


## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1-13	Общие данные	
14-16	Условно - графические обозначения	
17	Схема структурная. Передача сигналов на ОДС и пульт 01	
18	Схема структурная. Секция 1	
19	Схема структурная. Секция 2	
20	План сети системы АПС техподполья	
21	План сети системы АПС 1-го этажа	
22	План сети системы АПС 2-го (типового этажа)	
23	План сети системы АПС. Технический этаж.	
24	План сети системы АПС. План машинных помещений	
25	Схема расположения оборудования и приборов системы АПС	
26-31	Схемы подключения ППКОПУ "Юнитроник 496М"	

Согласовано:


Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

_____ -СС.АПС																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Имя</td> <td style="width: 15%;">Фамилия</td> <td style="width: 15%;">Лист</td> <td style="width: 15%;">N докум.</td> <td style="width: 15%;">Подпись</td> <td style="width: 15%;">Дата</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Яшков</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>10.17</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Максимов</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>10.17</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Очеретенко</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td>10.17</td> </tr> </table>	Имя	Фамилия	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ГИП	Яшков				10.17	Разработал	Максимов				10.17	Проверил	Очеретенко				10.17	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	P	1	
Имя	Фамилия	Лист	N докум.	Подпись	Дата																										
ГИП	Яшков				10.17																										
Разработал	Максимов				10.17																										
Проверил	Очеретенко				10.17																										
Стадия	Лист	Листов																													
P	1																														
Общие данные		 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"																													

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Прим.
Федеральный закон от 22 Июля 2008г. N 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
ГОСТ 27990-88	"Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования."	
ГОСТ Р 21.1101-2009	"СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"	
СНиП 23-05-95	"Естественное и искусственное освещение"	
СНиП 21-01-97*	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"	
РД 78.145-93	"Системы и комплексы охранной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ"	
РД 25.953-90	"Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и пожаро-охранной сигнализации"	
СП 3.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности".	
СП 5.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования".	
СП 6.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".	
СП 10.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности".	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок".	Изд.7


## ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Прим.
_____ -СС.АПС .СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа
Приложение 1	Задание 1: Задание на проектирование электроснабжения	1 лист
	Задание 2: Задание на защитное заземление (зануление)	1 лист
Приложение 2	Свидетельство СРО	2 листа























Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

						_____ -СС.АПС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Р	2
ГИП		Яшков			10.17			
Разработал		Максимов			10.17			
Проверил		Очеретенко			10.17	 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		
Общие данные								



№ П/П	Наименование	Обозначение
1	ППКОПУ "Юнитроник 496М".	 ARK
2	Выносной пульт управления "Юнитроник ВПУ".	 ВПУ
3	Информационное табло "ИТ-1".	 ИТ-1
4	Извещатель пожарный дымовой с системой самотестирования "ИП212-90 (ОДИН ДОМА-2)".	 BTH
5	Извещатель пожарный дымовой автономный "ИП212-189А".	 BTH
6	Извещатель пожарный ручной "ИПР-И исп.2".	 BTM
7	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ИП212-108 МАКС".	 BTHA
8	Метка адресная "МАКС-ТС".	 МАКС-ТС АМ
9	Метка адресная "МАКС-ТК".	 МАКС-ТК АМ
10	Модуль адресный "МАКС-У".	 МАКС-У МА
11	Модуль адресный "МАКС-УРП".	 МАКС-УРП МА
12	Модуль адресный "МАКС-УОП".	 МАКС-УОП МА
13	Модуль адресный "МАКС-УОП-В".	 МАКС-УОП-В МА
14	Кнопка дистанционного пуска дымоудаления "УДП-И"(Пуск ДУ).	 BTM
15	Кнопка дистанционного пуска противопожарного водопровода "УДП-И"(Пуск насоса).	 BTM
16	Размыкатель линии "РЛ-1".	 РЛ-1
17	Размыкатель линии (с индикацией КЗ) "РЛ-2".	 РЛ-2
18	Блок резервированного электропитания "БРП-24-5/26-40".	 GB
19	Оповещатель звуковой "Маяк-24-3М".	 BIAS
20	Оповещатель световой (табло "Выход") "Топаз-24".	 BIAL
21	Устройство оконечное.	 ZC
22	Модуль локальной сети "ETHERNET U-2".	 U-2

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

-СС.АПС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ГИП	Яшков		10.17		
Разработал	Максимов		10.17		
Проверил	Очеретенко		10.17		
























Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Условно - графические обозначения



ООО ТД "ЮНИТЕСТ"

№ п/п	Наименование	Обозначение
23	Адаптер CID.	
24	Коробка коммутационная для 3x2 проводов "КС-3".	
25	выносной считыватель ключей Touch Memory "TR-R/G ЮТ"	
26	Кабель адресной линии UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm. Кабель линии связи RS-485 UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm.	
27	Кабель ШС UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm.	
28	Кабель линий оповещения UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm.	
29	Кабель линий питания =12/24В UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm.	
30	Силовой кабель ~220В UTS201(нг)A-FRLS FE180 3x1,5 мм2.	
31	Кабельный стояк.	
32	Клапан компенсации дымоудаления.	
33	Клапан дымоудаления.	
34	Шкаф управления лифтом.	
35	Шкаф управления адресный вентилятором дымоудаления "ШУП 5.5".	
36	Шкаф управления адресный вентилятором подпора "ШУП 5.5".	
37	Бокс "ОЗР-4".	
38	Замок электромагнитный.	
39	Шкаф пожарного крана.	
40	Оповещатель комбинированный свето-звуковой (табло "Пожар") "КОП-24С".	
41	Шкаф металлический с монтажной платой 500x400x150мм ЩМП-2-1.	
42	Персональный компьютер с ПО "Мониторинг".	
43	Шкаф управления насосами противопожарного водопровода.	
44	Коробка распаечная 60x60x30мм 5 клемм 6кв.мм IP40 "КРК2701".	
45	Объектовая станция РСПИ ПАК "Стрелец-Мониторинг".	

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Условно - графические обозначения

Лист

15

Буквенно-цифровые обозначения.

Например:

- для адресных устройств

AM1.2, где

AM - буквенный код адресной метки (МАКС-ТС, МАКС-ТК)

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 (МАКС-ТС)

в ШС которого подключен извещатель

3 - порядковый номер извещателя в ШС

- для оповещателей

VIAS1.2.3, где

VIAS - буквенный код звукового оповещателя

1 - номер адресной линии ППКОПУ

2 - порядковый номер адресного модуля (МАКС-УОП)

к которому подключен оповещатель

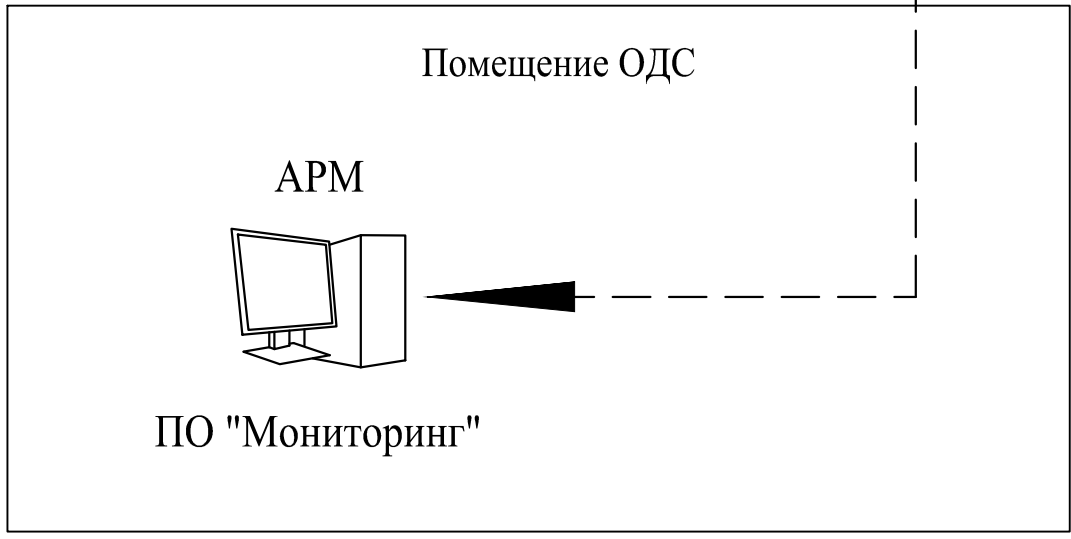
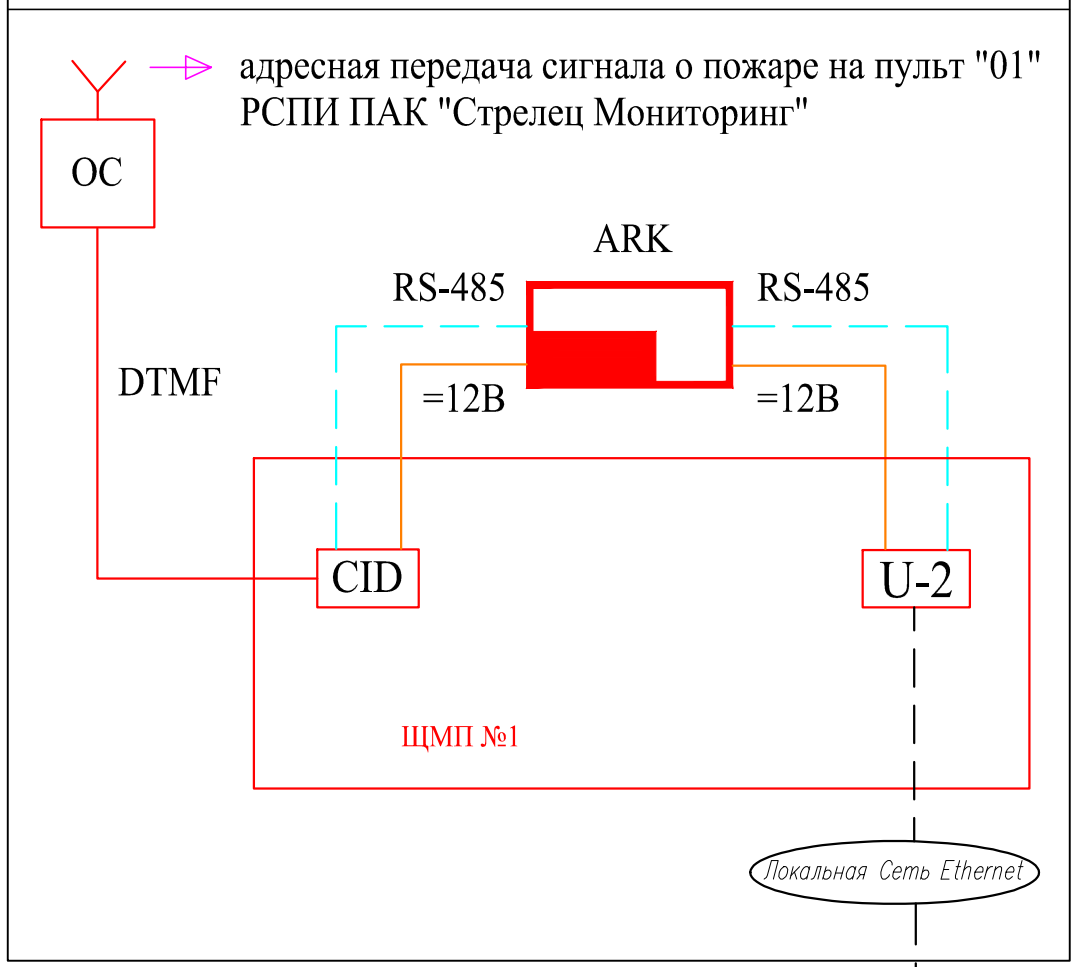
3 - порядковый номер оповещателя

Согласовано:				

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

Условно - графические обозначения						Лист
						16

Секция 1. Консьерж (пом.4)



Согласовано:

Инва. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
ГИП	Яшков				10.17
Разработал	Максимов				10.17
Проверил	Очеретенко				10.17

-СС.АПС

---

Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями		
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема структурная.  
Передача сигналов на ОДС и пульт 01.

