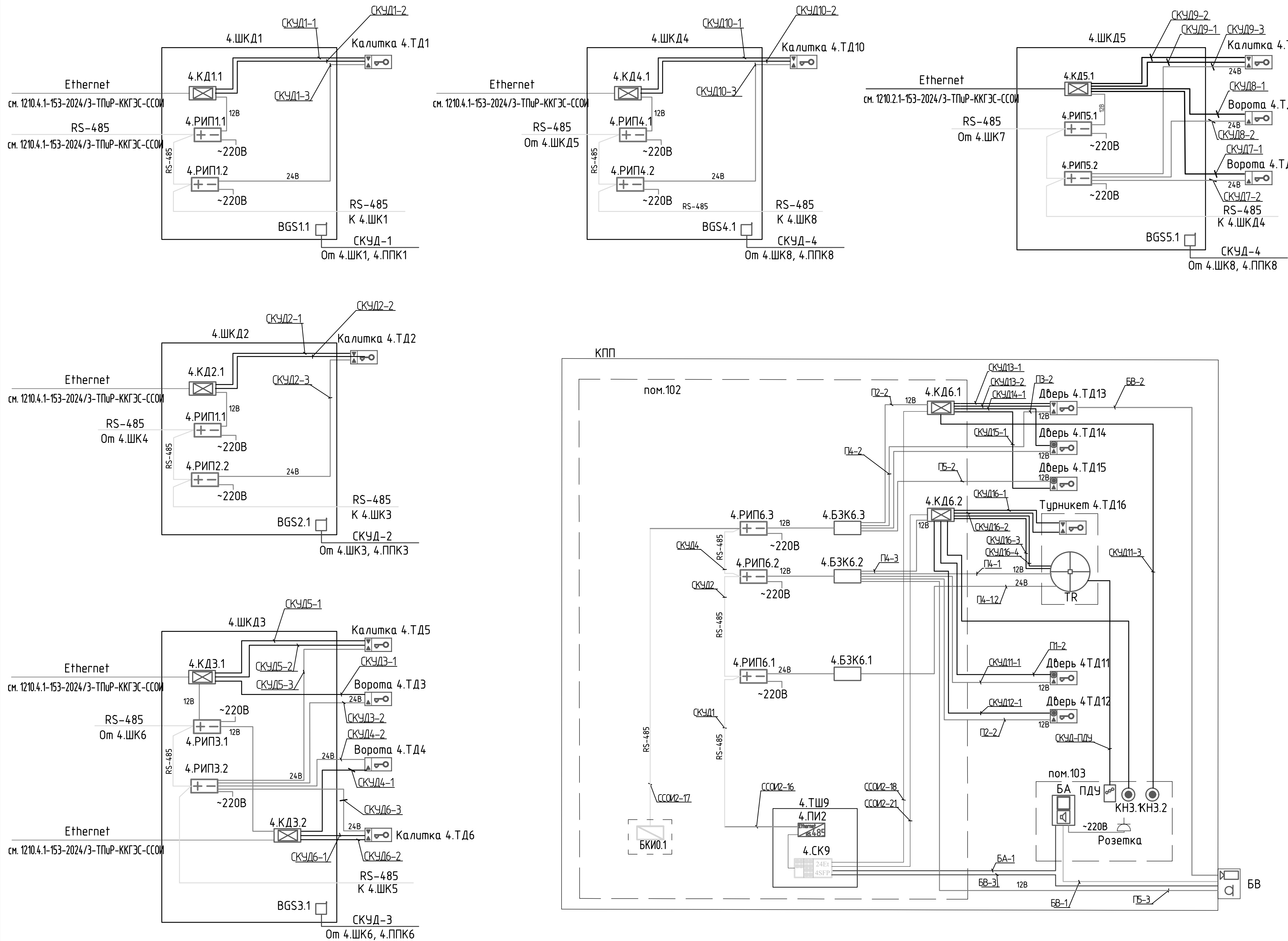


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ

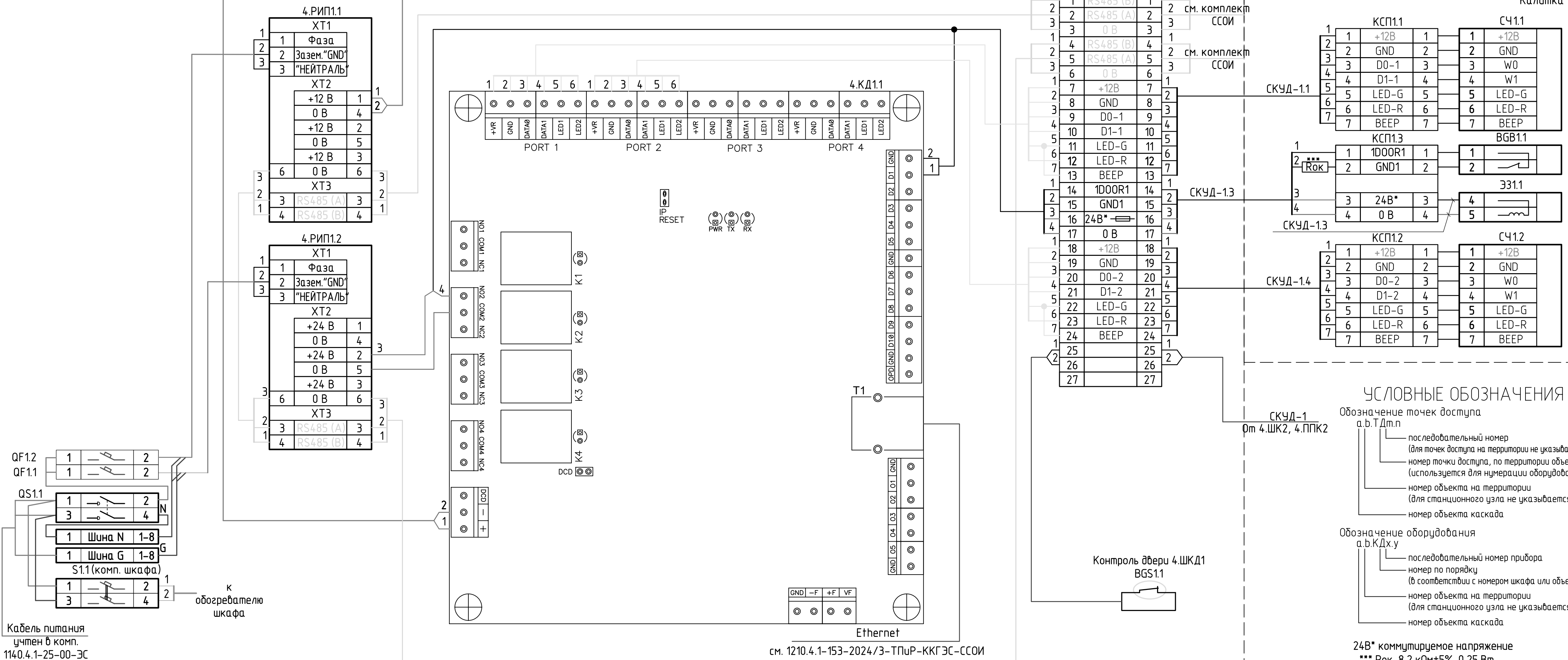
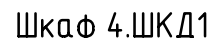


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание	Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
4.ШКД1-4.ШКД5	Термошкаф 600x1200x300 мм, IP66, "ТШ-5", Тахион	5		4.ТД11	Точка доступа в комплекте:	1	
4.КД1.1-4.КД2.1-4.КД3.1-4.КД3.2	Контроллер доступа, Sigur, E510	8			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
4.КД4.1					Защелка электромеханическая, Шериф 3В	1	
4.КД5.1					Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1	
4.КД6.1-4.КД6.2					Извещатель охранный точечный магнитоконтактный, ИО 102-20 Б2П (2)	1	
4.ПИ2	Преобразователь интерфейсов, Болид, C2000-Ethernet	1	учтен в компл. 1210.4.1-153-2024/3-ТПуР-ККГЭС-ССОИ		Дободчик дверной, Е-602D	1	
4.РИП6.2-4.РИП6.3	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.56			4.ТД12	Точка доступа в комплекте:	1	
4.РИП1.1-4.РИП5.1	Болид, (РИП-12-6/80МЗ-Р-RS)	2			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
4.РИП1.2-4.РИП5.2	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	5			Замок электромагнитный, AL-700SH (IP54)	1	
4.РИП1.2-4.РИП5.2	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS				Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1	
4.РИП6.1	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	6			Магнитоконтактный датчик положения двери,	1	
4.БЗК6.1-4.БЗК6.3	Болид, РИП-24-2/7П1-Р-RS				ИО-102-26 исп.00 "Аякс"		
БВ	Блок защитный коммутационный, БЗК исп.02	3			Дободчик дверной, Е-605D	1	
БА	Вызывная панель IP-видеодомофона, DS06M, BEWARD	1		4.ТД1-4.ТД2	Точка доступа в комплекте:	6	
4.СК9	Абонентское устройство, GXV3240 - IP видеотелефон BEWARD	1		4.ТД5-4.ТД6			
4.ШТ9	Сетевой коммутатор	1	учтен в компл. 1210.4.1-153-2024/3-ТПуР-ККГЭС-ССОИ	4.ТД9-4.ТД10			
4.ТД13	Шкаф телекоммунационный	1	учтен в компл. 1210.4.1-153-2024/3-ТПуР-ККГЭС-ССОИ		Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.104	1	
	Точка доступа в комплекте:	1			Дободчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Замок электромагнитный, AL-700SH (IP54)	1			Электромеханическое запирающее устройство,	1	
	Магнитоконтактный датчик положения двери,	1			СОГО НИКИРЭТ, Рудеж-М		
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"			4.ТД16	Точка доступа в комплекте:	1	
4.ТД14-4.ТД15	Дободчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
	Точка доступа в комплекте:	2		TR	Турникет, PERco RTD-16.2	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1			ПДУ	1	Входит в комплект поставки
	Замок электромагнитный, AL-700SH (IP54)	1		4.ТД7-4.ТД8	Точка доступа в комплекте:	4	
	Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	1		4.ТД3-4.ТД4			
	Магнитоконтактный датчик положения двери,	1			Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	ИО-102-26 исп.00 "Аякс"				Электромеханическое запирающее устройство для	1	
	Дободчик пневматический наружной установки усиленный, РДП-4	1	учтен в компл. 1140.4.1-58-00-СОП		ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ		
БКИ0.1	Блок индикации C2000-БКИ	1		КНЗ.1-КНЗ.2	Кнопка выход, SPRUT Exit Button-82P	2	

1 Соединение интерфейсного кабеля RS-485 см. комплект 1210.4.1-153-2024/3-ТПуР-ККГЭС-ССОИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 4.ШКД1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
З.ШКД1	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
З.РИП1.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
З.РИП1.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
З.КД1.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ1.1 СЧ1.2	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
BGB1.1	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.104	1	
ЭЗ1.1	Электромеханическое запирающее устройство,	1	
	СОГО НИКИРЭТ, Рудеж-М		
КСП1.1 КСП1.3	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС 08	3	
QF1.2 QF1.3	Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	2	
QS1.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	1	
ХТ1	Клеммные ряды, Phoenix Contact	2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Обозначение оборудования

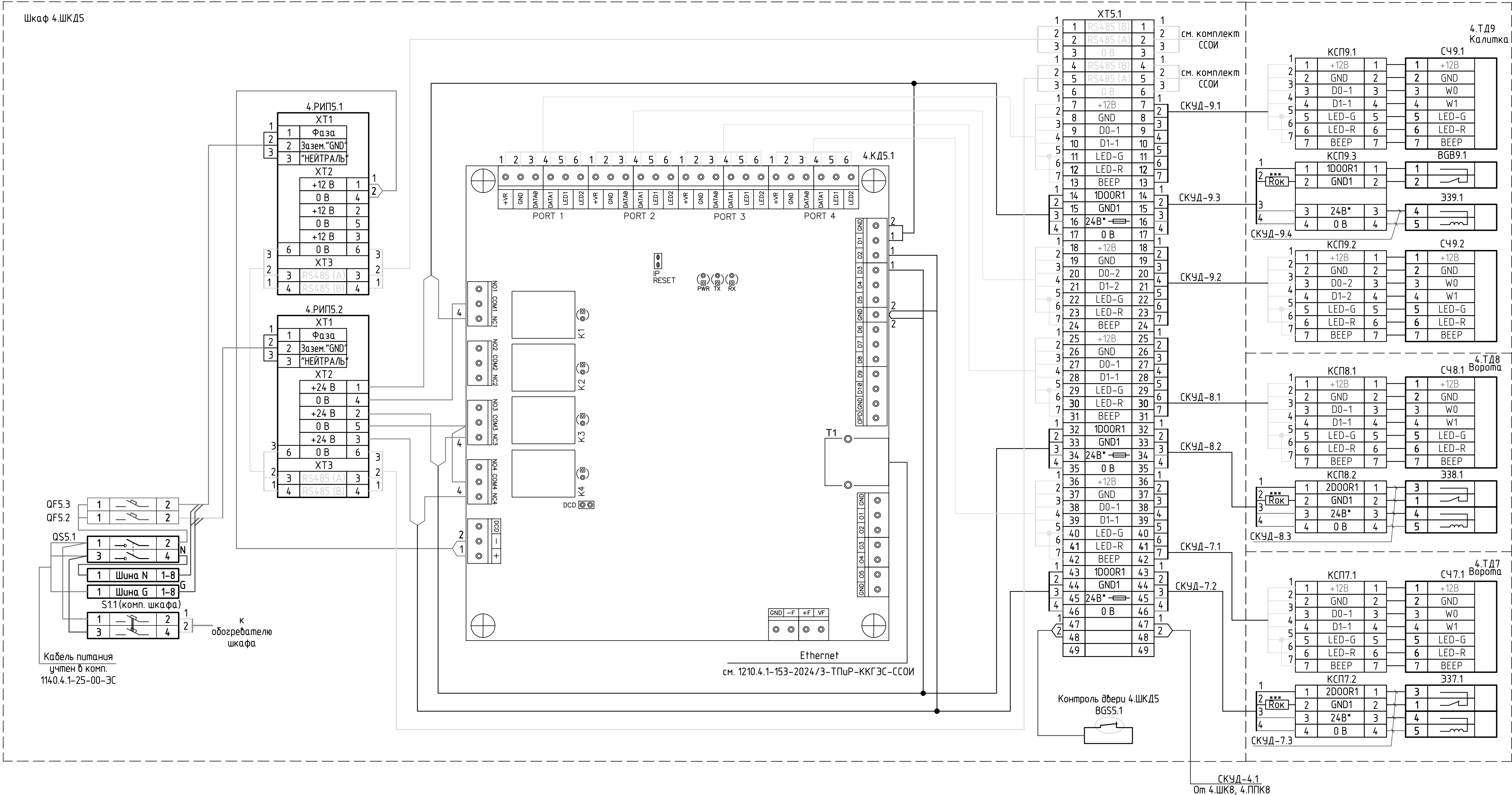
- а. б. КДх. у
- последовательный номер прибора
 - номер по порядку
(в соответствии с номером шкафа или объекта)
 - номер объекта на территории
(для станционного узла не указывается)
 - номер объекта каскада

