

Согласовано

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Примечание
Комплектующие Rittal				
1	Шкаф 05	Шкаф 800W/2100H/400D TS8 одностороннего доступа 8804.500	1	Rittal
2		Боковые стенки комплект из двух штук 8104.235	1	Rittal
3		Элементы цоколя передние и задние 8601.8	1	Rittal
4		Элементы цоколя боковые 8601.400	1	Rittal
5		Карман для документации 2513.000	1	Rittal
6		TS Комфортная ручка RAL7035 8611.02	1	Rittal
7		TS Замочный вкладыш для ручки 3524E 8611.18	1	Rittal
8	HL01 - HL06	Арматура светосигнальная XB7-EV03MP	6	Rittal
9	EL1	Комфортный светильник с концевым выключателем двери 4139.190	1	Rittal
10		Кабель для подключения светильника с розеткой без штекера длина 3м 4315.100	1	Rittal
Комплектующие Schneider Electric				
11	QS1, QS2	Выключатель нагрузки 3П 100А 380/415В - 15092	1	Schneider Electric
12	QF9-QF11, QF28-QF30	Автоматический выключатель 2P 50А (D) - A9F75250	6	Schneider Electric
13	QF1, QF2, QF12-QF14, QF21, QF22, QF31-QF33	Автоматический выключатель 2P 25А (D) - A9F75225	8	Schneider Electric
14	QF3-QF6, QF15-QF17, QF23-QF26, QF34-QF36	Автоматический выключатель 2P 16А (C) - A9F79216	14	Schneider Electric
15	QF7, QF8, QF18-QF20, QF27, QF37-QF40	Автоматический выключатель 2P 10А (C) - A9F79210	10	Schneider Electric
16	A01 - A04	Кросс-модуль 13514	4	Schneider Electric
17	S1...S40	Блок контакт состояния A9A26924	40	Schneider Electric
18		Концевой стопор - Е/УК - 1201442	26	Schneider Electric
19		Держатель маркировки клеммных коробок - KLM-A - 1004348	4	Schneider Electric
20	XT05, XT06	Шина заземления PE, 200mm; MG 04202	2	Schneider Electric

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Стадия	Лист	Листов
Р	2	5

Чертеж установки технических средств.
Шкаф 05 (ШРП)

Younusov@mail.ru

Формат А4

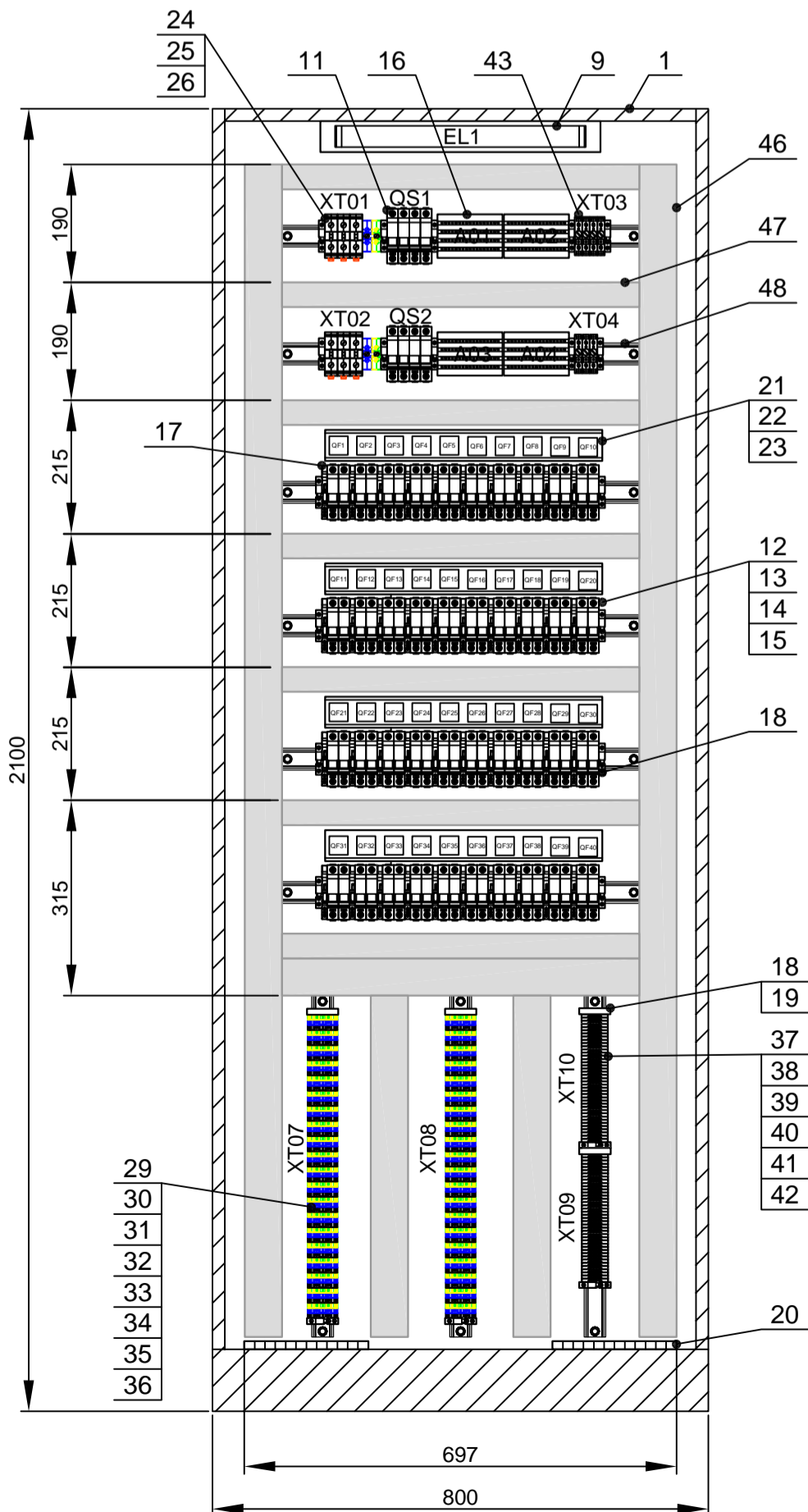
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Примечание
Комплектующие Phoenix Contact				
21		Защитная крышка AP 2CM600 5022889	4	Phoenix Contact
22		Защитный профиль - AP 2-TU - 5022630	12	Phoenix Contact
23		Маркировочные полосы - AP-ES - 5022685	4	Phoenix Contact
24	XT01, XT02	Проходные клеммы - UKH 50 - 3009118	6	Phoenix Contact
25	XT01, XT02	Клемма защитного провода - UK 35-PE/N - 3008054	2	Phoenix Contact
26		Планка Zack - ZB10, LGS:L1-N, PE - 1053412	1	Phoenix Contact
27	XT07, XT08	Проходные клеммы - UT 6 - 3044131	40	Phoenix Contact
28	XT07, XT08	Проходные клеммы - UT 6 BU - 3044144	40	Phoenix Contact
29	XT07, XT08	Клемма защитного провода - UT 6-PE - 3044157	40	Phoenix Contact
30		Концевая крышка - D-UK 4/10 - 3003020	2	Phoenix Contact
31		Планка Zack - ZB 8, QR: FORTL ZAHLEN 1-10 - 1052028	4	Phoenix Contact
32		Планка Zack - ZB 8, QR: FORTL ZAHLEN 11-20 - 1052028	4	Phoenix Contact
33		Планка Zack - ZB 8, QR: FORTL ZAHLEN 21-30 - 1052028	4	Phoenix Contact
34		Планка Zack - ZB 8, QR: FORTL ZAHLEN 31-40 - 1052028	4	Phoenix Contact
35		Планка Zack - ZB 8, QR: FORTL ZAHLEN 41-50 - 1052028	4	Phoenix Contact
36		Планка Zack - ZB 8, QR: FORTL ZAHLEN 51-60 - 1052028	4	Phoenix Contact
37	XT09, XT10	Проходные клеммы - UK 3 N - 3001501	80	Phoenix Contact
38		Концевая крышка - D-UK 2,5 - 3001022	2	Phoenix Contact
39		Планка Zack - ZB 5, QR: FORTL ZAHLEN 1-10 - 1052028	4	Phoenix Contact
40		Планка Zack - ZB 5, QR: FORTL ZAHLEN 11-20 - 1052028	4	Phoenix Contact
41		Планка Zack - ZB 5, QR: FORTL ZAHLEN 21-30 - 1052028	4	Phoenix Contact
42		Планка Zack - ZB 5, QR: FORTL ZAHLEN 31-40 - 1052028	4	Phoenix Contact
43	XT03, XT04	Клемная группа с предохранителем - UK 10-DREHSI (5X20) - 3005109	7	Phoenix Contact
44	SSMK 96x30	Табличка SSMK 96x30; PNХ 5032442	2	Phoenix Contact
45		Табличка PNХ 5032455	2	Phoenix Contact
Комплектующие DKC				
46		Короб Т1-F 60x80 G, DKC 00151	6м.	DKC
47		Короб Т1-F 40x100 G; DKC 00161	7м.	DKC
48		Рейка 35x7,5 DIN EN 50022	9м.	DKC

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист
4

Формат А4

КОМПОНОВКА ШКАФА №05
М (1:10)



Взаим. инв. №
Подп. и дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

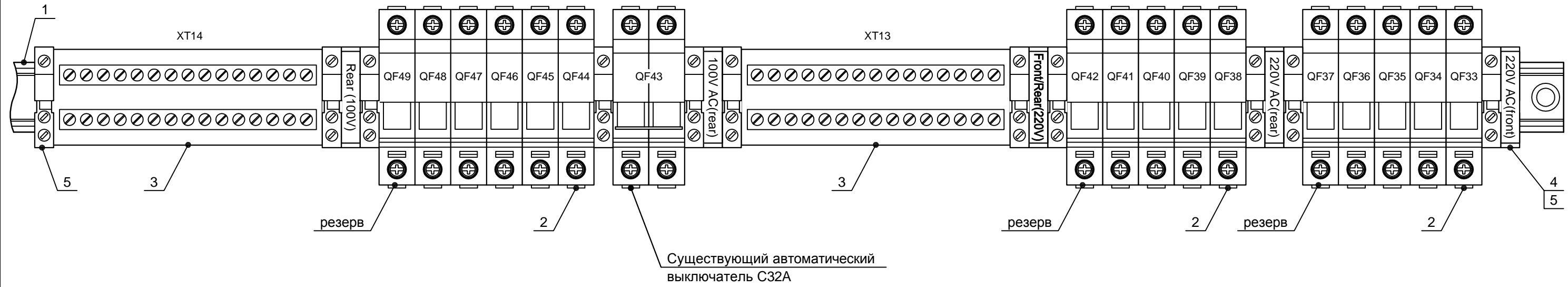
1. Электромонтаж выполнить согласно схеме электрической принципиальной.
2. Позиции для электромонтажа маркировать в соответствии с позиционными обозначениями и надписями на схеме электрической принципиальной.

Лист
4

Формат А3

Сборка 100V/220V AC

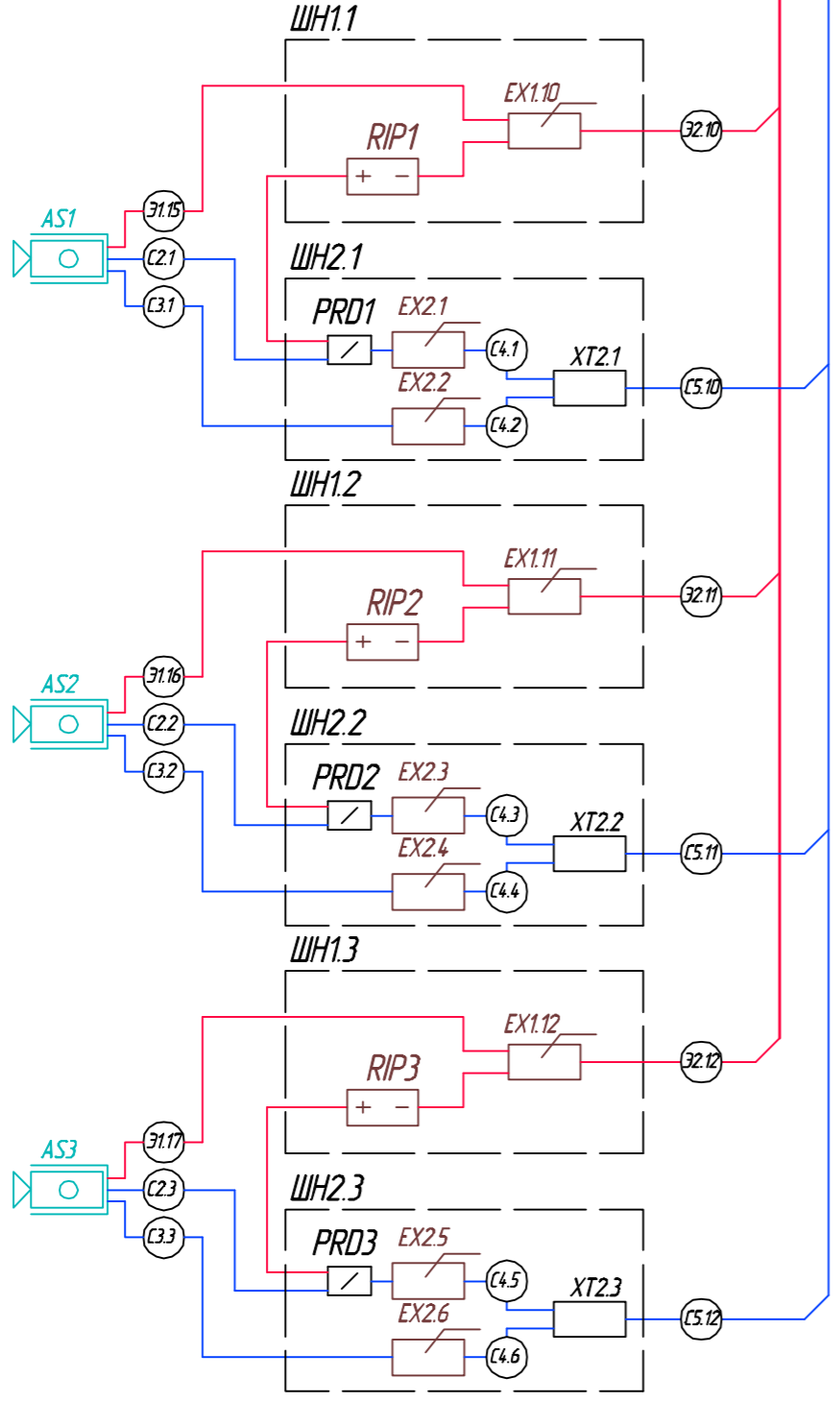
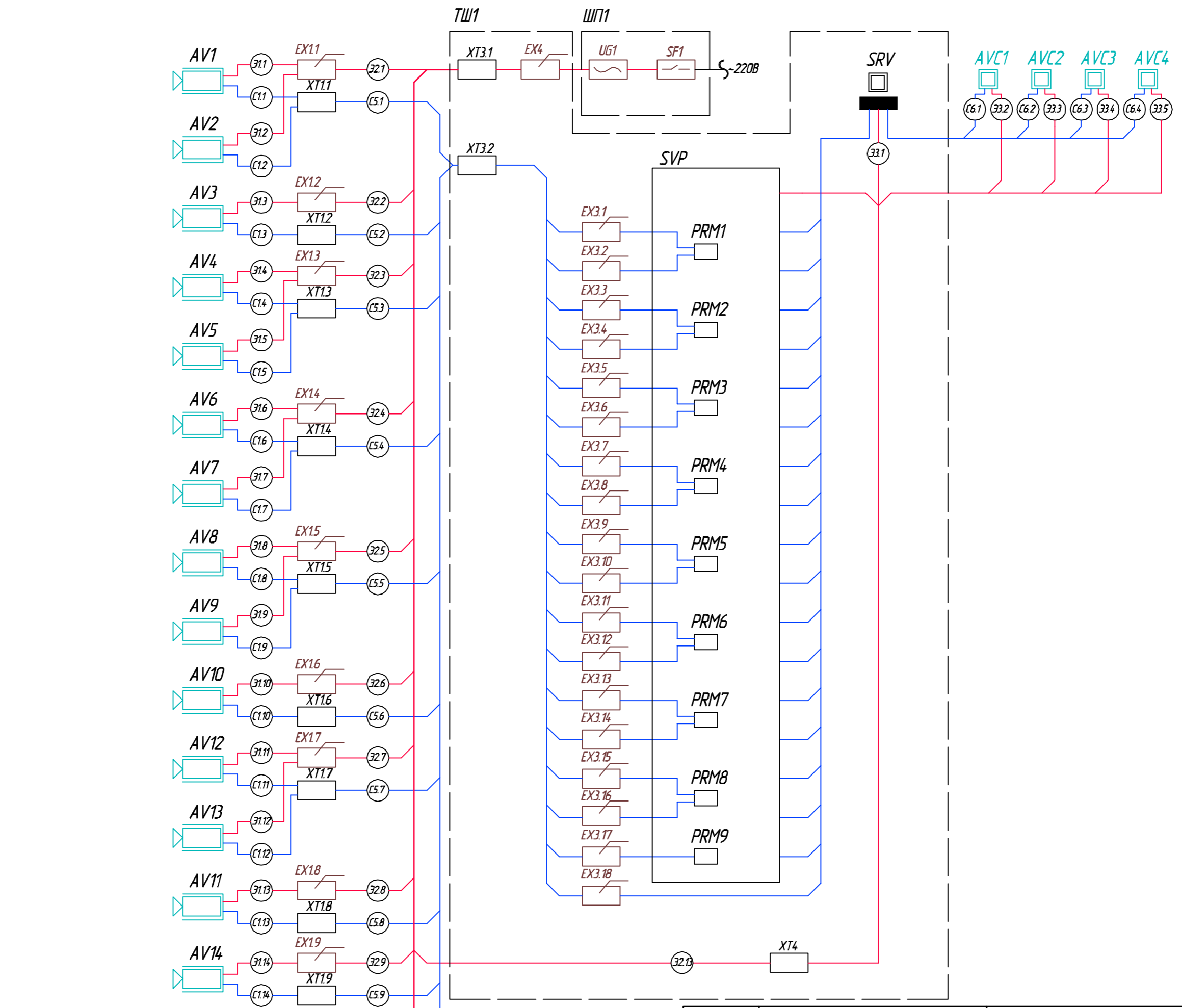
M(1:2)