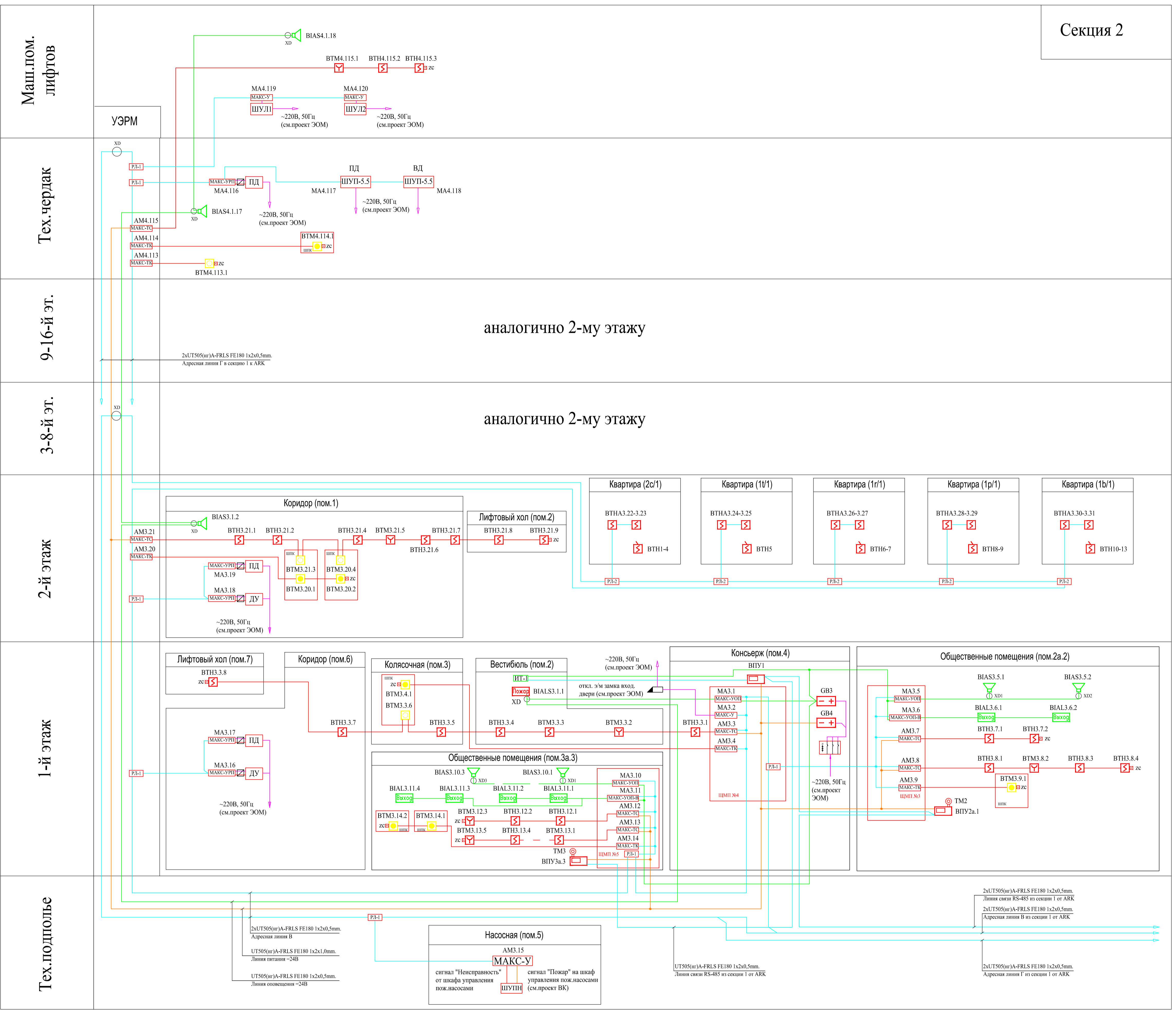


ООО ТД "ЮНИТЕСТ"





Секция 2

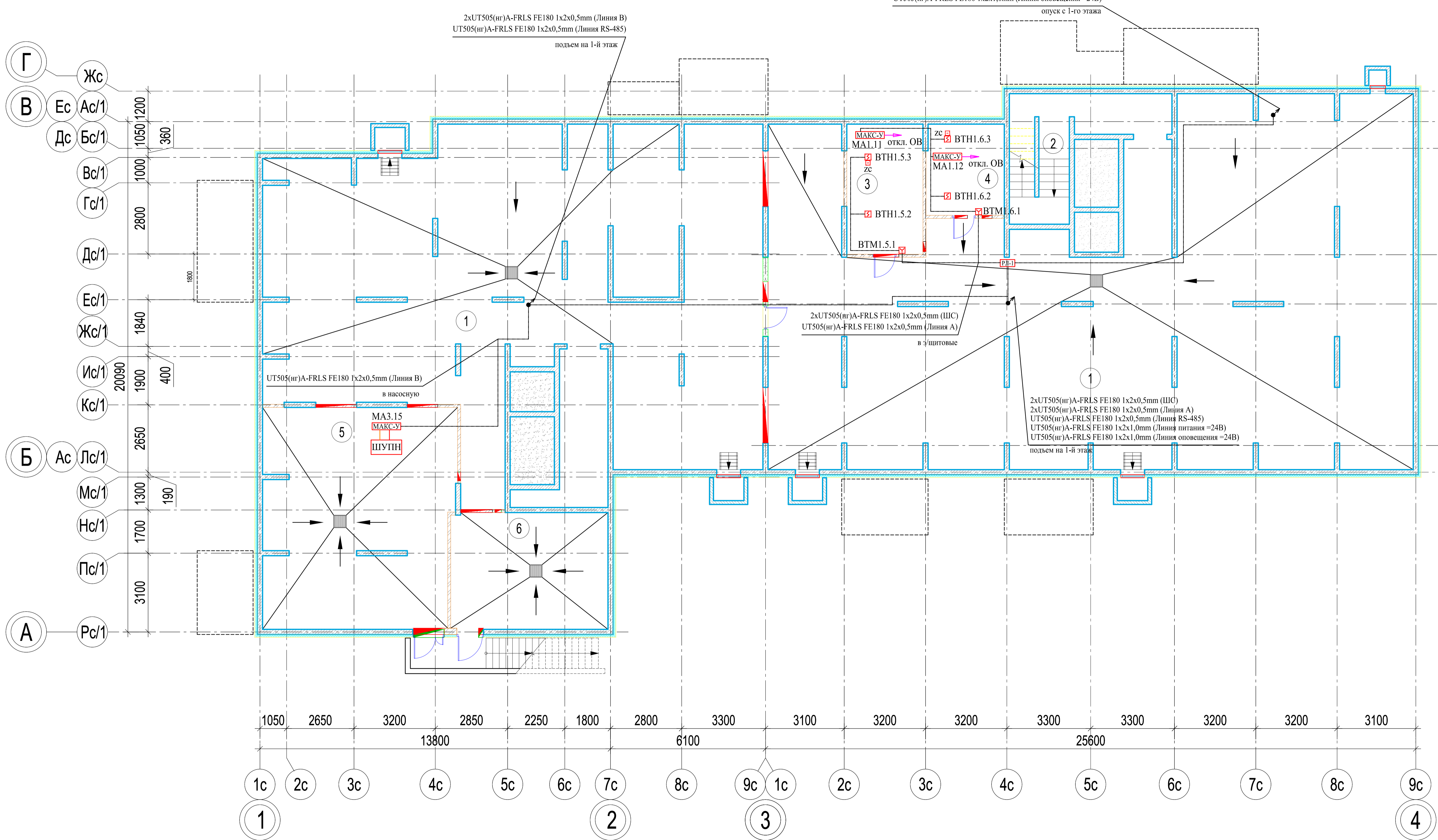


Согласовано: \_\_\_\_\_  
 Имя, И. подл., Подпись, дата, Взам. инв. №

					-СС.АПС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
ГИП	Яшнов				10.17	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	
Разработал	Максимов				10.17	Статья	Лист
Проверил	Очеретинко				10.17	Р	19
Схема структурная. Секция 2.						ООО ТД "ЮНИТЕСТ"	
ФОРМАТ-A1							

СЕКЦИЯ 2  
16 эт.

СЕКЦИЯ 1  
16 эт.



технического подполья

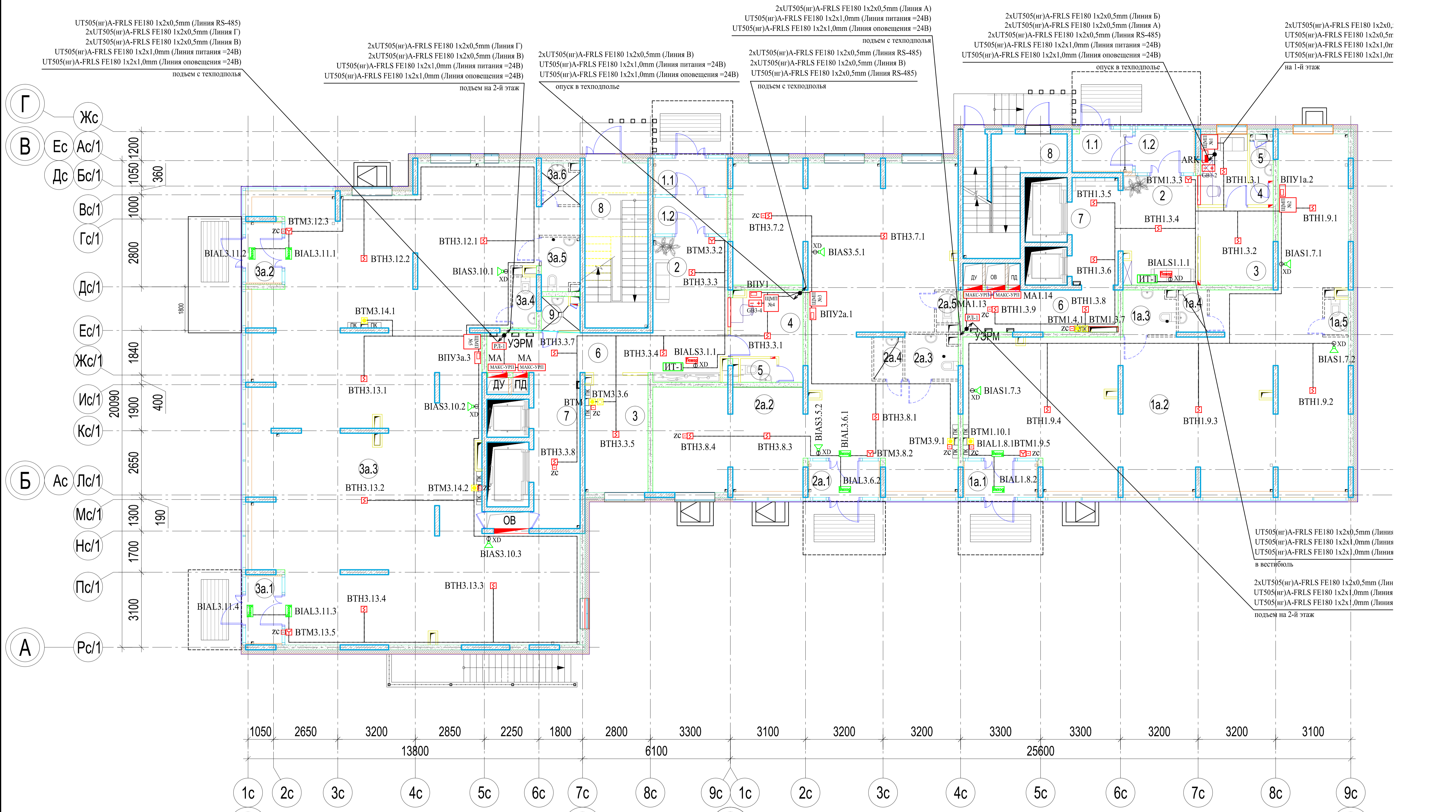
№ пом.	Наименование	Секция 1 Площадь, м²	Секция 2 Площадь, м²
1	Помещение технического подполья	304,94	229,72
2	Лестничная клетка	11,48	—
3	Электрощитовая жилых помещений	15,36	—
4	Электрощитовая нежилых помещений	10,97	—
5	Насосная	—	28,43
6	ИТП	—	64,45
	<b>Итого:</b>	<b>342,75</b>	<b>322,60</b>
	<b>Итого на техническое подполье:</b>		<b>665,35</b>

- 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 легким удаляемым составом.