24В* коммутируемое напряжение

*** Rок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

Схема электрическая соединения
шкафа ЗШКД1

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 4.ШКД5

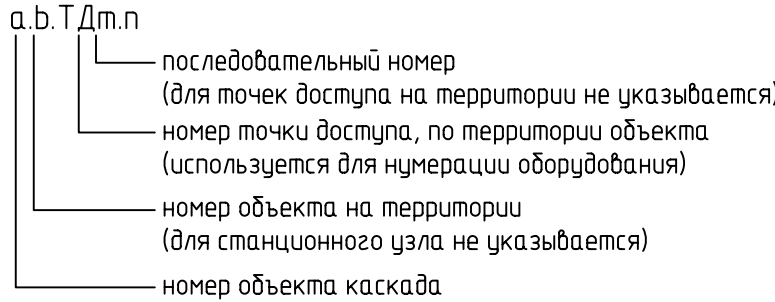


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

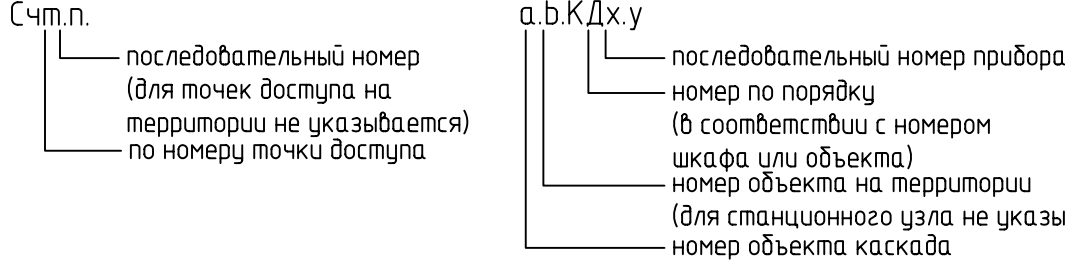
Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
4.ШКД5	Термошкаф 600х1200х300 мм, IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
4.РИП5.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
4.РИП5.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, РИП-24-2/7П1-Р-RS		
4.КД5.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ9.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	4	
СЧ7.1	СЧ8.2		
BGB9.1	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.10	1	
ЗЗ9.1	Электромеханическое запирающее устройство для калиток, СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М	1	
ЗЗ7.1	ЗЗ8.1		
	Электромеханическое запирающее устройство для ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ	2	
КСП7.1-КСП9.3	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС 03	7	
XT2.1	Клеммные ряды, Phoenix Contact	1	
QF2.2, QF2.3	Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	2	
QS2.1	Выключатель-раёединитель 2П, С20, DX3	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение точек доступа



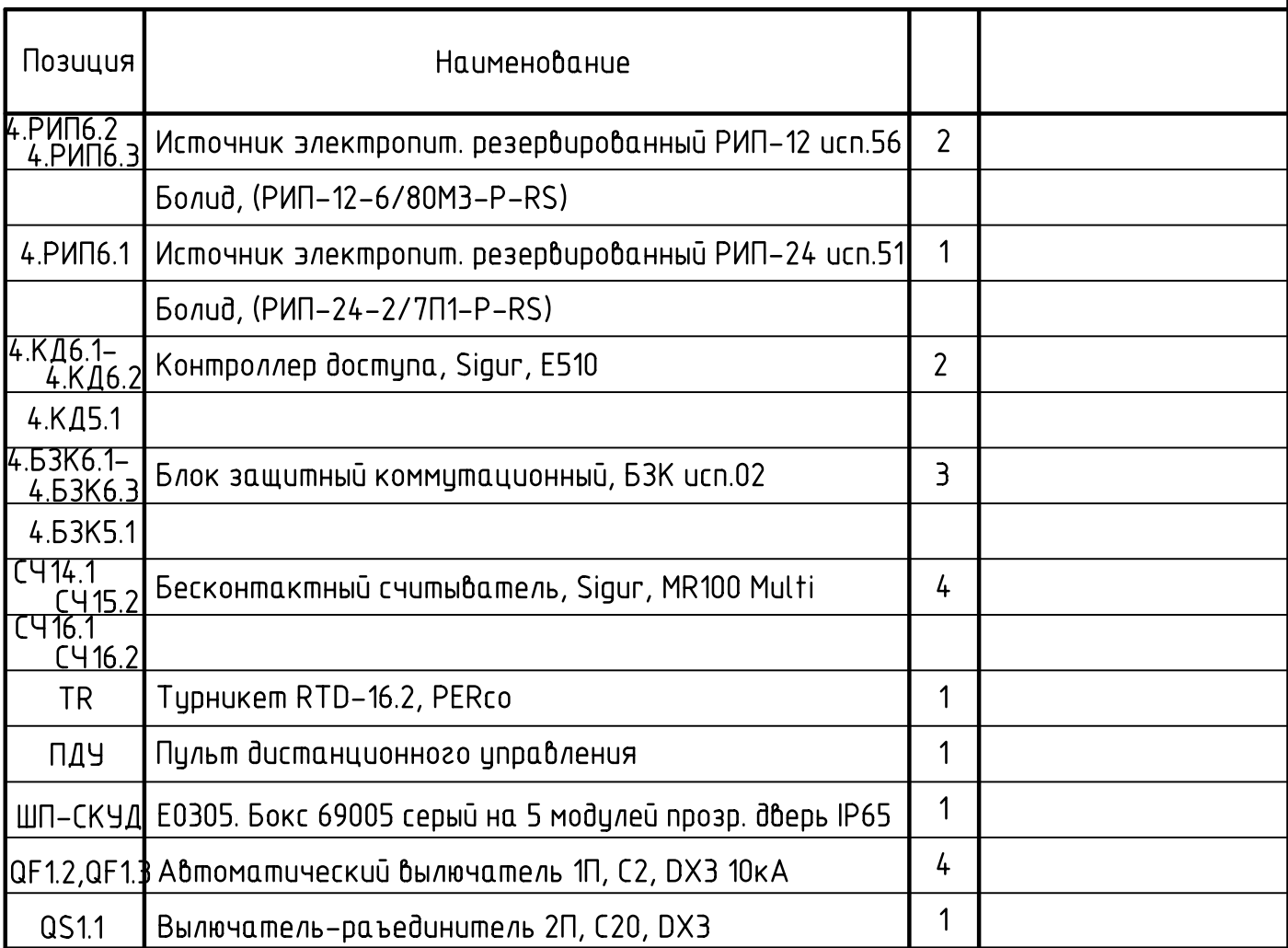
Обозначение оборудования



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

- 1 Кабели RS-485 и Ethernet, Шкаф 2.ШК4 учтены в комплекте 1210.2.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ.
- 2 Магнито-контактный извещатель BGB5.1 поставляется в комплекте шкафа.
- 3 Внутрешкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ с длинами не более 1 метра и не внесен в кабельный журнал

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



Обозначение оборудования

а б К Д х у

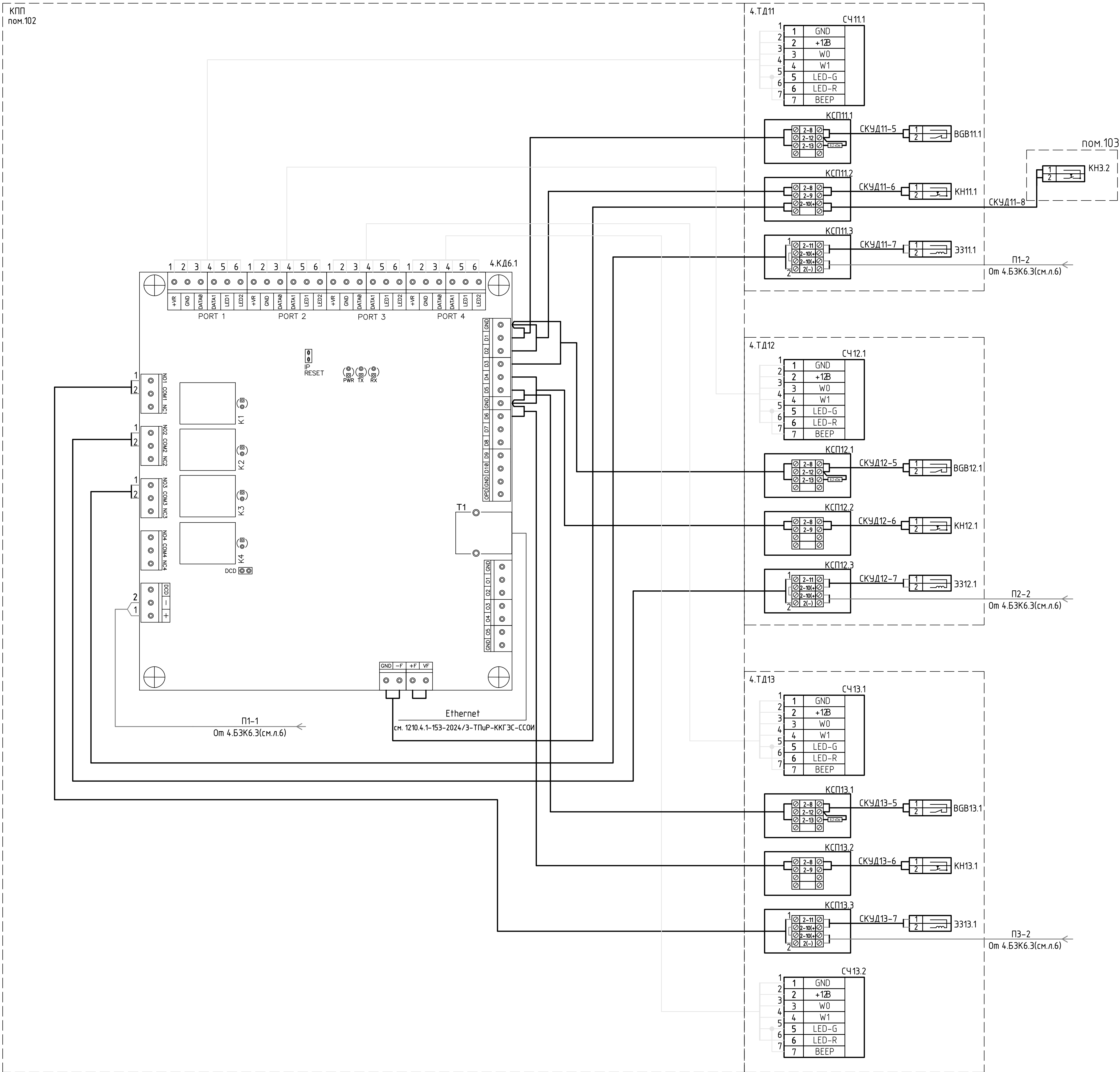
последовательный номер прибора
номер по порядку
(в соответствии с номером шкафа или объекта)
номер объекта на территории
(для станционного узла не указывается)
номер объекта каскада

- a, b, T, Дм, n
 - последовательный номер (для почеч 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

