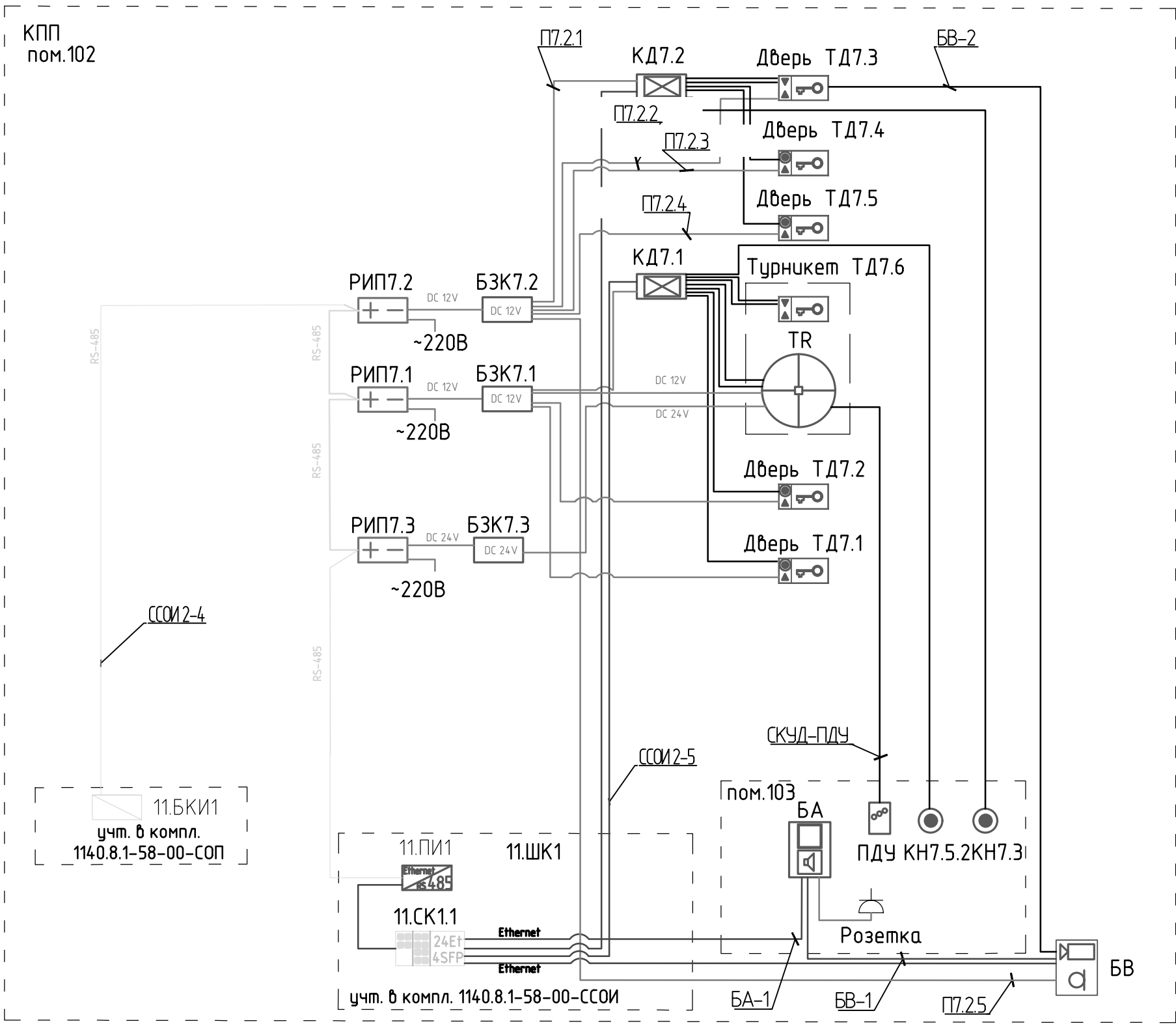
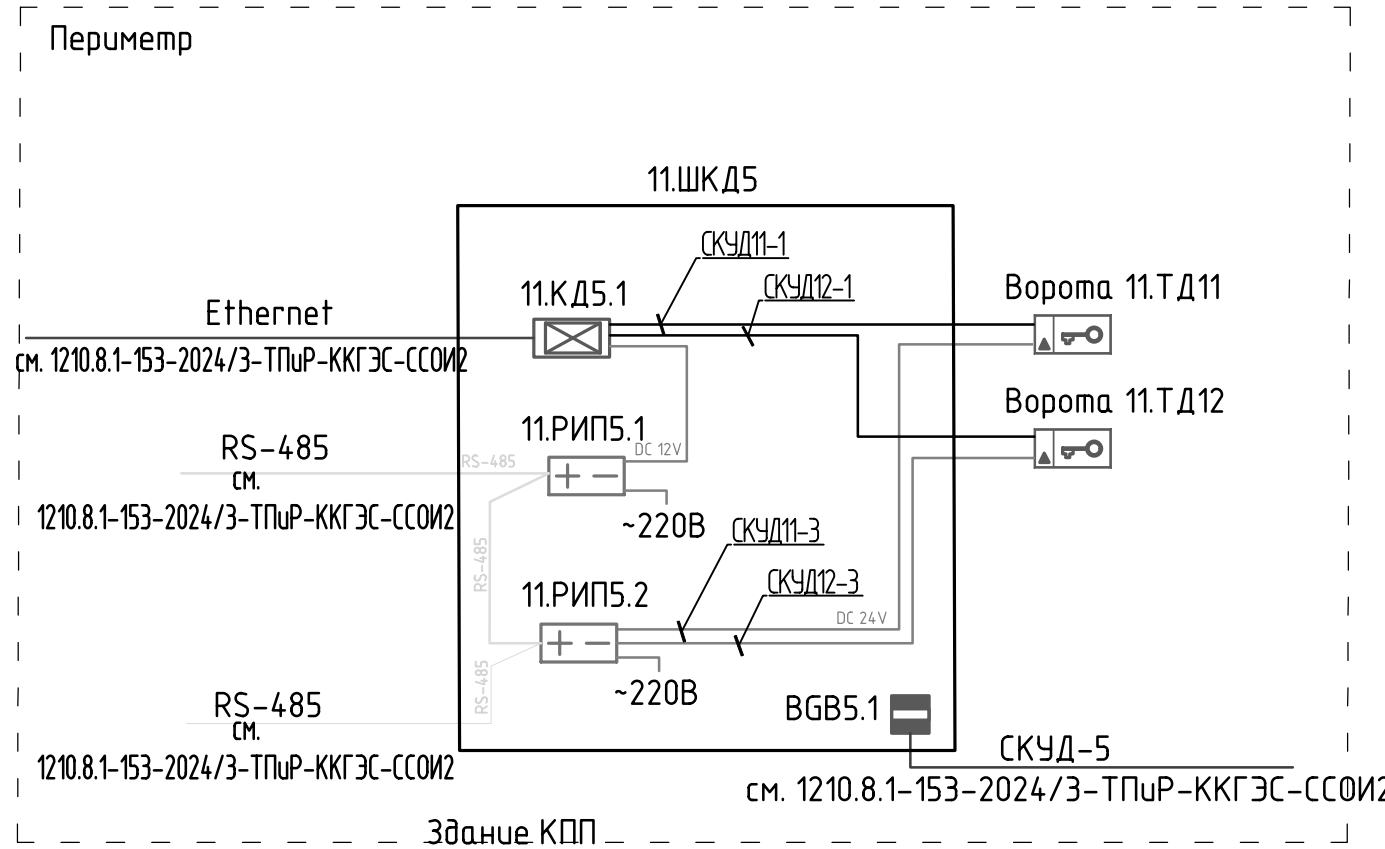
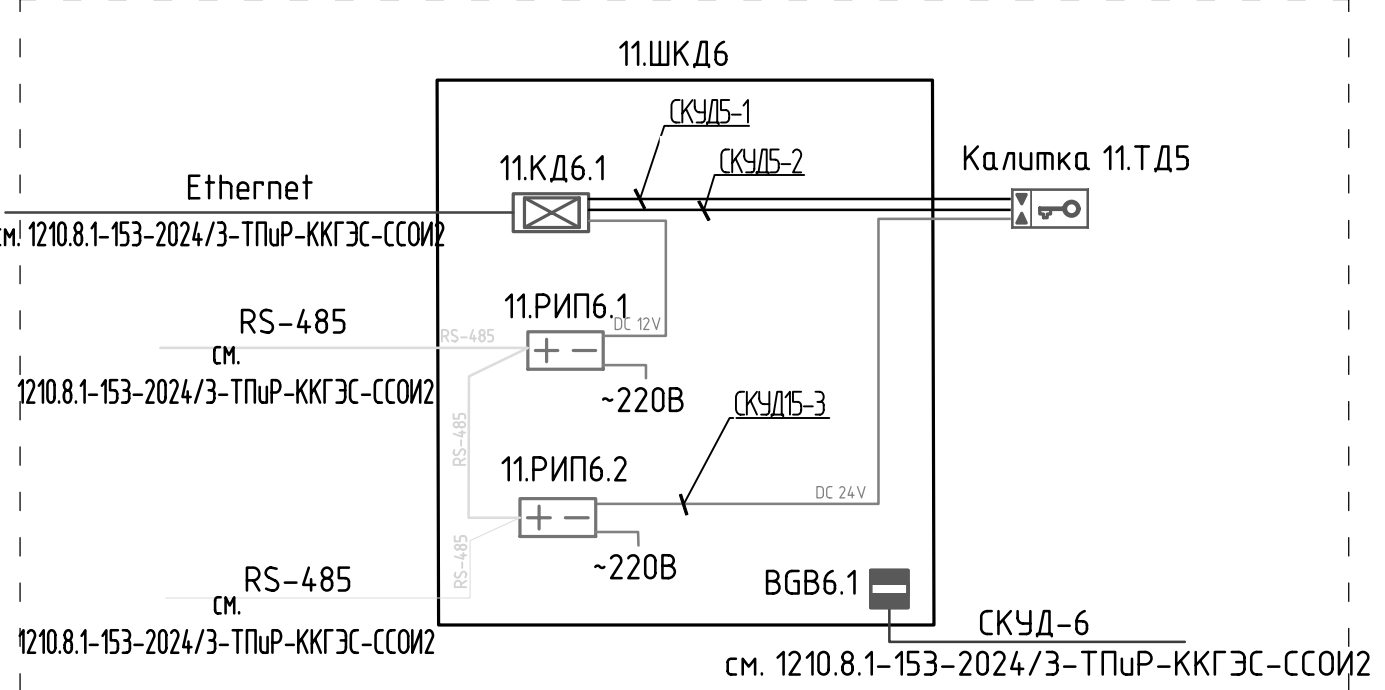
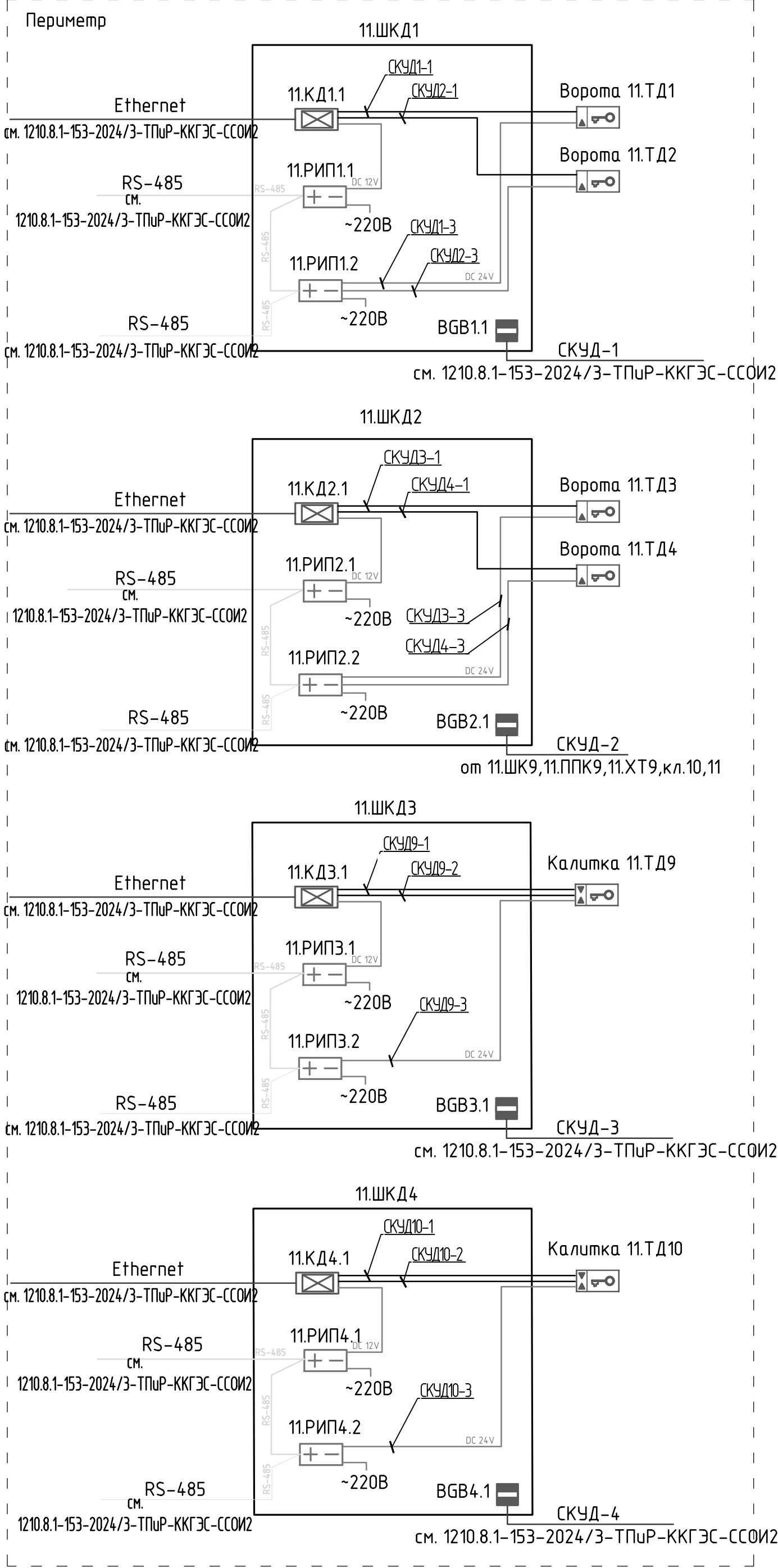


