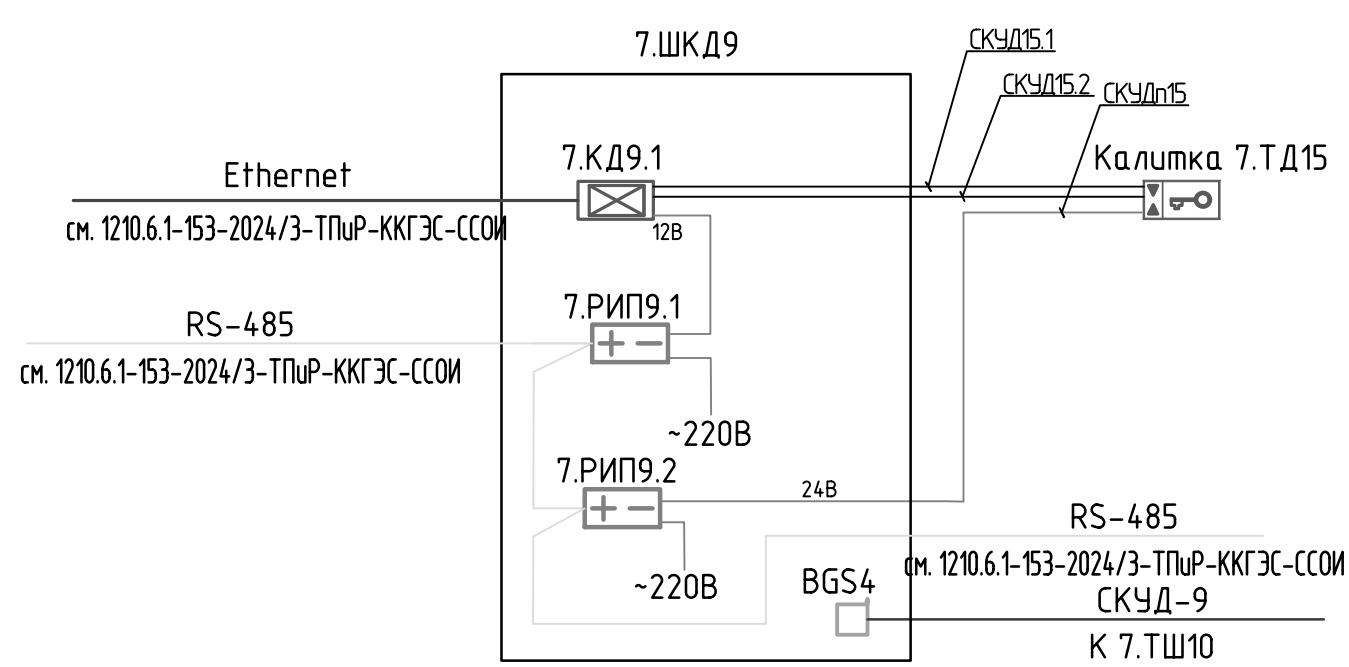
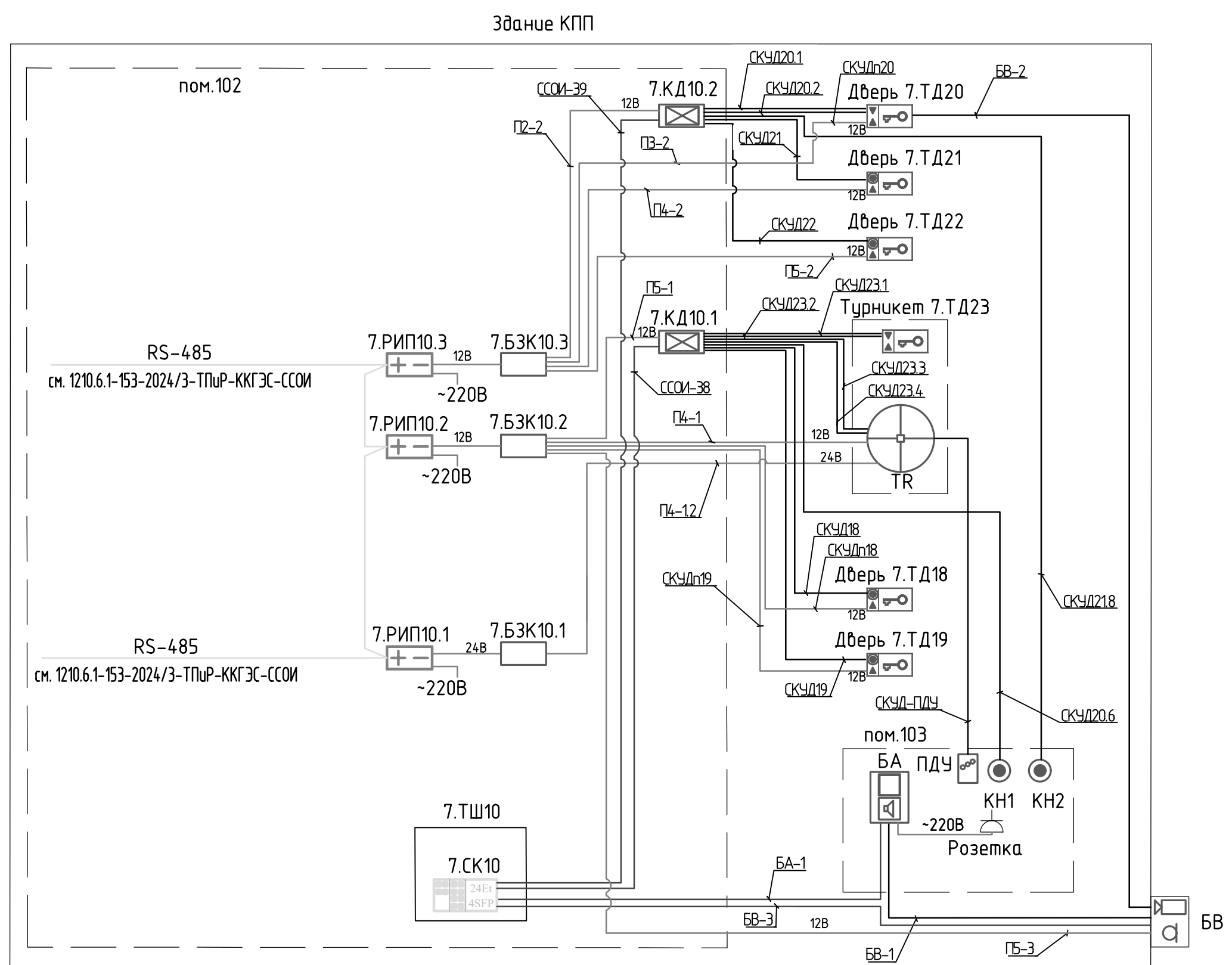
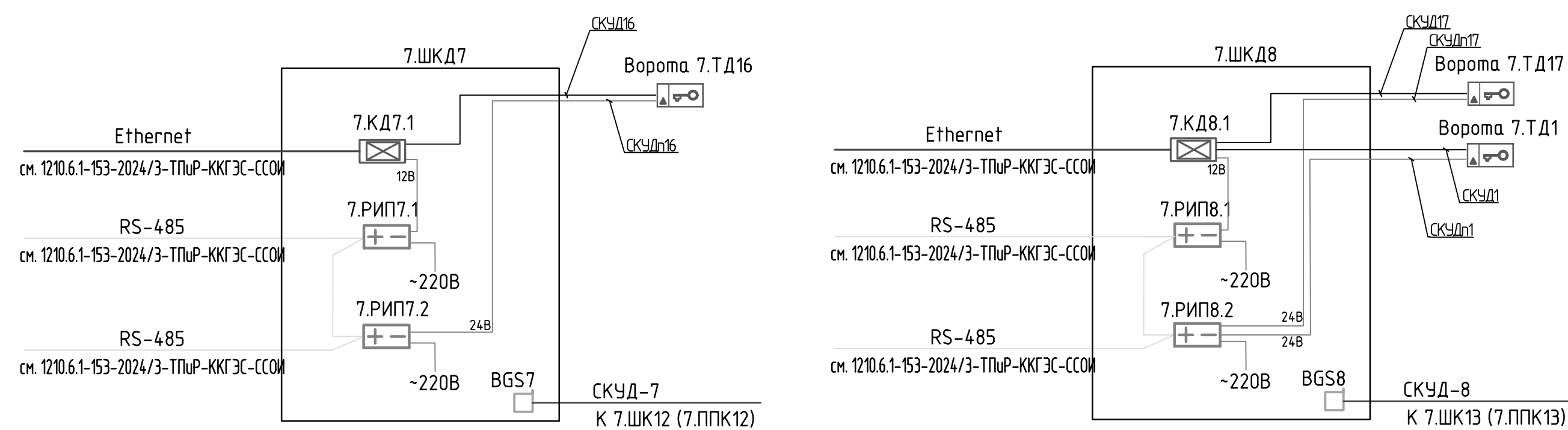
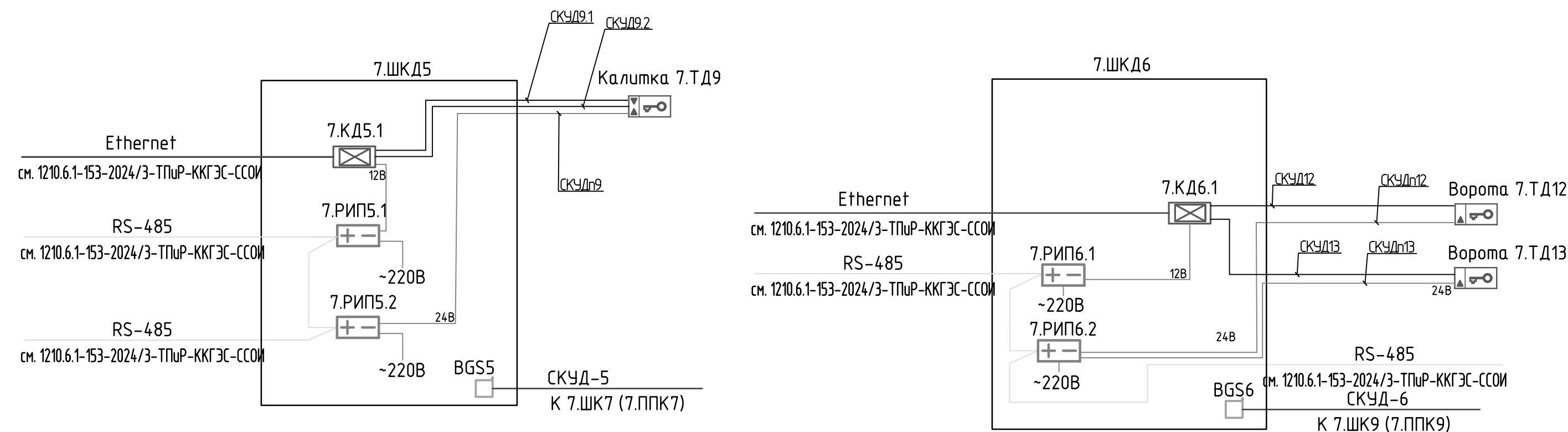
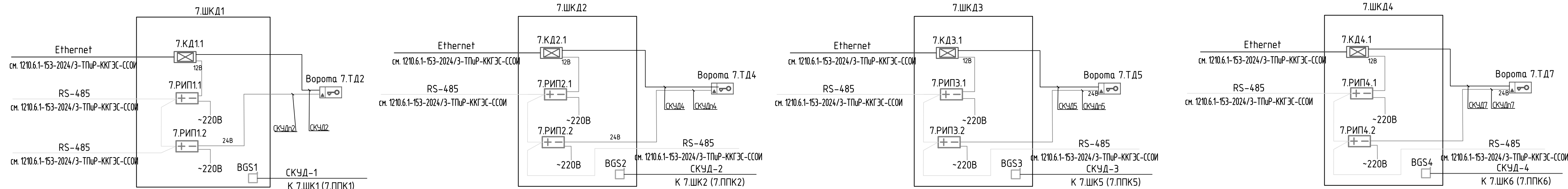


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

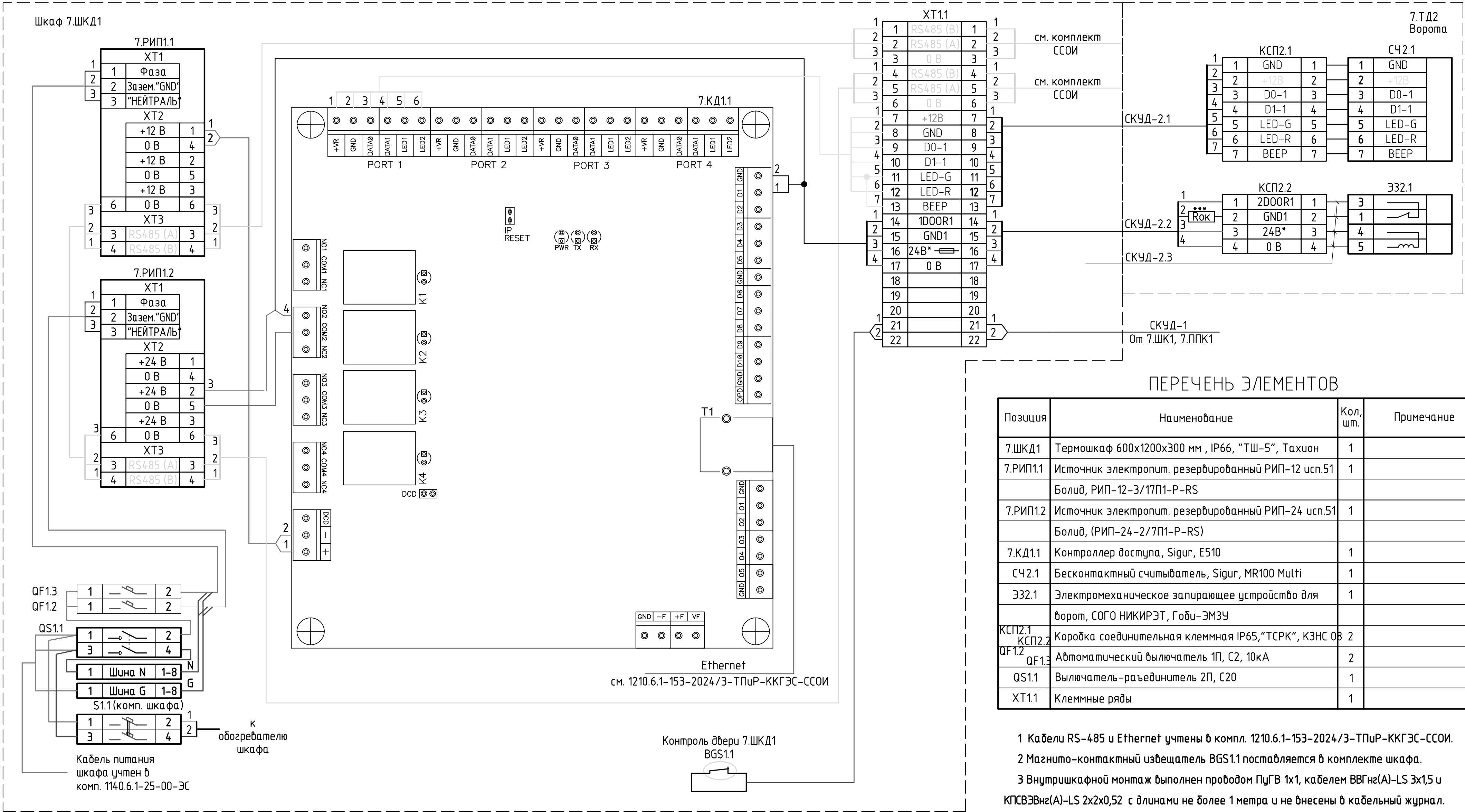


Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание	Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
7.СК10	Сетевой коммутатор	1	учтен в компл. 1210.6.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОМ	7.ТД18	Точка доступа в комплекте:	1	
7.ШТ10	Шкаф телекоммуникационный	1	учтен в компл. 1210.6.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОМ		Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
7.ШКД1-7.ШКД9	Термошкаф 600x1200x300 мм, IP66, "ТШ-5", Тахион	9			Защелка электромеханическая, Шериф 3В	1	
7.КД1-7.КД10	Контроллер доступа, Sigur, E510	11			Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1	
7.РИП1-7.РИП10	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.56	2			Извещатель охранный точечный магнитококтанный, ИО 102-20 Б2П (2)	1	
7.РИП11-7.РИП19	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	9			Добовчик дверной, Е-602D	1	
7.РИП12-7.РИП19	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	10		7.ТД19	Точка доступа в комплекте:	1	
7.РИП10.1	Болид, РИП-24-2/ТП1-Р-RS				Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
7.БЗК9.1-7.БЗК9.3	Блок защитный коммутационный, БЗК исп.02	3			Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1	
БВ	Вызывная панель IP-видеодомофона, DS06M, BEWARD	1			Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1	
БА	Абонентское устройство, GXV3240 - IP видеотелефон BEWARD	1			Магнитококтанный датчик положения двери,	1	
7.ТД20	Точка доступа в комплекте:	1			ИО-102-26 исп.00 "Аякс"		
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2			Добовчик дверной, Е-605D	1	
	Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1		7.ТД9, 7.ТД12	Точка доступа в комплекте:	2	
	Магнитококтанный датчик положения двери,	1			Извещатель охранный магнитококтанный ИО 102-26 исп.00	1	
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"				Добовчик пневматически наружной установки усиленный, РДП-4	1	
	Добовчик пневматически наружной установки усиленный, РДП-4	1			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
7.ТД21, 7.ТД22	Точка доступа в комплекте:	2			Электромеханическое запирающее устройство,	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1		7.ТД1, 7.ТД2	Точка доступа в комплекте:	9	
	Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1		7.ТД4, 7.ТД5	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1		7.ТД7, 7.ТД13	Электромеханическое запирающее устройство для ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ		
	Магнитококтанный датчик положения двери,	1		7.ТД12, 7.ТД16			
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"			7.ТД17			
	Добовчик пневматически наружной установки усиленный, РДП-4	1		КН1, КН2	Кнопка выхода SPRUT Exit Button-82P	2	
7.ТД23	Точка доступа в комплекте:	1					
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2					
TR	Турникет, RTD-16.2, PERco	1					
ПДУ	Пульт дистанционного управления, PERco	1	Входит в комплект поставки				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Адресная линия связи
- 12В Подключение питания 12В
- 24В Подключение питания 24В
- Кабель Ethernet
- Кабель интерфейсный RS-485