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

Схема подключения оборудования
в КПП

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА 4.КД6.1



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

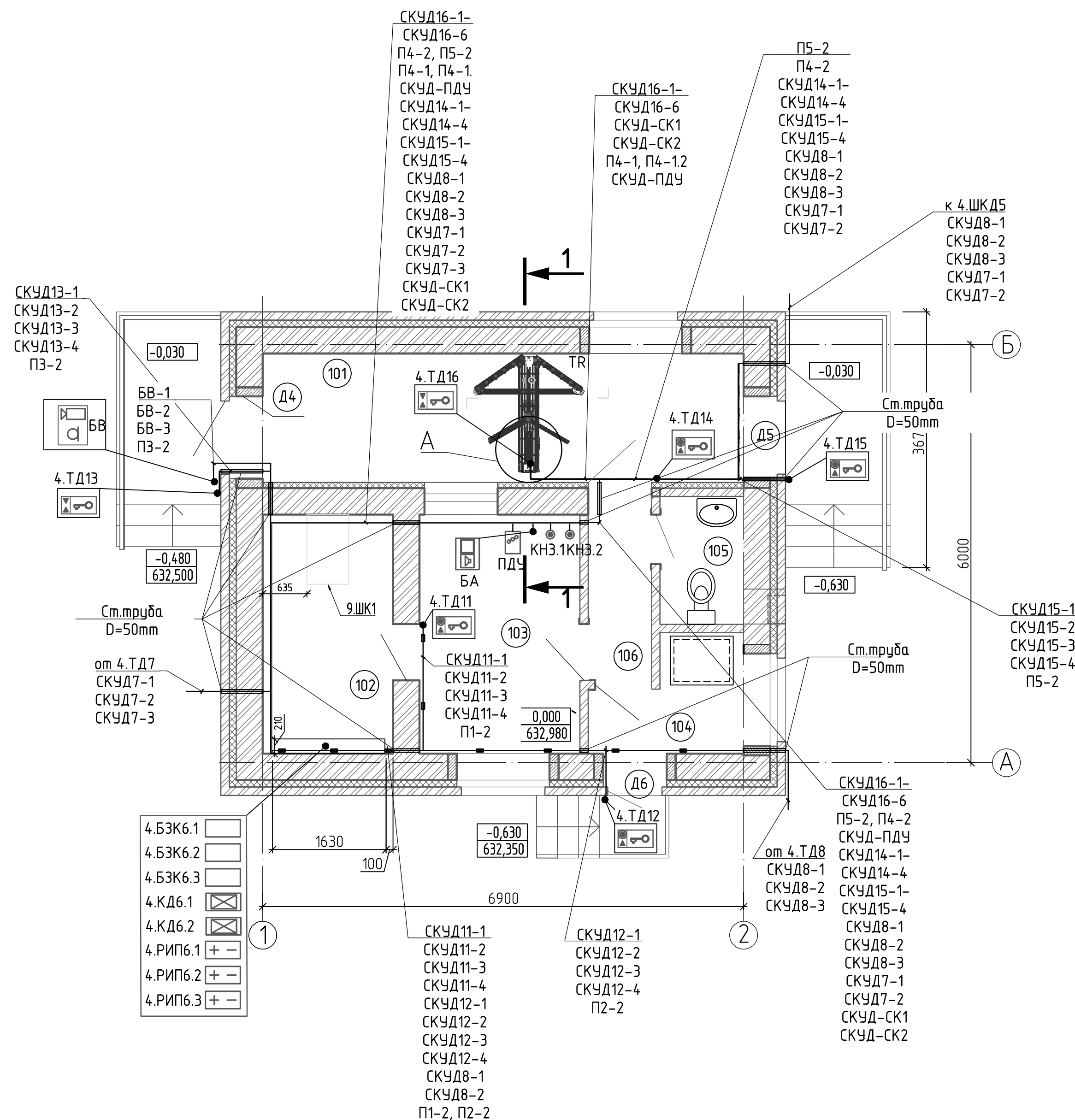
Счт.п.
— последовательный номер
(для точек доступа на территории не указывается)
— по номеру точки доступа

1 Кабель ССОИ2-16 учтен в комплекте 1210.4.1-153-2024/З-ТПуР-ККГЭС-ССОИ.

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

КПП. РАССТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС

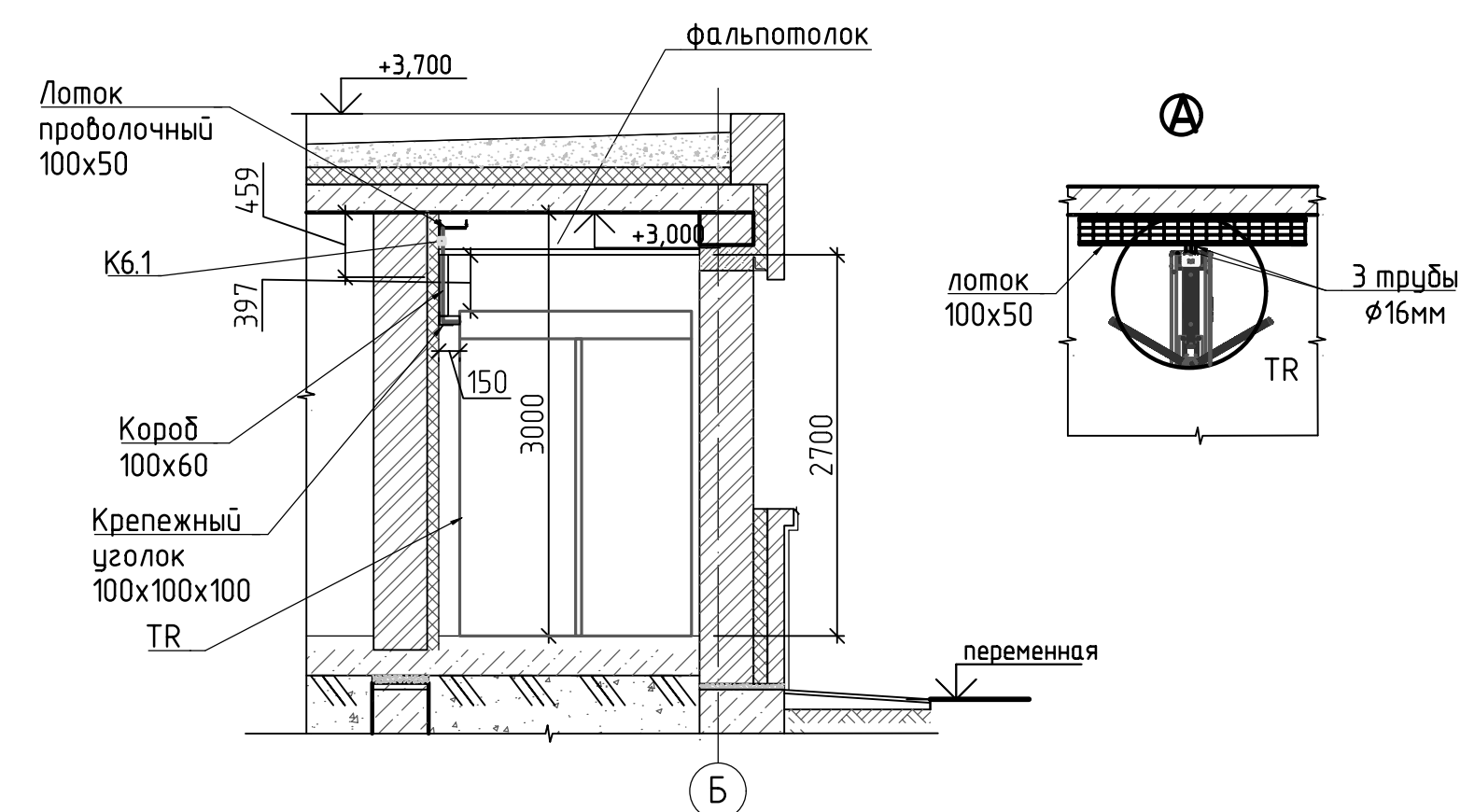
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

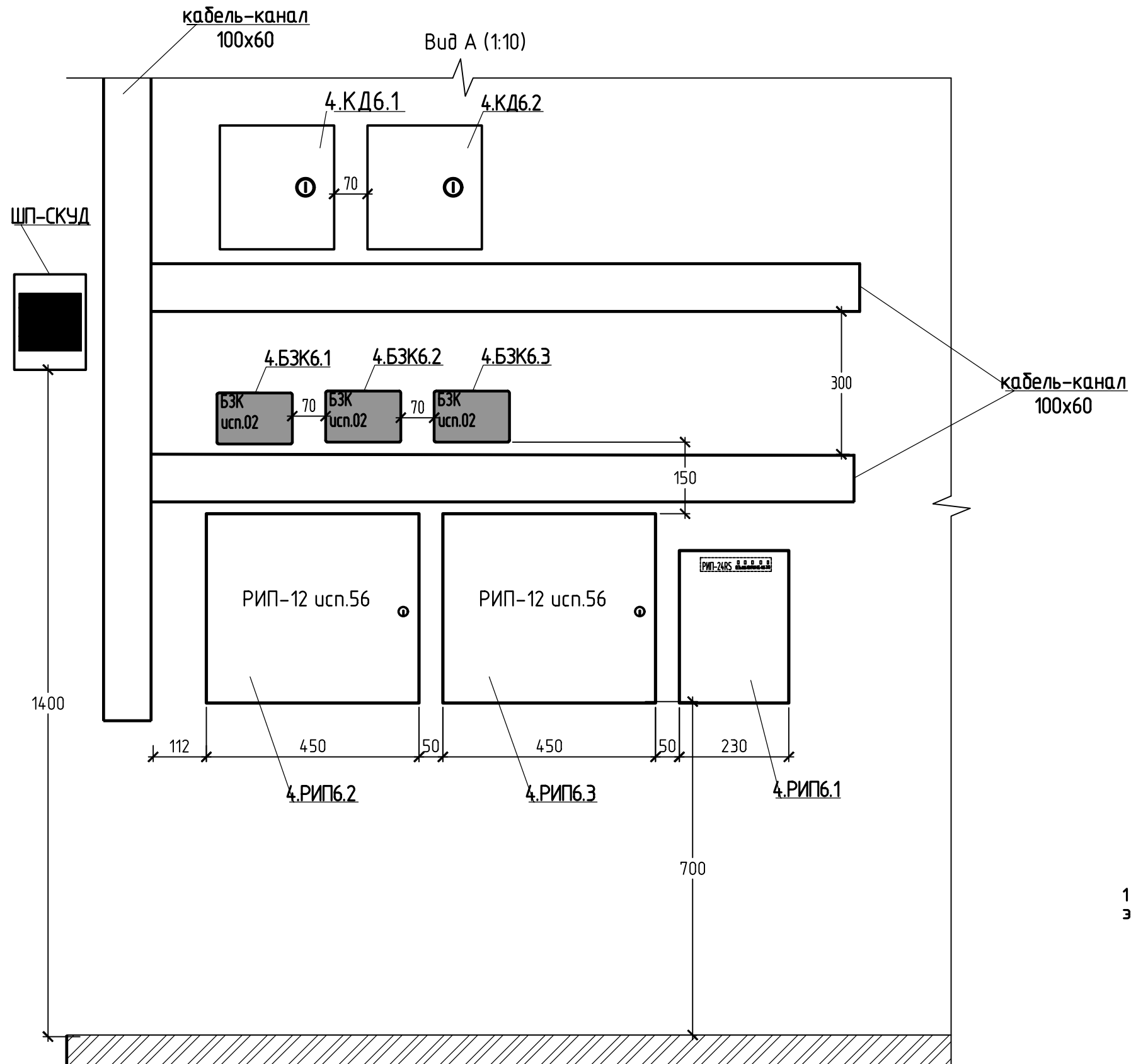
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
101	Проходная	12,7	–
102	Аппаратная	6,4	–
103	Комната контролера (постового)	7,9	–
104	Комната досмотра	3,0	–
105	Санузел	2,2	–
106	Коридор	2,4	–