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

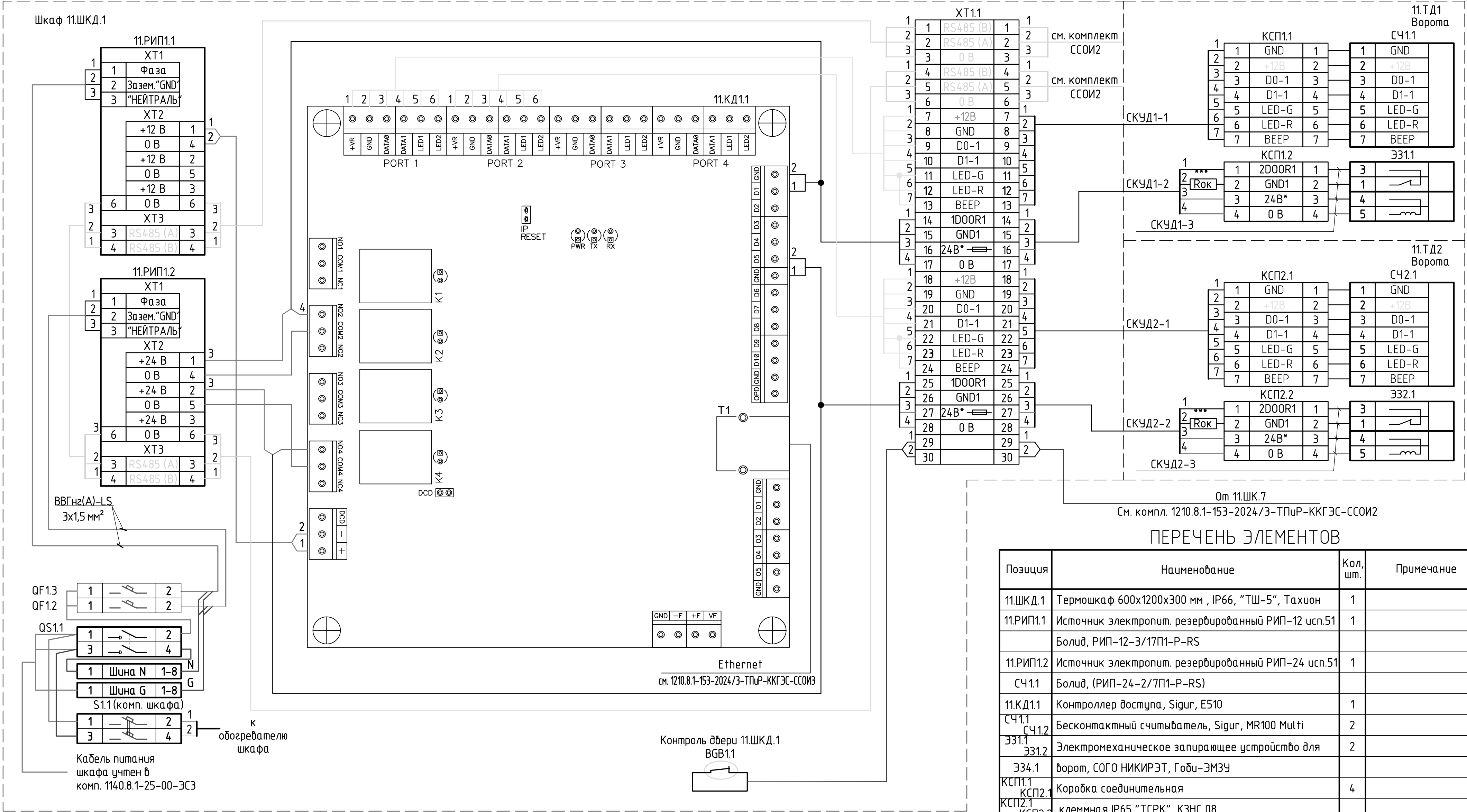
Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание	Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
11.ШКД1-11.ШКД6	Термошкаф 600х1200х300 мм, IP66, "ТШ-5", Тахион	6		ТД7.3	Точка доступа в комплекте:	1	
11.КД1.1-11.КД5.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	7			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
КД6.1-КД6.2					Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1	
					Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	2	
РИП7.1-РИП7.2	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.56	2			Магнитоcontactный датчик положения двери,	1	
	Болид, (РИП-12-6/80МЭ-Р-RS)				ИО-102-26 исп.00 "Аякс"		
11.РИП1.1-11.РИП6.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	6			Дободчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1	
РИП6.3	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS			ТД7.5	Точка доступа в комплекте:	1	
11.РИП1.2-11.РИП6.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	7			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
РИП7.3					Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1	
11.РИП6.2-11.РИП6.4	Болид, РИП-24-2/7П1-Р-RS				Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1	
Б3К1.1-Б3К7.2	Блок защитный коммутационный, Б3К исп.02	3			Магнитоcontactный датчик положения двери,	1	
Б3К7.3					ИО-102-26 исп.00 "Аякс"		
БВ	Вызывная панель IP-видеодомофона, DS06M, BEWARD	1			Дободчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1	
БА	Абонентское устройство, GXV3240 - IP видеотелефон BEWARD	1		ТД7.6	Точка доступа в комплекте:	1	
11.ШК1	Шкаф телекоммуникационный	1	учтен в компл. 1210.8.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ2			2	
ТД7.6	Точка доступа в комплекте:	1		TR	Турникет RTD-16.2, PERco	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2		ПДУ	Пульт дистанционного управления	1	
TR	Турникет RTD-16.2, PERco	1			Точка доступа в комплекте:	6	
ПДУ	Пульт дистанционного управления	1		11.ТД1-ТД4	Точка доступа в комплекте:		
ТД7.1-ТД7.4	Точка доступа в комплекте:	2		11.ТД11-11.ТД12	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1			Электропримеханическое запирающее устройство для	1	
	Защелка электропримеханическая, Шериф 3В	1			ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ		
	Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1		11.ТД9-11.ТД10	Точка доступа в комплекте:	3	
	Извещатель охранный точечный магнитоcontactный,	1		11.ТД5	Извещатель охранный магнитоcontactный ИО 102-26 исп.104	1	
	ИО 102-20 Б2П (2)				Дободчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1	
	Дободчик дверной, Е-602D	1			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
ТД7.2	Точка доступа в комплекте:	1			Электропримеханическое запирающее устройство,	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1			СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М		
	Замок электромагнитный, AL-400 Premium	1		11.БКИ1	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	1	учтен в компл. 1140.8.1-58-00-СОП
	Магнитоcontactный датчик положения двери,	1		11.ПИ1	Преобразователь интерфейсов, Болид, С2000-Ethernet	1	учтен в компл. 1210.8.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ2
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"			11.СК1.1	Сетевой коммутатор	1	учтен в компл. 1210.8.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ2
	Дободчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1					
	Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

RS485	Кабель КТБЗВ-в(А)-LS 2х2х0,75
Ethernet	Кабель
12В	Интерфейсный
24В	Подключение
	Ethernet
	Подключение питания 12В
	Подключение питания 24В

1. Соединения интерфейсного кабеля RS-485 см. комплект 1210.8.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 11.ШКД.1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
11.ШКД.1	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
11.РИП1.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болт, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
11.РИП1.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
СЧ1.1	Болт, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
11.КД1.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ1.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
ЗЗ1.1	Электромеханическое запирающее устройство для	2	
ЗЗ4.1	ворот, СОГО НИКИРЭТ, Году-ЭМЗУ		
КСП1.1	Коробка соединительная	4	
КСП2.1	Клеммная IP65,"ТСРК", КЗНС 08		
КСП2.2	Клеммная IP65,"ТСРК", КЗНС 08		
QF1.3	Автоматический выключатель 1П, C2, 10кА	2	
QS1.1	Выключатель-разъединитель 2П, C20	1	
ХТ1.1	Клеммные ряды	1	

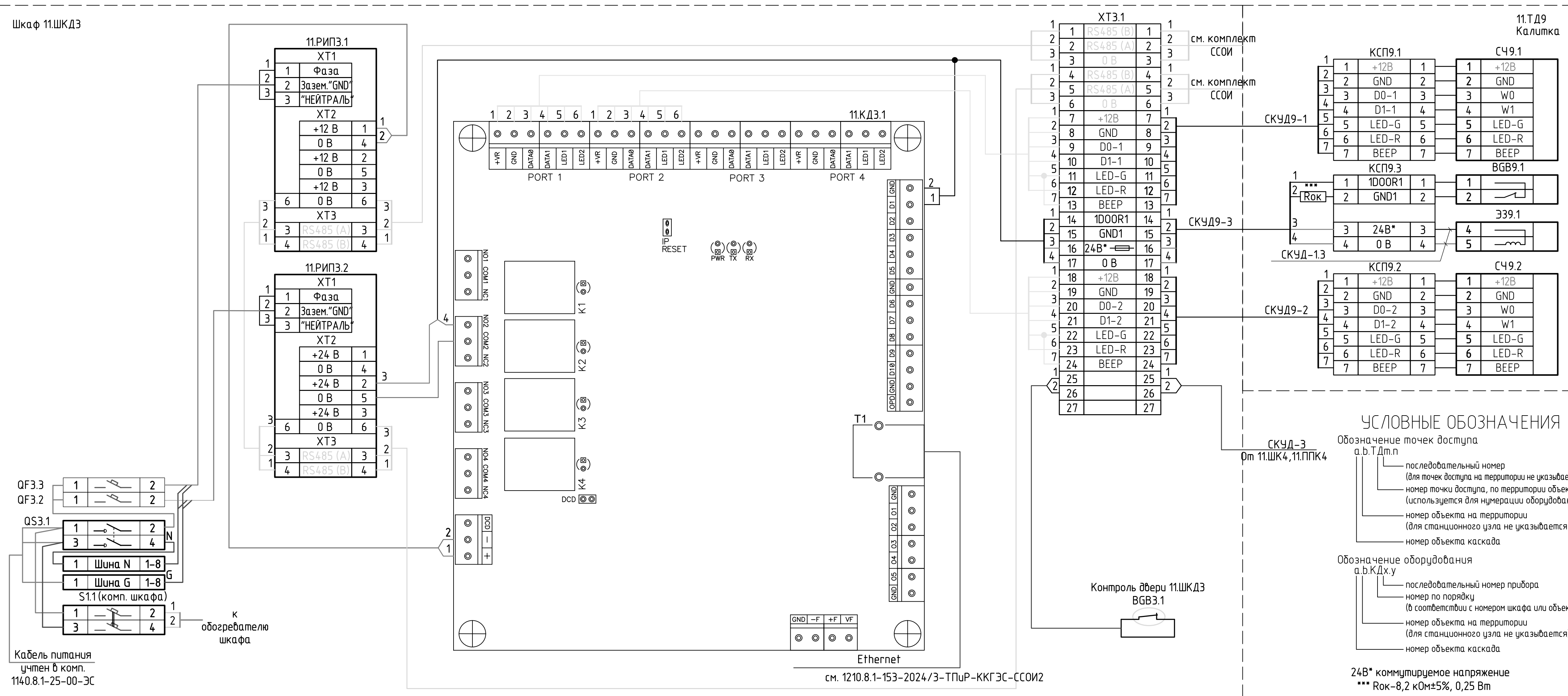
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение оборудования	Обозначение точек доступа
а.б.КДх.у	а.б.ТДм.п
— последовательный номер прибора	— последовательный номер (для точек доступа на территории не указывается)
— номер по порядку (в соответствии с номером шкафа или объекта)	— номер точки доступа, по территории объекта (используется для нумерации оборудования)
— номер объекта на территории (для стационарного узла не указывается)	— номер объекта на территории (для стационарного узла не указывается)
— номер объекта каскада	— номер объекта каскада