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		DIN рейка Omega 3AF, DKC арт. 02150	1 м.	
2	QF30-QF45	Автоматический выключатель 1П iC60N , 10 А С - SchneiderElectric арт. A9F89110	16	
3	XT13, XT14	Блок шин, Legrand арт. 04882	2	
4		Держатель маркировки клеммных коробок KLM-A, PhoenixContact арт. 1004348	5	
5		Концевой стопор E/UK, PhoenixContact арт. 1201442	15	

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист



Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
AVC*		Монитор 19", Samsung SyncMaster 940N	4	*-номер по проекту
AV1-AV12		Термокажух с видеокамерой в составе:	14	
		- Термокажух SV32-03/04NR		
		- Видеокамера KTC-510P		
		- Объектив TG5Z8513IR		
AV13, AV14		Термокажух с видеокамерой в составе:	2	
		- Термокажух SV32-03/04NR		
		- Видеокамера KTC-510P		
		- Объектив TG4Z2813FCS-IR		
AS*		Купольная видеокамера	3	*-номер по проекту
		Panasonic WV-CW960		
EX1.*		Блок защиты линии А/Б/АТРОС-500	12	*-номер по проекту
EX2.*		Блок защиты линии «Б3Л/01» исп.01	6	*-номер по проекту
EX3.*		Устройства грозозащиты SVP-18	18	*-номер по проекту
EX4		Ограничитель перенапряжения	1	
		ExPro PVIII AC230/10i		
XT1.*		Монтажный адаптер с клеммной коробкой из нержавеющей стали MAP60IX+BG258	9	*-номер по проекту
XT2.*		Клеммная колодка К-4, 4кв.мм.	3	*-номер по проекту
XT3.*		Клемма проходная винтовая	79	*-номер по проекту
		на DIN-рейку LEGRAND №390 61		
XT4		Блок электророзеток, 9, 2К+3	1	
		LEGRAND кат. №332 36		
RIP*		Блок питания БП-24-5	3	*-номер по проекту
PRD*		Передачик видеосигнала SVP-03-T	3	*-номер по проекту
SVP		SVP-RM-BP 19" крейт с блоком питания в составе:	1	
		- приемник SVP-04-2 Rack-7шт.		
SRV		Сервер на базе ПК Matrix	1	
		4Us-iX-F20-SC-700Gb-4M (+PTZ)		

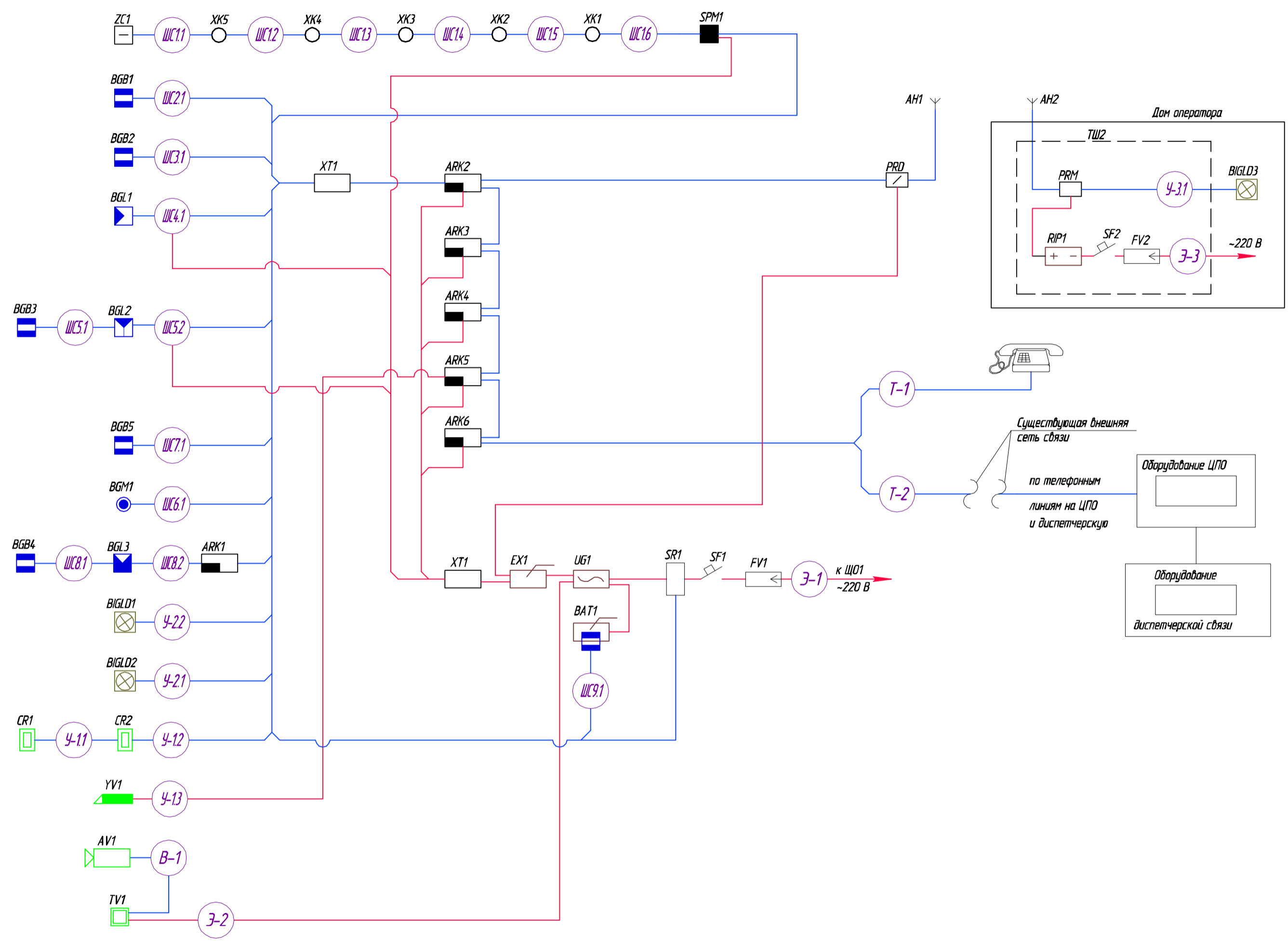
Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ШН*		Шкаф навесной р/п: ТТ1/100 SS-K10-1	4	
ТШ1	LEGRAND кат. №332 99	Legrand Шкаф 19" шхз 800x800	1	
ШП1	LEGRAND кат. №332 99	Legrand Шкаф 19" шхз 800x800	1	

(скрыты й текст)

Портфолио

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственная база	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							P	?	??
Схема структурная							Younusov@mail.ru		

Согласно
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

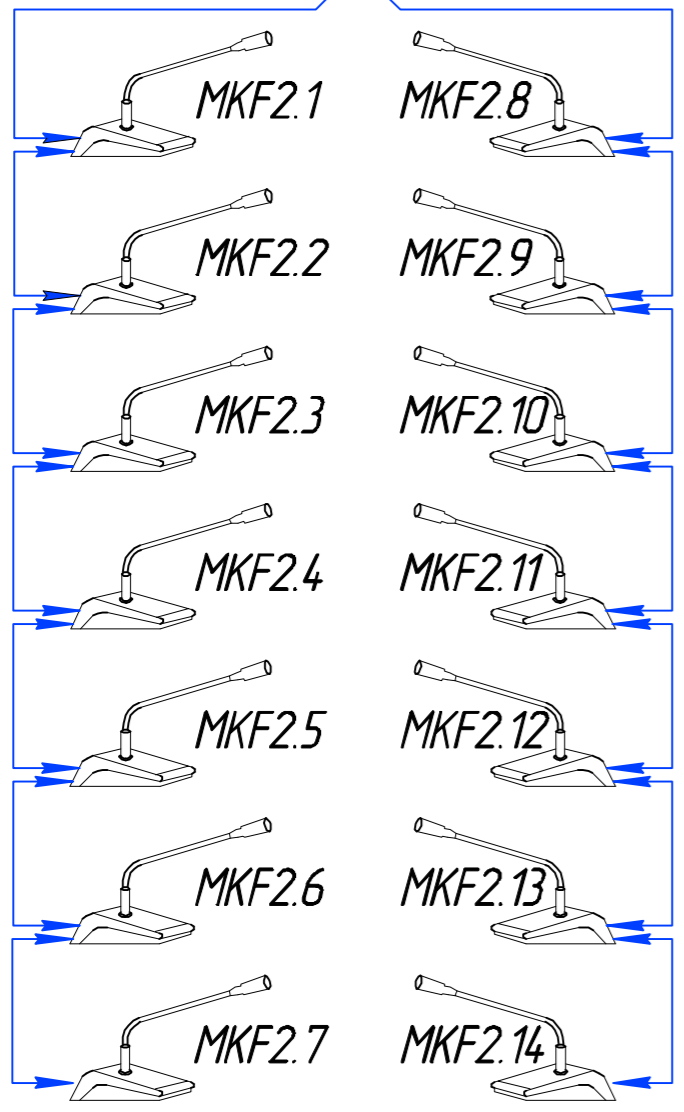
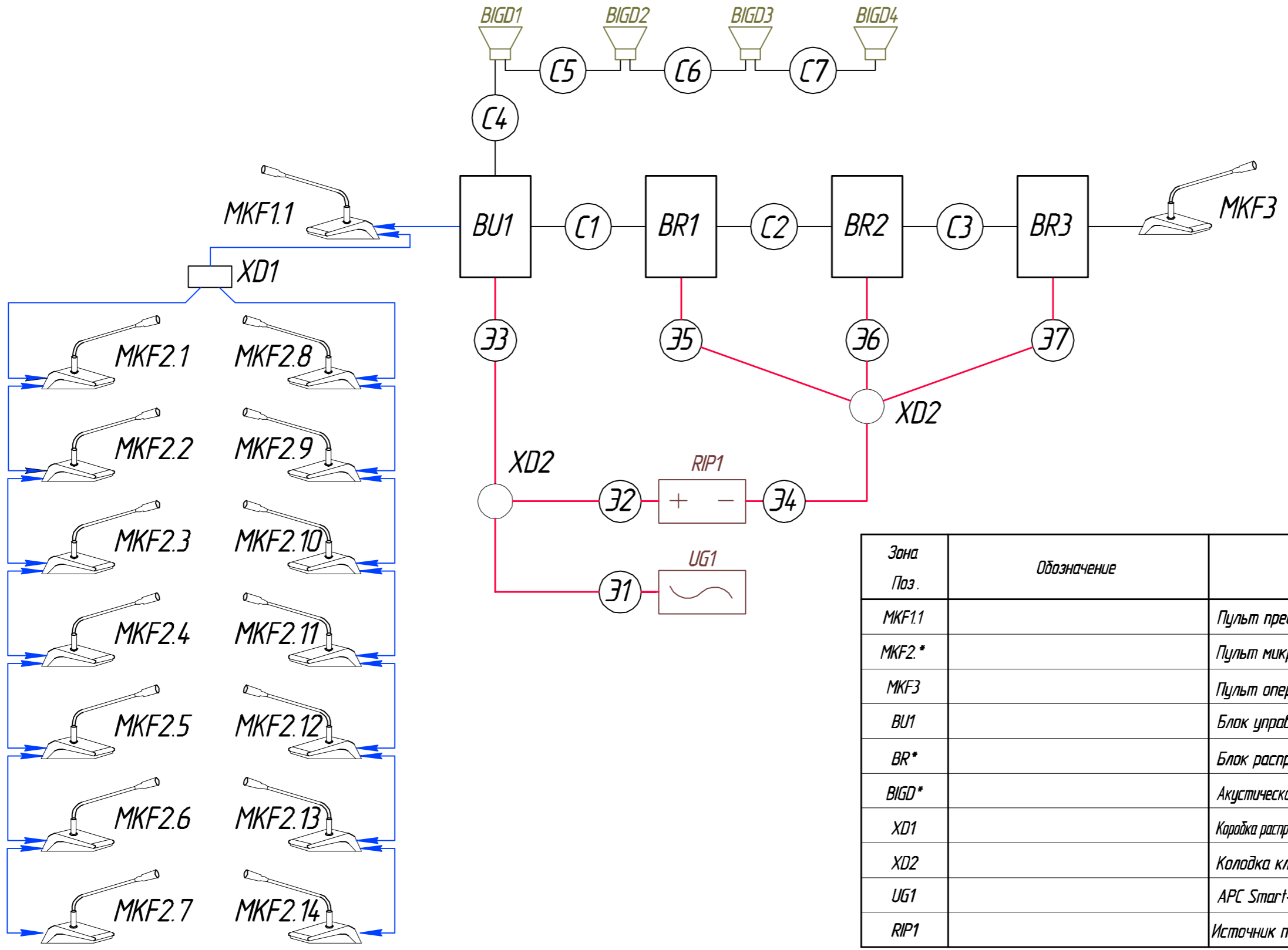


Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ARK1	КЛЯР.4.25513.005	Взрывозащитный приемно-контрольный охранно-пожарный прибор "Корунд И"	1	
ARK2	АЦДР.4.25533.001-01 РЭ	Прибор приема-контрольный «Сигнал-20П SMD»	1	
ARK3	АЦДР.4.26469.027 РЭ	Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М»	1	
ARK4	АЦДР.4.26469.015 РЭ	Блок индикации "С2000-БИ"	1	
ARK5	АЦДР.4.25412.001-01 ЭТ	Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1 исп. 01"	1	
ARK6	АЦДР.4.25655.001 РЭ	Информатор телефонный "С2000-ИТ"	1	
PRD	RS-200T	Передатчик "Риф Стринг"	1	
PRM	RS-200R	Приемник "Риф Стринг"	1	
АН*	АН-4.33	Антенна направленная	2	*- номер по плану
BGB1, BGB2	ДПМ-2 исп. 00	Извещатель магнитоконтактный	2	
BGB3	ИО 102-4	Извещатель магнитоконтактный	1	
BGB4	ИО 102-26/В исполнение 30	Извещатель магнитоконтактный	1	
BGB5	ИО-102-29 Эстет	Извещатель магнитоконтактный	1	
BGL1	ИД-12Е	Извещатель инфракрасный	1	
BGL2	Астра-8	Извещатель охранный комбинированный	1	
BGL3	Пират-1	Извещатель охранный опико-электронный объемный	1	
BGM1	Астра-321	Извещатель охранный ручной электроконтактный	1	
BIGLD*	МАЯК - 12К	Оповещатель света-звуковой	3	*- номер по плану
TV1	KVM 524 RG	Видеодомофон КОСОМ	1	
AV1	AVC-305 (с ч/б камерой)	Вызывная панель видеодомофона	1	
CR*	Считыватель-2 исп.01	Считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory	2	*- номер по плану
YV1	Полис-12А	Электромеханическая защелка	1	
ZC1	У0-001	Устройства оконечное	1	в комп. «Горза-035П3»
SPM1		Блок обработки сигналов	1	в комп. «Горза-035П3»
XK1	ФРKM.4.344.12.003	Муфта переходная удлиненная	1	в комп. «Горза-035П3»
XK2-XK5	ФРKM.4.344.12.003	Муфта переходная удлиненная	4	
EX1	БЗК	Блок защиты коммутационный	1	
UG1	SKAT-UPS1000 исп. V	Источник бесперебойного питания	1	
RIP1	"РИП-12" исп. 01	Резервированный источник питания	1	
BAT1	УМБ-3/100	Бокс для безопасной эксплуатации	1	
XT1	Legrand	Клемник с креплением под Din рейку	1	

Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SF1, SF2	BA4-7-29, IP, IN=16A.	Выключатель автоматический	2	
SR1	RM17UAS15	Реле контроля напряжения	1	
FV1, FV2	PI-k25	Помехоподавляющий фильтр	2	

(скрыты й текст)					
Портфолио					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Комплекс инженерно-технических средств охраны и средств антитеррористической защиты				Стая	Лист
				Р	??
Структурная схема				Younusov@mail.ru	

Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Возм. инв. №



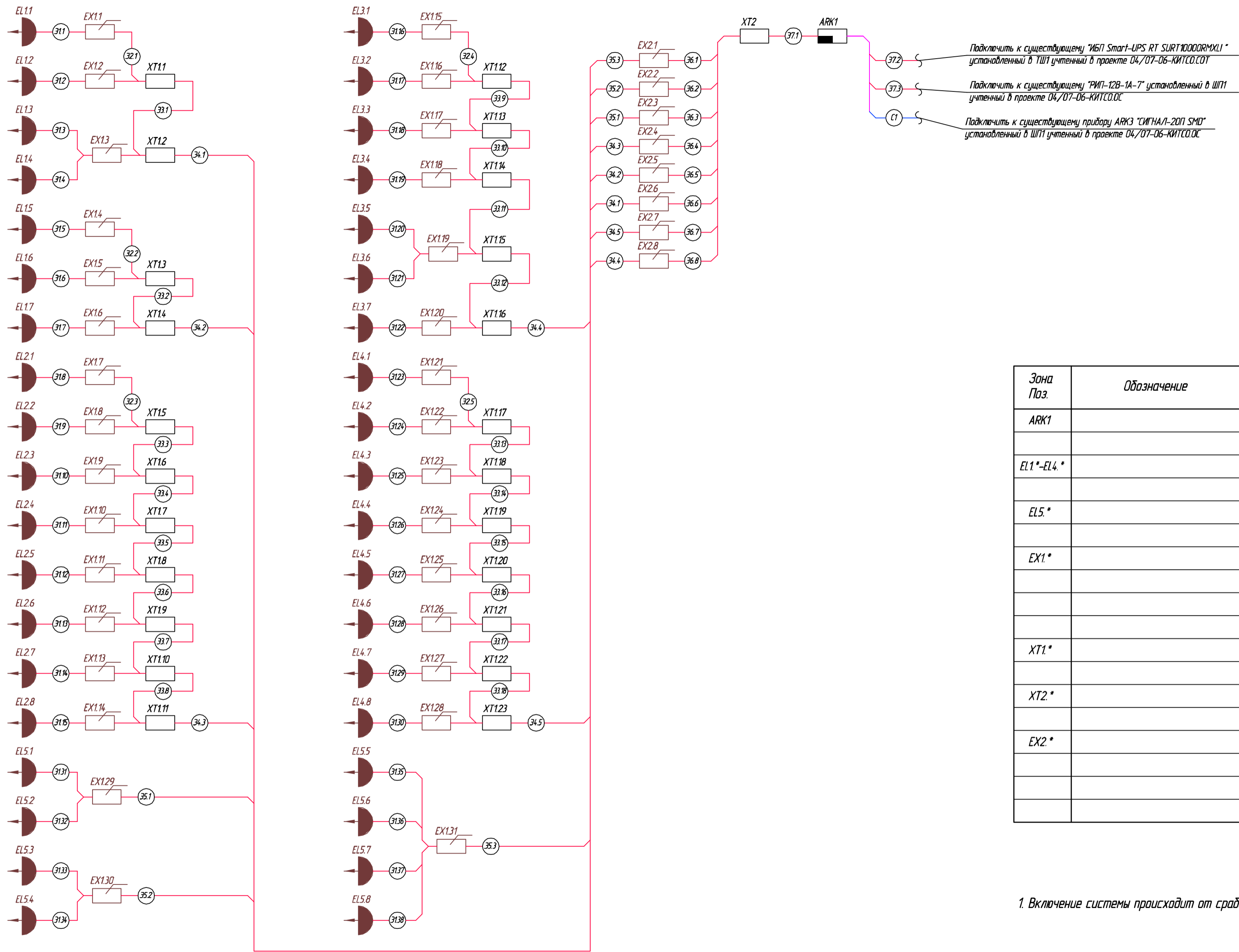
Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
MKF11		Пульт председателя ПМ 3201П	1	
MKF2.*		Пульт микрофона участника ПМ 3101	14	*-номер по проекту
MKF3		Пульт оператора ПМ 6102	1	
BU1		Блок управления БУ-5060	1	
BR*		Блок распределения БР-6102	3	*-номер по проекту
BIGD*		Акустическая колонка (ИП ЗАО "РЭКО-ВЕК")	4	*-номер по проекту
XD1		Коробка распределительная (ИП ЗАО "РЭКО-ВЕК")	1	
XD2		Колодка клеммная К-4	1	
UG1		APC Smart-UPS RT 3000VA RM 230V	1	
RIP1		Источник питания SKAT-24-2.0-DIN	1	

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Не указанные кабели входят в комплект поставки. Допускается использование иных марок кабеля при согласовании с заводом-изготовителем.

(скрыты и текст)					
Портфолио					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Селекторная связь				Стадия	Лист
				P	??
Схема структурная				Younusov@mail.ru	

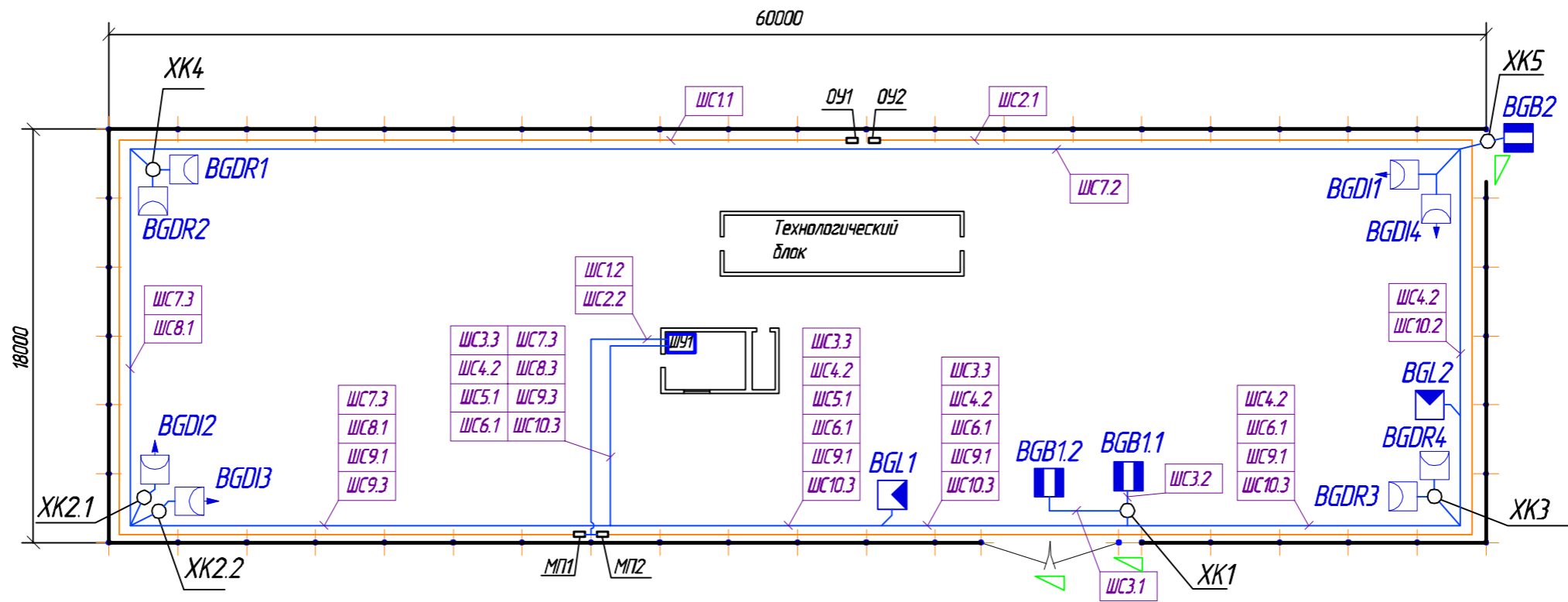


Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ARK1		Блок сигнально-пусковой "С2000-СП1 исп. 01"	1	
EL1*-EL4.*		Светодиодный уличный светильник УСС-36	30	*-номер по проекту
EL5.*		Светодиодный уличный светильник УСС-70	8	*-номер по проекту
EX1.*		Блок защиты от скачков "Альбатрос-500" в комплекте: - вставной уплотнитель EDVS M20 - 2 шт. - Распределительная коробка В 9/Т М.Н. - 1 шт.	31	*-номер по проекту
XT1.*		Распределительная коробка из термопласта А 8/5	23	*-номер по проекту
XT2.*		Клемма проходная винтовая на DIN-рейку LEGRAND №390 61	24	*-номер по проекту
EX2.*		Ограничитель перенапряжения ExPro PVIII AC230/10i	9	*-номер по проекту

1. Включение системы происходит от сработки охранных извещателей

(скрыт текст)						
Портфолио						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.						
Охранное освещение						Стдия Р
Структурная схема						Лист ?
Younusov@mail.ru						Листов ??

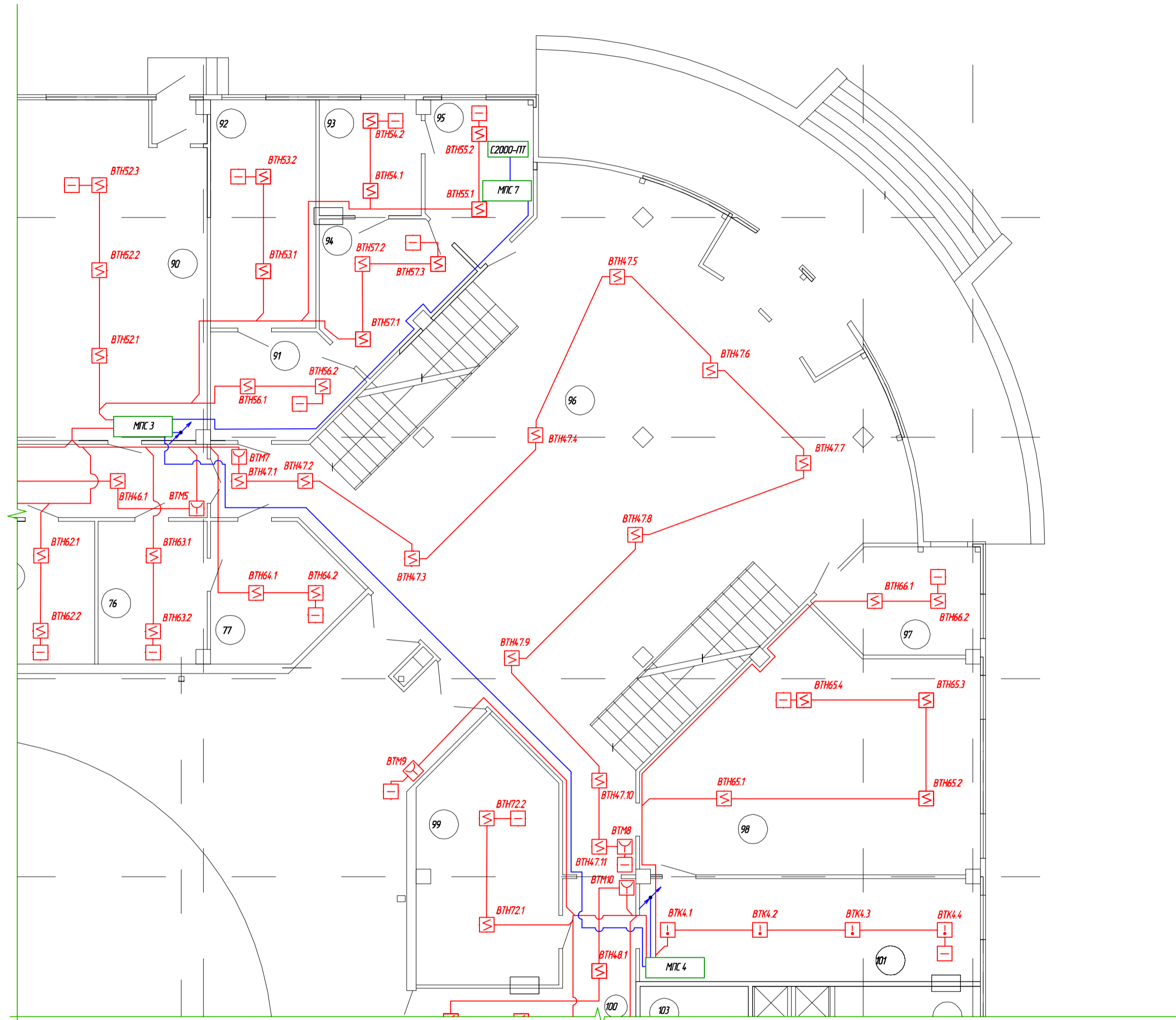
Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Возм. инв. №



Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

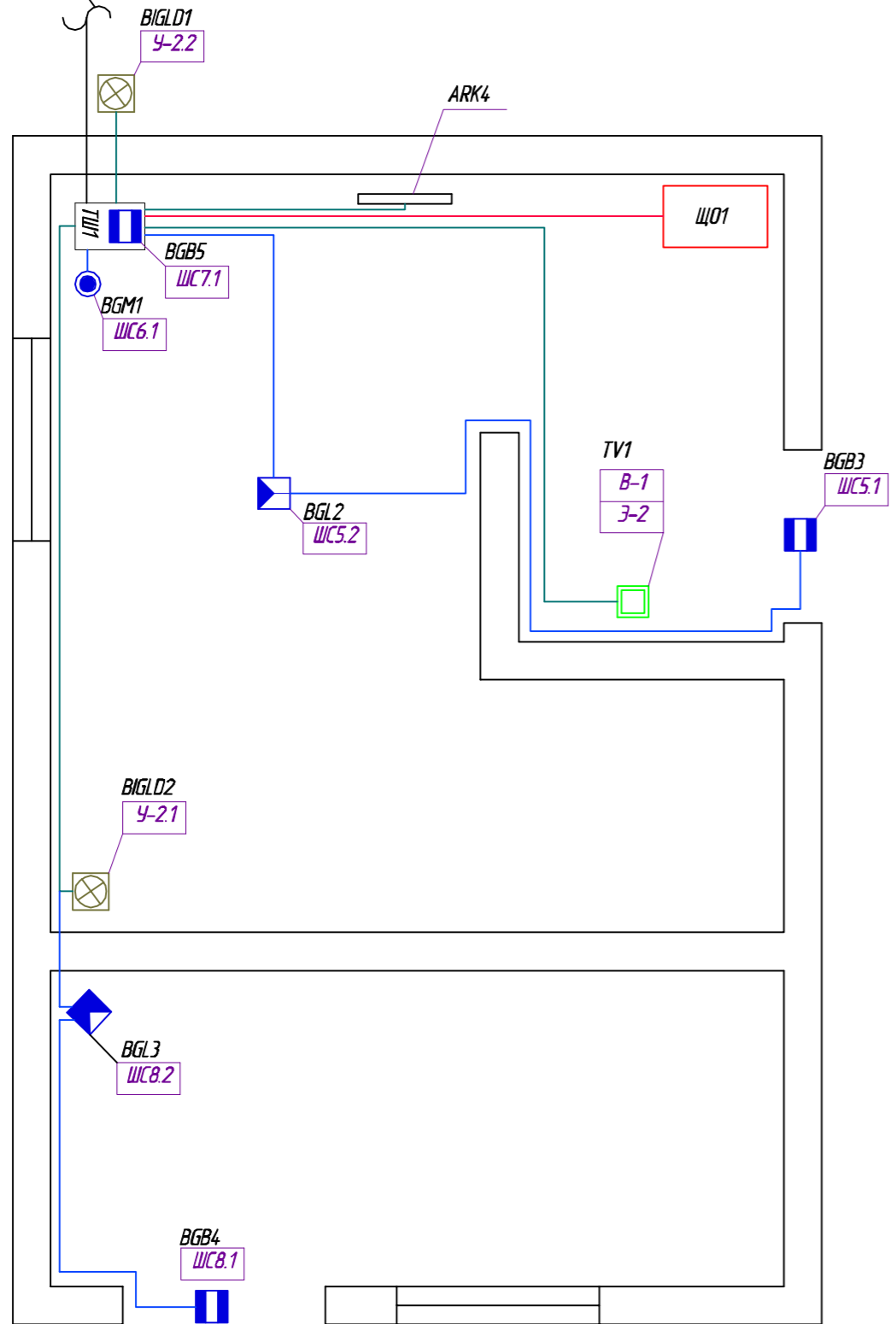
						(скрыты текст)			
						Портфолио			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс инженерно-технических средств охраны и средств антитеррористической защиты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							P	?	??
						Схема расположения оборудования периметральной сигнализации	Younusov@mail.ru		



						(скрытый текст)				
						Портфолио				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Статья	Лист	Листов	
Разраб.							Р	?	??	
						Типовые проектные решения Схема электрическая соединений		Younusov@mail.ru		

Согласовано
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Возм. инв. №

см. лист 4



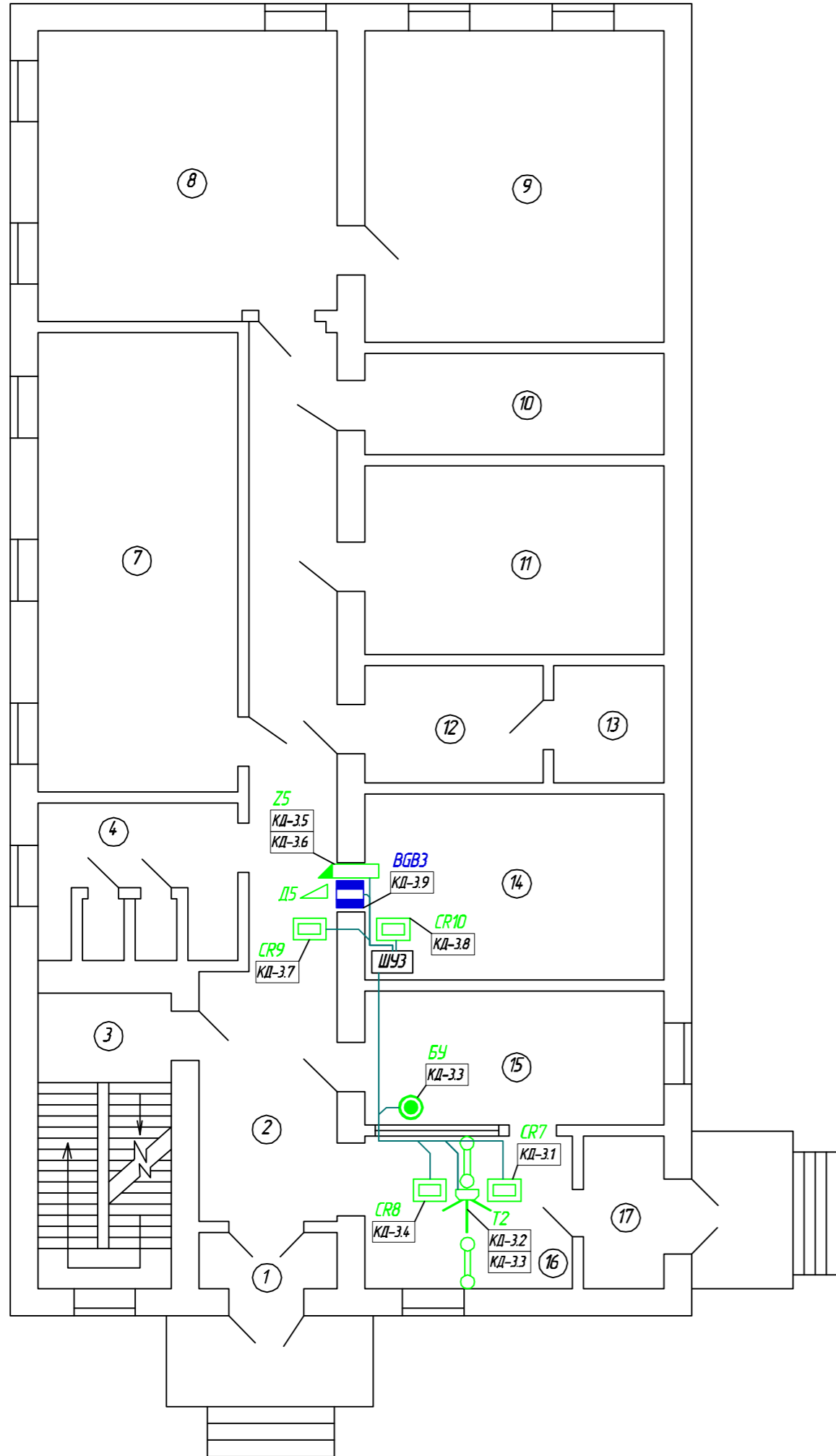
Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ARK4	АЦДР.426469.015 РЭ	Блок индикации "С2000-БИ"	1	
BGB3	ИО 102-4	Извещатель охранный магнитоконтактный	1	*- номер по плану
BGB4	ИО 102-26/В исп. 30	Извещатель магнитоконтактный "Аякс"	1	
BGB5	ИО-102-29 Эстет	Извещатель магнитоконтактный	1	
BGL2	Астра-8	Извещатель охранный комбинированный	1	
BGL3	Пирон-1	Извещатель охранный оптика-электронный объемный	1	
BGM1	Астра-321	Извещатель охранный ручной электроконтактный	1	
BGLD*	МАЯК - 12К	Оповещатель свето-звуковой	2	*- номер по плану
TV1	KVM 524 RG	Видеодомофон КОСОМ	1	

