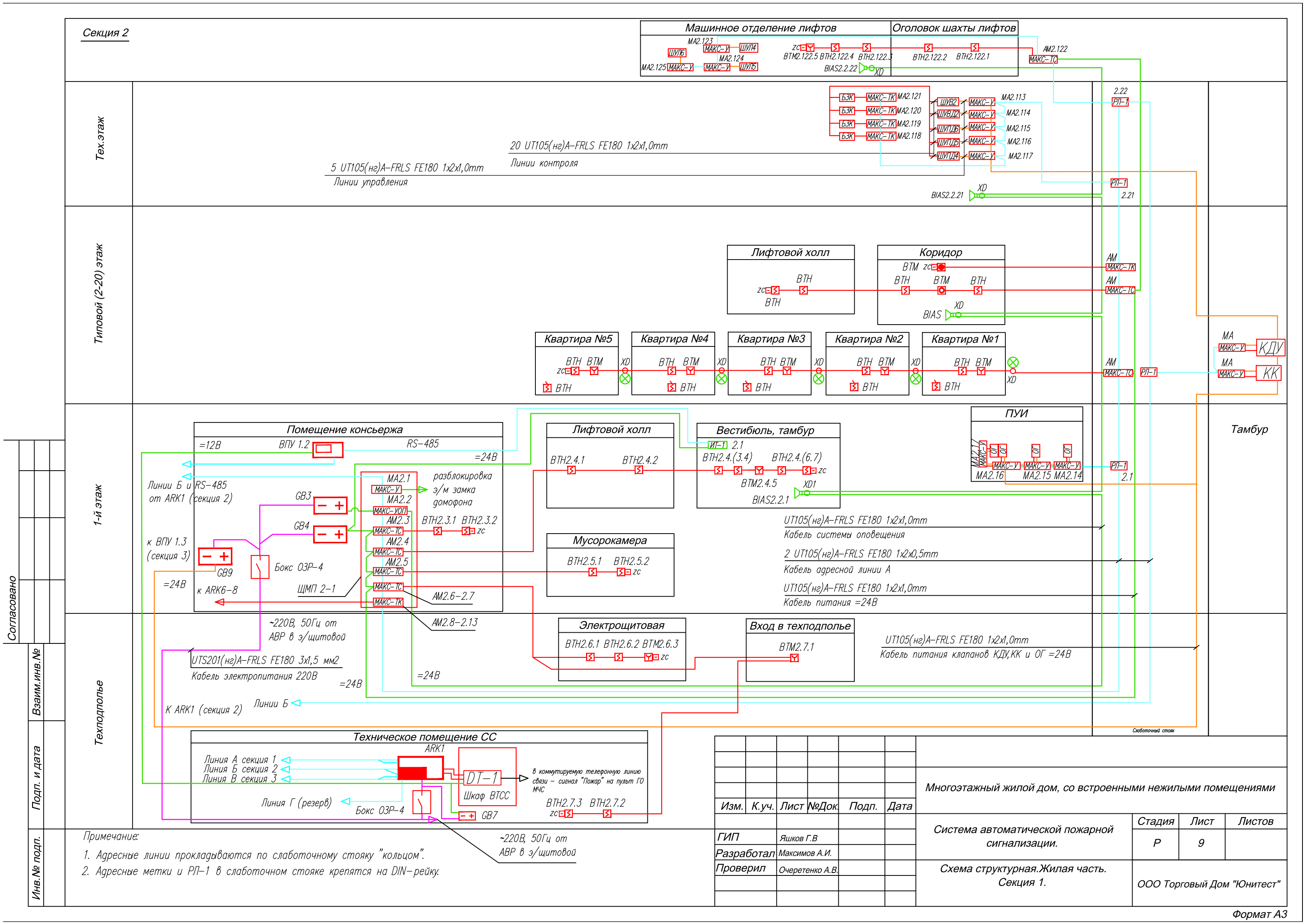
Система автоматической пожарной сигнализации.

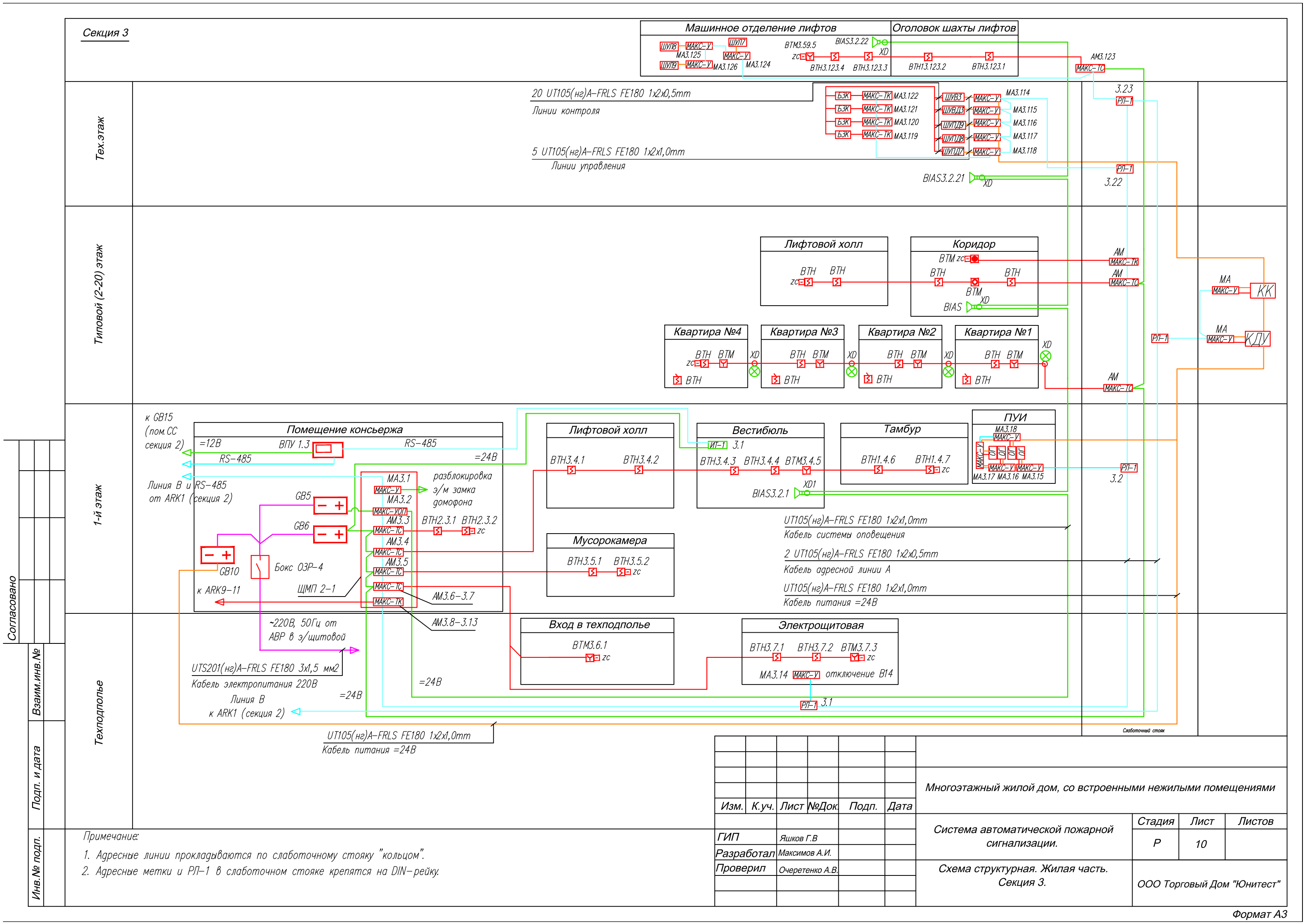
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

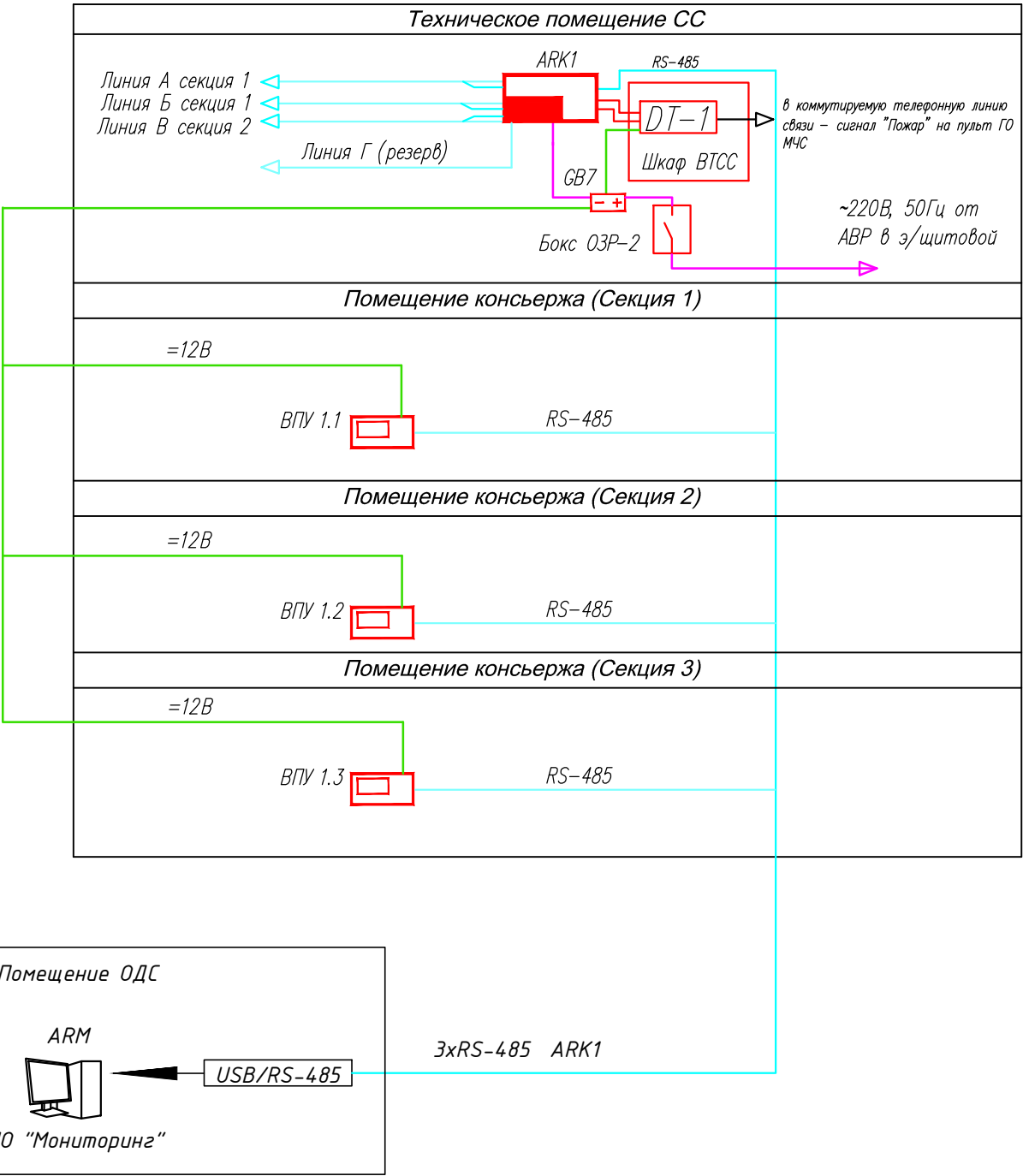
Условные графические обозначения элементов системы.

ООО Торговый Дом "Юнитест"









Согласовано

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. К.уч. Лист №Док. Подп. Дата

Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями

Сети связи

Стадия Лист Листов
Р 11

Техническое помещение СС
Секция 2.

ООО Торговый Дом "Юнитест"

Согласовано

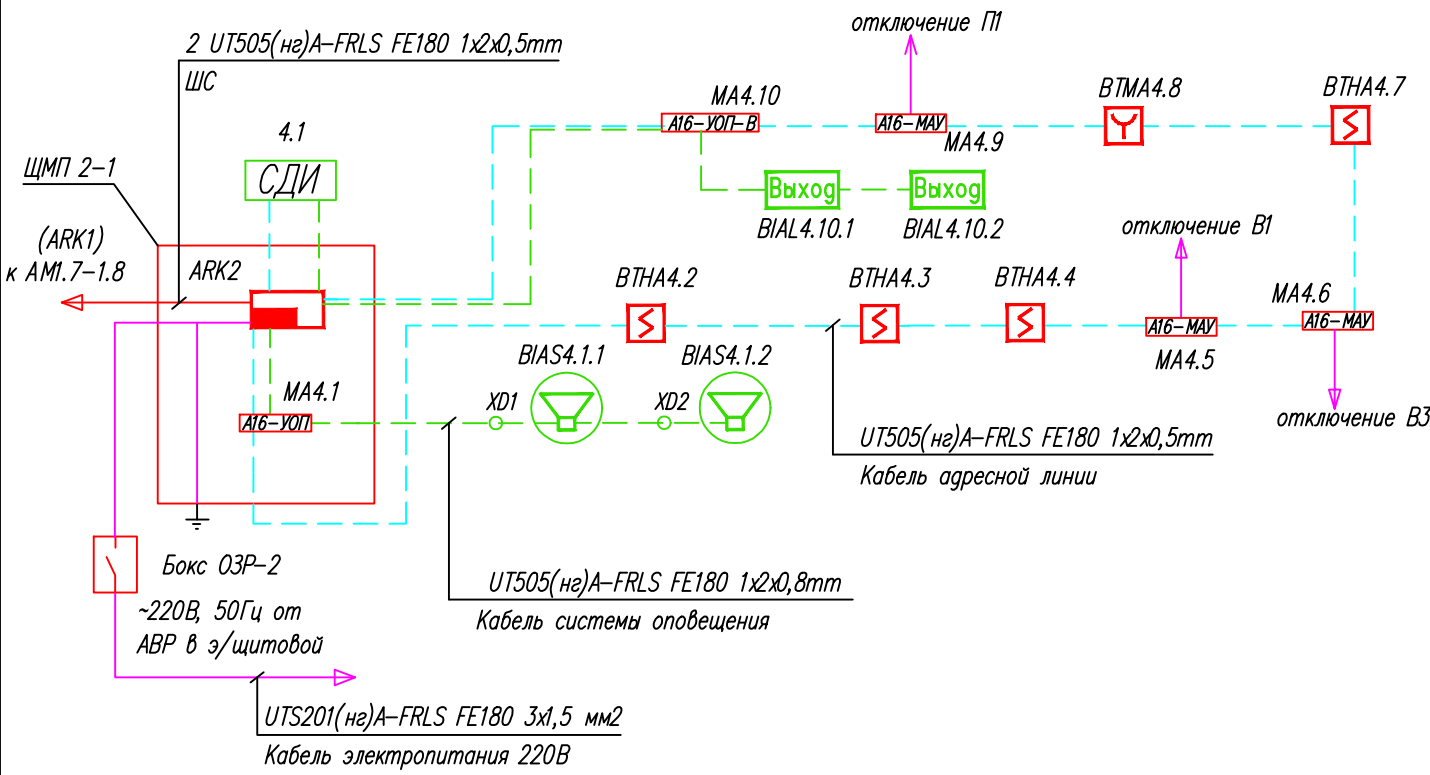
Взаим. инв. №

Подп. и дата

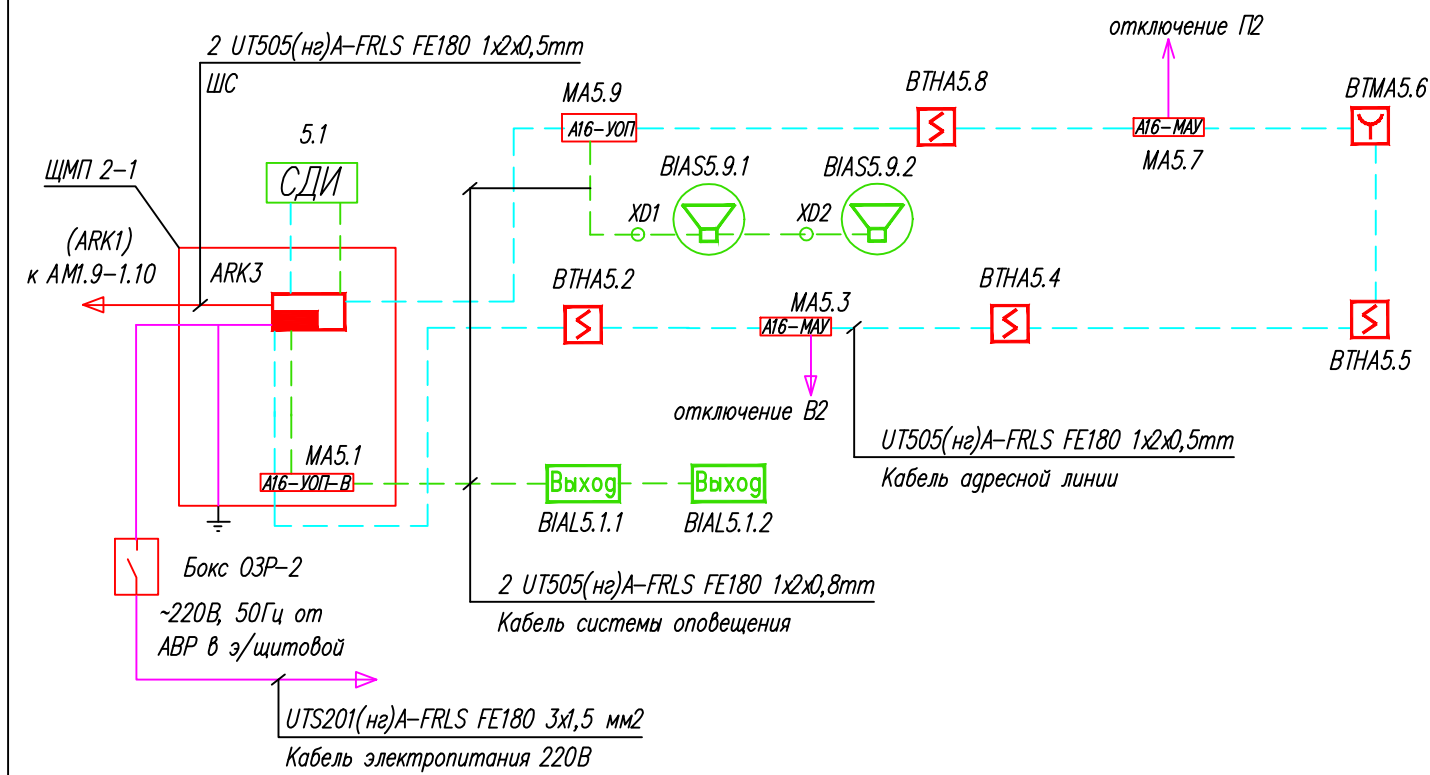
Инв. № подл.