1. Магнито-контактный извещатель BGB1.1 поставляется в комплекте шкафа.
2. Внутришкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 и КПСВВКГнг(А)-LS 2х2х0,52, КПСВВКГнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал.
3. Подключение шкафов 11.ШКД2 и 11.ШКД5 аналогично подключению шкафа 11.ШКД1.

24В* коммутируемое напряжение
*Рок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт
**Рок-620 кОм±5%, 0,25 Вт

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 11.ШКДЗ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
11.ШКДЗ	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
11.РИПЗ.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
11.РИПЗ.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
11.КДЗ.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ9.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
СЧ9.2			
BGB9.1	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.104	1	
ЭЗ9.1	Электромеханическое запирающее устройство,	1	
	СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М		
КСП9.1			
КСП9.3	Коробка соединительная клеммная IP65,"ТСРК", КЗНС 08	3	
QF3.2	Автоматический выключатель 1П, С2, 10кА	2	
QF3.3			
QS3.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20	1	
ХТ3.1	Клеммные ряды	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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.KDx.y

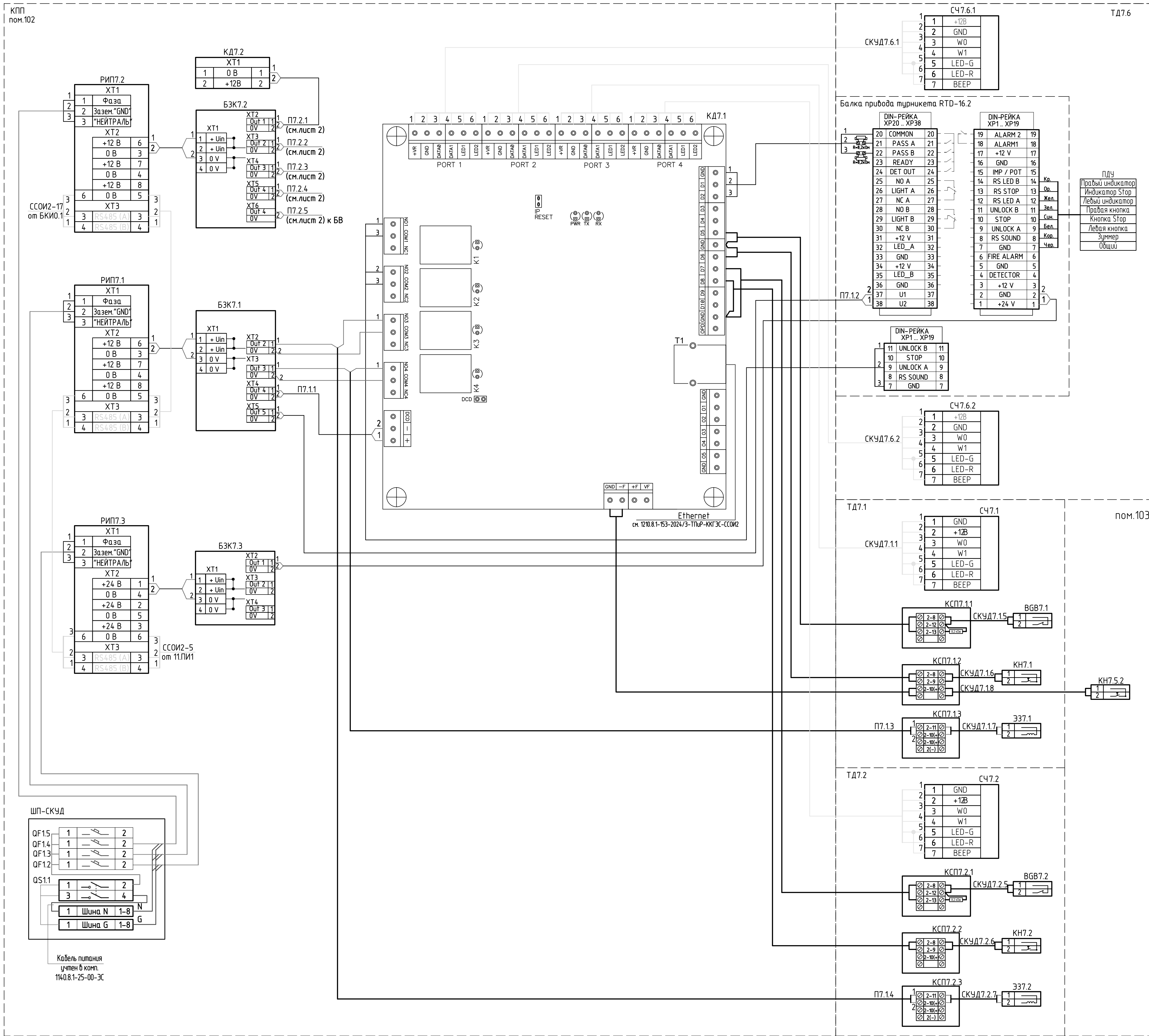
- последовательный номер прибора
- номер по порядку
(в соответствии с номером шкафа или объекта)
- номер объекта на территории
(для станционного узла не указывается)
- номер объекта каскада

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

Схема электрическая соединения
шкафа 11.ШКДЗ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА КД7.1

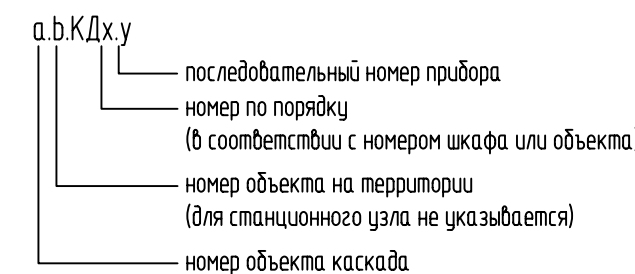
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



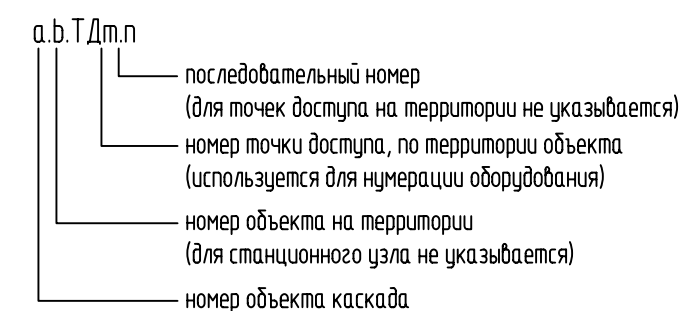
Позиция	Наименование		
РИП7.1 РИП7.2	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.56	2	
	Болид, (РИП-12-6/80МЭ-Р-RS)		
РИП7.3	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
КД7.1- КД7.2	Контроллер доступа, Sigur, E510	2	
БЗК7.1- БЗК7.3	Блок защитный коммутационный, БЗК исп.02	3	
СЧ7.1 СЧ7.2	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	4	
СЧ7.6.1 СЧ7.6.2			
TR	Турникет RTD-16.2, PERco	1	
ПДУ	Пульт дистанционного управления	1	
ШП-СКУД	Бокс 69005 серий на 5 модулей прозр. дверь IP65	1	
QF1.2-QF1.5	Автоматический выключатель 1П, С2, 10кА	4	
QS1.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

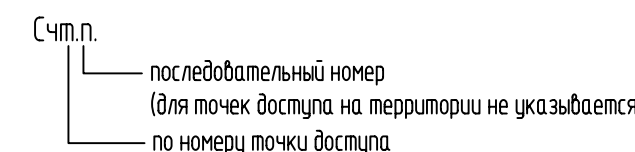
Обозначение оборудования



Обозначение точек доступа

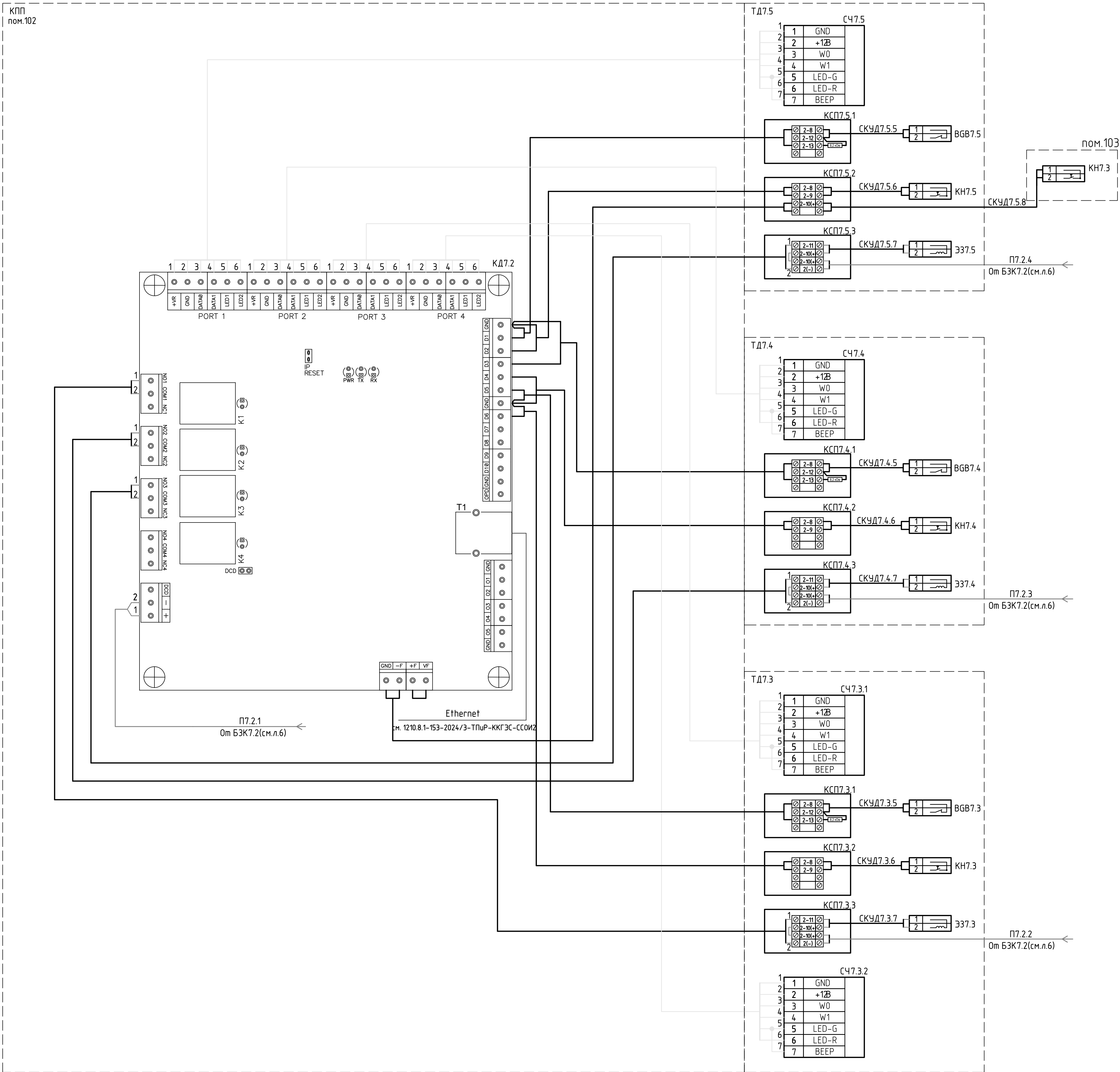


Обозначение оборудования



1 Кабели ССОИ учтены в комплекте 1210.8.1-153-2024/З-ТПУР-ККГЭС-ССОИ2.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА КД7.2