PA3PE3 1-1



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

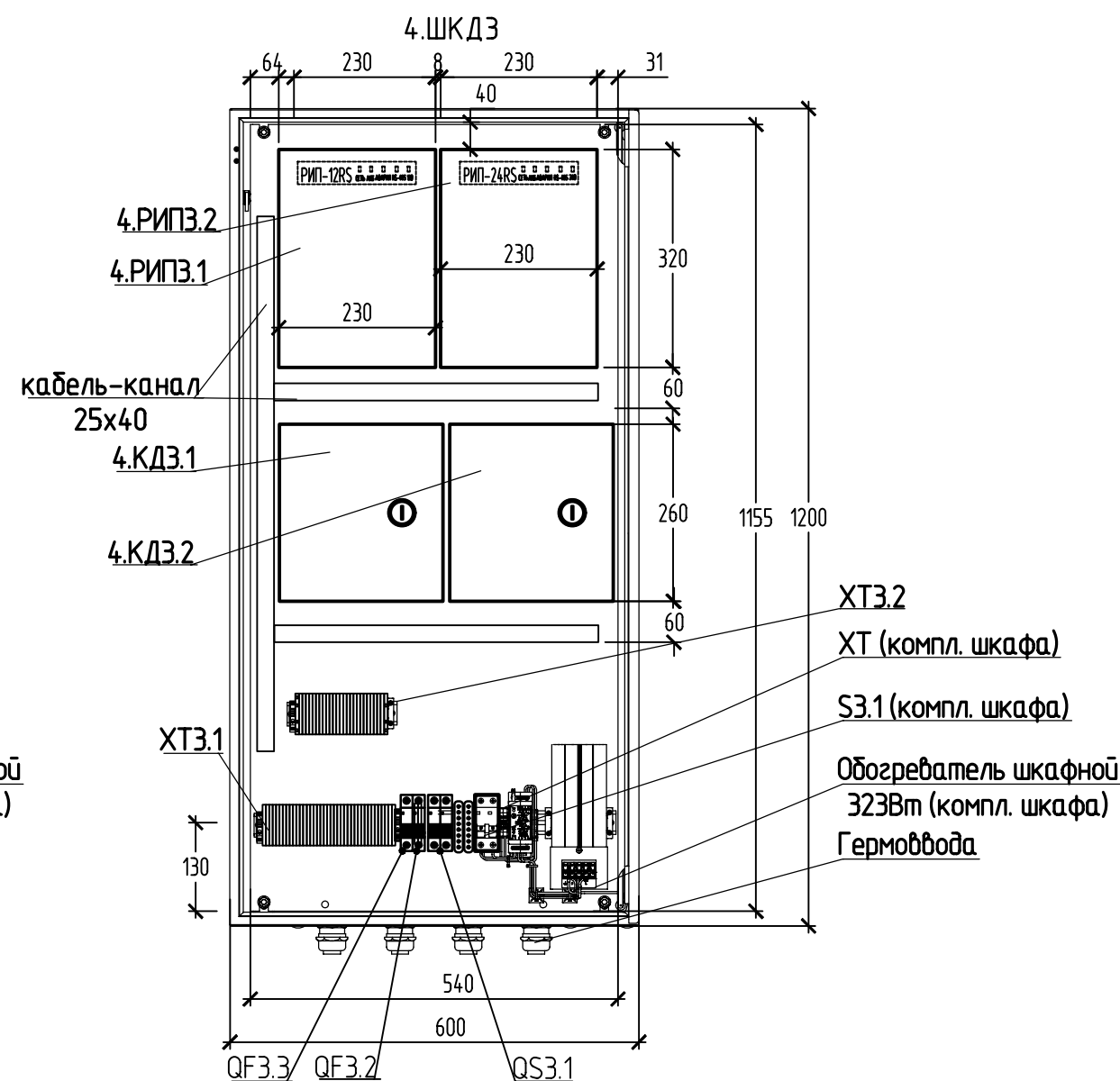
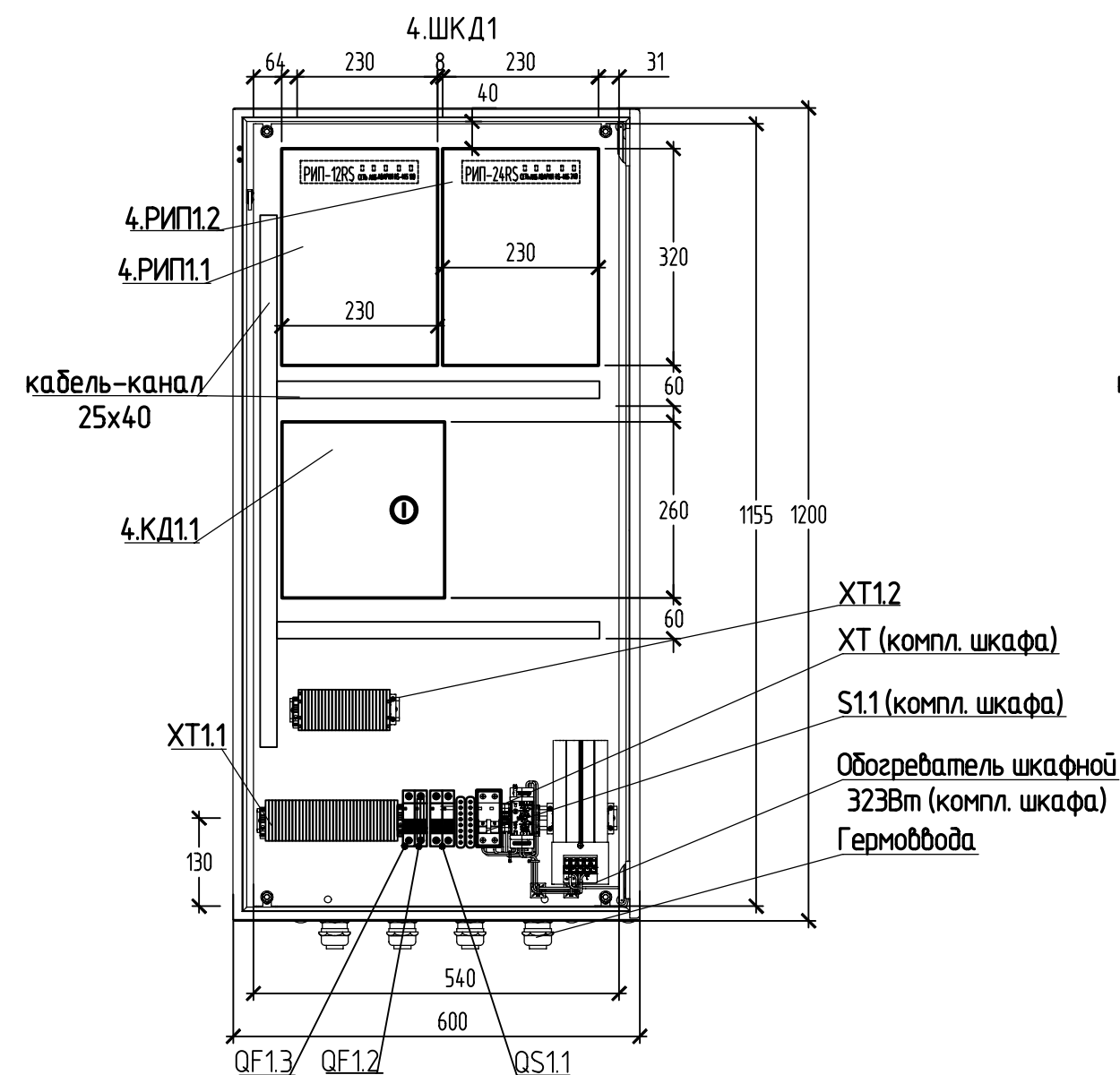
РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ АППАРАТНОЙ



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

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

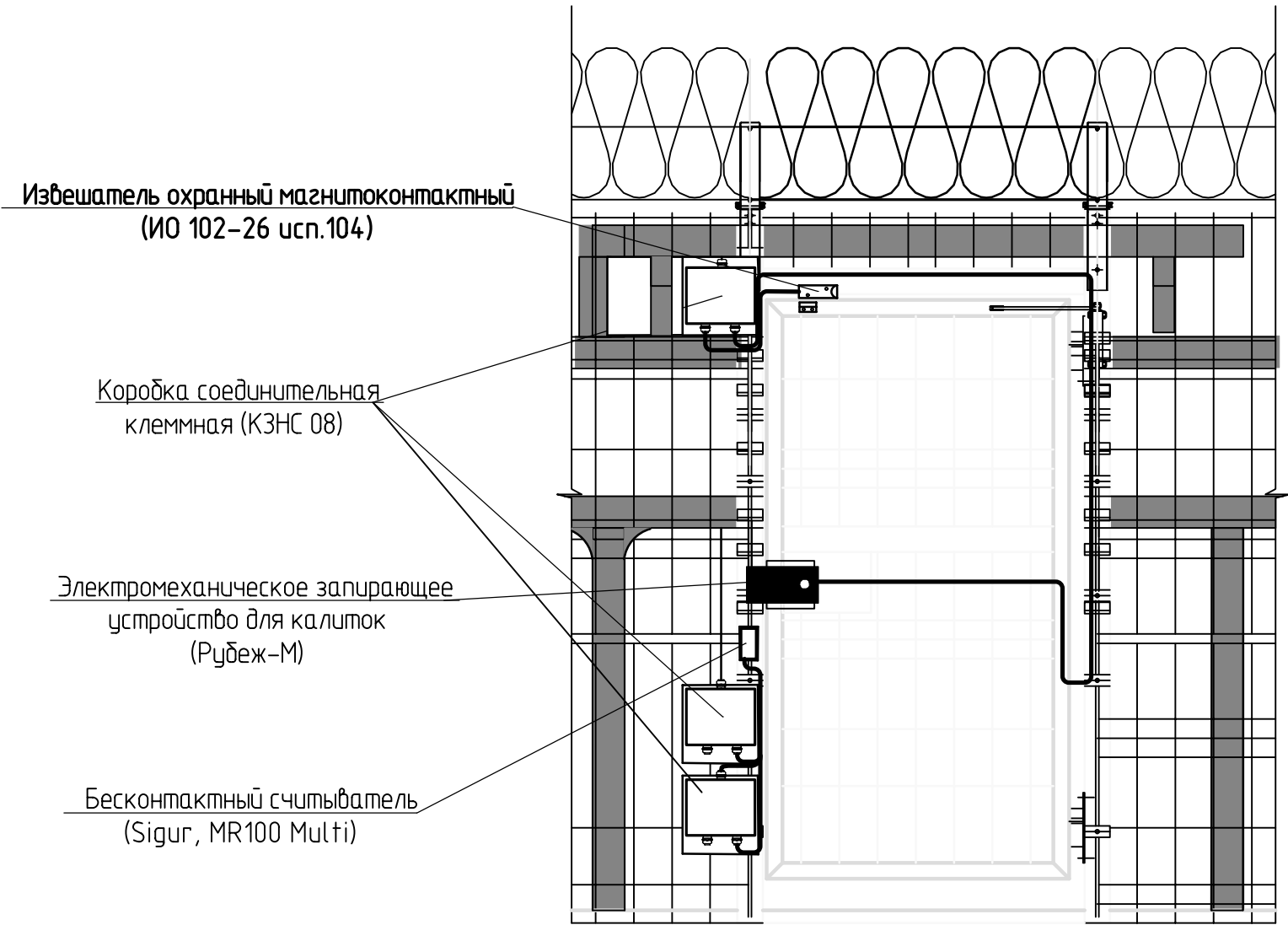
КОМПОНОВКА ШКАФОВ 4.ШКД1, 4.ШКД3 С ОБОРУДОВАНИЕМ



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

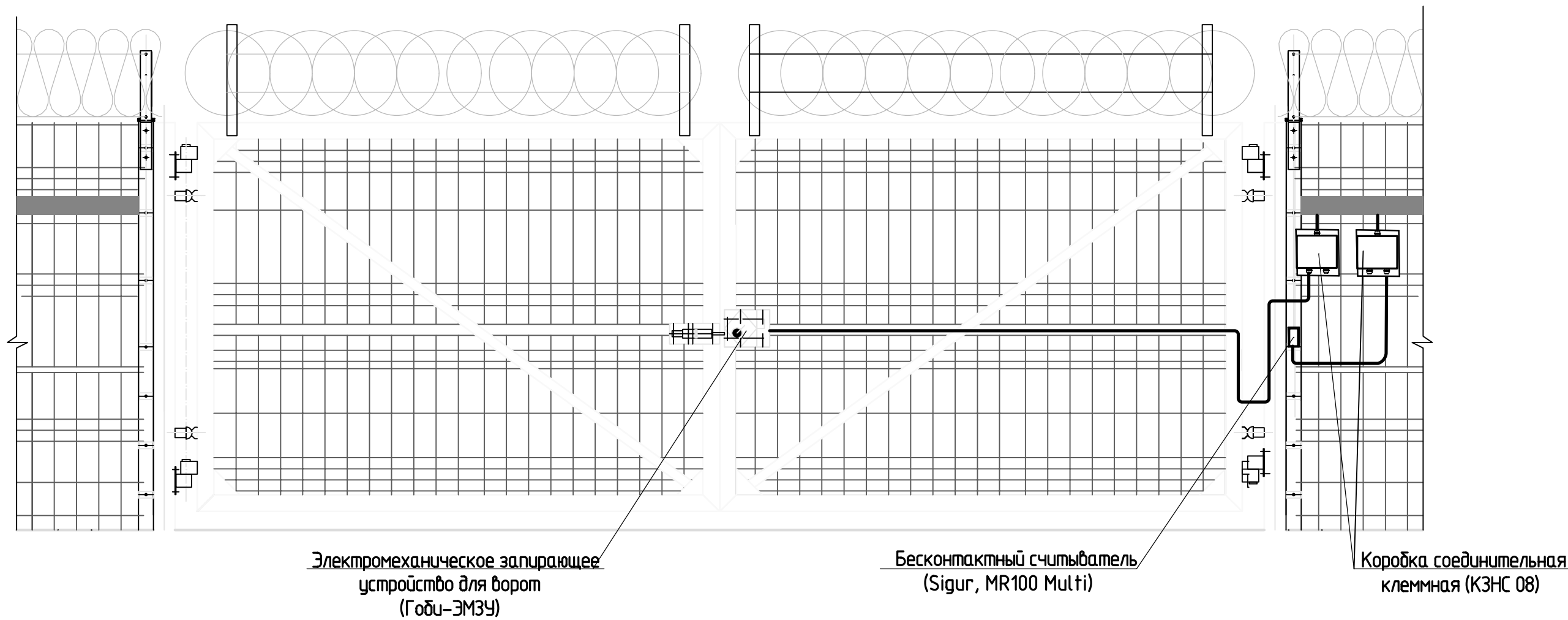
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № док.	