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

						(скрыты текст)			
						Портфолио			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс инженерно-технических средств охраны и средств антитеррористической защиты	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	?	??
						План размещения оборудования и проводки в здании операторной	Younusov@mail.ru		

M 1:100



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	3,1
2	Коридор	29,6
3	Лестничная клетка	13,2
4	Умывальная	7,6
5	Туалет	1,2
6	Подсобное	1,1
7	Кабинет	34,6
8	Торговое помещение	29,8
9	Складское	33,9
10	Складское	11
11	Складское	20,4
12	Службное	7,5
13	Службное	4,6
14	Службное	19,6
15	Комната дежурного	14,3
16	Коридор	11,3
17	Тамбур	4,5

						(скрыты й текст)			
						Портфолио			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Комплекс инженерно-технических средств охраны	Стадия	Лист	Листов
							P	?	??
						План расположения оборудования системы контроля и управления доступом	Younusov@mail.ru		

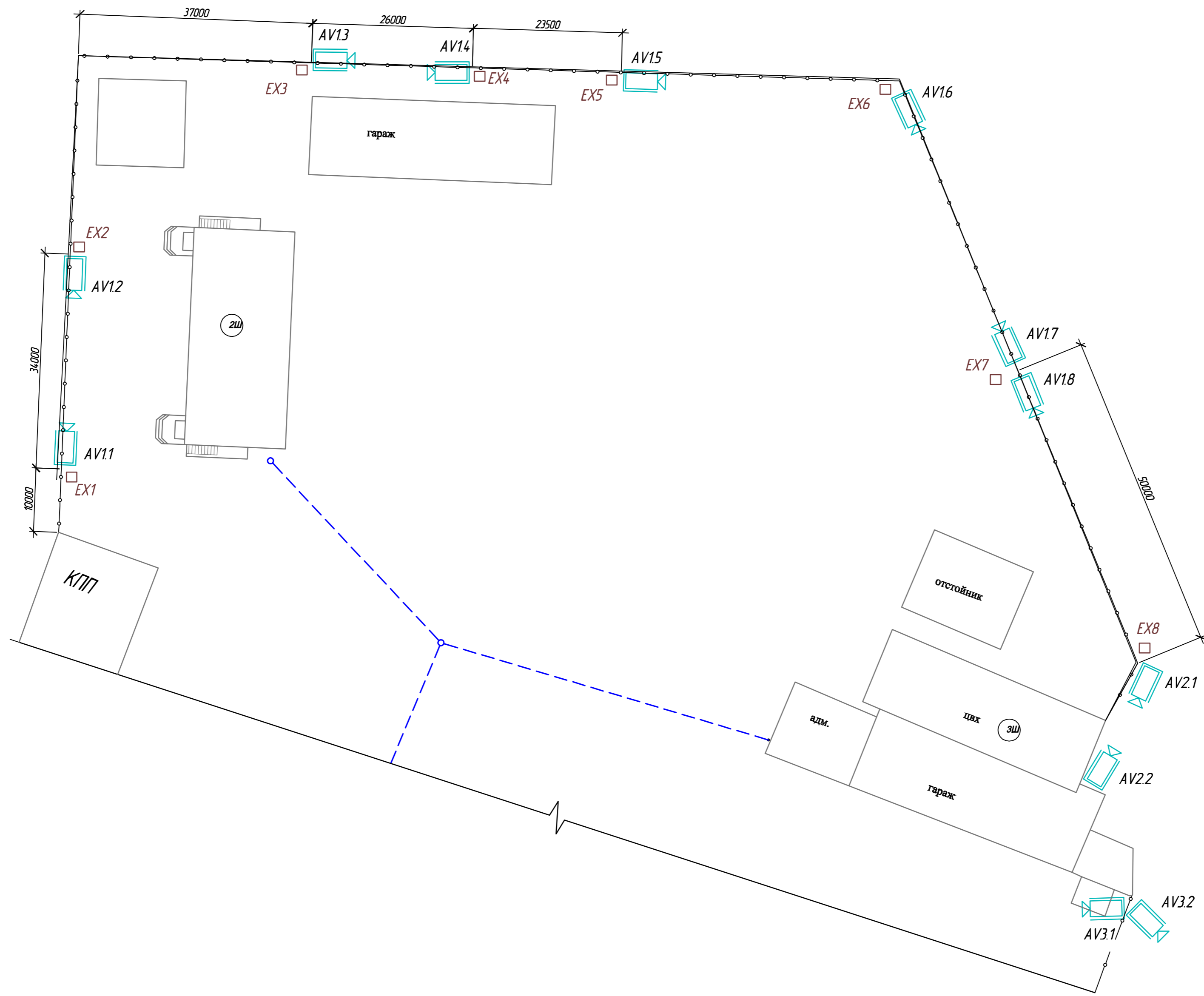
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Масштаб 1:500

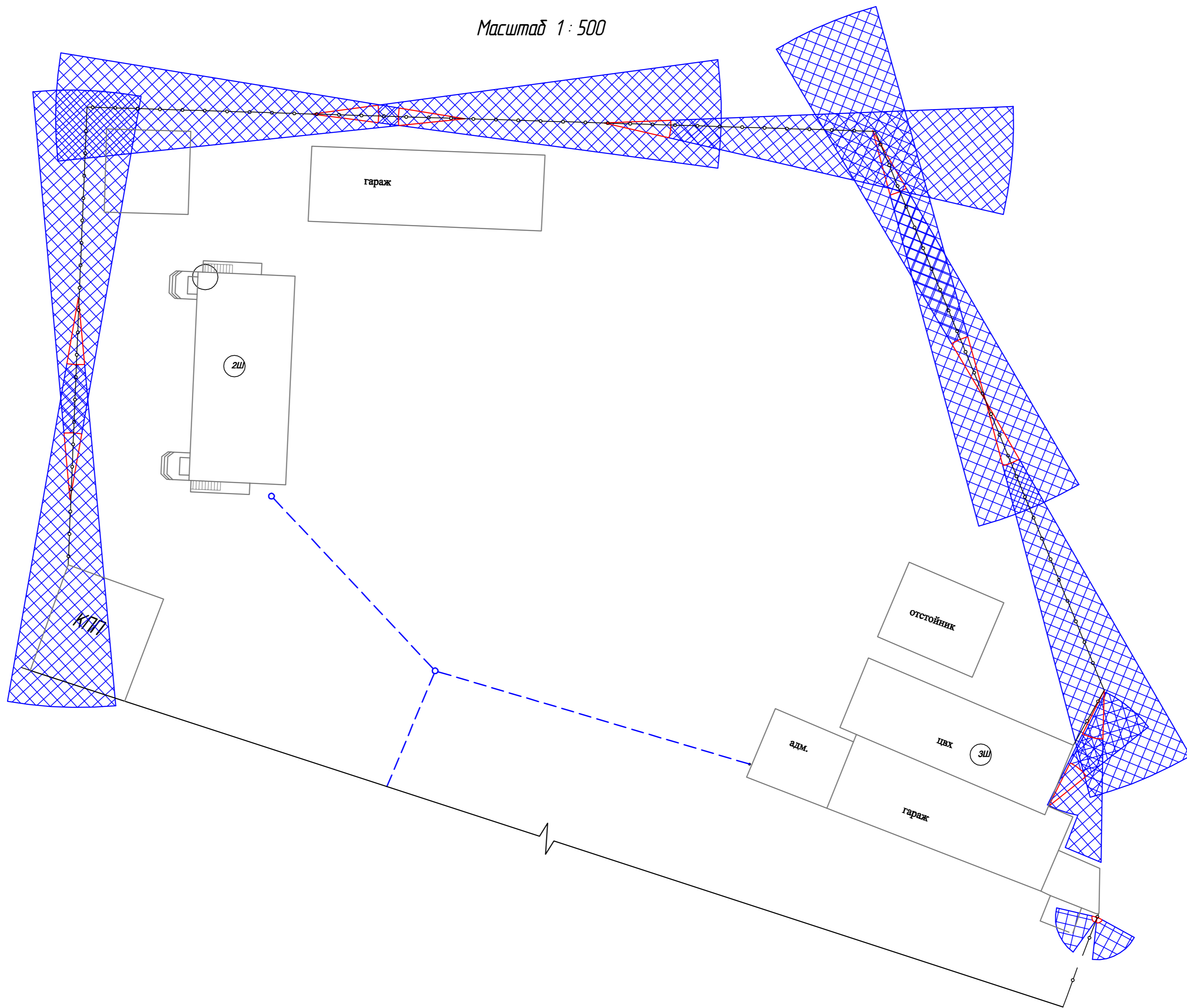


1. План расположения оборудования уточнить по месту монтажу, с учетом индивидуальных свойств ограждения.

(скрытый текст)						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.						
ГИП						Система охранного телевидения
						План расположения видеокамер на ?????
						Younusov@mail.ru
Н.контр.						

Согласовано	
Взам. инж. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Масштаб 1:500



1. Расположения оборудования уточнить по месту монтажу, с учетом индивидуальных свойств ограждения.

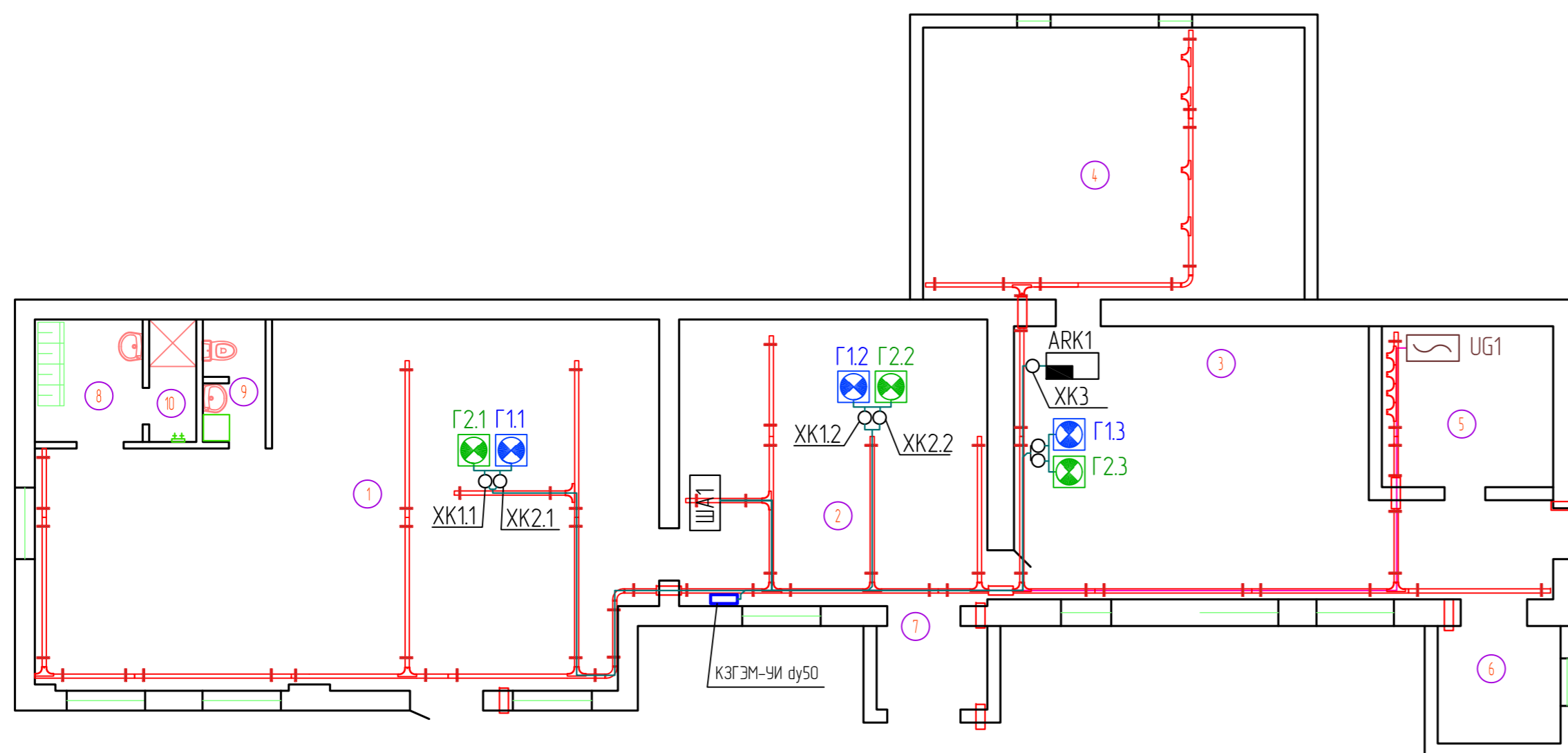
						(скрытый текст)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Система охранного телевидения	Стадия	Лист	Листов
ГИП							р	?	??
Н.контр.						Узлы обзора видеокамер	Younusov@mail.ru		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

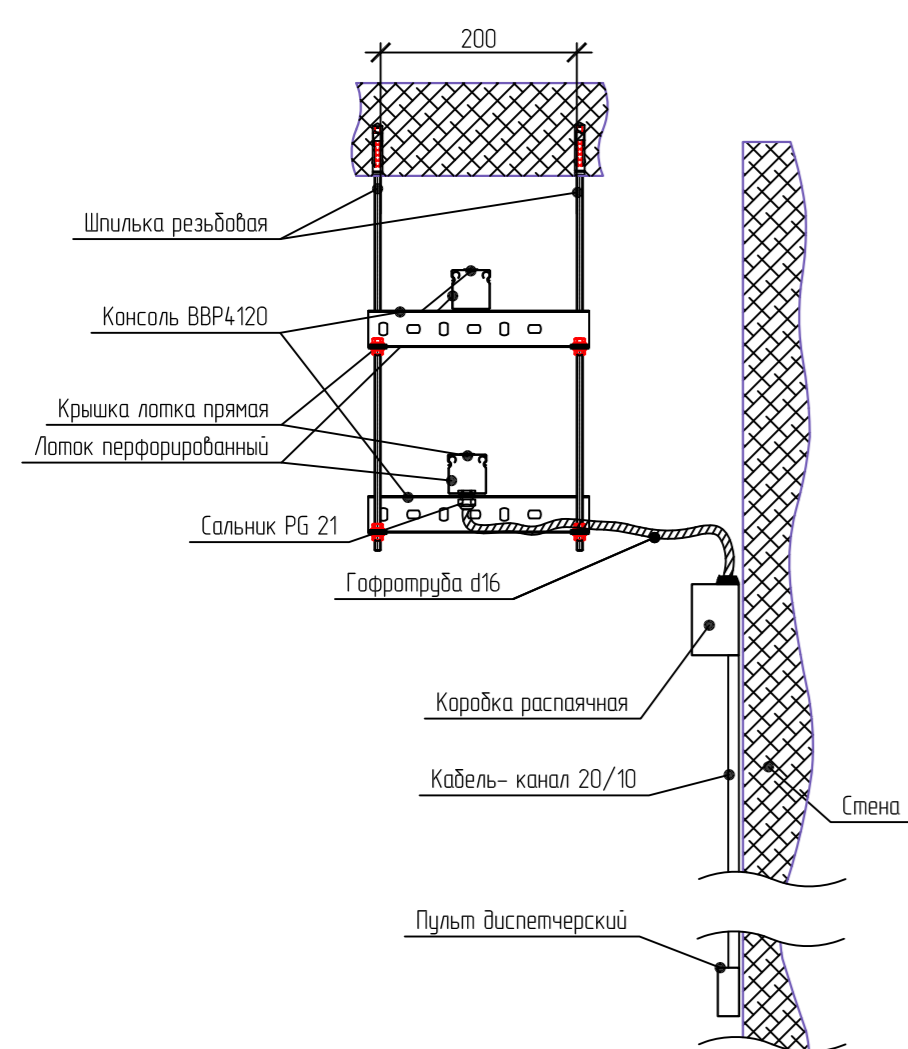
Инв. № подл.