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

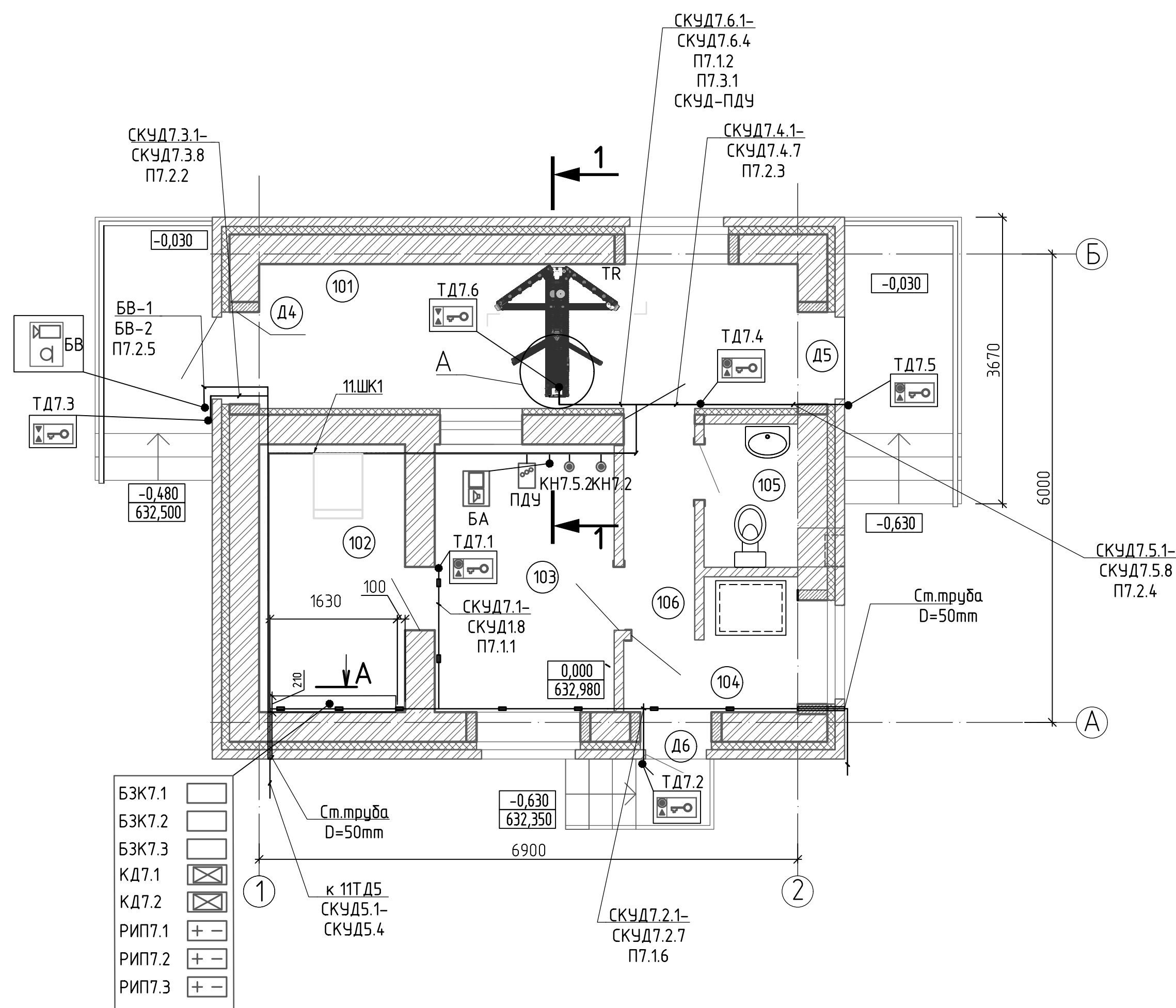
Обозначение оборудования

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

- 1 Кабель ССОИ2-16 учтен в комплекте 1210.4.1-153-2024/3-ТПуР-ККГЭС-ССОИ.
2 Перечень основного оборудования указан на л.2 Схема структурная электрическая

ЗДАНИЕ КПП. РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС

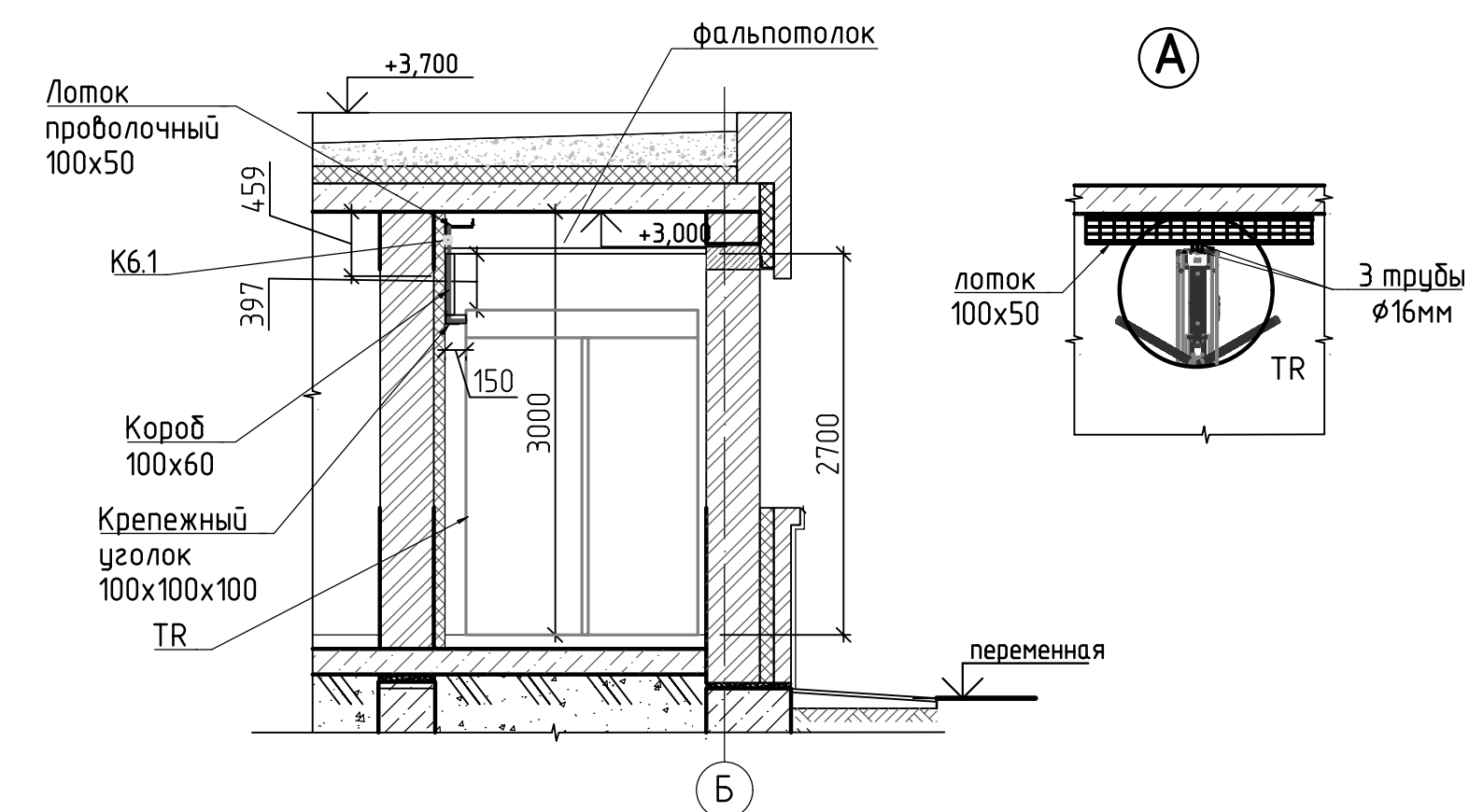
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

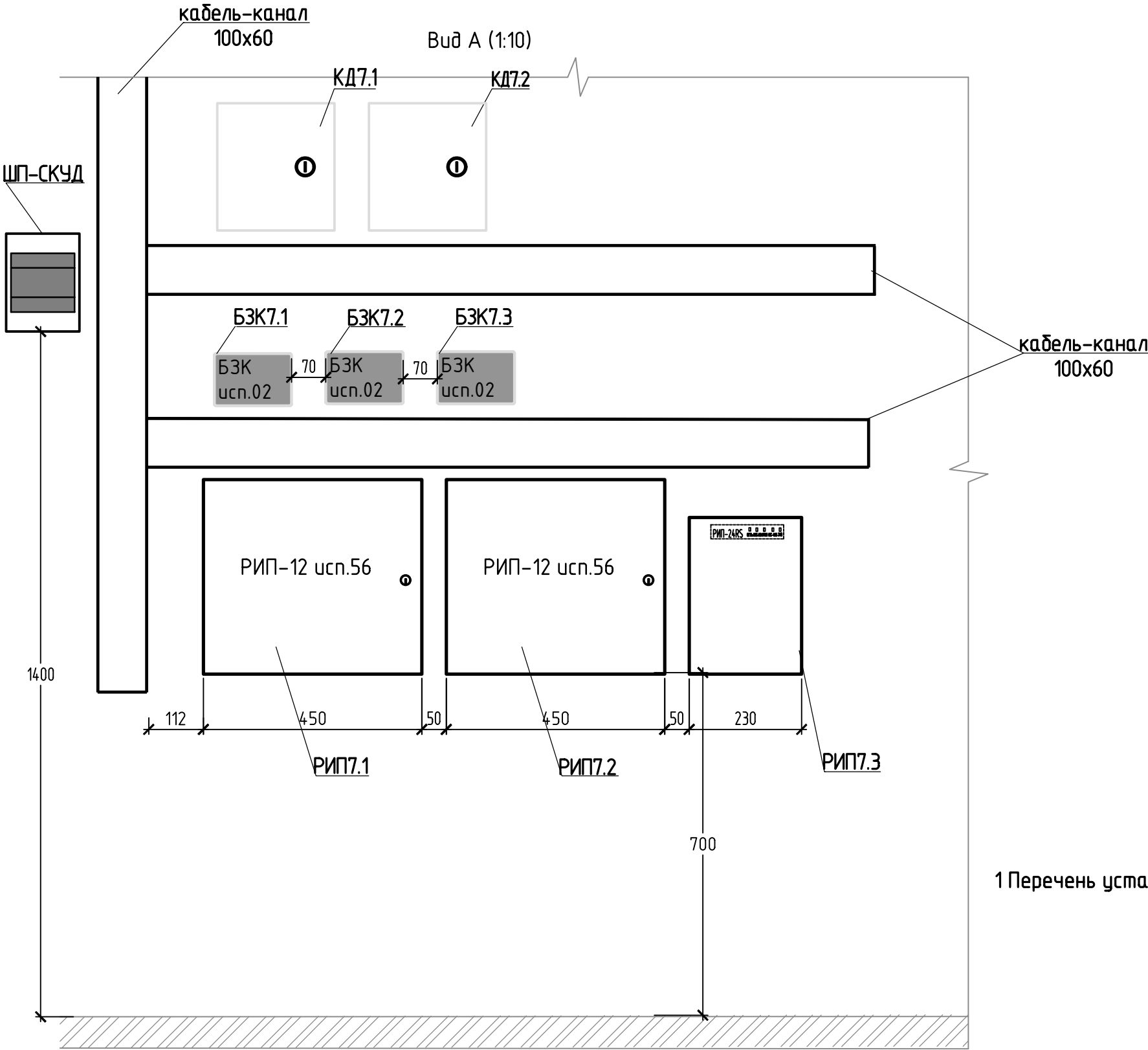
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Проходная	12,7	–
102	Аппаратная	6,4	–
103	Комната контролера (постового)	7,9	–
104	Комната досмотра	3,0	–
105	Санузел	2,2	–
106	Коридор	2,4	–

