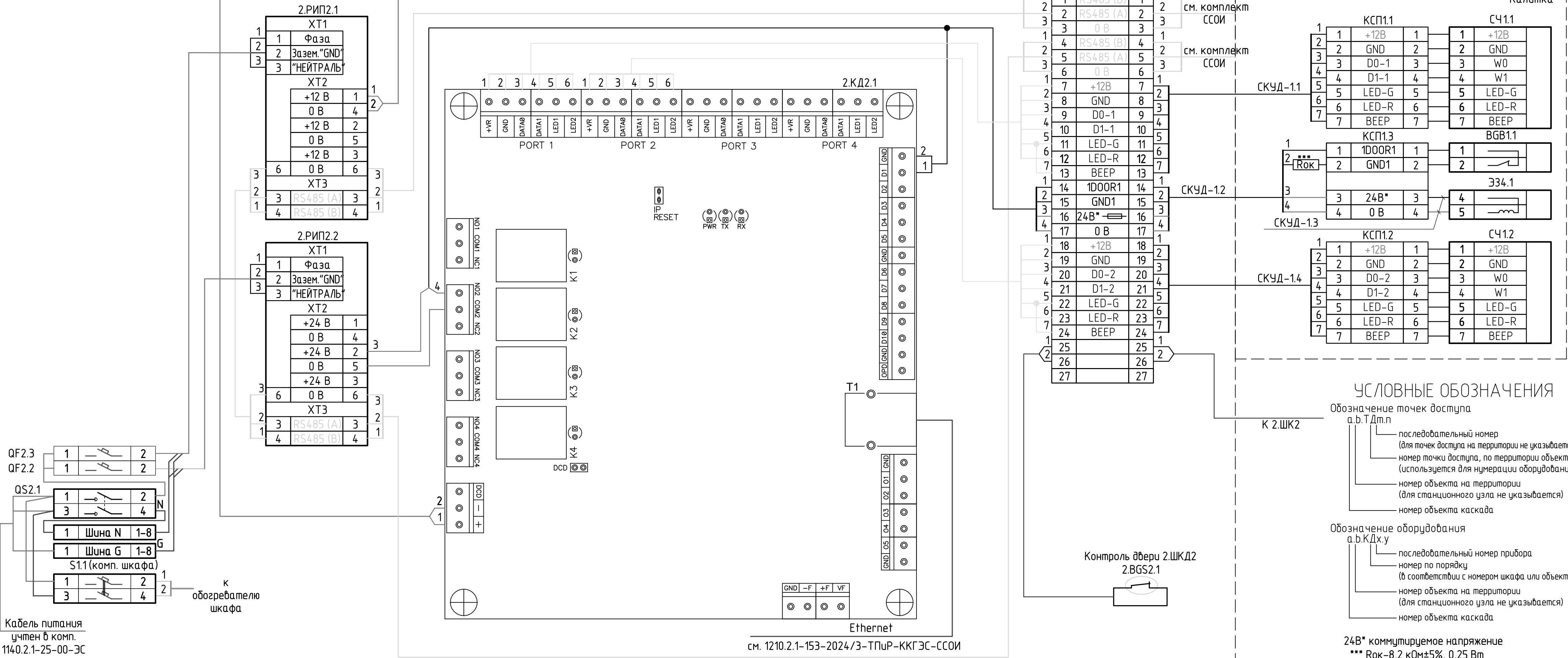


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 2.ШКД2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
2.ШКД2	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
2.РИП2.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
2.РИП2.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, РИП-24-2/7П1-Р-RS		
2.КД2.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ1.1, СЧ1.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
BGB1.1	Извещатель охраннй магнитоконтактный ИО 102-26 исп.10	1	
ЭЗ1.1	Электромеханическое запирающее устройство для калиток, СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М	1	
КСП1.1, КСП1.3	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС 08	3	
ХТ2.1	Клеммные ряды	1	
QF2.2, QF2.3	Автоматический выключатель 1П, С2, 10кА	2	
QS2.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20	1	

Шкаф 2.ШКД2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Обозначение точек доступа
а.б.Т.Дм.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
*** Рок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

- 1 Кабели RS-485 и Etgernet, Шкаф 2.ШК2 учтены в комплекте 1210.2.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ.
- 2 Магнито-контактный извещатель 2.BGS2.1 поставляется в комплекте шкафа.
- 3 Внутришкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ 1х0,5 с длинами не более 1 метра и не внесен в кабельный журнал.

Схема электрическая соединения шкафа 2.ШКД2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

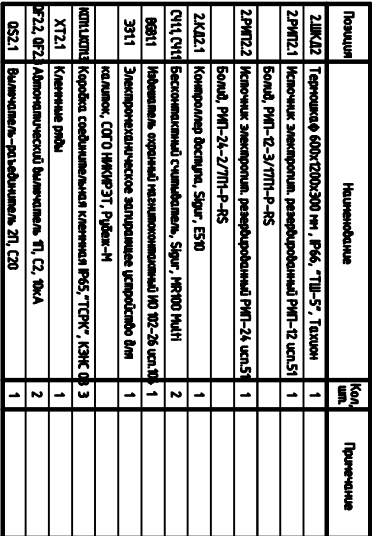


Схема электрическая соединении

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



¹ Кабару RS-485 u Ethernet, марка ZLW3 гугану 8 нортану

12021-53-2024/3-ТНП-КУТЭК-СОН

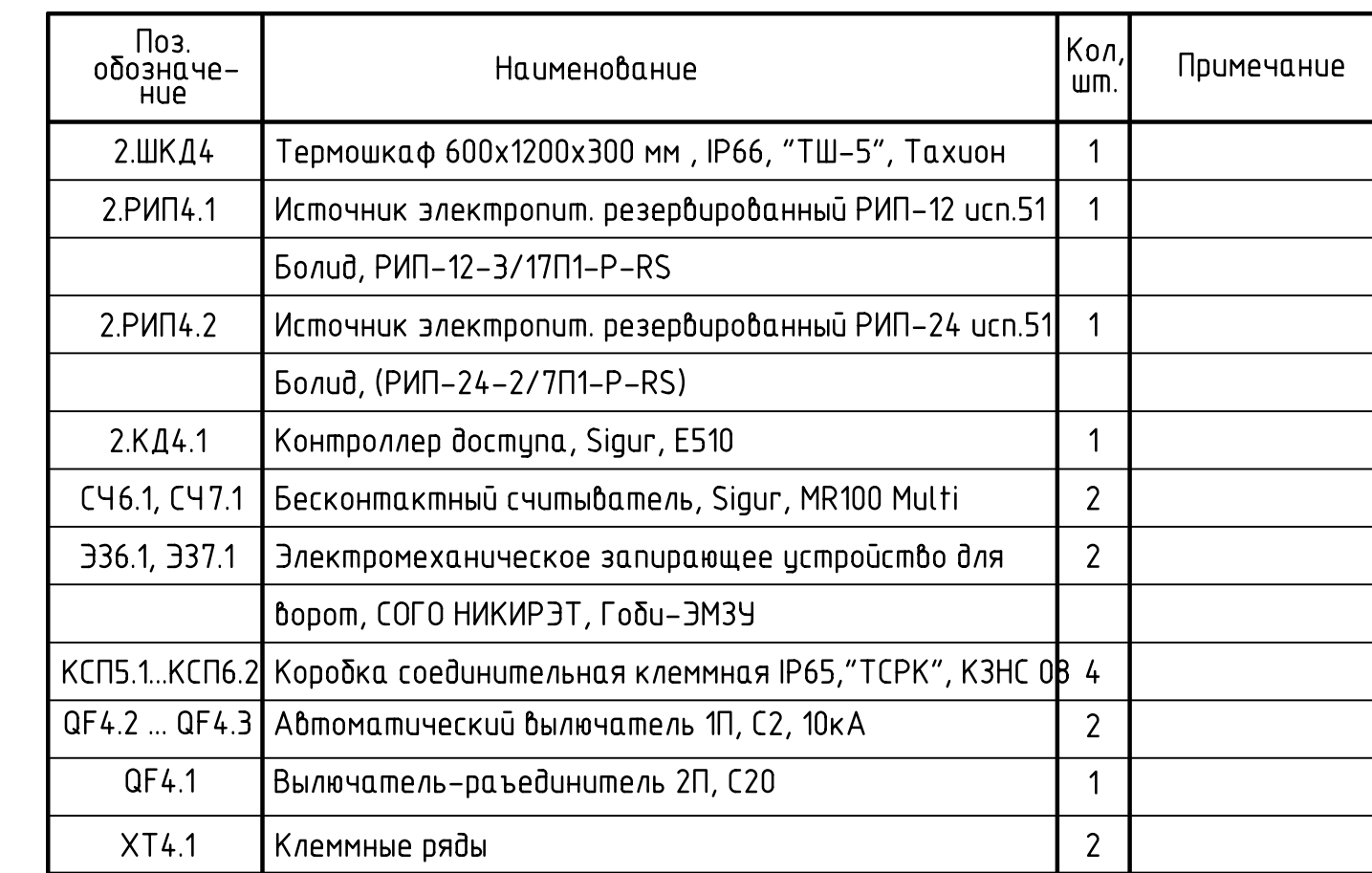
2. Материально-техническое обеспечение 2.653.1 потребности в компьютерной технике

Экспериментальной работой подтверждено, что с увеличением объема 1 приема и не более 3 разовый прием.

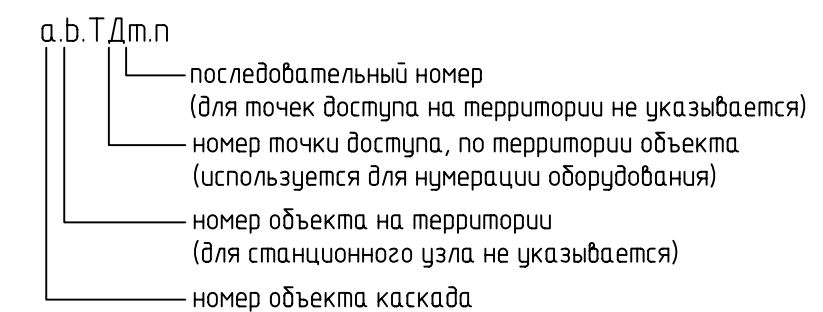
• Rok-8,2 kDa $\pm$ 5%, 0,25 Da

Схема электрическая соединения шкафа 2ШКАДЗ

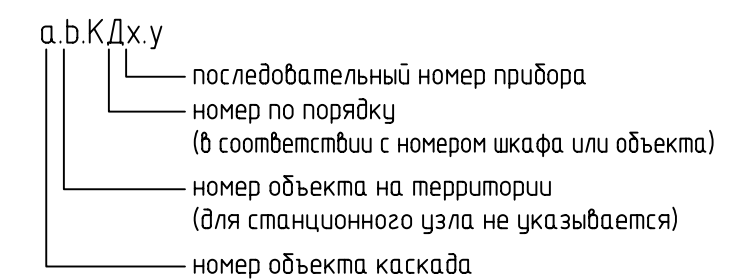
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