№пом.	Наименование помещения	Площадь м2	Примеч.
1	Котельный зал	-	Г
2	Котельный зал. ГРП	-	Г
3	Котельный зал	-	Г
4	Насосная	-	В4
5	Электрощитовая	-	В4
6	Инвентарная	-	В4
7	Тамбур	-	
8	Гардеробная персонала	-	
9	Сан.узел	-	
10	Душевая	-	

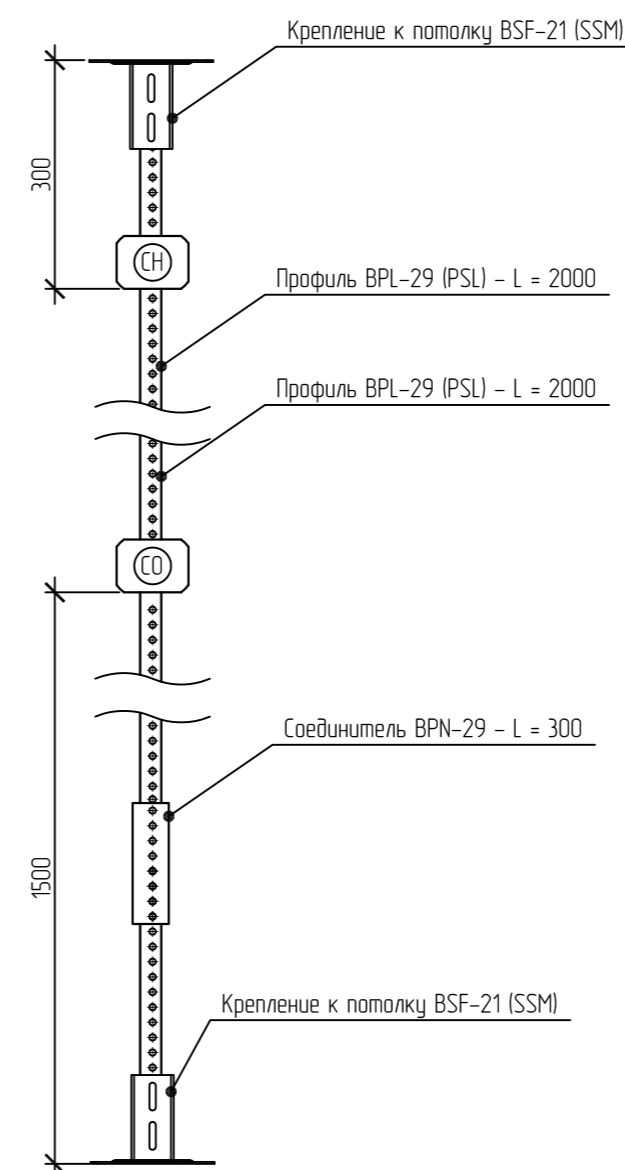
М 1:10

Переход с лотка к настенным приборам



М 1:10

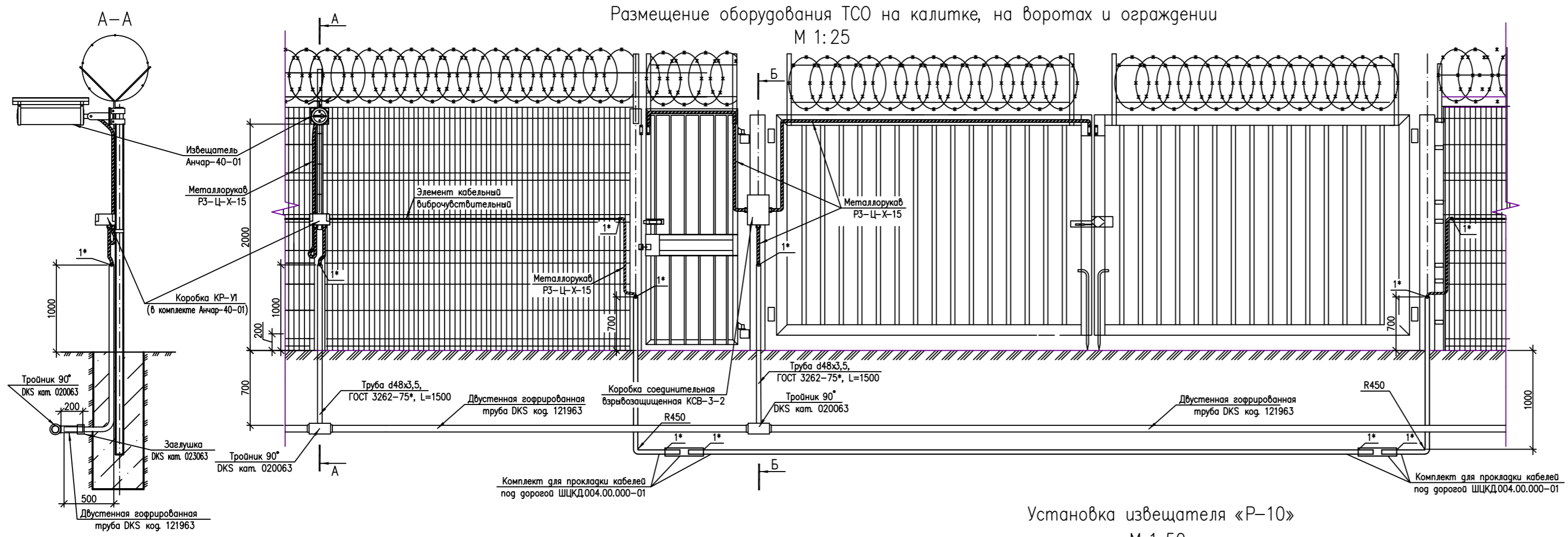
Установка первичных датчиков в профиле ВРЛ-29



1) Диспетчерский пульт (АРКЗ) установить с учетом рабочего места оператора на расстоянии от пола от 1,5 до 1,8 м.

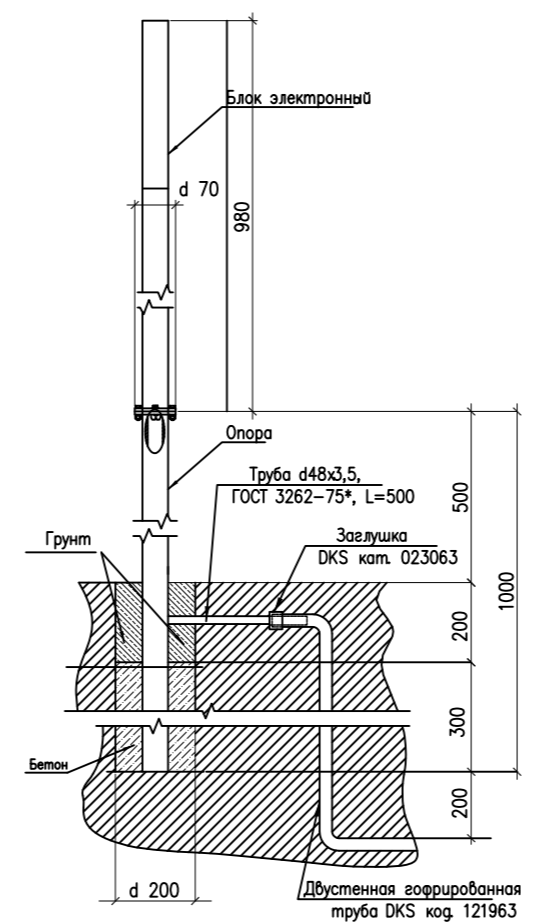
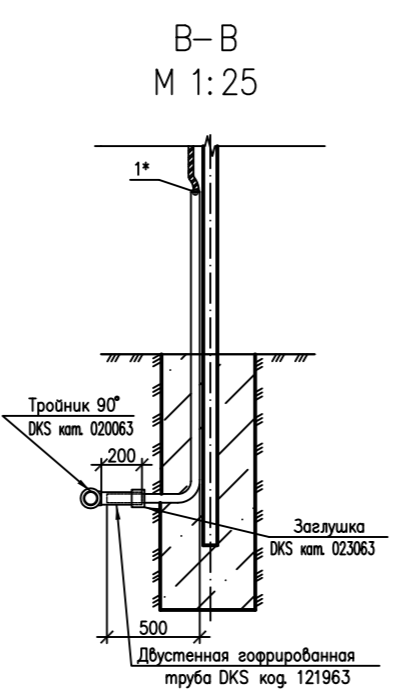
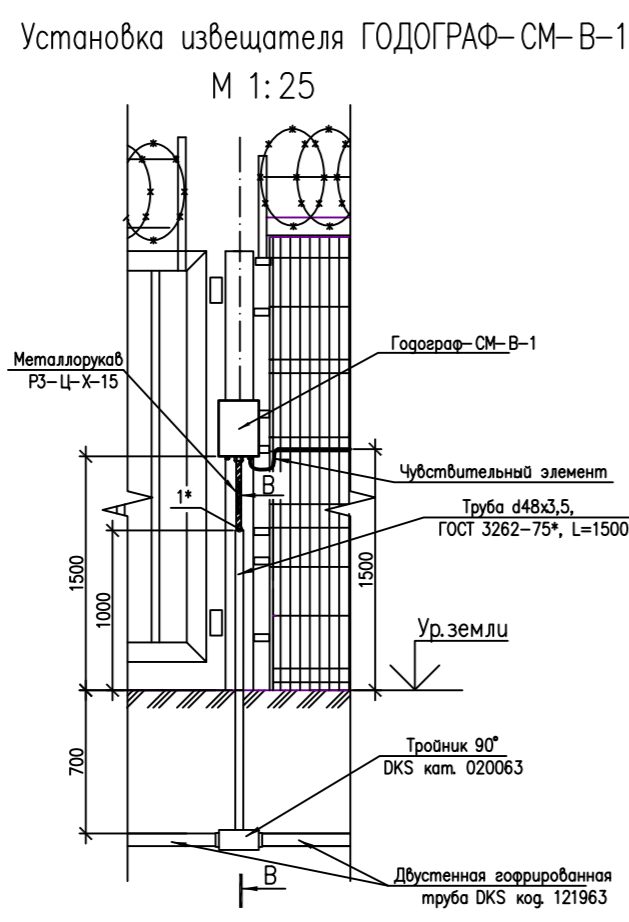
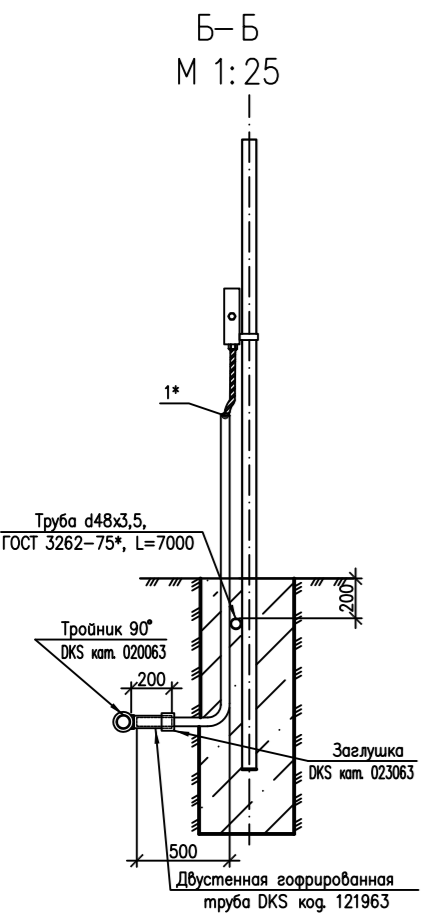
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	6

Younusov@mail.ru



Размещение оборудования ТСО на калитке, на воротах и ограждении
М 1:25

Установка извещателя «Р-10»
М 1:50

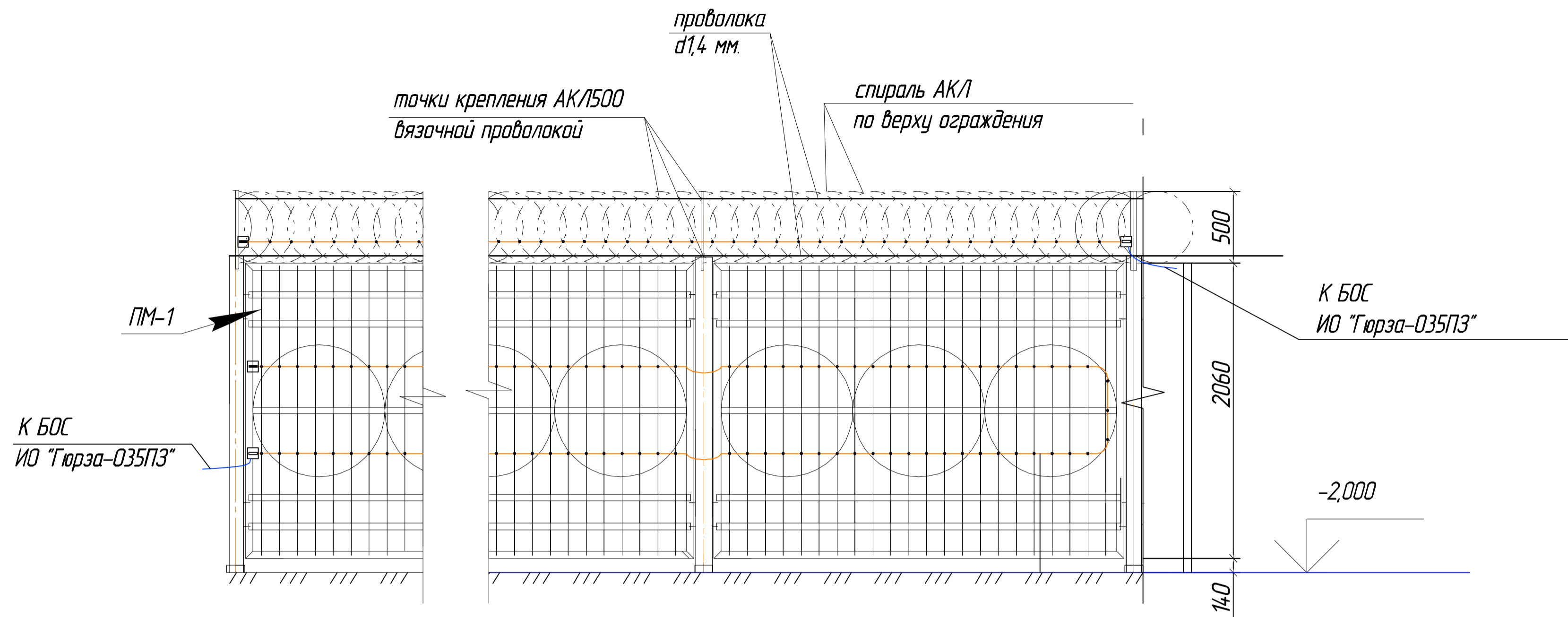


Позиция	Обозначение	Наименование	Код	Примечания
1	78-1016	Хомут червячного типа	5	
2	РЗ-Ц-Х-15	Металлорукав	25 м	
3	DKS кат. 121963	Труба гофрированная двустенная	1000 м	
4	DKS кат. 023063	Заглушка для двустенных труб	11	
5	DKS кат. 020063	Тройник 90	9	
6	d48x3,5	Труба стальная ГОСТ 3262-75*	14 м	
7	кв. В15 И4 F75	Бетон ГОСТ 7473-94	0,08 м ³	
8	ШЖКД.004.00.000-01	Комплект для прокладки кабелей под дорожкой	1	

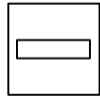

Примечания:
 1. В процессе монтажа, каждый кабель после укладки промаркировать.
 2. 1* Место стыка заполнить монтажной пеной и покрыть герметизирующим материалом (гудрон).
 3. Металлорукав крепить металлической скобой – DKS кат. 53344., через каждые 300 мм. – на прямых участках через каждые 150 мм. – на углах поворотов. Скобы крепить саморезами по металлу.
 4. Коробки соединительные установить на высоте 1,5 м от уровня земли.
 5. Коробку соединительную взрывозащищенную КСВ-3-2 крепить к опоре хомутом червячного типа 78-1016.
 При необходимости, датчик положения замка закрепить на предварительно привариваемый уголок. Размеры и положение уголка определить по месту.
 6. Устройство Анчар-40-01 и коммутационную коробку КР-У1 крепить на ограждение используя комплекты монтажных частей КМЧ-1.
 7. Устройство Гоограф-СМ-В-1 и узлы напряжения чувствительного элемента крепить согласно руководству по эксплуатации БАЖК.425119.003-04 РЗ, элементами соответствующей комплектации БАЖК.425119.003-05.
 8. На каждой внешней стороне ограждения установить табличку с надписью «Не подходит! Охраняемая зона», высоту установки принять 1,5 метра от уровня земли.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Комплексы инженерно-технических средств охраны					
Схема монтажа оборудования ТСО на калитках, воротах и ограждении					
				Старший	Лист
				Lистов	
				Younusov@mail.ru	
				Формат	A3x3

Лист № 1
 Подп. и дата
 Имя, И. Ф. И. О.