PA3PE3 1-1



1 Оборудование СКУД в пом.102 расположить на стене см. лист 9
2 Ввод в здание в стальных трубах определяется по месту

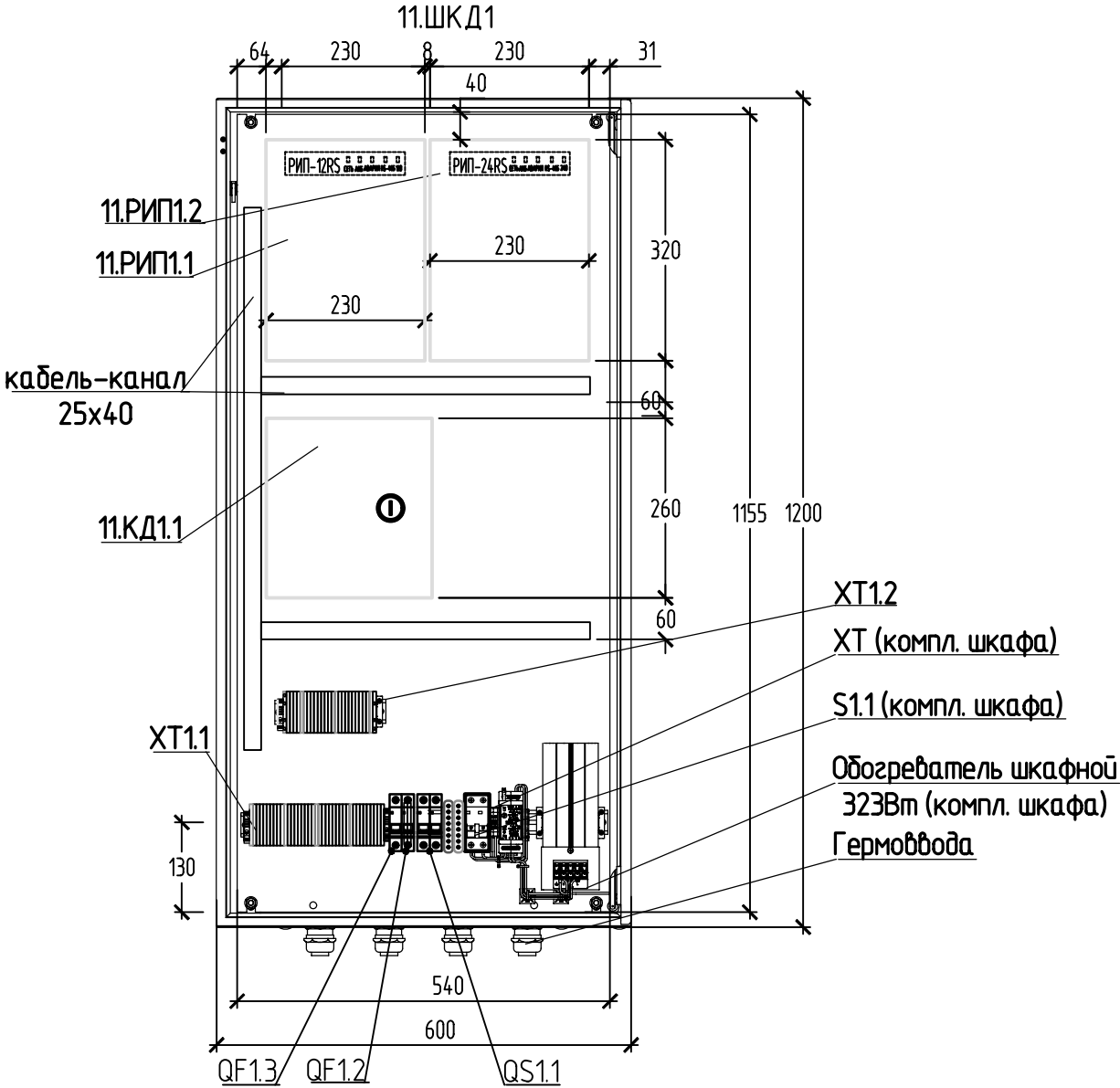
РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АППАРАТНОЙ



1 Перечень установленного оборудования указан на л. 2 Схема электрическая структурная

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

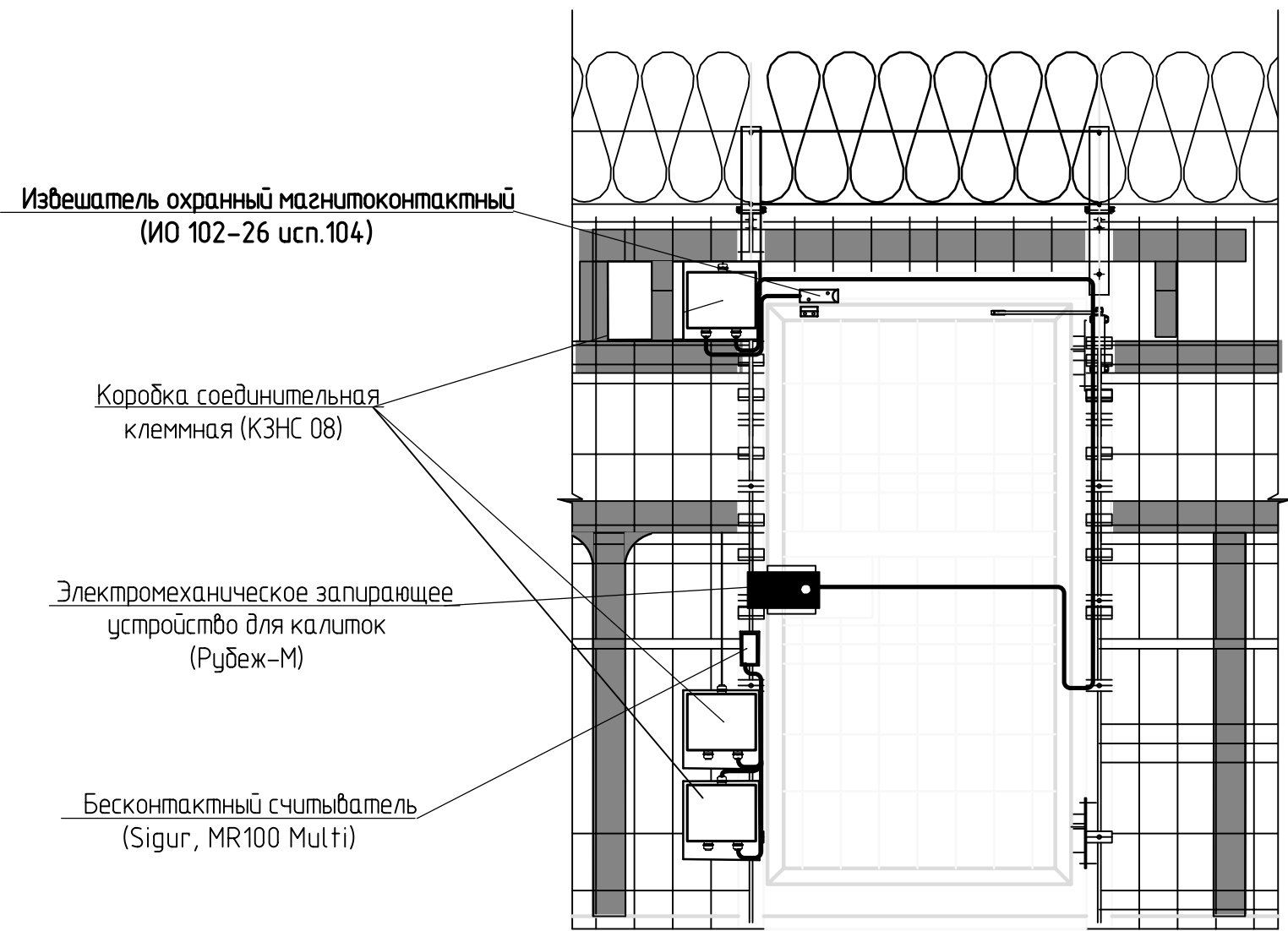
КОМПОНОВКА ШКАФА 11.ШКД1 С ОБОРУДОВАНИЕМ



1 Компонировка шкафов 11.ШКД2–11.ШКД6 аналогична компоновки шкафа 11.ШКД1
2 Перечень установленного оборудования указан на л. 3 Схема электрическая соединения.