					-СС.АПС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Статья	Лист	Листов
ГНП	Янков				10.17		Р	20	
Разработал	Максимов				10.17				
Проверил	Очеретинко				10.17				
План сети системы АПС техподполья							ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		

# СЕКЦИЯ 2 16 эт.

# СЕКЦИЯ 1 16 эт.



Экспликация общественных помещений 1 этажа

№ по к.	Наименование	Площадь, м²
<b>Секция 1</b>		
Группа помещений 1а		
1а.1	Табур	4.44
1а.2	Нежилые помещения общественного назначения	122.30
1а.3	Санузел	3.91
1а.4	Помещение уборочного инвентаря	2.09
1а.5	Санузел	1.45
Итого:		134.19
Группа помещений 2а		
2а.1	Табур	4.29
2а.2	Нежилые помещения общественного назначения	111.83
2а.3	Санузел	3.85
2а.4	Помещение уборочного инвентаря	2.09
2а.5	Санузел	1.15
Итого:		123.21
Итого на секции:		257.40

Экспликация общественных помещений 1 этажа

№ по к.	Наименование	Площадь, м²
<b>Секция 2</b>		
Группа помещений 3а		
3а.1	Табур	4.14
3а.2	Табур	3.89
3а.3	Нежилые помещения общественного назначения	200.47
3а.4	Санузел	2.07
3а.5	Санузел	3.42
3а.6	Помещение уборочного инвентаря	2.57
Итого на секции:		216.56
Итого на этаже:		473.96

Экспликация МОП 1 этажа

№ по к.	Наименование	Секция 1 Площадь, м²	Секция 2 Площадь, м²
1.1	Табур	4.14	4.44
1.2	Табур	4.36	4.44
2	Вестибюль	14.28	18.30
3	Зона ожидания	9.60	12.41
4	Помещение консьержа	6.64	9.04
5	Санузел консьержа	1.58	1.47
6	Коридор	10.71	11.10
7	Лифтовой холл	8.39	12.28
8	Лестничная клетка	15.00	17.71
9	Помещение уборочного инвентаря	—	2.09
Итого:		74.79	93.26
Итого на этаж:		168.96	

- 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 органа управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
  4. Устройства дистанционного пуска УДП-И "Пуск ДУ" устанавливать в шкафу пожарного крана. УДП-И должна быть закрыта крышкой и опломбирована.
  5. Устройства дистанционного пуска УДП-И "Пуск насоса" устанавливать в шкафу пожарного крана (2-16 этаж) или в непосредственной близости от шкафа ПК (нежилые помещения общественного назначения 1-го этажа, тех чердак). УДП-И должна быть закрыта крышкой и опломбирована.
  6. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
  7. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздушных ductов.
  8. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легким утеплителем.

Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Г/ИП	Яшков	10.17			
Разработал	Максимов	10.17			
Проверил	Очеретенко	10.17			

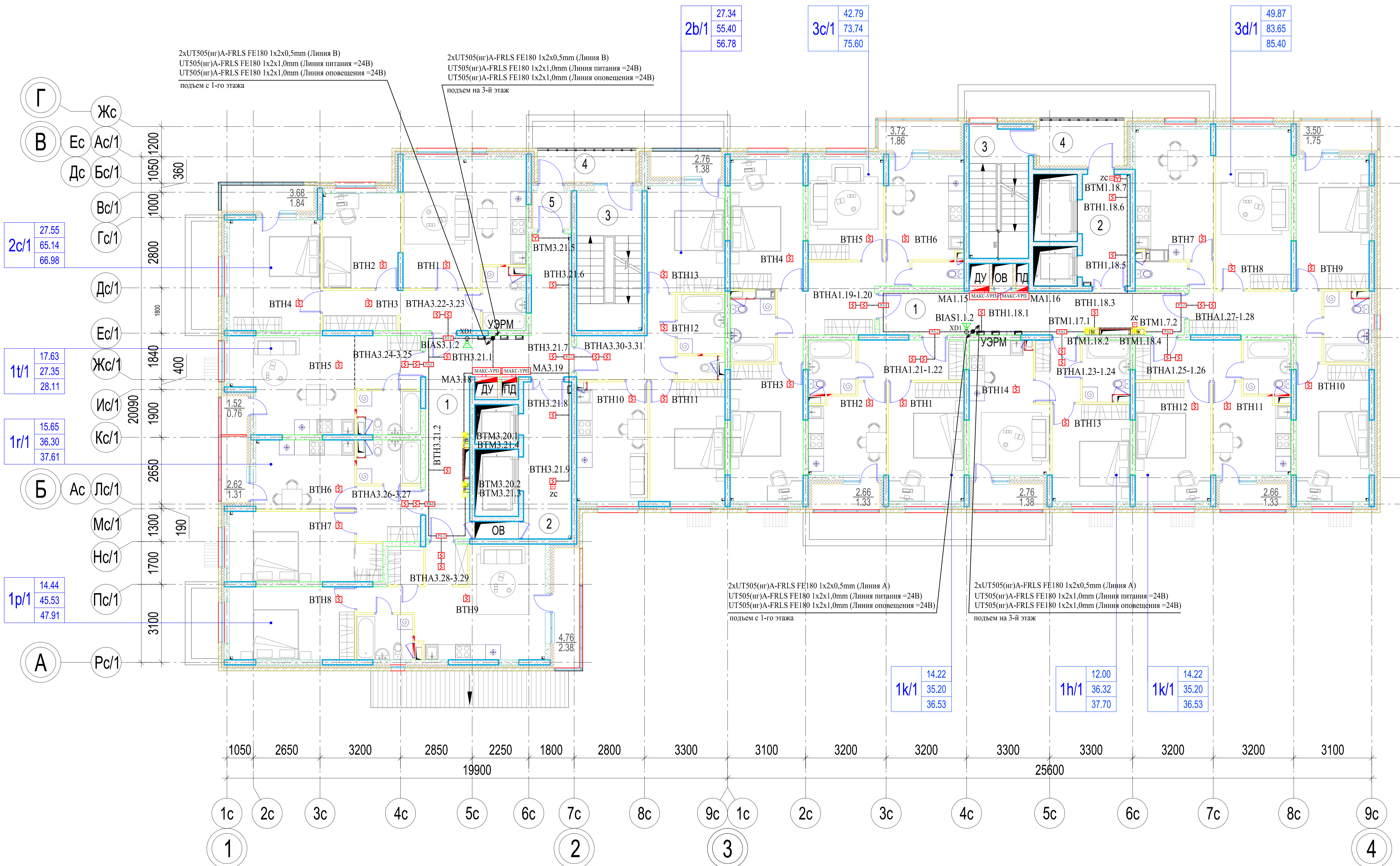
Статус: Стадия Лист Листов  
Р 21

План сети системы АПС.  
План 1 этажа

ООО ТД "ЮНИТЕСТ"  
ФОРМАТ-А1

СЕКЦИЯ 2  
16 эт.

СЕКЦИЯ 1  
16 эт.



2xUT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm (Линия В)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия питания =24В)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия оповещения =24В)  
подъем с 1-го этажа

2xUT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm (Линия В)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия питания =24В)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия оповещения =24В)  
подъем на 3-й этаж

2xUT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm (Линия А)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия питания =24В)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия оповещения =24В)  
подъем с 1-го этажа

2xUT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x0,5mm (Линия А)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия питания =24В)  
UT505(нг)A-FRLS FE180 1x2x1,0mm (Линия оповещения =24В)  
подъем на 3-й этаж

Общие указания по монтажу

- Кабельные линии прокладываются по существующим строительным конструкциям в кабель-канале/защитном рукаве.
- 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 органа управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
- Устройства дистанционного пуска УДП-И устанавливаются в шкафу пожарного крана. УДП-И должно быть закрыто крышкой и опломбировано.
- 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 воздушных потоков.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнестойким легко удаляемым составом.

Экспликация МОР  
типового этажа

№ п.п.	Наименование	Секция 2 Площадь, м²
1	Коридор	26,97
2	Лифтовой холл	11,89
3	Лестничная клетка	14,46
4	Переходная галерея	4,88
5	Тамбур	2,20
Итого:		60,38

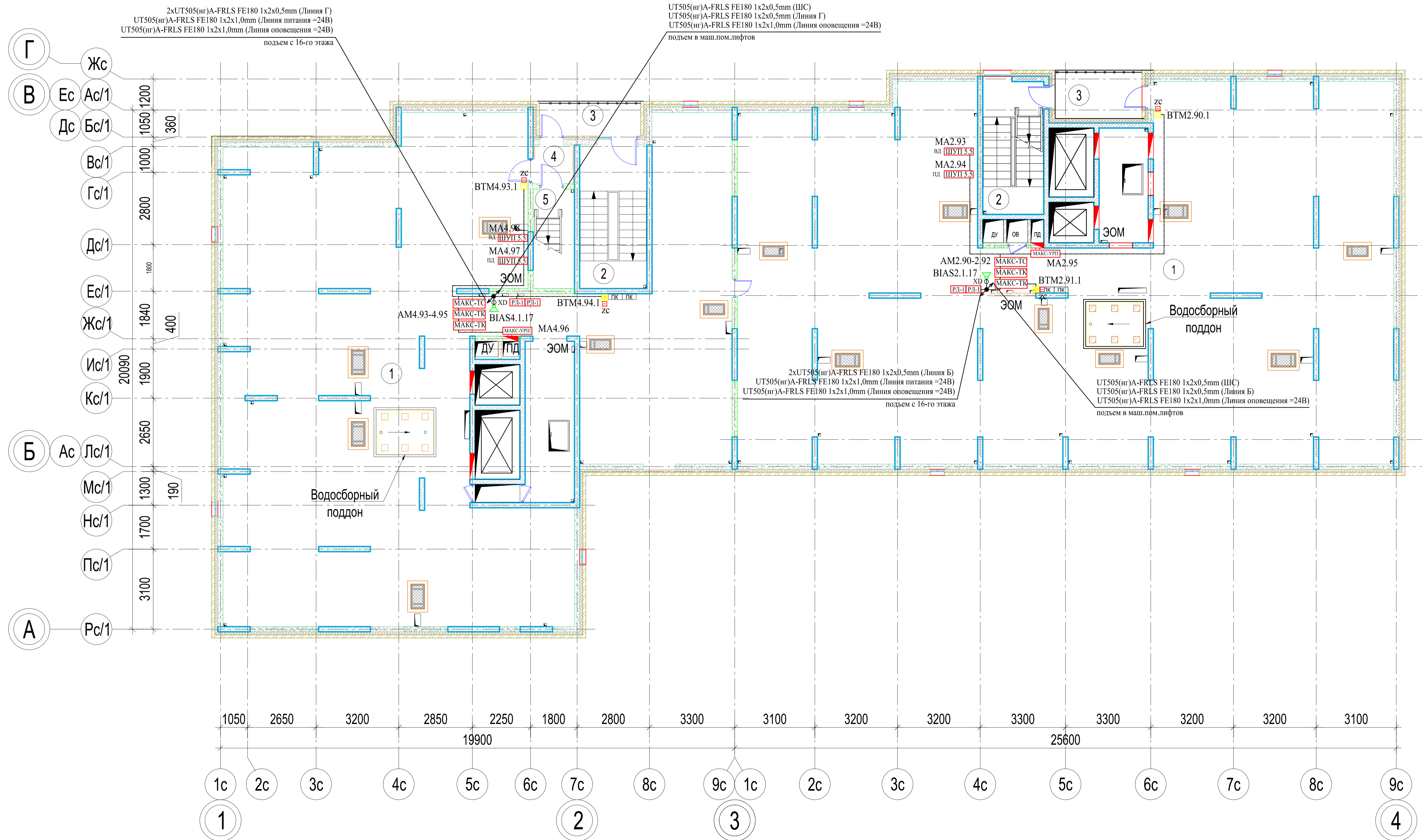
Экспликация МОР  
типового этажа

№ п.п.	Наименование	Секция 1 Площадь, м²
1	Коридор	20,71
2	Лифтовой холл	8,39
3	Лестничная клетка	12,13
4	Переходная галерея	6,01
5	Тамбур	—
Итого:		47,24

				-СС.АПС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Страница	Лист	Листов
Разработал	Максимов	10.17					Р	22	
Проверил	Очеретинко	10.17							
План сети системы АПС. 2-го этажа (типового этажа).							ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		
ФОРМАТ-A1									

СЕКЦИЯ 2  
16 эт.