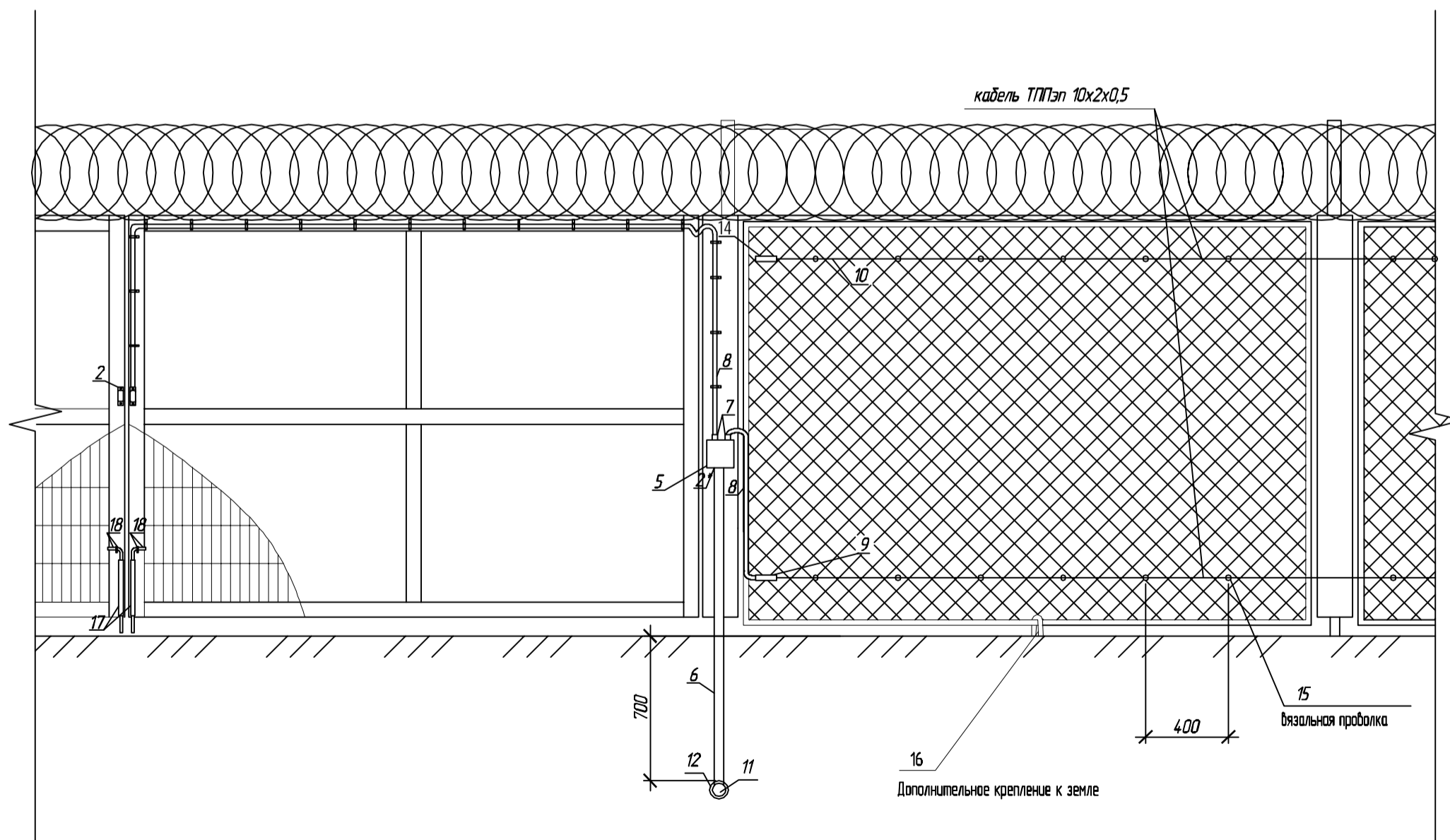
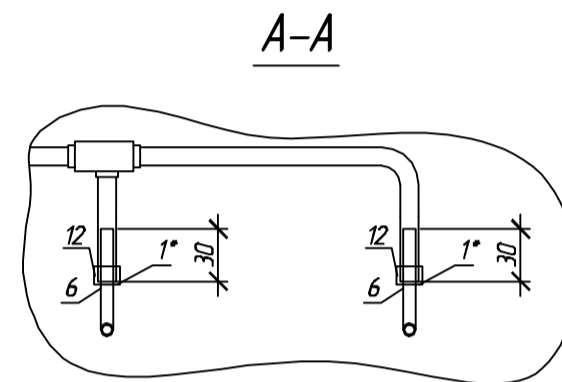
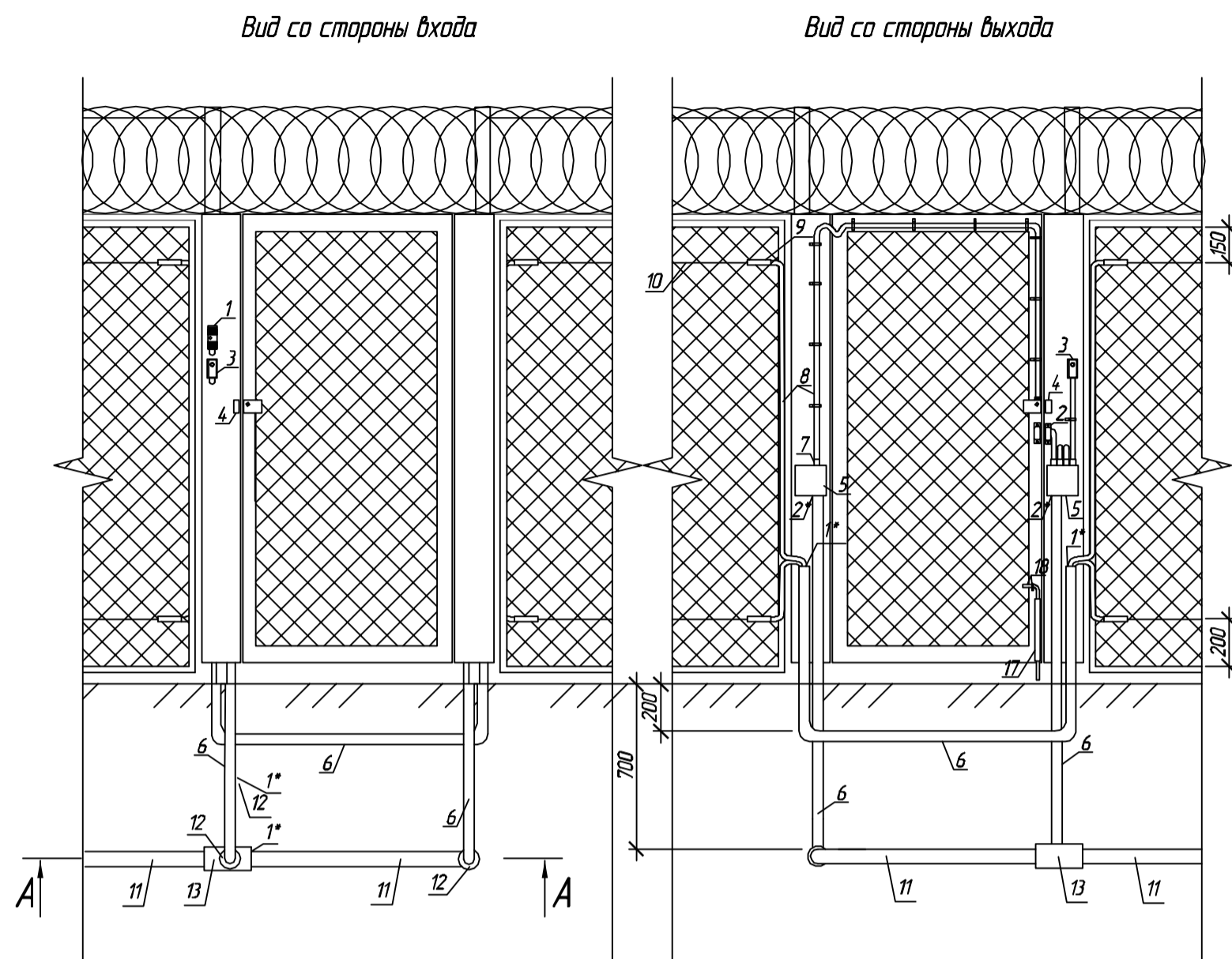
Условные обозначения:

- Чувствительный элемент – трифокабель ТППэл10х2х0,5
- Кабель соединительный – РК50-2-16
- Узел напряжения
-  Муфта переходная
-  Оконечное устройство

						(скрытый текст)			
						Портфолио			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Периметральная охранная сигнализация	Статья	Лист	Листов
Разраб.							Р	?	??
						Вариант монтажа чувствительного элемента на ограждение из панели ПМ-1			
						Younusov@mail.ru			

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №



Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	AVC-305	Вызывная панель видеодомофона	1	
2	ДПМ-2	Извещатель магнитоконтактный	2	
3	Считыватель-2 исп.01	Считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory	2	
4	Полис-12А	Электромеханическая защелка		
5	У 994 У2	Электромонтажная коробка	3	
6	ГОСТ 3262-75*	Труба d 48x3,5 L=1000	7	3,84 кг/м
7	МВПнг 15	Муфта вводная МВ	6	
8		Металлорукав, 15 мм	-	см. спецификацию
9	ФРКМ.4344.12.003	Муфта переходная удлиненная	5	см. спецификацию
10	ТППЭп 10x2x0,5	Трибозлектрический кабель	-	см. спецификацию
11	DKS код. 121963	Двустенная гофрированная труба	-	см. спецификацию
12	DKS кат. 023063	Заглушку	-	
13	DKS кат. 020063	Тройник 90	1	
14	УО-001	Устройство оконечное	1	
15	ГОСТ 7372-79	Проволока стальная оцинкованная d 10	-	10 кг
16	ГОСТ 5781-82	d 14A1 L=700	40	0,84 кг/м
17	ГОСТ 3262-75	Труба d 26x2,5 L=1000	1	1,45 кг/м
18	ГОСТ 5781-82	Арматура d 14, L=1000	2	1,210 /м

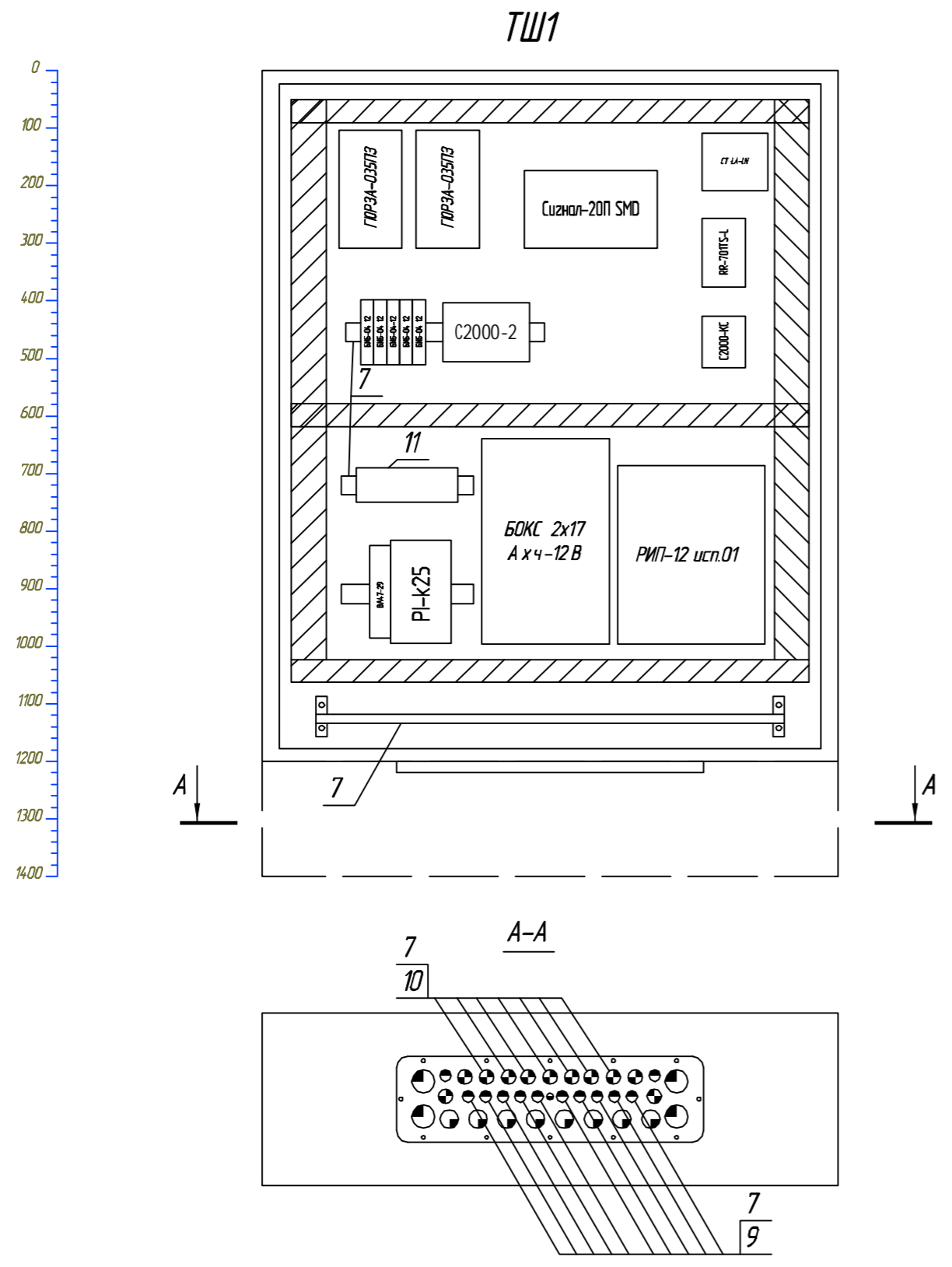
Примечания:

1. В процессе монтажа, каждый кабель после укладки промаркировать.
- 1* Места стыка заполнить монтажной пеной и покрыть герметизирующим материалом (гудрон).
- 2* Для ввода трубы, вырезать в протяжной коробке отверстие соответствующего диаметра.
4. Металлорукав крепить металлической скобой - DKS кат. 53344., через каждые 300 мм. - на прямолнейных участках, через каждые 150 мм. - на углах поворотов. Скобы крепить саморезами по металлу.
5. Коробки распаечные крепить к опоре саморезами по металлу.
6. При необходимости, датчик положения замка закрепить на предварительно привариваемый уголок. Размеры и положение уголка определить по месту.
7. Узлы напряжения чувствительного элемента создавать вязальной оцинкованной проволокой d 10, подвязывая его к сетке типа "Рабица" через каждые 0,3 - 0,4 м и оцинкованными скобами d10, крепя их на саморезах по верхнему уголку рамочной конструкции и опорам ограждения через каждые 0,3 - 0,4 м
8. Обход опор ограждения чувствительным элементом осуществлять исключая их касание.
9. Муфты переходные и оконечные устройства крепить на ограждение в горизонтальном положении.
10. Монтаж кабеля ТППЭп 10 x 2 x 0,5 вести согласно руководства по эксплуатации и рекомендаций по применению извещателя охранного периметра "ГЮРЗА -35 ПЗ".
11. Сетка "Рабица" должна быть равномерно натянута с усилием не менее 100 кг. и закреплена на всех сторонах рамочной конструкции
12. На высоте 1 метр на воротах и калитке установить засов дверной с проушиной.

						(скрыты й текст)		
						Портфолио		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стая	Лист	Листов
Разраб.						Инженерно-технических средств охраны	Р	??
						Размещение оборудования ТСО на калитке, на воротах и ограждении		
						Younusov@mail.ru		

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

Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	



Зона Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ТШ1	Шкаф на базе Rittal AE арт. 1213.500	1	
1	Фланш панель Rittal арт. 2563.100	1	
2	Саморезы Rittal арт. 2487.000	1	
3	Кабель- канал Rittal арт. 8800.741	3	
4	Кабель- канал Rittal арт. 8800.747	3	
4	Несущие шины TS 35/15 Rittal арт. 4933.000	3	
5	Цоколь Rittal арт. 2802.200	1	
6	Шина заземления, горизонтальная Rittal арт. 7113.000	1	
7	Уплотнения M16 x 1,5-M25 x 1,5 арт.24.11.553	17	
8	Уплотнения M16 x 1,5-M20 x 1,5 арт.24.11.552	1	
9	Кабельный ввод M20 x 1,5 арт.24.11.620	10	
10	Кабельный ввод M16 x 1,5 арт.24.11.610	7	
11	Клеммные колодки Legrand арт. 04836	1	

(скры ты й текст)										
Портфолио										
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Комплекс инженерно-технических средств охраны и средств антитеррористической защиты	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.							P	?	??	
Схема размещения оборудования в шкафу ТШ1							Younusov@mail.ru			

Сводная таблица кабельных изделий.