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 7.ШКД1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
7.ШКД1	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
7.РП1.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болт, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
7.РП1.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болт, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
7.КД1.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ2.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
З32.1	Электромеханическое запирающее устройство для	1	
	ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ		
КСП2.1	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС 08	2	
КСП2.2	Автоматический выключатель 1П, С2, 10кА	2	
QF1.2	Выключатель-раъединитель 2П, С20	1	
QF1.3	Клеммные ряды	1	

- 1 Кабели RS-485 и Ethernet учтены в компл. 1210.6.1-153-2024/З-ТПуР-ККГЭС-ССОИ.
- 2 Магнито-контактный извещатель BGS1.1 поставляется в комплекте шкафа.
- 3 Внутришкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 и КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал.
- 4 Подключение точек доступа 7.ТД4 к шкафу 7.ШКД2, 7.ТД5 к шкафу 7.ШКД3, 7.ТД7 к шкафу 7.ШКД4, 7.ТД16 к шкафу 7.ШКД7 аналогично подключению шкафа 7ШКД1.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

а.б.КДх.у – обозначение оборудования

- последовательный номер прибора
- номер по порядку (в соответствии с номером шкафа или объекта)
- номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
- номер объекта каскада

а.б.ТДм.п – обозначение точек доступа

- последовательный номер (для точек доступа на территории не указывается)
- номер точки доступа, по территории объекта (используется для нумерации оборудования)
- номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
- номер объекта каскада

24В* коммутируемое напряжение
*** Рок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
7.ШКД5	Термошкаф 600х1200х300 мм, IP66, "ТШ-5", Тахоон	1	
7.РИП5.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болюд, РИП-12-3/7П1-Р-RS		
7.РИП5.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болюд, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
7.КД5.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
С49.1,С49.2	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
ВГВ9.1	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.104	1	
ЭЗ9.1	Электромеханическое запирающее устройство,	1	
	СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М		
КСР9.1- КСР9.2	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС 08	3	
QF5.2,QF5.3	Автоматический выключатель 1П, С2, 10kA	2	
QS5.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20	1	
ХТ5.1	Клеммные ряды	1	

Обозначение точек доступа

a b T Дм n

- последовательный номер (для точек доступа на территории не указывается)
- номер точки доступа, по территории объекта (используется для нумерации оборудования)
- номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
- номер объекта каскада

Обозначение оборудования

a b K Дх y

- последовательный номер прибора
- номер по порядку (в соответствии с номером шкафа или объекта)
- номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
- номер объекта каскада

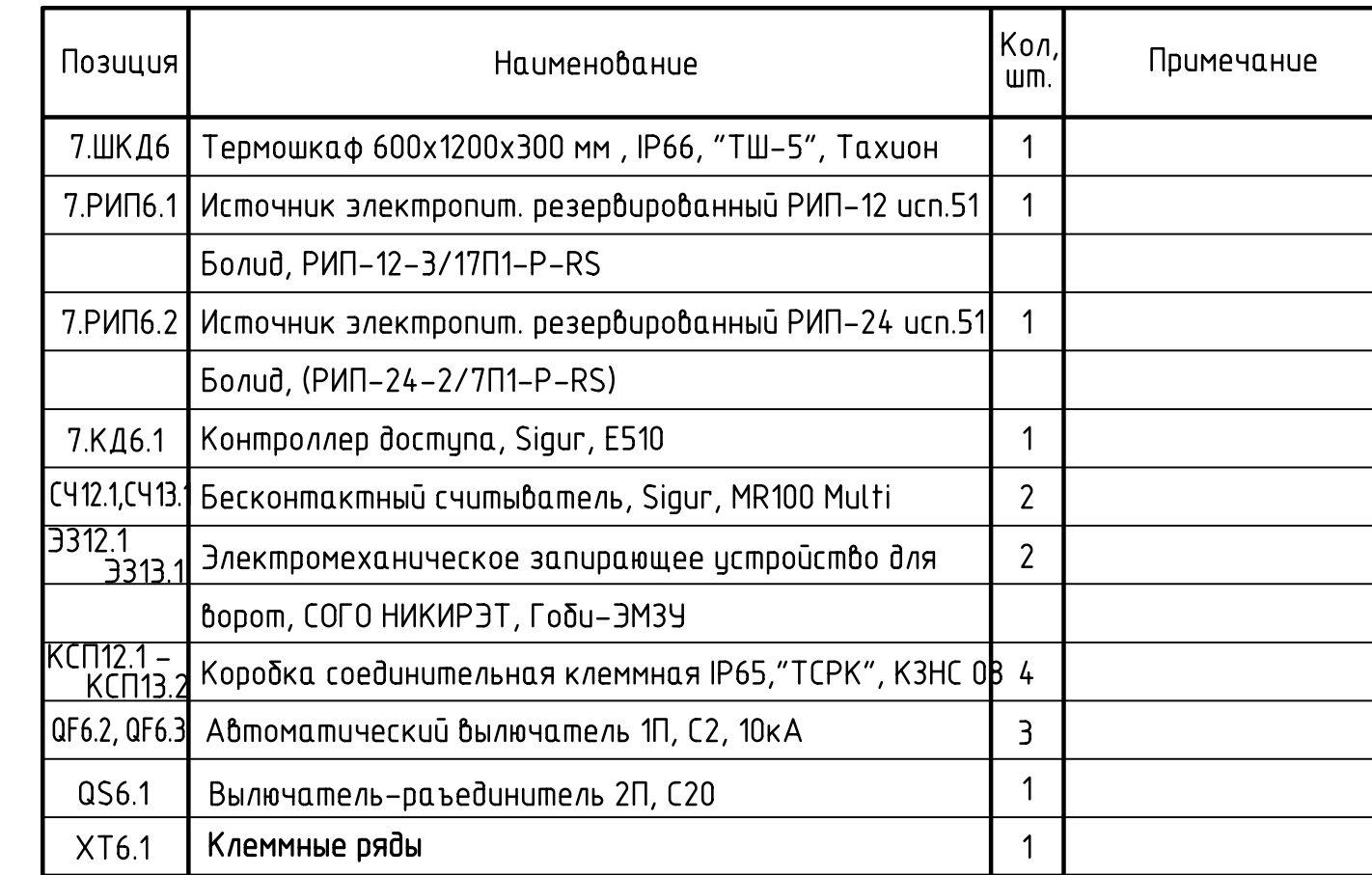
1 Кабели RS-485 и Ethernet учтены в компл. 1210.6.1-153-2024/З-ТПур-ККГЭС-ССОИ.

2 Магнито-контактный извещатель BGS5.1 поставляется в комплекте шкафа.

3 Внутрешкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 и КПСВЭнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал.

[illegible]

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



Обозначение точек доступа

а.б.ТДп.п.

- п — последовательный номер (для точек доступа на территории не указывается)
- п — номер точки доступа, по территории объекта (используется для нумерации оборудования)
- ТД — номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
- а.б — номер объекта каскада

Обозначение оборудования

а.б.КДх.у

- последовательный номер прибора
- номер по порядку (в соответствии с номером шкафа или объекта)
- номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
- номер объекта каскада

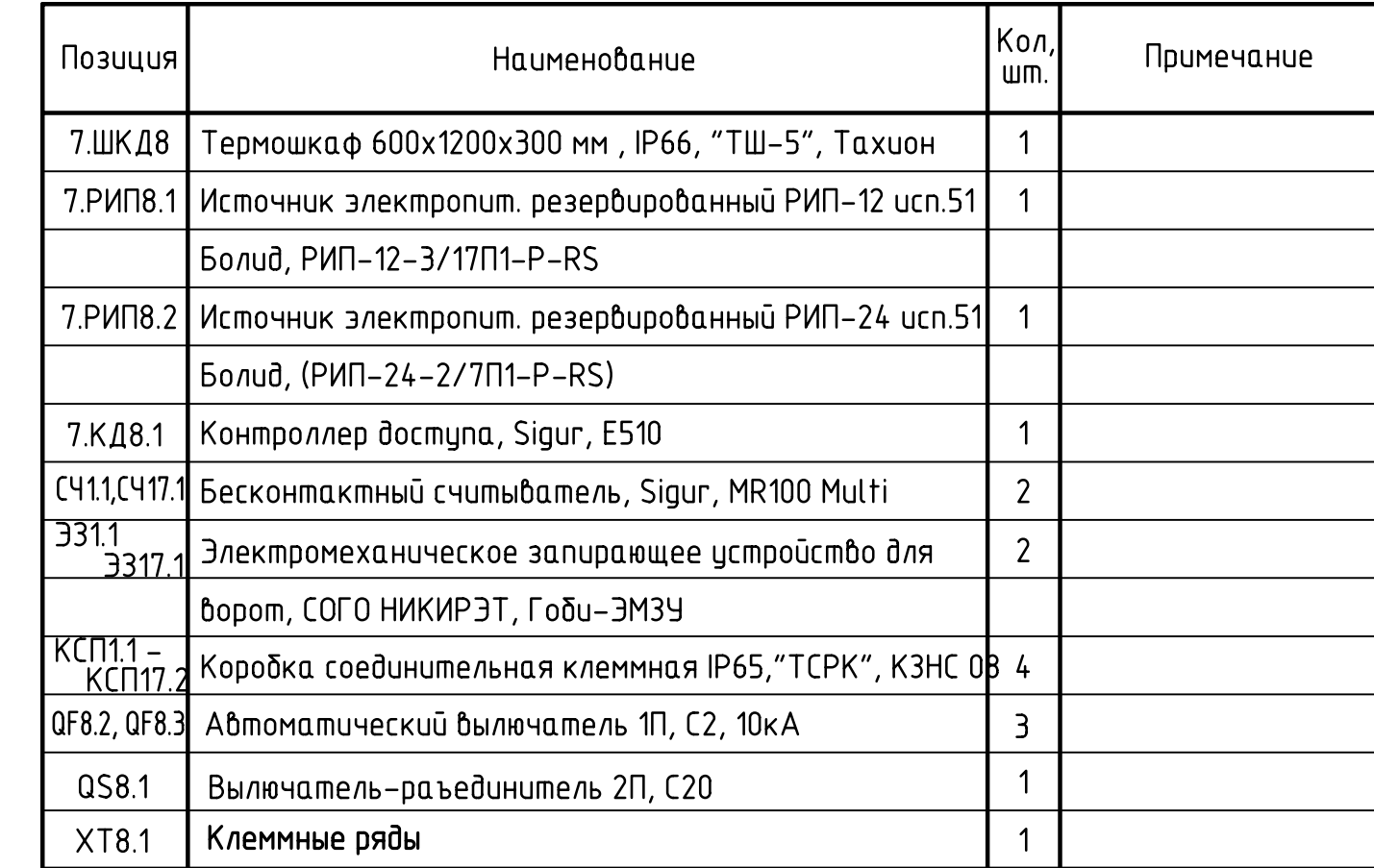
24В* коммутируемое напряжение
*** Rок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

1 Кабели RS-485 и Ethernet учтены в комплекте
1210.6.1-153-2024/З-ТПУР-ККГЭС-ССОИ.

2 Магнито-контактный извещатель BGS6.1 поставляется в комплекте шкафа.

3 Внутрешкафной монтаж выполнен проводом ПУГВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS Эх1,5 и КПСВЭнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



Обозначение точек доступа

- а. б. Т Д м п
 - последовательный номер (для точек доступа на территории не указывается)
 - номер точки доступа, по территории объекта (используется для нумерации оборудования)
 - номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
 - номер объекта каскада

Обозначение оборудования

а.б.КДх.у

- последовательный номер прибора
- номер по порядку
(в соответствии с номером шкафа или объекта)
- номер объекта на территории
(для станционного узла не указывается)
- номер объекта каскада

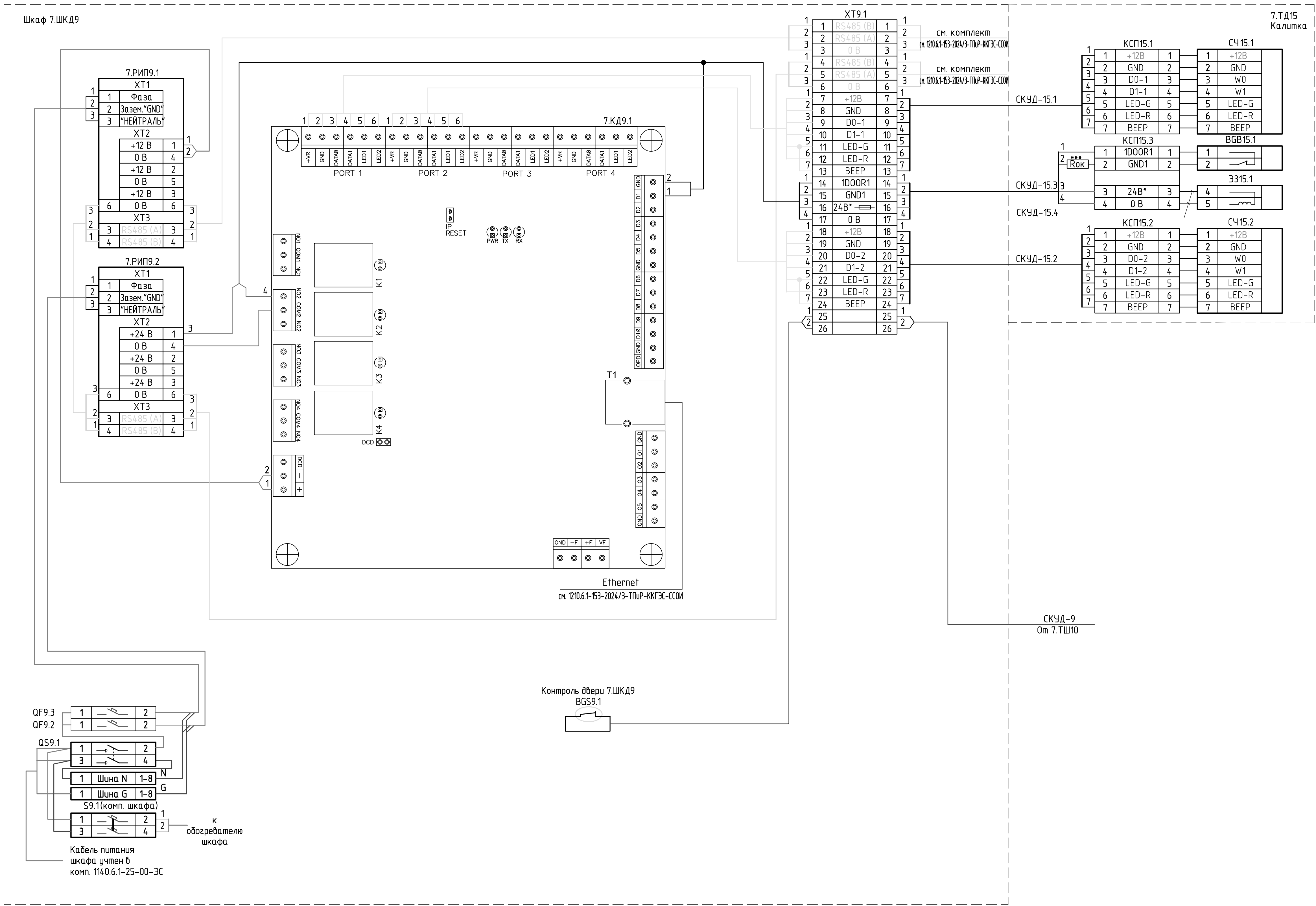
24В* коммутируемое напряжение
*** Rок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

1 Кабели RS-485 и Ethernet учтены в комплекте
1210.6.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ.