Секция 1

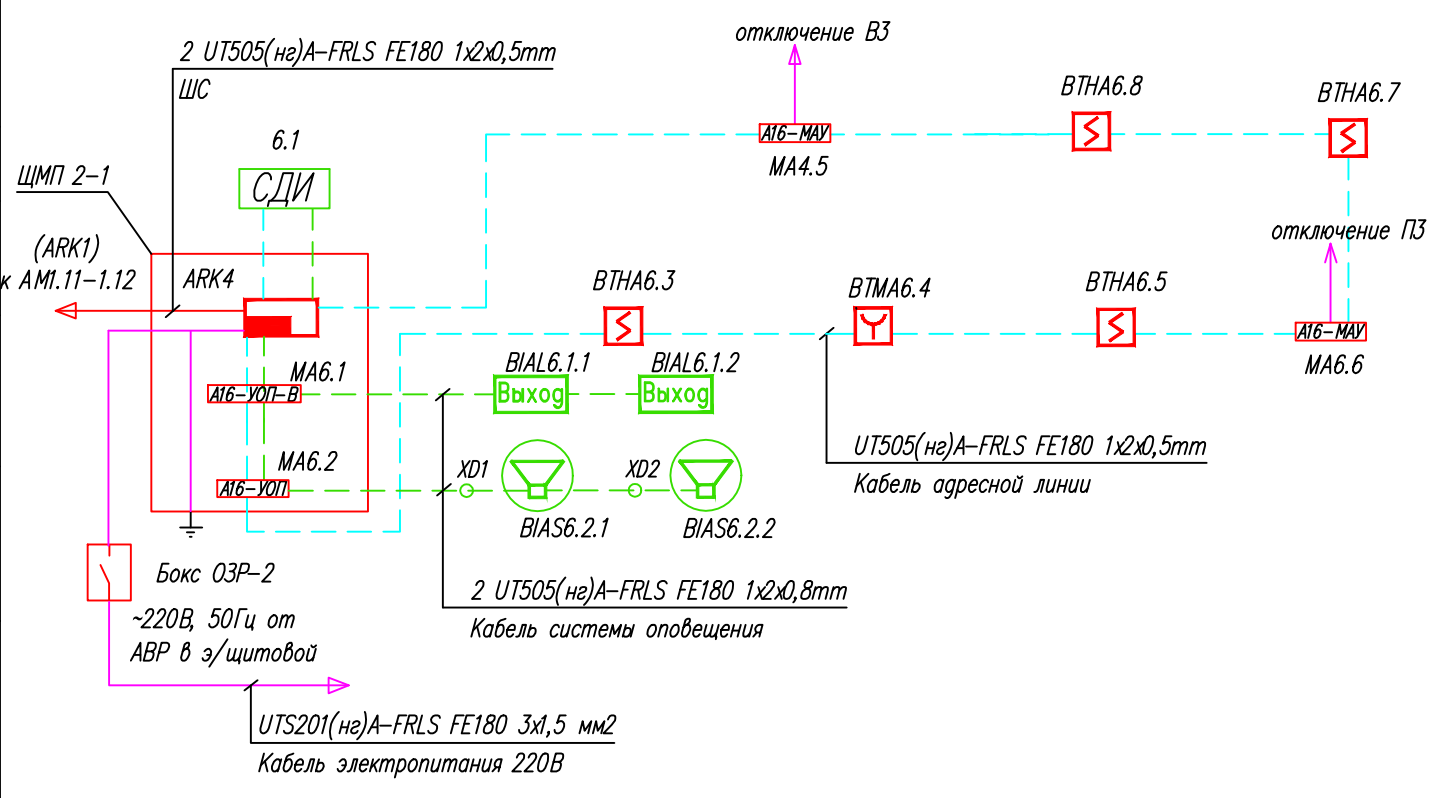
Офисное помещение 1



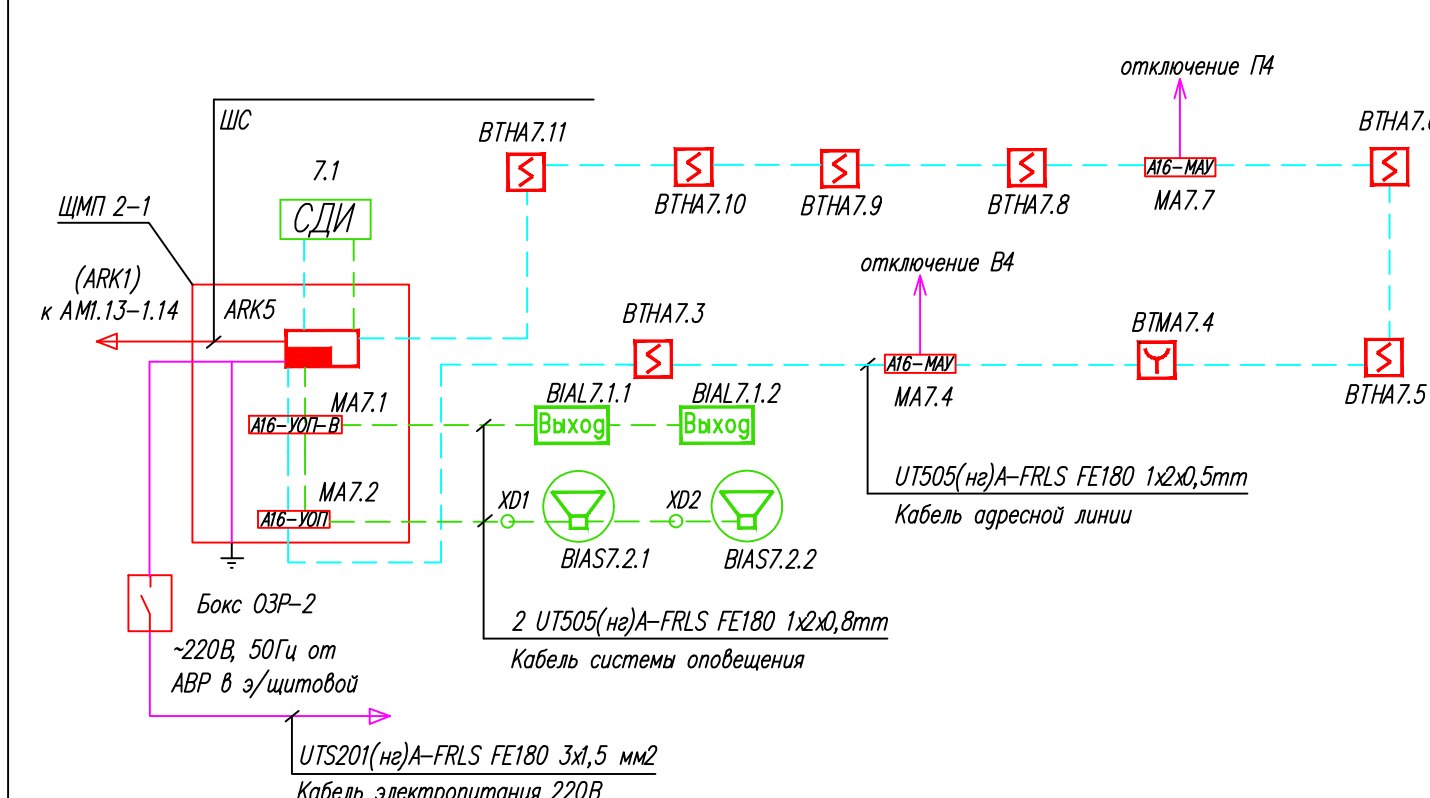
Офисное помещение 2



Офисное помещение 3



Офисное помещение 4



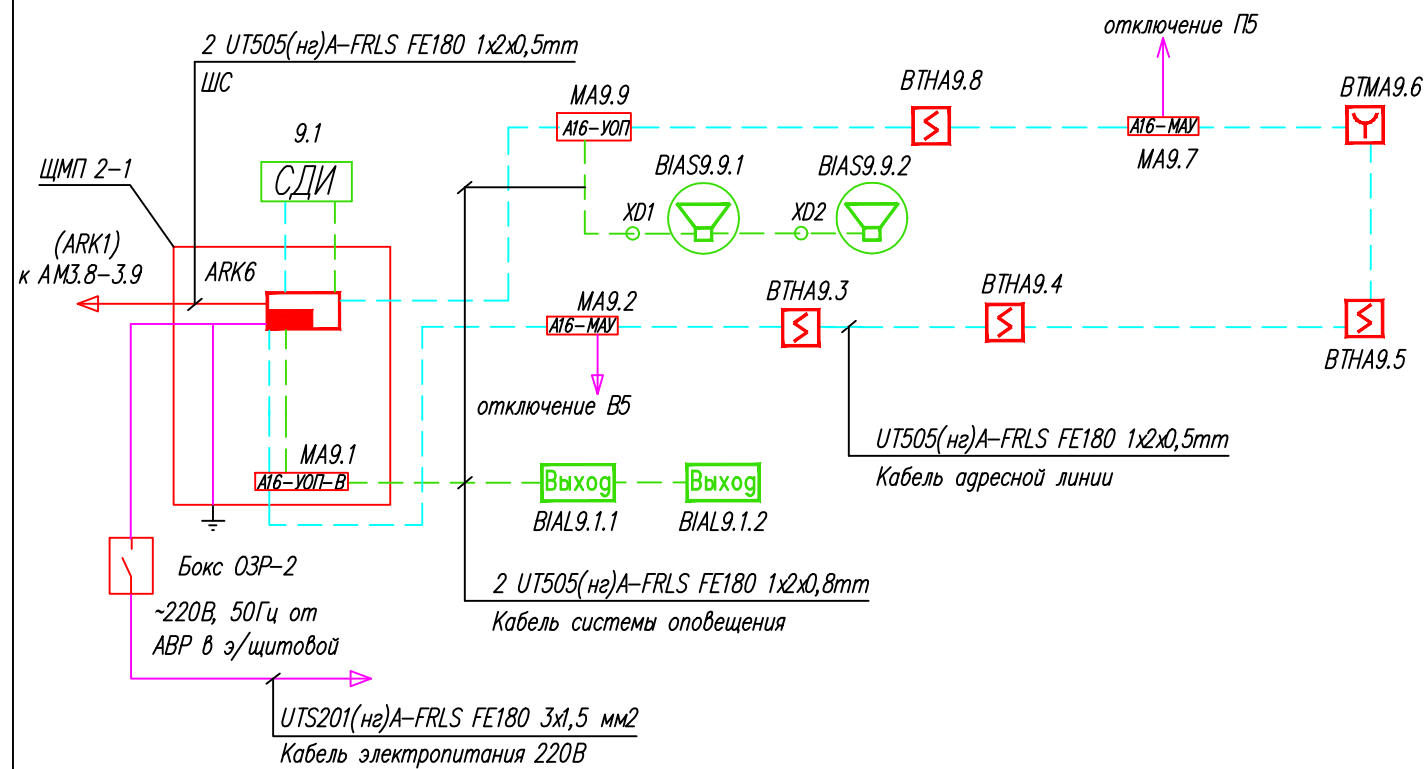
Примечание:

- Адресная линия прокладывается по существующим строительным конструкциям в электрокоробе "кольцом".
- ППКОПУ и адресные модули устанавливаются в щите ЩМП 2-1. Адресные модули крепятся на DIN-рейку.

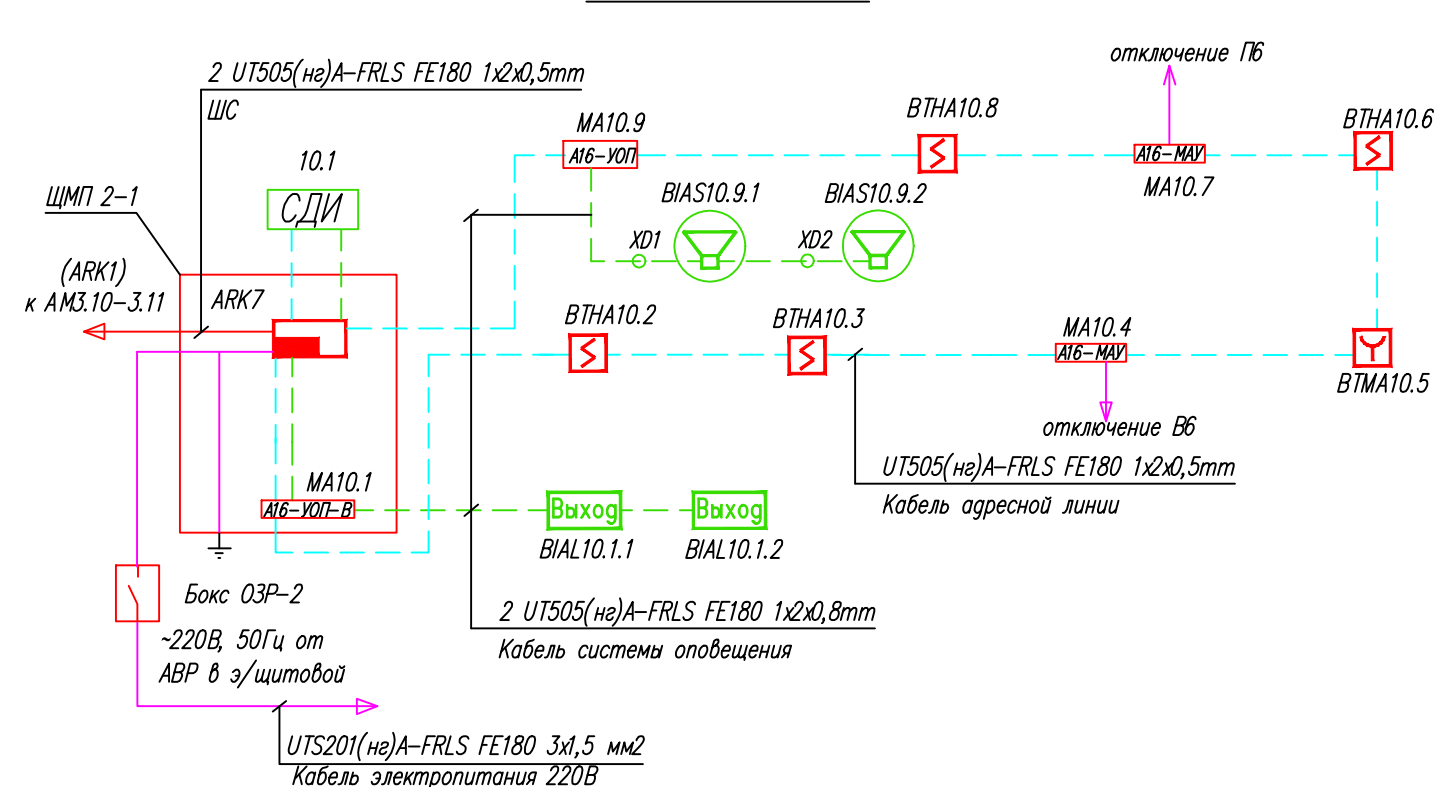
						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яшков Г.В					П	12	
Разработал		Максимов А.И.							
Проверил		Очеретенко А.В.				Схема структурная. Нежилая часть. Секция 1.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Секция 2

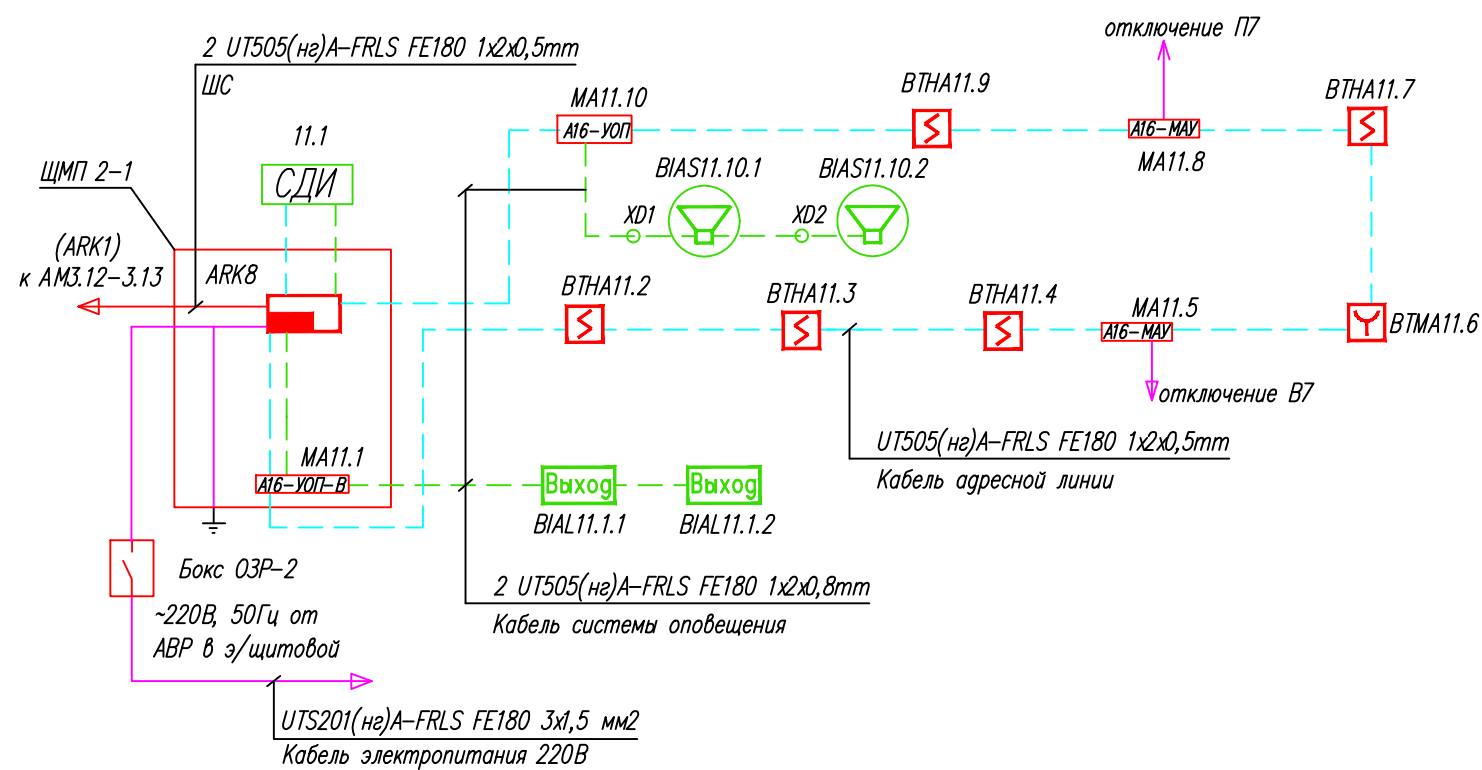
Офисное помещение 5



Офисное помещение 6



Офисное помещение 7



Примечание:

1. Адресная линия прокладывается по существующим строительным конструкциям в электрокоробе "кольцом".
2. ППКОПУ и адресные модули устанавливаются в щите ЩМП 2-1. Адресные модули крепятся на DIN-рейку.

						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата				
						Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яшков Г.В					П	13	
Разработал		Максимов А.И.							
Проверил		Очеретенко А.В.				Схема структурная. Нежилая часть. Секция 2.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Согласовано