Обозначение точек доступа



Обозначение оборудования

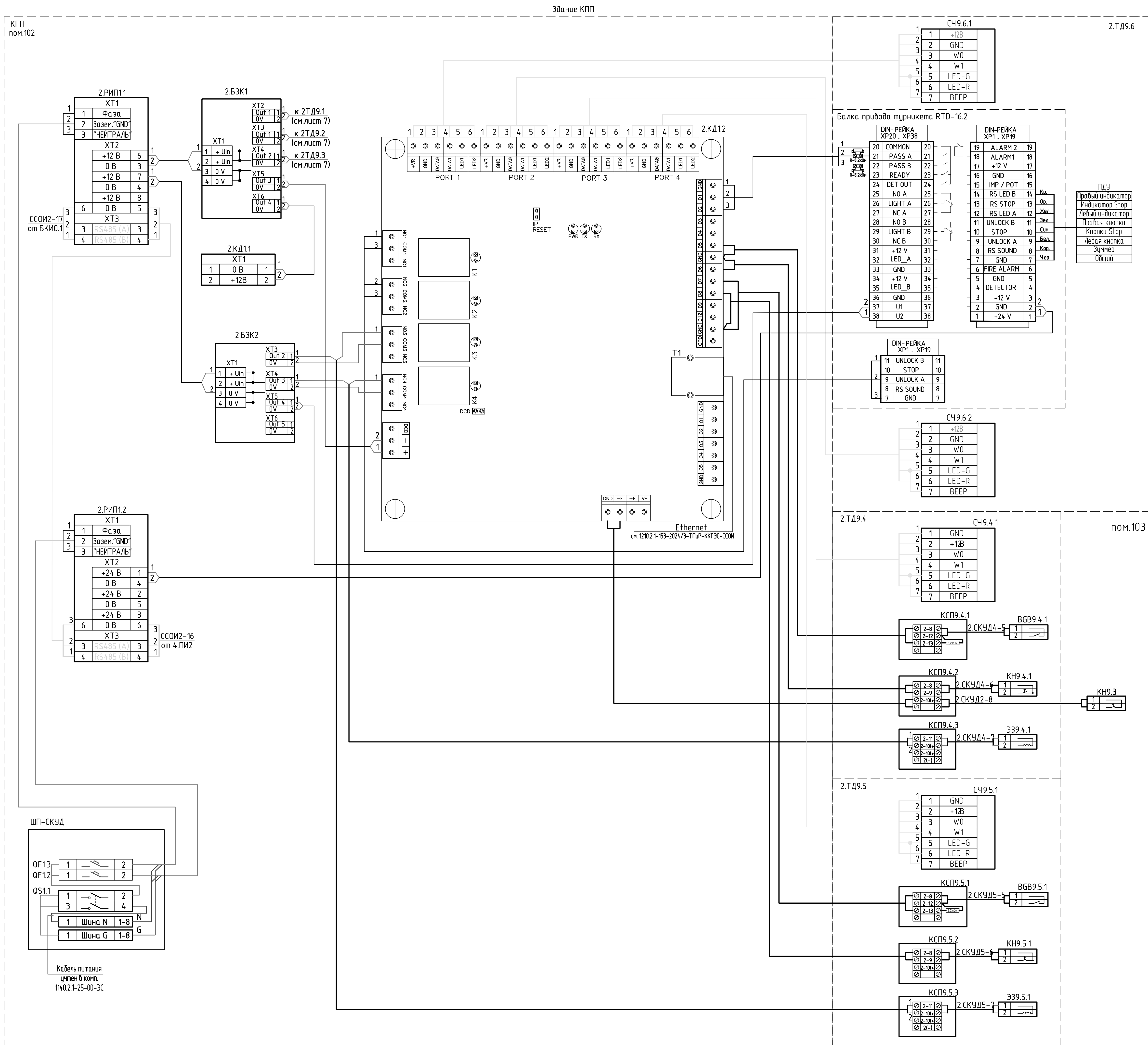


24В* коммутируемое напряжение
*** Rок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

- Схема электрическая соединения
шкафа 2.ШКД4

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА 2КД.1.2

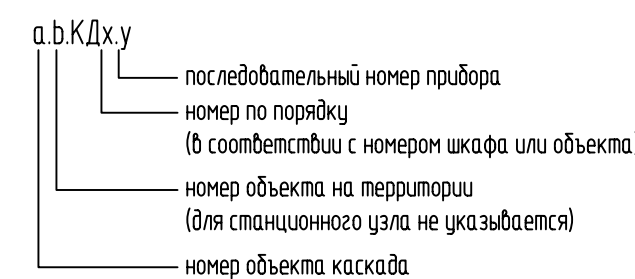
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



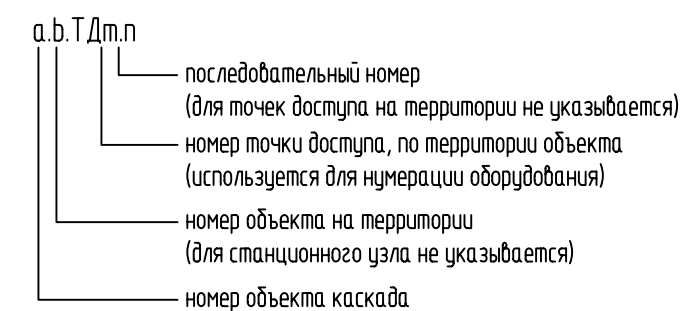
Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
2РИП.1	Источник вторичного электропит. резервированный	1	
	СКАТ 1200У2, Бастион		
2РИП.1.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
2КД.1.2	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
2БЗК.1 2БЗК.2	Блок защитный коммутационный, БЗК исп.02	2	
2СЧ9.6.1 2СЧ9.6.2	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	4	
2СЧ9.5.1 2СЧ9.4.1			
ТР	Турникет RTD-16.2, PERco	1	
ПДУ	Пульт дистанционного управления	1	
ШП-СКУД	Бокс 69005 серый на 5 модулей прозрач. дверь IP65	1	
QF1.2, QF1.3	Автоматический выключатель 1П, С2, 10кА	2	
QS1.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20	1	
2.ТД9.4	Точка доступа в комплекте:	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1	
	Кнопка выход, КОДсп-2	1	
	Магнитоконтактный датчик положения двери, ИО-102-26 исп.00 "Аякс"	1	
	Доводчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1	
	Коробка Тусо 67056 распаячная пластиковая с с сальниками 200х140х75мм IP55 серая	1	
2.ТД9.5	Точка доступа в комплекте:	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Защелка электромеханическая, Шериф 3В	1	
	Кнопка выход, КОДсп-2	1	
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный, ИО 102-20 Б2П (2)	1	
	Доводчик дверной, Е-602D	1	
	Коробка Тусо 67056 распаячная пластиковая с с сальниками 200х140х75мм IP55 серая	1	
КН9.3	Кнопка выход, SPRUIT Exit Button-82P	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

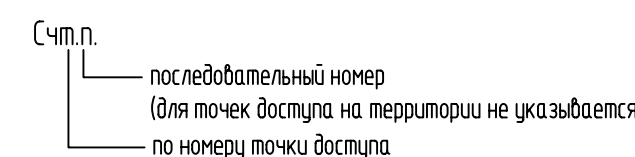
Обозначение оборудования



Обозначение точек доступа



Обозначение оборудования

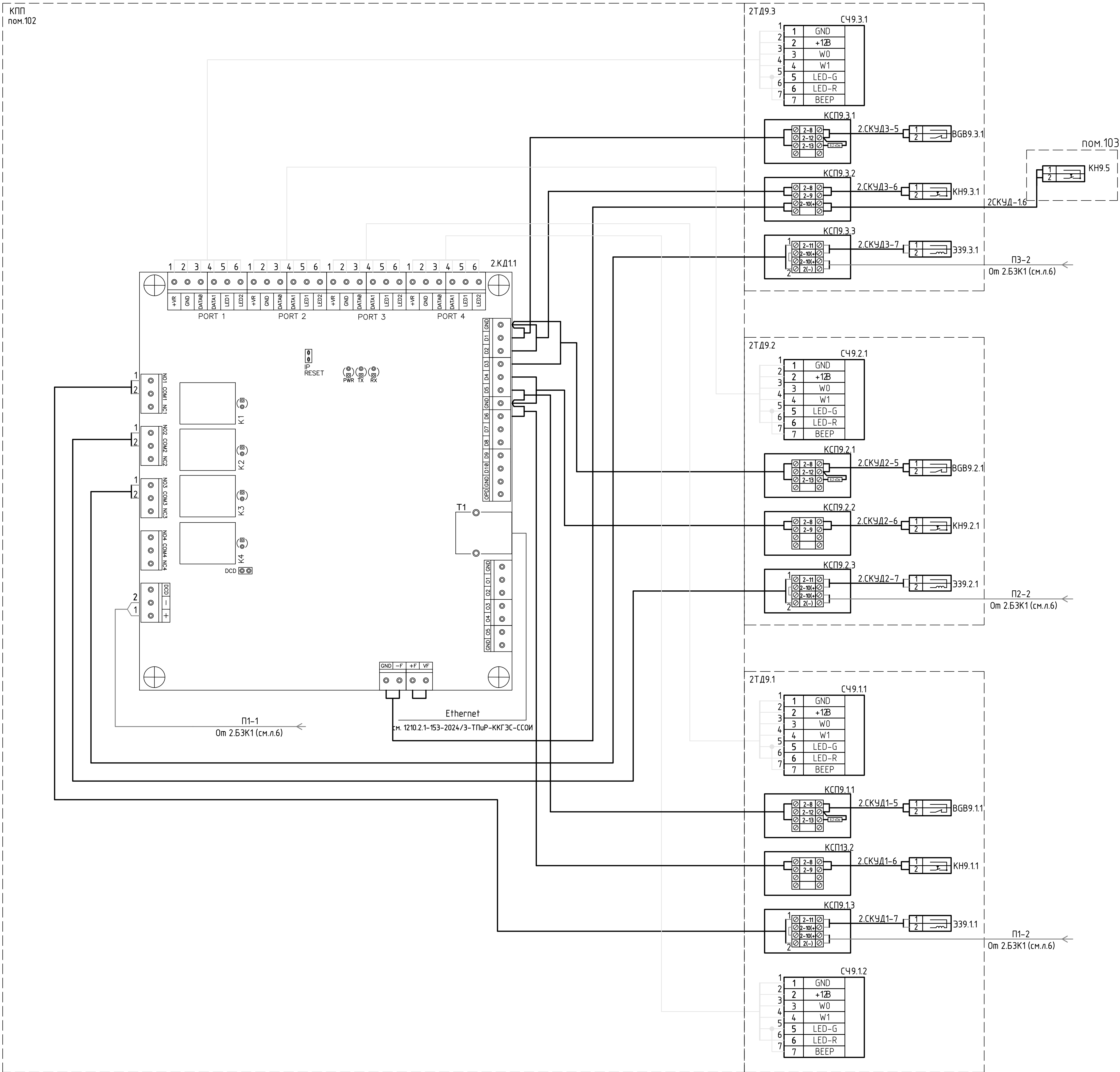


1 Кабель Ethernet учтен в комплекте 1210.2.1-153-2024/З-ТПУР-ККГЭС-ССОИ

2 Перечень основного оборудования указан на л.2 Схема структурная электрическая

Схема внешних соединений контроллера доступа 2КД12

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА 2КД1.1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
2.КД1.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
2.ТД9.1	Точка доступа в комплекте:	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
	Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1	
	Магнитоконтактный датчик положения двери,	1	
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"		
	Дободчик пневматический наружной установки	1	
	усиленный, РДП-4		
	Коробка Тусо 67056 распаечная пластиковая с	1	
	с сальниками 200x140x75мм IP55 серая		
	Кнопка выход, КОДсп-2	1	
2.ТД9.2	Точка доступа в комплекте:	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1	
	Кнопка выход, КОДсп-2	2	
	Магнитоконтактный датчик положения двери,	1	
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"		
	Дободчик пневматический наружной установки	1	
	усиленный, РДП-4		
	Коробка Тусо 67056 распаечная пластиковая с	1	
	с сальниками 200x140x75мм IP55 серая		
	Кнопка выход, КОДсп-2	1	
2.ТД9.3	Точка доступа в комплекте:	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1	
	Кнопка выход, КОДсп-2	1	
	Магнитоконтактный датчик положения двери,	1	
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"		
	Дободчик пневматический наружной установки	1	
	усиленный, РДП-4		
	Коробка Тусо 67056 распаечная пластиковая с	1	
	с сальниками 200x140x75мм IP55 серая		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение стационарного оборудования