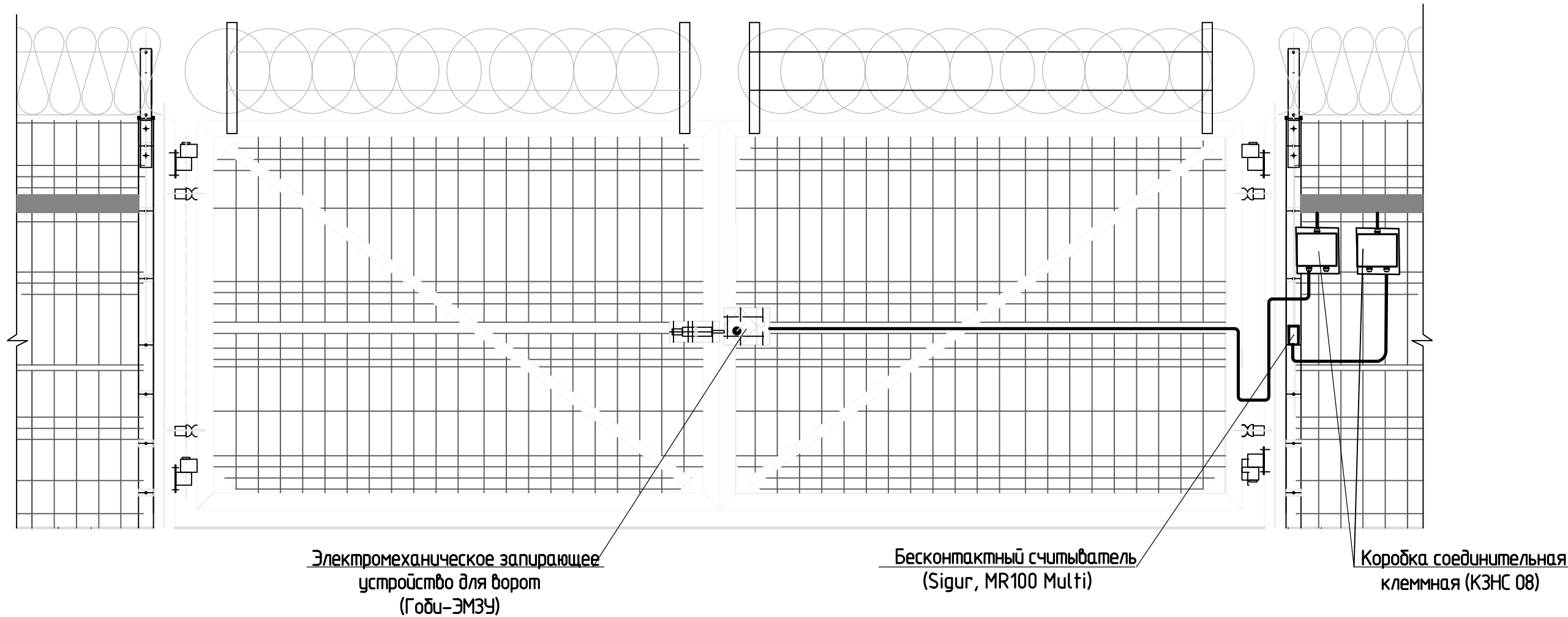
Инд. № док.	Подпись и дата	Взам. инд. №

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КАЛИТКЕ



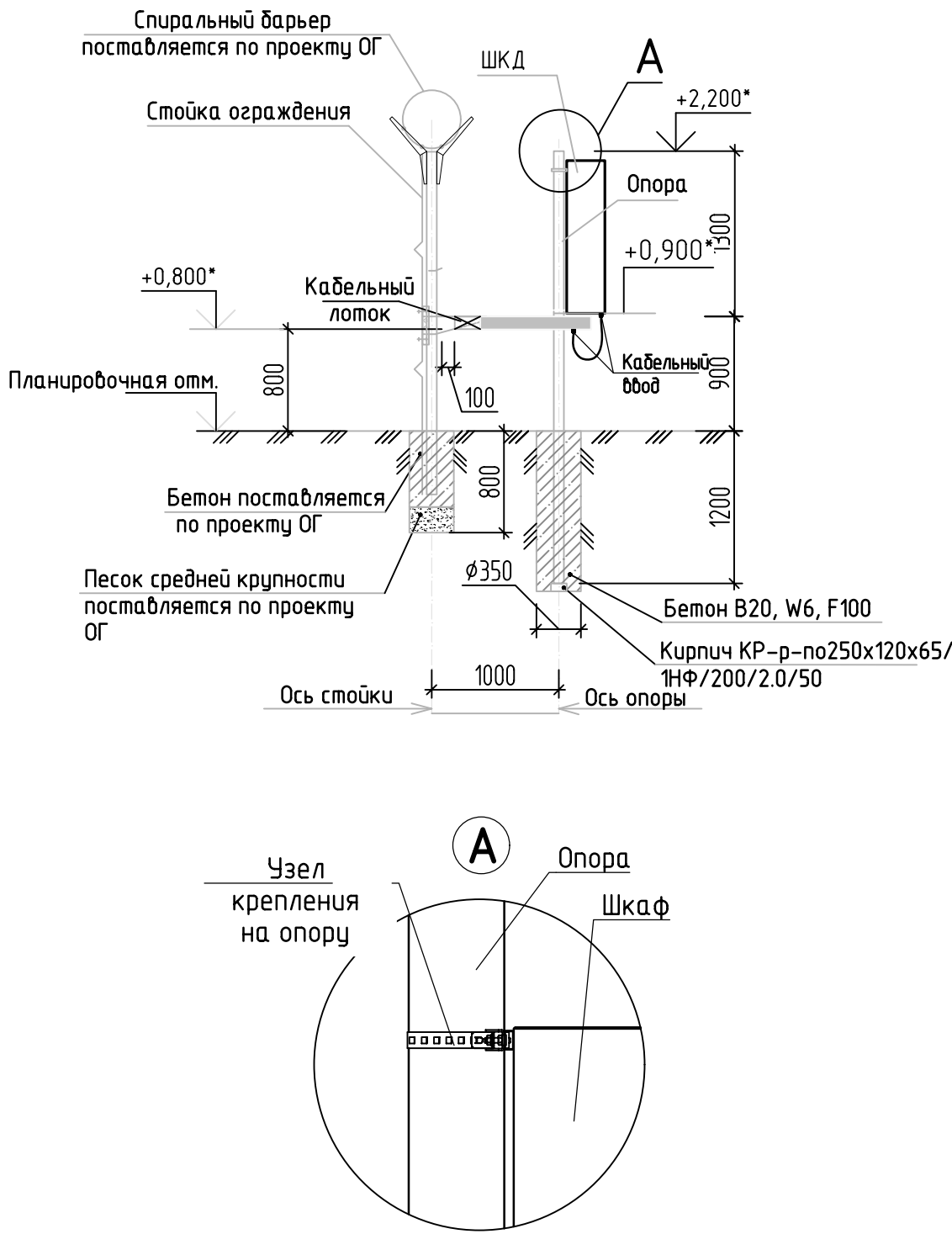
Инф. № док.	Подпись и дата	Взам инф. №

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-по250x120x65/1НФ/200/2.0/50	0,002		м³

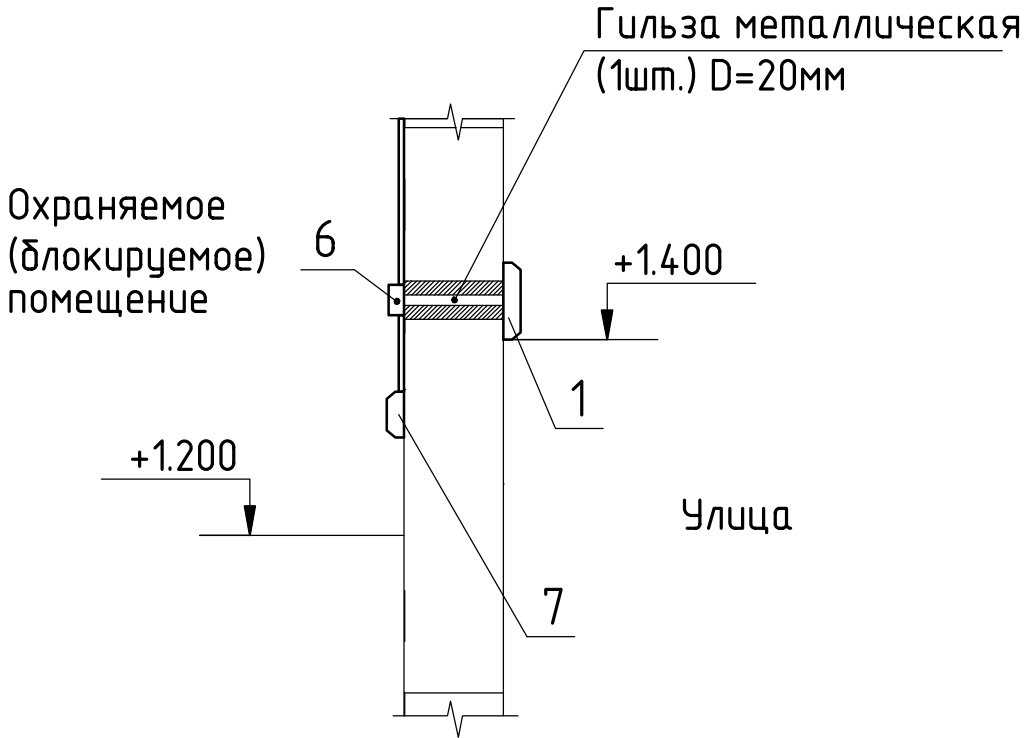
- 1 Данный лист смотреть совместно с листом 14.
- 2 Размер с "*" уточнить по месту монтажа.
- 3 Опоры шкафов поз. 1 применяются с готовым полимерным покрытием.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНТРОЛИРУЕМУЮ ДВЕРЬ В ПОМЕЩЕНИИ АППАРАТНОЙ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

РАЗРЕЗ А-А



С внешней
стороны

+1.400

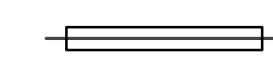
+1.200

A

+0.000

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - проектируемое основное ограждение
-  B1 - проектируемые распашные ворота B1
-  K1 - проектируемая калитка K1
-  - проектируемое предупредительное ограждение
-  - Шкаф участковый СКУД
-  - Шкаф участковый ССОИ
-  11.Т.Д. - Точка доступа с двумя считывателями
-  11.Т.Д. - Точка доступа с одним считывателем
-  - Кабель КПСВЗВн2(A)-LS
-  - Кабель KBZBShZh2(A)-LS
-  - Кабель прокладываемый в трубе



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
СКУД1-1	Шкаф 11.ШКД1, 11.КД1.1	Ворота 11.ТД1, КСП1.1	по ограждению в мет.лотке 8,в трубе под землей 7м	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	15			
СКУД1-2	Шкаф 11.ШКД1, 11.КД1.1	Ворота 11.ТД1, КСП1.2	по ограждению в мет.лотке 8,в трубе под землей 7м	ВБШ0	4x1,5	15			
СКУД1-3	Ворота 11.ТД1, КСП1.2	Ворота 11.ТД1, Э31.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1	8			
1.1.1	Ворота 11.ТД1, КСП1.1	Ворота 11.ТД1, СЧ1.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
СКУД2-1	Шкаф 11.ШКД1, 11.КД1.1	Ворота 11.ТД2, КСП2.1	по ограждению в мет.лотке	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД2-2	Шкаф 11.ШКД1, 11.КД1.1	Ворота 11.ТД2, КСП2.2	по ограждению в мет.лотке	ВБШ0	4x1,5	10			
СКУД2-3	Ворота 11.ТД2, КСП2.2	Ворота 11.ТД2, Э32.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1	8			
2.1.1	Ворота 11.ТД2, КСП2.1	Ворота 11.ТД2, СЧ2.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
СКУД3-1	Шкаф 11.ШКД2, 11.КД2.1	Ворота ТД3, КСП3.1	по ограждению в мет.лотке 13,в трубе под землей 7м	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	20			
СКУД3-2	Шкаф 11.ШКД2, 11.КД2.1	Ворота ТД3, КСП3.2	по ограждению в мет.лотке 13,в трубе под землей 7м	ВБШ0	4x1,5	20			
СКУД3-3	Ворота 11.ТД3, КСП3.2	Ворота 11.ТД3, Э31.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1	8			
3.1.1	Ворота 11ТД3, КСП1.1	Ворота 11.ТД3, СЧ3.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			

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

ВзаминдН	
Подпис и дата	
Ид. № 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
СКУД4-1	Шкаф 11.ШКД2, 11.КД2.1	Ворота 11.ТД4, КСП4.1	по ограждению в мет.лотке 11 м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	15			
СКУД4-2	Шкаф 11.ШКД1, 11.КД1.1	Ворота 11.ТД4, КСП4.2	по ограждению в мет.лотке 11 м, в металлорукаве 4м	ВБШВ	4x1,5	15			
СКУД4-3	Ворота 11.ТД4, КСП4.2	Ворота 11.ТД4, ЭЗ4.1	по ограждению в мет.лотке 13 м, в металлорукаве 4м	ПВСнг-LS	2x1	17			
4.1.1	Ворота 11.ТД4, КСП4.1	Ворота 11.ТД4, СЧ4.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
СКУД9-1	Шкаф 11.ШКД3, 11.КД3.1	Калитка 11.ТД9, КСП9.1 (СЧ9.1)	по ограждению в мет.лотке 8 м, в металлорукаве 2м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД9-2	Шкаф 11.ШКД3, 11.КД3.1	Калитка 11.ТД9, КСП9.2 (СЧ9.2)	по ограждению в мет.лотке 8 м, в металлорукаве 2м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД9-3	Шкаф 11.ШКД3, 11.КД3.1	Калитка 11.ТД9, КСП9.3	по ограждению в мет.лотке 8 м, в металлорукаве 2м	ВБШВ	4x1,5	10			
9.1.1	Калитка 11.ТД9, КСП9.1	Калитка 11.ТД9, СЧ9.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
9.2.1	Калитка 11.ТД9, КСП9.2	Калитка 11.ТД9, СЧ9.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
9.3.1	Калитка 11.ТД9, КСП9.3	Калитка 11.ТД9, ВGB9.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД9-4	Калитка 11.ТД9, КСП9.3	Калитка 11.ТД9, ЭЗ9.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1 мм²	5			
СКУД10-1	Шкаф 11.ШКД4, 11.КД4.1	Калитка 11.ТД10, КСП10.1 (СЧ10.1)	по ограждению в мет.лотке 8 м, в металлорукаве 2м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД10-2	Шкаф 11.ШКД4, 11.КД4.1	Калитка 11.ТД10, КСП10.2 (СЧ10.2)	по ограждению в мет.лотке 8 м, в металлорукаве 2м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	10			