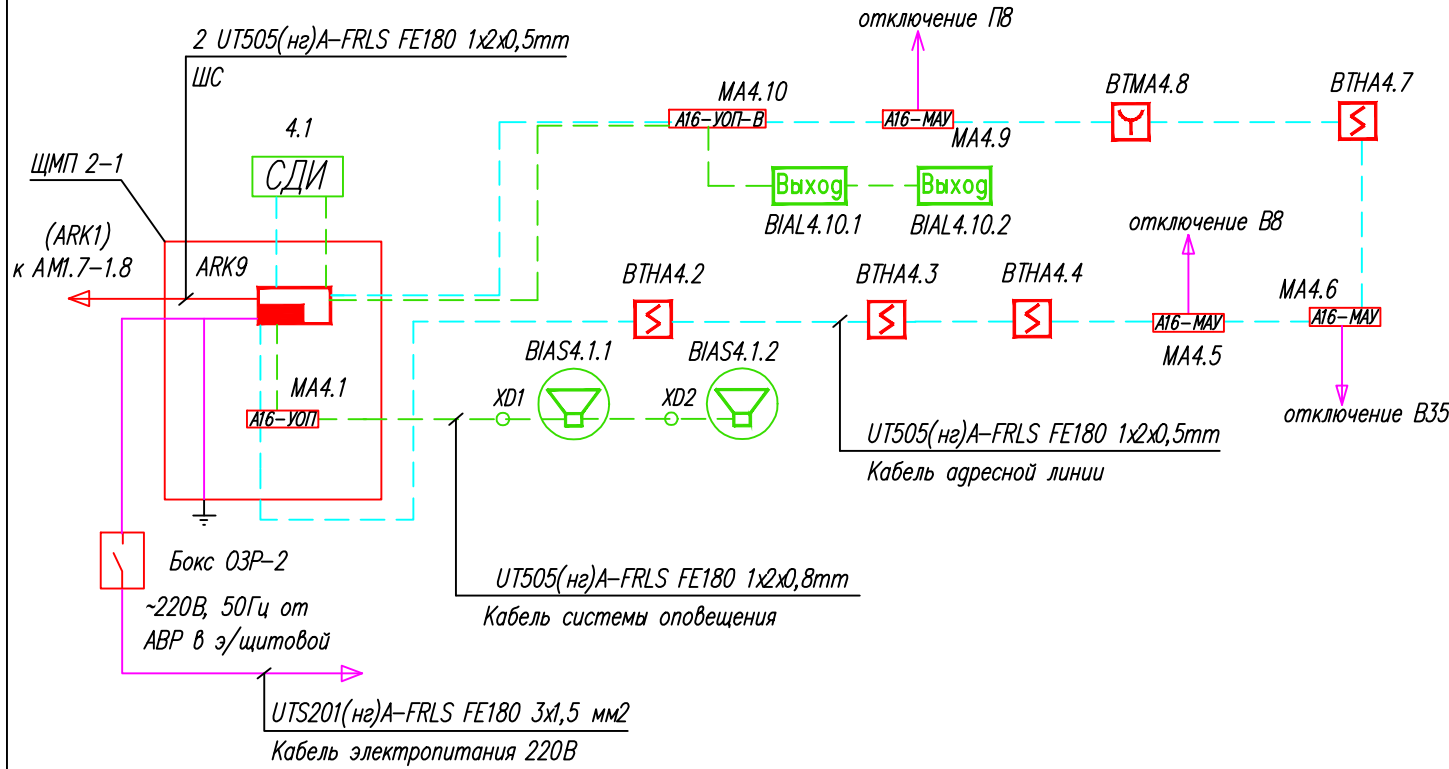
Взаим. инв. №

Подп. и дата

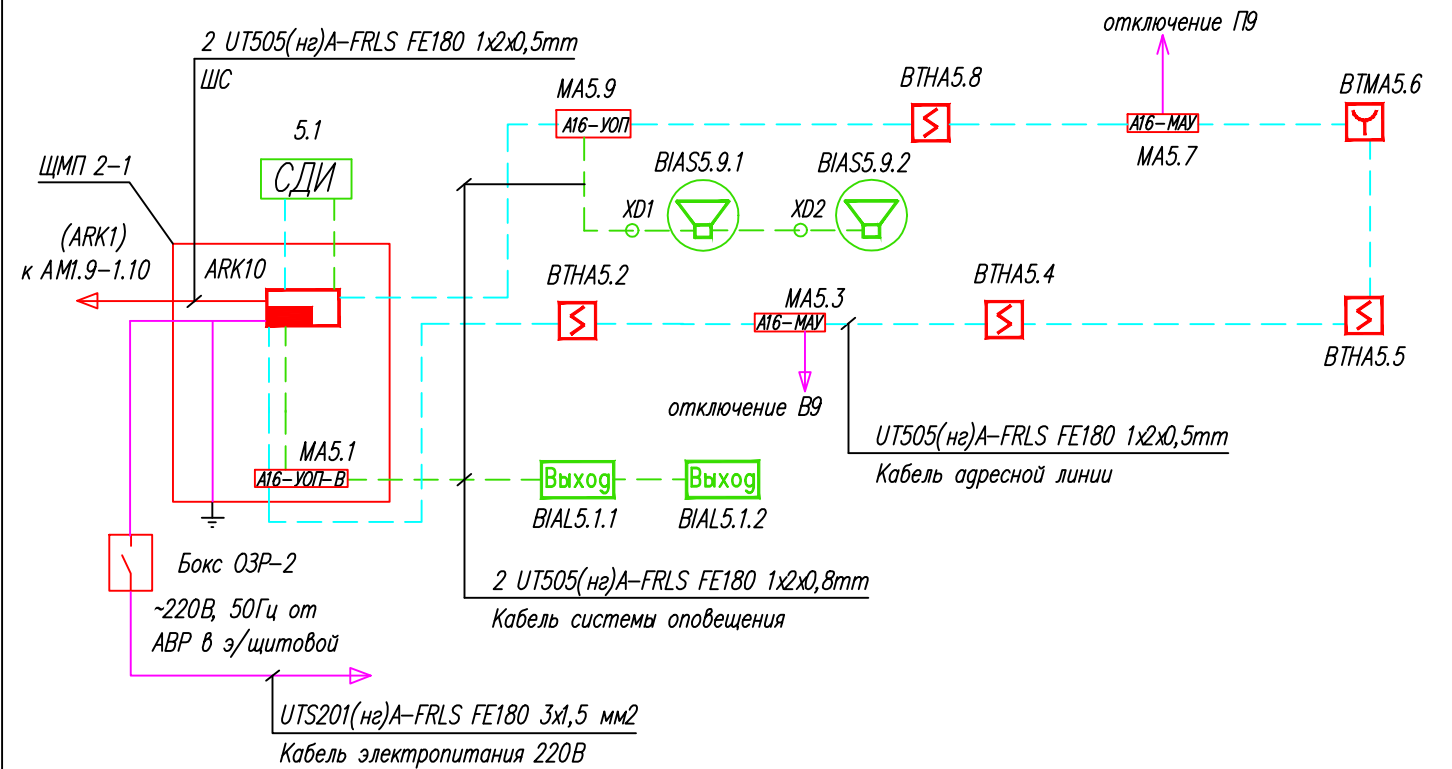
Инв. № подл.

Секция 3

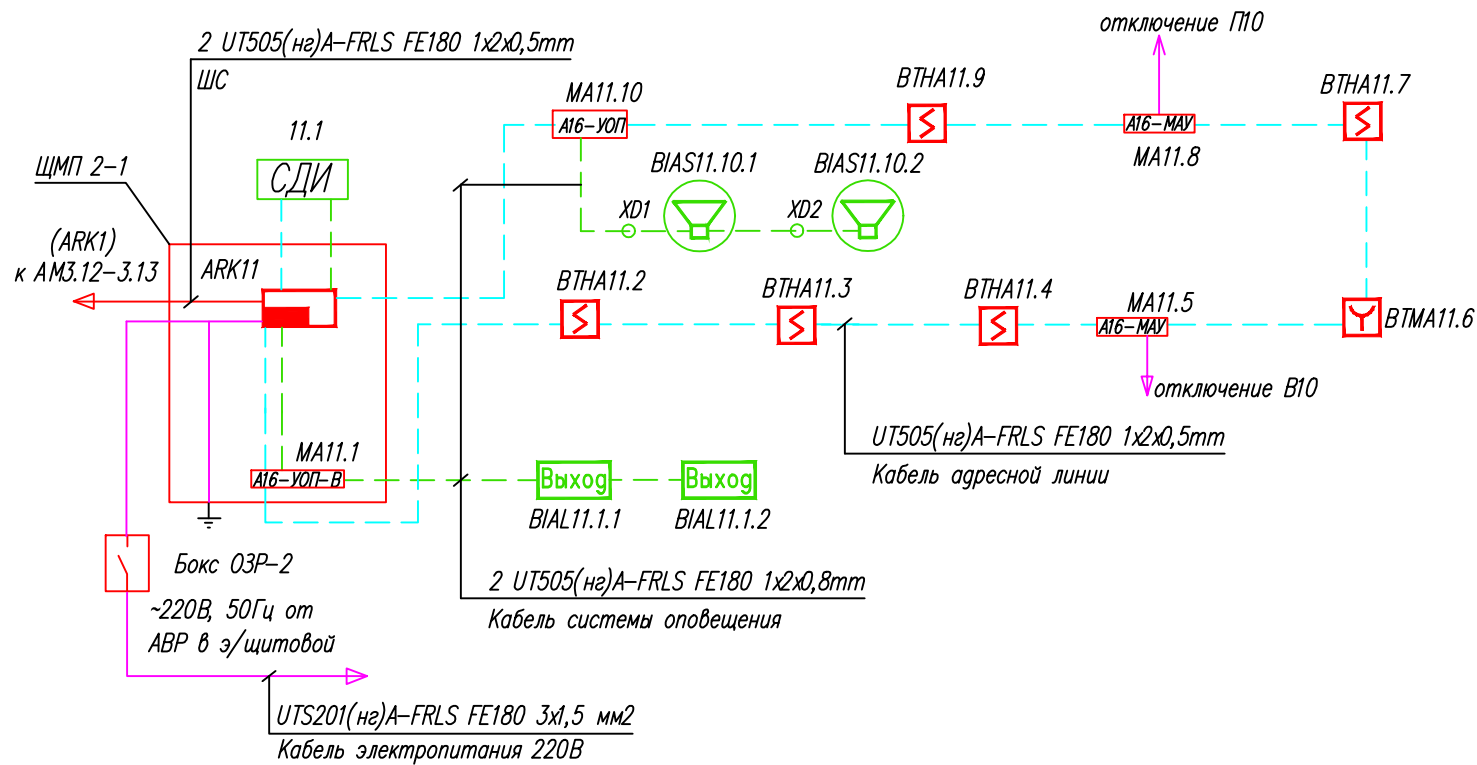
Офисное помещение 8



Офисное помещение 9



Офисное помещение 10

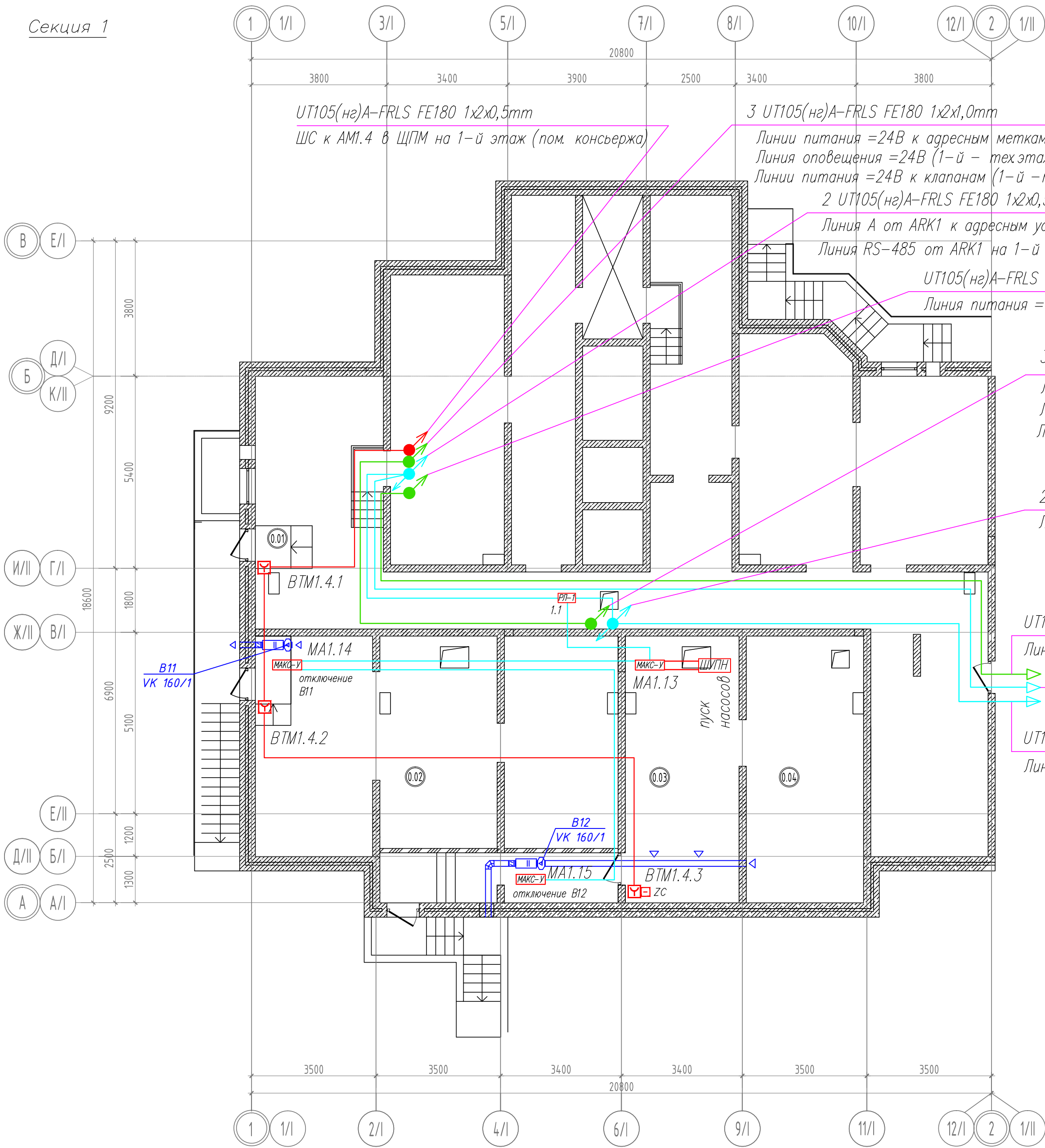


Примечание:

- Адресная линия прокладывается по существующим строительным конструкциям в электрокоробе "кольцом".
- ППКОПУ и адресные модули устанавливаются в щите ЩМП 2-1. Адресные модули крепятся на DIN-рейку.

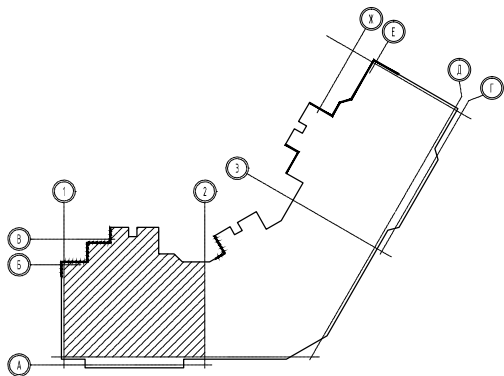
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
						Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В.						П	14	
Разработал	Максимов А.И.					Схема структурная. Нежилая часть. Секция 3.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		
Проверил	Очеретенко А.В.								

Секция 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площ., м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция I			
0.01	Вход в техподполье		
0.02	ИТП	40.8	
0.03	Насосная	49.0	
0.04	Водомерный узел	24.7	



Кабельный журнал.

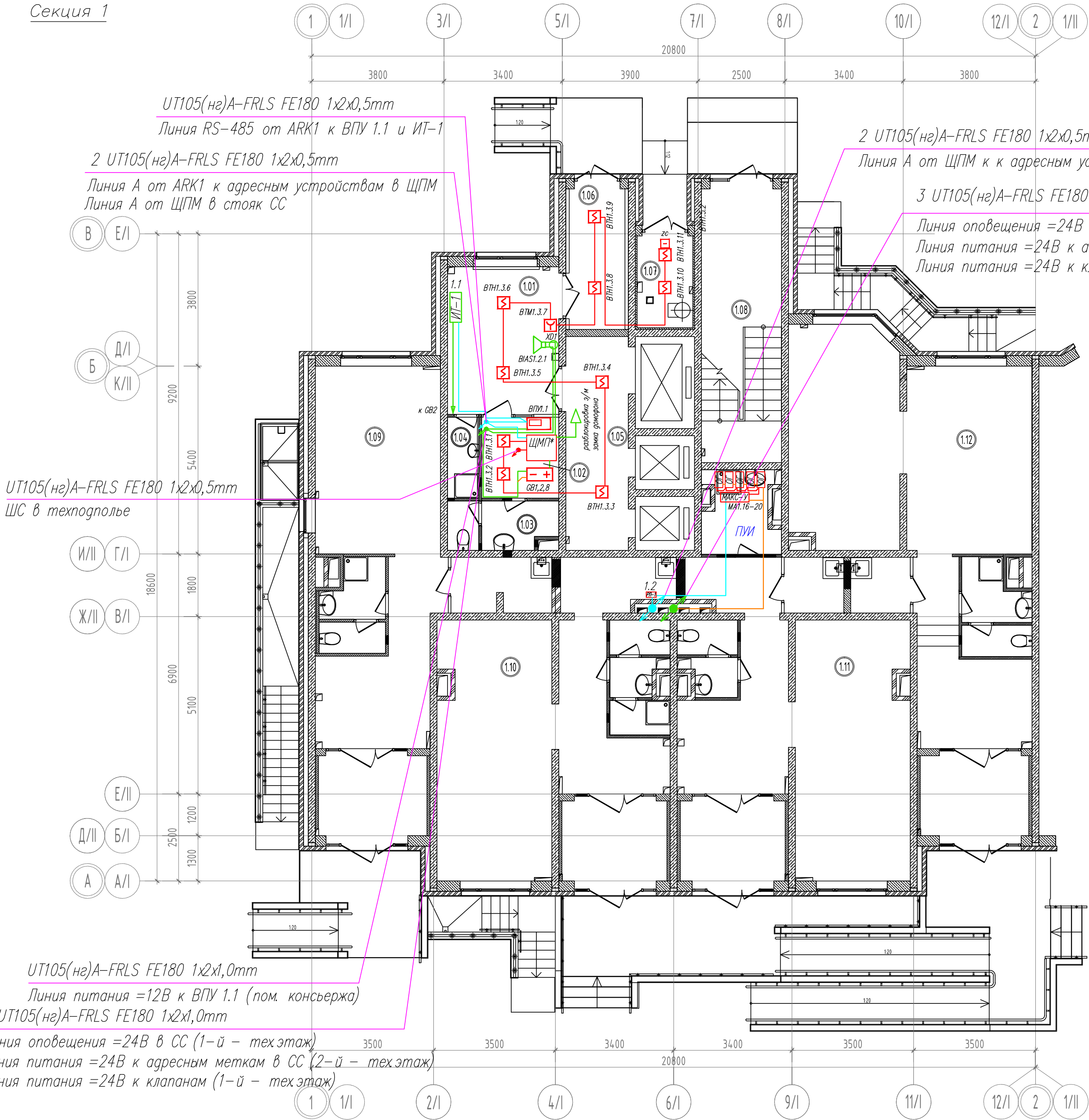
№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	35	Шлейф сигнализации
2	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	100	Адресная линия
3	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	45	Линия RS-485
4	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	45	Линии питания =24В
5	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	30	Линии питания =12В

Общие указания по монтажу:

- Кабельные линии прокладываются по существующим строительным конструкциям в кабель-канале/гофрошланге.
- При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
- Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
- Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
- Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

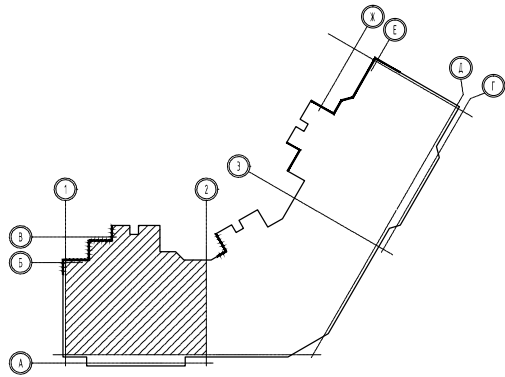
						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГИП	Яшков Г.В					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	15	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС техподполья. Кабельные потоки. Секция 1.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Секция 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площ., м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция 1			
1.01	Вестибюль	13.57	
1.02	Помещение консьержа	5.17	
1.03	Санузел консьержа	4.21	
1.04	Помещение уборочного инвентаря	2.10	
1.05	Лифтовой холл	11.07	
1.06	Тамбур	6.46	
1.07	Мусорокамера	4.22	
1.08	Лестничная клетка	18.10	
1.09	Офис №1	48.81	
1.10	Офис №2	51.30	
1.11	Офис №3	58.49	
1.12	Офис №4	66.90	



Кабельный журнал.

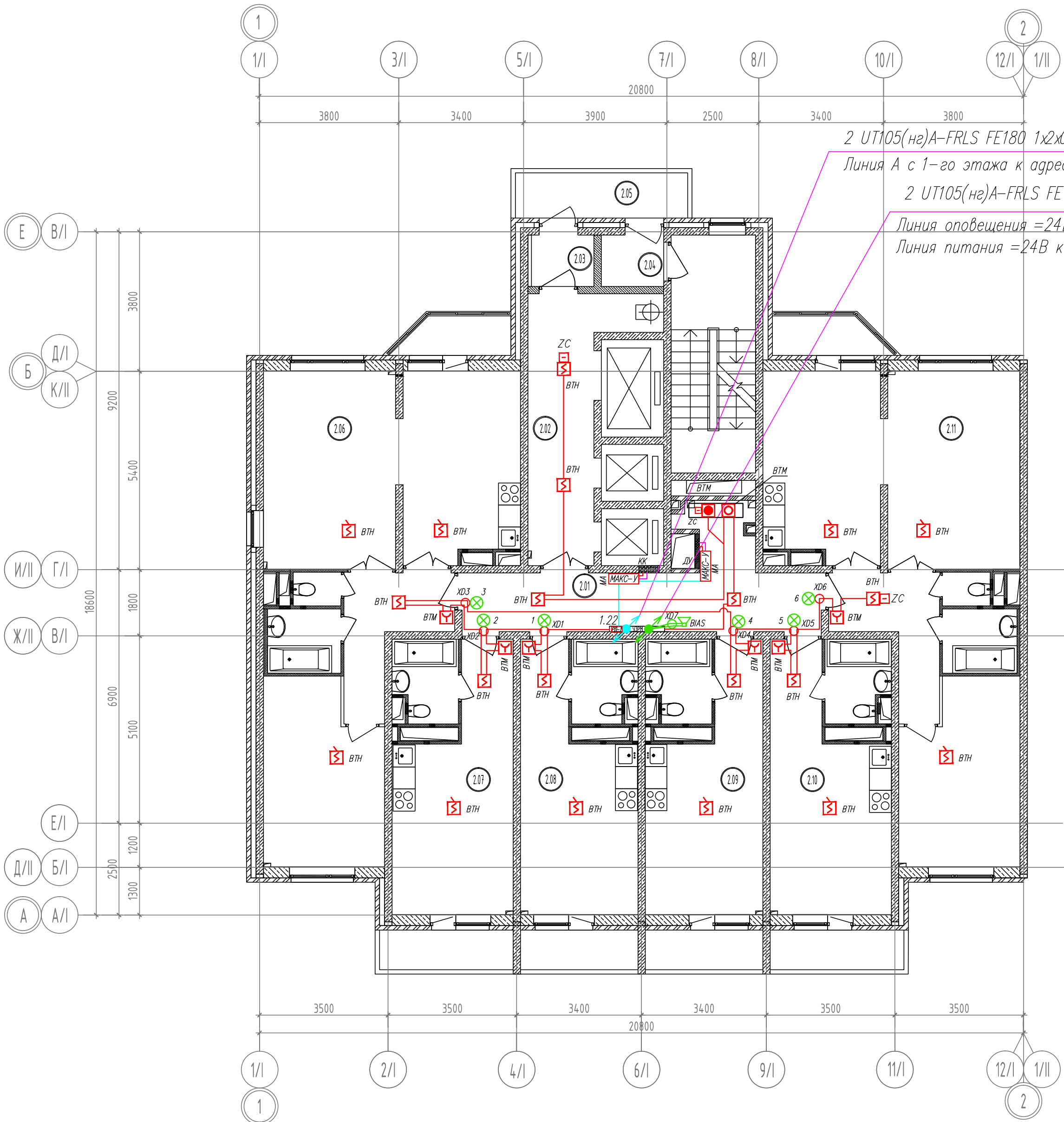
№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	50	Шлейф сигнализации
2	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	10	Адресная линия
3	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	10	Линия RS-485
4	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	25	Линии питания =24В
5	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	5	Линии питания =12В

Примечание:

* Состав ЩМП2-1 см. лист 8.

