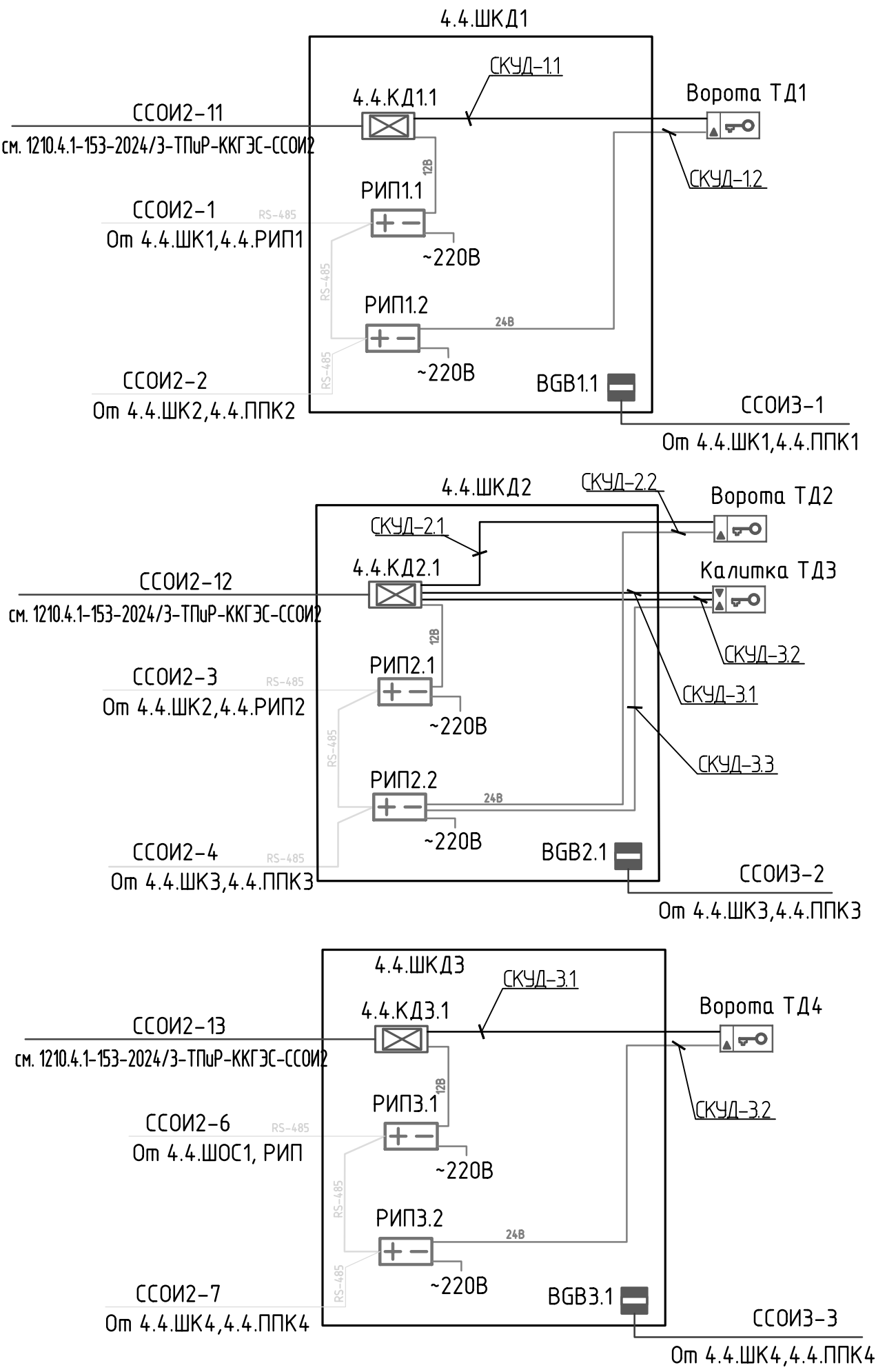


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

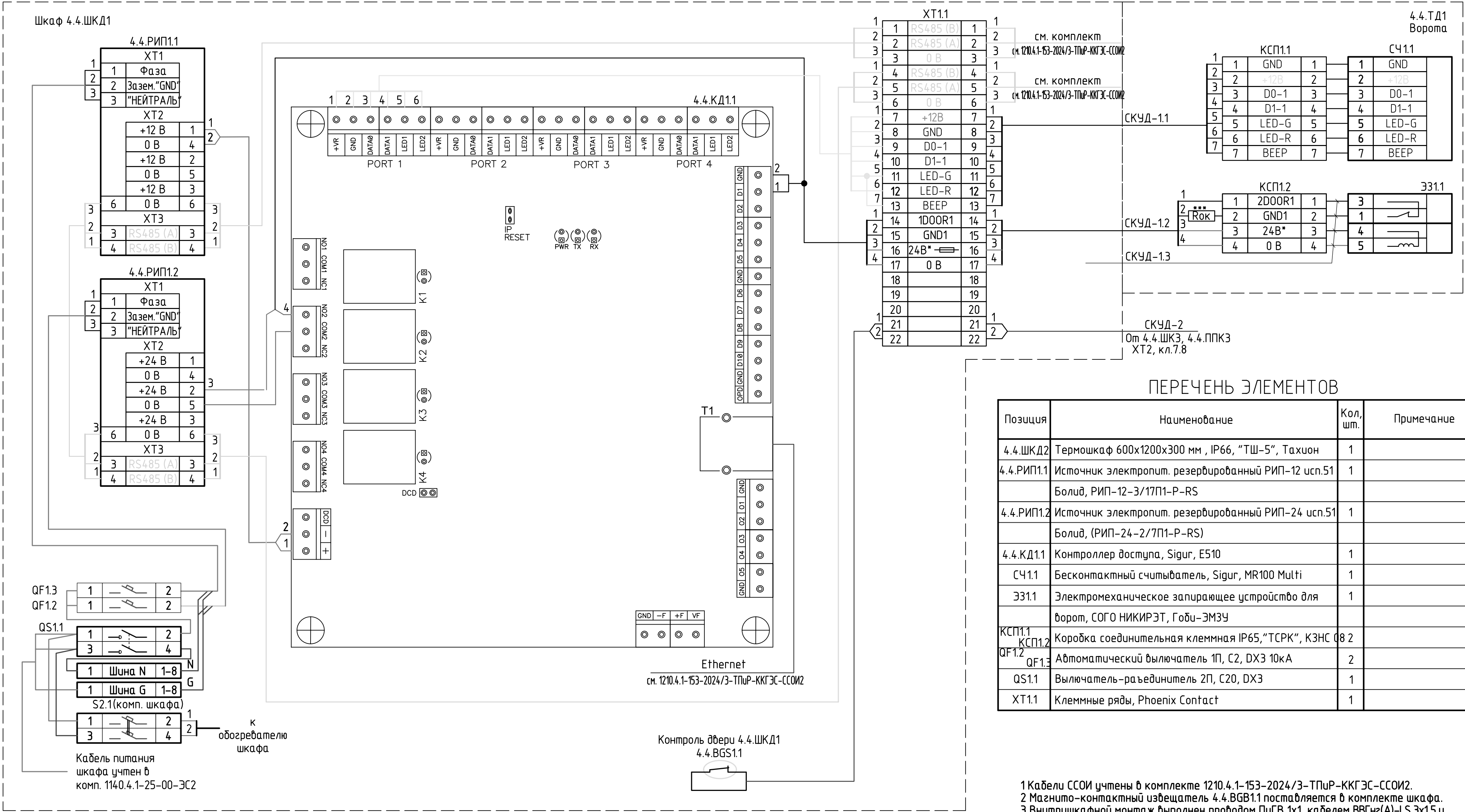
Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
ШКД1-ШКД3	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	3	
КД1.1-КД3.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	3	
РИП1.1-РИП3.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	3	
РИП1.2-РИП3.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	3	
BGB1.1-BGB3.1	Датчик магнитоконтактный СМК	3	Входит в комплект поставки шкафа
ТД1,ТД2,ТД4	Точка доступа в комплекте:	3	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
	Электромеханическое запирающее устройство для ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ	1	
ТД3	Точка доступа в комплекте:	1	
	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
	Извещатель охранной магнитоконтактный ИО 102-26 исп.104	1	
	Доводчик пневматический наружной установки усиленный	1	
	Электромеханическое запирающее устройство для калиток, СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М	1	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № док.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 4.4.ШКД1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
4.4.ШКД2	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
4.4.РИП1.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
4.4.РИП1.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
4.4.КД1.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ1.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
ЗЗ1.1	Электромеханическое запирающее устройство для	1	
	ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гобу-ЭМЗУ		
КСП1.1	Коробка соединительная клеммная IP65,"ТСРК", КЗНС 08 2		
КСП1.2			
QF1.2	Автоматический выключатель 1П, C2, DX3 10кА	2	
QF1.3			
QS1.1	Выключатель-разъединитель 2П, C20, DX3	1	
XT1.1	Клеммные ряды, Phoenix Contact	1	