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
СКУД10-3	Шкаф 11.ШКД4, 11.КД4.1	Калитка 11.ТД10, КСП10.3	по ограждению в мет.лотке 8 м, в металлорукаве 2м	ВБбШв	4x1,5	10			
10.1.1	Калитка 11.ТД10, КСП10.1	Калитка 11.ТД10, СЧ10.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
10.2.1	Калитка 11.ТД10, КСП10.2	Калитка 11.ТД10, СЧ10.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
10.3.1	Калитка 11.ТД10, КСП10.3	Калитка 11.ТД10, ВGB10.1	в металлорукаве	КСРВ	2x0,8	3			
СКУД10-4	Калитка 11.ТД10, КСП10.3	Калитка 11.ТД10, ЭЗ10.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1 мм²	5			
СКУД11-1	Шкаф 11.ШКД5, 11.КД5.1	Ворота 11.ТД11, КСП11.1	по ограждению в мет.лотке 8м, в трубе под землей 7м	КВЭбШнг(A)-LS	10x0,75	15			
СКУД11-2	Шкаф 11.ШКД5, 11.КД5.1	Ворота 11.ТД11, КСП11.2	по ограждению в мет.лотке 8м ,в трубе под землей 7м	ВБбШв	4x1,5	15			
СКУД11-3	Ворота 11.ТД11, КСП11.2	Ворота 11.ТД11, ЭЗ11.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1	8			
11.1.1	Ворота 11.ТД11, КСП11.1	Ворота 11.ТД11, СЧ11.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
СКУД12-1	Шкаф 11.ШКД5, 11.КД5.1	Ворота 11.ТД12, КСП12.1	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 2м	КВЭбШнг(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД12-2	Шкаф 11.ШКД1, 11.КД5.1	Ворота 11.ТД12, КСП12.2	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 2м	ВБбШв	4x1,5	10			
СКУД12-3	Калитка 11.ТД12, КСП12.2	Ворота 11.ТД12, ЭЗ12.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1	8			
12.1.1	Ворота 11.ТД12, КСП12.1	Ворота 11.ТД12, СЧ12.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			

Инд. № док.	Подпись и дата	Взаминд. №

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
СКУД5-1	Шкаф 11.ШКД6, 11.КД6.1	Калитка 11.ТД5, КСП5.1	по ограждению в мет.лотке 61м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	62			
		(СЧ5.1)	в стал.трубе в фасадной стене 1м						
СКУД5-2	Шкаф 11.ШКД6, 11.КД6.1	Калитка 11.ТД5, КСП5.2	по ограждению в мет.лотке 61м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	62			
		(СЧ5.2)	в стал.трубе в фасадной стене 1м						
СКУД5-3	Шкаф 11.ШКД6, 11.КД6.1	Калитка 11ТД5, КСП5.3	по ограждению в мет.лотке 61м	ВБШв	4x1,5	62			
			в стал.трубе в фасадной стене 1м						
5.1.1	Калитка 11ТД5, КСП5.1	Калитка 11ТД5, СЧ5.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
5.2.1	Калитка 11ТД5, КСП5.2	Калитка 11ТД5, СЧ5.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
5.3.1	Калитка 11ТД5, КСП5.3	Калитка 11ТД5, ВGB5.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	3			
СКУД5-4	Калитка 11ТД5, КСП5.3	Калитка 11ТД5, Э35.1	в металлорукаве	ПВСнг-LS	2x1 мм²	5			

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
СКУД7.1.1	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	Здание КПП, Пом.102, Сч.7.1	кабель канале	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	7			
СКУД7.1.2	Здание КПП, Пом.102, КД 7.1	Здание КПП, Пом.103, КСП7.1.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	7			
СКУД7.1.3	Здание КПП, Пом.102, КД 7.1	Здание КПП, Пом.103, КСП7.1.2	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	7			
СКУД7.1.4	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	Здание КПП, Пом.103, КСП7.1.3	кабель канале 3м, в лотке 4м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	7			
СКУД7.1.5	Здание КПП, Пом.103, КСП7.1.1	Здание КПП, Пом.103, ВГВ 7.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД7.1.6	Здание КПП, Пом.103, КСП7.1.2	Здание КПП, Пом.103, КН7.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД7.1.7	Здание КПП, Пом.103, КСП7.1.3	Здание КПП, Пом.103, ЭЗ7.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	3			
СКУД7.2.1	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	Здание КПП, Пом.104, Сч.7.2	кабель канале 4м, в лотке 4м	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	8			
СКУД7.2.2	Здание КПП, Пом.102, КД 7.1	Здание КПП, Пом.104, КСП7.2.1	кабель канале 4м, в лотке 4м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	8			
СКУД7.2.3	Здание КПП, Пом.102, КД 7.1	Здание КПП, Пом.104, КСП7.2.2	кабель канале 4м, в лотке 4м	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	8			
СКУД7.2.4	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	Здание КПП, Пом.104, КСП7.2.3	кабель канале 4м, в лотке 4м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	8			
СКУД7.2.5	Здание КПП, Пом.104, КСП7.2.1	Здание КПП, Пом.104, ВГВ 7.2	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД7.2.6	Здание КПП, Пом.104, КСП7.2.2	Здание КПП, Пом.104, КН7.2	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД7.2.7	Здание КПП, Пом.104, КСП7.2.3	Здание КПП, Пом.104, ЭЗ7.2	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	3			
Ид. № док.	.КБЖ 5								

Взвешивание	
Подпись и дата	
Ид. и 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,	Длина, м
СКУД7.3.1	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Вход в здание, ТД7.3, СЧ7.3.1	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	10			
			в лотке 5м						
СКУД7.3.2	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.101, КСП7.3.1	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	10			
			в лотке 5м						
СКУД7.3.3	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.101, КСП7.3.2	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	10			
			в лотке 5м						
СКУД7.3.4	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.101, КСП7.3.3	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	10			
			в лотке 5м						
СКУД7.3.5	Здание КПП, ТД7.3, КСП7.3.1	Здание КПП, Пом.101, ВGB7.3	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	10			
СКУД7.3.6	Здание КПП, ТД7.3, КСП7.3.2	Здание КПП, Пом.103, КН7.3	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	10			
СКУД7.3.7	Здание КПП,4.ТД13, КСП7.3.3	Здание КПП, Пом.101, ЭЗ7.3	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	12			
			в лотке 5м						
СКУД7.3.8	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Вход в здание, ТД7.3, СЧ7.3.2	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	10			
			в лотке 5м						
СКУД7.4.1	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.106, ТД7.4, СЧ4.1	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	17			
			в лотке 10м						
СКУД7.4.2	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.106, КСП7.4.1	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	17			
			в лотке 10м						
СКУД7.4.3	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.106, КСП7.4.2	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	17			
			в лотке 10м						
СКУД7.4.4	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.106, КСП7.4.3	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	17			
			в лотке 10м						
СКУД7.4.5	Здание КПП, Пом.102, КСП7.4.1	Здание КПП, Пом.106, ВGB7.4	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	7			
СКУД7.4.6	Здание КПП, Пом.101, КСП7.4.2	Здание КПП, Пом.106, КН7.4	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	7			
.КБЖ									

6

Обозначение 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
СКУД7.4.7	Здание КПП, ТД7.4, КСП7.4.3	Здание КПП, Пом.106, ЭЗ7.4	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	7			
СКУД7.5.1	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.101, ТД7.5, СЧ5.1	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 2м, в лотке 10м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	16			
СКУД7.5.2	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.101, КСП7.5.1	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 2м, в лотке 10м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	16			
СКУД7.5.3	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.101, КСП7.5.2	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 2м, в лотке 10м	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	16			
СКУД7.5.4	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	Здание КПП, Пом.101, КСП7.5.3	кабель канале 4м, в лотке 10м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	14			
СКУД7.5.5	Здание КПП, Пом.101, КСП7.5.1	Здание КПП, Пом.101, ВГВ7.5	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД7.5.6	Здание КПП, Пом.101, КСП7.5.2	Здание КПП, Пом.101, КН7.5	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД7.5.7	Здание КПП, Пом.101, КСП7.5.3	Здание КПП, Пом.101, ЭЗ7.5	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	3			
СКУД7.6.1	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	Турникет ТД7.6, СЧ7.6.1	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка 2м, в металлоконструкции турникета 2м, в лотке 9м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	15			
СКУД7.6.4	Здание КПП, Пом.102, КД.7.1	Турникет ТД7/6, ХР7_ХР11	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка 2м, в лотке 10м	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,8	15			
СКУД7.6.3	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	Турникет ТД7.6, ХР20_ХР22	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка 2м, в лотке 10м	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,8	15			
СКУД7.6.2	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	Турникет ТД7.6, СЧ7.6.2	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка 2м, в металлоконструкции турникета 2м, в лотке 9м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	15			
СКУД7.1.8	Здание КПП, Пом.103, КСП7.1.2	Здание КПП, Пом.103, КН7.5.2	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД7.5.8	Здание КПП, Пом.101, КСП7.5.2	Здание КПП, Пом.101, КН7.3	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			

Взаминф.И

Подпись и дата

Инф. № док.

.КБЖ

7

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

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
П7.1.1	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.1	Здание КПП, Пом.102, КД7.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П7.1.2	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.1	ТД7.6 Турникет ХР1,2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	15			
П7.1.3	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.1	Здание КПП, Пом.102, КСП7.1.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П7.1.4	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.1	Здание КПП, Пом.102, КСП7.2.1	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П7.2.1	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.2	Здание КПП, Пом.102, КД7.2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П7.2.2	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.2	Здание КПП, Пом.102, КСП7.3.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П7.2.3	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.2	Здание КПП, Пом.102, КСП7.4.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П7.2.4	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.2	Здание КПП, Пом.102, КСП7.5.3	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	2			
П7.2.5	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.2	Здание КПП, вн.дверь, БВ	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	15			
П7.3.1	Здание КПП, Пом.102, БЗК7.3	ТД7.6 Турникет ХР1,2	кабель канале	КПСВВнг(А)-LS	1x2x1,5	15			

ВзаминдН	
Подпис 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
ЭП-1	Здание КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.2	Здание КПП, Пом.102, РИП6.1	кабель канале	ПВСнг-LS	3х1,5	2			
ЭП-2	Здание КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.3	Здание КПП, Пом.102, РИП6.2	кабель канале	ПВСнг-LS	3х1,5	2			
ЭП-3	Здание КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.4	Здание КПП, Пом.102, РИП7.1	кабель канале	ПВСнг-LS	3х1,5	2			
ЭП-4	Здание КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.5	Здание КПП, Пом.102, РИП7.2	кабель канале	ПВСнг-LS	3х1,5	2			
СКУД-ПДУ	Здание КПП, Турникет ТД7.6	Здание КПП, Пом.103, ПДУ	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 2м	CQR CABS8	8х0,22с	10		входит в компл. поставки	
	ХР7-14		в лотке 2м						
БА-1	Здание КПП, Пом.103, БА	Здание КПП, Пом.102, 11.ШК1, 11.СК1.1	в лотке 7м, кабель канале 4м	УПСнг-LS(A)-LS	4х2х0,52	11			
БВ-1	Вход в КПП, БВ	Здание КПП, Пом.103, БА	кабель канале 5м, в пространстве двойного потолка 1м, в лотке 5м	УПСнг-LS(A)-LS	4х2х0,52	11			
БВ-2	Вход в КПП, БВ	Здание КПП, Пом.101, ТД7.3, КПС7.3.1	кабель канале 5м, в пространстве двойного потолка 1м, в лотке 5м	КПСВВнг(A)-LS	2х2х0,5	11			
СКУД-1	Шкаф 11.ШК7 11.ППК7	Шкаф 11.ШКД1, BGB1.1	по ограждению в мет.лотке	КПСВВКнг(A)-LS	2х2х0,5	20			
СКУД-2	Шкаф 11.ШК9 11.ППК9	Шкаф 11.ШКД2, BGB2.1	по ограждению в мет.лотке	КПСВВКнг(A)-LS	2х2х0,5	15			
СКУД-3	Шкаф 11.ШК4 11.ППК4	Шкаф 11.ШКД3, BGB3.1	по ограждению в мет.лотке	КПСВВКнг(A)-LS	2х2х0,5	50			
СКУД-4	Шкаф 11.ШК5 11.ППК5	Шкаф 11.ШКД4, BGB4.1	по ограждению в мет.лотке	КПСВВКнг(A)-LS	2х2х0,5	10			
СКУД-5	Шкаф 11.ШК10 11.ППК10	Шкаф 11.ШКД5, BGB5.1	по ограждению в мет.лотке	КПСВВКнг(A)-LS	2х2х0,5	15			
СКУД-6	Шкаф 11.ШК1 11.ППК11	Шкаф 11.ШКД6, BGB6.1	по ограждению в мет.лотке	КПСВВКнг(A)-LS	2х2х0,5	15			