2 Магнито-контактный извещатель BGS8.1 поставляется в комплекте шкафа.

3 Внутрешкафной монтаж выполнен проводом ПУГВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 и КПСВЗнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал

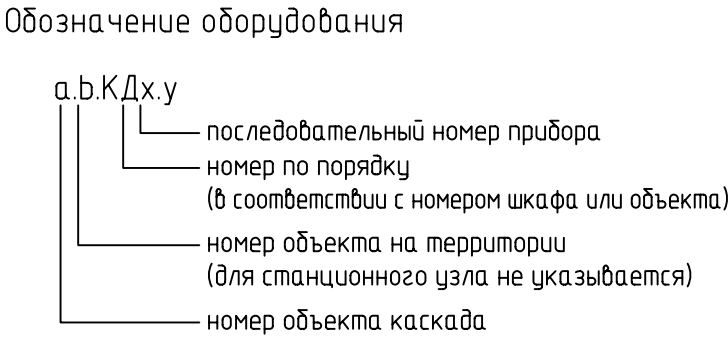
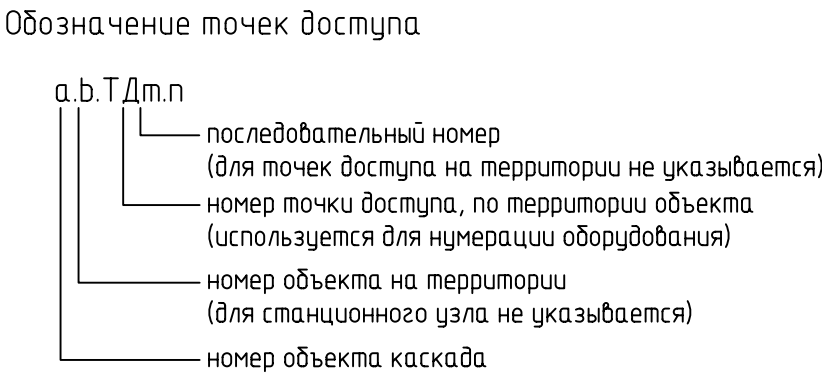
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 7.ШКД9



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
7.ШКД9	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
7.РИП9.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
7.РИП9.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
7.КД9.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ15.1,СЧ15.2	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
BGB15.1	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.104	1	
ЗЗ15.1	Электромеханическое запирающее устройство,	1	
	СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М		
КСП15.1-КСП15.3	Коробка соединительная клемная IP65,"ТСРК", КЗНС 03	3	
QF9.2,QF9.3	Автоматический выключатель 1П, С2, 10кА	2	
QS9.1	Выключатель -раьединитель 2П, С20	1	
XT9.1	Клеммные ряды	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



24В* коммутируемое напряжение
*** Рок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

- 1 Кабели RS-485 и Ethernet учтены в комп. 1210.6.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОМ.
- 2 Магнито-контактный извещатель BGS9.1 поставляется в комплекте шкафа.
- 3 Внутрیشкафной монтаж выполнен кабелем ПВГВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 и КПСВЭнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА 7.КД10.1

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

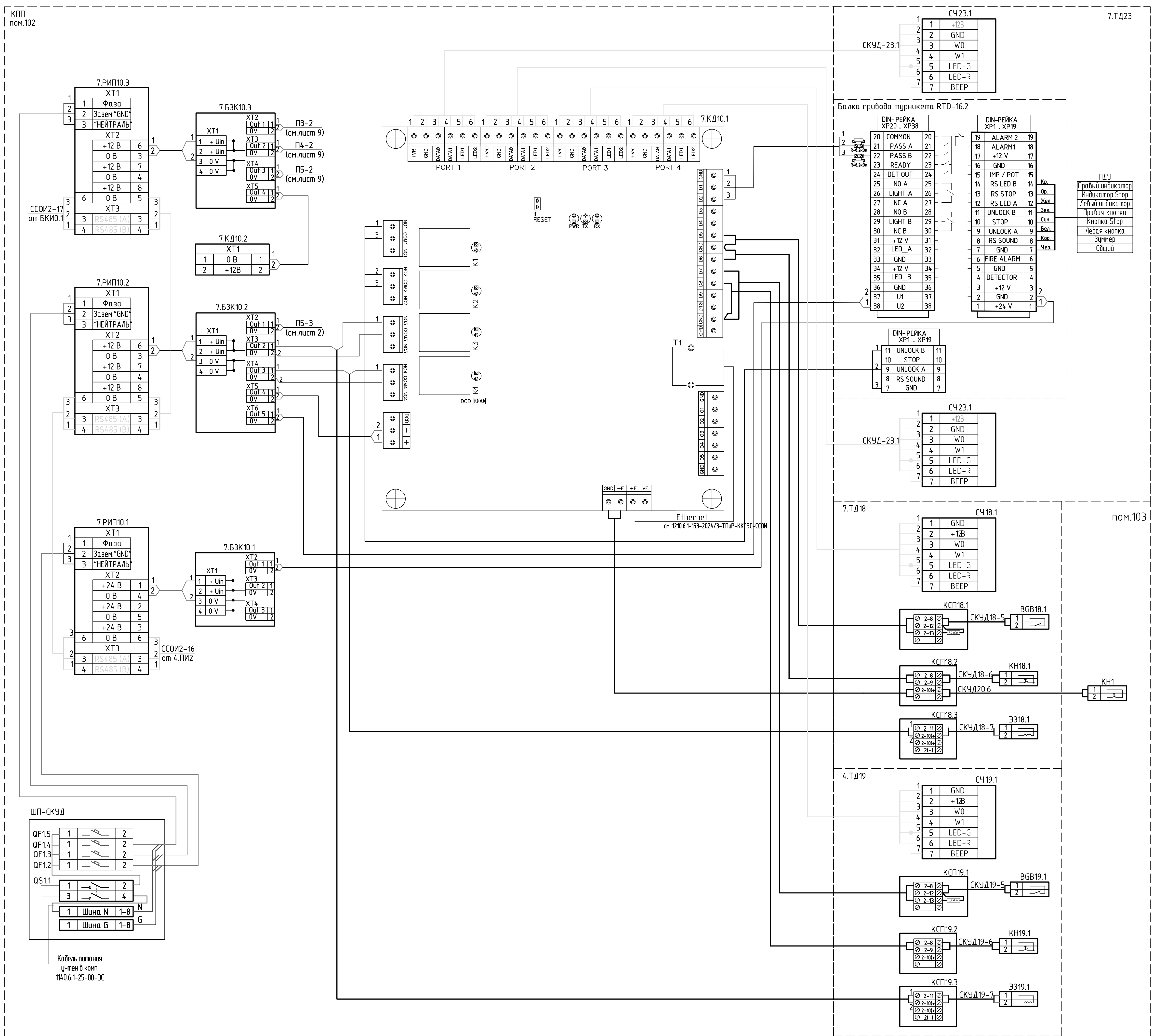
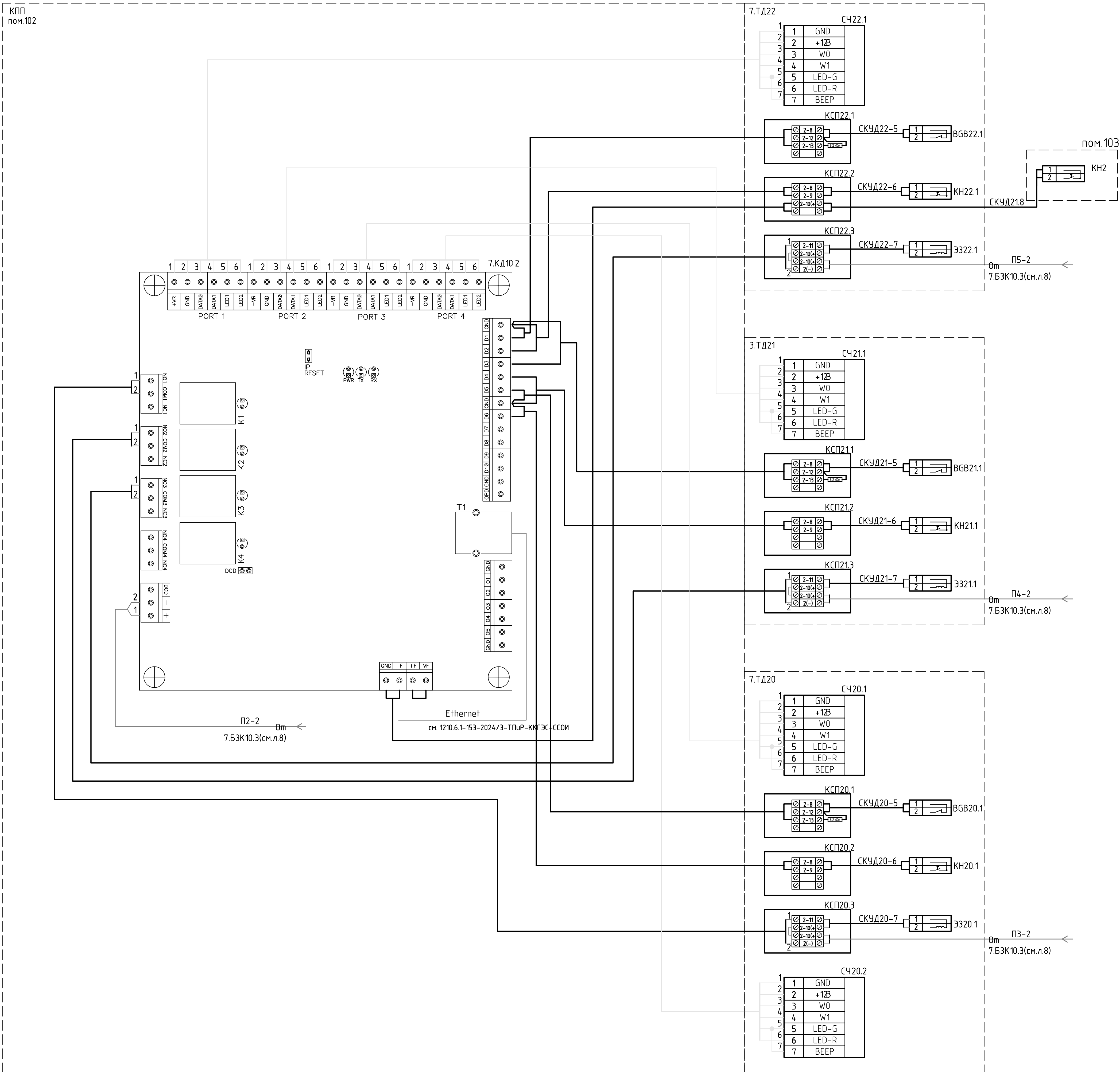


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА 7.КД10.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение станционного оборудования

- а.б.ШКДх
- номер по порядку (используется для нумерации приборов)
 - номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
 - номер объекта каскада

Обозначение оборудования

- а.б.КДх у
- последовательный номер прибора
 - номер по порядку (в соответствии с номером шкафа или объекта)
 - номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
 - номер объекта каскада

Обозначение точек доступа

- а.б.ТДм.п
- последовательный номер (для точек доступа на территории не указывается)
 - номер точки доступа, по территории объекта (используется для нумерации оборудования)
 - номер объекта на территории (для станционного узла не указывается)
 - номер объекта каскада

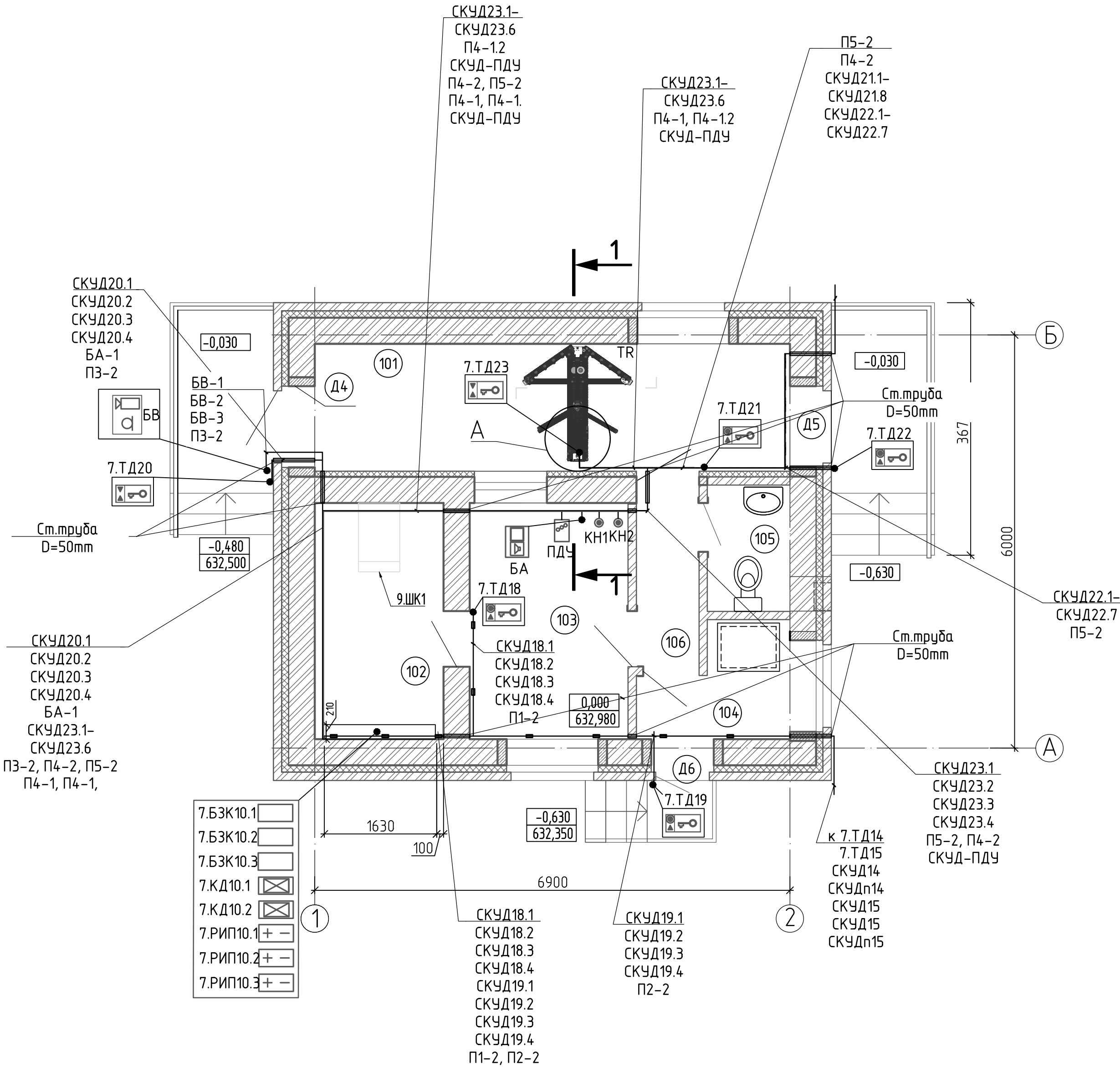
Обозначение оборудования

- Счт.п.
- последовательный номер (для точек доступа на территории не указывается)
 - по номеру точки доступа