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КАЛИТКЕ



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

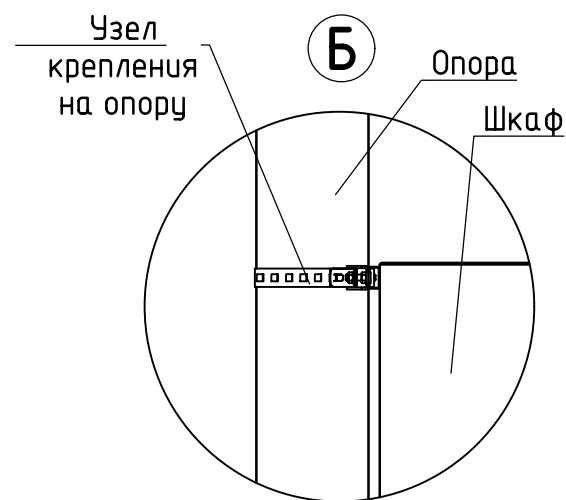
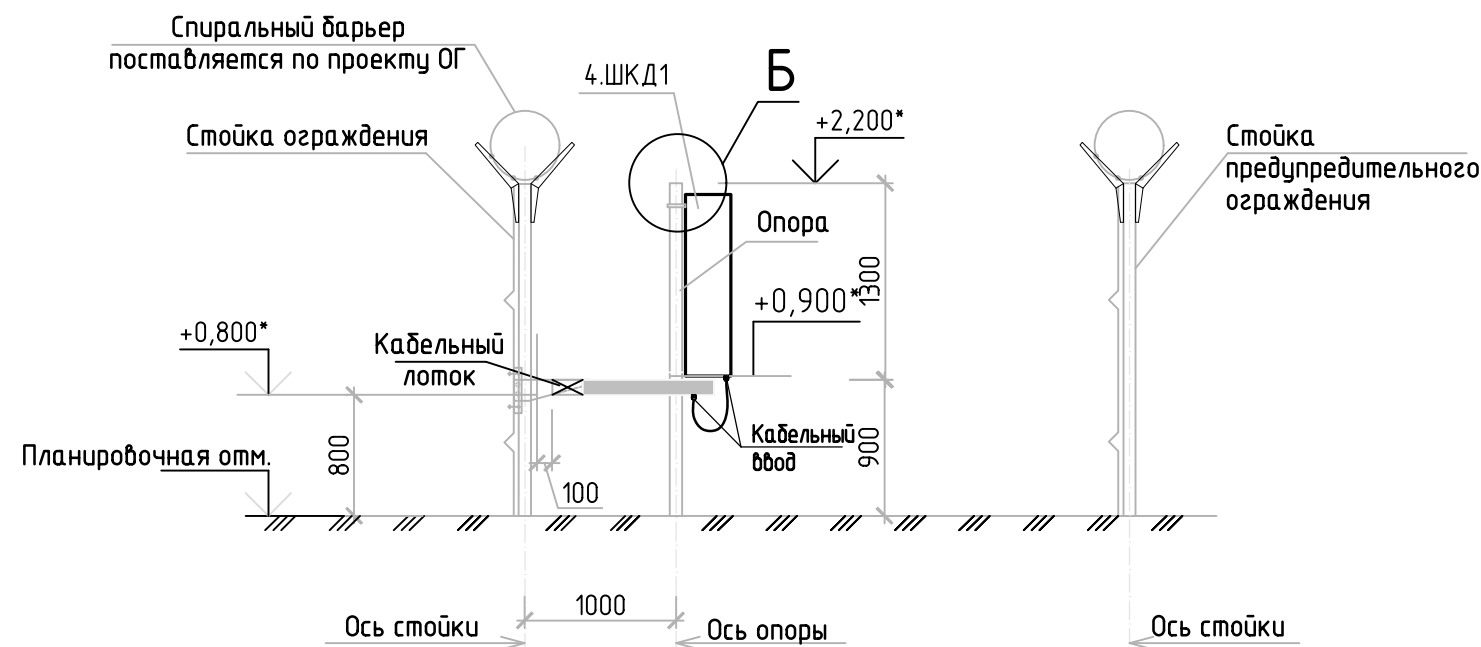
УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОРОТАХ



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

УСТАНОВКА ШКАФОВ НА ОПОРЕ

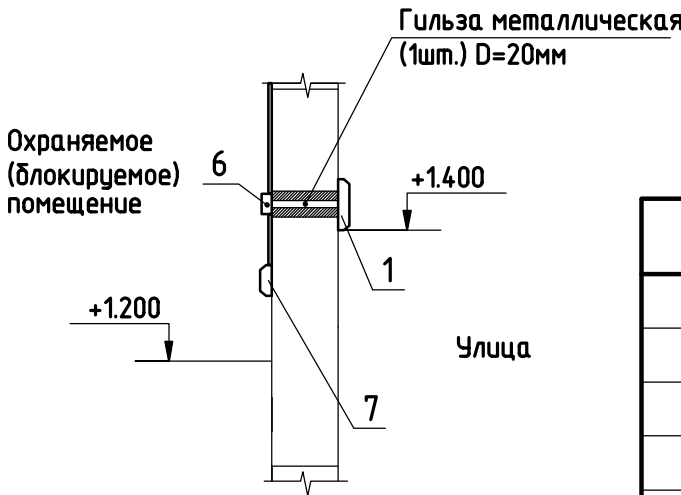
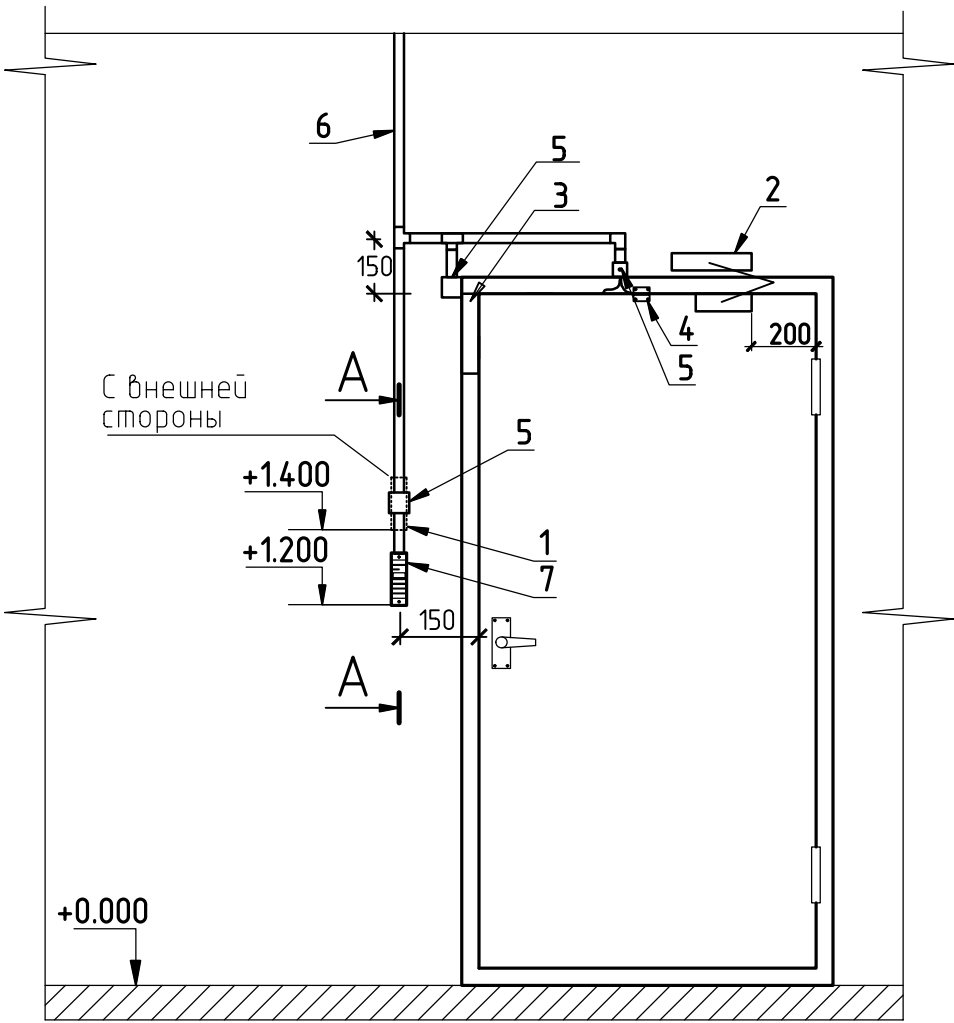
РАЗРЕЗ 1-1



1 Расположение Разреза 1-1 см. на листах 16-18.

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

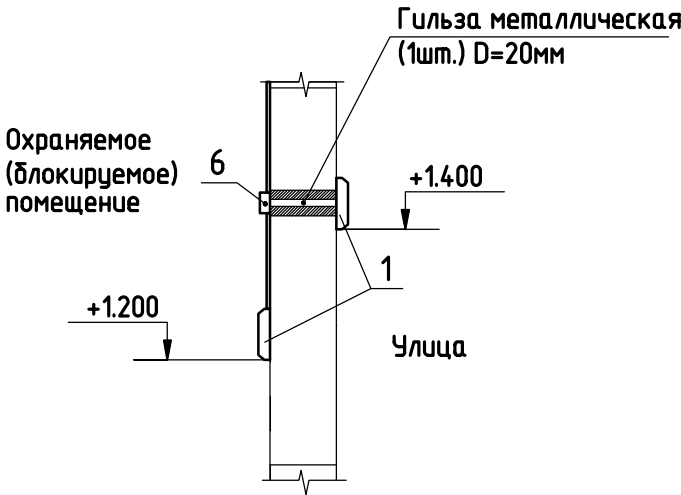
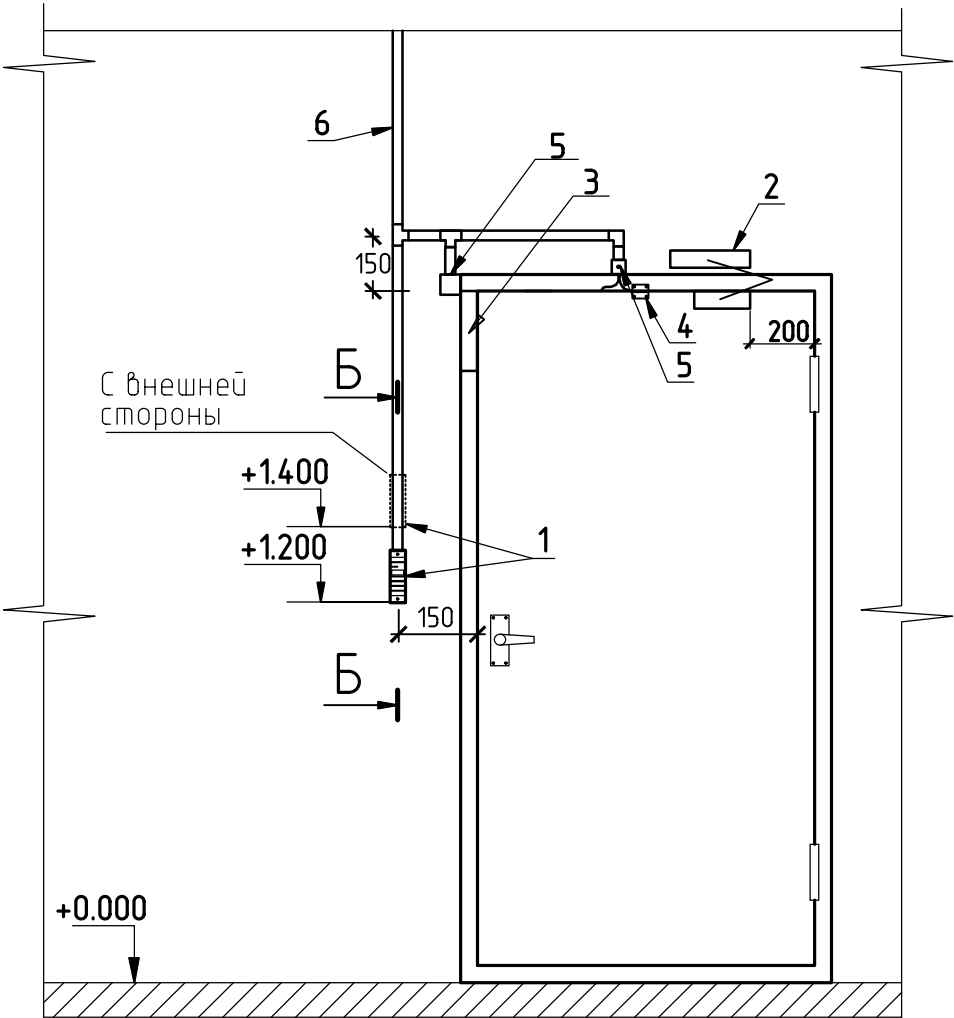
УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНТРОЛИРУЕМУЮ ДВЕРЬ В ПОМЕЩЕНИИ
РАЗРЕЗ А-А