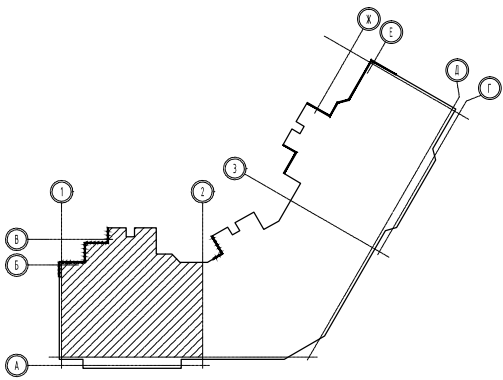
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
ГИП	Яшков Г.В.					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	16	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС 1-го этажа. Кабельные потоки. Секция 1.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Секция 1



Экспликация помещений

№	Наименование	Площ., м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция 1			
2.01	Коридор	18.9	
2.02	Лифтовый холл	15.3	
2.03	Тамбур-шлюз	2.4	
2.04	Тамбур-шлюз	2.4	
2.05	Переходная лоджия	5.8	
2.06	Квартира 1	64.2	
2.07	Квартира 2	24.0	
2.08	Квартира 3	23.3	
2.09	Квартира 4	23.3	
2.10	Квартира 5	24.0	
2.11	Квартира 6	64.3	



Кабельный журнал.

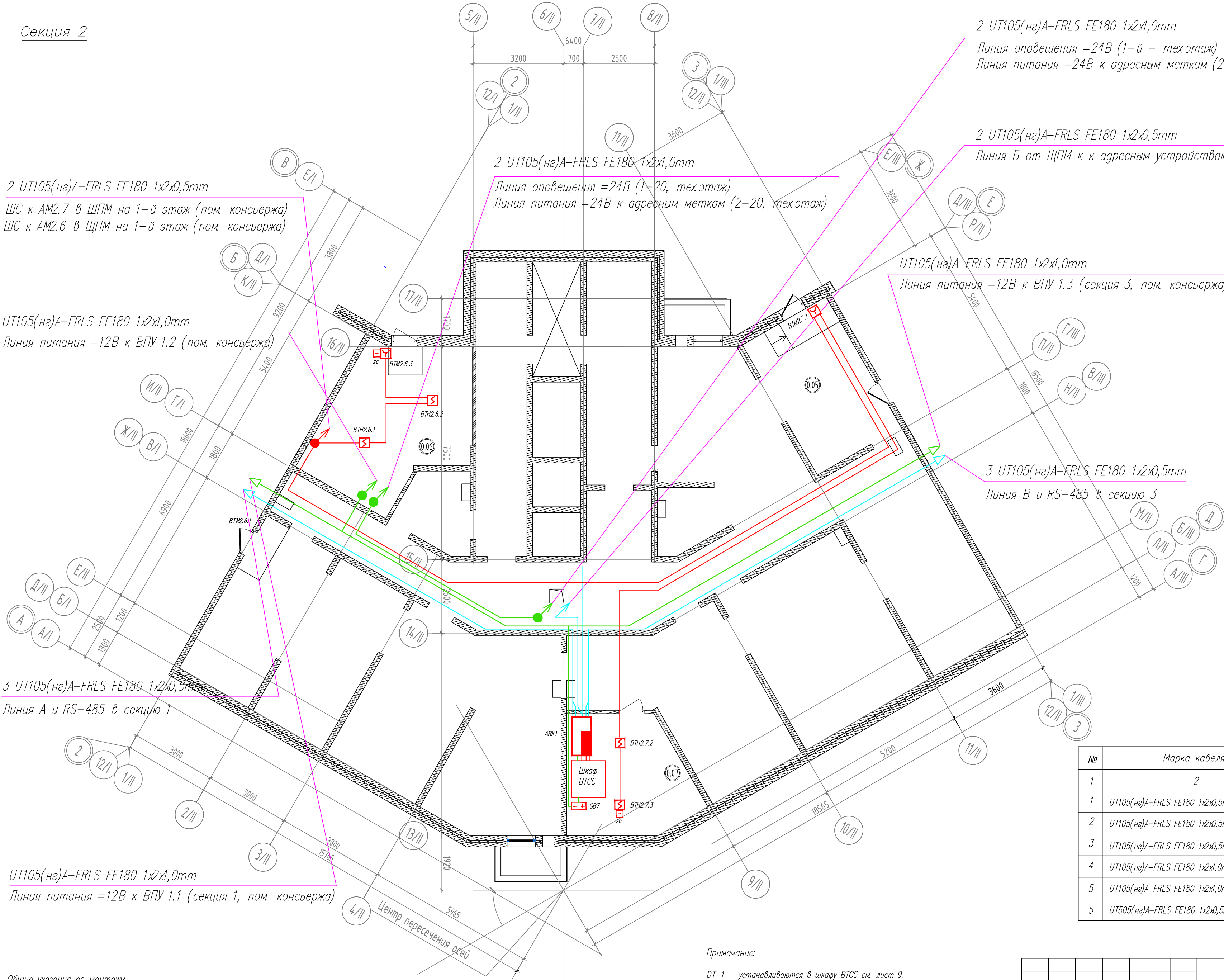
№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1х2х0,5mm	100	Шлейф сигнализации
2	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1х2х0,5mm	5	Адресная линия
3	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1х2х1,0mm	4	Линии питания =24В

Примечание:

МАКС-ТС – устанавливаются на DIN-рейку в УЭРМ
УДП-И – устанавливаются в шкафу ПК

Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
ГИП	Яшков Г.В					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	17	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС 2-го (типового) этажа. Кабельные потоки. Секция 1.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Секция 2



2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm
ШС к АМ2.7 в ЩПМ на 1-й этаж (пом. консервжа)
ШС к АМ2.6 в ЩПМ на 1-й этаж (пом. консервжа)

UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия питания =12В к ВПУ 1.2 (пом. консервжа)

3 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm
Линия А и RS-485 в секцию 1

UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия питания =12В к ВПУ 1.1 (секция 1, пом. консервжа)

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия оповещения =24В (1-20, тех.этаж)
Линия питания =24В к адресным меткам (2-20, тех.этаж)

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия оповещения =24В (1-й – тех.этаж)
Линия питания =24В к адресным меткам (2-й – тех.этаж)

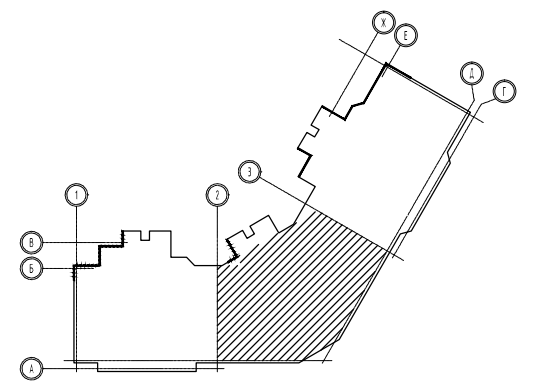
2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm
Линия Б от ЩПМ к к адресным устройствам (2-й – тех.этаж)

UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm
Линия питания =12В к ВПУ 1.3 (секция 3, пом. консервжа)

3 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm
Линия В и RS-485 в секцию 3

Экспликация помещений

№	Наименование	Площ, м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция II			
0.05	Вход в техподполье	19.44	
0.06	Электрощитовая	25.1	
0.07	Техническое помещение СС	17.4	



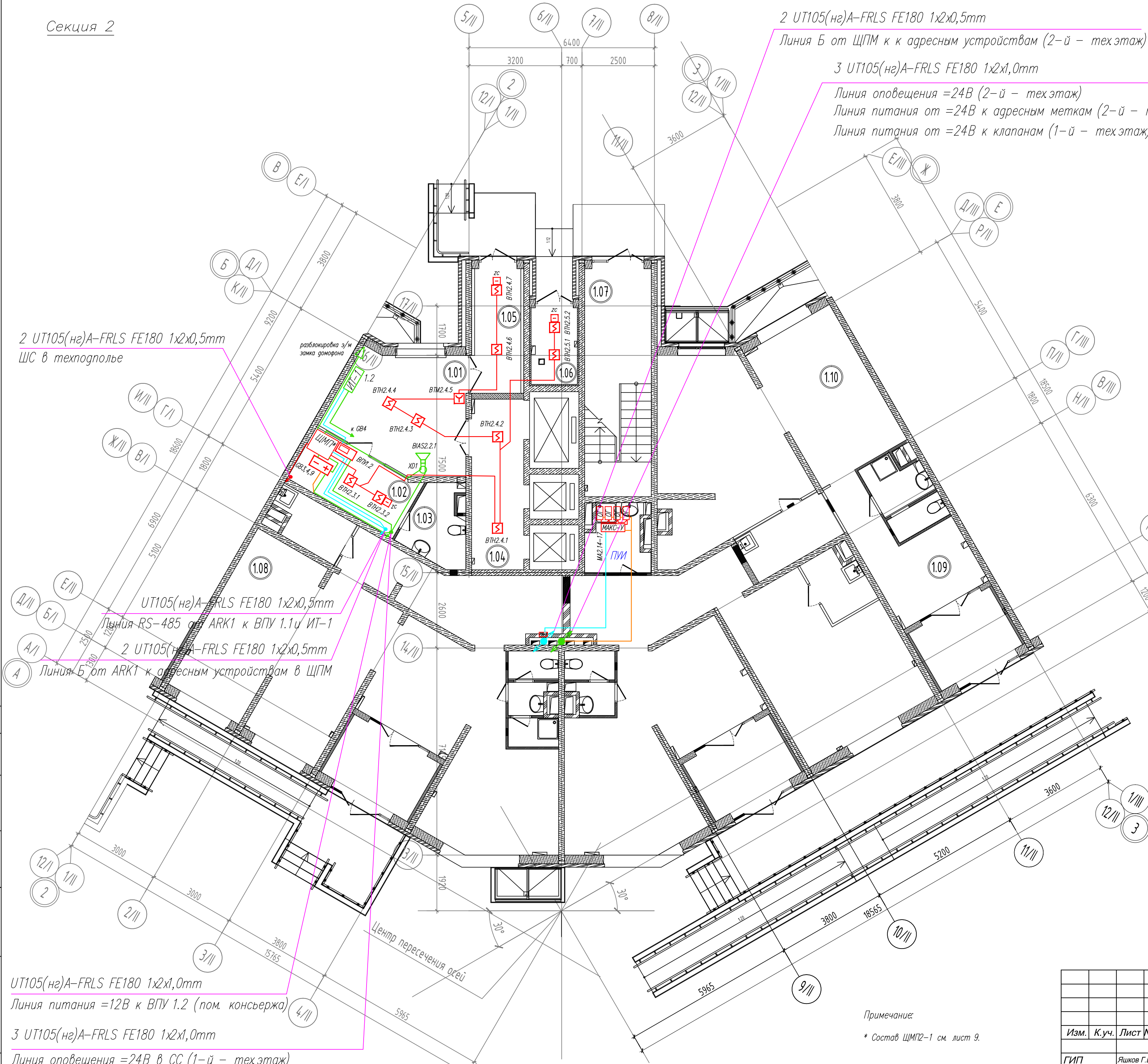
Кабельный журнал.

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	80	Шлейф сигнализации
2	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	95	Адресная линия
3	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	60	Линия RS-485
4	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	30	Линии питания =24В
5	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	45	Линии питания =12В
5	UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	15	Адресная линия

Общие указания по монтажу:
1. Кабельные линии прокладываются по существующим строительным конструкциям в кабель-канале/гофрошланге.
2. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
3. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления.
4. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
5. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
6. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
7. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

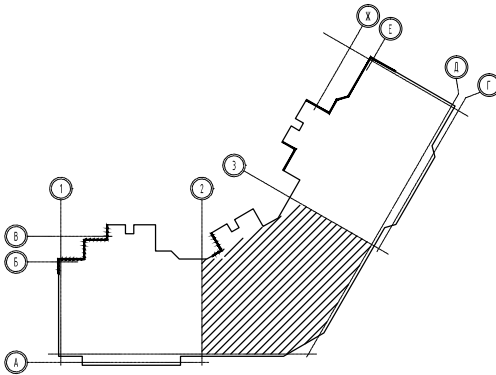
Примечание:
DT-1 – устанавливаются в шкафу ВТСС см. лист 9.

						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГИП		Яшков Г.В				Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Максимов А.И.					Р	19	
Проверил		Очеретенко А.В.				План сети системы АПС техподполья. Кабельные потоки. Секция 2.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		



Экспликация помещений

№	Наименование	Площ., м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция II			
1.01	Вестибюль	17.11	
1.02	Помещение консьержа	8.57	
1.03	Санузел консьержа	5.06	
1.04	Лифтовой холл	10.60	
1.05	Тамбур	6.87	
1.06	Мусорокамера	4.22	
1.07	Лестничная клетка	18.10	
1.08	Офис №5	100.13	
1.09	Офис №6	92.78	
1.10	Офис №7	76.61	



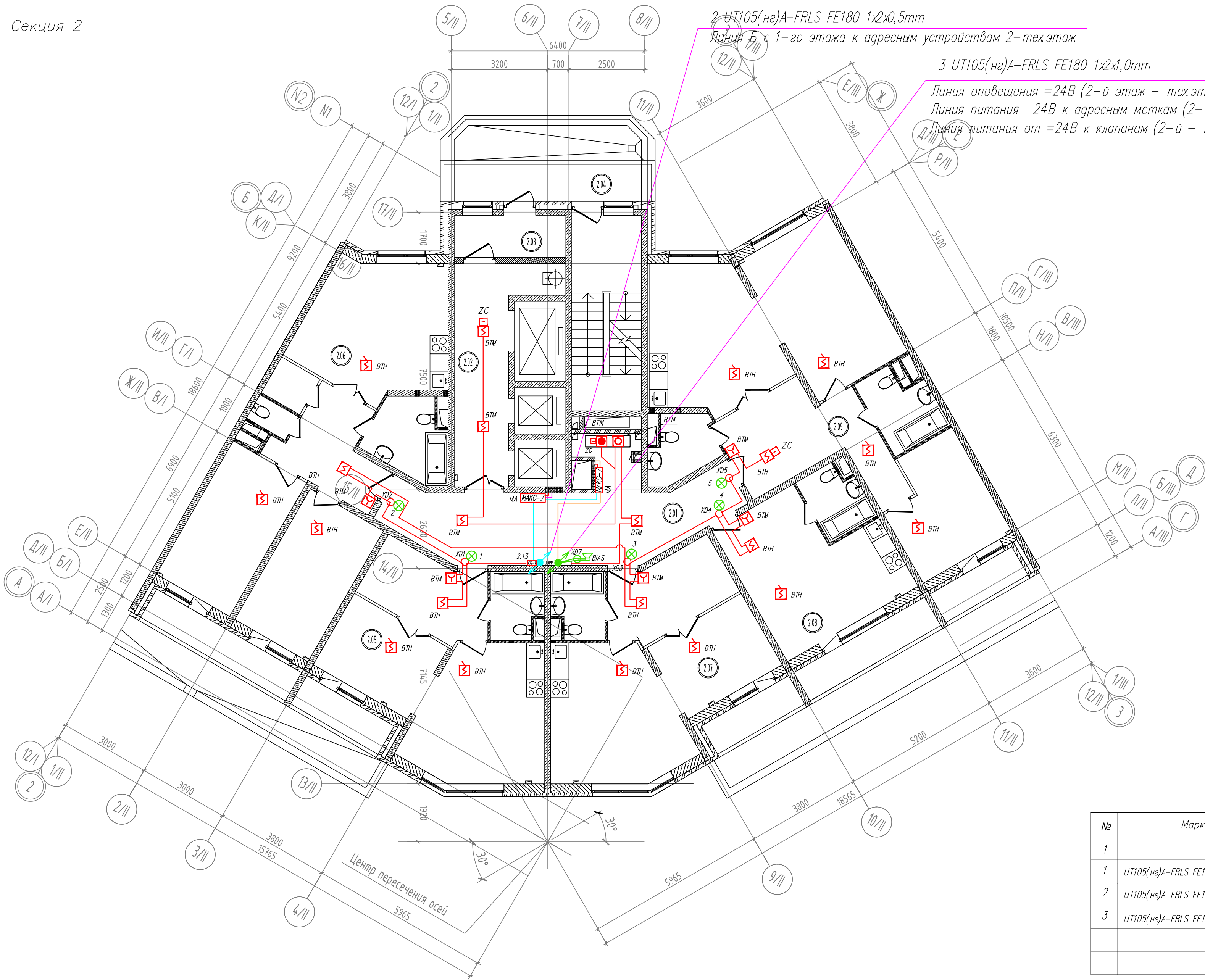
Кабельный журнал.

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нз)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	35	Шлейф сигнализации
2	UT105(нз)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	25	Адресная линия
3	UT105(нз)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	10	Линия RS-485
4	UT105(нз)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	25	Линии питания =24В
5	UT105(нз)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	6	Линии питания =12В

Примечание:

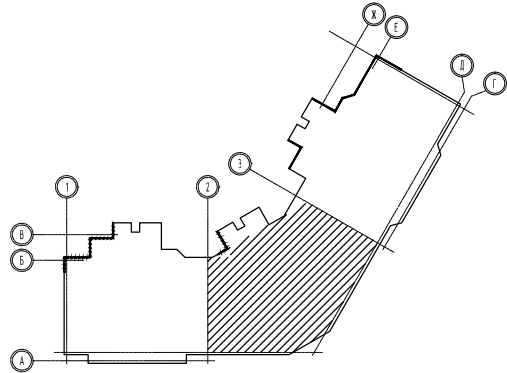
* Состав ЦПМ2-1 см. лист 9.

Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
ГИП	Яшков Г.В.					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	20	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС 1-го этажа. Кабельные потоки. Секция 2.		ООО Торговый Дом "Юнитест"	



Экспликация помещений

№	Наименование	Площ, м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция II			
2.01	Коридор	28.9	
2.02	Лифтовый холл	15.3	
2.03	Тамбур-шлюз	5.0	
2.04	Переходная лоджия	8.5	
2.05	Квартира 1	66.5	
2.06	Квартира 2	41.9	
2.07	Квартира 3	41.9	
2.08	Квартира 4	24.3	
2.09	Квартира 5	72.8	



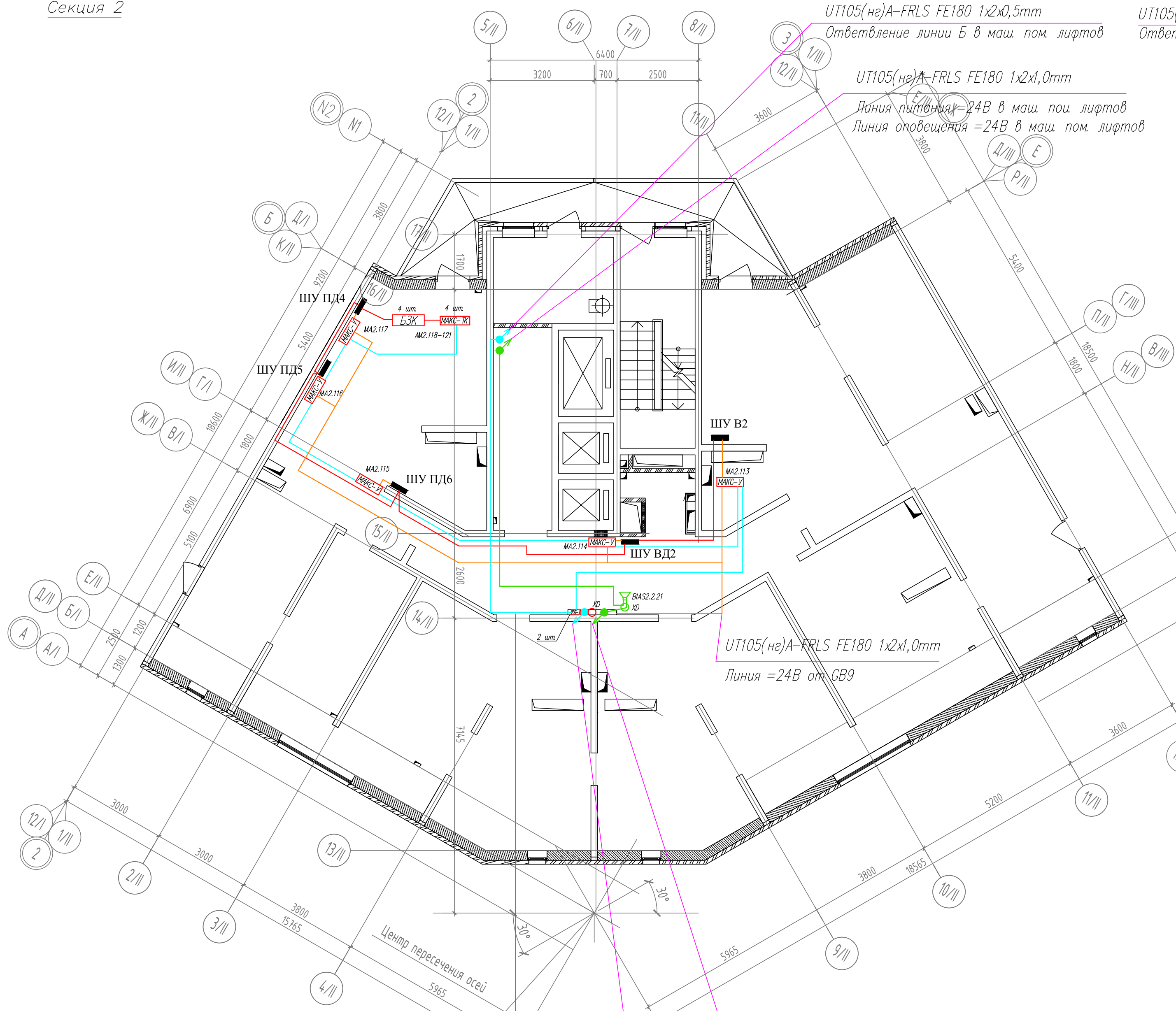
Кабельный журнал

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1x2x0,5mm	100	Шлейф сигнализации
2	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1x2x0,5mm	5	Адресная линия
3	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1x2x1,0mm	4	Линии питания =24В

Примечание:

МАКС-ТС – устанавливаются на DIN-рейку в УЭРМ
УДП-И – устанавливаются в шкафу ПК

						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	21	
Разработал	Максимов А.И.					План сети системы АПС 2-го (типового) этажа. Кабельные потоки. Секция 2.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		
Проверил	Очеретенко А.В.								



Примечание:

* На тех же 2 кабеля линии Б соединяются в "кольцо" в коробке УК-2П

UT105(H₂)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Ответвление линии Б в маш. пом. лифтов

UT105(~~H2~~)~~A~~-FRLS FE180 1x2x1,0mm

Линия питания = 24В в маш. пом. лифтов
Линия оповещения = 24В в маш. пом. лифтов

~~UT105(H2)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm~~

Линия = 24В от GB9

2 UT105(H₂)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm

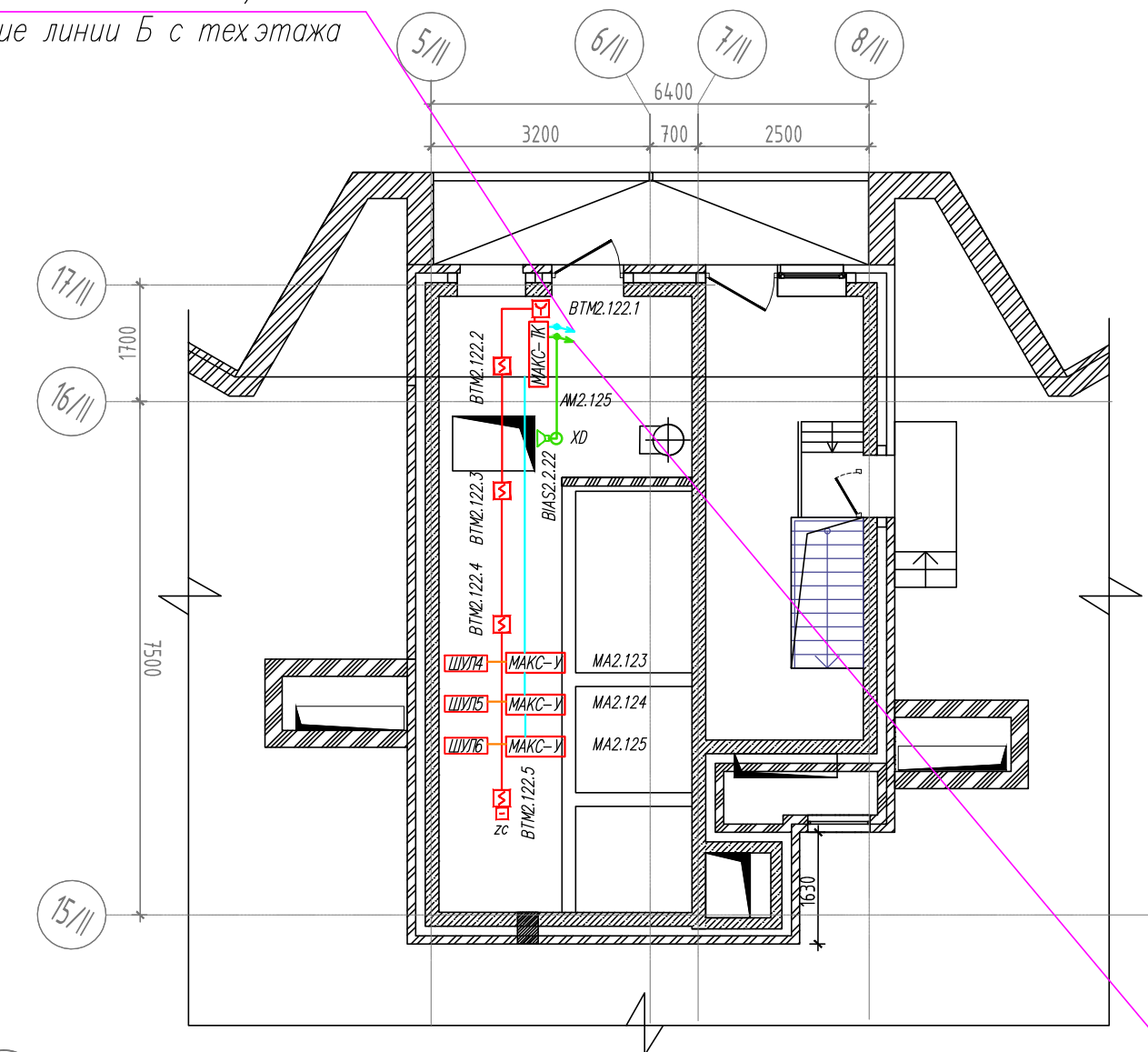
Линия оповещения = 24В с 20-го этажа

Линия питания = 24В в с 20-го этажа

2 UT105(H₂)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Линия Б с 20-го этажа*

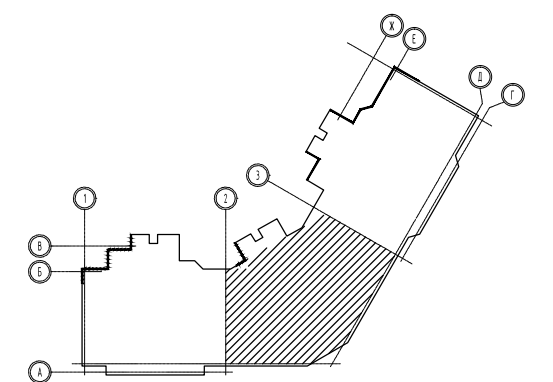
Машинное помещение лифтов



2 UT105(нз)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm

Линия оповещения = 24В с тех. этаж

Линия питания =24В к адресной метке с техэтаж



Кабельный журнал.

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	50	Шлейф сигнализации
2	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	50	Адресная линия
3	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	20	Линии питания =24В

						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП	Яшков Г.В					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	22	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС тех.этажа. Кабельные потоки. Секция 2.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm

ЩС к АМЗ.6-3.7 в ЦПМ на 1-й этаж (пом. консьержа)

UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm

Линия питания =12В к ВПУ 1.3 (пом. консьержа)

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Линия В от АРК1 к адресным устройствам в ЦПМ на 1-й этаж (пом. консьержа)

Линия RS-485 от АРК1 на 1-й этаж к ВПУ 1.3 (консьерж) и ИТ-1 (вестибюль)

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm

Линии питания =24В к адресным меткам (2-й - тех этаж)

Линия оповещения =24В (1-й - тех этаж)

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm

Линия оповещения =24В (1-й - тех этаж)

Линия питания =24В к адресным меткам (2-й - тех этаж)

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Линия А от ЦПМ к к адресным устройствам (2-й - тех этаж)

UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm

Линия питания =12В к ВПУ 1.3

(пом. консьержа)

2 UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Линия А и RS-485 от АРК1

(тех пом. СС, секция 2)

UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Линия А с тех этажа к АРК1

(тех пом. СС, секция 2)

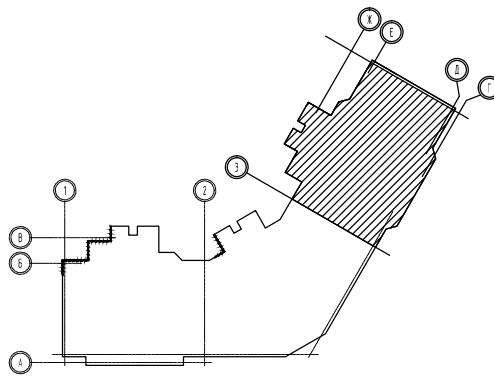
UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm

Линия питания =12В от GB7

(тех пом. СС, секция 2)

Экспликация помещений

№	Наименование	Площ, м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция III			
0.01	Вход в техподполье	19.44	
0.02	Электрощитовая	19.35	



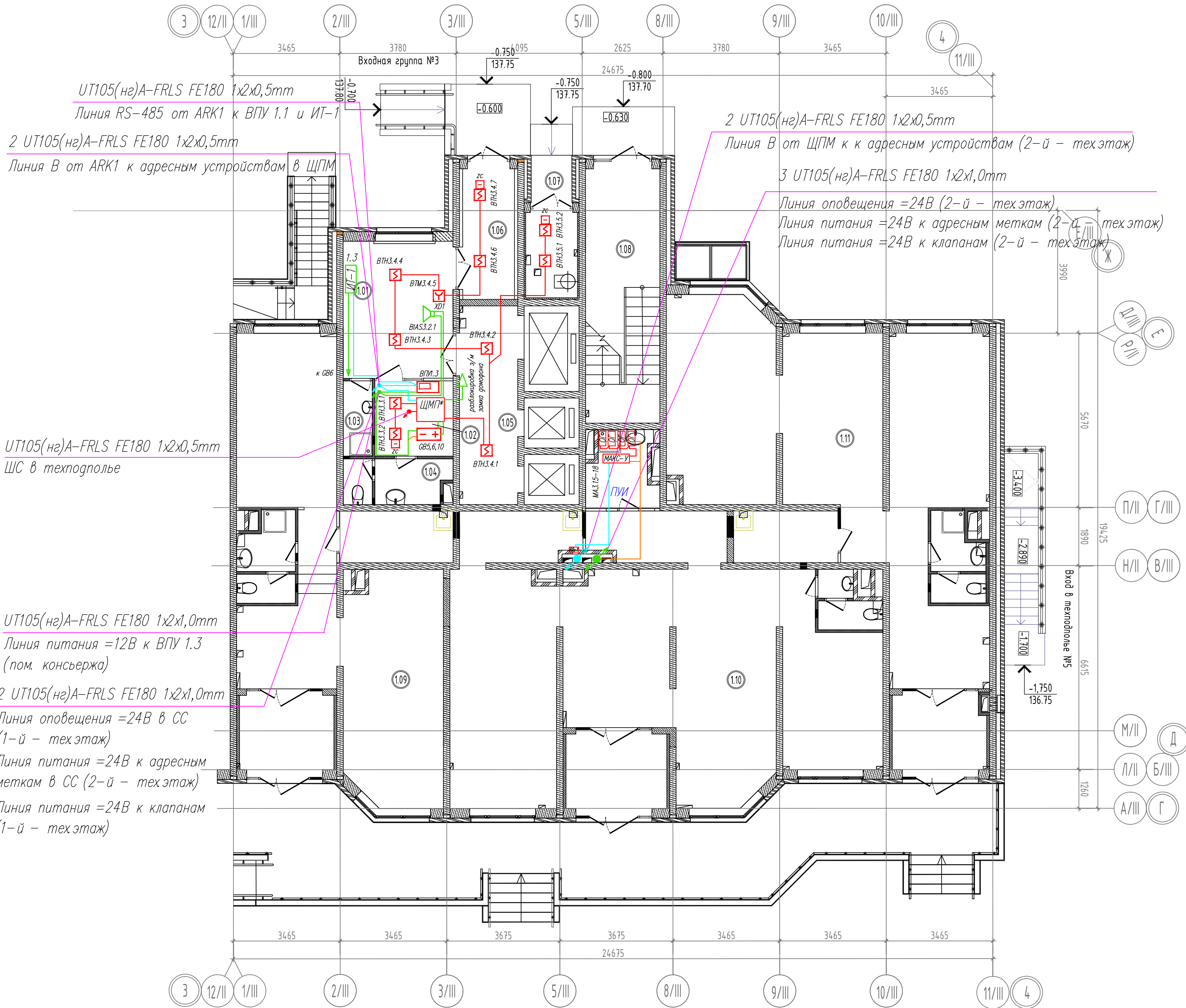
Кабельный журнал.

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	35	Шлейф сигнализации
2	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	100	Адресная линия
3	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	45	Линия RS-485
4	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	45	Линии питания =24В
5	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	30	Линии питания =12В

Общие указания по монтажу:

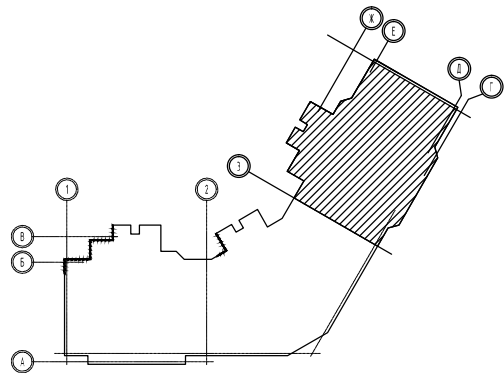
- Кабельные линии прокладываются по существующим строительным конструкциям в кабель-канале/гофрошланге.
- При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
- Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
- Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
- Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
ГИП	Яшков Г.В					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	23	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС техподполья. Кабельные потоки. Секция 3.		ООО Торговый Дом "Юнитест"	



Экспликация помещений

№	Наименование	Площ., м²	Кот. пом.
1	2	3	4
Секция III			
1.01	Вестибюль	14.42	
1.02	Помещение косяержа	5.64	
1.03	Санузел косяержа	4.47	
1.04	Помещение уборочного инвентаря	2.10	
1.05	Лифтовой холл	11.07	
1.06	Тамбур	6.47	
1.07	Мусорокамера	4.22	
1.08	Лестничная клетка	18.10	
1.09	Офис №8	67.22	
1.10	Офис №9	101.11	
1.11	Офис №10	84.81	

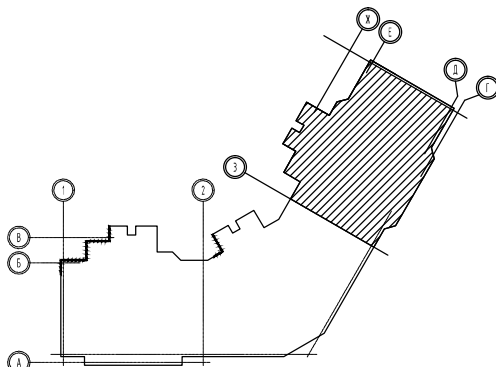


Кабельный журнал.

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	50	Шлейф сигнализации
2	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	10	Адресная линия
3	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	10	Линия RS-485
4	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	25	Линии питания =24В
5	UT105(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm	5	Линии питания =12В

Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
ГИП	Яшков Г.В					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	24	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС 1-го этажа. Кабельные потоки. Секция 3.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

№	Наименование	Площ, м ²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция III			
2.01	Коридор	16.8	
2.02	Лифтовый холл	15.3	
2.03	Тамбур- шлюз	2.4	
2.04	Тамбур- шлюз	2.4	
2.05	Переходная лоджия	5.8	
2.06	Квартира 1	64.2	
2.07	Квартира 2	42.0	
2.08	Квартира 3	61.1	
2.09	Квартира 4	81.9	



№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT105(нг)A-FRLS FE180 1х2х0,5mm	100	Шлейф сигнализации
2	UT105(нг)A-FRLS FE180 1х2х0,5mm	5	Агрессная линия
3	UT105(нг)A-FRLS FE180 1х2х1,0mm	4	Линии питания =24В

							Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата					
						Система автоматической пожарной сигнализации.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яшков Г.В						Р	25	
Разработал		Максимов А.И.				План сети системы АПС 2-го (типового) этажа. Кабельные потоки. Секция 3.		ООО Торговый Дом "Юнитест"		
Проверил		Очеретенко А.В.								

МАКС-ТС – устанавливаются на DIN-рейку в УЭРМ
УДП-И – устанавливаются в шкафу ПК

ИНВ. № ПОДП.

[illegible]

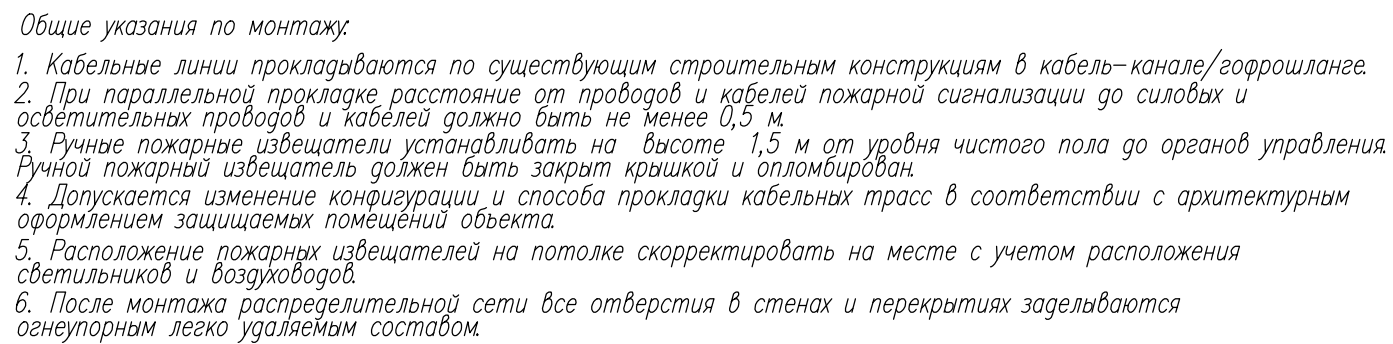
* На тех этаже 2 кабеля линии Б соединяются в "кольцо" в коробке УК-2П.

Architectural floor plan of a building section, showing rooms, corridors, and technical specifications. The plan includes dimensions (3900, 2500, 3800, 5400), room numbers (e.g., MA.3.123, MA.3.124), and technical notes in Russian. A pink line points to a specific area with the text "UT105(н2)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm" and "Ответвление линии В с тех этажа".

Линия оповещения =24В с тех.этаж
Линия питания =24В к адресной метке с тех.этаж

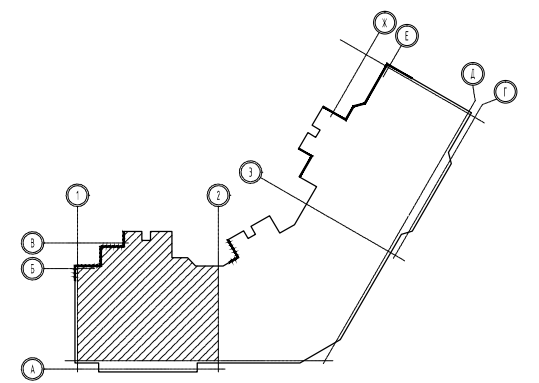
№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1х2х0,5mm	50	Шлейф сигнализации
2	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1х2х0,5mm	50	Адресная линия
3	УТ105(нг)А-FRLS FE180 1х2х1,0mm	20	Линии питания =24В

						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями
Изм.	К у ч.	Лист	№ Док	Подп.	Дата	
ГИП	Яшков Г.В					
Разработал	Максимов А.И.					
Проверил	Очеретенко А.В.					
						Система автоматической пожарной сигнализации.
						План сети системы АПС тех. этажа. Кабельные потоки. Секция 3.
						ООО Торговый Дом "Юнитест"



ППКОПУ "Минитроник АЗ2М" и адресные модули – устанавливаются в шкаф ЩПМ2-1.