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

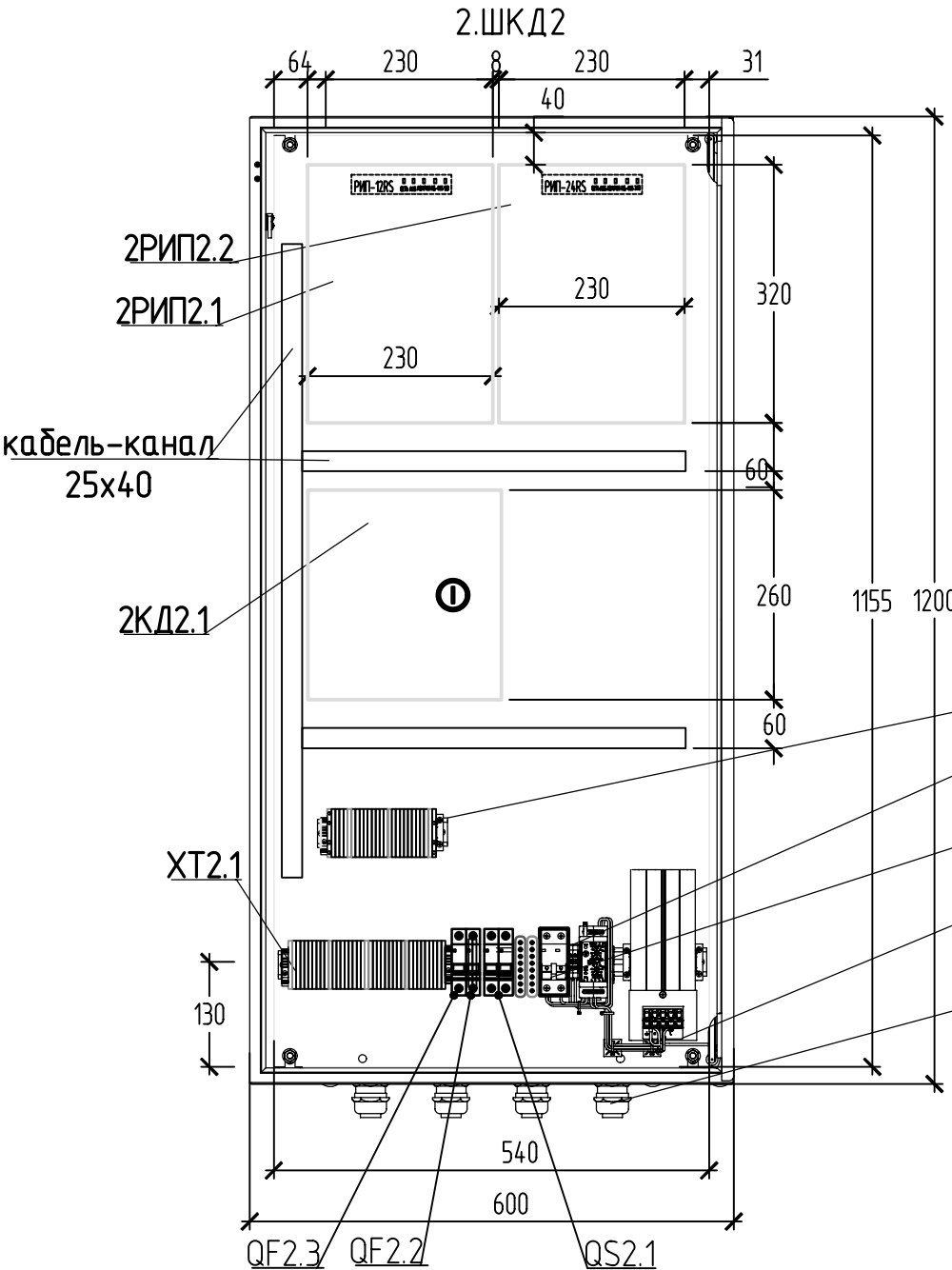
Обозначение оборудования

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

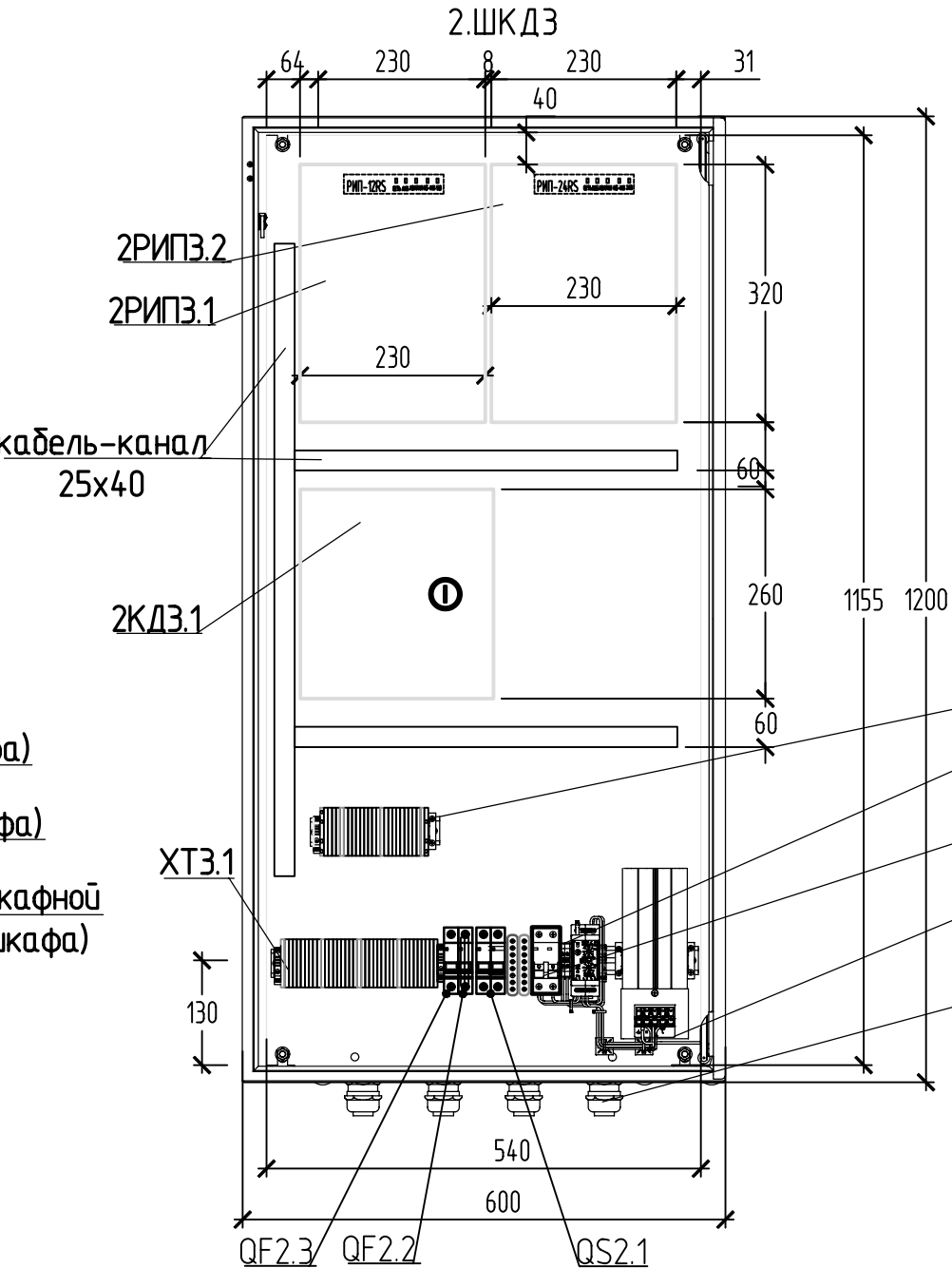
1 Кабель Ethernet учтен в комплекте 1210.2.1-153-2024/3-ТПуР-ККГЭС-ССОИ.

2 Перечень основного оборудования указан на л.2 Схема структурная электрическая

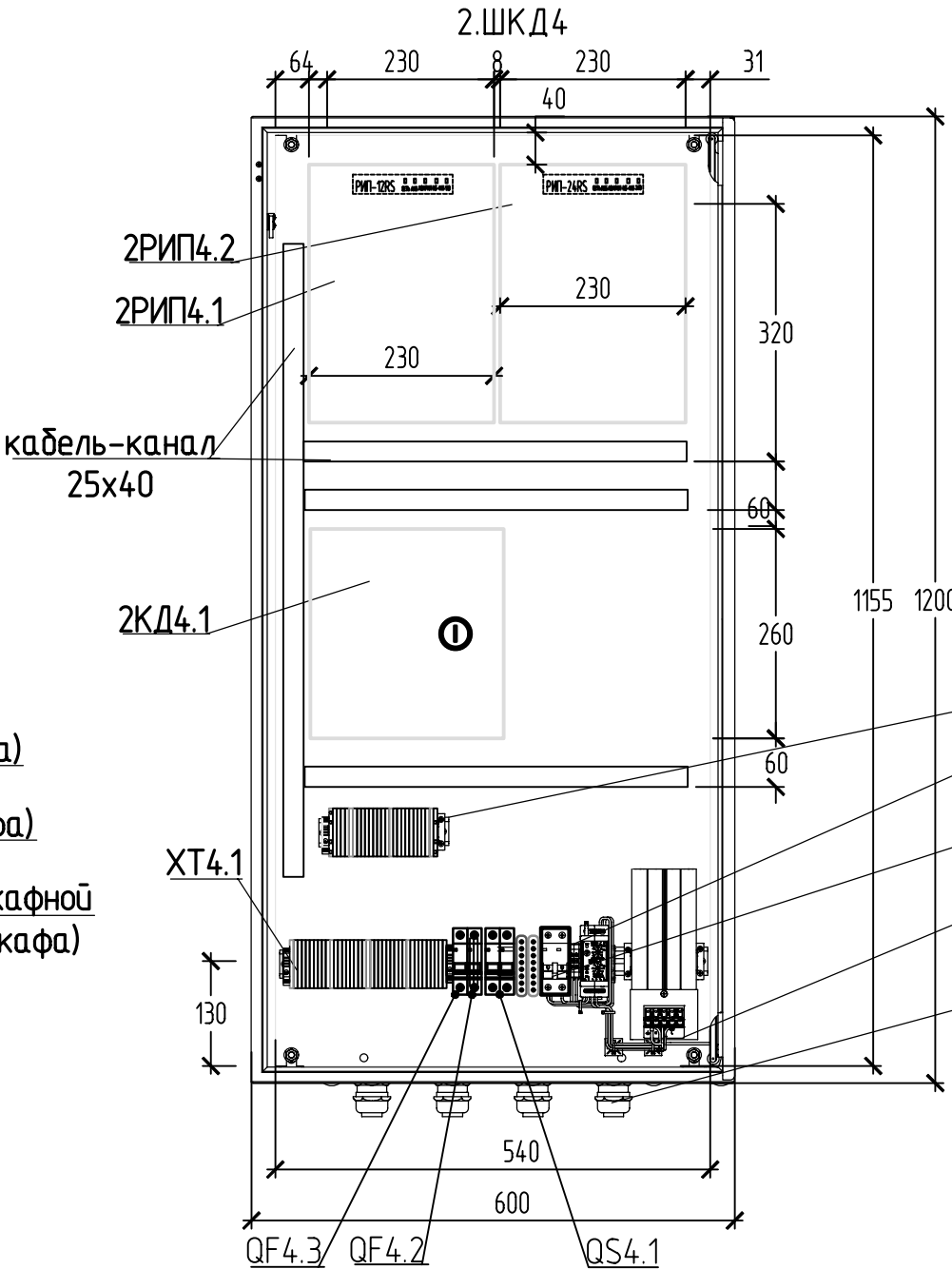
КОМПОНОВКА ШКАФОВ 2.ШКД2 – 2.ШКД4 С ОБОРУДОВАНИЕМ



- ХТ2.1
- ХТ (компл. шкафа)
- S2.1 (компл. шкафа)
- Обогреватель шкафной 323Вт (компл. шкафа)
- Гермоввода