СЕКЦИЯ 1  
16 эт.



Общие указания по монтажу:

1. Кабельные линии прокладываются по существующим строительным конструкциям в кабель-канале/защитном лотке.
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 устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручной пожарный извещатель должен быть закрыт крышкой и опломбирован.
4. Устройства дистанционного пуска УДП-И "Пуск насоса" устанавливаются в непосредственной близости от шкафа ПК. УДП-И должна быть закрыта крышкой и опломбирована.
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 воздушных вентилей.
7. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

Экспликация помещений  
технического чердака

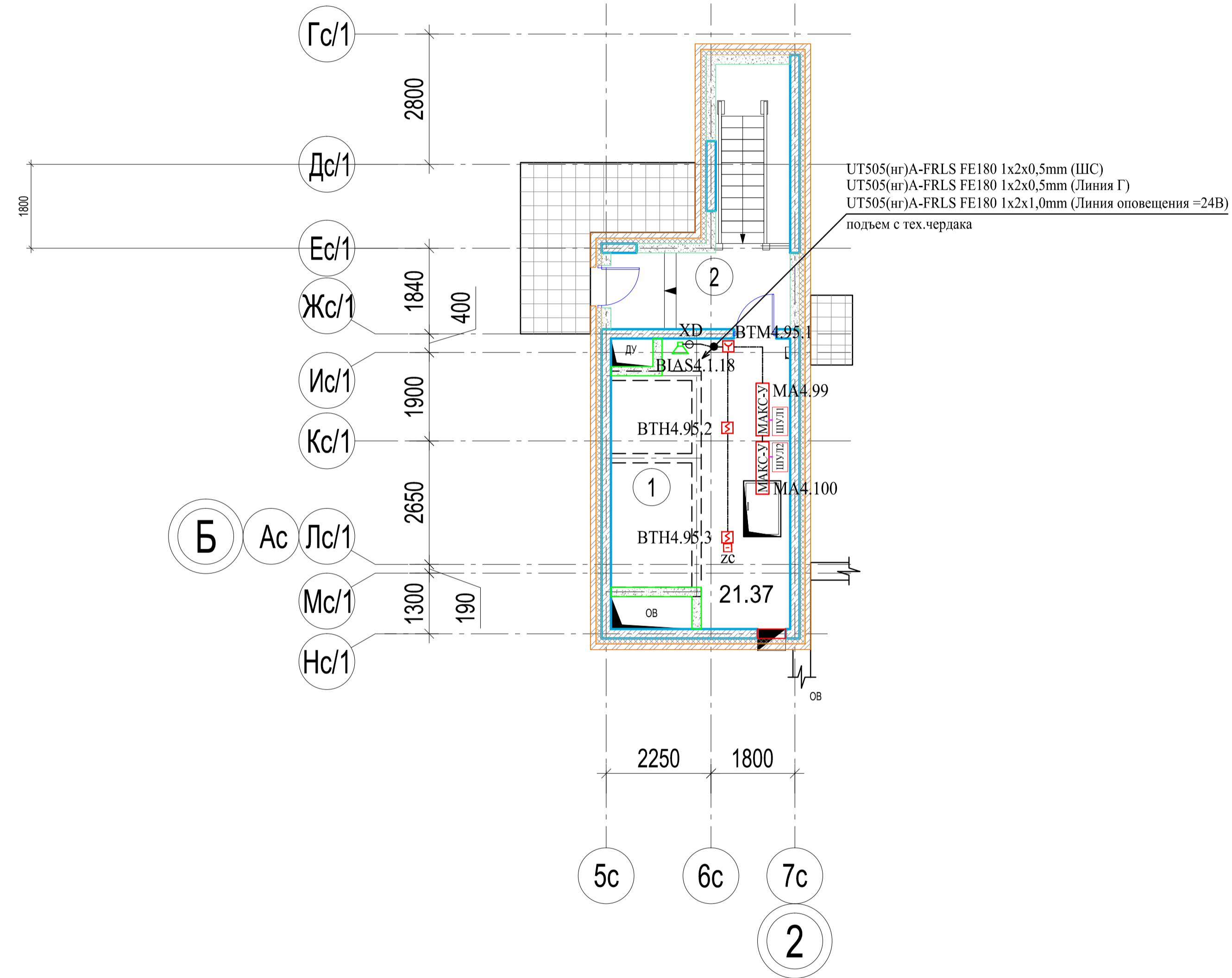
№ пом.	Наименование	Секция 2, Площадь, м²
1	Помещение технического чердака	285,49
2	Лестничная клетка	14,46
3	Лифтовая шахта	4,46
4	Тайфур	2,27
5	Лестничная клетка машинного помещения	6,16
Итого:		313,24

Экспликация помещений  
технического чердака

№ пом.	Наименование	Секция 1, Площадь, м²
1	Помещение технического чердака	320,78
2	Лестничная клетка	12,13
3	Лифтовая шахта	6,01
4	Тайфур	—
5	Лестничная клетка машинного помещения	—
Итого:		338,92

				-СС.АПС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Статус	Лист	Листов
Разработал	Максимов	10.17					Р	23	
Проверил	Очеретинко	10.17							
План сети системы АПС. Технический этаж							ООО ТД "ЮНИТЕСТ" ФОРМАТ-A1		

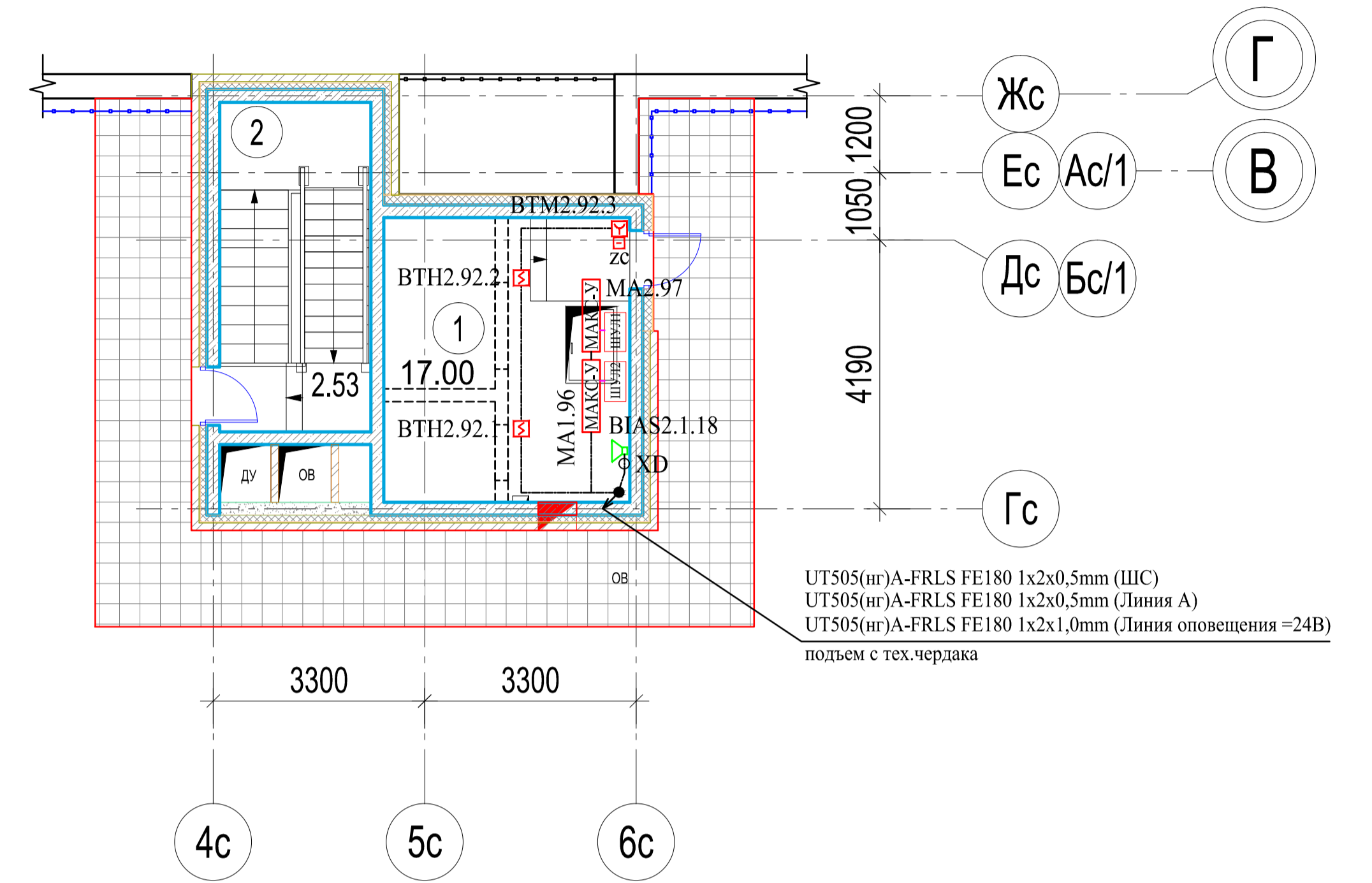
СЕКЦИЯ 2  
16 эт.



Экспликация машинного помещения

№ пом.	Наименование	Секция 1 Площадь, м <sup>2</sup>
1	Машинное помещение	21.37
2	Лестничная клетка	6.63
<b>Итого:</b>		<b>28.00</b>

СЕКЦИЯ 1  
16 эт.



Экспликация машинного помещения

№ пом.	Наименование	Секция 2 Площадь, м <sup>2</sup>
1	Машинное помещение	17.00
2	Лестничная клетка	2.53
<b>Итого:</b>		<b>19.53</b>

Общие указания по монтажу:

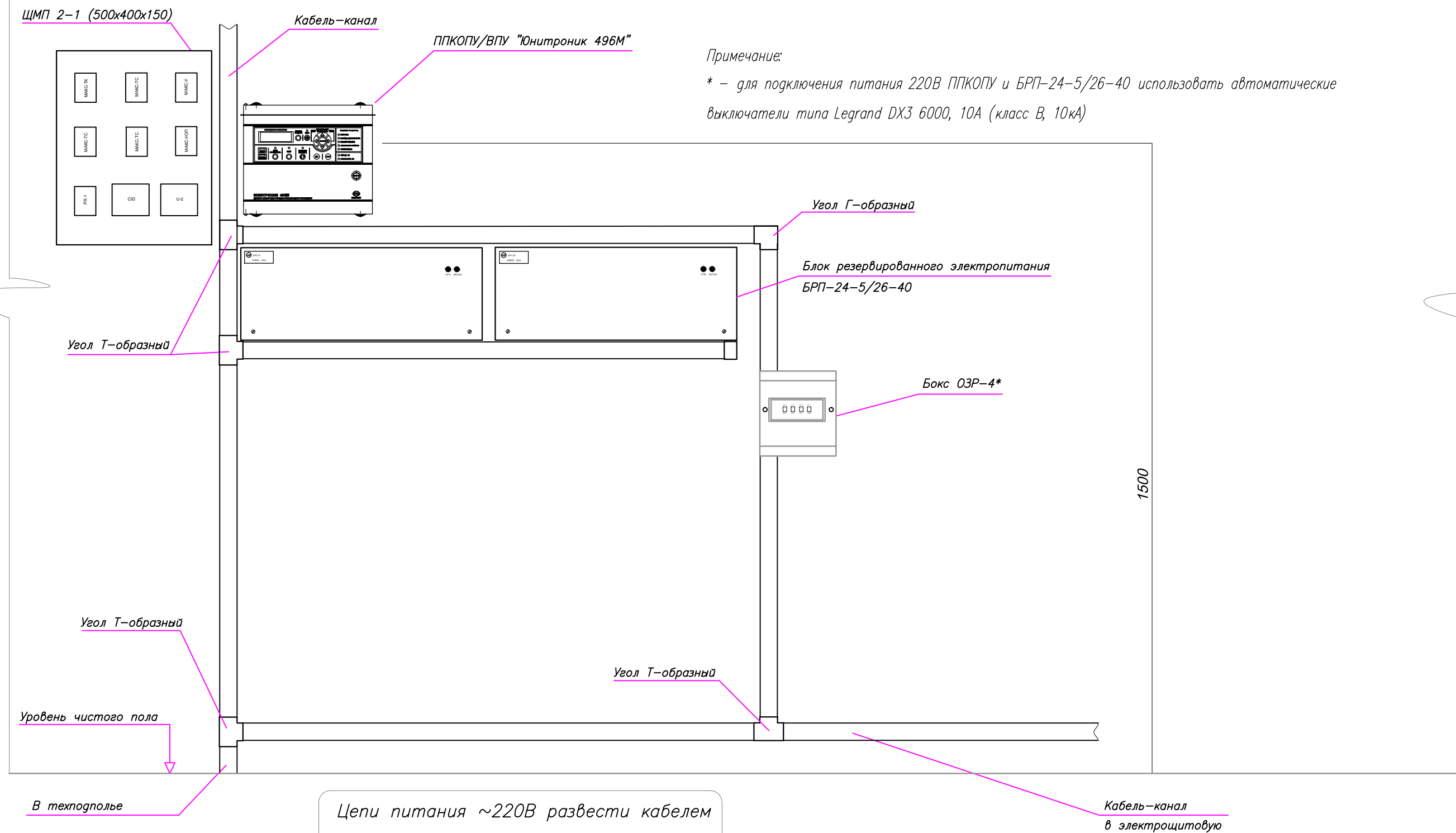
- Кабельные линии прокладываются по существующим строительным конструкциям в кабель-канале/гофрошланге.
- При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
- Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органа 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 воздухозаборников.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