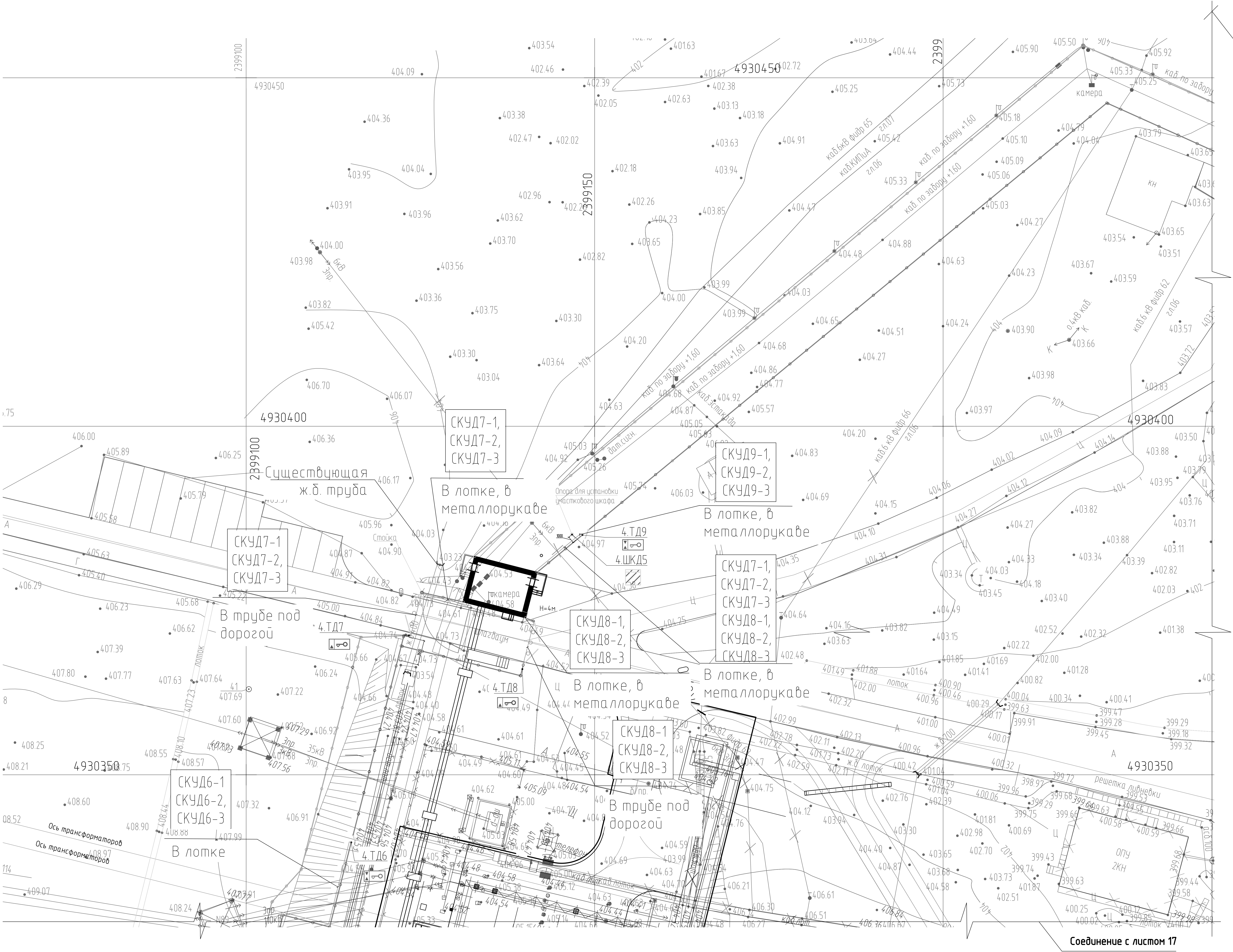
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Бесконтактный считыватель	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 Б-Б



Установка оборудования на
контролируемую дверь в
помещении. Разрезы А-А, Б-Б

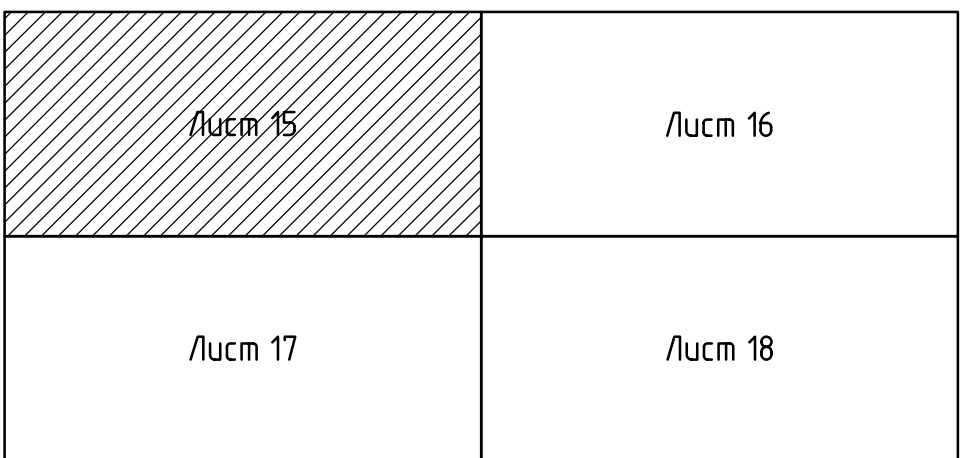


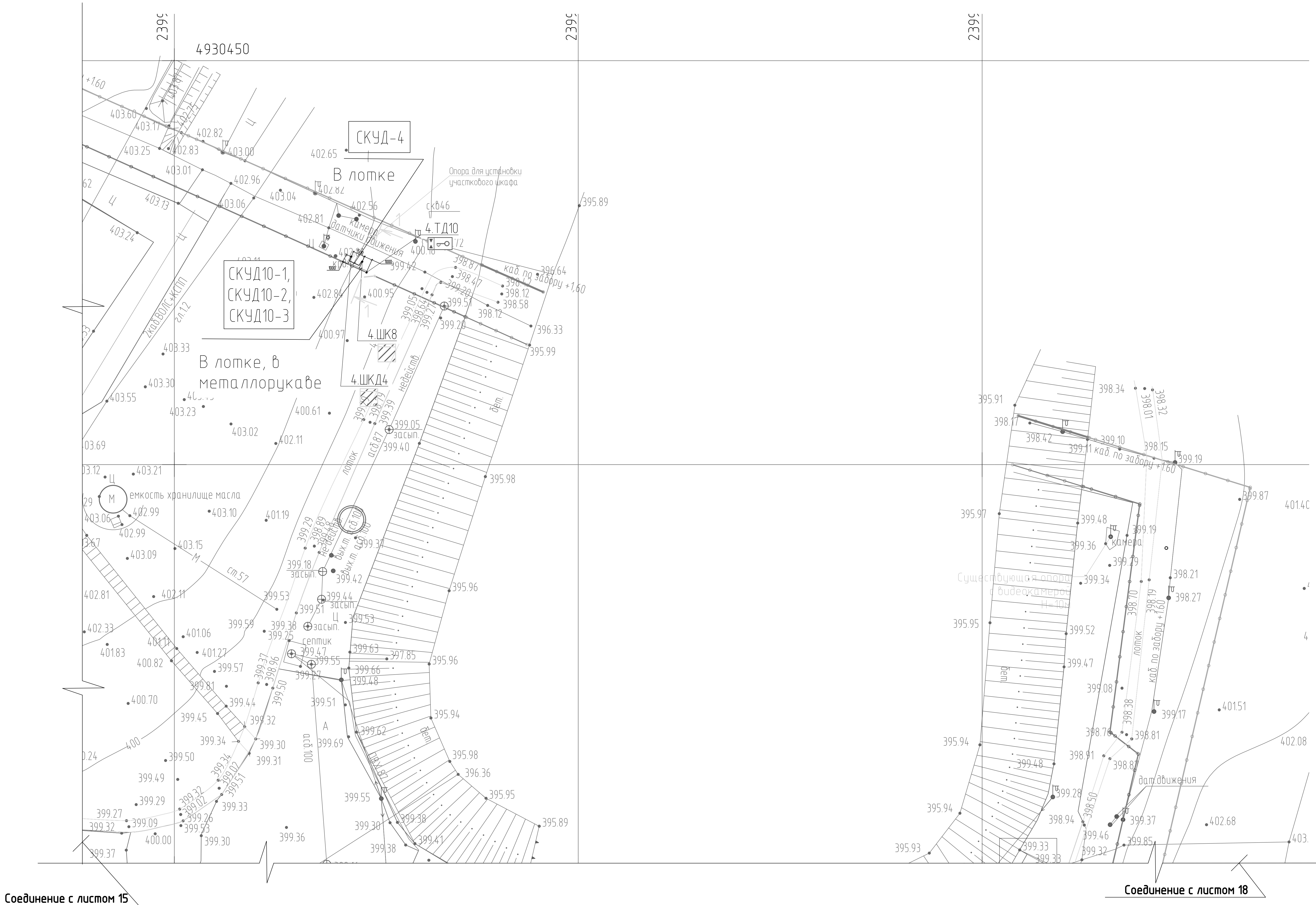
Соединение с листом 16

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемое основное ограждение ОГ1 с противоподколом
- проектируемые распашные ворота В1
- проектируемая калитка К1
- проектируемое основное ограждение ОГ2 в противотаранном исполнении
- противотаранный барьер "Полишка"
- проектируемое предупредительное ограждение ОГ3

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемое основное ограждение ОГ1 с противопожарным
- В1 — проектируемые распашные ворота В1
- К1 — проектируемая калитка К1
- проектируемое основное ограждение ОГ2 в противотаранном исполнении
- противотаранный барьер "Полищук"
- проектируемое предупредительное ограждение ОГЗ

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЛИСТОВ

Лист 15	Лист 16
Лист 17	Лист 18



Aug 15	Aug 16
Aug 17	Aug 18

Соединение с листом 18

	- проектируемое основное ограждение ОГ1 с противопоподкопом
	- проектируемые распашные ворота В1
	- проектируемая калитка К1
	- проектируемое основное ограждение ОГ2 в противотаранном исполнении
	- противотаранный барьер "Полищука"
	- проектируемое предупредительное ограждение ОГЗ



	- проектируемое основное ограждение ОГ1 с противоподкопом
	- проектируемые распашные ворота В1
	- проектируемая калитка К1
	- проектируемое основное ограждение ОГ2
	в противотаранном исполнении
	- противотаранный барьер "Полищука"
	- проектируемое предупредительное ограждение ОГ3

Август 15	Август 16
Август 17	Август 18

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 4.ШКД1, 4.КД1.1	Калитка 4.ТД1, КСП1.1 (СЧ1.1)	по ограждению в мет.лотке 31, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	35			
СКУД1-2	Шкаф 4.ШКД1, 4.КД1.1	Калитка 4.ТД1, КСП1.2 (СЧ1.2)	по ограждению в мет.лотке 31, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	35			
СКУД1-3	Шкаф 4.ШКД1, 4.КД1.1	Калитка 4.ТД1, КСП1.3	по ограждению в мет.лотке 31м, в металлорукаве 5м	ВБШв	4x1,5	36			
1.1.1	Калитка 4.ТД1, КСП1.1	Калитка 4.ТД1, СЧ1.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
1.2.1	Калитка 4.ТД1, КСП1.2	Калитка 4.ТД1, СЧ1.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
1.3.1	Калитка 4.ТД1, КСП1.3	Калитка 4.ТД1, ВGB1.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД1-4	Калитка 4.ТД1, КСП1.3	Калитка 4.ТД1, Э31.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	3			
СКУД2-1	Шкаф 4.ШКД2, 4.КД2.1	Калитка 4.ТД2, КСП2.1 (СЧ2.1)	по ограждению в мет.лотке 19м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	23			
СКУД2-2	Шкаф 4.ШКД2, 4.КД2.1	Калитка 4.ТД2, КСП2.2 (СЧ2.2)	по ограждению в мет.лотке 19м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	23			
СКУД2-3	Шкаф 4.ШКД2, 4.КД2.1	Калитка 4.ТД2, КСП2.3	по ограждению в мет.лотке 19м, в металлорукаве 5м	ВБШв	4x1,5	24			
2.1.1	Калитка 4.ТД2, КСП2.1	Калитка 4.ТД2, СЧ2.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
2.2.1	Калитка 4.ТД2, КСП2.2	Калитка 4.ТД2, СЧ2.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
2.3.1	Калитка 4.ТД2, КСП2.3	Калитка 4.ТД2, ВGB2.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД2-4	Калитка 4.ТД2, КСП2.3	Калитка 4.ТД2, Э32.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	3			