- ХТ3.1
- ХТ (компл. шкафа)
- S3.1 (компл. шкафа)
- Обогреватель шкафной 323Вт (компл. шкафа)
- Гермоввода



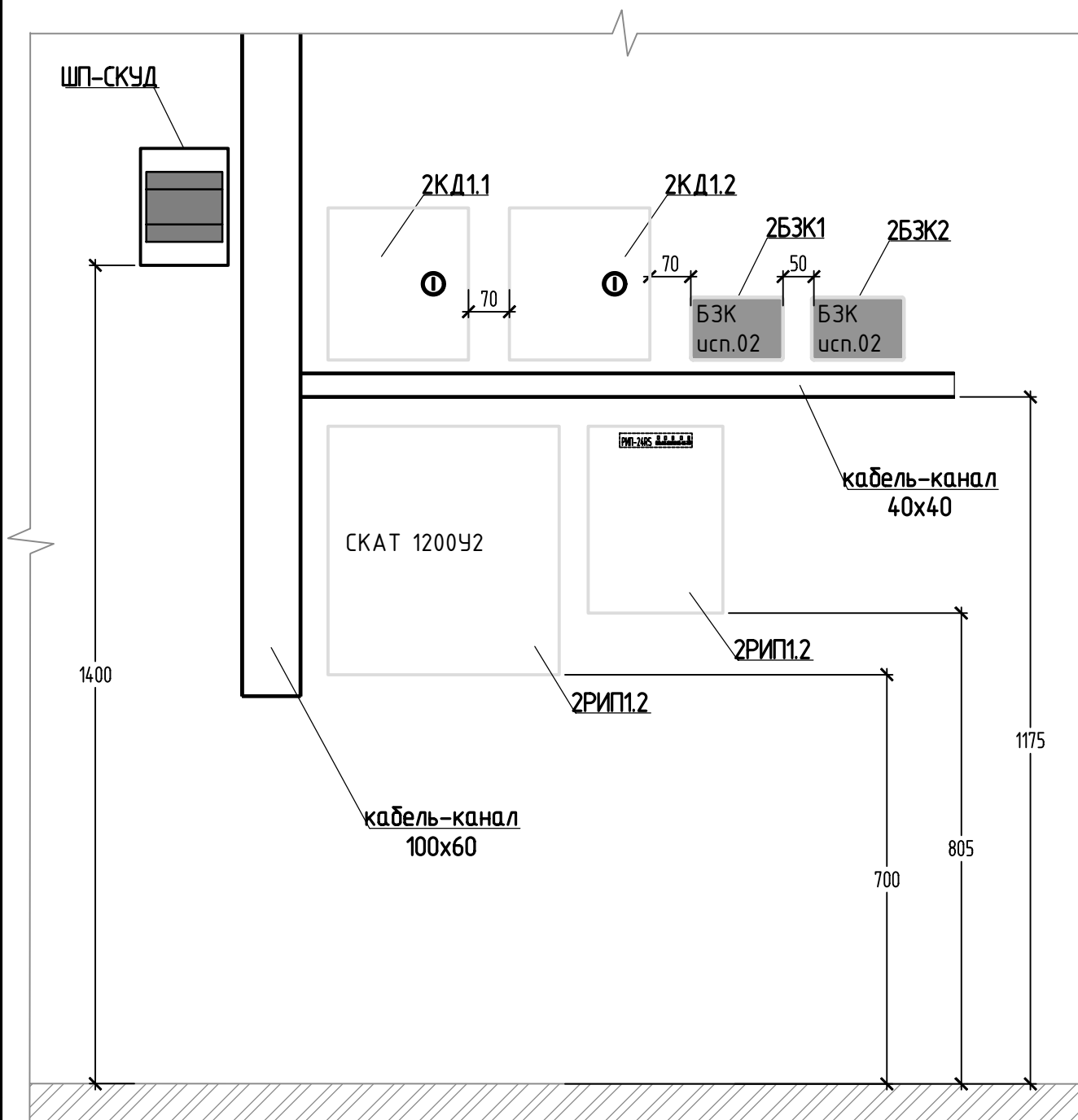
- ХТ4.1
- ХТ (компл. шкафа)
- S4.1 (компл. шкафа)
- Обогреватель шкафной 323Вт (компл. шкафа)
- Гермоввода

1 Перечень установленного оборудования указан на л. 3–6 Схема электрическая соединения, л. 7 Схема подключения оборудования

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

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АППАРАТНОЙ

Вид А (1:10)



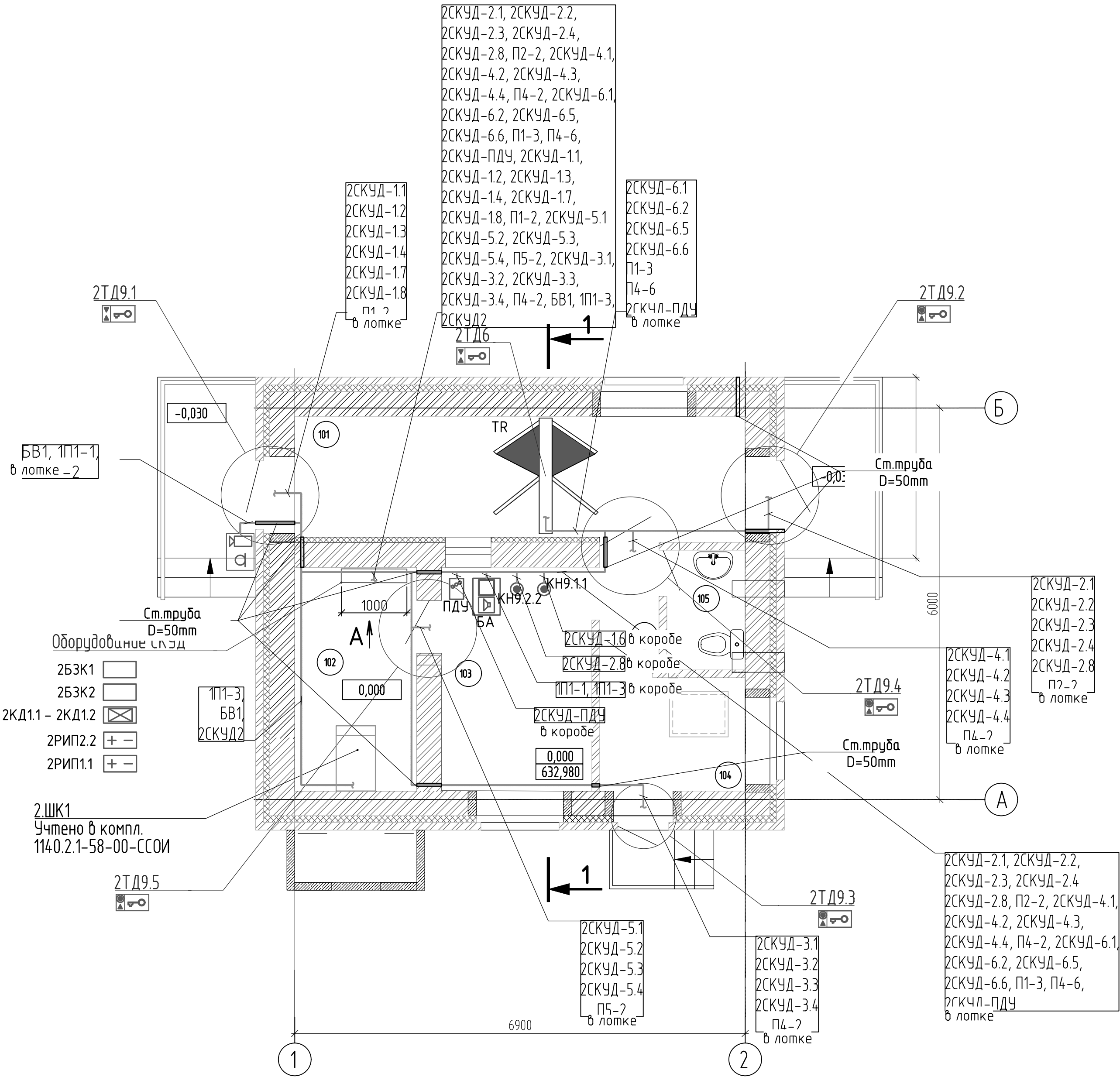
Перечень установленного оборудования указан на л. 2 Схема электрическая структурная

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

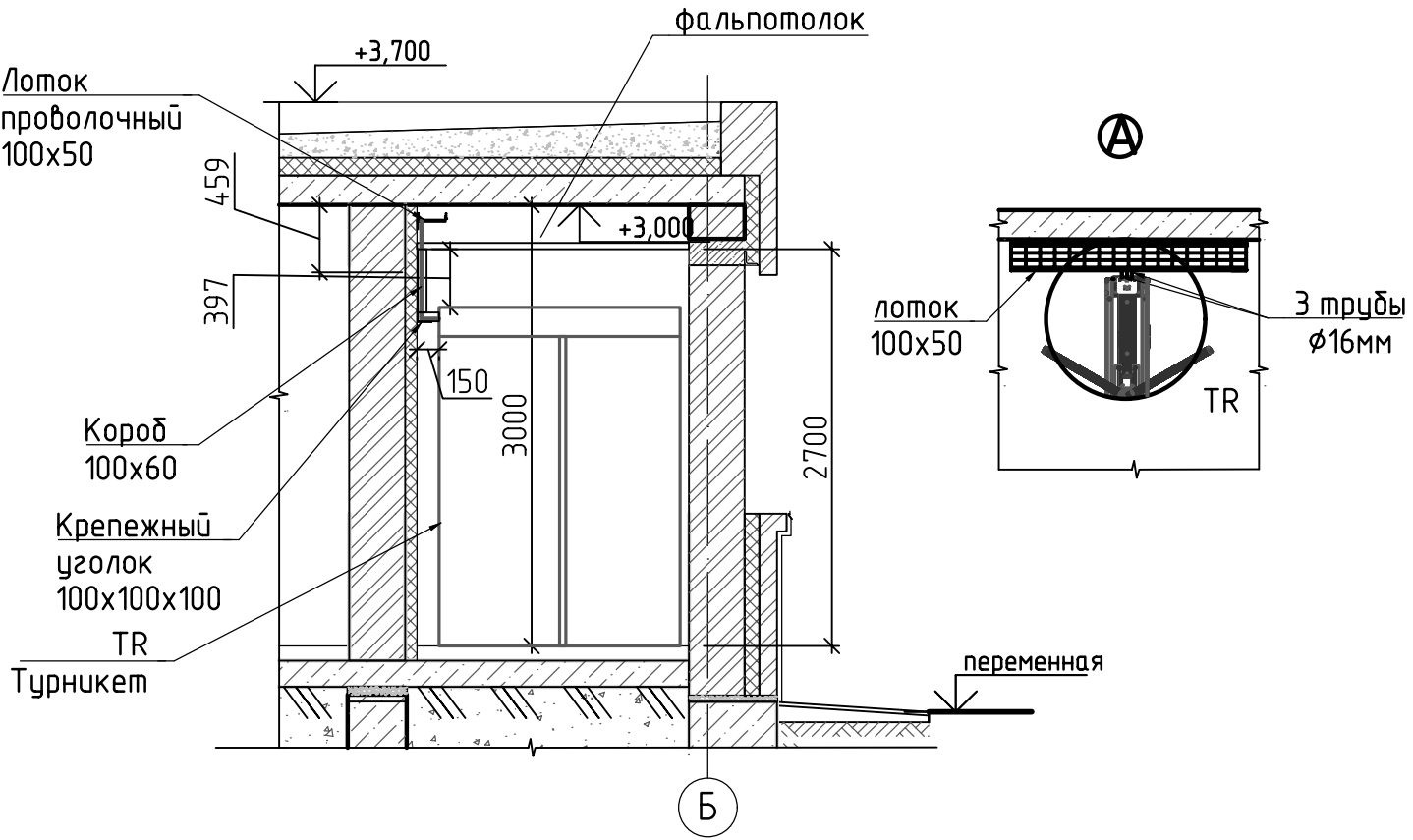
КПП. ПЛАН НА ОТМ. 0,000. РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
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