№ п/п	Заводская марка	Количество жил и сечение жил	Длина, м.	Примечание
1	КСПВ	6x0,5	51	с 20% запасом
2	КСПВ	12x0,5	68	с 20% запасом
3	КСПВ	16x0,5	24	с 20% запасом
4	ВВГ	3x1,5	106	с 20% запасом

- Допускается замена марок указанных кабелей на марки кабелей, аналогичные по техническим характеристикам
- Кабельный журнал составлен на основании схемы размещения оборудования и плана прокладки кабельных трасс.
- Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.
- Длины кабелей уточняются на месте, с учетом рельефа местности и путей прохождения кабельных трасс.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Журнал кабельный

Younusov@mail.ru

Формат А4

Монтажная единица	Марка кабеля по проекту	Заводская марка		Число рез. жил	Направление кабеля	Длина, м		Примечание
		Тип	Число и сеч. жил			По проекту	Про-ложено	
	ШСГ1.1	КСПВ	6x0,5		Газоанализатор - Г1.1	Распаечная коробка - ХК2.1	2	
	ШСГ2.1	КСПВ	6x0,5		Газоанализатор - Г2.1	Распаечная коробка - ХК2.1	3	
	ШСГ1.2	КСПВ	6x0,5		Газоанализатор - Г1.2	Распаечная коробка - ХК2.2	2	
	ШСГ2.2	КСПВ	6x0,5		Газоанализатор - Г2.2	Распаечная коробка - ХК2.2	3	
	ШСГ1.3	КСПВ	6x0,5		Газоанализатор - Г1.3	Распаечная коробка - ХК2.3	2	
	ШСГ2.3	КСПВ	6x0,5		Газоанализатор - Г2.3	Распаечная коробка - ХК2.3	3	
	31.1	ВВГ	3x1,5		Газоанализатор - Г1.1	Распаечная коробка - ХК1.1	2	
	32.1	ВВГ	3x1,5		Газоанализатор - Г2.1	Распаечная коробка - ХК1.1	3	
	31.2	ВВГ	3x1,5		Газоанализатор - Г1.2	Распаечная коробка - ХК1.2	2	
	32.2	ВВГ	3x1,5		Газоанализатор - Г2.2	Распаечная коробка - ХК1.2	3	
	31.3	ВВГ	3x1,5		Газоанализатор - Г1.3	Распаечная коробка - ХК1.3	2	
	32.3	ВВГ	3x1,5		Газоанализатор - Г2.3	Распаечная коробка - ХК1.3	3	
	33.1	ВВГ	3x1,5		Распаечная коробка - ХК1.1	Шкаф автоматизации - ША1	18	
	33.2	ВВГ	3x1,5		Распаечная коробка - ХК1.2	Шкаф автоматизации - ША1	11	
	33.3	ВВГ	3x1,5		Распаечная коробка - ХК1.3	Шкаф автоматизации - ША1	15	
	Ш1	КСПВ	12x0,5		Распаечная коробка - ХК2.1	Шкаф автоматизации - ША1	18	
	Ш2	КСПВ	12x0,5		Распаечная коробка - ХК2.2	Шкаф автоматизации - ША1	11	
	Ш3	КСПВ	12x0,5		Распаечная коробка - ХК2.3	Шкаф автоматизации - ША1	15	
	ШУ1	КСПВ	12x0,5		Шкаф автоматизации - ША1	Устройство КЗГЭМ-УИ	12	
	ШУ2	КСПВ	16x0,5		Шкаф автоматизации - ША1	Пульт диспетчера - АРК1	20	
	ШС1	КСПВ	6x0,5		Шкаф автоматизации - ША1	Шкаф набесной - ШПС1	27	см. проект АПС
	3-4.1	ВВГ	3x1,5		Шкаф автоматизации - ША1	Источник бесперебойного питания - UG1	27	
	3-4.2	ВВГ	3x1,5		Источник бесперебойного питания - UG1	к источнику ~220В	2	
						Итого:		
						КСПВ 6x0,5	42	
						КСПВ 12x0,5	56	
						КСПВ 16x0,5	20	
						ВВГ 3x1,5	88	

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

Журнал кабельный

Лист

2

Формат А3

Резервированный источник питания РИП-12 исп. 01

Наименование нагрузки	Ток, А		Кол-во	Итого (ток, А)	
	в дежурном режиме	в режиме "Тревога"		в дежурном режиме	в режиме "Тревога"
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П SMD	0,4	0,4	1	0,4	0,4
Пульт контроля и управления "С2000М"	0.07	0,07	1	0,07	0,07
Извещатель охранный линейный радиоволновый взрывозащищенный «Р-10»	0.045	0,045	1	0,045	0,045
Оповещатель свето-звуковой МАЯК-12КП	0	0.04	1	0	0,04
Всего				0,515	0,555

	Кол-во	в дежурном режиме	в режиме "Тревога"
Резерв аккумулятора, 17 А*ч	1	17	17
Потребление системы, А		0,515	0,555
Автономное время работы до снижения напряжения до предельного значения- (час), $t=(Q*0,8)/I_n$		26,40777	24,5045

Резервированный источник питания РИП-24 исп. 01

Наименование нагрузки	Ток, А		Кол-во	Итого (ток, А)	
	в дежурном режиме	в режиме "Тревога"		в дежурном режиме	в режиме "Тревога"
Вибрационное средство обнаружения "Годограф"	0.04	0.04	1	0,04	0,04
Подогрев вибрационного средства обнаружения "Годограф"	0.4	0.4	1	0,4	0,4
Извещатель охранный радиоволновый «Анчар-40-01»	0.045	0,045	2	0,09	0,09
Всего				0,53	0,53

	Кол-во	в дежурном режиме	в режиме "Тревога"
Резерв аккумулятора, 12В (7 А*ч)	2	7 (24 В)	7 (24 В)
Резерв аккумулятора, 12 В (17 А*ч)	2	17 (24 В)	17 (24 В)
Суммарная емкость		24	24
Потребление системы, А		0,53	0,53
Автономное время работы до снижения напряжения до предельного значения- (час), $t=(Q*0,8)/I_n$		36,22642	10,56604

Расчет потребления системы:

Резервированный источник питания РИП-24 исп. 01	154 Вт*час
Резервированный источник питания РИП-12 исп. 01	160 Вт*час
Суммарное потребление	314 Вт*час
	2,75 МВт*год

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стация	Лист	Листов
Таблица расчета емкости аккумуляторных батарей (расчет постоянного тока потребления ТСО)							Younusov@mail.ru		

По надежности электроснабжения технические средства охраны относятся к потребителям 1 категории. Согласно п. 11.1 РД 78.36.003-2002 электроснабжение осуществляется от источника переменного напряжения ~220 В. с автоматическим переключением на резервное питание от аккумуляторных батарей, при этом выдаются извещения:
 - о переключении на резервный источник питания;
 - о критическом разряде аккумуляторных батарей.

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

Подключить к существующему "СИГНАЛ-20П SMD" на шлейф №16 установленный в ТШ 1 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

Подключить к существующему "СИГНАЛ-20П SMD" на шлейф №17 установленный в ТШ 1 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

Подключить к существующему "СИГНАЛ-20П SMD" на шлейф №18 установленный в ТШ 1 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

Подключить к существующему "СИГНАЛ-20П SMD" на шлейф №19 установленный в ТШ 1 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

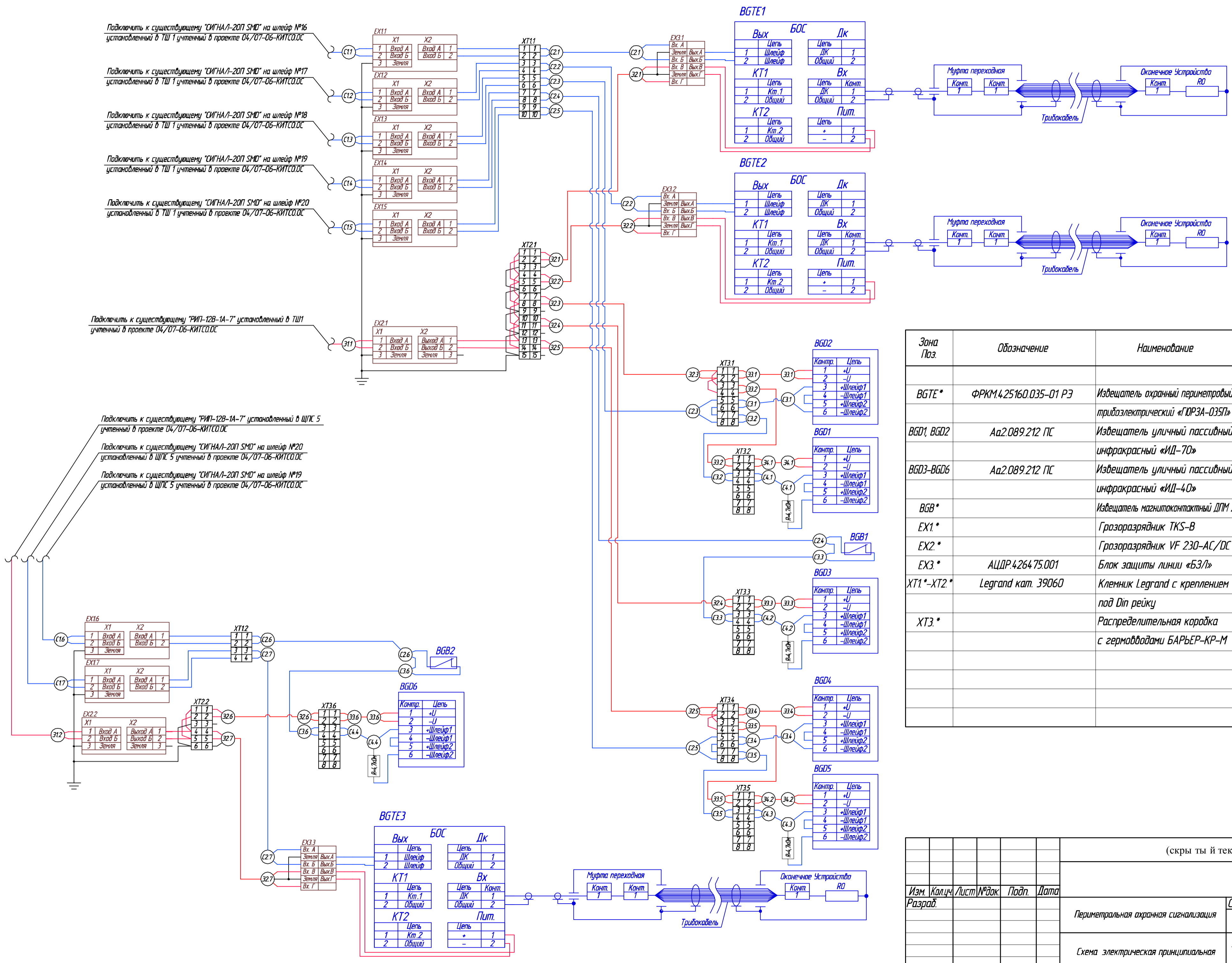
Подключить к существующему "СИГНАЛ-20П SMD" на шлейф №20 установленный в ТШ 1 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

Подключить к существующему "РИП-12В-1А-7" установленный в ТШ1 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

Подключить к существующему "РИП-12В-1А-7" установленный в ЩПС 5 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

Подключить к существующему "СИГНАЛ-20П SMD" на шлейф №20 установленный в ЩПС 5 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС

Подключить к существующему "СИГНАЛ-20П SMD" на шлейф №19 установленный в ЩПС 5 учтенный в проекте 04/07-06-КИТСО.ОС



Зона Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
BGTE*	ФРКМ.4.25160.035-01 РЗ	Извещатель охранный периметровый трибоэлектрический «ГЮРЗА-035П»	3	*-номер по проекту
BGD1, BGD2	Аа2.089.212 ПС	Извещатель уличный пассивный инфракрасный «ИД-70»	2	
BGD3-BGD6	Аа2.089.212 ПС	Извещатель уличный пассивный инфракрасный «ИД-40»	4	
BGB*		Извещатель магнитоконтактный ДПМ 2	2	*-номер по проекту
EX1*		Грозозащитник TKS-B	7	*-номер по проекту
EX2*		Грозозащитник VF 230-AC/DC	2	*-номер по проекту
EX3*	АЦДР.4.264.75.001	Блок защиты линии «БЗЛ»	3	*-номер по проекту
XT1*-XT2*	Legrand кат. 39060	Клемник Legrand с креплением под Din рейку	35	*-номер по проекту
XT3*		Распределительная коробка с гермовводами БАРЬЕР-КР-М	6	*-номер по проекту

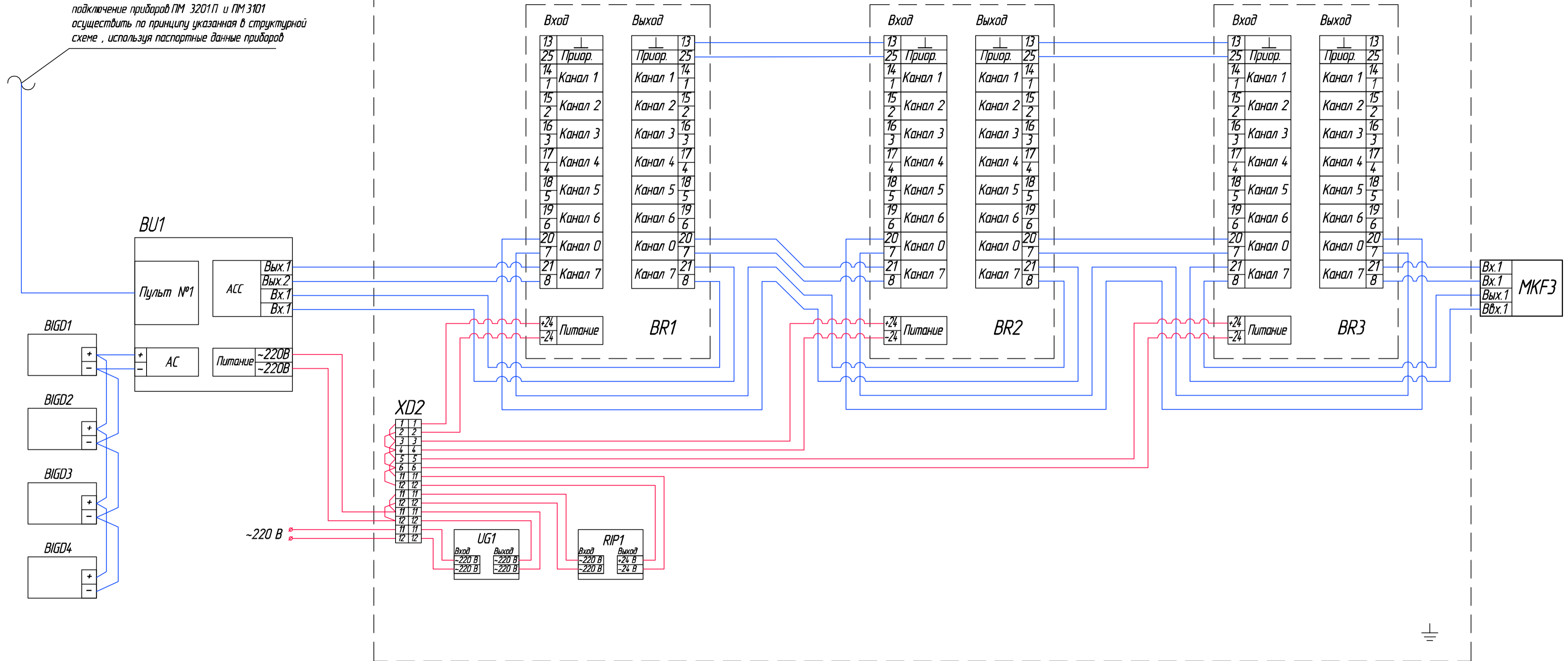
(скрыты й текст)

Портфолио							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.							
Периметральная охранная сигнализация					Стadia	Лист	Листов
					P	?	??
Схема электрическая принципиальная					Younusov@mail.ru		

Согласовано
Имя, № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

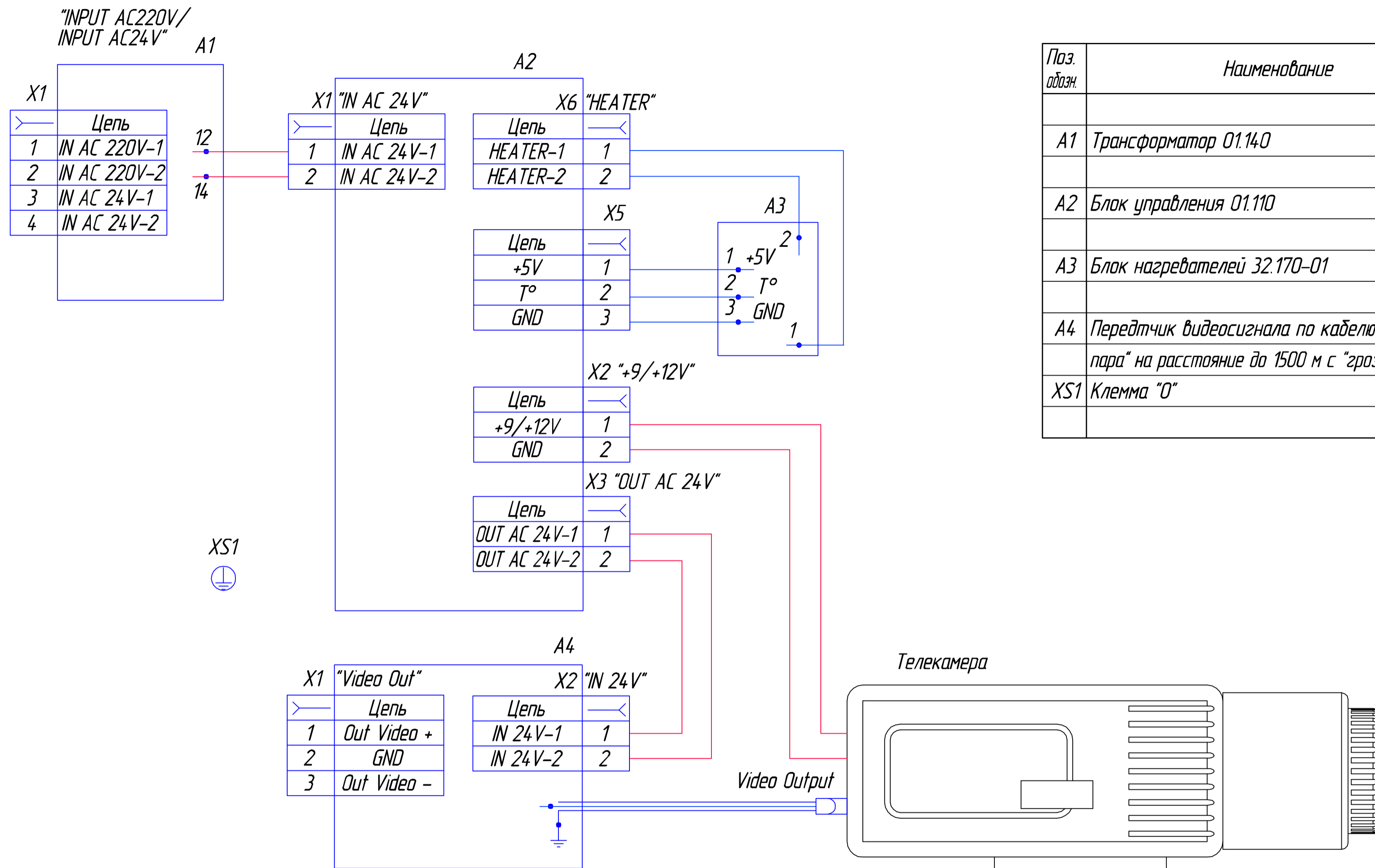
шкаф ТШ1

подключение приборов ПМ 3201П и ПМ 3101
осуществить по принципу указанная в структурной
схеме, используя паспортные данные приборов