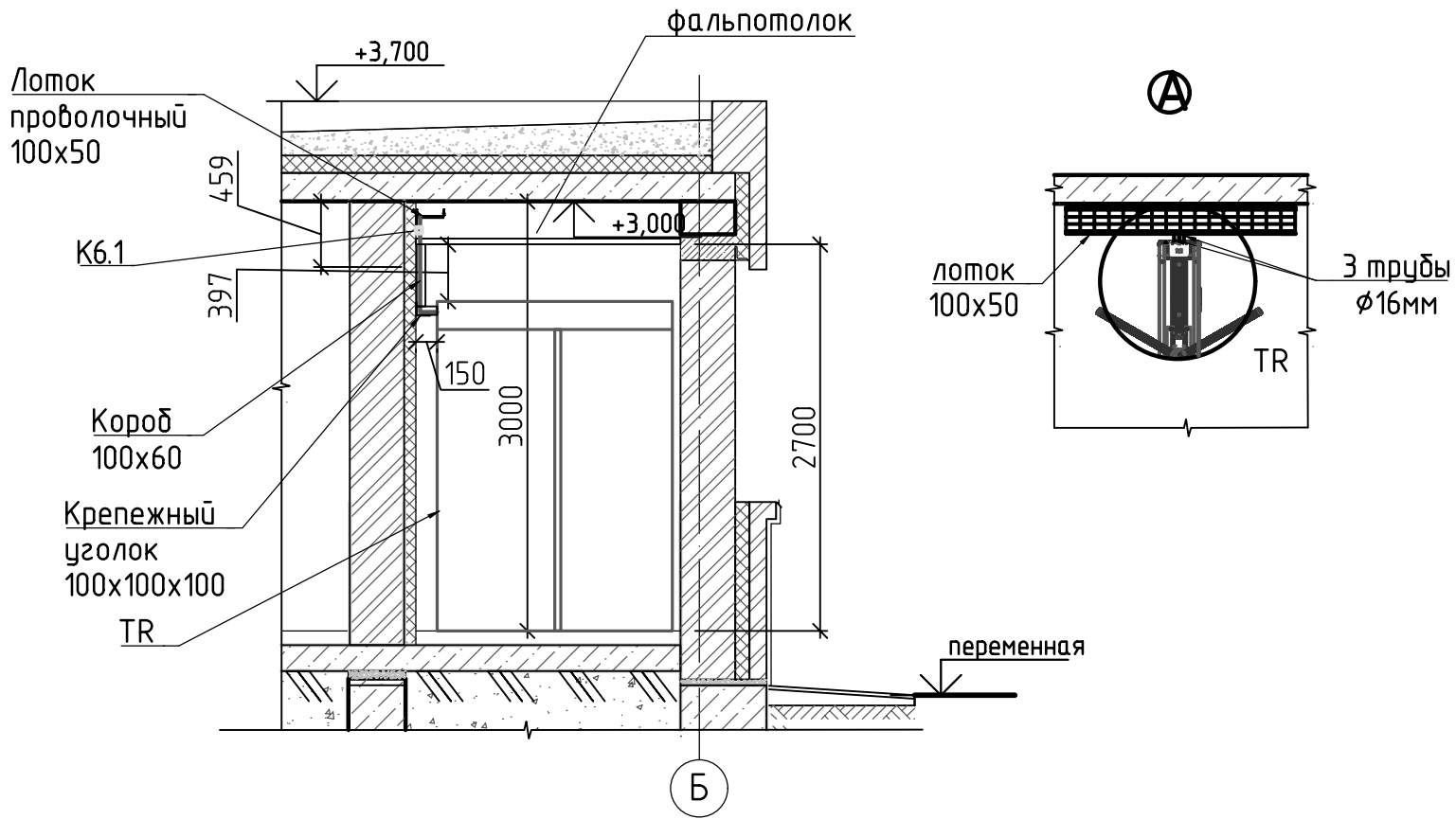
- 1 Кабель Ethernet учтен в комплекте 1210.6.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ.
2 Перечень основного оборудования указан на л.2 Схема структурная электрическая

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Проходная	12,7	-
102	Аппаратная	6,4	-
103	Комната контролера (постового)	7,9	-
104	Комната досмотра	3,0	-
105	Санузел	2,2	-
106	Коридор	2,4	-

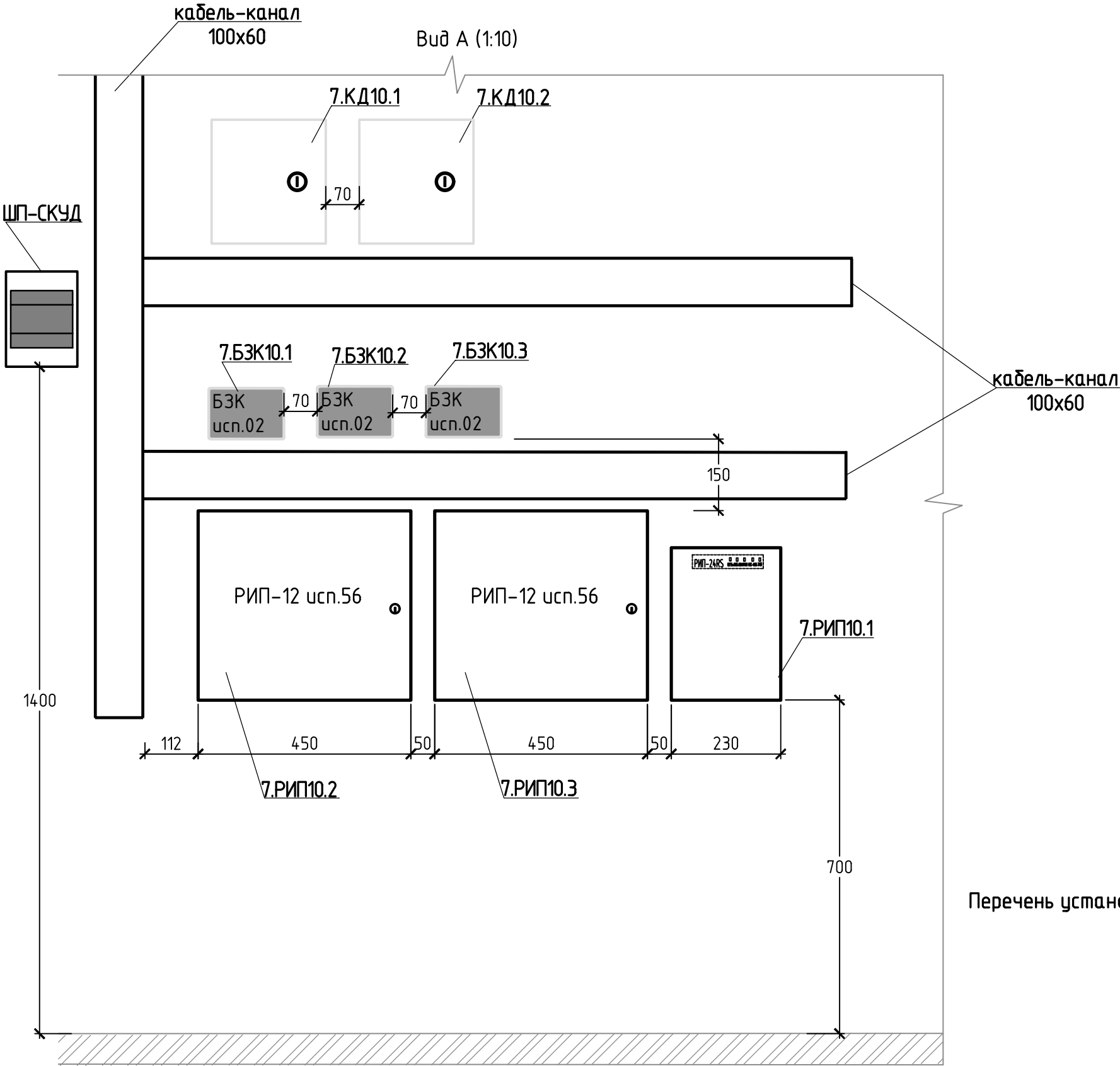


РАЗРЕЗ 1-1



1 Оборудование СКУД в пом.102 расположить на стене
2 Ввод в здание в стальных трубах определяется по месту

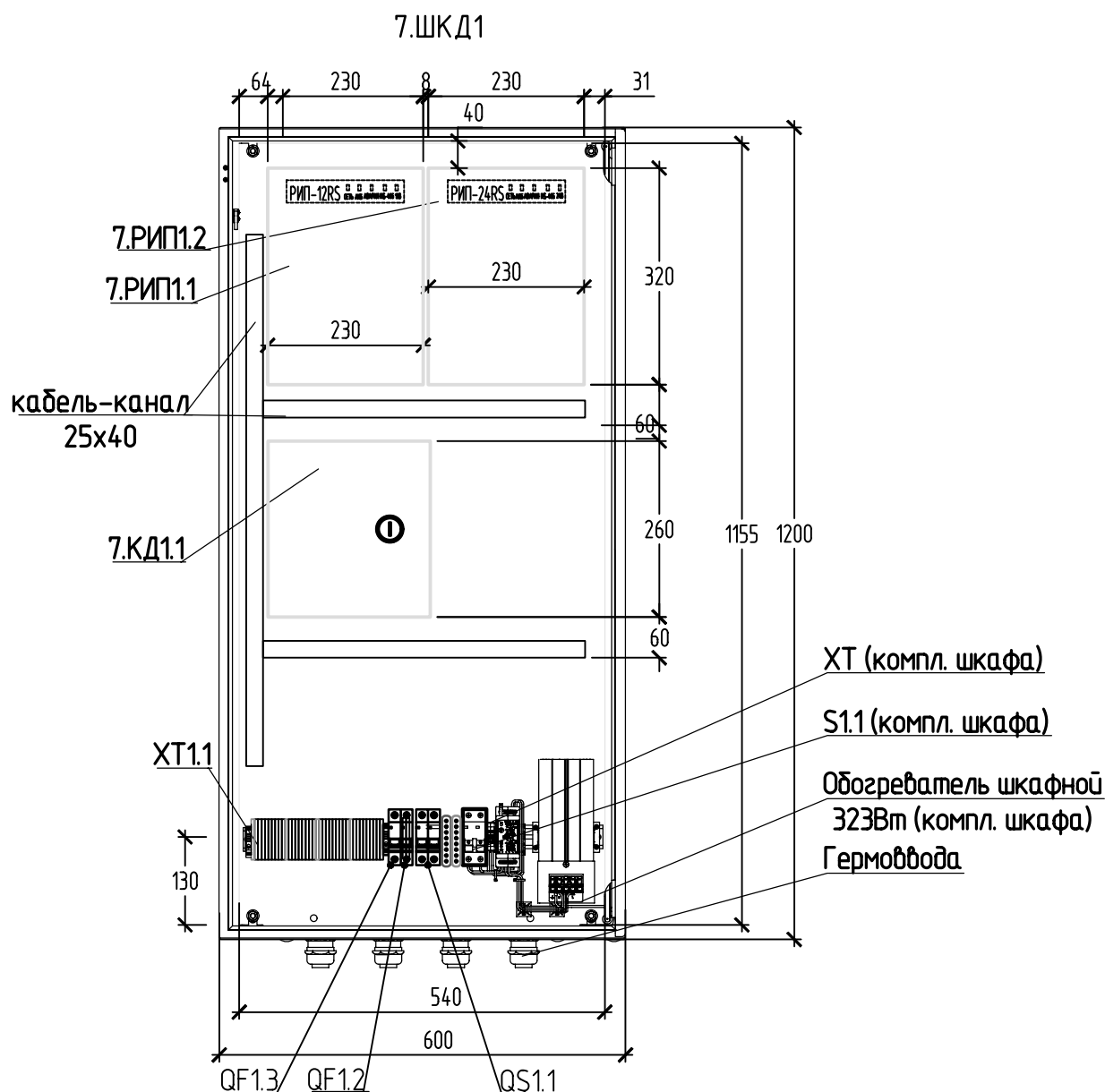
РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АППАРАТНОЙ



Перечень установленного оборудования указан на л. 2 Схема электрическая структурная

Изм. № док.	Подпись и дата	Взам. инв. №

КОМПОНОВКА ШКАФОВ 7.ШКД1 С ОБОРУДОВАНИЕМ

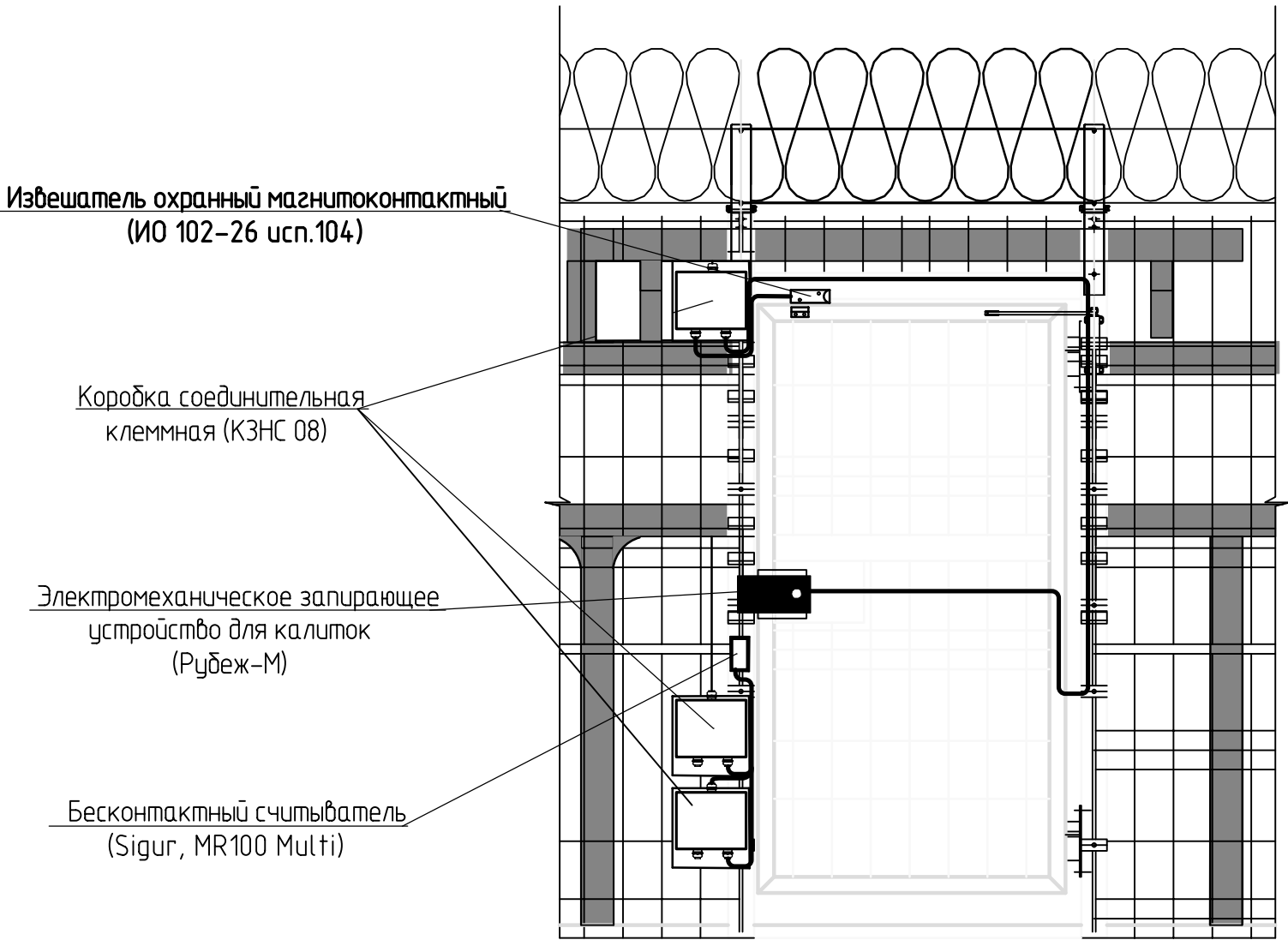


1 Компоновка шкафов 7.ШКД2, 7.ШКД3, 7.ШКД4, 7.ШКД5, 7.ШКД6, 7.ШКД7, 7.ШКД8, 7.ШКД9 аналогична компоновки шкафа 7.ШКД1.
2 Перечень установленного оборудования указан на л. 3,4 Схема электрическая соединения.

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв. № док.	