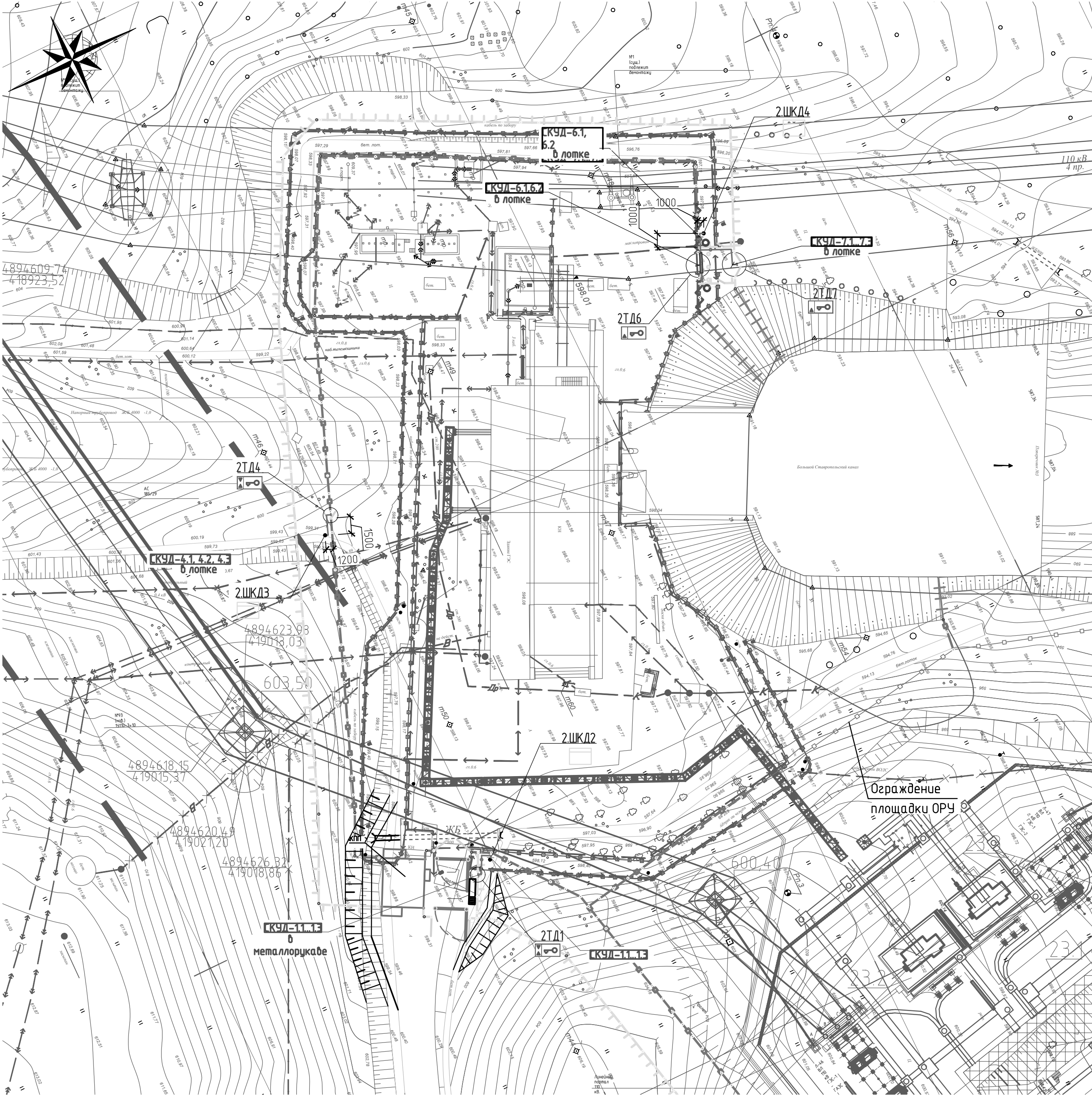


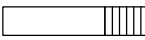
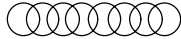
- 1 Оборудование СКУД в пом.102 расположить на стене см. лист 10.
- 2 * Учтено в компл. 1210.2.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ

Вариант №	
Подпись и дата	
Инв. № док.	

ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС (1:500)

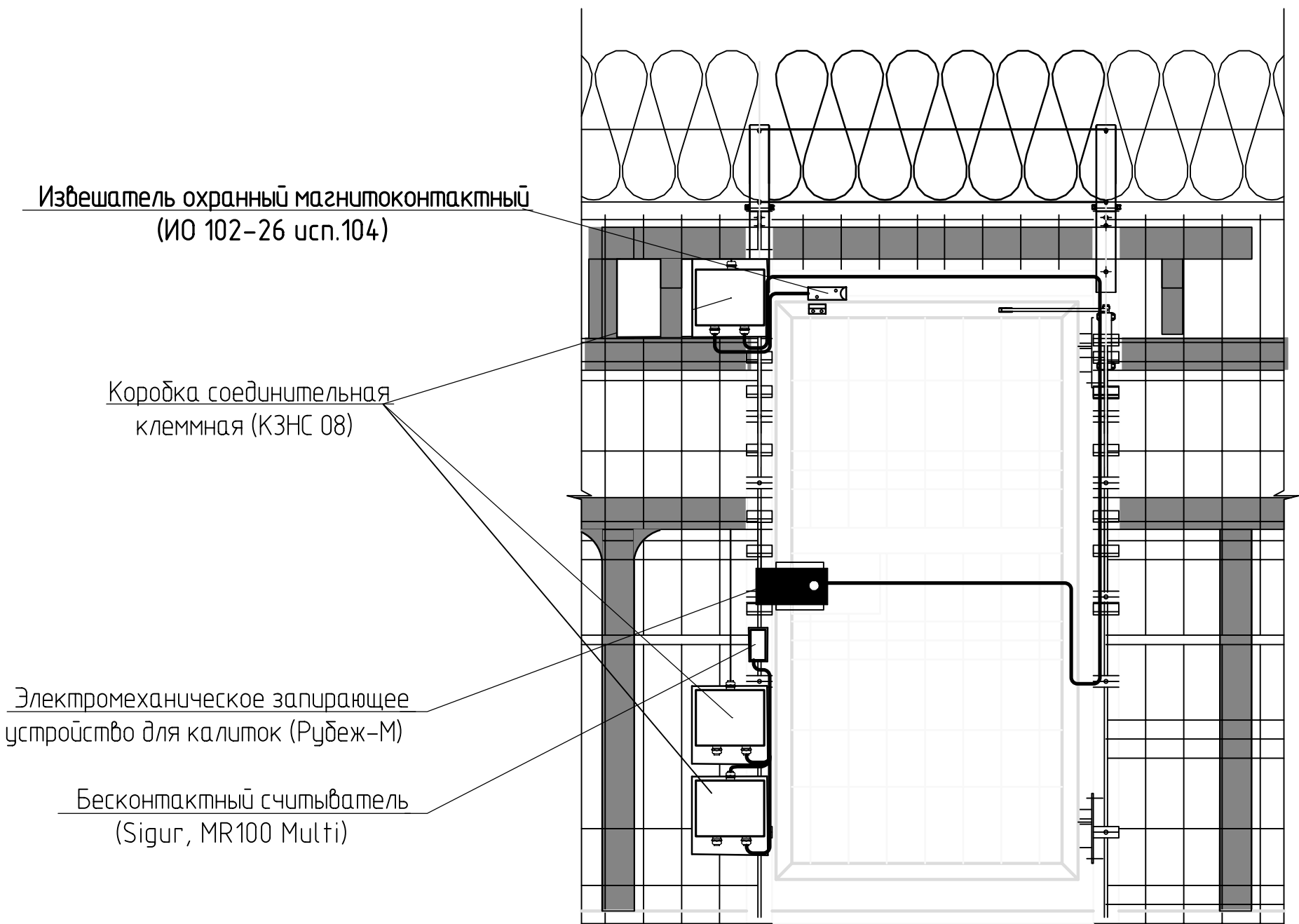
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



-  - проектируемое основное ограждение с противопоподкопом
-  В - проектируемые распашные ворота
-  К - проектируемая калитка
-  - **досмотровая эстакада**
-  - **проектируемое ограждение тип АКЛ "Егоза"**
-  - Шкаф участковый
-  2.ТД - Точка доступа с двумя считывателями
-  2.ТД - Точка доступа с одним считывателем
-  - Кабель КПСВЭВнз(А)-LS
-  - Кабель КВЭБШвнз(А)-LS
-  - Прокладка кабельной трассы в лотке
-  - Прокладка кабельной трассы трубе ПНД

- 1 Прокладку кабельных трасс вдоль основного ограждения выполнить по кабеленесущим конструкциям, учтенных в компл. 1140.2.1-58-00-ИТСЗ.
- 2 Внутришкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ 1х1,0 с длинами не более 1 метра и не внесен в кабельный журнал

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КАЛИТКЕ



Извешатель охранной магнитоконтактный
(ИО 102-26 исп.104)