Согласовано
Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инд. №

(скрыты текст)				
Портфолио				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.				
Селекторная связь			Стадия	Лист
			Р	??
Схема электрического соединения			Younusov@mail.ru	



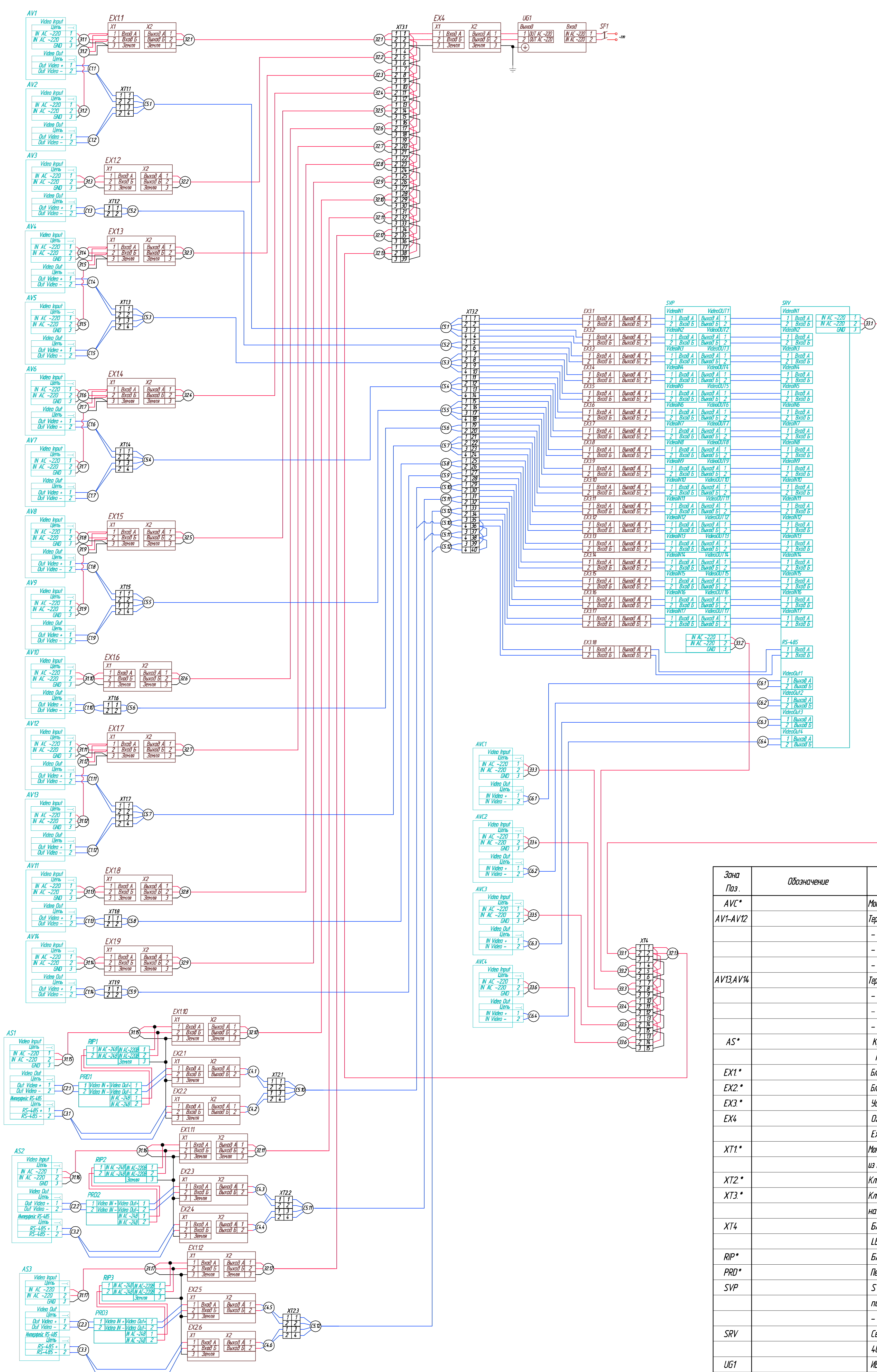
Поз. обоз.	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Трансформатор 01.140	1	
A2	Блок управления 01.110	1	
A3	Блок нагревателей 32.170-01	1	
A4	Передатчик видеосигнала по кабелю "витая пара" на расстояние до 1500 м с "грозозащитой"	1	
XS1	Клемма "0"	1	

1.* Телекамера и кабель питания телекамеры в комплект поставки не входят.

						(скрытый текст)			
						Портфолио			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Система охранного телевидения	Страница	Лист	Листов
							Р	?	??
						Схема электрического соединения	Younusov@mail.ru		

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №



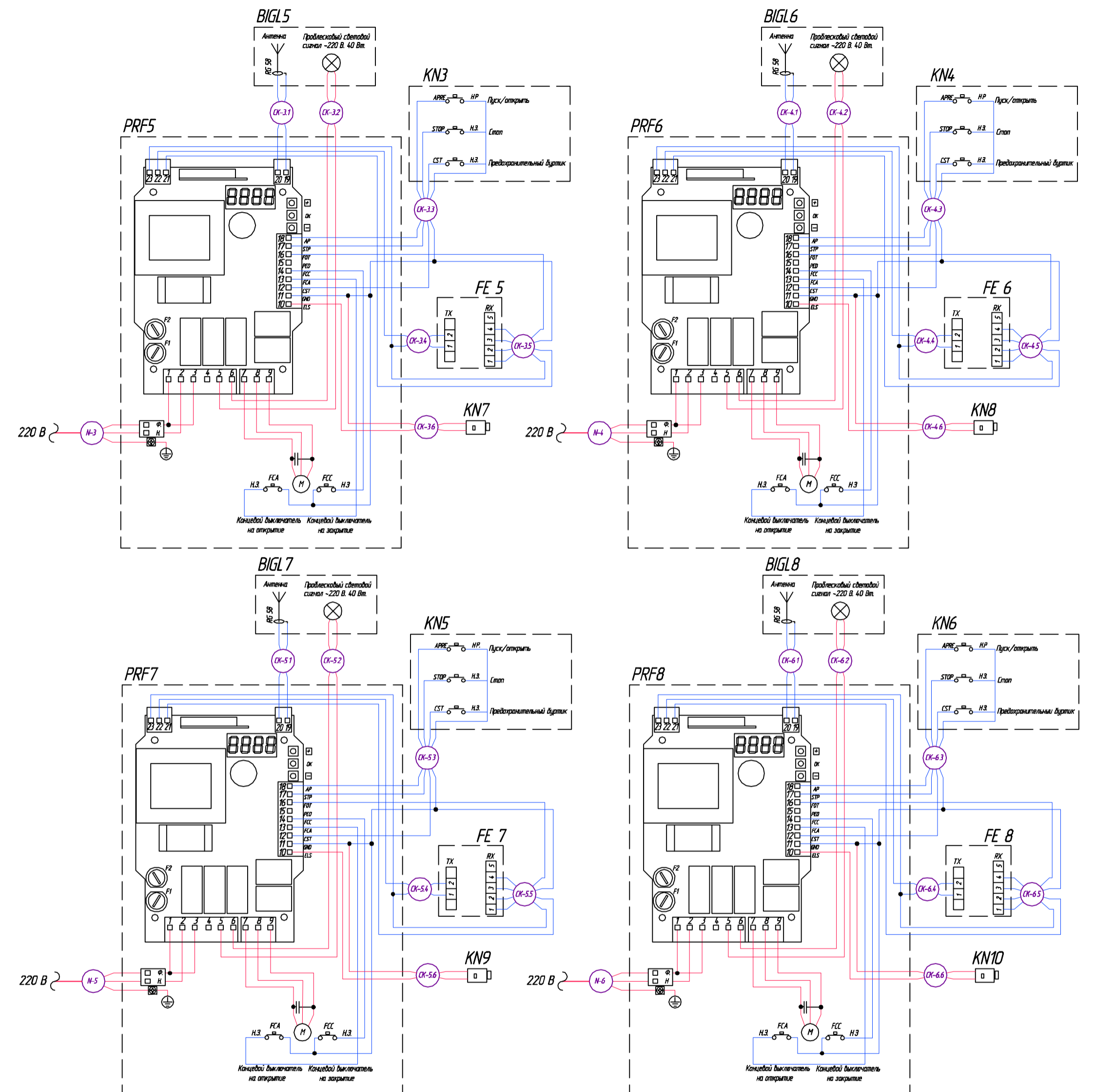
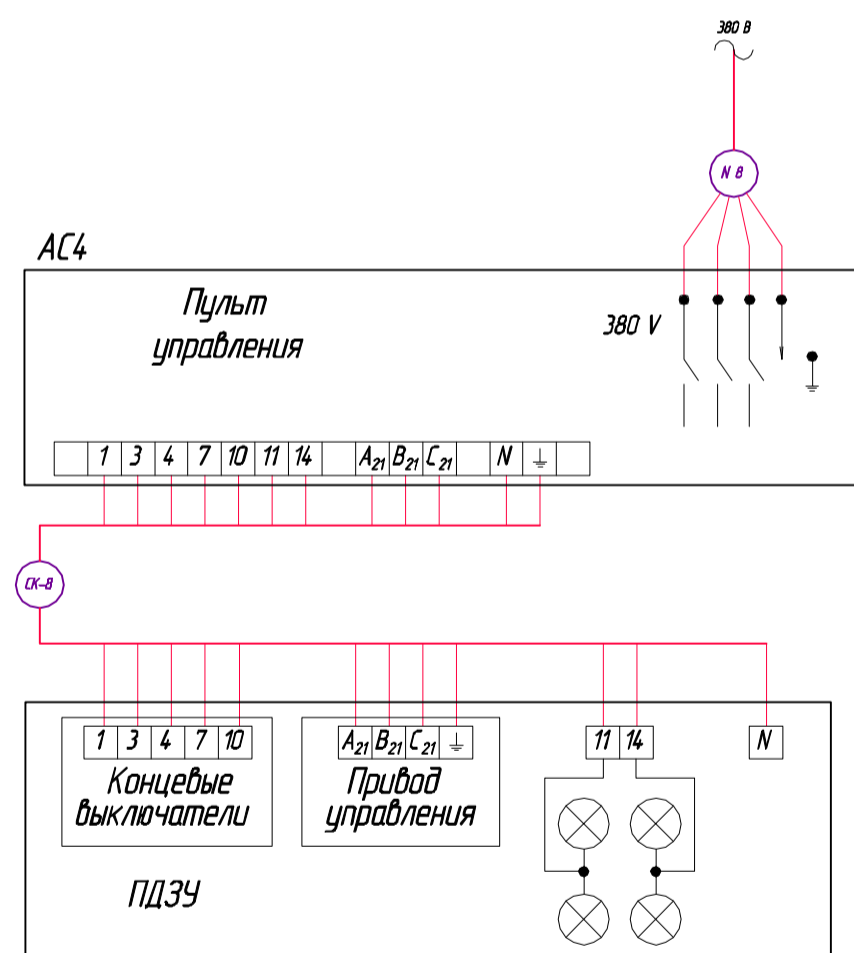
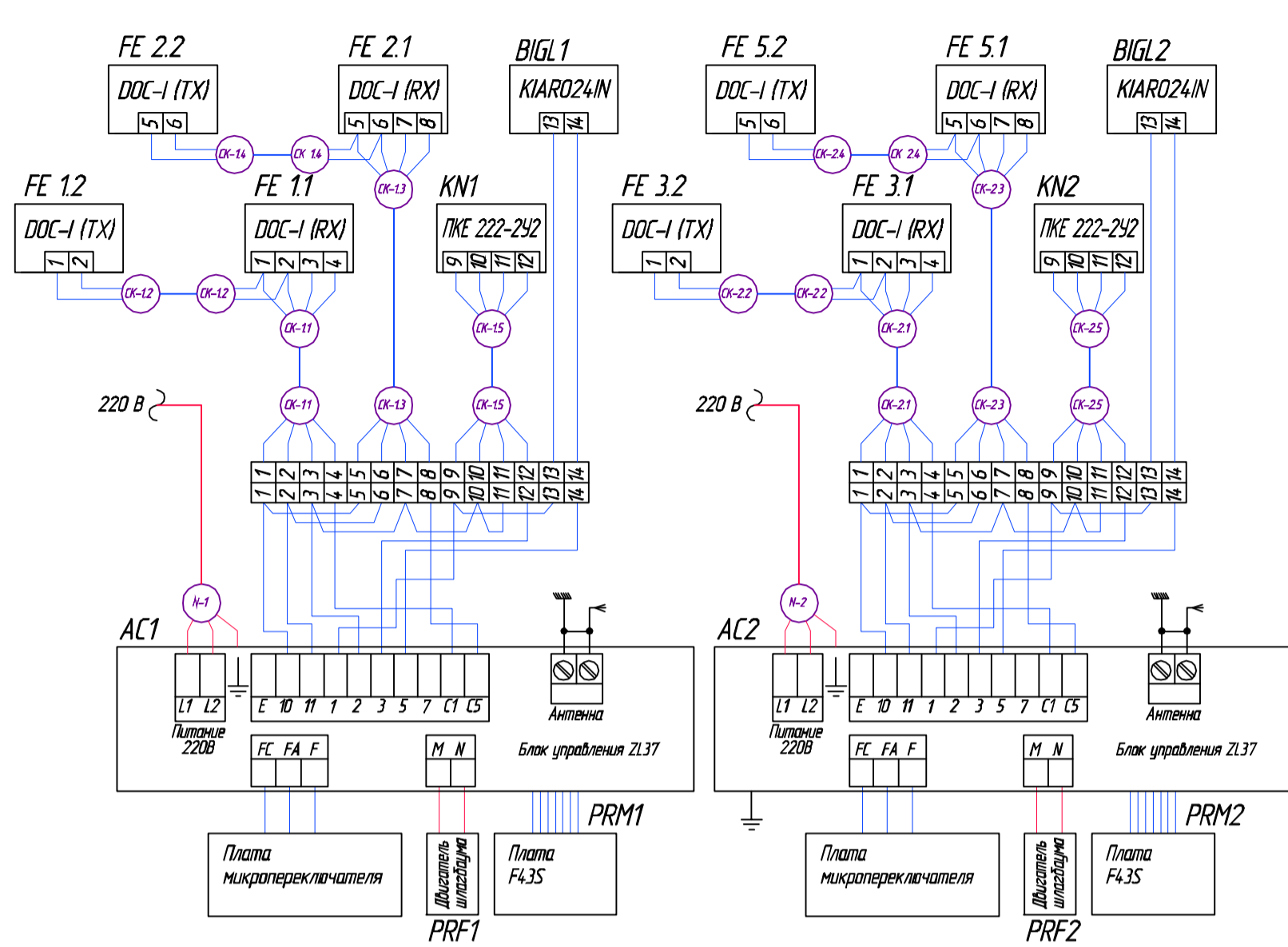
Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
AVC*		Монитор 19" Samsung SyncMaster 940N	4	*номер по проекту
AV1-AV12		Термокапх с видекамерой в составе : - Термокапх SV32-03/04NR - Видекамера KTC-510P	14	
AV13,AV14		Термокапх с видекамерой в составе : - Термокапх SV32-03/04NR - Видекамера KTC-510P	2	
AS*		Купольная видекамера Panasonic WV-CW960	3	*номер по проекту
EX1*		Блок защиты линии И/Б/АТРОС-500	12	*номер по проекту
EX2*		Блок защиты линии «БЗЛ/ОБ» ИСП01	6	*номер по проекту
EX3*		Устройства грозозащиты SVP-18	18	*номер по проекту
EX4		Ограничитель перенапряжения ExPro PVIII AC230/10	1	*номер по проекту
XT1*		Монтажный адаптер с клемной коробкой из нержавеющей стали MAP60X-BG258	9	*номер по проекту
XT2*		Клемная колодка К-4, 4кв.мм.	3	*номер по проекту
XT3*		Клемма проходная винтовая на DIN-рейку LEGRAND N°390 61	79	*номер по проекту
XT4		Блок электроразеток, 9, 2К+3 LEGRAND кат. N°332 36	1	
RIP*		Блок питания БП-24-5	3	*номер по проекту
PRD*		Передачик видеосигнала SVP-03-T	3	*номер по проекту
SVP		SVP-RM-BP 19" комплект с блоком питания в составе: - приемник SVP-04-2 Rack-7шт	1	
SRV		Сервер на базе ПК Matrix 4Us-IX-F20-SC-700Gb-4M (4PTZ)	1	
UG1		ИБП Smart-UPS RT SURT10000RPMXL1	1	

(скрыты й текст)

Портфолио

Изм.	Кол-во	Лист	№рек.	Подп.	Дата
Разраб.					
Система охранного телевидения					
Страница			Лист	Листов	
			Р	?	??
Схема электрического соединения					
Younusov@mail.ru					

Вид. № табл. Порт. и дата. Взам. шиф. И.



Соединено
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						(скрыт текст)			
						Портфолио			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс инженерно-технических средств охраны	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Схема электрическая подключения оборудования автоматики ват	P	?	??
						Younusov@mail.ru			