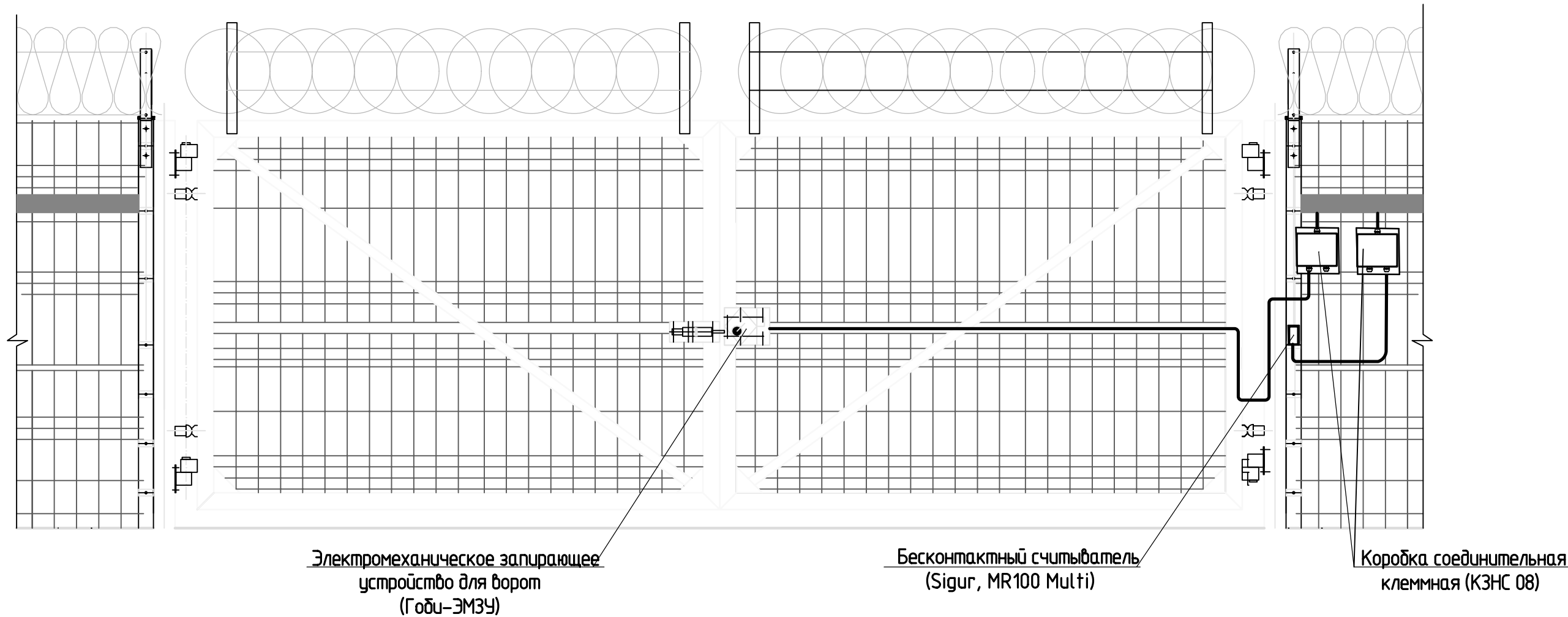
Компоновка шкафов 7.ШКД1
с оборудованием

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КАЛИТКЕ



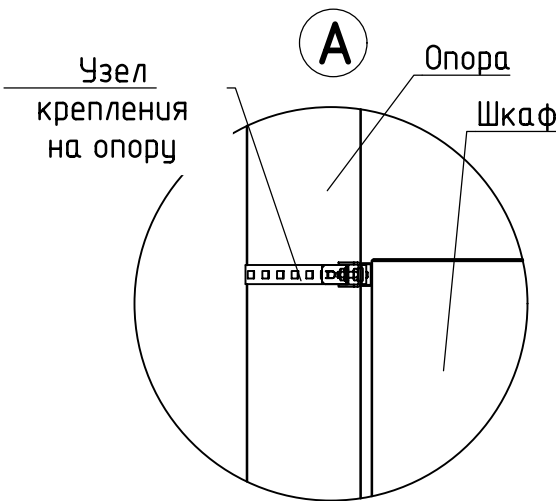
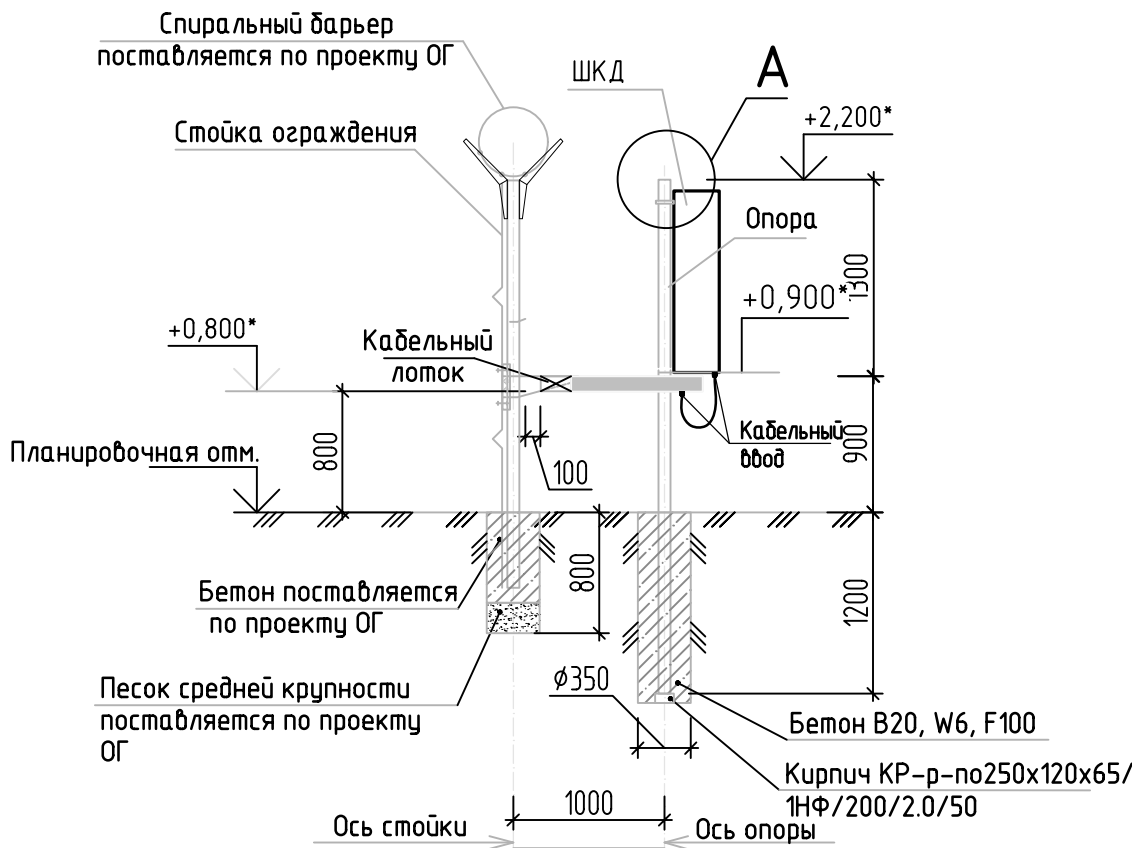
Инд. № док.	Подпись и дата	Взам. инв. №

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОРОТАХ



Инд. № док.	Подпись и дата	Взам. инд. №

УСТАНОВКА ШКАФОВ НА ОПОРЕ

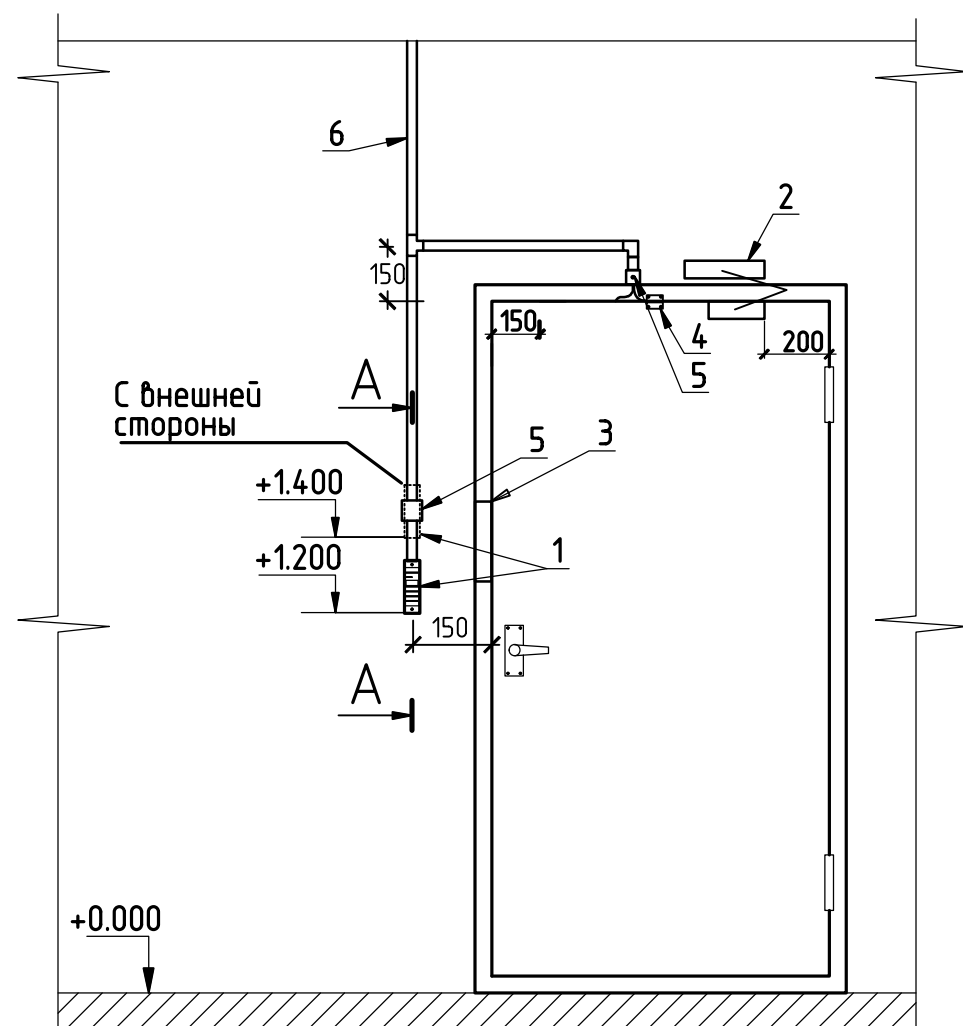


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗОВ УСТАНОВКИ СТОЕК ШКАФОВ
(РАСХОД ДАН НА УСТАНОВКУ ОДНОЙ СТОЙКИ)

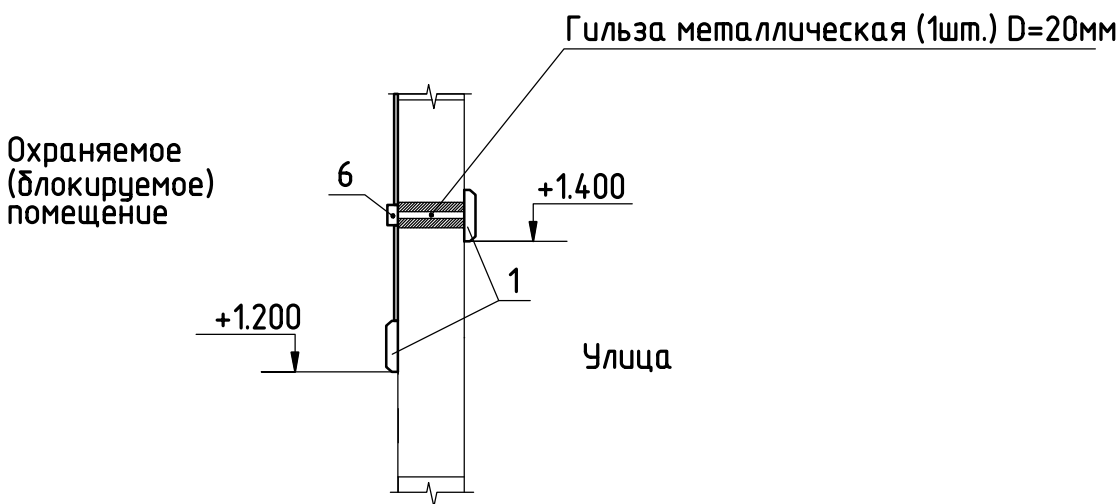
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед кг.	Приме- чание
Сборочные единицы					
1		Профиль 80х3,0 ГОСТ 30245-2003 В-СтЭпс5 ГОСТ 10705-80 с полимерным покрытием L=3400	1	24,04	
2	"ПЛАСТ 2000"	Заглушка 80х80 ВЧ ПИРАМИДА	1		для поз. 1
3	ДКС	Ответвитель Т-образный DPT, 36163HDZ	1		
4	ДКС	Металлический лоток перфорирован- ный (100х200х3000 мм) 35343HDZ	1		
5	ДКС	Заглушка сборная ТС, 30267HDZ	1		
6	ДКС	Крышка ответвителя Т-образного DPT, 38044HDZ	1		
7	ДКС	Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000, 35524HDZ	1		
8	ДКС	П-образный профиль, L300, толщ.1,5 мм, BPL2903ZL	1		
Детали					
9	ДКС	Винт с крестообразным шлицем М6х10,горячецинкованный; СМ010610HDZ	36		
10	ДКС	Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию М6, горячеоцинкованная; СМ100600HDZ	36		
11	ДКС	Винт для обеспечения электроконтакта крышек М5х8, СМ30508HDZ	4		
12	ДКС	Соединительная накладка СGC для крышек лотка, 37394HDZ	4		
13	ДКС	Соединительная накладка СGB для основания лотка, 37354HDZ	4		
14	ДКС	Соединительная пластина GTO, 37305HDZ	6		
Материалы					
15	ГОСТ 26633-2015	Бетон конструкционный В20, W10, F100	0,12		м³
16	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по250х120х65/1НФ/200/2.0/50	0,002		м³

- 1 Данный лист смотреть совместно с листами 17–21.
2 Размер с ""*"" уточнить по месту монтажа.
3 Опоры шкафов поз. 1 применяются с готовым полимерным покрытием.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА
КОНТРОЛИРУЕМУЮ ДВЕРЬ В ПОМЕЩЕНИИ



РАЗРЕЗ А-А

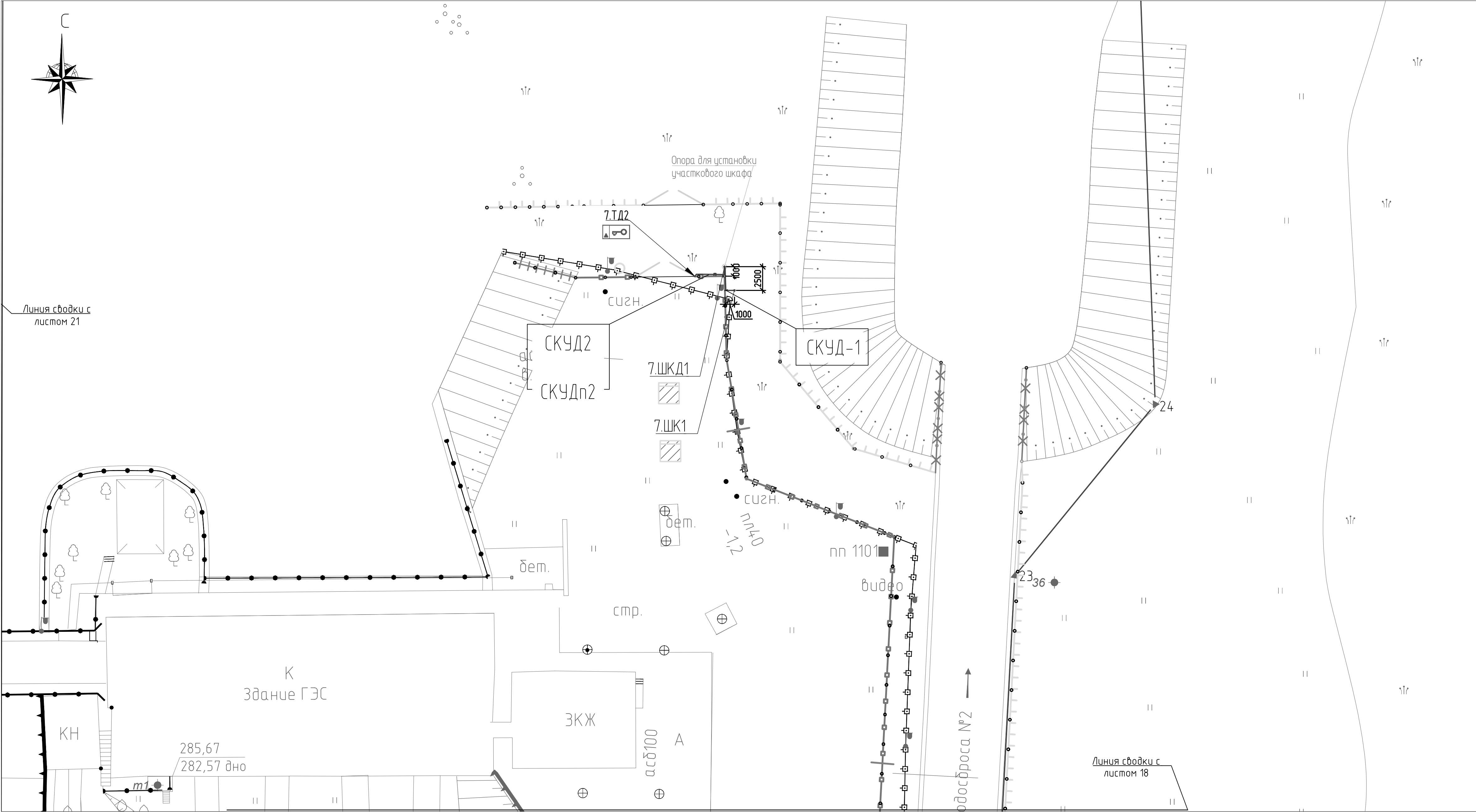


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Бесконтактный считыватель Parsec	1	
2	Дободчик дверной	1	
3	Замок электромагнитный	1	
4	Извещатель охранный магнитоконтактный	1	
5	Коробка коммутационная, КС-4М	2	
6	Короб пластиковый	-	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № док.	