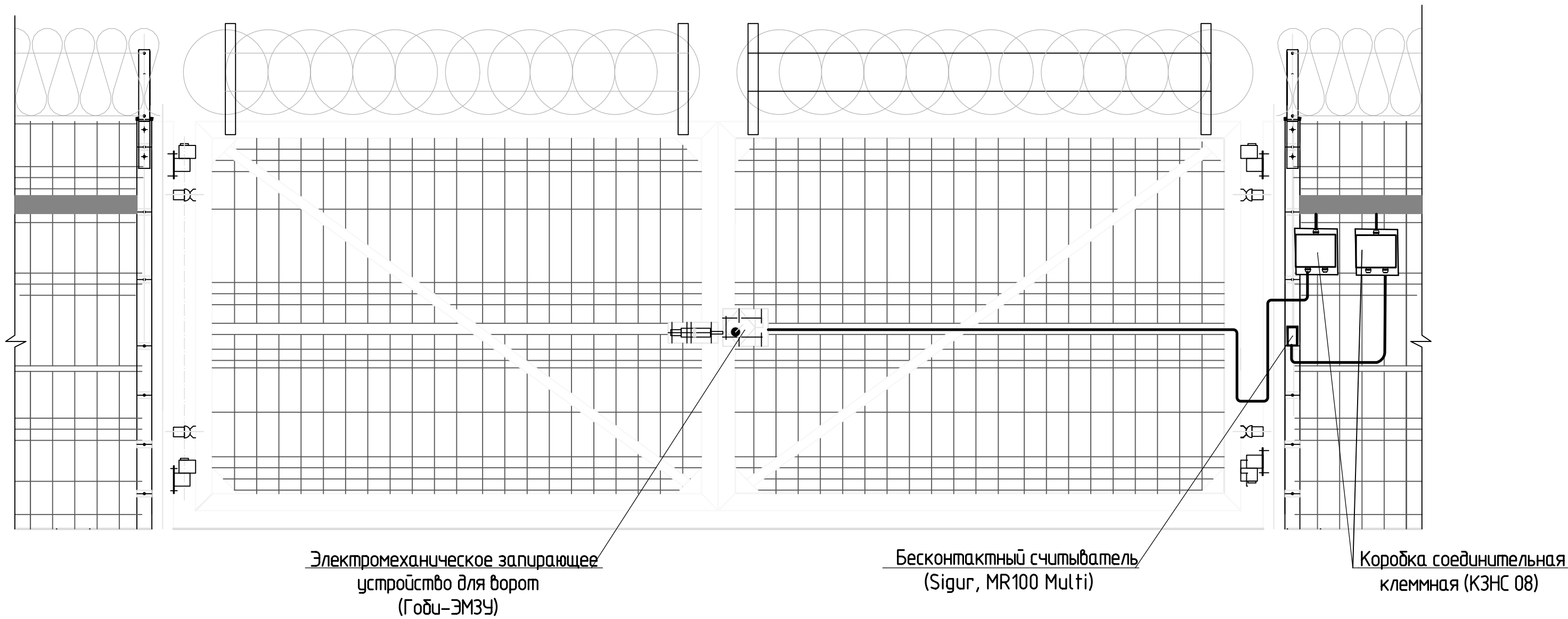
Коробка соединительная
клеммная (КЗНС 08)

Электромеханическое запирающее
устройство для калиток (Рубеж-М)

Бесконтактный считыватель
(Sigur, MR100 Multi)

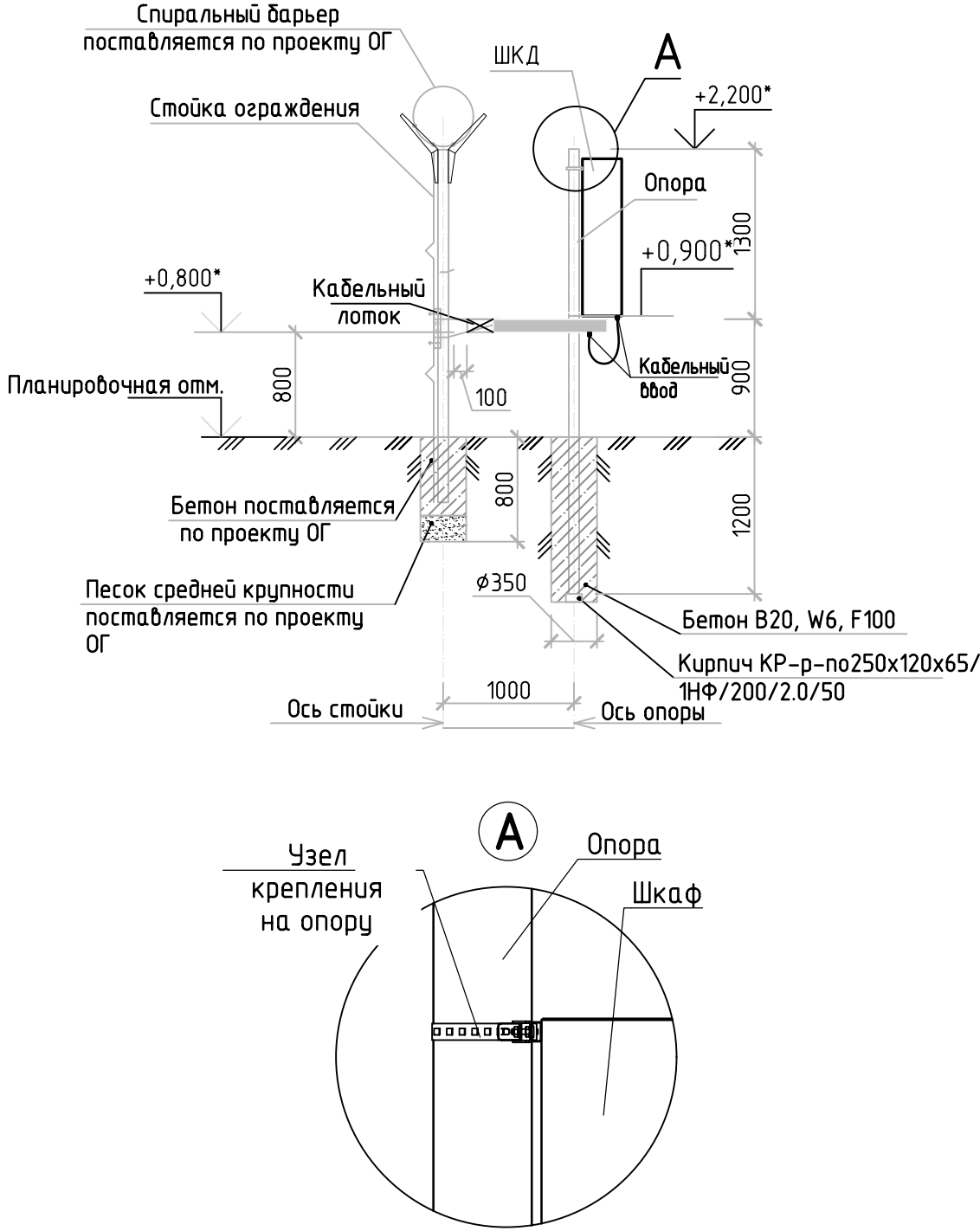
Инд. № док.	Подпись и дата	Взам. инд. №

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОРОТАХ



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

УСТАНОВКА ШКАФОВ НА ОПОРЕ



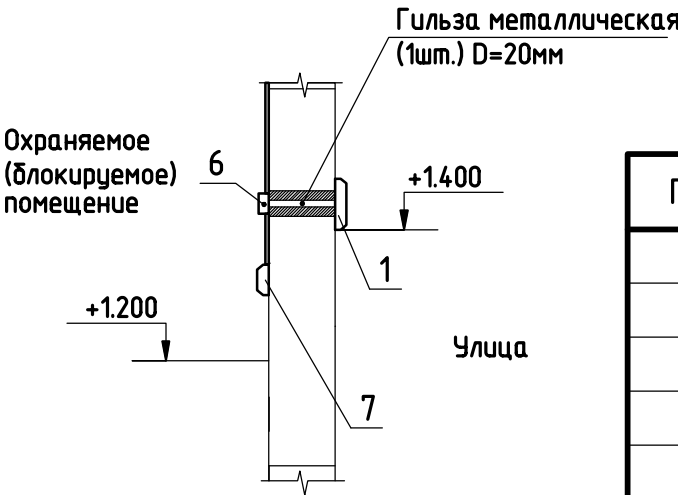
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УЗОВ УСТАНОВКИ СТОЕК ШКАФОВ
(РАСХОД ДАН НА УСТАНОВКУ ОДНОЙ СТОЙКИ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Профиль 80х30 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 перфорированный (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 СГС для крышек лотка, 37394HDZ	4		
13	ДКС	Соединительная накладка СГВ 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 листом 11.
2 Размер с "*" уточнить по месту монтажа.
3 Опоры шкафов поз. 1 применяются с готовым полимерным покрытием.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНТРОЛИРУЕМУЮ ДВЕРЬ В ПОМЕЩЕНИИ

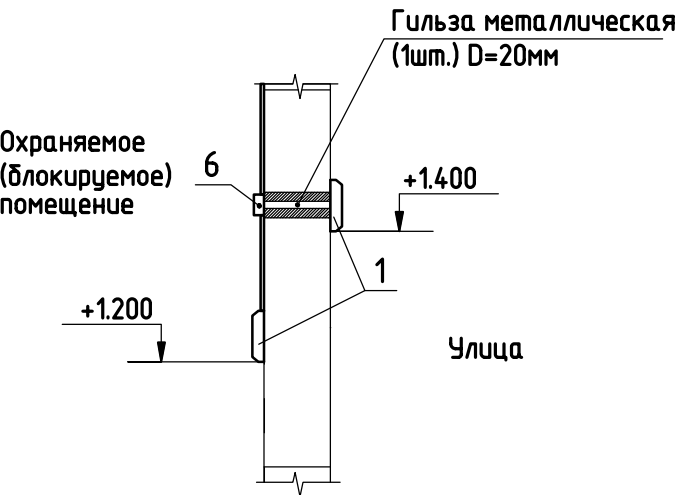
РАЗРЕЗ А-А



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Бесконтактный считыватель Sigur, MR100 Multi	1	
2	Доводчик дверной	1	
3	Замок электромагнитный	1	
4	Извещатель охранной магнитоконтактный	1	
5	Коробка коммутационная, КС-4М	2	
6	Короб пластиковый	-	
7	Кнопка выхода	1	

РАЗРЕЗ Б-Б



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

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
2СКУД-1.1	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.1, СЧ9.1.1	в лотке	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	5			
			в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	2			
2СКУД-1.8	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.1, СЧ9.1.2	в лотке	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	5			
			в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	2			
2СКУД-1.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.1, КСП9.1.1	в лотке	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	5			
			в ПВХ коробе	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
2СКУД-1.3	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.1, КСП9.1.2	в лотке	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	5			
			в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	2			
2СКУД-1.4	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.1, КСП9.1.3	в лотке	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	5			
			в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
2СКУД-1.5	2ТД9.1, КСП9.1.1	2.ТД9.1, ВGB9.1.1	в ПВХ коробе	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	1			
2СКУД-1.6	2ТД9.1, КСП9.1.2	Здание КПП,пом.103, КН9.1.1	в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	7			
2СКУД-1.7	2ТД9.1, КСП9.1.3	2.ТД9.1, ЭЗ9.1.1	в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
2СКУД-2.1	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.2, СЧ9.2.1	в лотке	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	10			
			в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	2			
2СКУД-2.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.2, КСП9.2.1	в лотке	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	10			
			в ПВХ коробе	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
2СКУД-2.3	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.2, КСП9.2.2	в лотке	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	10			
			в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	2			
2СКУД-2.4	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.2, КСП9.2.3	в лотке	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	10			
			в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
2СКУД-2.5	2.ТД9.2, КСП9.2.1	2.ТД9.2, ВGB9.2.1	в ПВХ коробе	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	1			