№	Наименование	Площ., м ²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция I			
1.01	Вестибюль	13.57	
1.02	Помещение косяержа	5.17	
1.03	Санузел косяержа	4.21	
1.04	Помещение уборочного инвентаря	2.10	
1.05	Лифтовой холл	11.07	
1.06	Тамбур	6.46	
1.07	Мусорокамера	4.22	
1.08	Лестничная клетка	18.10	
1.09	Офис №1	48.81	
1.10	Офис №2	51.30	
1.11	Офис №3	58.49	
1.12	Офис №4	66.90	



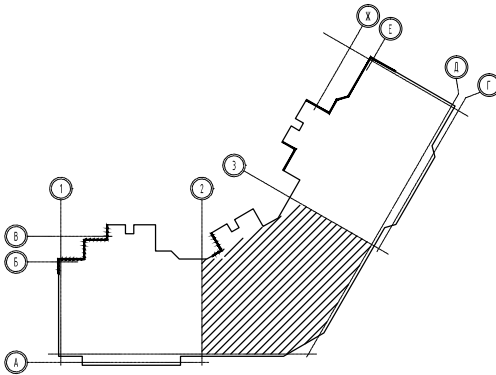
№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	160	Адресная линия
2	UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	4	Линия RS-485
3	UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,8mm	120	Линии питания =12В

[illegible]



Экспликация помещений

№	Наименование	Площ., м²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция II			
1.01	Вестибюль	17.11	
1.02	Помещение кошержа	8.57	
1.03	Санузел кошержа	5.06	
1.04	Лифтовой холл	10.60	
1.05	Тамбур	6.87	
1.06	Мусорокамера	4.22	
1.07	Лестничная клетка	18.10	
1.08	Офис №5	100.13	
1.09	Офис №6	92.78	
1.10	Офис №7	76.61	



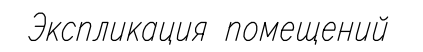
Кабельный журнал.

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	160	Адресная линия
2	UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm	3	Линия RS-485
3	UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,8mm	120	Линия питания =14В

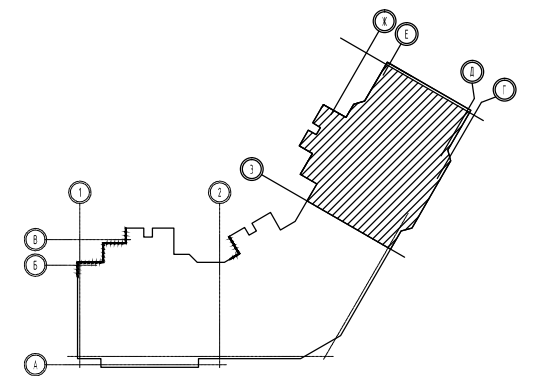
Примечание:
ППКОПУ "Минитроник АЗ2М" и адресные модули – устанавливаются в шкаф ЩПМ2-1.

Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
ГИП	Яшков Г.В					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	28	
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС. Нежилая часть 1-го этажа. Кабельные потоки. Секция 2.			
							ООО Торговый Дом "Юнитест"		

ШС к АМЗ.8-3.13 в ЦПМ (пом. консерва)



№	Наименование	Площ, м ²	Кат. пом.
1	2	3	4
Секция III			
1.01	Вестибюль	14.42	
1.02	Помещение косьержа	5.64	
1.03	Санузел консьержа	4.47	
1.04	Помещение уборочного инвентаря	2.10	
1.05	Лифтовой холл	11.07	
1.06	Тамбур	6.47	
1.07	Мусорокамера	4.22	
1.08	Лестничная клетка	18.10	
1.09	Офис №8	67.22	
1.10	Офис №9	101.11	
1.11	Офис №10	84.81	



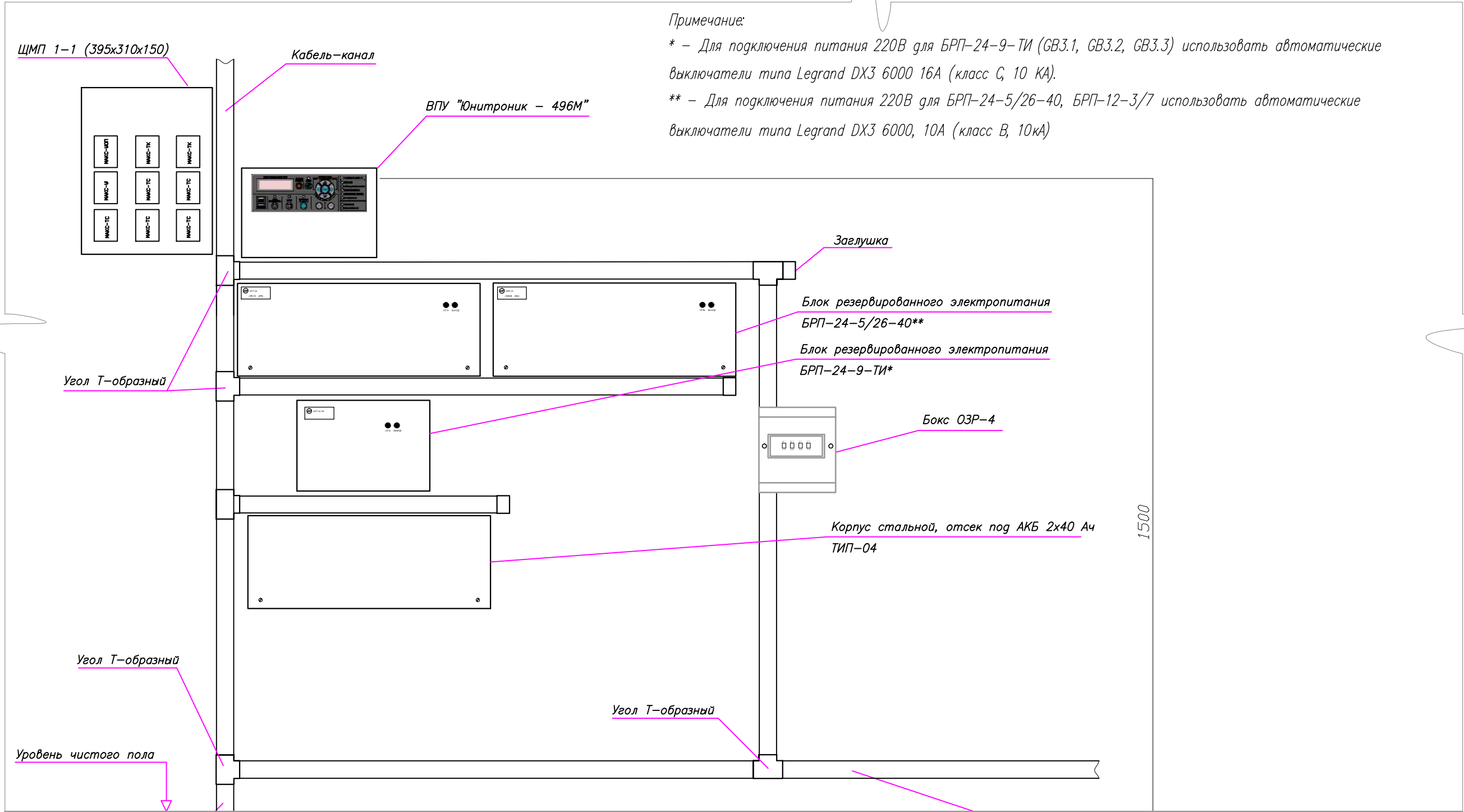
Кабельный журнал.

№	Марка кабеля	Длина, м	Примечание
1	2	3	4
1	UT505(нг)А-FRLS FE180 1х2х0,5mm	160	Агрессная линия
2	UT505(нг)А-FRLS FE180 1х2х0,5mm	3	Линия RS-485
3	UT505(нг)А-FRLS FE180 1х2х0,8mm	120	Линии питания =12В

ППКОПУ "Минитроник А32М" и адресные модули – устанавливаются в шкаф ЩПМ2-1.

						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	29	
Разработал	Максимов А.И.								
Проверил	Очеретенко А.В.					План сети системы АПС. Нежилая часть 1-го этажа. Кабельные потоки. Секция 3.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Схема расположения оборудования (консьерж).



Примечания:
* – Для подключения питания 220В для БРП-24-9-ТИ (GB3.1, GB3.2, GB3.3) использовать автоматические выключатели типа Legrand DX3 6000 16А (класс C, 10 kA).
** – Для подключения питания 220В для БРП-24-5/26-40, БРП-12-3/7 использовать автоматические выключатели типа Legrand DX3 6000, 10А (класс B, 10кА)

В техподполье

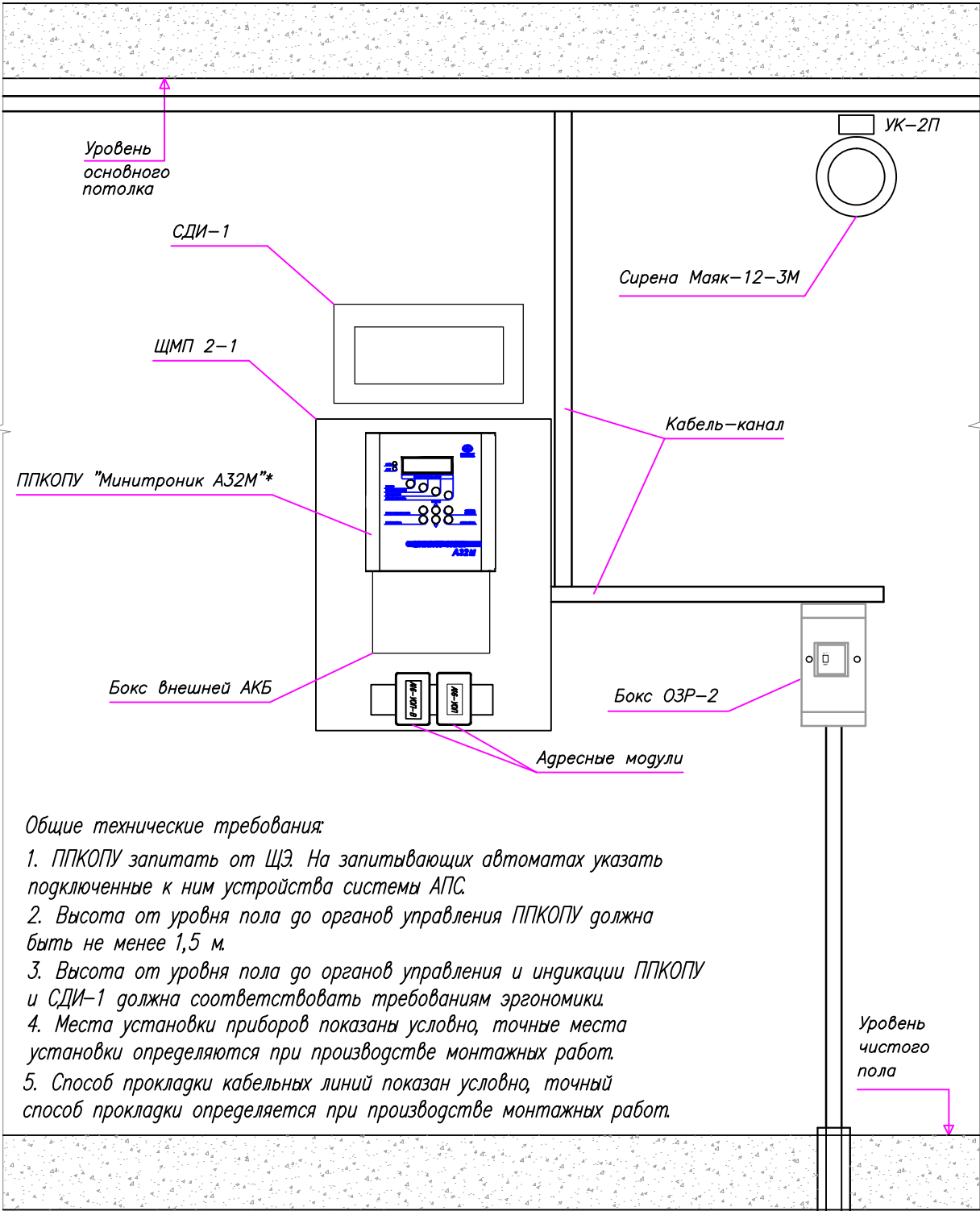
Цепи питания БРП развести кабелем
UTS201нг(А)–FRLS FE180 3х1,5мм2

Кабель-канал
в электрошитовую

- Общие технические требования:
- БРП запитать от ЩЗ. На запитывающих автоматах указать подключенные к ним устройства системы АПС.
 - Высота от уровня пола до органов управления ВПУ и должна быть не менее 1,5 м.
 - Высота от уровня пола до органов управления и индикации ВПУ должна соответствовать требованиям эргономики.
 - Места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.
 - Способ прокладки кабельных линий показан условно, точный способ прокладки определяется при производстве монтажных работ.

						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	30	
Разработал	Максимов А.И.								
Проверил	Очеретенко А.В.					Схема расположения оборудования.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Схема расположения оборудования (офис).



Общие технические требования:

1. ППКОПУ запитать от ЩЭ. На запитывающих автоматах указать подключенные к ним устройства системы АПС.
2. Высота от уровня пола до органов управления ППКОПУ должна быть не менее 1,5 м.
3. Высота от уровня пола до органов управления и индикации ППКОПУ и СДИ-1 должна соответствовать требованиям эргономики.
4. Места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.
5. Способ прокладки кабельных линий показан условно, точный способ прокладки определяется при производстве монтажных работ.

Примечание:

* – Для подключения питания 220В для ППКОПУ "Минитроник А32М" использовать автоматические выключатели типа Legrand DX3 6000, 10А (класс В, 10кА)

в электрощитовую

Согласовано

Подп. и дата

Инв.№ подл.

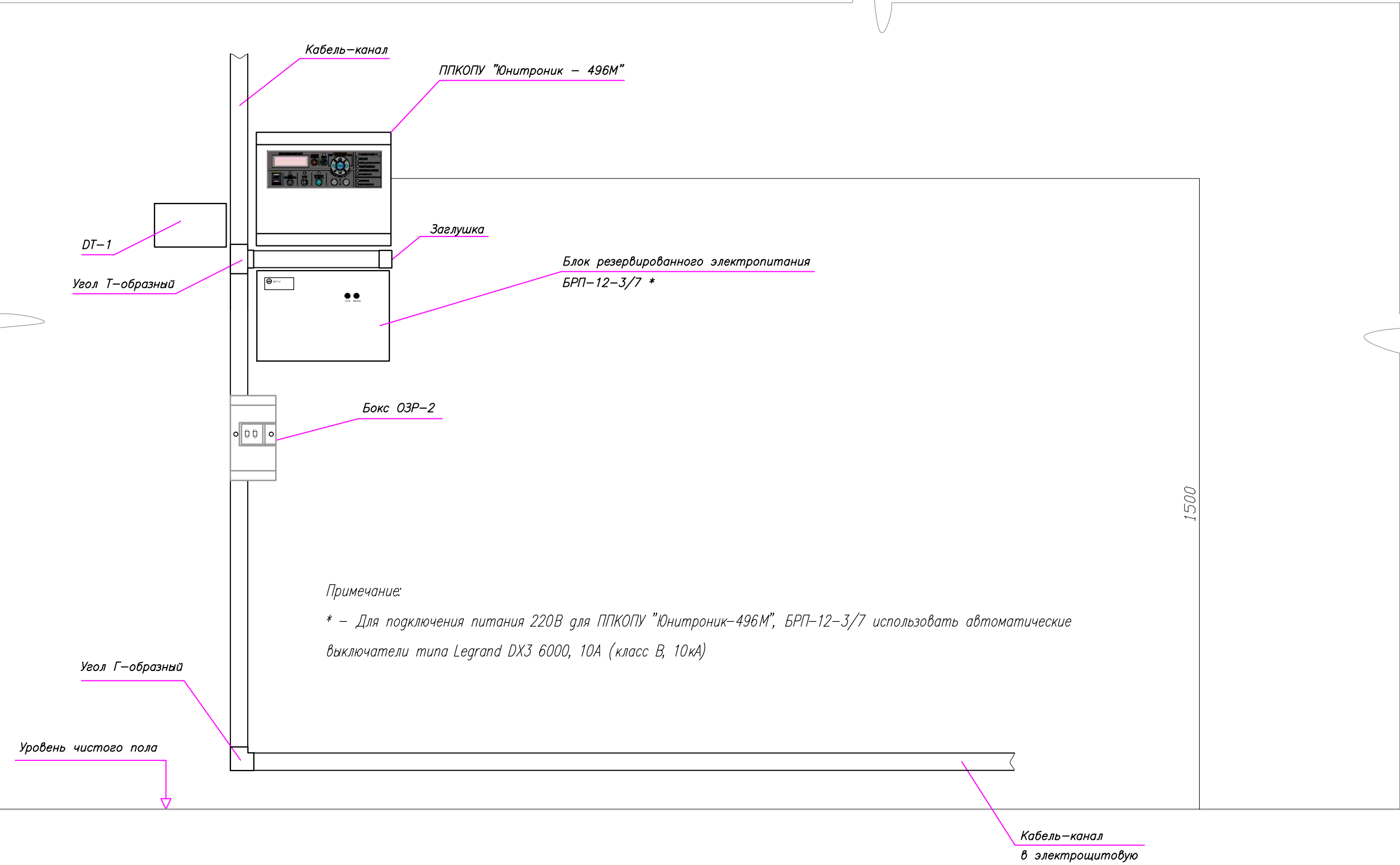
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП	Яшков Г.В				
Разработал	Максимов А.И.				
Проверил	Очеретенко А.В.				

Система автоматической пожарной сигнализации.

Схема расположения оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	31	
ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Схема расположения оборудования (помещение СС).



Примечание:

* – Для подключения питания 220В для ППКОПУ "Юнитроник-496М", БРП-12-3/7 использовать автоматические выключатели типа Legrand DX3 6000, 10А (класс В, 10кА)

Общие технические требования:

1. ППКОПУ и БРП запитать от ЩЗ. На запитывающих автоматах указать подключенные к ним устройства системы АПС.
2. Высота от уровня пола до органов управления ППКОПУ и должна быть не менее 1,5 м.
3. Высота от уровня пола до органов управления и индикации ППКОПУ должна соответствовать требованиям эргономики.
4. Места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.
5. Способ прокладки кабельных линий показан условно, точный способ прокладки определяется при производстве монтажных работ.

Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
						Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	32	
Разработал	Максимов А.И.								
Проверил	Очеретенко А.В.					Схема расположения оборудования.	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

Схема соединения МАКС-ТС с ИП 212-90(1.5к) и УДП-И (места общего пользования).