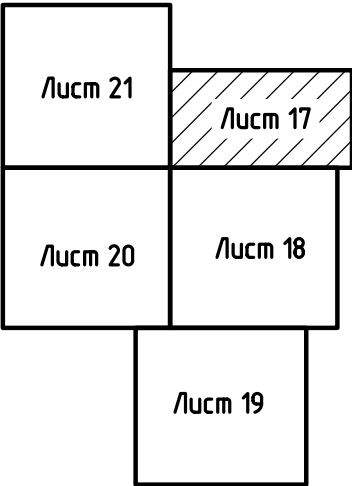
ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС (НАЧАЛО)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТД – Точка доступа
- ТШ – Телекоммуникационный шкаф
- кабельная трасса

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ

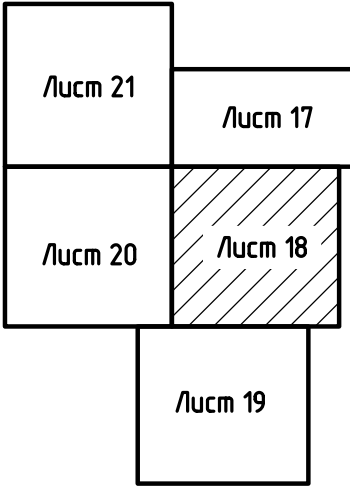




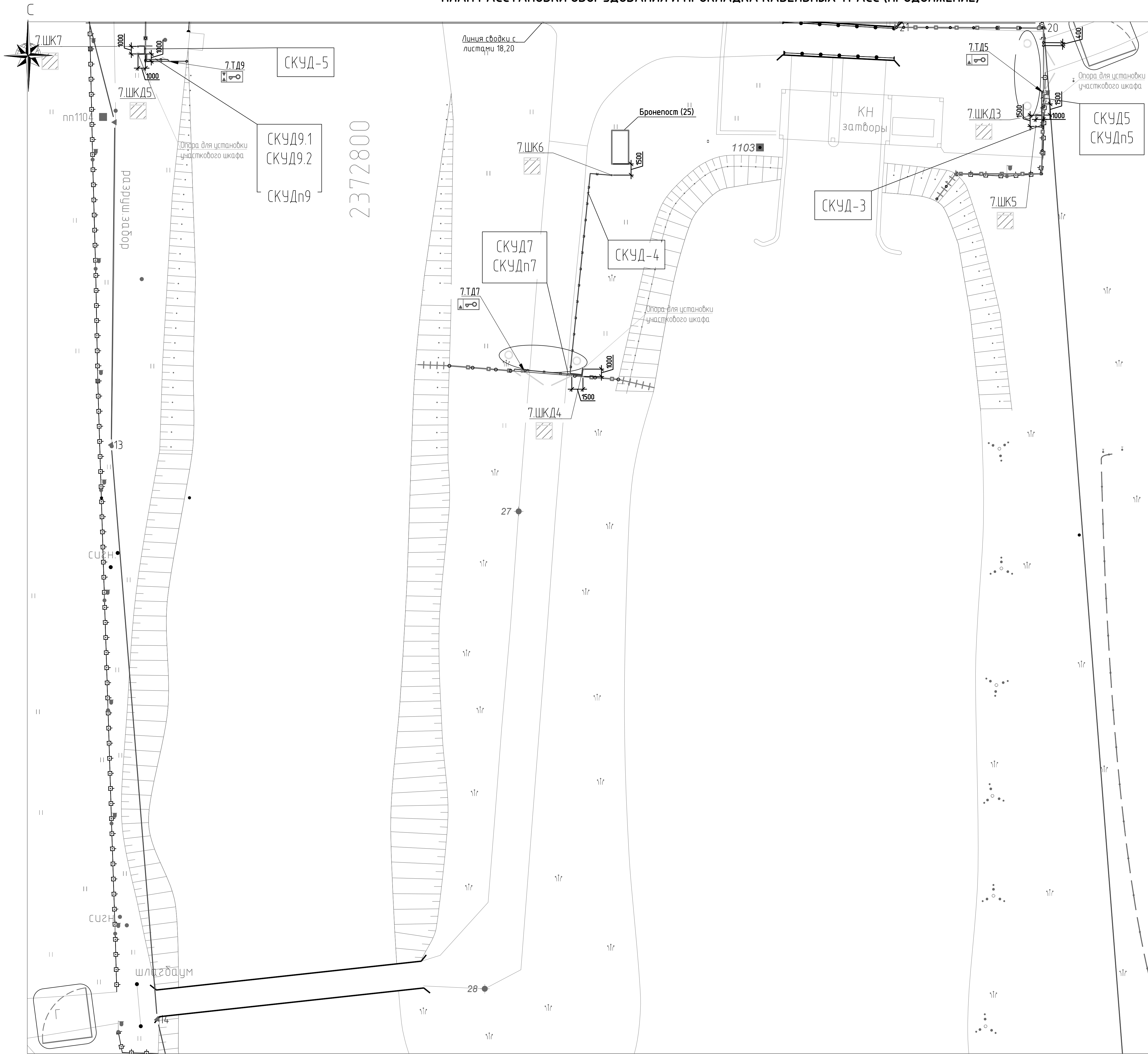
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТД – Точка доступа
- ТШ – Телекоммуникационный шкаф
- кабельная трасса

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ



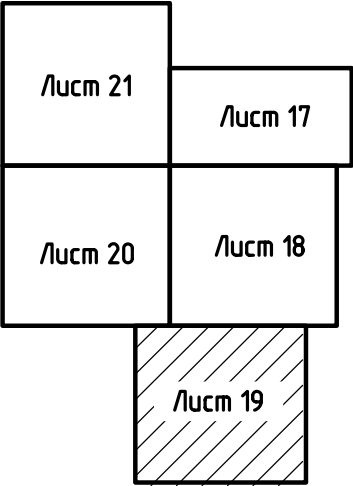
ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

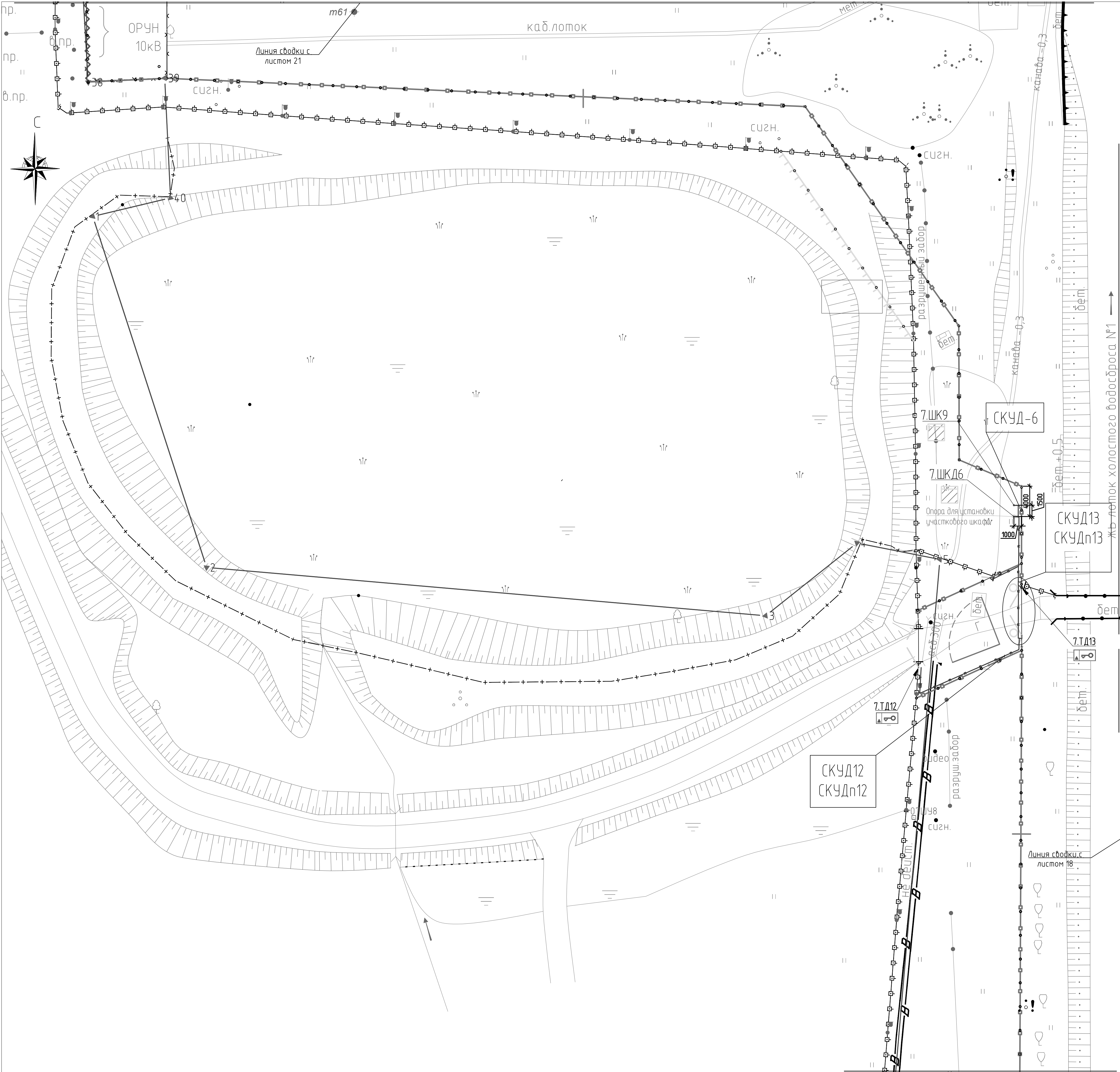
- ТД – Точка доступа
- ТШ – Телекоммуникационный шкаф
- кабельная трасса

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ



Имя, И. Фамилия	Вариант
Подпись и дата	
Имя, И. Фамилия	

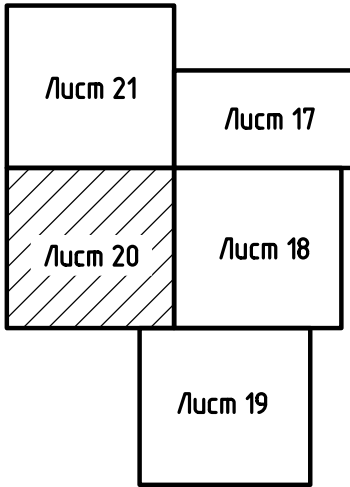
ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



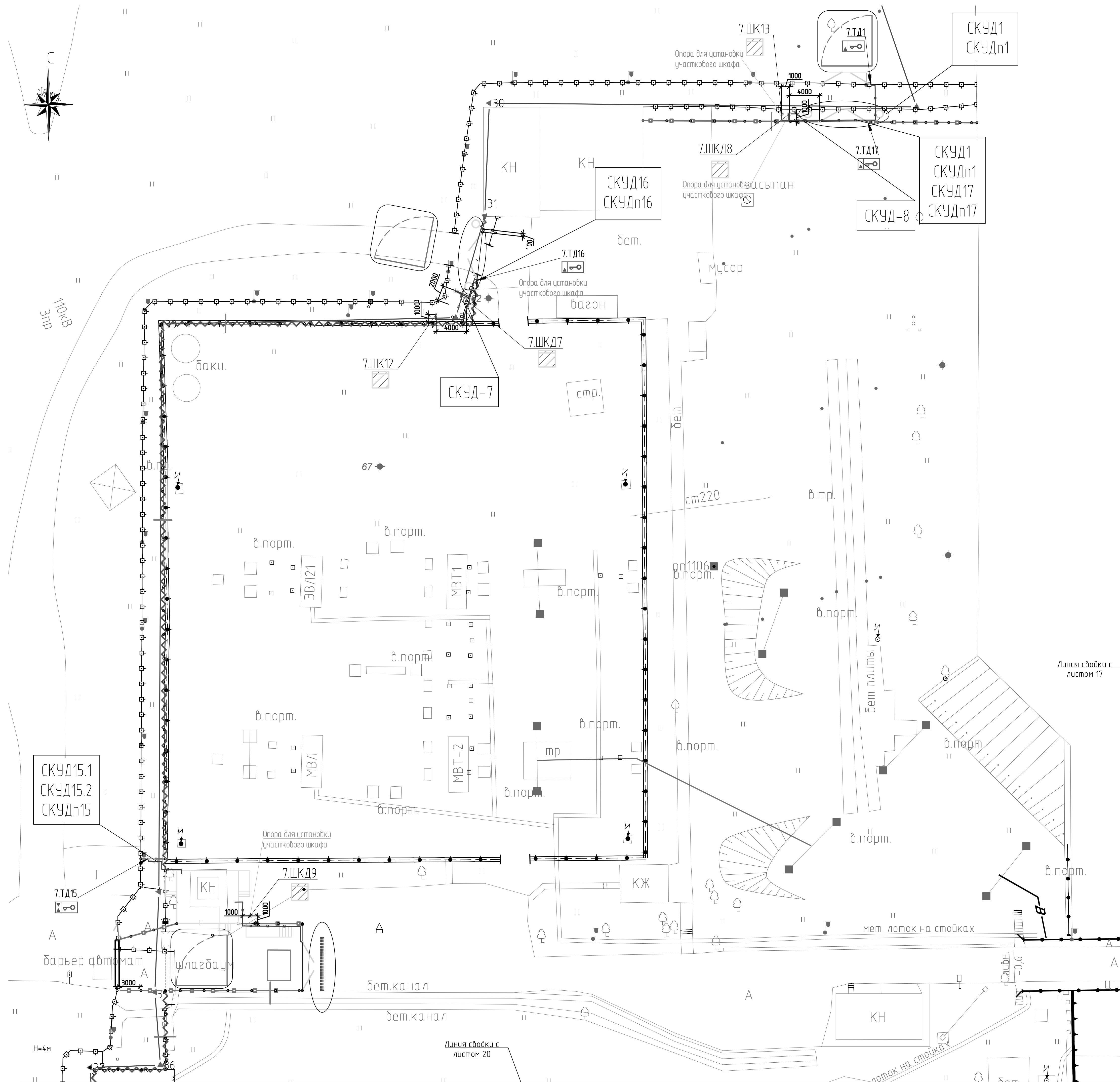
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТД – Точка доступа
- ТШ – Телекоммуникационный шкаф
- кабельная трасса