Согласовано:

Имя, И.П. Фамилия, И.О. Подпись, дата, Взам. инв. №

Имя, И.П. Фамилия, И.О. Подпись, дата						-СС.АПС			
Жилой дом, расположенный по адресу: Московская область, Люберецкий район, г.п. Октябрьский, ул. Первомайская, 20/1, кадастровый номер земельного участка 50:22:0020102/8									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Статья	Лист	Листов
Г/И/П	Я/И/О/У				10.17		Р	24	
Разработчик	Максимов				10.17				
Проверка	Очеретинко				10.17				
План сети системы АПС. План машинных помещений.							ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		

Схема расположения оборудования (консьерж).



Согласовано:				
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N		

- Общие технические требования:
1. ППКОПУ и БРП запитать от ЩЗ. На запитываемых автоматах указать подключенные к ним устройства системы АПС.
  2. Высота от уровня пола до органов управления и индикации ППКОПУ (ВПУ) должна соответствовать требованиям эргономики.
  3. Места установки оборудования показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.
  4. Способ прокладки кабельных линий показан условно, точный способ прокладки определяется при производстве монтажных работ.

						-СС.АПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП		Яшков			10.17	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Максимов			10.17		Р	25	
Проверил		Очеретенко			10.17				
Схема расположения оборудования и приборов системы АПС							ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		

Схема подключения подключения адаптера CID и модуля локальной сети ETHERNET U-2 к ППКОПУ "Юнитроник 496М".

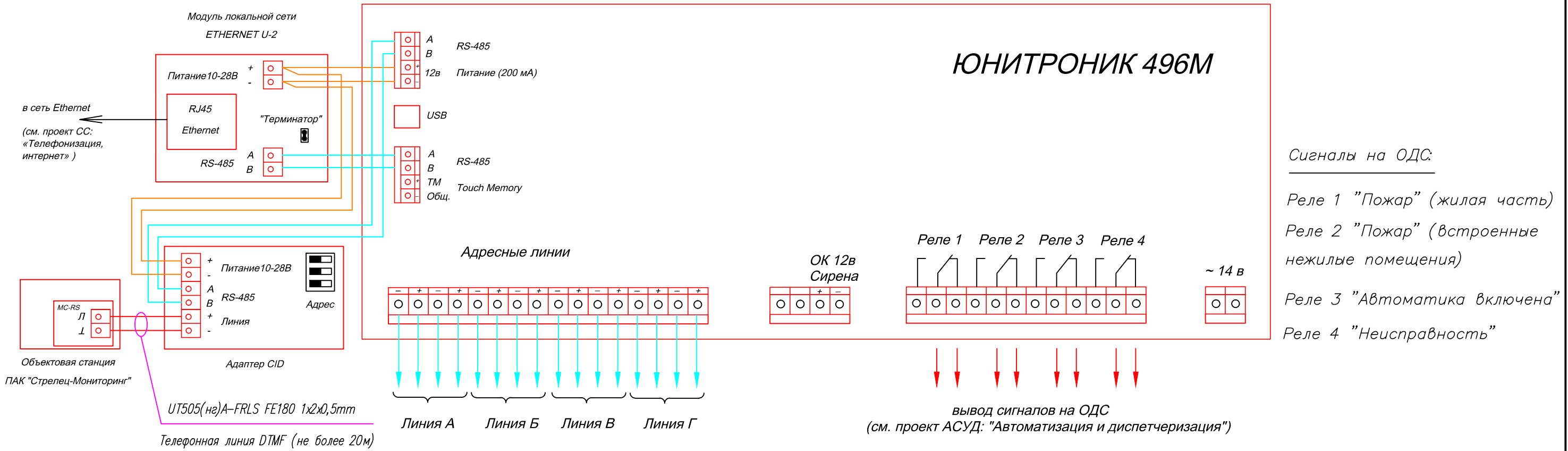
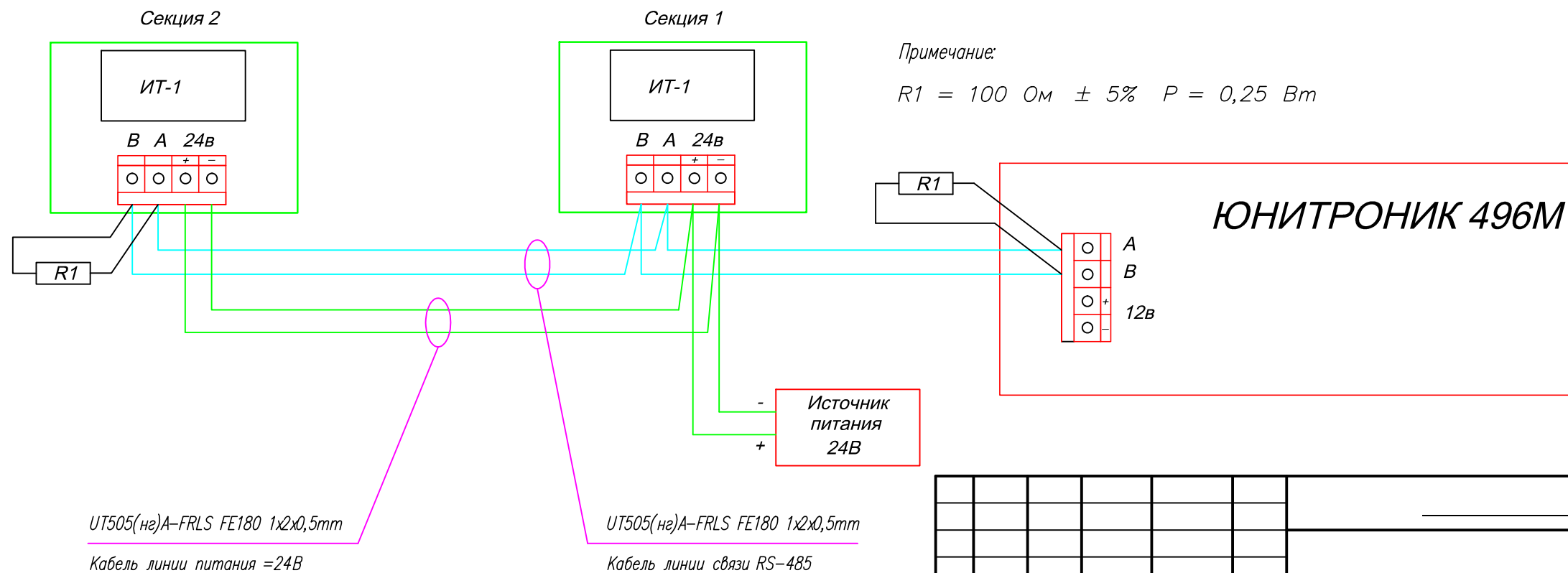



Схема подключения информационного табло ИТ-1 к ППКОПУ "Юнитроник 496М".



						-СС.АПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП	Яшков				10.17	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов				10.17		Р	26	
Проверил	Очеретенко				10.17				
Схемы подключения "Юнитроник 496М"							 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		

Согласовано:

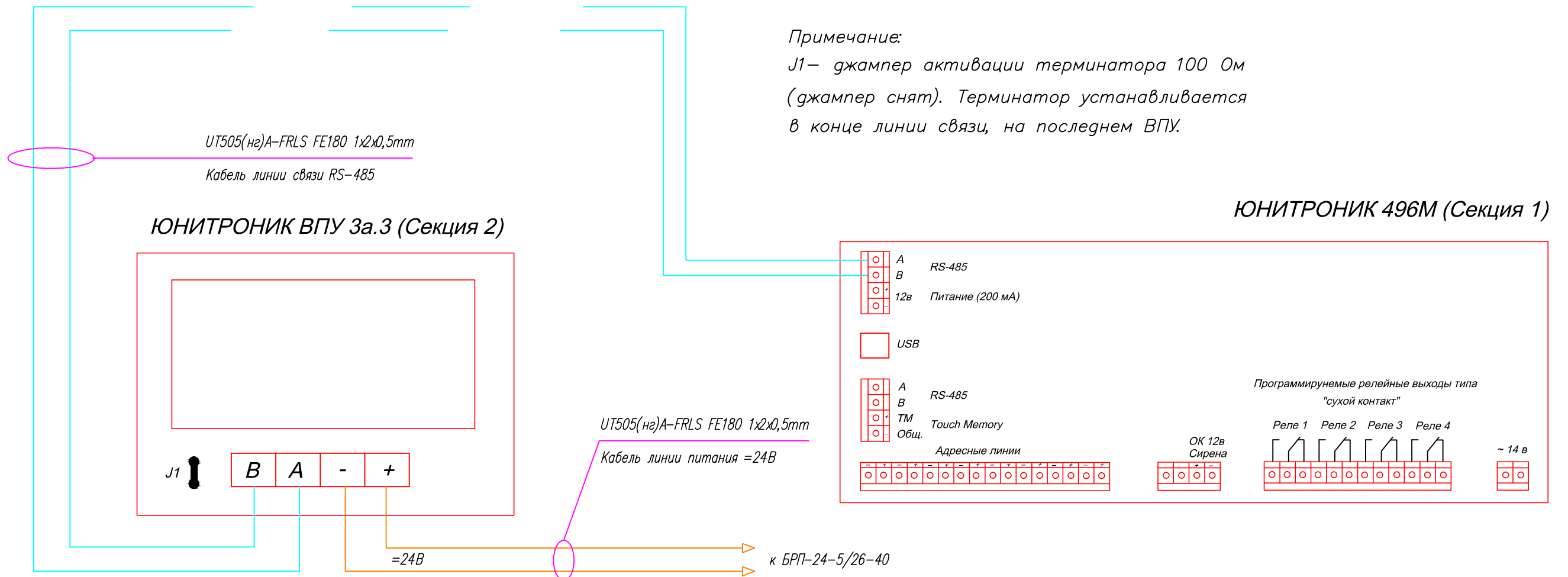
Взам.инв. N

Подл.и дата

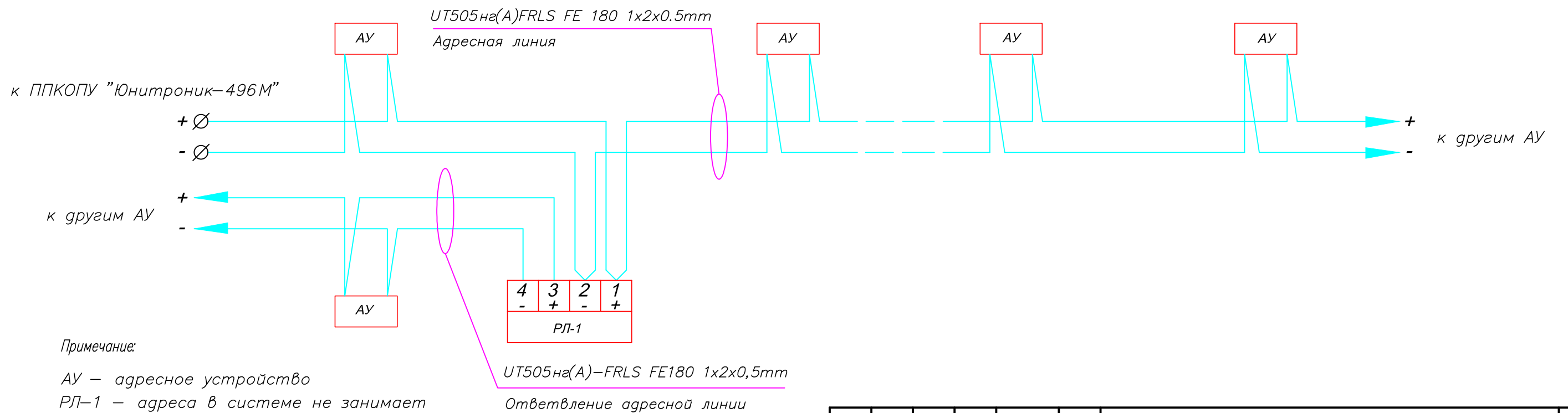
Инв. N подл.