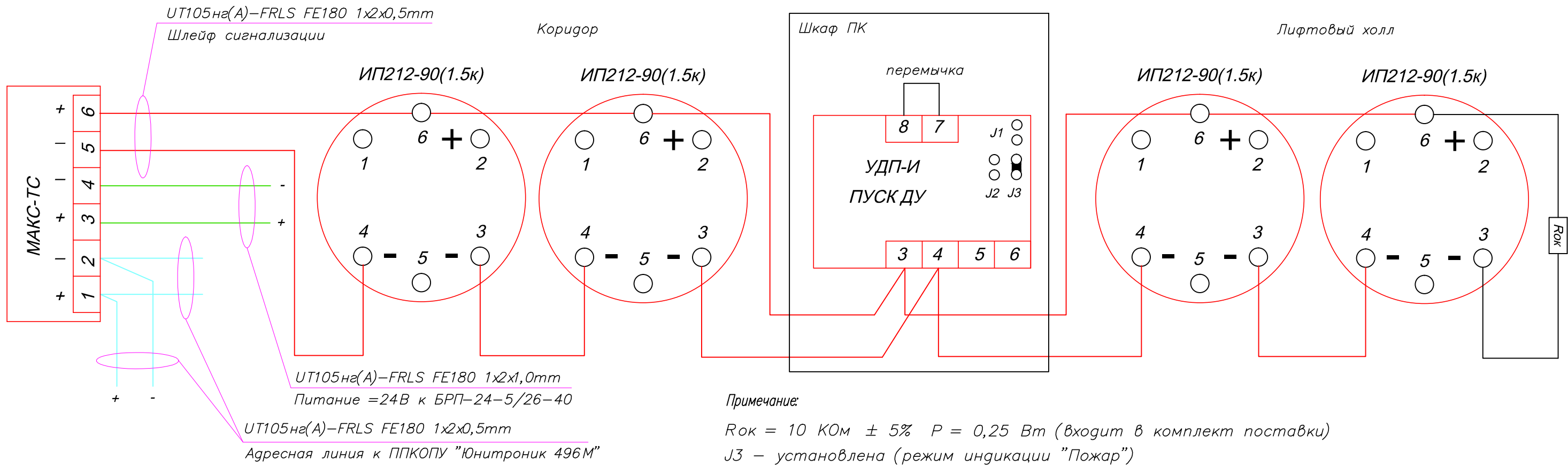
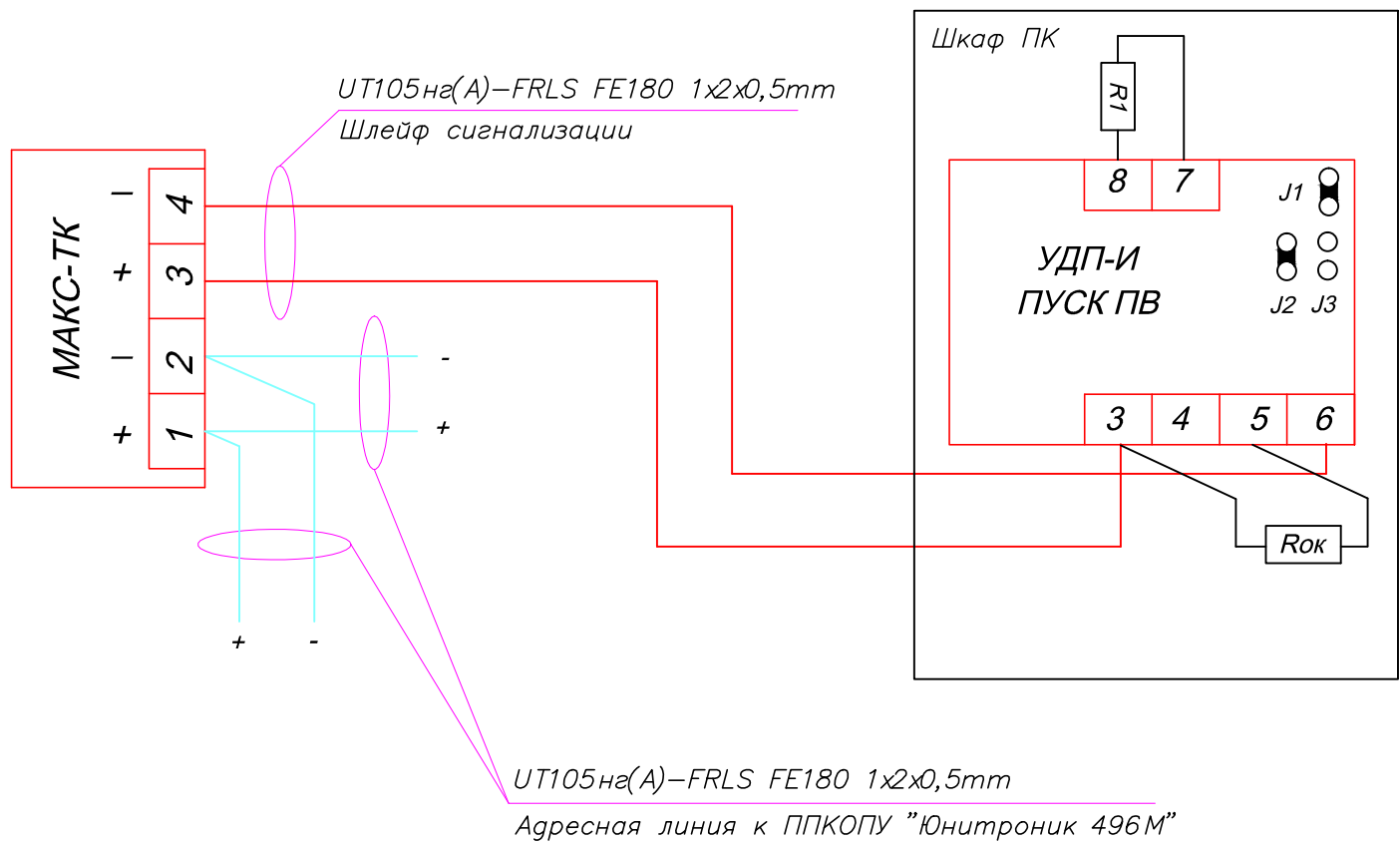


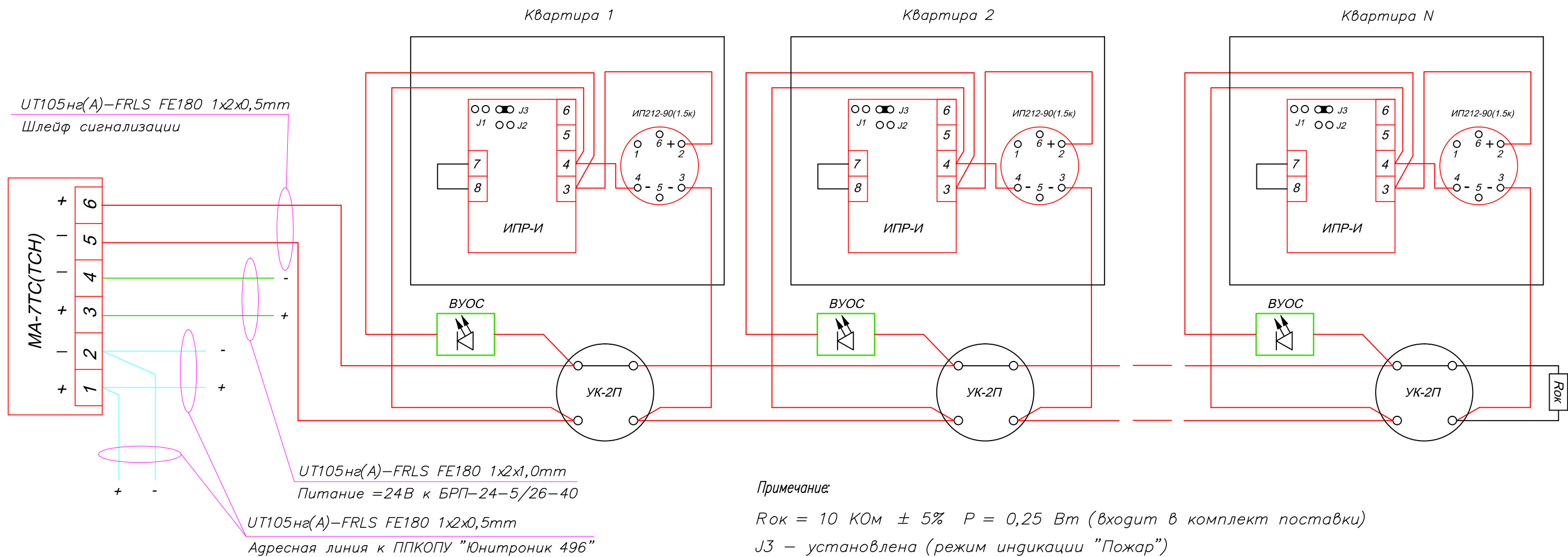
Схема соединения кнопки пуска пожарных насосов УДП-И и МАКС-ТК



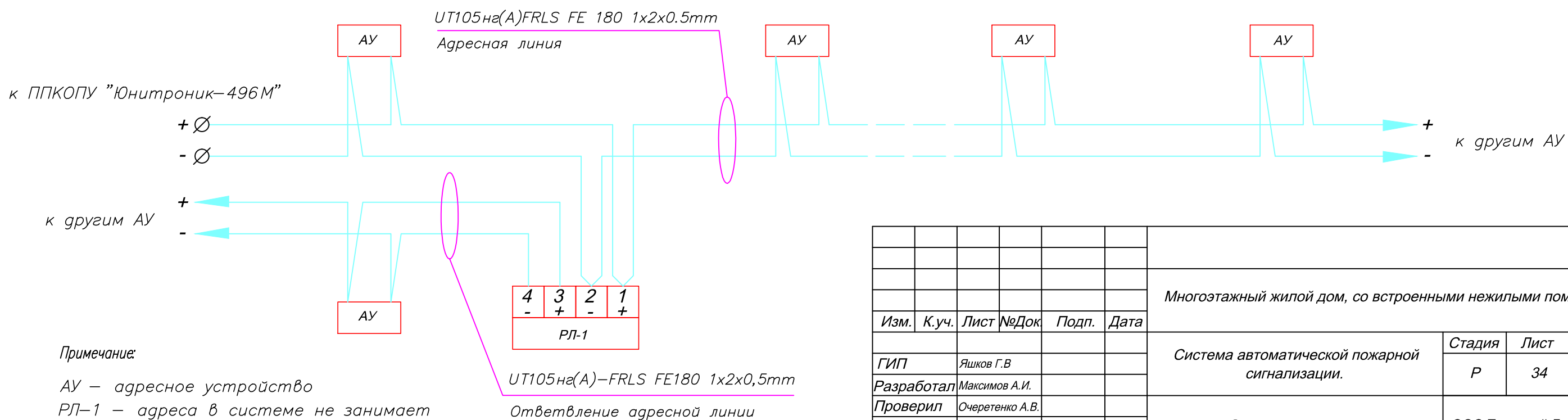
Примечание:

Рок = 560 Ом ± 5% Р = 0,25 Вт (входит в комплект поставки)
R1 = 5,6 КОм ± 5% Р = 0,25 Вт
J1 и J2 – установлены (без индикации)

Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
ГИП	Яшков Г.В					Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов А.И.						Р	33	
Проверил	Очеретенко А.В.					Схемы подключения	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

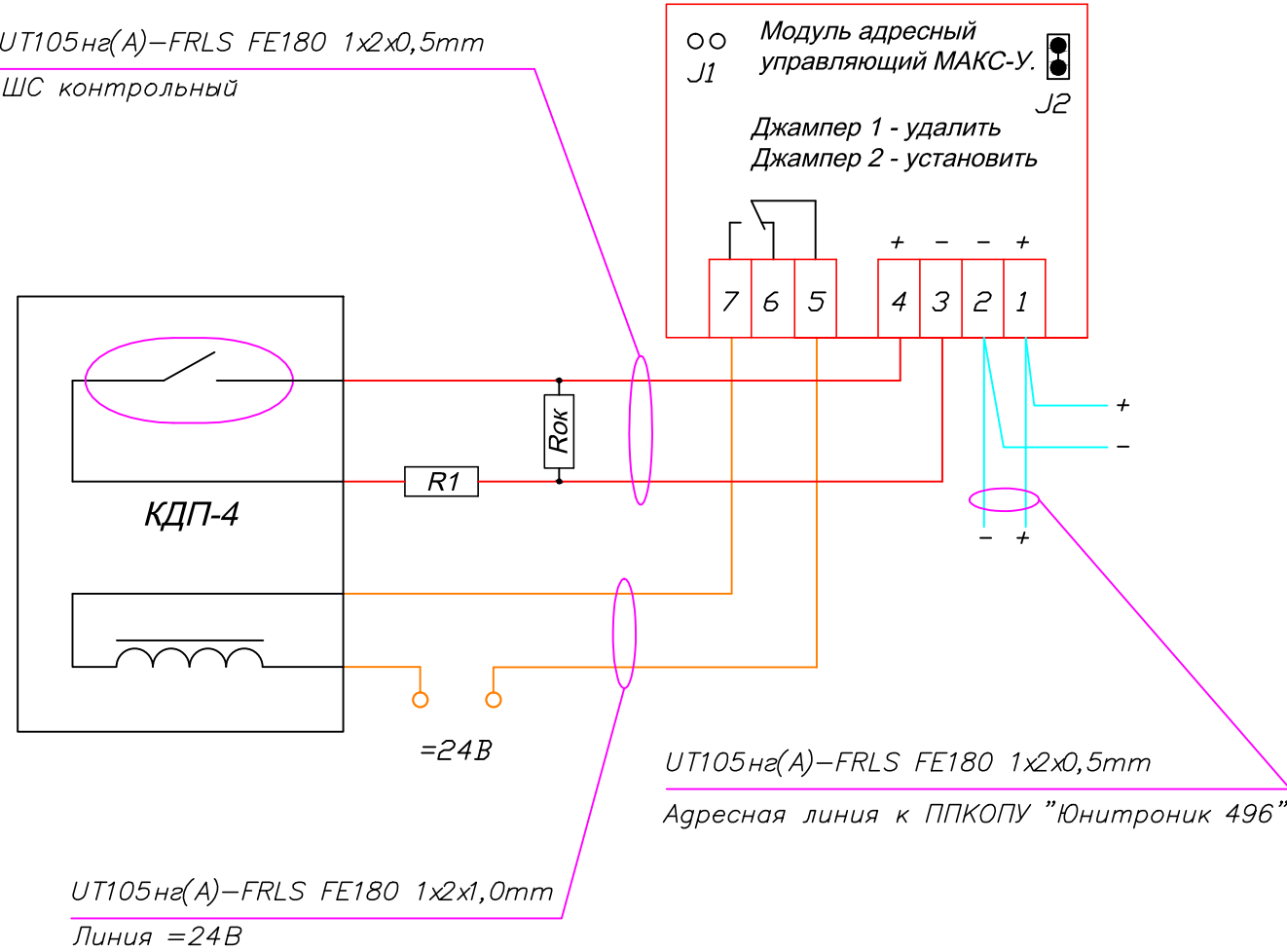


Подключение ответвлений адресной линии ППКОПУ "Юнитроник-496М" с помощью размыкателя линии РЛ-1.



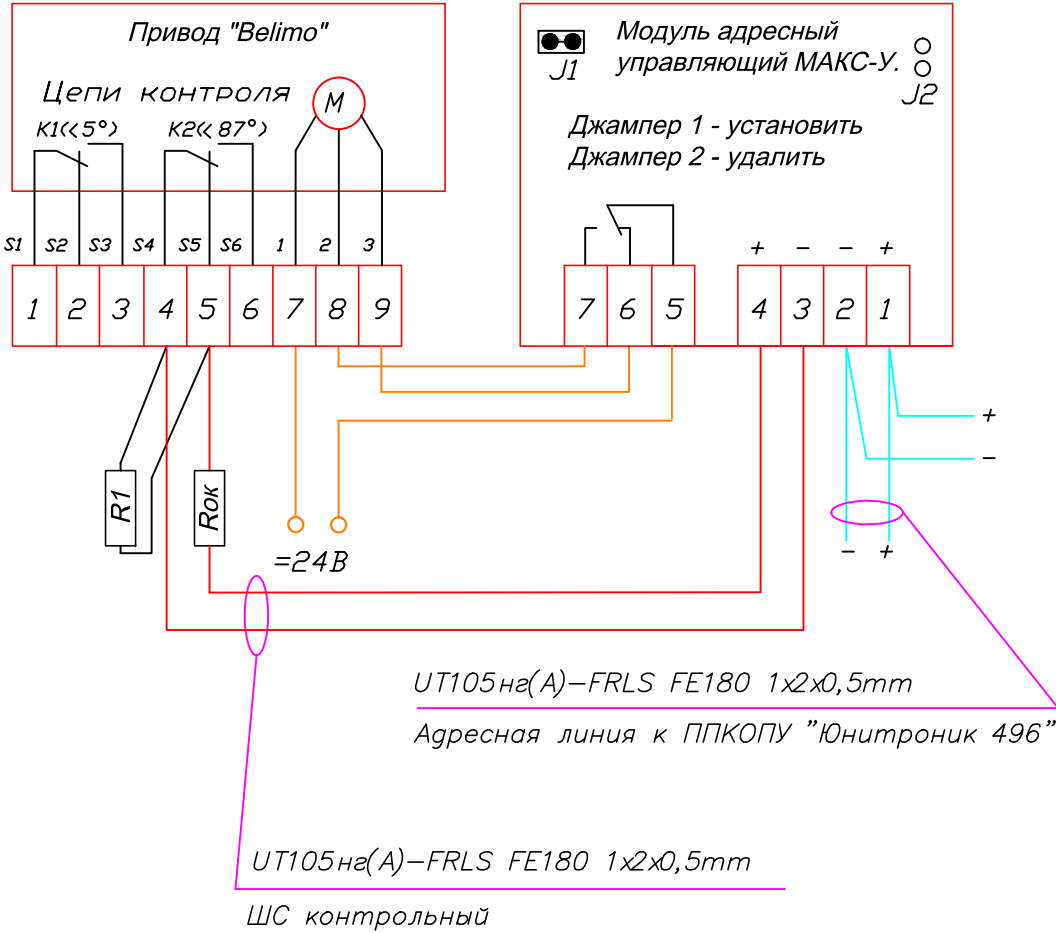
						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями				
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата					
						Система автоматической пожарной сигнализации.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яшков Г.В						Р	34	
Разработал		Максимов А.И.				Схемы подключения		ООО Торговый Дом "Юнитест"		
Проверил		Очеретенко А.В.								

Схема соединения МАКС-У с КДУ типа КДП-4.
Электромагнитный привод.



Примечание:
R1 = 680 Ом ± 5% P=0,25Вт.
Rок = 2,7 кОм ± 5% P=0,25Вт.
J1 – контроль цепи управления (установлен – отключен)
J2 – режим работы реле (установлен – импульсный)

Схема соединения МАКС-У с ОГ типа КПУ-1Н.
Привод "Belimo".

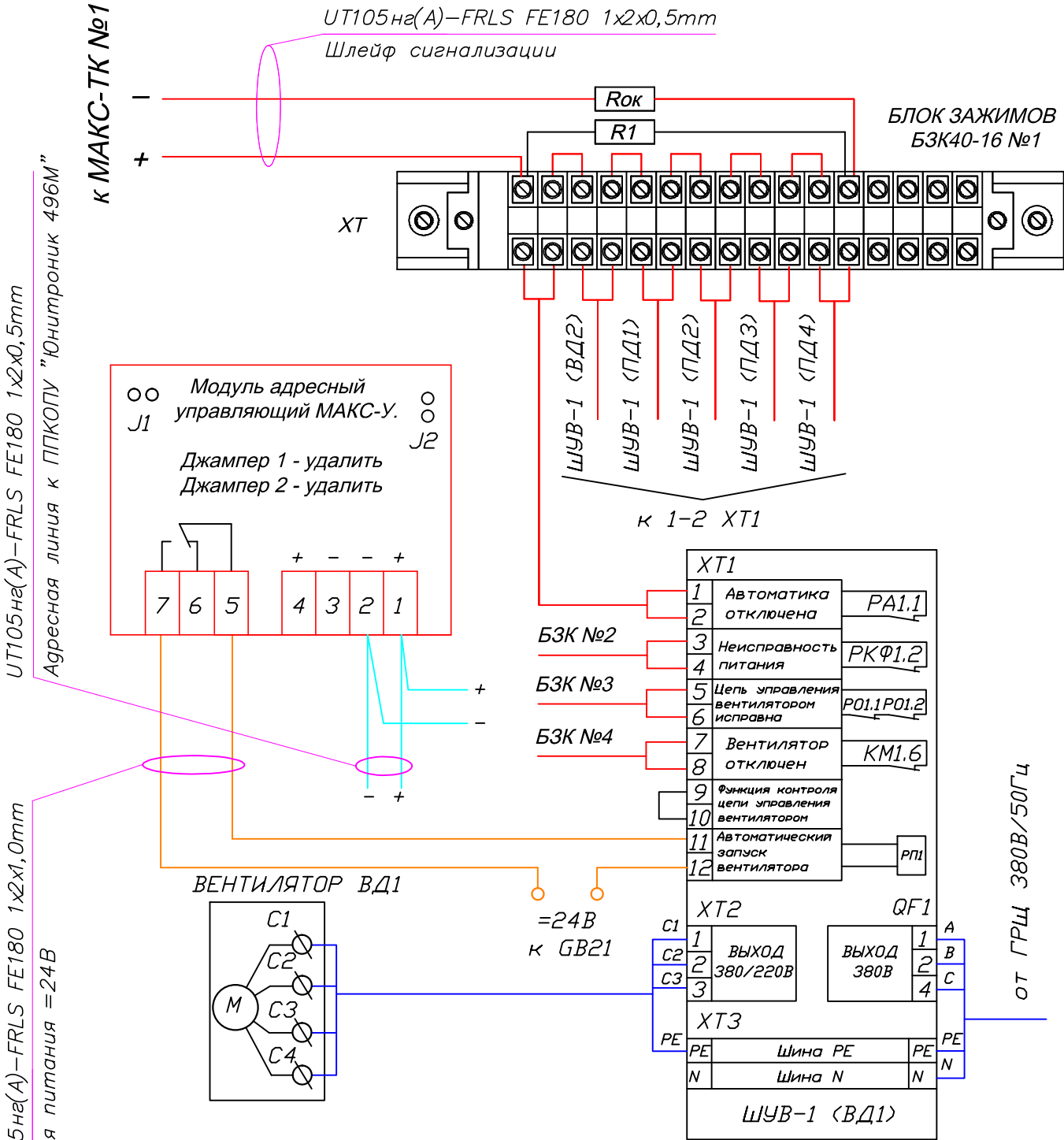


Примечание:
R1 = 2,7 кОм ± 5% P=0,25Вт.
Rок = 560 Ом ± 5% P=0,25Вт.
J1 – контроль цепи управления (установлен – отключен)
J2 – режим работы реле (установлен – импульсный)

Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
						Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	35	
Разработал	Максимов А.И.								
Проверил	Очеретенко А.В.					Схемы подключения	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

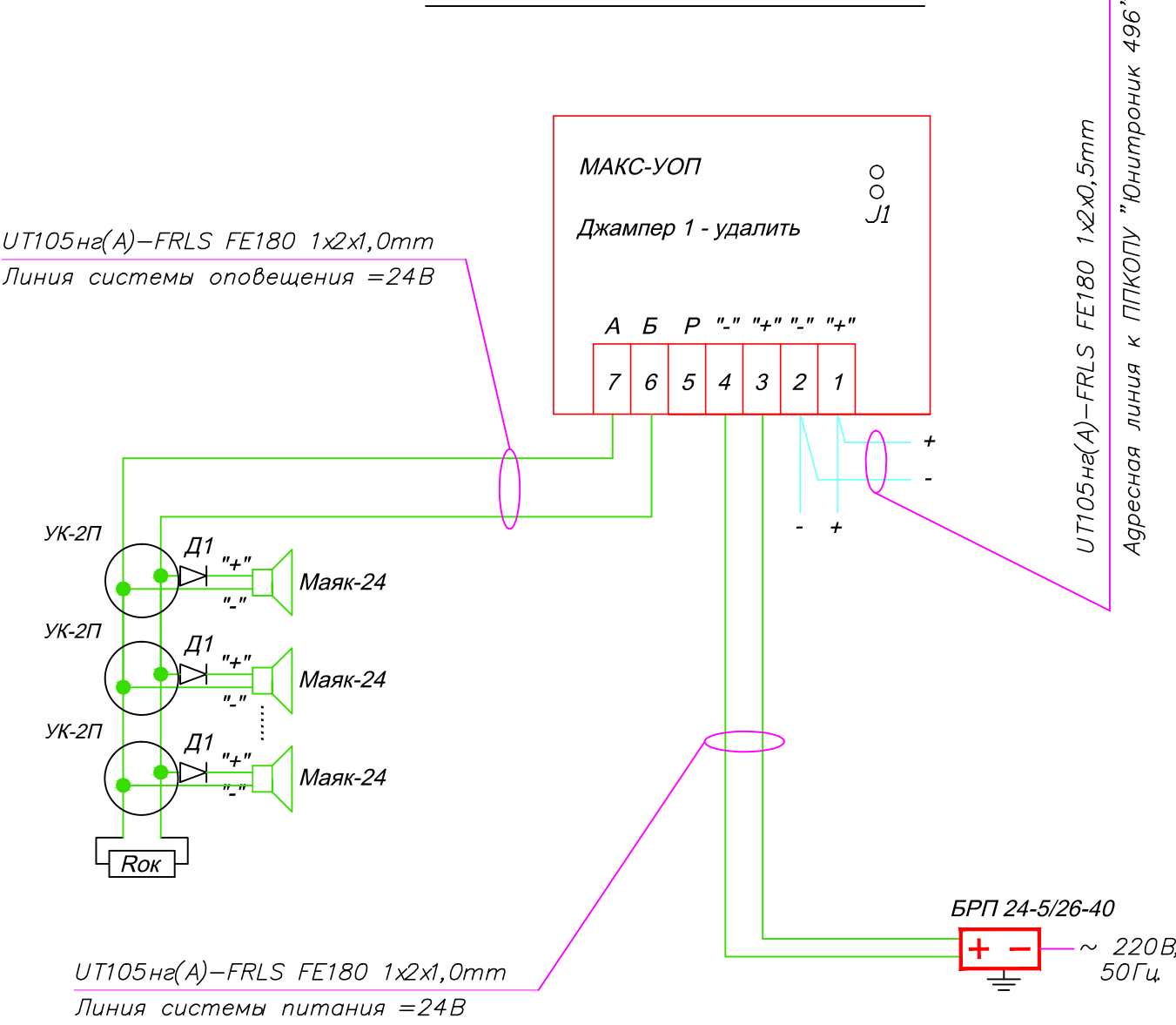
Согласовано					
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №			

Схема соединения МАКС-У и ШУВ-1 секция 1



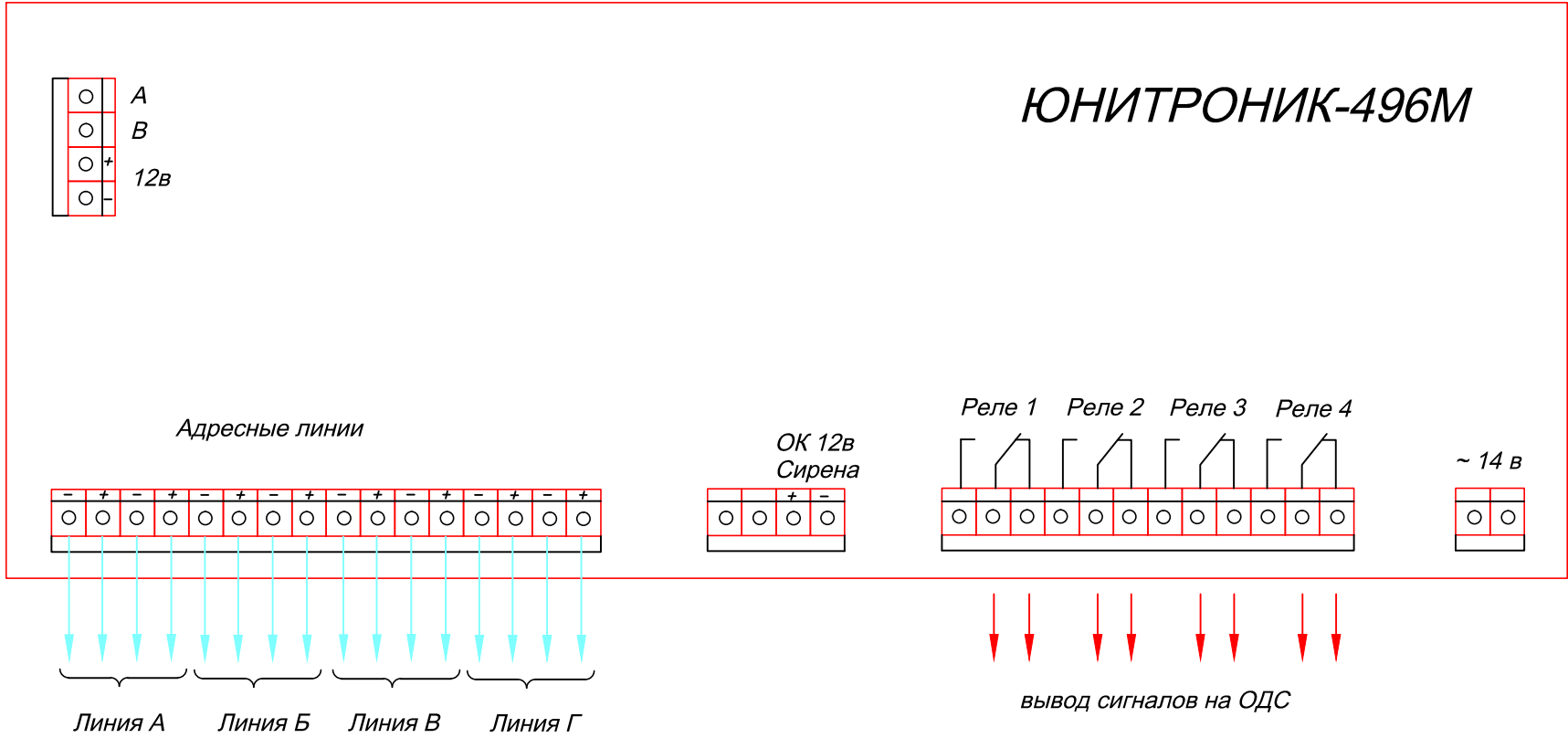
Примечание:
R1 = 2,2 кОм ± 5% P=0,25Вт.
Rок = 560 Ом ± 5% P=0,25Вт.
J1 – контроль цепи управления (установлен – отключен)
J2 – режим работы реле (установлен – импульсный)

Схема соединения системы оповещения.



Примечание:
Д1 – 1N5822 (для токов до 3 А)
Rок = 10 кОм ± 5% P = 0,25 Вт
J1 – режим работы реле (установлен – импульсный)

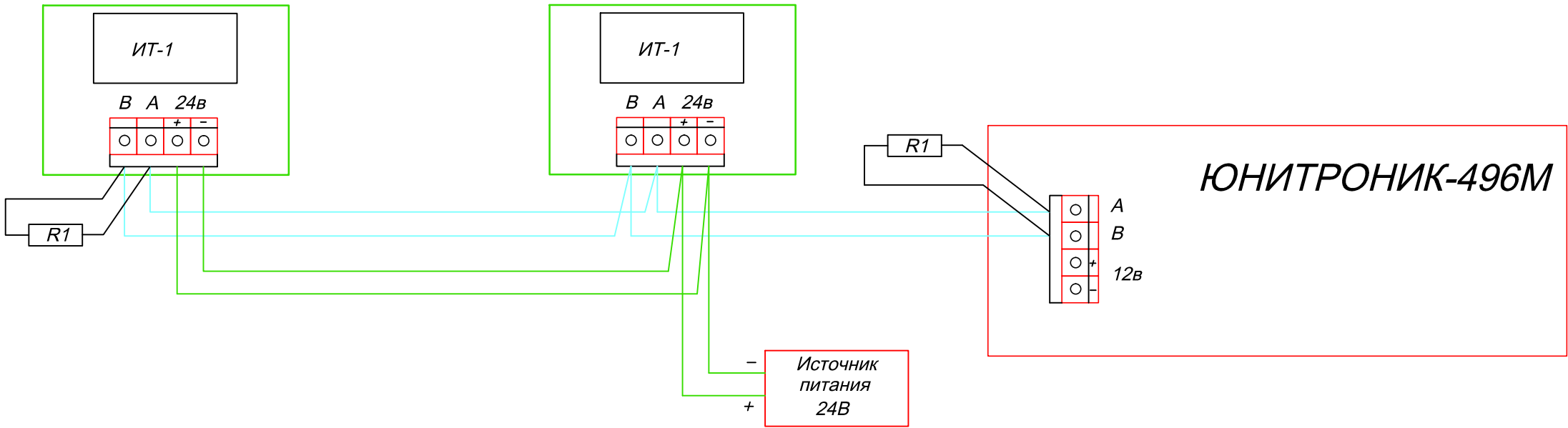
						Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	36	
Разработал	Максимов А.И.					Схемы подключения	ООО Торговый Дом "Юнитест"		
Проверил	Очеретенко А.В.								



Сигналы на ОДС:

Реле 1 "Пожар" (жилая часть здания)
Реле 2 "Пожар" (нежилая часть здания – офисы)
Реле 3 резерв
Реле 4 резерв

Схема подключения информационного табло "ИТ-1" к ППКОПУ "Юнитроник-496М".

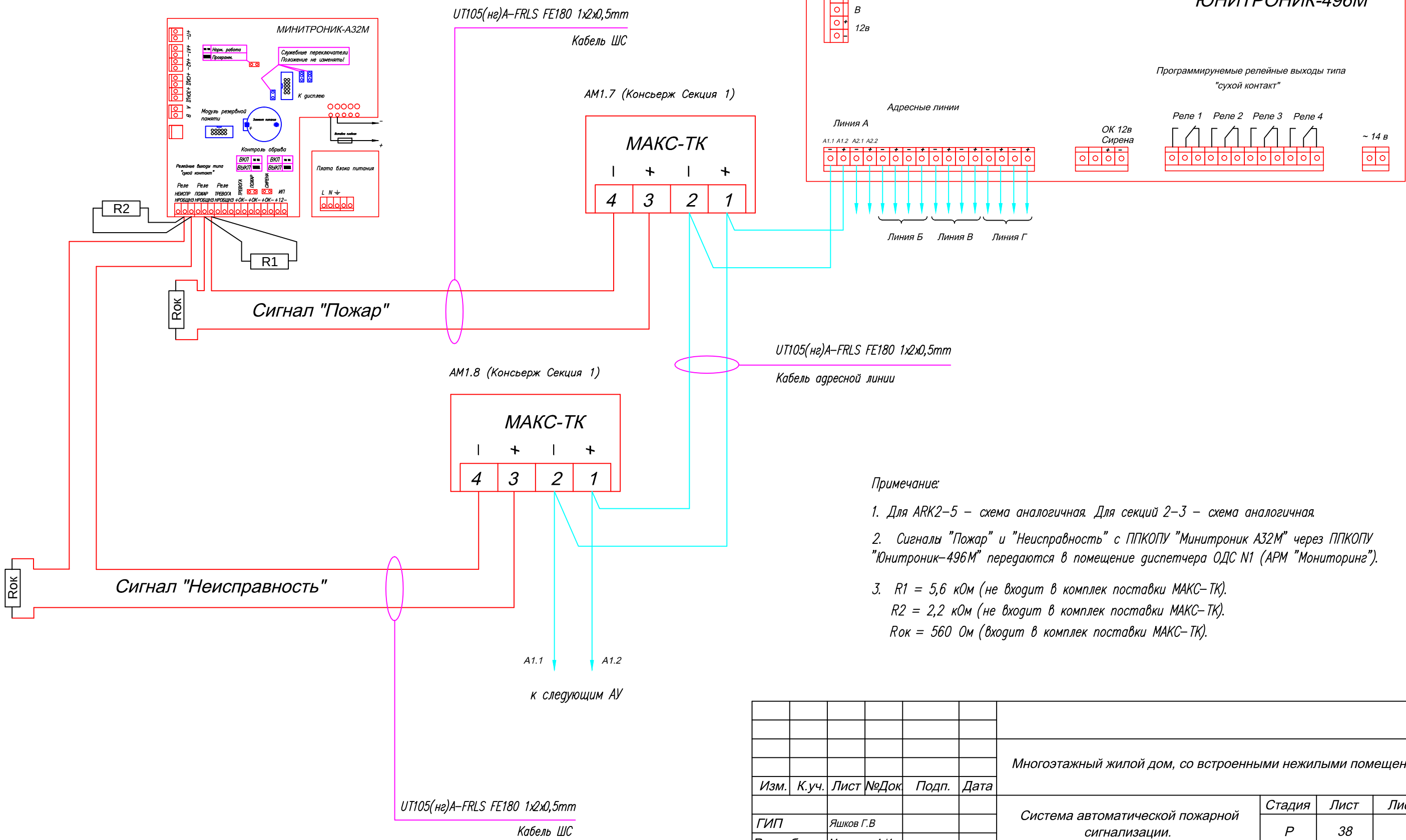


Примечание:
 $R1 = 100 \text{ Ом} \pm 5\% \quad P = 0,25 \text{ Вт}$

							Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата		Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Яшков Г.В						Р	37	
Разработал		Максимов А.И.								
Проверил		Очеретенко А.В.					Схемы подключения	ООО Торговый Дом "Юнитест"		

ARK1 (Помещение СС Секция 1)

ARK2 (Офис 1 Секция 1)

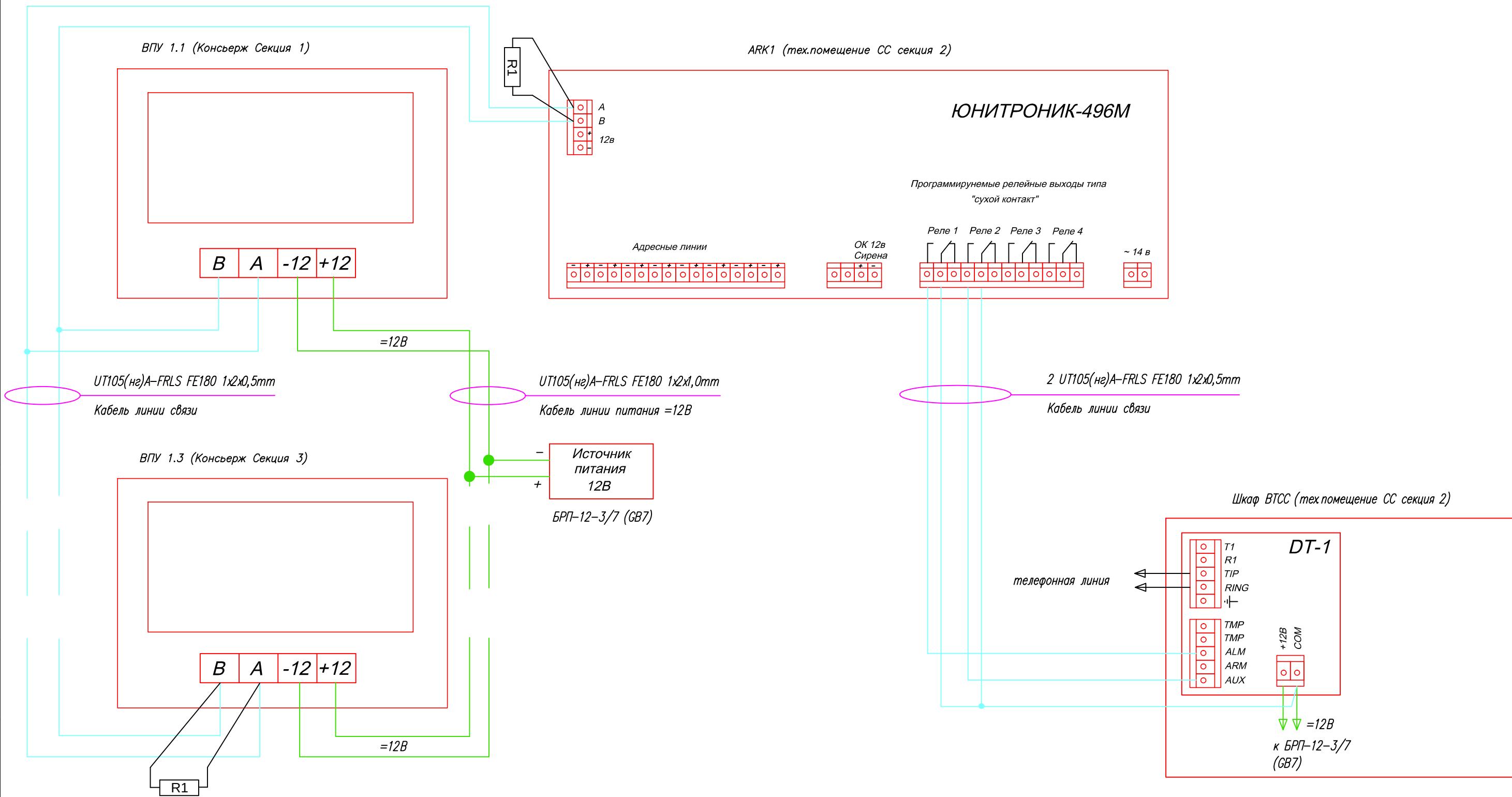


Примечание:

- Для ARK2-5 - схема аналогичная. Для секций 2-3 - схема аналогичная.
- Сигналы "Пожар" и "Неисправность" с ППКОПУ "Минитроник А32М" через ППКОПУ "Юнитроник-496М" передаются в помещение диспетчера ОДС N1 (АРМ "Мониторинг").
- R1 = 5,6 кОм (не входит в комплект поставки МАКС-ТК).
R2 = 2,2 кОм (не входит в комплект поставки МАКС-ТК).
Rок = 560 Ом (входит в комплект поставки МАКС-ТК).

Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
						Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	38	
Разработал	Максимов А.И.					Схемы подключения	ООО Торговый Дом "Юнитест"		
Проверил	Очеретенко А.В.								

Схема передачи сигналов "Пожар" на пульт ГО МЧС по коммутируемой телефонной линии связи.



Примечание:

1. R1 = 100 Ом.
2. Реле 1 ППКОПУ "Юнитроник-496М" выдает общий сигнал "Пожар" жилого здания.
3. Реле 2 ППКОПУ "Юнитроник-496М" выдает общий сигнал "Пожар" офисной части здания.
4. Реле 3-4 ППКОПУ "Юнитроник-496М" – РЕЗЕРВ.
5. Для ARK2-3 – схема подключения аналогична.

Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом, со встроенными нежилыми помещениями			
						Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Яшков Г.В						Р	39	
Разработал	Максимов А.И.					Схемы подключения	ООО Торговый Дом "Юнитест"		
Проверил	Очеретенко А.В.								