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

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

.КБЖ

Взаминд.Н	
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
СКУД3-1	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.1	Ворота 4.ТД3, КСП3.1 (СЧ3.1)	по ограждению в мет.лотке 41м, в металлорукаве 5м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	46			
СКУД3-2	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.1	Ворота 4.ТД3, КСП3.2	по ограждению в мет.лотке 41м, в металлорукаве 5м	ВББШв	4x1,5	46			
3.1.1	Ворота 4.ТД3, КСП3.1	Ворота 4.ТД3, СЧ3.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
3.2.1	Ворота 4.ТД3, КСП3.1	Ворота 4.ТД3, ВGB3.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	4			
СКУД3-3	Ворота 4.ТД3, КСП3.1	Ворота 4.ТД3, ЭЗ3.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
СКУД4-1	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.1	Ворота 4.ТД3, КСП3.1 (СЧ3.1)	по ограждению в мет.лотке 47м, в металлорукаве 5м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	52			
СКУД4-2	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.2	Ворота 4.ТД4, КСП4.2	по ограждению в мет.лотке 47м, в металлорукаве 5м	ВББШв	4x1,5	52			
4.1.1	Ворота 4.ТД4, КСП4.1	Ворота 4.ТД4, СЧ4.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
4.2.1	Ворота 4.ТД4, КСП4.1	Ворота 4.ТД4, ВGB4.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	4			
СКУД4-3	Ворота 4.ТД4, КСП4.2	Ворота 4.ТД4, ЭЗ4.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
СКУД5-1	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.1	Калитка 4.ТД5, КСП5.1 (СЧ5.1)	по ограждению в мет.лотке 43м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	55			
			в трубе под дорогой 8м						
СКУД5-2	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.1	Калитка 4.ТД5, КСП5.2 (СЧ5.2)	по ограждению в мет.лотке 43м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	55			
			в трубе под дорогой 8м						

Инф. № док.	Взаимод.И
Подпись и дата	

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
СКУД5-3	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.1	Калитка 4.ТД5, КСП5.3	по ограждению в мет.лотке 43м, в металлорукаве 5м	ВБбШВ	4x1,5	56			
			в трубе под дорогой 8м						
5.1.1	Калитка 4.ТД5, КСП5.1	Калитка 4.ТД5, СЧ5.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
5.2.1	Калитка 4.ТД5, КСП5.2	Калитка 4.ТД5, СЧ5.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
5.3.1	Калитка 4.ТД5, КСП5.3	Калитка 4.ТД5, ВGB5.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД5-4	Калитка 4.ТД5, КСП5.3	Калитка 4.ТД5, Э35.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	3			
СКУД6-1	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.2	Калитка 4.ТД6, КСП6.1 (СЧ6.1)	по ограждению в мет.лотке 47м, в металлорукаве 4м	ВБбШВнг(A)-LS	10x0,75	51			
СКУД6-2	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.2	Калитка 4.ТД6, КСП6.2 (СЧ6.2)	по ограждению в мет.лотке 47м, в металлорукаве 4м	ВБбШВнг(A)-LS	10x0,75	51			
СКУД6-3	Шкаф 4.ШКД3, 4.КД3.1	Калитка 4.ТД5, КСП5.3	по ограждению в мет.лотке 47м, в металлорукаве 5м	ВБбШВ	4x1,5	52			
6.1.1	Калитка 4.ТД6, КСП6.1	Калитка 4.ТД6, СЧ6.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
6.2.1	Калитка 4.ТД6, КСП6.2	Калитка 4.ТД6, СЧ6.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
6.3.1	Калитка 4.ТД6, КСП6.3	Калитка 4.ТД6, ВGB6.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД6-4	Калитка 4.ТД6, КСП6.3	Калитка 4.ТД6, Э36.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	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
СКУД7-1	Шкаф 4.ШКД5, 4.КД5.1	Ворота 4.ТД7, КСП7.1 (СЧ7.1)	по ограждению в мет.лотке 18м, в металлорукаве 6м	ВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	52			
			в кабель канале 6м, в стал.трубе в фасадной стене 2м						
			в трубе под дорогой 8м, в металлорукаве по фасадной стене 5м						
			в лотке 7 м						
СКУД7-2	Шкаф 4.ШКД5, 4.КД5.1	Ворота 4.ТД7, КСП7.2	по ограждению в мет.лотке 18м, в металлорукаве 8м	ВББШв	4x1,5	54			
			в кабель канале 6м, в стал.трубе в фасадной стене 2м						
			в трубе под дорогой 8м, в металлорукаве по фасадной стене 5м						
			в лотке 7 м						
7.1.1	Ворота 4.ТД7, КСП7.1	Ворота 4.ТД7, СЧ7.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
7.2.1	Ворота 4.ТД7, КСП7.2	Ворота 4.ТД7, ВGB7.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	4			
СКУД7-3	Ворота 4.ТД7, КСП7.2	Ворота 4.ТД7, ЭЗ7.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	3			
СКУД8-1	Шкаф 4.ШКД5, 4.КД5.1	Ворота 4.ТД8, КСП8.1 (СЧ8.1)	по ограждению в мет.лотке 16м, в металлорукаве 6м	ВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	57			
			в кабель канале 12м, в стал.трубе в фасадной стене 2м						
			в трубе под дорогой 8м, в металлорукаве по фасадной стене 6м						
			в лотке 7 м						
СКУД8-2	Шкаф 4.ШКД5, 4.КД5.1	Ворота 4.ТД8, КСП8.2	по ограждению в мет.лотке 16м, в металлорукаве 8м	ВББШв	4x1,5	59			
			в кабель канале 12м, в стал.трубе в фасадной стене 2м						
			в трубе под дорогой 8м, в металлорукаве по фасадной стене 6м						
			в лотке 7 м						

Ид. № 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
8.1.1	Ворота 4.ТД8, КСП8.1	Ворота 4.ТД8, СЧ8.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	4			
8.2.1	Ворота 4.ТД8, КСП8.2	Ворота 4.ТД8, ВGB8.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	4			
СКУД8-3	Ворота 4.ТД8, КСП8.2	Ворота 4.ТД8, Э38.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
СКУД9-1	Шкаф 4.ШКД5, 4.КД5.1	Калитка 4.ТД9, КСП9.1 (СЧ9.1)	по ограждению в мет.лотке 6м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД9-2	Шкаф 4.ШКД5, 4.КД5.1	Калитка 4.ТД9, КСП9.2 (СЧ9.2)	по ограждению в мет.лотке 6м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	10			
СКУД9-3	КПП, Пом.102, 4.КД5.1	Калитка 4.ТД9, КСП9.3	по ограждению в мет.лотке 6м, в металлорукаве 6м	ВБШв	4x1,5	12			
9.1.1	Калитка 4.ТД9, КСП9.1	Калитка 4.ТД9, СЧ9.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
9.2.1	Калитка 4.ТД9, КСП9.2	Калитка 4.ТД9, СЧ9.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
9.3.1	Калитка 4.ТД9, КСП9.3	Калитка 4.ТД9, ВGB9.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД9-4	Калитка 4.ТД9, КСП9.3	Калитка 4.ТД9, Э39.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	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,	Длина, м
СКУД10-1	Шкаф 4.ШКД4, 4.КД4.1	Калитка 4.ТД10, КСП10.1 (СЧ10.1)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	12			
СКУД10-2	Шкаф 4.ШКД4, 4.КД4.1	Калитка 4.ТД10, КСП10.2 (СЧ10.2)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 4м	КВЭБШнг(A)-LS	10x0,75	12			
СКУД10-3	Шкаф 4.ШКД4, 4.КД4.1	Калитка 4.ТД10, КСП10.3	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 4м	ВБШв	4x1,5	12			
10.1.1	Калитка 4.ТД10, КСП10.1	Калитка 4.ТД10, СЧ10.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
10.2.1	Калитка 4.ТД10, КСП10.2	Калитка 4.ТД10, СЧ10.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
10.3.1	Калитка 4.ТД10, КСП10.3	Калитка 4.ТД10, ВGB10.1	в металлорукаве	КСГВ	2x0,8	3			
СКУД10-4	Калитка 4.ТД10, КСП10.3	Калитка 4.ТД10, ЭЗ10.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
СКУД11-1	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.103, 4.ТД11, СЧ11.1	кабель канале	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	7			
СКУД11-2	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.103, КСП11.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	7			
СКУД11-3	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.103, КСП11.2	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	7			
СКУД11-4	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.103, КСП11.3	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	7			
СКУД11-5	КПП, Пом.103, КСП11.1	КПП, Пом.103, ВGB11.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			

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,	Длина, м
СКУД11-6	КПП, Пом.102, КСП11.2	КПП, Пом.102, КН11.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	2			
СКУД11-7	КПП, Пом.102, КСП11.3	КПП, Пом.103, Э311.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	3			
СКУД11-8	КПП, Пом.102, КСП11.2	КПП, Пом.103, КН5.2	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	2			
СКУД12-1	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	Вход в здание, 4.ТД12, СЧ12.1	кабель канале 4м, в лотке 4м	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	8			
СКУД12-2	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.106, КСП12.1	кабель канале 4м, в лотке 4м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	8			
СКУД12-3	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.106, КСП12.2	кабель канале 4м, в лотке 4м	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	8			
СКУД12-4	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.106, КСП12.3	кабель канале 4м, в лотке 4м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	8			
СКУД12-5	КПП, 4.ТД12, КСП12.1	КПП, Пом.106, ВГВ12.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД12-6	КПП, 4.ТД12, КСП12.2	КПП, Пом.106, КН12.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	2			
СКУД12-7	КПП, 4.ТД12, КСП12.3	КПП, Пом.106, Э312.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	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,	Длина, м
СКУД13-1	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	Вход в здание, 4.ТД13, СЧ13.1	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	10			
			в лотке 5м						
СКУД13-2	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.101, КСП13.1	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	10			
			в лотке 5м						
СКУД13-3	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.101, КСП13.2	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	10			
			в лотке 5м						
СКУД13-4	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.101, КСП13.3	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	10			
			в лотке 5м						
СКУД13-5	КПП, 4.ТД13, КСП13.1	КПП, Пом.101, ВГВ13.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	2			
СКУД13-6	КПП, 4.ТД13, КСП13.2	КПП, Пом.103, КН3.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2x2x1,5	2			
СКУД13-7	КПП,4.ТД13, КСП13.3	КПП, Пом.101, ЭЗ13.1	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	12			
			в лотке 5м						
СКУД13-8	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	Вход в здание, 4.ТД13, СЧ13.2	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	10			
			в лотке 5м						
СКУД14-1	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.106, 4.ТД14, СЧ14.1	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	17			
			в лотке 10м						
СКУД14-2	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.106, КСП14.1	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КСВВнг(A)-LS	1x2x0,8	17			
			в лотке 10м						

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

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
СКУД14-3	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.106, КСП14.2	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	2х2х1,5	17			
			в лотке 10м						
СКУД14-4	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.106, КСП14.3	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1х2х1,5	3			
СКУД14-5	КПП, Пом.102, КСП14.1	КПП, Пом.106, ВGB14.1	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КСВВнг(A)-LS	1х2х0,8	17			
			в лотке 10м						
СКУД14-6	КПП, Пом.101, КСП14.2	КПП, Пом.106, КН14.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2х2х1,5	3			
СКУД14-7	КПП, 4.ТД14, КСП14.3	КПП, Пом.106, ЭЗ14.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1х2х1,5	3			
СКУД15-1	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.106,	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	4х2х0,52	16			
		4.ТД15, СЧ15.1	в лотке 10м						
СКУД15-2	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.101, КСП15.1	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 2м	КСВВнг(A)-LS	1х2х0,8	16			
			в лотке 10м						
СКУД15-3	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.101, КСП15.2	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 2м	КПСВВнг(A)-LS	2х2х1,5	16			
			в лотке 10м						
СКУД15-4	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.101, КСП15.3	кабель канале 4м, в лотке 10м	КПСВВнг(A)-LS	1х2х1,5	14			
СКУД15-5	КПП, Пом.101, КСП15.1	КПП, Пом.101, ВGB15.1	кабель канале	КСВВнг(A)-LS	1х2х0,8	2			
СКУД15-6	КПП, Пом.101, КСП15.2	КПП, Пом.101, КН5.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	2х2х1,5	2			
СКУД15-7	КПП, Пом.101, КСП15.3	КПП, Пом.101, ЭЗ15.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1х2х1,5	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
СКУД16-1	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	Турникет 4.ТД16, СЧ16.1	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка 2м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	15			
			в металлоконструкции турникета 2м, в лотке 9м						
СКУД16-4	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	Турникет 4.ТД16, ХР7_ХР11	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка 2м	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,8	15			
			в лотке 10м						
СКУД16-3	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	Турникет 4.ТД16, ХР20_ХР22	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка 2м	КСВВнг(A)-LS	2x2x0,8	15			
			в лотке 10м						
СКУД16-2	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	Турникет 4.ТД16, СЧ16.2	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка 2м	КПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	15			
			в металлоконструкции турникета 2м, в лотке 9м						
П1-1	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.3	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
П2-1	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.2	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
П1-2	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.2	КПП, Пом.103, КСП11.3	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	8			
П2-2	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.2	КПП, Пом.104, КСП12.3	кабель канале	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	11			
П3-2	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.2	КПП, Пом.101, КСП13.3	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	10			
			в лотке 5м						
П4-2	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.3	КПП, Пом.101, КСП14.3	кабель канале 6м, в пространстве двойного потолка 1м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	17			
			в лотке 10м						
П5-2	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.3	КПП, Пом.101, КСП15.3	кабель канале 4м, в пространстве двойного потолка 2м	КПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	16			
			в лотке 10м						