Схема подключения выносного пульта управления "Юнитроник ВПУ" и Пульта светодиодной индикации с клавиатурой "СДИ" к ППКОПУ "Юнитроник 496М".



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



Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схемы подключения "Юнитроник 496М"

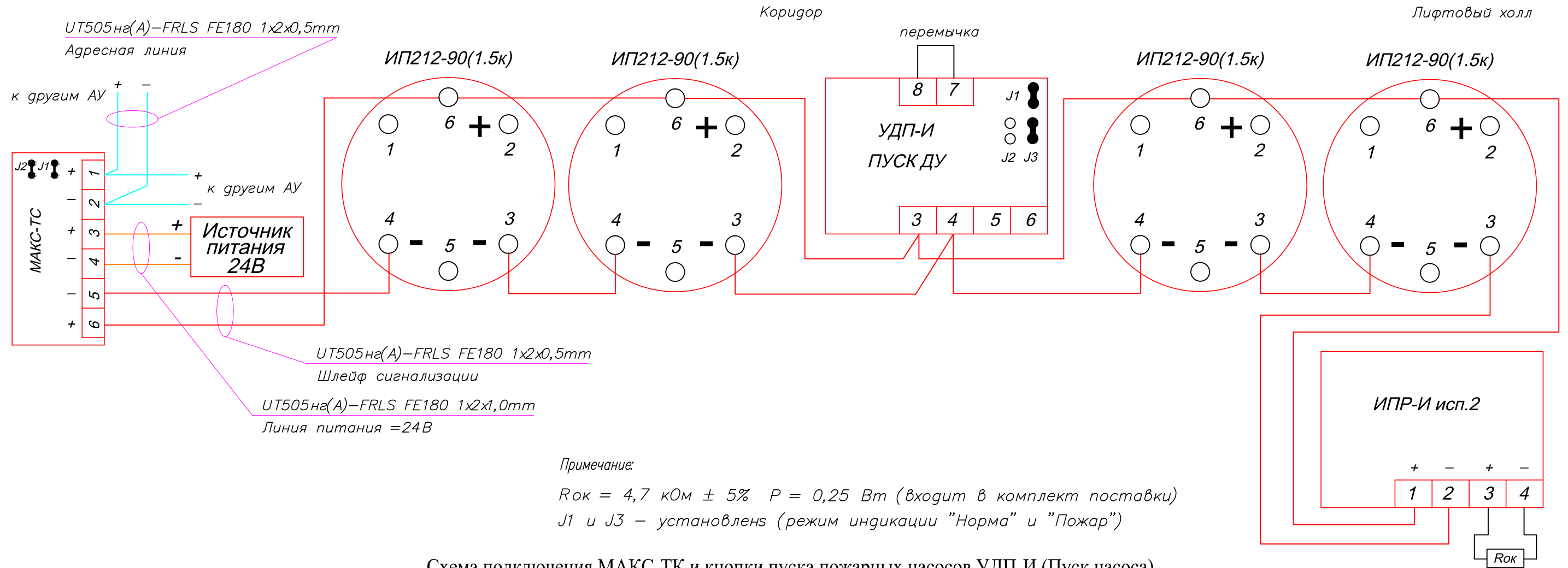
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема подключения МАКС-ТС с ИП 212-90(1.5к), УДП-И (Пуск ДУ) и ИПР-И исп.2 (места общего пользования).

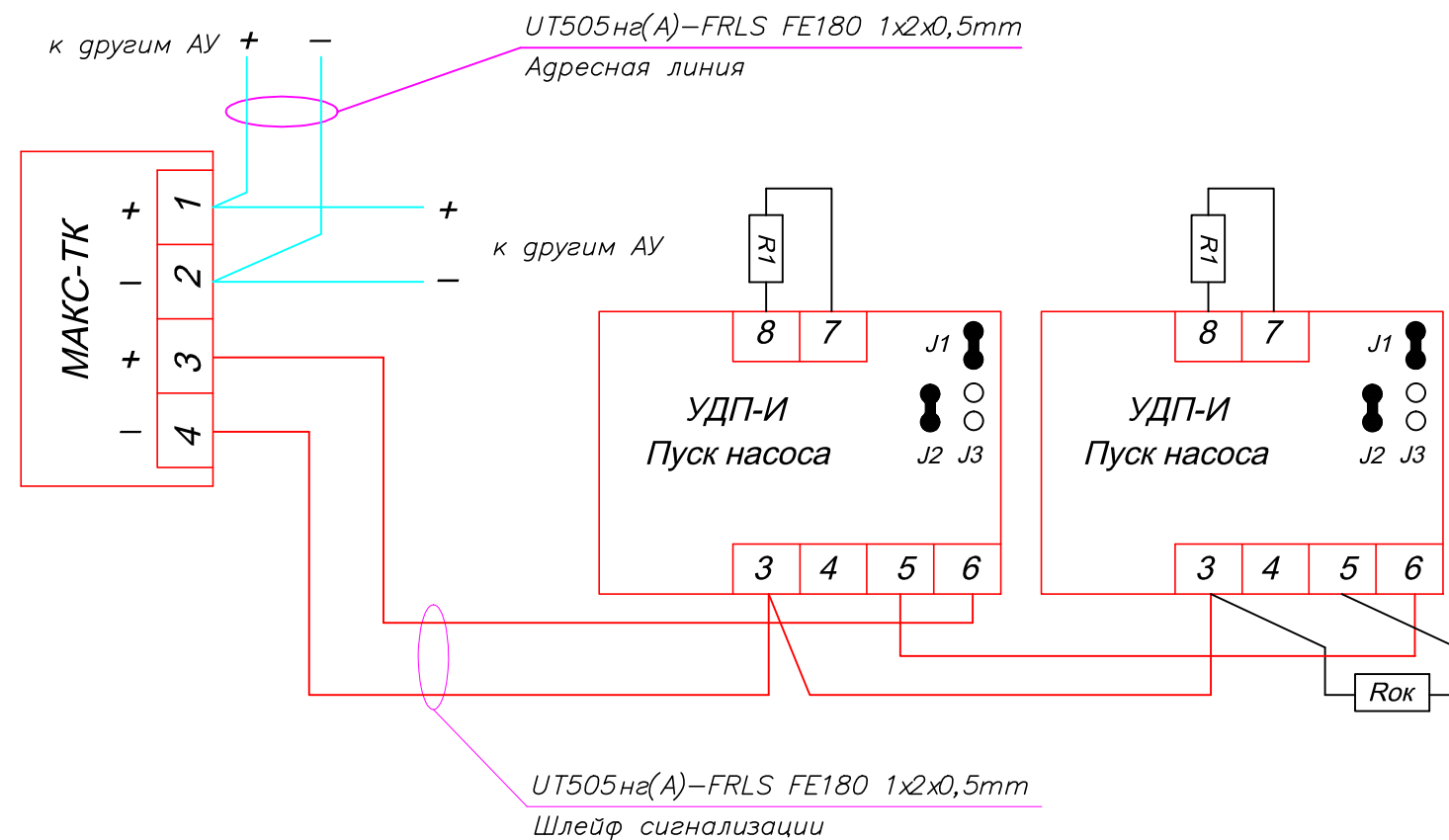


Примечание:

$R_{ок} = 4,7 \text{ кОм} \pm 5\%$   $P = 0,25 \text{ Вт}$  (входит в комплект поставки)

J1 и J3 – установлены (режим индикации "Норма" и "Пожар")

Схема подключения МАКС-ТК и кнопки пуска пожарных насосов УДП-И (Пуск насоса).



Примечание:

$R_{ок} = 560 \text{ Ом} \pm 5\%$   $P = 0,25 \text{ Вт}$  (входит в комплект поставки)

$R1 = 5,6 \text{ КОм} \pm 5\%$   $P = 0,25 \text{ Вт}$

J1 и J2 – установлены (без индикации)


						-СС.АПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП	Яшков				10.17	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов				10.17		Р	28	
Проверил	Очеретенко				10.17				
Схемы подключения "Юнитроник 496М"						 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"			

Схема подключения извещателя пожарного дымового адресно-аналогово ИП 212-108 МАКС (МАКС-ДИП).

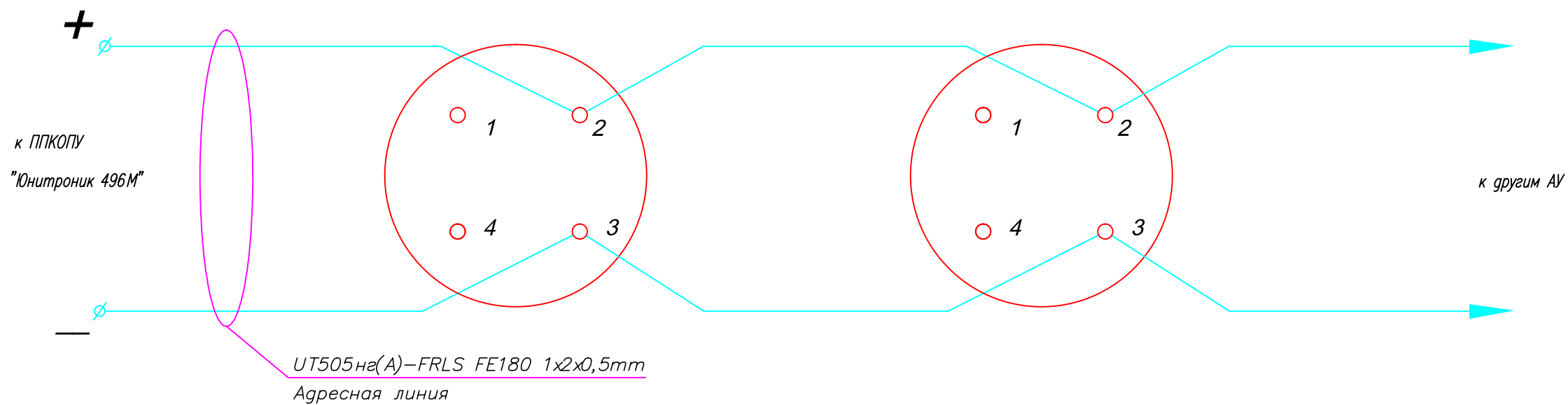
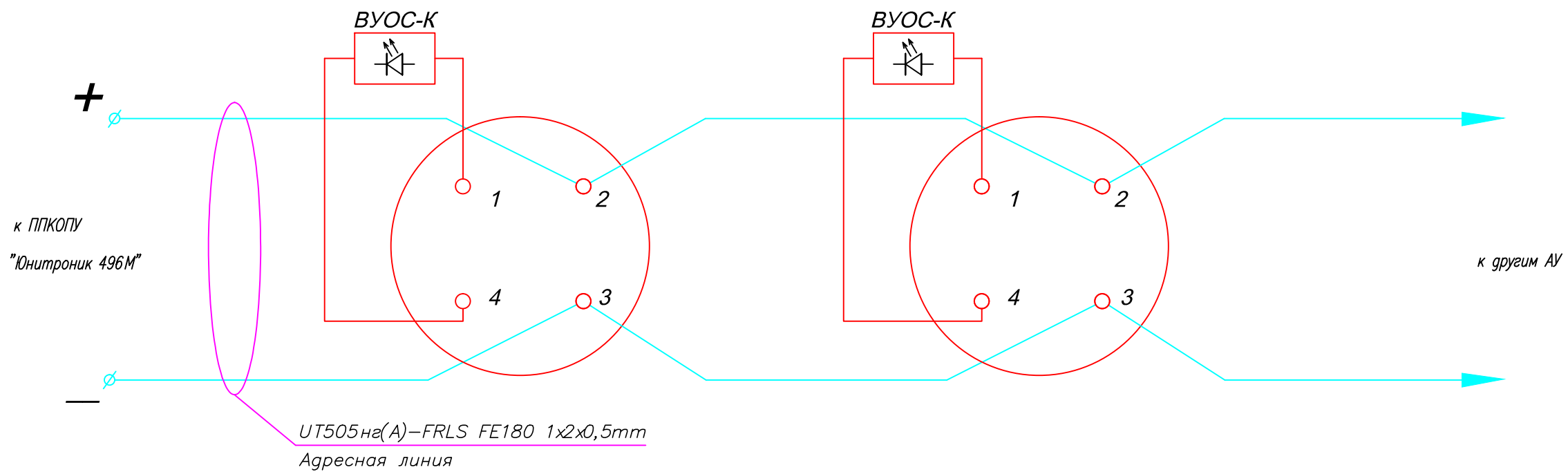


Схема подключения извещателя пожарного дымового адресно-аналогово ИП 212-108 МАКС с ВУОС-К.