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ



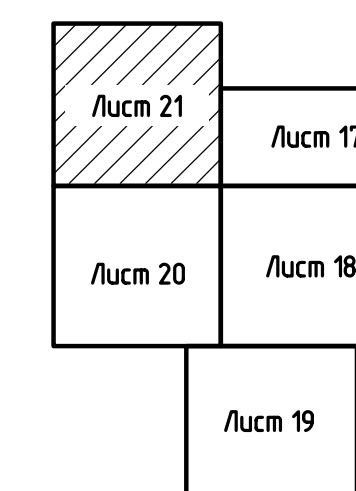
ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС (ОКОНЧАНИЕ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  ТД - Точка доступа
-  ТШ - Телекоммуникационный шкаф
-  - кабельная трасса

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ



Линия сводки
листом 17

Линия сводки
листом 20

План расстановки оборудования
и прокладка кабельных трасс
(окончание)

Взаминд.И	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту				Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
СКУД1	Шкаф 7.ШКД1, 7.КД1.1	Ворота 7.ТД1, КСП1.1 (СЧ1.1)	по ограждению в мет.лотке 4м, в металлорукаве 4м	КВЭБШ0hз(А)-LS	10x0,75	18			
			в кабель канале 10м						
СКУДп1	Шкаф 7.ШКД1, 7.КД1.1	Ворота 7.ТД1, КСП1.2	по ограждению в мет.лотке 4м, в металлорукаве 4м	ВБШ0	4x1,5	18			
			в кабель канале 10м						
1.1	Ворота 7.ТД1, КСП1.1	Ворота 7.ТД1, СЧ1.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
п1.1	Ворота 7.ТД1, КСП1.2	Ворота 7.ТД1, ВGB1.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
п1.2	Ворота 4.ТД1, КСП1.2	Ворота 7.ТД1, Э31.1	в металлорукаве	ПВСнз-LS	2x1 мм²	5			
СКУД2	Шкаф 7.ШКД1, 7.КД1.1	Ворота 7.ТД2, КСП2.1 (СЧ2.1)	по ограждению в мет.лотке 5м, в металлорукаве 3м	КВЭБШ0hз(А)-LS	10x0,75	8			
СКУДп2	Шкаф 7.ШКД1, 7.КД1.1	Ворота 7.ТД2, КСП2.2	по ограждению в мет.лотке 5м, в металлорукаве 3м	ВБШ0	4x1,5	8			
2.1	Ворота 7.ТД2, КСП2.1	Ворота 7.ТД2, СЧ2.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
п2.1	Ворота 7.ТД2, КСП2.2	Ворота 7.ТД2, ВGB2.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
п2.2	Ворота 7.ТД2, КСП2.2	Ворота 7.ТД2, Э32.1	в металлорукаве	ПВСнз-LS	2x1 мм²	5			
СКУД4	Шкаф 7.ШКД2, 7.КД2.1	Ворота 7.ТД4, КСП4.1 (СЧ4.1)	по ограждению в мет.лотке 5м, в металлорукаве 2м	КВЭБШ0hз(А)-LS	10x0,75	7			
СКУДп4	Шкаф 7.ШКД2, 7.КД2.1	Ворота 7.ТД4, КСП4.2	по ограждению в мет.лотке 5м, в металлорукаве 2м	ВБШ0	4x1,5	7			
4.1	Ворота 7.ТД4, КСП4.1	Ворота 7.ТД4, СЧ4.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
п4.1	Ворота 7.ТД4, КСП4.2	Ворота 7.ТД4, ВGB4.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	4			
п4.2	Ворота 7.ТД4, КСП4.2	Ворота 7.ТД4, Э34.1	в металлорукаве	ПВСнз-LS	2x1 мм²	5			

1 Длину кабельных трасс и маршрут прокладки уточнить при монтаже, нарезку кабеля производить после контрольного замера трасс.

2 Кабели, входящие в состав поставки оборудования, предназначенные для коммутации оборудования внутри шкафов, а также кабели длиной менее 1,0 м в кабельном журнале не представлены.

.КБЖ

Инф. № док.	Подпись и дата	Взаминд.И
-------------	----------------	-----------

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту				Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
СКУД5	Шкаф 7.ШКД3, 7.КД3.1	Ворота 7.ТД5, КСП5.1 (СЧ5.1)	по ограждению в мет.лотке 5м, в металлорукаве 3м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	8			
СКУДп5	Шкаф 7.ШКД3, 7.КД3.1	Ворота 7.ТД5, КСП5.2	по ограждению в мет.лотке 5м, в металлорукаве 3м	ВБбШВ	4x1,5	8			
5.1	Ворота 7.ТД5, КСП5.1	Ворота 7.ТД5, СЧ5.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
п5.1	Ворота 7.ТД5, КСП5.2	Ворота 7.ТД5, ВGB5.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	4			
п5.2	Ворота 7.ТД5, КСП5.2	Ворота 7.ТД5, Э35.1	в металлорукаве	ПВСнг-LIS	2x1 мм²	5			
СКУД7	Шкаф 7.ШКД4, 7.КД4.1	Ворота 7.ТД7, КСП7.1 (СЧ7.1)	по ограждению в мет.лотке 9м, в металлорукаве 4м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	13			
СКУДп7	Шкаф 7.ШКД4, 7.КД4.1	Ворота 7.ТД7, КСП7.2	по ограждению в мет.лотке 9м, в металлорукаве 4м	ВБбШВ	4x1,5	13			
7.1	Ворота 7.ТД7, КСП7.1	Ворота 7.ТД7, СЧ7.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
п7.1	Ворота 7.ТД7, КСП7.2	Ворота 7.ТД7, ВGB7.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	4			
п7.2	Ворота 7.ТД7, КСП7.2	Ворота 7.ТД7, Э37.1	в металлорукаве	ПВСнг-LIS	2x1 мм²	5			
СКУД9.1	Шкаф 7.ШКД5, 7.КД5.1	Калитка 7.ТД9, КСП9.1 (СЧ9.1)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 4м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	12			
СКУД9.2	Шкаф 7.ШКД5, 7.КД5.1	Калитка 7.ТД9, КСП9.2 (СЧ9.2)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 4м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	12			
СКУДп9	Шкаф 7.ШКД5, 7.КД5.1	Калитка 7.ТД9, КСП9.3	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 4м	ВБбШВ	4x1,5	12			
9.1	Калитка 7.ТД9, КСП9.1	Калитка 7.ТД9, СЧ9.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
9.2	Калитка 7.ТД9, КСП9.2	Калитка 7.ТД9, СЧ9.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
п9.1	Калитка 7.ТД9, КСП9.3	Калитка 7.ТД9, ВGB9.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	3			
п9.2	Калитка 7.ТД9, КСП9.3	Калитка 7.ТД9, Э39.1	в металлорукаве	ПВСнг-LIS	2x1 мм²	3			

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту				Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
СКУД12.1	Шкаф 7.ШКД6, 7.КД6.2	Ворота 7.ТД12, КСП12.1 (СЧ12.1)	по ограждению в мет.лотке 14м, в металлорукаве 5м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	19			
СКУДп12	Шкаф 7.ШКД6, 7.КД6.2	Ворота 7.ТД12, КСП12.2	по ограждению в мет.лотке 14м, в металлорукаве 5м	ВБбШВ	4x1,5	19			
12.1	Калитка 7.ТД12, КСП12.1	Ворота 7.ТД12, СЧ12.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
п12.1	Калитка 7.ТД12, КСП12.3	Ворота 7.ТД12, ВGB12.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	3			
п12.2	Калитка 7.ТД12, КСП12.3	Ворота 7.ТД12, ЭЗ12.1	в металлорукаве	ПВСнг-LС	2x1 мм²	3			
СКУД13	Шкаф 7.ШКД6, 7.КД6.2	Ворота 7.ТД13, КСП13.1 (СЧ13.1)	по ограждению в мет.лотке 12м, в металлорукаве 5м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	17			
СКУДп13	Шкаф 7.ШКД6, 7.КД6.2	Ворота 7.ТД13, КСП13.2	по ограждению в мет.лотке 12м, в металлорукаве 5м	ВБбШВ	4x1,5	17			
13.1	Ворота 7.ТД13, КСП13.1	Ворота 7.ТД13, СЧ13.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
п13.1	Ворота 7.ТД13, КСП13.2	Ворота 7.ТД13, ВGB13.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	4			
п13.2	Ворота 7.ТД13, КСП13.2	Ворота 7.ТД13, ЭЗ13.1	в металлорукаве	ПВСнг-LС	2x1 мм²	5			
СКУД15.1	Шкаф 7.ШКД9, 7.КД9.1	Калитка 7.ТД15, КСП15.1 (СЧ15.1)	по ограждению в мет.лотке 19м, в металлорукаве 6м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	45			
			в металлорукаве по фасадной стене 20м						
СКУД15.2	Шкаф 7.ШКД9, 7.КД9.1	Калитка 7.ТД15, КСП15.2 (СЧ15.2)	по ограждению в мет.лотке 19м, в металлорукаве 6м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	45			
			в металлорукаве по фасадной стене 20м						
СКУДп15	Шкаф 7.ШКД9, 7.КД9.1	Калитка 7.ТД15, КСП15.3	по ограждению в мет.лотке 19м, в металлорукаве 6м	ВБбШВ	4x1,5	45			
			в металлорукаве по фасадной стене 20м						
15.1	Калитка 7.ТД15, КСП15.1	Калитка 7.ТД15, СЧ15.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
15.2	Калитка 7.ТД15, КСП15.2	Калитка 7.ТД15, СЧ15.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
п15.1	Калитка 7.ТД15, КСП15.3	Калитка 7.ТД15, ВGB15.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	3			
п15.2	Калитка 7.ТД15, КСП15.3	Калитка 7.ТД15, ЭЗ15.1	в металлорукаве	ПВСнг-LС	2x1 мм²	3			

И.ф. И.ф.ок.	Подпись и дата	Взаимод.

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту				Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
СКУД16	Шкаф 7.ШКД7, 7.КД7.1	Ворота 7.ТД16, КСП16.1 (СЧ16.1)	по ограждению в мет.лотке 6м, в металлорукаве 5м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	11			
СКУДп16	Шкаф 7.ШКД7, 7.КД7.1	Ворота 7.ТД16, КСП16.2	по ограждению в мет.лотке 6м, в металлорукаве 5м	ВББШВ	4x1,5	11			
16.1	Ворота 7.ТД16, КСП16.1	Ворота 7.ТД16, СЧ16.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
п16.1	Ворота 7.ТД16, КСП16.2	Ворота 7.ТД16, ВGB16.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	4			
п16.2	Ворота 7.ТД16, КСП16.2	Ворота 7.ТД16, Э316.1	в металлорукаве	ПВСнг-LIS	2x1 мм²	5			
СКУД17	Шкаф 7.ШКД8, 7.КД8.1	Ворота 7.ТД17, КСП17.1 (СЧ17.1)	по ограждению в мет.лотке 6м, в металлорукаве 5м	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	11			
СКУДп17	Шкаф 7.ШКД8, 7.КД8.1	Ворота 7.ТД17, КСП17.2	по ограждению в мет.лотке 6м, в металлорукаве 5м	ВББШВ	4x1,5	11			
17.1	Ворота 7.ТД17, КСП17.1	Ворота 7.ТД17, СЧ17.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
п17.1	Ворота 7.ТД17, КСП17.2	Ворота 7.ТД17, ВGB17.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	4			
п17.2	Ворота 7.ТД17, КСП17.2	Ворота 7.ТД17, Э317.1	в металлорукаве	ПВСнг-LIS	2x1 мм²	5			
СКУД18.1	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, 7.ТД18, СЧ18.1	кабель канале	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	7			
СКУД18.2	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, КСП18.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	7			
СКУД18.3	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, КСП18.2	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	7			
СКУД18.4	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, КСП18.3	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	7			
СКУД18.5	Здание КПП, Пом.103, КСП18.1	Здание КПП, Пом.103, ВGB18.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД18.6	Здание КПП, Пом.102, КСП18.2	Здание КПП, Пом.102, КН18.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	2			
СКУД18.7	Здание КПП, Пом.102, КСП18.3	Здание КПП, Пом.103, Э318.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	3			
СКУД19.1	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, 7.ТД19, СЧ19.1	кабель канале	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	8			
СКУД19.2	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, КСП19.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	8			

И.О. И.Ф.И.О.	Взвешивание
Подпись и дата	
И.О. И.Ф.И.О.	

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту				Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
СКУД19.3	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, КСП19.2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	8			
СКУД19.4	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Здание КПП, Пом.103, КСП19.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	8			
СКУД19.5	Здание КПП, Пом.103, КСП19.1	Здание КПП, Пом.103, ВGB19.1	кабель канале	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	2			
СКУД19.6	Здание КПП, Пом.102, КСП19.2	Здание КПП, Пом.102, КН19.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	2			
СКУД19.7	Здание КПП, Пом.102, КСП19.3	Здание КПП, Пом.103, Э319.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	3			
СКУД20.1	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, 7.ТД20, СЧ20.1	кабель канале	КПСВЭнг(А)-LS	4х2х0,52	8			
СКУД20.2	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП20.1	кабель канале	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	8			
СКУД20.3	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП20.2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	8			
СКУД20.4	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП20.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	8			
СКУД20.5	Здание КПП, Пом.103, КСП20.1	Здание КПП, Пом.103, ВGB20.1	кабель канале	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	2			
СКУД20.6	Здание КПП, Пом.102, КСП20.2	Здание КПП, Пом.103, КН1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	5			
СКУД20.7	Здание КПП, Пом.102, КСП20.3	Здание КПП, Пом.103, Э320.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	3			
СКУД20.8	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, 7.ТД20, СЧ20.2	кабель канале	КПСВЭнг(А)-LS	4х2х0,52	8			
СКУД21.1	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, 7.ТД21, СЧ21	кабель канале	КПСВЭнг(А)-LS	4х2х0,52	17			
СКУД21.2	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП21.1	кабель канале	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	17			
СКУД21.3	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП21.2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	17			
СКУД21.4	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП21.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	17			
СКУД21.5	Здание КПП, Пом.103, КСП21.1	Здание КПП, Пом.103, ВGB21.1	кабель канале	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	3			
СКУД21.6	Здание КПП, Пом.102, КСП21.2	Здание КПП, Пом.103, КН21.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	3			
СКУД21.7	Здание КПП, Пом.102, КСП21.3	Здание КПП, Пом.103, Э321.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	3			

И.ф. И.ф.ок.	Подпись и дата	Взаминд.И
--------------	----------------	-----------

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту				Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м
СКУД21.8	Здание КПП, Пом.102, КСП21.2	Здание КПП, Пом.103, КН2	кабель канале	КПСВЭВнг(А)-LS	2x2x1,5	5			
СКУД22.1	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, 7.ТД22, СЧ22	кабель канале	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,52	18			
СКУД22.2	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП22.1	кабель канале	КСВВнг(А)-LS	1x2x0,8	18			
СКУД22.3	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП22.2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2x2x1,5	18			
СКУД22.4	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП22.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	18			
СКУД22.5	Здание КПП, Пом.103, КСП22.1	Здание КПП, Пом.103, ВГВ19.1	кабель канале	КСВВнг(А)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД22.6	Здание КПП, Пом.102, КСП22.2	Здание КПП, Пом.102, КН22.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	2x2x1,5	2			
СКУД22.7	Здание КПП, Пом.102, КСП22.3	Здание КПП, Пом.103, ЭЗ22.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	3			
СКУД23.1	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Турникет 7.ТД23, СЧ23.1	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,52	15			
			в гофрированной трубе 2м,						
			в металлоконструкции турникета 2м, в лотке 9м						
СКУД23.4	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Турникет 7.ТД23, ХР7_ХР11	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,8	15			
			в гофрированной трубе 2м, в лотке 10м						
СКУД23.3	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Турникет 7.ТД23, ХР20_ХР22	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,8	15			
			в гофрированной трубе 2м, в лотке 10м						
СКУД23.2	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	Турникет 7.ТД23, СЧ23.2	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,52	15			
			в гофрированной трубе 2м,						
			в металлоконструкции турникета 2м, в лотке 9м						
П2-2	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.3	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П1-2	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.2	Здание КПП, Пом.103, КСП18.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	8			
П2-2.1	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.2	Здание КПП, Пом.104, КСП19.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	11			

И.О. И.Ф. И.О.	Подпись и дата	Взаминд.И.
----------------	----------------	------------