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							
11.КД1.1-11.КД5.1-КД6.1	1 Контроллер доступа	E510		Sigur, Россия	шт.	8		А – 2 шт. Б – 6 шт.
КД7.1-КД7.2								
11.РИП1.2-11.РИП6.2-РИП7.3	2 Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	РИП-24-2/7П1-P-RS		Болид	шт.	7		А – 1 шт. Б – 6 шт.
11.РИП1.1-11.РИП6.1	3 Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	РИП-12-3/17П1-P-RS		То же	шт.	6		Б – 6 шт.
РИП7.1-РИП7.2	4 Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.56	РИП-12-6/80М3-P-RS		То же	шт.	2		А – 2 шт.
БЗК7.1-БЗК7.3	5 Блок защитный коммутационный	БЗК исп.02		То же	шт.	3		А – 3 шт.
ТД7.1	6 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 шт.
	6.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	6.2 Защелка электромеханическая	Шериф 3В		Промикс	шт.	1		
	6.3 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	1		
	6.4 Извещатель охранной точечный магнитоконтактный	ИО 102-20 Б2П (2)		КСС	шт.	1		
	6.5 Доводчик дверной	E-602D		Oudao	шт.	1		
ТД7.2	7 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 шт.
	7.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	7.2 Замок электромагнитный	AL-700SH (IP54)		ЭКСКОН	шт.	1		
	7.3 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	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.								
.CO								
1 9								
Спецификация оборудования, изделий и материалов								

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
	7.4 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		"Аякс"	шт.	1		
	7.5 Доводчик дверной	E-605D		Oudao	шт.	1		
ТД7.3	8 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		A - 1 шт.
	8.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
	8.2 Замок электромагнитный	AL-700SH (IP54)		ЭКСКОН	шт.	1		
	8.3 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		"Аякс"	шт.	1		
	8.4 Доводчик пневматический наружной установки	РДП-4		ООО "Рандисс"		1		
	усиленный 8.5 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	1		
ТД7.4	9 Точка доступа в комплекте:				компл.	2		A - 2 шт.
	9.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
	9.2 Замок электромагнитный	AL-700SH (IP54)		ЭКСКОН	шт.	1		
	9.3 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	2		
	9.4 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		"Аякс"	шт.	1		
	9.5 Доводчик дверной	E-605D		Oudao	шт.	1		
ТД.7.5	10 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		A - 1 шт.
	10.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
	10.2 Замок электромагнитный	AL-700SH (IP54)		ЭКСКОН	шт.	1		
	10.3 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		"Аякс"	шт.	1		
	10.4 Доводчик пневматический наружной установки усиленный	РДП-4		ООО "Рандисс"	шт.	1		
	10.5 Кнопка выход	SPRUT Exit Button-82P		Бастуон	шт.	2		
ТД7.6	11 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		A - 1 шт.
	11.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
TR	11.2 Турникет	RTD-16.2		PERco	шт.	1		
ПДУ	11.3 Пульт дистанционного управления			То же	шт.	1		
	11.4 Кабель для пульта дистанционного управления с сечением:	CQR CABS8		То же	м.	10		Входит в комплект поставки
	8×0,22с							

Взаимоп.	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-	Кол.	Масса 1 ед.,	Приме-чание
11.ТД9 11.ТД10	12 Точка доступа в комплекте:				компл.	3		Б – 3 шт.
11.ТД5	12.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
	12.2 Извешатель охранный магнитоконтактный	ИО-102-26 исп.104		“Аякс”	шт.	1		
	12.3 Доводчик пневматический наружной установки усиленный	РДП-4		ООО “Рандисс”	шт.	1		
	12.4 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Парсек	шт.	1		
	12.5 Электромеханическое запирающее устройство	Рубеж-М		СОГО НИКИРЭТ	шт.	1		
11.ТД1- 11.ТД4	13 Точка доступа в комплекте:				компл.	6		Б – 6 шт.
	13.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	1		
11.ТД11- 11.ТД12	13.2 Электромеханическое запирающее устройство для ворот	Гобу-ЭМЗУ		СОГО НИКИРЭТ	шт.	1		
БВ	14 Вызывная панель IP-видеодомофона	DS06MP		BEWARD	шт.	1		А – 1 шт.
БА	15 Абонентское устройство, IP видеотелефон	GXV3240		То же	шт.	1		А – 1 шт.
МД	16 Металлодетектор двухпозиционный (цвет под дерево)	Паутина-Н2-2		ООО “Локационная техника”	шт.	1		А – 1 шт.
	17 Панель выносной индикации	Паутина-Н2-2		То же	шт.	1		А – 1 шт.
МДР	18 Металлодетектор ручной	Сфинкс ВМ-611 ПРО		ЗАО «СФИНКС», 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.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	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 контактным проводником из медной луженой проволоки,							
	с сечением:							
	- 4x2x0,52 мм²				м	98		А - 98 м
	- 2x2x0,5 мм²				м	11		А - 11 м
	2 Кабели симметричные для систем сигнализации и	КПСВВКГнг(A)-LS		То же				
	управления, групповой прокладки, с пониженным дымо- и							
	газовыделением							
	- 2x2x0,5 мм²				м	125		Б - 125 м
	3 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, брони из двух стальных оцинкованных лент,							
	с сечением:				м	249		Б - 249 м
	- 10x0,75 мм²							
	4 Провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией,	ПВСнг		Саранскабель				
	в ПВХ оболочке с сечением:	ГОСТ 7399-97		Россия				
	- 2x1 мм²				м	72		Б - 72 м
	- 3x1,5 мм²				м	8		А - 8 м

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5 Кабели симметричные (U/UTP) категории 5е, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением СПЕЦ/ЛАН с сечением: 4х2х0,52	U/UTP Cat 5e PVC LSHz(A)-LS ТУ 16.K99-058-2014		Спецкабель	м	22		А – 22 м
	6 Кабель связи экранированный, симметричный, для структурированных сетей, наружной прокладки с сечением: 4х2х0,52	F/UTP Cat 5e PE ГОСТ Р 53315-2009		Паритет	м	36		Б – 36 м
	7 Кабель с однопроволочными 2 жилами сечением: – 2х0,8	КСПВ		То же	м	9		Б – 9 м
	8 Кабель парной скрутки сечением: 1х2х0,8 2х2х0,8	КСВВhz(A)-LS		То же	м м	108 30		А – 108 м Б – 30 м
	9 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением сечением: 1х2х1,5 2х2х1,5	КПСВВhz(A)-LS ТУ 16.K99-002-2003		Спецкабель	м м	143 58		А – 143 м А – 58 м
	10 Кабель силовой бронированный лентами из ПВХ- пластика, наружной оболочкой из ПВХ- пластика, с сечением:- 4х1,5 мм²	ВБбШб ТУ 16.99-036-2007		ЭКС	м	167		Б – 167 м
	11 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16-705.501-2010		АО “Электрокабель” Россия	м	5		Б – 5 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
	12 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х6,0 мм ²		АО "Электрокабель"	м	5		Б – 5 м
	комбинированного цвета (черн.)	ТУ 16–705.501–2010		Россия				
	13 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм ²		То же	м	5		Б – 5 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	5		Б – 5 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	30		Б – 30 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	30		Б – 30 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	30		Б – 30 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	40		Б – 40 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010						
	19 Кабели симметричные для систем сигнализации и управления,	КПСВЭВнг(А)–LS		Спецкабель	м	5		Б – 5 м
	групповой прокладки, с пониженным дымо– и газовыделением	ТУ 16.К99–002–2003						
	с сечением:– 2х2х0,5 мм ²							
	20 Кабели передачи и распределения электрической энергии	ВВГнг(А)–LS		Саранскабель	м	5		Б – 5 м
	сечением:– 3х1,5 мм ²	ТУ 16.К71–310–2001						

Инв. № док.	Подпись и дата	Взаминд. №

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							
11.ШКД1-11.ШКД6	1 Шкаф участковый СКУД				компл.	6		Б – 6 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.	15		Б – 15 шт.
	3 Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПнг-18		Промрукав, Россия	м.	168		Б – 168 м
	4 Крепеж скоба однолапковая	СМО 21-22		То же	шт.	186		Б – 186 шт.
	5 Муфты вводные для металлорукава	ВМ-20		Fortisflex, Россия	шт.	40		Б – 40 шт.
	6 Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	407426		Legrand	шт.	14		Б – 14 шт.
	7 Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	406432		Legrand	шт.	6		Б – 6 шт.
	8 Шина изолированная 8х12, 63А на DIN-рейку			Tekfor	шт.	6		Б – 6 шт.
	9 Аккумулятор 12В 7А·ч	DTM1207		Delta DTM	шт.	12		Б – 12 шт.
	10 Аккумулятор 12В 17А·ч	DTM1217		То же	шт.	6		Б – 6 шт.
	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.	153		Б – 153 шт.
	13 Держатель предохранителя ST 4-HESI (5X20)	3036369		То же	шт.	20		Б – 20 шт.
	14 Трубчатая прозрачная плавкая вставка 5х20, In=200 мА	T20L250V		ООО “Дуод”	шт.	15		Б – 15 шт.
		ГОСТ Р МЭК 60127-2-2010						
	15 Концевой стопор – CLIPFIX 35			“Phoenix Contact”	шт.	15		Б – 15 шт.
	16 Бурка кабельная	У134			шт.	125		Б – 125 шт.
	17 Коробка соединительная клеммная	КЗНС-08		ТСРК	шт.	28		Б – 28 шт.
	18 Резистор 8,2 кОм±5%, 0,25 Вт	С2-33Н-0,25-8,2 кОм ±5%		ОАО “НПО “ЭРКОН”	шт.	25		Б – 25 шт.
	19 Наконечник для обжима многожиль. кабеля на 0,5 мм²	ЕТ 0.5-6			шт.	108		Б – 108 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
	20 Кабельный ввод, латунь, внутр. диам. 15–22мм	М32 ТУ 3574–010–39793330–2009		ДКС, г.Москва	шт.	5		Б – 5 шт.
	21 Перфорированный короб 25х40	RL6 25х40		Quadro	м	10		А – 10 м
	22 Лампа подсветки прохода с арматурой	ЛПП		PERco	компл.	2		А – 2 шт.
	23 Анкер с болтом М10х60	PFG IR 10–15		Россия	шт.	12		А – 12 шт.
	24 Анкер с болтом М16х100	PFG IR 16–25		Россия	шт.	1		А – 1 шт.
	25 Коннектор	RG–45 S01		BEWARD	шт.	4		А – 4 шт.
	26 Короб электротехнический 40х40, ПВХ 2м	TA–EN 40х40		ДКС, г.Москва	шт.	20		А – 20 шт.
	27 Соединение на стык крышки	GAN 40		То же	шт.	20		А – 20 шт.
	28 Соединение на стык профиля	SGAN 40		То же	шт.	20		А – 20 шт.
	29 Заглушка	LAN 40х40		То же	шт.	5		А – 5 шт.
	30 Короб электротехнический 100х60, ПВХ 2м	TA–GN 100х60		То же	шт.	4		А – 4 шт.
	31 Соединение на стык крышки	GAN 60		То же	шт.	4		А – 4 шт.
	32 Соединение на стык профиля	SGAN 60		То же	шт.	4		А – 4 шт.
	33 Тройник–отвод	NTAN 100х60		То же	шт.	2		А – 2 шт.
	34 Заглушка	LAN 100х60		То же	шт.	4		А – 4 шт.
	35 Фиксатор кабеля	TR–ER 60х40		Россия	шт.	25		А – 25 шт.
	36 Наконечник FD–FD красный	FDFD1/25–187(5)		Россия	шт.	44		А – 8 шт. Б – 36 шт.
	37 Коробка коммутационная	КС–4М		КСС	шт.	23		А – 23 шт.
	38 Крепежный уголок равносторонний оцинкованный	100х100х100			шт.	1		А – 1 шт.
	39 Труба стальная оцинкованная 50 мм 50х3х5000 II ГОСТ 10704–91 В–Ст3сп ГОСТ 10705–80			Россия	шт.	1		Проходки в стенах: 600 мм – 5 шт. 460 мм – 2 шт. 380 мм – 2 шт.
								120 мм – 2 шт.
	40 Труба ПВХ гибкая гофрированная d=16 мм, легкая с протяжкой			ДКС, г.Москва	м.	30		А – 30 м
	41 Бокс серый на 5 модулей прозр. дверь IP65	69005		Рувинил	шт.	1		А – 1 шт.
	42 Саморез 4,5х40 мм с дюбелем V6 (СМ06522)			ДКС	шт.	93		Б – 93 шт.
	43 Саморез с пресс–шайбой 4.2х32 острый (СМ275032)			То же	шт.	93		Б – 93 шт.
	44 Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		ДКС	шт.	4		для заделки проходок