Согласовано:				
Инв.№ подл.	Взам.инв.№	Подл.и дата		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема подключения МАКС-УОП и сирен Маяк-24-3М.

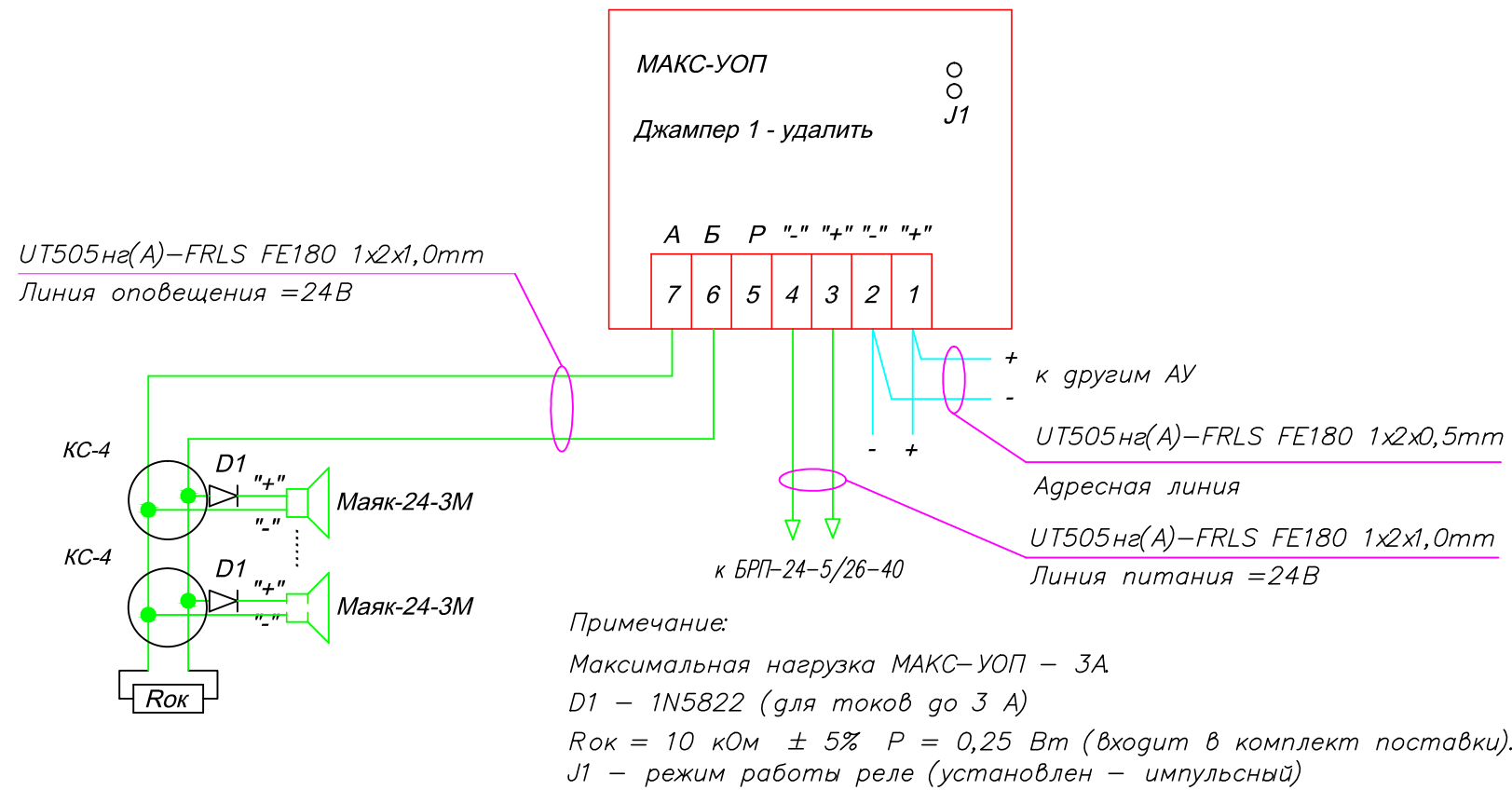


Схема подключения адресных шкафов управления ШУП.

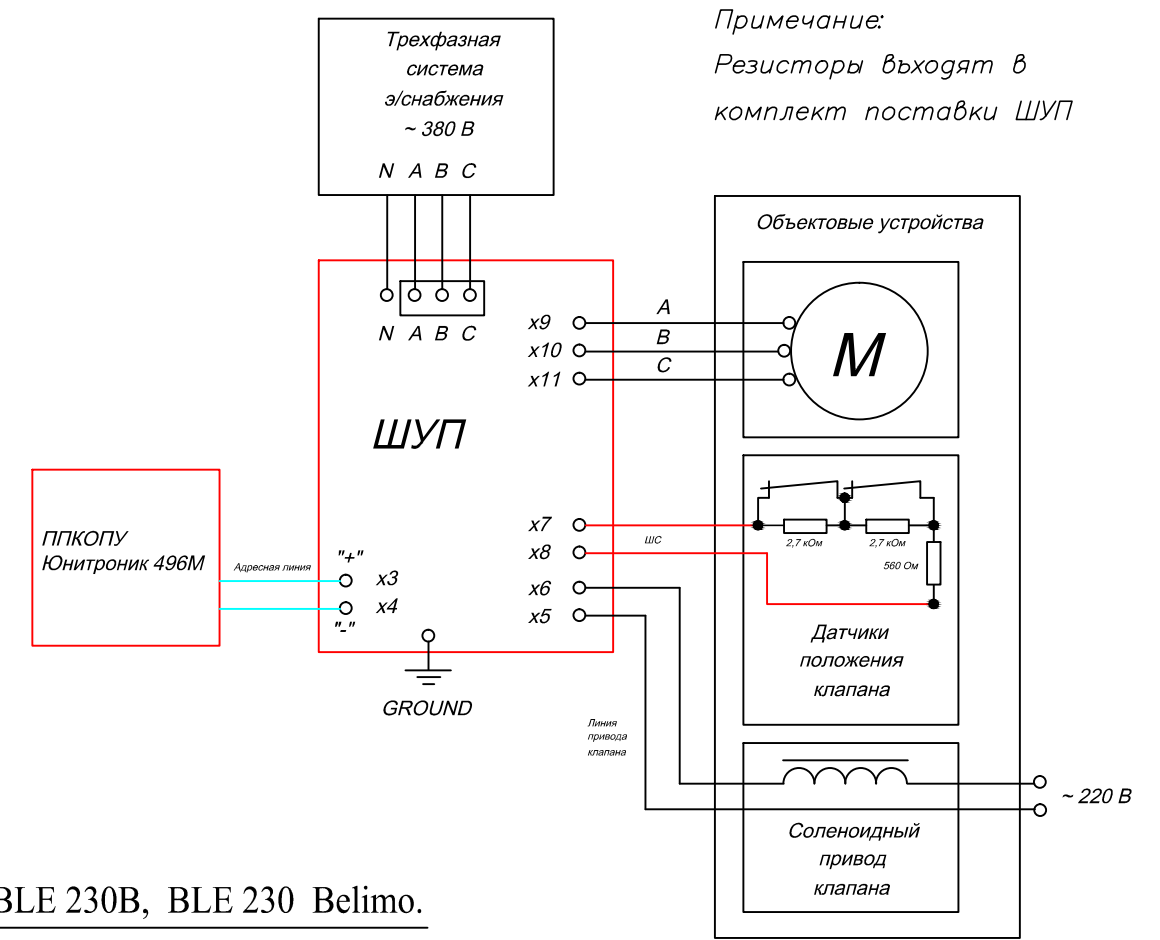
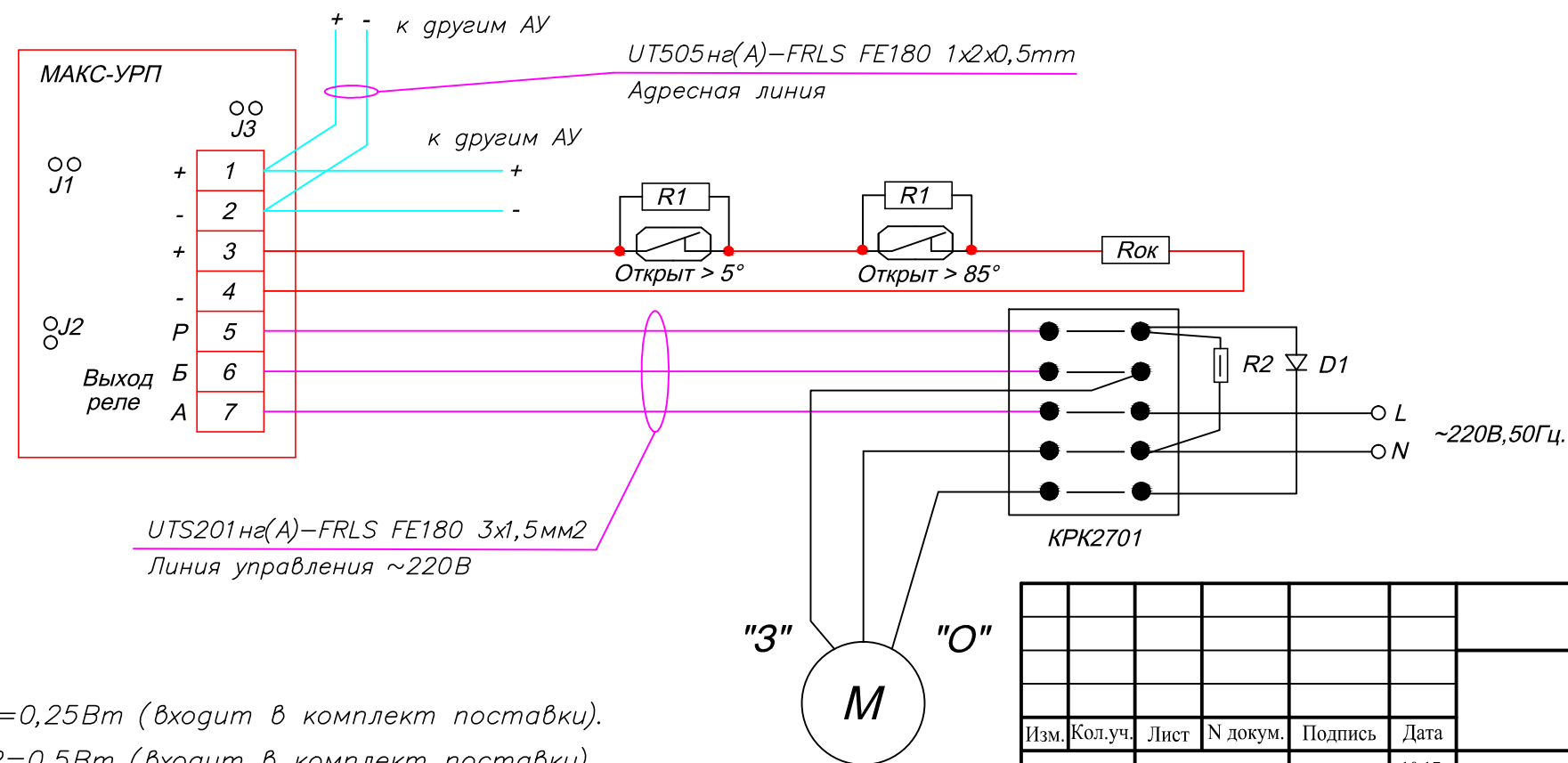