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту				Проложен	
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м
ПЗ-2	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.3	Здание КПП, Пом.101, КСП20.3	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	10			
			в гофрированной трубе 1м, в лотке 5м						
П4-2	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.3	Здание КПП, Пом.101, КСП21.3	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	17			
			в гофрированной трубе 1м, в лотке 10м						
П5-2	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.3	Здание КПП, Пом.101, КСП22.3	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	15			
			в гофрированной трубе 1м, в лотке 10м						
П4-1	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.2	7.ТД23, Турникет ХР37,38	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	15			
			в гофрированной трубе 2м, в лотке 10м						
П4-1.2	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.1	7.ТД23, Турникет ХР1,2	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	15			
			в гофрированной трубе 2м, в лотке 10м						
П5-1	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.2	Здание КПП, Пом.102, 7.КД10.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
П5-3	Здание КПП, Пом.102, 7.БЗК10.2, ХТ5	Вход в КПП, БВ	кабель канале 5м, в лотке 8м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	13			
ЭП-1	Здание КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.2	Здание КПП, Пом.102, 7.РИП10.2	кабель канале	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
ЭП-2	Здание КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.3	Здание КПП, Пом.102, 7.РИП10.1	кабель канале	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
ЭП-3	Здание КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.4	Здание КПП, Пом.102, 7.РИП10.3	кабель канале	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
СКУД-ПДУ	Здание КПП, Турникет 7.ТД23	Здание КПП, Пом.103, ПДУ	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка	CQR CABS8	8x0,22с	10		входит в компл. поставки	
	ХР7-14		в гофрированной трубе 2м, в лотке 2м						
БА-1	Здание КПП, Пом.103, БА	Здание КПП, Пом.102, 7.ТШ10, 7.СК10	в лотке 7м, кабель канале 4м	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	11			
БВ-1	Вход в КПП, БВ	Здание КПП, Пом.103, БА	кабель канале 5м, в пространстве двойного потолка	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	11			
			в гофрированной трубе 1м, в лотке 5м						
БВ-2	Вход в КПП, БВ	Здание КПП, Пом.101, 7.ТД20, КПС20.3	кабель канале 5м, в пространстве двойного потолка	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	11			
			в гофрированной трубе 1м, в лотке 5м						

ВзаминдМ	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Оборудование							
7.КД1.1-7.КД10.2	1 Контроллер доступа	E510		Sigur, Россия	шт.	11		А - 2 шт. Б - 9 шт.
7.РИП1.2-7.РИП9.2	2 Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	РИП-24-2/7П1-P-RS		Болид	шт.	10		А - 1 шт. Б - 9 шт.
7.РИП10.1								
7.РИП1.1-7.РИП9.1	3 Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	РИП-12-3/17П1-P-RS		То же	шт.	9		Б - 9 шт.
7.РИП10.1-7.РИП10.2	4 Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.56	РИП-12-6/80М3-P-RS		То же	шт.	2		А - 2 шт.
7.БЗК9.1-7.БЗК9.3	5 Блок защитный коммутационный	БЗК исп.02		То же	шт.	3		А - 3 шт.
7.ТД20	6 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А - 1 шт.
	6.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
	6.2 Замок электромагнитный	AL-700SH (IP54)		ЭКСКОН	шт.	1		
	6.3 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		"Аякс"	шт.	1		
	6.4 Доводчик пневматический наружной установки усиленный	РДП-4		ООО "Рандисс"	шт.	1		
7.ТД23	7 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А - 1 шт.
	7.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
TR	7.2 Турникет	RTD-16.2		PERco	шт.	1		
ПДУ	7.3 Пульт дистанционного управления			То же	шт.	1		Входит в комплект поставки
Примечание: В графе "Примечание" выполнена разбивка оборудования, кабельной продукции, изделий и материалов по зонам производства работ, в следующей классификации: А - Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется мебель и иные загромождающие помещения предметы; Б - Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; В - Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи. 110 Спецификация оборудования, изделий и материалов								

Взаимод.	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
7.ТД21, 7.ТД22	8 Точка доступа в комплекте:				компл.	2		А – 2 шт.
	8.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	8.2 Замок электромагнитный	AL-700SH (IP54)		ЭКСКОН	шт.	1		
	8.3 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	1		
	8.4 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		“Аякс”	шт.	1		
	8.5 Доводчик пневматический наружной установки усиленный	РДП-4		ООО “Рандисс”	шт.	1		
7.ТД18	9 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 шт.
	9.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	9.2 Защелка электромеханическая	Шериф 3В		Промикс	шт.	1		
	9.3 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	1		
	9.4 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-20 Б2П (2)		КСС	шт.	1		
	9.5 Доводчик дверной	Е-602D		Oudao	шт.	1		
7.ТД19	10 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 шт.
	10.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	10.2 Замок электромагнитный	AL-700SH (IP54)		ЭКСКОН	шт.	1		
	10.3 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	1		
	10.4 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		“Аякс”	шт.	1		
	10.5 Доводчик дверной	Е-602D		Oudao	шт.	1		
7.ТД9,7.ТД12	11 Точка доступа в комплекте:				компл.	2		Б – 2 шт.
	11.1 Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО 102-26 исп.104		Магнито-Контакт	шт.	1		
	11.2 Доводчик пневматический наружной установки усиленный	РДП-4		ООО “Рандисс”	шт.	1		
	11.3 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	11.4 Электромеханическое запирающее устройство	Рубеж-М		СОГО НИКИРЭТ	шт.	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-	Кол.	Масса 1 ед.,	Приме-чание
7.ТД1, 7.ТД2 7.ТД4, 7.ТД5 7.ТД7, 7.ТД13 7.ТД12, 7.ТД16 7.ТД17	12 Точка доступа в комплекте:				компл.	9		Б – 9 шт.
	12.1 Бесконтактный считыватель, Парсек, PNR-EH15	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	12.2 Электромеханическое запирающее устройство для ворот	Гобу-ЭМЗУ		СОГО НИКИРЭТ	шт.	1		
КН1, КН2	13 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	2		Б – 2 шт.
БВ	14 Вызывная панель IP-видеодомофона	DS06MP		BEWARD	шт.	1		Б – 1 шт.
БА	15 Абонентское устройство, IP видеотелефон	GXV3240		То же	шт.	1		А – 1 шт.
МД	16 Металлодетектор двухпозиционный (цвет под дерево)	Паутина-H2-2		ООО “Локационная техника”	шт.	1		А – 1 шт.
	17 Панель выносной индикации	Паутина-H2-2		То же	шт.	1		А – 1 шт.
МДР	18 Металлодетектор ручной	Сфинкс ВМ-611 ПРО		ЗАО «СФИКС», Россия	шт.	3		А – 3 шт.
	19 Комплект досмотровых зеркал	“Шмель-3N”		Россия	шт.	2		А – 2 шт.
	20 Портативный детектор обнаружения следов взрывчатых веществ	Пилот-М		ООО “Лаванда-Ю”	шт.	1		А – 1 шт.

Инд. № док.	Взаимный
Подпись и дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Провода и кабели							
	1 Кабель с медными однопроволочными токопроводящими жилами	КПСВЭВнг(A)-LS		НПП Спецкабель				
	с изоляцией из оболочки и изоляции полиэтилена высокой	ТУ 16.K99-002-2003						
	плотности пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и							
	газовыделением, парной скрутки, с экраном из алюмолабсановой							
	ленты с контактными проводником из медной луженой проволоки,							
	с сечением:							
	- 4x2x0,52 мм²				м.	118		А - 118 м
	2 Кабель симметричный для структурированных кабельных	КПСВВКГнг(A)-LS		То же				
	систем (F/UTP) категории 5е, групповой прокладки, с	ТУ 16.K99-030-2005						
	пониженным дымо- и газовыделением, бронированный							
	- 2x2x0,5 мм²				м.	144		Б - 144 м
	3 Кабель силовой бронированный лентами	ВБбШб		ЭКС				
	из ПВХ- пластика, наружной оболочкой из ПВХ- пластика,	ТУ 16.99-036-2007						
	с сечением:							
	- 4x1,5 мм²				м	169		Б - 169 м
	4 Провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	ПВСнг-LS		Саранскабель				
	с сечением:	ГОСТ 7399-97		Россия				
	- 2x1 мм²				м	49		Б - 49 м
	- 3x1,5 мм²				м	6		А - 6 м

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5 Кабель контрольный, бронированный, экранированный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	КВЭБШвнг(A)-LS ГОСТ 26411-85		АО Кольчугинский кабельный завод,				
	пониженной пожарной опасности, медный, с экраном из алюминиевой фольги, брони из двух стальных оцинкованных лент,			г. Кольчугино				
	с сечением: 10х0,75 мм²				м.	226		Б – 226 м
	6 Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением с сечением:	КСВВнг(A)-LS ТУ 3581-001-39793330-2000		Паритет				
	– 1х2х0,8 мм²				м.	69		А – 69 м
	– 2х2х0,8 мм²				м.	30		А – 30 м
	7 Провод сигнальный с сечением: 2х0,8 мм²	КСПВ ТУ 3581-001-39793330-2000		“Паритет”	м	39		Б – 39 м
	8 Кабель связи экранированный, симметричный, для структурированных сетей, наружной прокладки с сечением: 4х2х0,52	F/UTP Cat 5e PE ГОСТ Р 54429-2011		“Паритет”	м	45		Б – 45 м
	9 Кабель монтажный для ОПС, не поддерживающий горения, пониженной пожароопасности с низким газо и дымовыделением:	КПСВВнг(A)-LS ТУ 16.K99-002-2003		Спецкабель				
	– 1х2х1,5				м	181		А – 181 м
	– 2х2х1,5				м	77		А – 77 м
	10 Кабель симметричный, групповой прокладки для структурированных сетей, пожаробезопасный с сечением: 4х2х0,52	U/UTP Cat 5e PVC LShг(A)-LS ТУ 16.K99-058-2014		То же	м	22		А – 22 м

Инв. № док.	Подпись и дата	Взаминд. №
-------------	----------------	------------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	11 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х6,0 мм²		АО "Электрокабель"	м.	45		Б – 45 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010		Россия				
	12 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм²		То же	м.	85		Б – 85 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010						
	13 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х6,0 мм²		АО "Электрокабель"	м	20		Б – 20 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010		Россия				
	14 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм²		То же	м	16		Б – 16 м
	комбинированного цвета (черн.)	ТУ 16–705.501–2010						
	15 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм²		То же	м	16		Б – 16 м
	комбинированного цвета (син.)	ТУ 16–705.501–2010						
	16 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм²		То же	м	16		Б – 16 м
	17 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм²		То же	м	40		Б – 40 м
	комбинированного цвета (красный)	ТУ 16–705.501–2010						
	18 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм²		То же	м	40		Б – 40 м
	комбинированного цвета (черный)	ТУ 16–705.501–2010						
	19 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм²		То же	м	60		Б – 60 м
	комбинированного цвета (белый)	ТУ 16–705.501–2010						

ВзаминдН	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Изделия и материалы							
7.ШКД1-7.ШКД9	1 Шкаф участковый СКУД				компл.	9		Б – 9 шт.
	1.1 Шкаф монтажный с обогревом 600х1200х300 мм, IP66, -60°С ÷ +50°С	ТШ-5		НПФ «Тахион»	шт.	1		
	1.2 Крепление ТШ на опору			То же	шт.	1		
	1.3 Козырек для термошкафов серии ТШ-5	К-2		То же	шт.	1		
	1.4 Замок для шкафов ТШ			То же	шт.	1		
	1.5 Защитная крышка замка			То же	шт.	1		
	2 DIN-рейка (L=550 мм, 35х7,5мм)			То же	шт.	27		Б – 27 шт.
	3 Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПнг-18		Промрукав, Россия	м.	432		Б – 462 м
	4 Крепеж скоба однолапковая	СМО 21-22		То же	шт.	564		Б – 564 шт.
	5 Муфты вводные для металлорукава	ВМ-20		Fortisflex, Россия	шт.	162		Б – 162 шт.
	6 Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	407426		Legrand	шт.	18		Б – 18 шт.
	7 Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	406432		Legrand	шт.	9		Б – 9 шт.
	8 Шина изолированная 8х12, 63А на DIN-рейку			Tekfor	шт.	9		Б – 9 шт.
	9 Аккумулятор 12В 7А·ч	DTM1207		Delta DTM	шт.	20		Б – 20 шт.
	10 Аккумулятор 12В 17А·ч	DTM1217		То же	шт.	11		А – 1 шт. Б – 10 шт.

ВзаминдН	
Подпис и дата	
Инф. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	11 Аккумулятор 12В 40А·ч	DTM1240L		То же	шт.	4		А – 4 шт.
	12 Проходная трехконтактная клемма – ST 2,5–TWIN	3031241		“Phoenix Contact”	шт.	270		Б – 270 шт.
	13 Держатель предохранителя ST 4–HESI (5X20)	3036369		То же	шт.	36		Б – 36 шт.
	14 Трубчатая прозрачная плавкая вставка 5x20, In=200 мА	T20L250V		ООО “Диод”	шт.	27		Б – 27 шт.
		ГОСТ Р МЭК 60127–2–2010						
	15 Концевой стопор – CLIPFIX 35			“Phoenix Contact”	шт.	27		Б – 27 шт.
	16 Бирка кабельная	У134			шт.	100		Б – 100 шт.
	17 Коробка соединительная клеммная	КЗНС–08		ТСРК	шт.	25		Б – 25 шт.
	18 Резистор 8,2 кОм±5%, 0,25 Вт	С2–33Н–0,25–8,2 кОм ±5%		ОАО “НПО “ЭРКОН”	шт.	30		Б – 30 шт.
	19 Наконечник для обжима многожил. кабеля на 0,5 мм²	ЕТ 0.5–6			шт.	162		Б – 162 шт.
	20 Кабельный ввод, латунь, внутр. диам. 15–22мм	М32		ДКС, г.Москва	шт.	2		Б – 2 шт.
		ТУ 3574–010–39793330–2009						
	21 Перфорированный короб 25x40	RL6 25x40		Quadro	м	8		А – 8 м
	22 Лампа подсветки прохода с арматурой	ЛПП		PERco	компл.	2		А – 2 шт.
	23 Анкер с болтом М10×60	PFG IR 10–15		Россия	шт.	24		А – 24 шт.
	24 Анкер с болтом М16×100	PFG IR 16–25		Россия	шт.	1		А – 1 шт.

ВзаминдН	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	25 Коннектор	RG-45			шт.	16		А – 16 шт.
	26 Коннектор	RG-45 S01		BEWARD	шт.	2		А – 2 шт.
	27 Короб электротехнический 40х40, ПВХ 2м	TA-EN 40х40		ДКС, г.Москва	шт.	16		А – 16 шт.
	28 Соединение на стык крышки	GAN 40		То же	шт.	16		А – 16 шт.
	29 Соединение на стык профиля	SGAN 40		То же	шт.	16		А – 16 шт.
	30 Заглушка	LAN 40х40		То же	шт.	5		А – 5 шт.
	31 Короб электротехнический 100х60, ПВХ 2м	TA-GN 100х60		То же	шт.	6		А – 6 шт.
	32 Соединение на стык крышки	GAN 60		То же	шт.	3		А – 3 шт.
	33 Соединение на стык профиля	SGAN 60		То же	шт.	3		А – 3 шт.
	34 Тройник-отвод	NTAN 100х60		То же	шт.	1		А – 1 шт.
	35 Заглушка	LAN 100х60		То же	шт.	3		А – 3 шт.
	36 Фиксатор кабеля	TR-ER 60х40		Россия	шт.	20		А – 20 шт.
	37 Наконечник FD-FD красный	FDFD1/25-187(5)		Россия	шт.	36		А – 36 шт.
	38 Коробка коммутационная	KC-4M		КСС	шт.	19		А – 19 шт.
	39 Крепежный уголок равносторонний оцинкованный	100х100х100			шт.	1		А – 1 шт.
	40 Труба стальная оцинкованная 50 мм В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	50х3х5000 ГОСТ 10704-91		Россия	шт.	1		Проходки в стенах: 600 мм – 5 шт. 460 мм – 2 шт. 380 мм – 2 шт. 120 мм – 2 шт.
	41 Труба ПВХ гибкая гофрированная d=16 мм, легкая с протяжкой			ДКС, г.Москва	м.	10		А – 10 м
	42 Держатель с защелкой D=16			То же	шт	57		А – 57 шт.
	43 Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		ДКС	шт.	4		для заделки проходок

[illegible]