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
П4-1	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.2	4.ТД16, Турникет ХР37,38	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка 2м	ПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	15			
			в лотке 10м						
П4-1.2	КПП, Пом.102, 4.БЗК6.1	4.ТД16, Турникет ХР1,2	кабель канале 3м, в пространстве двойного потолка 2м	ПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	15			
			в лотке 10м						
П5-1	КПП, Пом.102, 4.БЗК5.1	КПП, Пом.102, 4.КД5.1	кабель канале	ПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	2			
П5-3	КПП, Пом.102, 4.БЗК5.1, ХТ5	Вход в КПП, БВ	кабель канале 5м, в лотке 8м	ПСВВнг(A)-LS	1x2x1,5	13			
ЭП-1	КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.2	КПП, Пом.102, 4.РИП5.1	кабель канале	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
ЭП-2	КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.3	КПП, Пом.102, 4.РИП6.1	кабель канале	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
ЭП-3	КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.4	КПП, Пом.102, 4.РИП6.2	кабель канале	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
ЭП-4	КПП, Пом.102, ШП-СКУД, QF1.5	КПП, Пом.102, 4.РИП6.3	кабель канале	ПВСнг-LS	3x1,5	2			
СКУД-ПДУ	КПП, Турникет 4.ТД16	КПП, Пом.103, ПДУ	кабель канале 2м, в пространстве двойного потолка 2м	СQR CABS8	8x0,22с	10		входит в компл. поставки	
	ХР7-14		в лотке 2м						
БА-1	КПП, Пом.103, БА	КПП, Пом.102, 1.1.ШК1, 1.1.СК	в лотке 7м, кабель канале 4м	УПРнг(FR)LS	4x2x0,52	11			
БВ-1	Вход в КПП, БВ	КПП, Пом.103, БА	кабель канале 5м, в пространстве двойного потолка 1м, в лотке 5м	ПСВВнг(A)-LS	4x2x0,52	11			

И.ф. И.ф.ок.	Подпись и дата	Взаминд.И.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
БВ-2	Вход в КПП, БВ	КПП, Пом.101, 4.ТД13, КПС13.3	кабель канале 5м, в пространстве двойного потолка 1м, в лотке 5м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	11			
БВ-3	Вход в КПП, БВ	КПП, Пом.102, 1.1.ШК1, 1.1.СК	в лотке 7м, кабель канале 4м	КПСВЭВнг(A)-LS	4x2x0,52	11			
СКУД1	КПП, Пом.102, 4.КД6.1	КПП, Пом.102, 4.РИП5.1	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД2	КПП, Пом.102, 4.РИП5.1	КПП, Пом.102, 4.РИП6.1	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД3	КПП, Пом.102, 4.РИП6.1	КПП, Пом.102, 4.РИП6.2	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД4	КПП, Пом.102, 4.РИП6.2	КПП, Пом.102, 4.РИП6.3	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД5	КПП, Пом.102, 4.РИП6.3	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД6	КПП, Пом.102, 4.КД6.2	КПП, Пом.102, 4.КД6.3	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД7	КПП, Пом.102, 4.КД6.3	КПП, Пом.102, 4.КД6.4	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД8	КПП, Пом.102, 4.КД6.4	КПП, Пом.102, 4.КД5.1	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			
СКУД9	КПП, Пом.102, 4.КД5.1	КПП, Пом.102, 4.КД5.2	в кабельном канале 2м	КПСВЭВнг(A)-LS	2x2x0,5	2			

Инд. № 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
СКУД-1	Шкаф 4.ШК2 4.ППК2	Шкаф 4.ШКД1, BGB1.1	по ограждению в мет.лотке 67м, в металлорукаве 4м	КПСВВКГнг(A)-LS	2x2x1,5	71			
СКУД-2	Шкаф 4.ШК3, 4.ППК3	Шкаф 4.ШКД2, BGB2.1	по ограждению в мет.лотке 4м, в металлорукаве 4м	КПСВВКГнг(A)-LS	2x2x1,5	8			
СКУД-3	Шкаф 4.ШК4, 4.ППК4	Шкаф 4.ШКД3, BGB3.1	по ограждению в мет.лотке 4м, в металлорукаве 4м	КПСВВКГнг(A)-LS	2x2x1,5	8			
СКУД-4	Шкаф 4.ШК8, 4.ППК8	Шкаф 4.ШКД4, BGB4.1	по ограждению в мет.лотке 4м, в металлорукаве 4м	КПСВВКГнг(A)-LS	2x2x1,5	8			
СКУД-4.1	Шкаф 4.ШК8, 4.ППК8	Шкаф 4.ШКД5, BGB5.1	по ограждению в мет.лотке 120м, в металлорукаве 4м	КПСВВКГнг(A)-LS	2x2x1,5	124			

Взаим.ИД	
Подпись и дата	
Инд. И 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							
4.КД1.1-4.КД2.1	1 Контроллер доступа	E510		Sigur, Россия	шт.	8		А – 2 шт.; Б – 6 шт.
4.КД3.1-4.КД3.2								
КД4.1, КД5.1								
КД6.1-КД6.2								
4.РИП1.2-4.РИП5.2	2 Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	РИП-24-2/7П1-P-RS		Болид	шт.	6		А – 1 шт.; Б – 5 шт.
4.РИП6.1								
4.РИП1.1-4.РИП5.1	3 Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	РИП-12-3/17П1-P-RS		То же	шт.	5		Б – 5 шт.
4.РИП6.2-4.РИП6.3	4 Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.56	РИП-12-6/80М3-P-RS		То же	шт.	2		А – 2 шт.
4.БЗК6.1-4.БЗК6.3	5 Блок защитный коммутационный	БЗК исп.02		То же	шт.	3		А – 3 шт.
4.ТД11	6 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 компл.
	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 охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-20 Б2П (2)		КСС	шт.	1		
	6.5 Доводчик дверной	E-602D		Oudao	шт.	1		
4.ТД12	7 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 компл.
	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		
	7.4 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		“Аякс”	шт.	1		
	7.5 Доводчик дверной	E-605D		Oudao	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 8								
Спецификация оборудования, изделий и материалов								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.ТД13	8 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 компл.
	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 усиленный	РДП-4		ООО “Рандисс”		1		
4.ТД14 4.ТД.15	9 Точка доступа в комплекте:				компл.	2		А – 2 компл.
	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		Бастион	шт.	1		
	9.4 Магнитоконтактный датчик положения двери	ИО-102-26 исп.00		“Аякс”	шт.	1		
	9.5 Доводчик пневматический наружной установки усиленный	РДП-4		ООО “Рандисс”		1		
4.ТД16	10 Точка доступа в комплекте:				компл.	1		А – 1 компл.
	10.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
TR	10.2 Турникет в комплекте:				компл.	1		
	10.2.1 Турникет	RTD-16.2		PERco	шт.	1		
	10.2.4 Лампа подсветки прохода с арматурой			PERco	шт.	2		
	10.2.4 Источник питания ламп подсветки прохода с кабелем			PERco	шт.	1		
4.ТД1 4.ТД2 4.ТД5 4.ТД6	11 Точка доступа в комплекте:				компл.	6		Б – 6 компл.
4.ТД9 4.ТД10	11.1 Извешатель 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		

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
	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:				м	109		А - 109 м
	- 4x2x0,52 мм²				м	29		А - 29 м
	- 2x2x0,5 мм²							
	2 Кабели симметричные для систем сигнализации и	КПСВВКГнг(A)-LS		То же				
	управления, групповой прокладки, с пониженным дымо- и							
	газовыделением, бронированные с сечением:							
	- 2x2x1,5 мм²				м	219		Б - 219 м
	3 Кабель силовой бронированный лентами	ВБбШб		ЭКС	м	403		А - 18 м; Б - 385 м
	из ПВХ- пластика, наружной оболочкой из ПВХ- пластика,	ТУ 16.99-036-2007						
	с сечением:							
	- 4x1,5 мм²							
	4 Кабель контрольный, бронированный, экранированный с	КВЭБбШвнг(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	579		А - 18 м; Б - 561 м
	- 10x0,75 мм²							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5 Кабель монтажный для ОПС, не поддерживающий горения, пониженной пожароопасности с низким газо и дымовыделением с сечением:	КПСВВнг(A)-LS		Спецкабель				
	- 1х2х1,5				м	177		А - 177 м
	- 2х2х1,5				м	71		А - 71 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	51		Б - 51 м
	7 Провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке с сечением:	ПВСнг(A)-LS		Саранскабель Россия				
	- 2х1 мм²				м	38		Б - 38 м
	- 3х1,5 мм²				м	8		А - 8 м
	8 Кабель симметричный (витая пара), огнестойкий, с пониженным дымо-и газовыделением СПЕЦ/ЛАН с сечением:	U/UTP Cat 5e PVC LSнг(A)-LS		Спецкабель	м	22		А - 22 м
	- 4х2х0,52 мм²							
	9 Кабель не распространяющий горение при групповой прокладке с сечением:	КСВВнг(A)-LS		Паритет				
	- 1х2х0,8				м	83		А - 83 м
	- 2х2х0,8				м	30		А - 30 м

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
	10 Провод сигнальный	КСПВ		“Паритет”	м	34		Б – 34 м
	с сечением: 2х0,8 мм ²	ТУ 3581-001-39793330-2000						
	11 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х6,0 мм ²		АО “Электрокабель”	м	10		А – 2 м; Б – 8 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 – 8м
	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		А – 2 м; Б – 8 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16-705.501-2010						

Инф. № 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							
4.ШКД1-4.ШКД5	1 Шкаф участковый СКУД				компл.	5		Б – 5 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.	16		Б – 16 шт.
	3 Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПнг-18		Промрукав, Россия	м.	305		Б – 305 м
	4 Крепеж скоба однолапковая	СМО 21-22		То же	шт.	410		Б – 410 шт.
	5 Муфты вводные для металлорукава	ВМ-25		Fortisflex, Россия	шт.	45		Б – 45 шт.
	6 Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	407426		Legrand	шт.	15		Б – 15 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		А – 2 шт.; Б – 10 шт.
	10 Аккумулятор 12В 17А·ч	DTM1217		То же	шт.	7		А – 2 шт.; Б – 5 шт.
	11 Аккумулятор 12В 40А·ч	DTM1240L		То же	шт.	5		Б – 5 шт.
	12 Проходная трехконтактная клемма – ST 2,5-TWIN	3031241		“Phoenix Contact”	шт.	193		Б – 193 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.	26		Б – 26 шт.
	18 Резистор 8,2 кОм±5%, 0,25 Вт	С2-33Н-0,25-8,2 кОм ±5%		ОАО “НПО “ЭРКОН”	шт.	20		Б – 20 шт.
	19 Наконечник для обжима многожиль. кабеля на 0,5 мм²	ЕТ 0.5-6			шт.	90		Б – 90 шт.

Инф. № 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
	20 Кабельный ввод, латунь, внутр. диам. 15–22мм	M32		ДКС, г.Москва	шт.	4		Б – 4 шт.
		ТУ 3574-010-39793330-2009						
	21 Перфорированный короб 25x40	RL6 25x40		Quadro	м	8		А – 8 м
	22 Анкер с болтом M10x60	PFG IR 10-15		Россия	шт.	12		А – 12 шт.
	23 Анкер с болтом M16x100	PFG IR 16-25		Россия	шт.	1		А – 1 шт.
	24 Коннектор	RG-45			шт.	12		А – 12 шт.
	25 Коннектор	RG-45 S01		BEWARD	шт.	2		А – 2 шт.
	26 Короб электротехнический 40x40, ПВХ 2м	TA-EN 40x40		ДКС, г.Москва	шт.	16		А – 16 шт.
	27 Соединение на стык крышки	GAN 40		То же	шт.	16		А – 16 шт.
	28 Соединение на стык профиля	SGAN 40		То же	шт.	16		А – 16 шт.
	29 Заглушка	LAN 40x40		То же	шт.	5		А – 5 шт.
	30 Короб электротехнический 100x60, ПВХ 2м	TA-GN 100x60		То же	шт.	3		А – 3 шт.
	31 Соединение на стык крышки	GAN 60		То же	шт.	3		А – 3 шт.
	32 Соединение на стык профиля	SGAN 60		То же	шт.	3		А – 3 шт.
	33 Тройник-отвод	NTAN 100x60		То же	шт.	1		А – 1 шт.
	34 Заглушка	LAN 100x60		То же	шт.	3		А – 3 шт.
	35 Фиксатор кабеля	TR-ER 60x40		Россия	шт.	20		Б – 20 шт.
	36 Наконечник FD-FD красный	FDFD1/25-187(5)		Россия	шт.	36		А – 6 шт.; Б – 30 шт.
	37 Коробка коммутационная	KC-4M		КСС	шт.	19		А – 19 шт.
	38 Крепежный уголок равносторонний оцинкованный	100x100x100			шт.	1		Б – 1 шт.
	39 Труба стальная оцинкованная 50 мм	50x3x5000 II ГОСТ 10704-91 B-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. А – 1 шт.
	40 Бокс 69005 серый на 5 модулей прозр. дверь IP65	E0305			шт.	1		А – 1 шт.
	41 Саморез 4,5x40 мм с дюбелем V6 (CM06522)			ДКС	шт.	205		Б – 205 шт.
	42 Саморез с пресс-шайбой 4.2x32 острый (CM275032)			ДКС	шт.	205		Б – 205 шт.
	43 Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		ДКС	шт.	4		А – 4 шт.