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

И.О. № док.	Подпись и дата	Взам.ин.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
2СКУД-2.6	2.ТД9.2, КСП9.2.2	2.ТД9.2, КН9.2.1	6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	1			
2СКУД-2.8	2.ТД9.2, КСП9.2.2	Здание КПП, пом.103, КН9.2.2	6 лотке	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	10			
			6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	2			
2СКУД-2.7	2.ТД9.2, КСП9.2.3	2.ТД9.2, Э39.2.1	6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	2			
2СКУД-3.1	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.3, СЧ9.3.1	6 лотке	КПСВЭВнг(А)-LS	4х2х0,5	10			
			6 ПВХ коробе	КПСВЭВнг(А)-LS	4х2х0,5	2			
2СКУД-3.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.3, КСП9.3.1	6 лотке	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	10			
			6 ПВХ коробе	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	2			
2СКУД-3.3	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.3, КСП9.3.2	6 лотке	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	10			
			6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	2			
2СКУД-3.4	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	2.ТД9.3, КСП9.3.3	6 лотке	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	10			
			6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	2			
2СКУД-3.5	2.ТД9.3, КСП9.3.1	2.ТД9.3, ВGB9.3.1	6 ПВХ коробе	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	1			
2СКУД-3.6	2.ТД9.3, КСП9.3.2	2.ТД9.3, КН9.3.1	6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	1			
2СКУД-3.7	2.ТД9.3, КСП9.3.3	2.ТД9.3, Э39.3.1	6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	2			
2СКУД-4.1	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.4, СЧ9.4.1	6 лотке	КПСВЭВнг(А)-LS	4х2х0,5	8			
			6 ПВХ коробе	КПСВЭВнг(А)-LS	4х2х0,5	2			
2СКУД-4.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.4, КСП9.4.1	6 лотке	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	8			
			6 ПВХ коробе	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	1			
2СКУД-4.3	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.4, КСП9.4.2	6 лотке	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	8			
			6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	1			
2СКУД-4.4	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.4, КСП9.4.3	6 лотке	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	8			
			6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	2			
2СКУД-4.5	2.ТД9.4, КСП9.4.1	2.ТД9.4, ВGB9.4.1	6 ПВХ коробе	КСВВнг(А)-LS	1х2х0,8	1			
2СКУД-4.6	2.ТД9.4, КСП9.4.2	2.ТД9.4, КН9.4.1	6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2х2х1,5	1			
2СКУД-4.7	2.ТД9.4, КСП9.4.3	2.ТД9.4, Э39.4.1	6 ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1х2х1,5	2			

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
2СКУД-5.1	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.5, СЧ9.5.1	в лотке	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,5	4			
			в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,5	2			
2СКУД-5.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.5, КСП9.5.1	в лотке	КСВВнг(А)-LS	1x2x0,8	4			
			в ПВХ коробе	КСВВнг(А)-LS	1x2x0,8	1			
2СКУД-5.3	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.5, КСП9.5.2	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	2x2x1,5	4			
			в ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2x2x1,5	1			
2СКУД-5.4	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.5, КСП9.5.3	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	4			
			в ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
2СКУД-5.5	2.ТД9.5, КСП9.5.1	2.ТД9.5, ВГВ9.5.1	в ПВХ коробе	КСВВнг(А)-LS	1x2x0,8	1			
2СКУД-5.6	2.ТД9.5, КСП9.5.2	2.ТД9.5, КН9.5.1	в ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	2x2x1,5	1			
2СКУД-5.7	2.ТД9.5, КСП9.5.3	2.ТД9.5, ЭЗ9.5.1	в ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
2СКУД-6.1	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.6, 2СЧ9.6.1	в лотке	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,5	11			
			в корпусе турникета	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,5	2			
2СКУД-6.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.6, 2СЧ9.6.2	в лотке	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,5	11			
			в корпусе турникета	КПСВЭВнг(А)-LS	4x2x0,5	2			
2СКУД-6.5	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.6, Турникет	в лотке	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,8	10			
2СКУД-6.6	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	2.ТД9.6, Турникет	в лотке	КСВВнг(А)-LS	2x2x0,8	10			
2СКУД-ПДУ	2.ТД9.6, Турникет	Здание КПП,пом.103, ПДУ	в ПВХ коробе	CQR CABS8	8x0,22	10			
П1-2	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК1	2.ТД9.1, КСП9.1.3	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	6			
П2-2	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК1	2.ТД9.2, КСП9.2.3	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	10			
П3-2	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК1	2.ТД9.3, КСП9.3.3	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	10			
П4-2	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК1	2.ТД9.4, КСП9.4.3	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	8			
П5-2	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК2	2.ТД9.5, КСП9.5.3	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	5			
П1-1	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК1	к 2.КД.1.1	в ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П2-1	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК1	к 2.КД1.2	в ПВХ коробе	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П1-3	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК2	2.ТД9.6, Турникет	в лотке	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	11			

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
2П1	Здание КПП, пом.102, 2РИП1.1	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК1	в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
2П2	Здание КПП, пом.102, 2РИП1.1	Здание КПП, пом.102, 2.БЗК2	в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
П4-6	Здание КПП, пом.102, 2РИП1.2	2.ТД9.6, Турникет	в лотке	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	11			
2ЭП1	Здание КПП, пом.102, ШП-СКУД	Здание КПП, пом.102, 2РИП1.1	в ПВХ коробе	ПВСнг-LS	3x1,5	3			
2ЭП2	Здание КПП, пом.102, ШП-СКУД	Здание КПП, пом.102, 2РИП1.1	в ПВХ коробе	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
БВ1	Здание КПП, пом.102, 2ШК1, 2СК1	2.ТД9.1, БВ	в лотке	U/UTP Cat 5e PE LSнг(A)-LS	4x2x0,52	15			
1П1-3	Здание КПП, пом.102, 2ШК1, 2СК1	Здание КПП,пом.103, БА	в лотке	U/UTP Cat 5e PE LSнг(A)-LS	4x2x0,52	10			
1П1-1	Здание КПП,пом.103, БА	2.ТД9.1, БВ	в лотке	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	12			
1П1-2	2.ТД9.1, БВ	2.ТД9.1, КСП9.1.3	в ПВХ коробе	КПСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	3			
2СКУД2	Здание КПП, пом.102, 2.ШК1	Здание КПП, пом.102, 2.РИП1.2	в лотке	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	12			
	2.ППК1		в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	1			
2СКУД3	Здание КПП, пом.102, 2.РИП1.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.4	в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	1			
2СКУД4	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.4	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.3	в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	1			
2СКУД5	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.3	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	1			
2СКУД6	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.2	Здание КПП, пом.102, 2.КД1.1	в ПВХ коробе	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,5	1			
СКУД-1.1	Шкаф 2.ШКД2, ХТ2.1	Калитка 2.ТД1, КСП1.1 (СЧ1.1)	в лотке	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	3			
			в металлорукаве	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	12			
СКУД-1.2	Шкаф 2.ШКД2, ХТ2.1	Калитка 2.ТД1, КСП1.2 (СЧ1.2)	в лотке	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	3			
			в металлорукаве	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	12			
СКУД-1.3	Шкаф 2.ШКД2, ХТ2.1	Калитка 2.ТД1, КСП1.3 (BGB1.1, Э31.1)	в лотке	ВБШ	4x1,5	3			
			в металлорукаве	ВБШ	4x1,5	12			
1.1.1	Калитка 2.ТД1, КСП1.1	Калитка 2.ТД1, СЧ1.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
1.2.1	Калитка 2.ТД1, КСП1.2	Калитка 2.ТД1, СЧ1.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
1.3.1	Калитка 2.ТД1, КСП1.3	Калитка 2.ТД1, BGB1.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	3			
СКУД-1.4	Калитка 2.ТД1, КСП1.3	Калитка 2.ТД1, Э31.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1	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
СКУД-4.1	Шкаф 2.ШКД3, ХТ2.1	Калитка 2.ТД4, КСП4.1 (СЧ4.1)	в лотке	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	8			
			в металлорукаве	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	2			
СКУД-4.2	Шкаф 2.ШКД3, ХТ2.1	Калитка 2.ТД1, КСП4.2 (СЧ4.2)	в лотке	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	8			
			в металлорукаве	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	2			
СКУД-4.3	Шкаф 2.ШКД3, ХТ2.1	Калитка 2.ТД4, КСП4.3 (BGB4.1, Э34.1)	в лотке	ВБШВ	4x1,5	8			
			в металлорукаве	ВБШВ	4x1,5	2			
4.1.1	Калитка 2.ТД4, КСП4.1	Калитка 2.ТД4, СЧ4.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
4.2.1	Калитка 2.ТД4, КСП4.2	Калитка 2.ТД4, СЧ4.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
4.3.1	Калитка 2.ТД4, КСП4.3	Калитка 2.ТД4, BGB4.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	3			
СКУД-4.4	Калитка 2.ТД4, КСП4.3	Калитка 2.ТД4, Э34.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1	3			
СКУД-6.1	Шкаф 2.ШКД4, ХТ2.1	Ворота 2.ТД6, КСП6.1 (СЧ6.1)	в лотке	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	3			
			в металлорукаве	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД-6.2	Шкаф 2.ШКД4, ХТ2.1	Ворота 2.ТД6, КСП6.2 (BGB6.1, Э36.1)	в лотке	ВБШВ	4x1,5	3			
			в металлорукаве	ВБШВ	4x1,5	10			
6.1.1	Калитка 2.ТД6, КСП6.1	Ворота 2.ТД6, СЧ6.1	в металлорукаве	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	3			
6.3.1	Калитка 2.ТД6, КСП6.3	Ворота 2.ТД6, BGB6.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	4			
СКУД-6.3	Калитка 2.ТД6, КСП6.3	Ворота 2.ТД6, Э36.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1	3			
СКУД-7.1	Шкаф 2.ШКД4, ХТ2.1	Ворота 2.ТД7, КСП7.1 (СЧ7.1)	в лотке	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	3			
			в металлорукаве	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	17			
СКУД-7.2	Шкаф 2.ШКД4, ХТ2.1	Ворота 2.ТД7, КСП7.2 (BGB7.1, Э37.1)	в лотке	ВБШВ	4x1,5	3			
			в металлорукаве	ВБШВ	4x1,5	17			
7.1.1	Калитка 2.ТД7, КСП7.1	Ворота 2.ТД7, СЧ7.1	в металлорукаве	КВЭБШВнг(A)-LS	10x0,75	3			
7.3.1	Калитка 2.ТД7, КСП7.3	Ворота 2.ТД7, BGB7.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	4			
СКУД-7.3	Калитка 2.ТД7, КСП7.3	Ворота 2.ТД7, Э37.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1	4			

Инд. № док.	Подпись и дата	Взам.инв.№

[illegible]

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							
2.КД11, 2.КД12 2.КД21, 2.КД31 2.КД4.1	1 Контроллер доступа	E510		Sigur, Россия	шт.	5		А – 2 шт. Б – 3 шт.
2.РИП1.2– –2.РИП4.2	2 Источник электропит. резервированный РИП–24 исп.51 Болид,	РИП–24–2/7П1–P–RS		Болид	шт.	4		А – 1 шт. Б – 3 шт.
2.РИП2.1– –2.РИП4.1	3 Источник электропит. резервированный РИП–12 исп.51 Болид,	РИП–12–3/17П1–P–RS		То же	шт.	3		Б – 3 шт.
2.РИП1.1	4 Источник вторичного электропит. резервированный	СКАТ 1200У2		Бастуон	шт.	1		А – 1 шт.
2.БЗК1, 2.БЗК2	5 Блок защитный коммутационный	БЗК исп.02		То же	шт.	2		А – 2 шт.
2.ТД9.1	6 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 шт.
	6.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
	6.2 Замок электромагнитный	AL–400 Premium		ЭКСКОН	шт.	1		
	6.3 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО–102–26 исп.00		“Аякс”	шт.	1		
	6.4 Доводчик пневматический наружной установки	РДП–4		ООО “Рандисс”	шт.	1		
2.ТД9.2, 2.ТД9.3	усиленный 7 Точка доступа в комплекте:				компл.	2		А – 2 шт.
	7.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	7.2 Замок электромагнитный	AL–400 Premium		ЭКСКОН	шт.	1		
	7.3 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО–102–26 исп.00		“Аякс”	шт.	1		
	7.4 Кнопка выход	КОДсп–2		Цифрал	шт.	1		
	7.5 Доводчик пневматический наружной установки	РДП–4		ООО “Рандисс”	шт.	1		
	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.							
				Спецификация оборудования, изделий и материалов				11