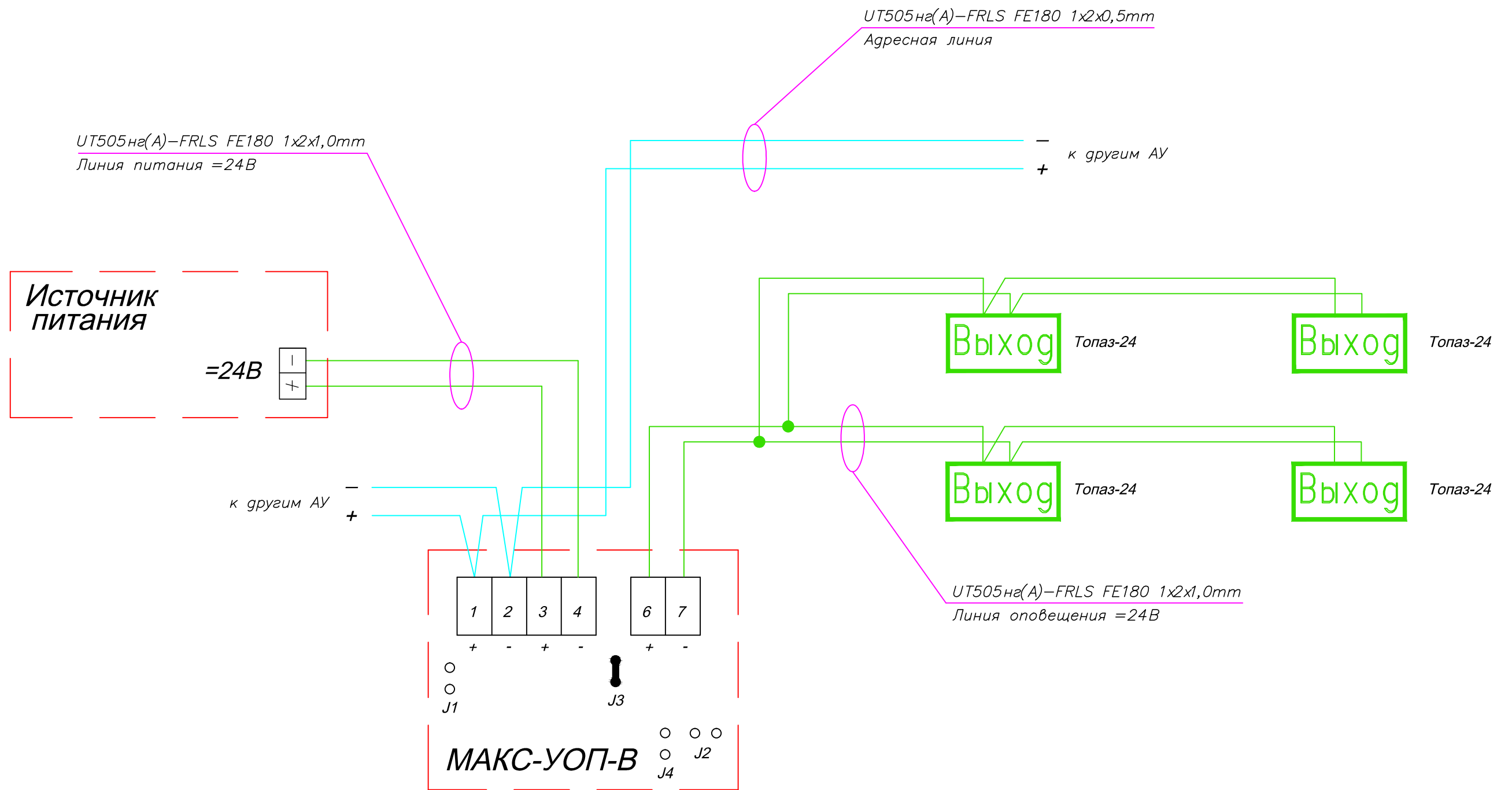
Схема подключения МАКС-УРП и реверсивного привода типа BLE 230В, BLE 230 Belimo.



Примечание:  
R1 = 2,7 кОм ± 5% P=0,25Вт (входит в комплект поставки).  
R2 = 100 кОм ± 5% P=0,5Вт (входит в комплект поставки).  
Rок = 560 Ом ± 5% P=0,25Вт (входит в комплект поставки).  
D1 типа 1N4004 (входит в комплект поставки).  
Коммутационную коробку устанавливать в непосредственной близости от привода.

						-СС.АПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП	Яшков				10.17	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимов				10.17		Р	30	
Проверил	Очеретенко				10.17				
						Схемы подключения "Юнитроник 496М"		ООО ТД "ЮНИТЕСТ"	

Схема подключения МАКС-УОП-В и табло Топаз-24.



Примечание:

Максимальная нагрузка МАКС-УОП-В – 400мА

джампер 1: Тест/ Активация модуля при программировании адреса;

джампер 2: Установлен импульсный режим: при поступлении сигнала «Внимание» или «Пожар»;

джампер 3: Изменение чувствительности при контроле напряжения питания модуля (джампер снят =12 , джампер установлен =24В);

джампер 4: Программирование количества контролируемых табло «ВЫХОД».

Согласовано:				
Инв.№ подл.	Взам.инв.№	Подп.и дата		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схемы подключения "Юнитроник 496М"


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Количество	Дополнение	Примечание	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>1. Оборудование</b>								
1	Прибор адресно-аналоговый охранно-пожарный и управления	ППКОПУ Юнитроник-496М		ГК «Юнитест»	шт.	1			
2	АКБ 12В 7Ач			ГК «Юнитест»	шт.	1			
3	Выносной пульт управления	ВПУ Юнитроник-496М		ГК «Юнитест»	шт.	1			
4	Информационное табло	ИТ-1		ГК «Юнитест»	шт.	2			
5	Модуль локальной сети	ETHERNET U-2		ГК «Юнитест»	шт.	1			
6	Адаптер CID			ГК «Юнитест»	шт.	1			
7	Размыкатель линии	РЛ-1		ГК «Юнитест»	шт.	70			
8	Модуль адресный управляющий	МАКС-УОП		ГК «Юнитест»	шт.	2			
9	Метка адресная	МАКС-ТС		ГК «Юнитест»	шт.	36			
10	Метка адресная	МАКС-ТК		ГК «Юнитест»	шт.	36			
11	Модуль адресный управляющий	МАКС-У		ГК «Юнитест»	шт.	9			
12	Модуль адресный управляющий	МАКС-УРП		ГК «Юнитест»	шт.	66			
13	Дымовой пожарный извещатель	ИП212-90(1.5к)		ГК «Юнитест»	шт.	141			
14	Адресно-аналоговый дымовой пожарный извещатель	ИП 212-108 МАКС		ГК «Юнитест»	шт.	300			
15	Ручной пожарный извещатель	ИПР-И исп.2		ГК «Юнитест»	шт.	36			
16	Кнопка пуска дымоудаления	УДП-И (Пуск ДУ)		ГК «Юнитест»	шт.	64			
17	Кнопка пуска пож.насосов	УДП-И (Пуск насоса)		ГК «Юнитест»	шт.	64			
18	Дымовой автономный пожарный извещатель	ИП 212-189А		Компания «Тинко-СБ»	шт.	405			
19	Оповещатель комбинированный свето-звуковой (табло "Пожар")	КОП-24С		ООО «Тинко»	шт.	2			
20	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М		ООО «Тинко»	шт.	34			

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп.и дата

Инв.Н подл.

						-СС.АПС.СО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата					
ГИП		Яшков			10.17	Система автоматической пожарной сигнализации 2-х секционного 16-этажного жилого дома со встроенными нежилыми помещениями	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Максимов			10.17		Р	1.1	3	
Проверил		Очеретенко			10.17					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Количество	Дополнение	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Блок резервного электропитания	БРП-24-5/26-40		ГК «Юнитест»	шт.	2		
22	АКБ 12В 26Ач			ГК «Юнитест»	шт.	4		
23	Коробка коммутационная	КС-3		ООО «Тинко»	шт.	40		
24	Коробка распаечная 60x60x30мм 5 клемм 6кв.мм IP40.	КРК2701		ЗАО "МПО Электромонтаж"	шт.	70		
25	Шкаф металлический с монтажной платой 500x400x150мм	ЩМП-2-1		ООО «Тинко»	шт.	2		
26	Выносное устройство оптической сигнализации	ВУОС-К		Компания «Тинко-СБ»	шт.	150		
27	Объектовая станция РСПИ о пожаре на пульт "01"	ОС ПАК "Стрелец-Мониторинг" исп.2		ООО «Корпорация ИнформТелеСеть»	компл.	1		
28	Шкаф управления адресный	ШУП 5.5		ГК «Юнитест»	шт.	4		
29	Размыкатель линии	РЛ-2		ГК «Юнитест»	шт.	150		
<b>2. Оборудование. (нежилылые помещения)</b>								
1	Шкаф металлический с монтажной платой 500x400x150мм	ЩМП-2-1		ООО «Тинко»	шт	3		
2	Модуль адресный управляющий	МАКС-УОП		ГК «Юнитест»	шт.	3		
3	Модуль адресный управляющий	МАКС-УОП-В		ГК «Юнитест»	шт.	3		
4	Метка адресная	МАКС-ТС		ГК «Юнитест»	шт.	5		
5	Метка адресная	МАКС-ТК		ГК «Юнитест»	шт.	3		
6	Дымовой пожарный извещатель	ИП212-90(1.5к)		ГК «Юнитест»	шт.	19		
7	Ручной пожарный извещатель	ИПР-И исп.2		ГК «Юнитест»	шт.	4		
8	Кнопка пуска пож.насосов	УДП-И (Пуск ПВ)		ГК «Юнитест»	шт.	3		
9	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М		ООО «Тинко»	шт.	8		
10	Оповещатель комбинированный световой (табло "Выход")	Топаз-24		ООО «Тинко»	шт.	8		
11	Коробка коммутационная	КС-3		ООО «Тинко»	шт.	8		
12	Выносной пульт управления	ВПУ Юнитроник-496М		ГК «Юнитест»	шт.	3		
13	Считыватель ключей Touch Memory	TR-R/G ЮТ		ГК «Юнитест»	шт.	3		

Согласовано:

Инв.№ подл. Подл.и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист  
1.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Количество	Дополнение	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>4. Кабельные изделия и материалы</b>								
1	Огнестойкий кабель адресной линии, линии связи RS-485 и ШС	UT505нг(A)-FRLS FE180 1x2x0,5мм (0,2мм2)		ГК «Юнитест»	м.	4600		
2	Огнестойкий кабель линий оповещения и питания =24В	UT505нг(A)-FRLS FE180 1x2x1,0мм (0,75мм2)		ГК «Юнитест»	м.	600		
3	Огнестойкий кабель силовой ~220В	UTS 201нг(A)-FRLS FE180 3x1,5мм2		ГК «Юнитест»	м.	200		
4	Труба гофрированная строительная с протяжкой, ПВХ D=20 мм		211631	ООО «Тинко»	м.	400		
5	Крепление для труб ПВХ с защелкой, диаметр 20 мм (100 шт.)		211637	ООО «Тинко»	уп.	4		
6	Кабель-канал с двойным замком белый 20x10		227446	ООО «Тинко»	м.	1200		
7	Кабель-канал с двойным замком белый 40x16		235755	ООО «Тинко»	м.	20		
<b>5. Электротехнические изделия и материалы</b>								
1	Бокс белый на 4 модуля с шиной "земля-ноль" и непрозрачной дверцей IP40	ОЗР-4		ООО «Тинко»	шт.	2		
2	Автоматический выключатель	Legrand DX3 6000, 10А (класс В, 10кА)		ООО «Тинко»	шт.	5		
3	Диод	1N5819		ГК «Юнитест»	шт.	42		

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп.и дата

Инв.Н подл.

Примечание:  
1. Спецификация на основное оборудование системы АПС составлена без учета расходных материалов  
2. Состав и количество ЗИП определяется Заказчиком.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов АПС и СОУЭ

Лист  
1.3