ВзаминдН	
Подпис 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
2.ТД9.4	8 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 шт.
	8.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	8.2 Замок электромагнитный	AL-400 Premium		ЭКСКОН	шт.	1		
	8.3 Кнопка выход	КОДсн-2		Цифрал	шт.	1		
	8.4 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-20 Б2П (2)		КСС	шт.	1		
	8.5 Доводчик дверной	Е-602D		Oudao	шт.	1		
2ТД9.5	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	КОДсн-2		Цифрал	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		
2ТД9.6	10 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 шт.
	10.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
TR	10.2 Турникет	RTD-16.2		PERco	шт.	1		
ПДУ	10.3 Пульт дистанционного управления			PERco	шт.	1		Входит в комплект поставки
2.ТД1, 2.ТД4	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		
2.ТД6, 2.ТД7	13 Точка доступа в комплекте:				компл.	2		Б – 2 шт.
	13.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	13.2 Электромеханическое запирающее устройство для ворот	Гобу-ЭМЗУ		СОГО НИКИРЭТ	шт.	1		

Инв. № док.	Взаимод.
Подпись и дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	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 алюмолавансовой							
	ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки,							
	с сечением: – 4х2х0,52 мм²				м	109		А – 109 м
2	Кабель контрольный, бронированный, экранированный с	КВЭБШнг(A)–LS		АО Кольчугинский				
	изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	ГОСТ 26411-85		кабельный завод,				
	пониженной пожарной опасности, медный, с экраном из			г. Кольчугино				
	алюминиевой фольги, броня из двух стальных оцинкованных							
	лент, с сечением:							
	– 10х0,75 мм²				м	89		Б – 89 м
3	Кабель слаботочный CQR 8х0.22 для систем сигнализации			CQR	м	10		А – 10 м
	(СAB 8/100 нг–LS)							
4	Кабель монтажный для ОПС, не поддерживающий горения, пониженной	КПСВВнг(A)–LS		НПП Спецкабель				
	пожароопасности с низким газо и дымовыделением							
	– 1х2х1,5				м	126		А – 126 м
	– 2х2х1,5				м	68		А – 68 м
5	Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке, с сечением:	КСВВнг(A)–LS		Паритет				
	– 1х2х0,8				м	53		А – 53 м
	– 2х2х0,8				м	20		А – 20 м

Инф. № док.	Подпись и дата	Взаминд. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	6 Кабель ВБШб							
	– 4х1,5				м	58		Б – 58 м
	7 Кабель КСПВ с однопроволочными 2 жилами,							
	D–внешний=3,0х4,2мм, D–жил 0,80 мм (200 м бухта)							
	– 2х0,8				м	14		Б – 14 м
	8 Кабель симметричный (витая пара), огнестойкий, с				м	25		А – 25 м
	пониженным дымо-и газовыделением СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e							
	PVC LShz(A)–LS 4х2х0,52							
	9 Кабель симметричный (витая пара), одиночной прокладки, cat				м	12		Б – 12 м
	5e, 4х2х0.52, экранированный для внешней прокладки, оболочка							
	PE, цвет черный, внешний диаметр 8,1 мм, –60...+80°С СПЕЦЛАН							
	F/UTP Cat 5e PE 4х2х0,52							
	10 Провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке							
	с сечением:	ПВСнз–LS		Россия				
	– 3х1,5 мм²				м	5		А – 5 м
	– 2х1 мм²				м	13		Б – 13 м

Инв. № док.	
Подпись и дата	
Взаминд.И	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	11 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х6,0 мм ²		АО "Электрокабель"	м	10		Б – 10 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010		Россия				
	12 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм ²		То же	м	8		Б – 8 м
	комбинированного цвета (черн.)	ТУ 16–705.501–2010						
	13 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм ²		То же	м	8		Б – 8 м
	комбинированного цвета (син.)	ТУ 16–705.501–2010						
	14 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм ²		То же	м	8		Б – 8 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010						
	15 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм ²		То же	м	40		Б – 40 м
	комбинированного цвета (красный)	ТУ 16–705.501–2010						
	16 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм ²		То же	м	40		Б – 40 м
	комбинированного цвета (черный)	ТУ 16–705.501–2010						
	17 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм ²		То же	м	60		Б – 60 м
	комбинированного цвета (белый)	ТУ 16–705.501–2010						
	18 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм ²		То же	м	10		Б – 10 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010						

ВзаминдН	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Изделия и материалы							
2.ШКД2-2.ШКД4	1 Шкаф участковый СКУД				компл.	3		Б – 3 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 Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПнг-18		Промрукав, Россия	м	339		Б – 339 м
	3 Крепеж скоба однолапковая	СМО 21-22		То же	шт.	500		Б – 50 шт.
	4 Муфты вводные для металлорукава	ВМ-20		Fortisflex, Россия	шт.	93		Б – 93 шт.
	5 Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	407426		Legrand	шт.	10		Б – 10 шт.
	6 Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	406432		Legrand	шт.	5		Б – 5 шт.
	7 Шина изолированная 8х12, 63А на DIN-рейку			Tekfor	шт.	10		Б – 10 шт.
	8 Бокс 69005 серый на 5 модулей прозр. дверь IP65	E0305			шт.	1		А – 1 шт.
	9 Аккумулятор 12В 7А·ч	DTM1207		Delta DTM	шт.	8		А – 2 шт. Б – 6 шт.
	10 Аккумулятор 12В 17А·ч	DTM1217		То же	шт.	3		Б – 3 шт.

ВзаминдН	
Подпис и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	11 Аккумулятор 12В 26А·ч	DTM1226		То же	шт.	1		А – 1 шт.
	12 Проходная трехконтактная клемма – ST 2,5–TWIN	3031241		“Phoenix Contact”	шт.	160		Б – 160 шт.
	13 Держатель предохранителя ST 4–HESI (5X20)	3036369		То же	шт.	20		Б – 20 шт.
	14 Трубчатая прозрачная плавкая вставка 5x20, In=200 мА	T20L250V		ООО “Диод”	шт.	15		Б – 15 шт.
		ГОСТ Р МЭК 60127–2–2010						
	15 Концевой стопор – CLIPFIX 35			“Phoenix Contact”	шт.	15		Б – 15 шт.
	16 Бирка кабельная	У134			шт.	100		Б – 100 шт.
	17 Коробка соединительная клеммная	КЗНС–08		ТСРК	шт.	20		Б – 20 шт.
	19 Наконечник для обжима многожиль. кабеля на 0,5 мм²	ЕТ 0.5–6			шт.	54		Б – 54 шт.
	20 Кабельный ввод, латунь, внутр. диам. 15–22мм	М32		ДКС, г.Москва	шт.	2		Б – 2 шт.
		ТУ 3574–010–39793330–2009						
	21 Резистор 8,2 кОм±5%, 0,25 Вт	С2–33Н–0,25–8,2 кОм ±5%		ОАО “НПО “ЭРКОН”	шт.	11		Б – 11 шт.
	22 Резистор 620 Ом	МО–50 (С2–23) 0.5 Вт, 620 Ом, 5%		То же	шт.	2		Б – 2 шт.
	23 Перфорированный короб 25x40	RL6 25x40		Quadro	м	15		А – 15 м
	24 Лампа подсветки прохода с арматурой	ЛПП		PERco	компл.	2		А – 2 шт.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	25 Анкер с болтом M10×60	PFG IR 10–15		Россия	шт.	12		A – 12 шт.
	26 Анкер с болтом M16×100	PFG IR 16–25		Россия	шт.	1		A – 1 шт.
	27 Коннектор	RG–45			шт.	5		A – 5 шт.
	28 Короб электротехнический 40х40, ПВХ 2м	TA–EN 40х40		ДКС, г.Москва	шт.	3		A – 3 шт.
	29 Соединение на стык крышки	GAN 40		То же	шт.	2		A – 2 шт.
	30 Соединение на стык профиля	SGAN 40		То же	шт.	2		A – 2 шт.
	31 Заглушка	LAN 40х40		То же	шт.	2		A – 2 шт.
	32 Короб электротехнический 100х60, ПВХ 2м	TA–GN 100х60		То же	шт.	3		A – 3 шт.
	33 Соединение на стык крышки	GAN 60		То же	шт.	1		A – 1 шт.
	34 Соединение на стык профиля	SGAN 60		То же	шт.	1		A – 1 шт.
	35 Тройник–отвод	NTAN 100х60		То же	шт.	1		A – 1 шт.
	36 Заглушка	LAN 100х60		То же	шт.	3		A – 3 шт.
	37 Миниканал 22х10 ТМС (00317)		013002	ДКС, г.Москва	шт.	3		A – 3 шт.
	38 Тройник 22х10 ИМ (00525)		013052	ДКС, г.Москва	шт.	10		A – 10 шт.
	39 Угол плоский 22х10 АРМ (00407)		013042	ДКС, г.Москва	шт.	5		A – 5 шт.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	40 Угол плоский 22х10 АРМ (00407)		013042	ДКС, г.Москва	шт.	5		А – 5 шт.
	41 Заглушка 22х10 LM (00580)		013012	ДКС, г.Москва	шт.	5		А – 5 шт.
	42 Фиксатор кабеля	TR-ER 60х40		Россия	шт.	20		А – 20 шт.
	43 Наконечник FD-FD красный	FDFD1/25-187(5)		Россия	шт.	36		А – 6 шт. Б – 30 шт.
	44 Коробка коммутационная	КС-4М		КСС	шт.	19		А – 19 шт.
	45 Крепежный уголок равносторонний оцинкованный	100х100х100			шт.	1		А – 1 шт.
	46 Труба стальная оцинкованная 50 мм 50х3х5000 II ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80			Россия	шт.	1		Проходки в стенах: 600 мм – 3 шт. 460 мм – 2 шт. 380 мм – 2 шт.
								120 мм – 1 шт.
	47 Оконцеватель защитный для металлорукава ОЗМ	ОЗМ-15		Промрукав, Россия	шт.	20		Б – 20 шт.
	48 Хомут нейлон 2,5х150 мм, черный			Завод Труд	шт.	250		Б – 250 шт.
	49 Саморез 4,5х40 мм с дюбелем V6 (СМ06522)			ДКС	шт.	250		Б – 250 шт.
	50 Саморез с пресс-шайбой 4.2х32 острый (СМ275032)			ДКС	шт.	250		Б – 250 шт.
	51 Термоусадочная трубка 3,0/1,5 мм, черная, 1 м (20-3006)			Rexant	шт.	5		Б – 5 шт.
	52 Клеммная колодка “нейтраль” синяя на 12 выводов		004844	“Legrand”	шт.	3		Б – 3 шт.
	53 Клеммная колодка “земля” зеленая на 12 выводов		004834	“Legrand”	шт.	3		Б – 3 шт.
	54 Кабельные стяжки из нержавеющей стали 4,6х250мм	СКС (316) 4.6х250		“Fortisflex”	шт.	85		Б – 85 шт.
	55 Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		ДКС	шт.	4		Для заделки проходок