- 1 Кабели ССОИ учтены в комплекте 1210.4.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ2.
2 Магнито-контактный извещатель 4.4.BGB1.1 поставляется в комплекте шкафа.
3 Внутришкафной монтаж выполнен проводом ПугВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 и КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал.
4 Подключение точки доступа 4.4.ТД4 к шкафу 4.4.ШКД3 аналогично

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

4.4.КД1.1 - обозначение оборудования
номер по порядку
номер шкафа
обозначение оборудования
обозначение объекта

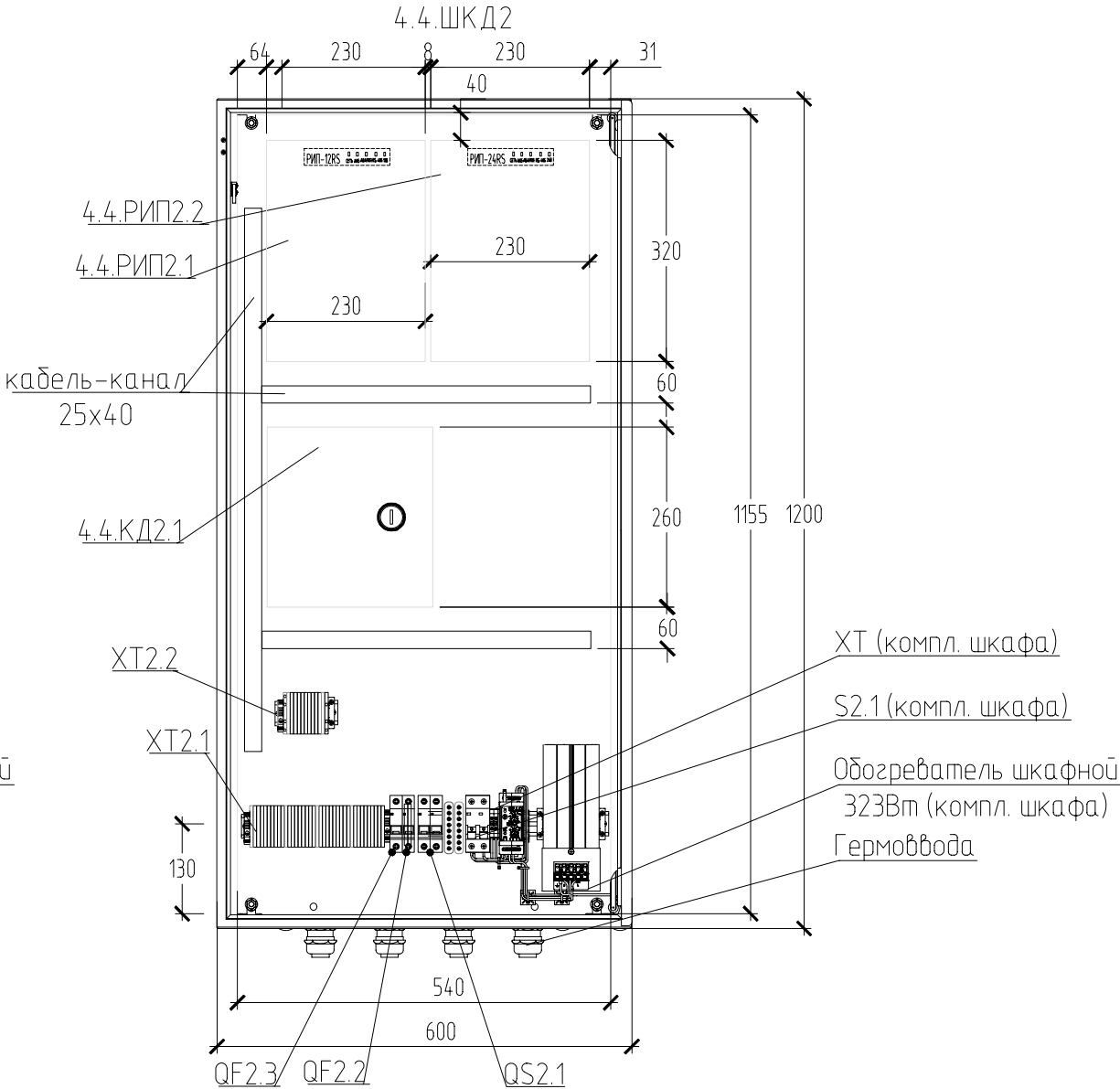
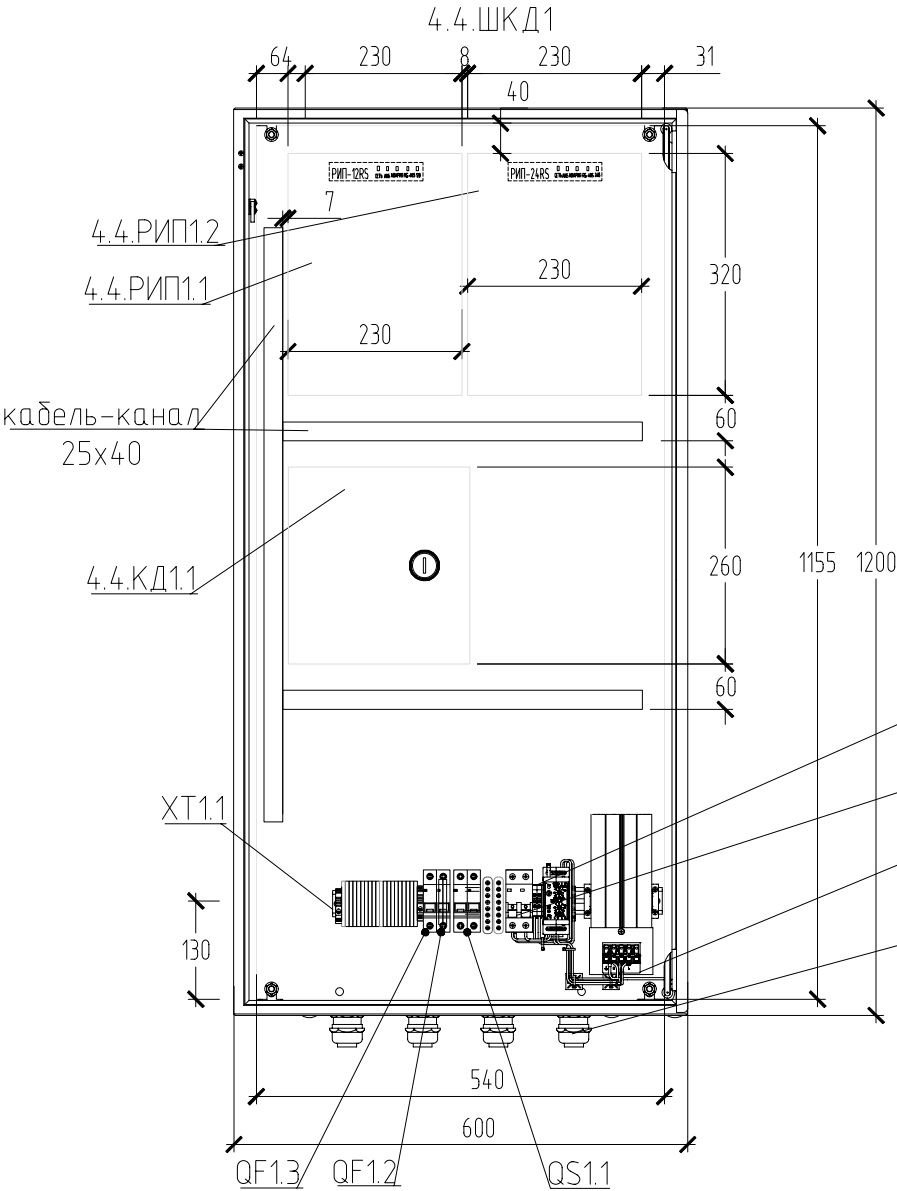
24В* коммутируемое напряжение
*** Рок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт

Позиция	Наименование	Кол. шт.	Примечание
4.4.ШКД2	Термошкаф 600х1200х300 мм, IP66, "ТШ-5", Тахоон	1	
4.4.РИП2.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болюд, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
4.4.РИП2.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болюд, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
4.4.КД2.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ3.1, СЧ3.2, СЧ2.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	3	
BGB3.1	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.104	1	
ЭЗ3.1	Электромеханическое запирающее устройство,	1	
	СОГО НИКИРЭТ, Рубеж-М		
ЭЗ2.1	Электромеханическое запирающее устройство для	1	
	ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гобу-ЭМЗУ		
КСП2.1- КСП3.3	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС	8	
QF2.2	Автоматический выключатель 1П, C2, DX3 10кА	2	
QF2.3			
QS2.1	Выключатель-раёединитель 2П, C20, DX3	1	
XT2.1 XT2.2	Клемменные ряды, Phoenix Contact	2	

КД11 – обозначение оборудования
 11 – номер по порядку
 1 – номер шкафа
 1 – обозначение оборудования

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

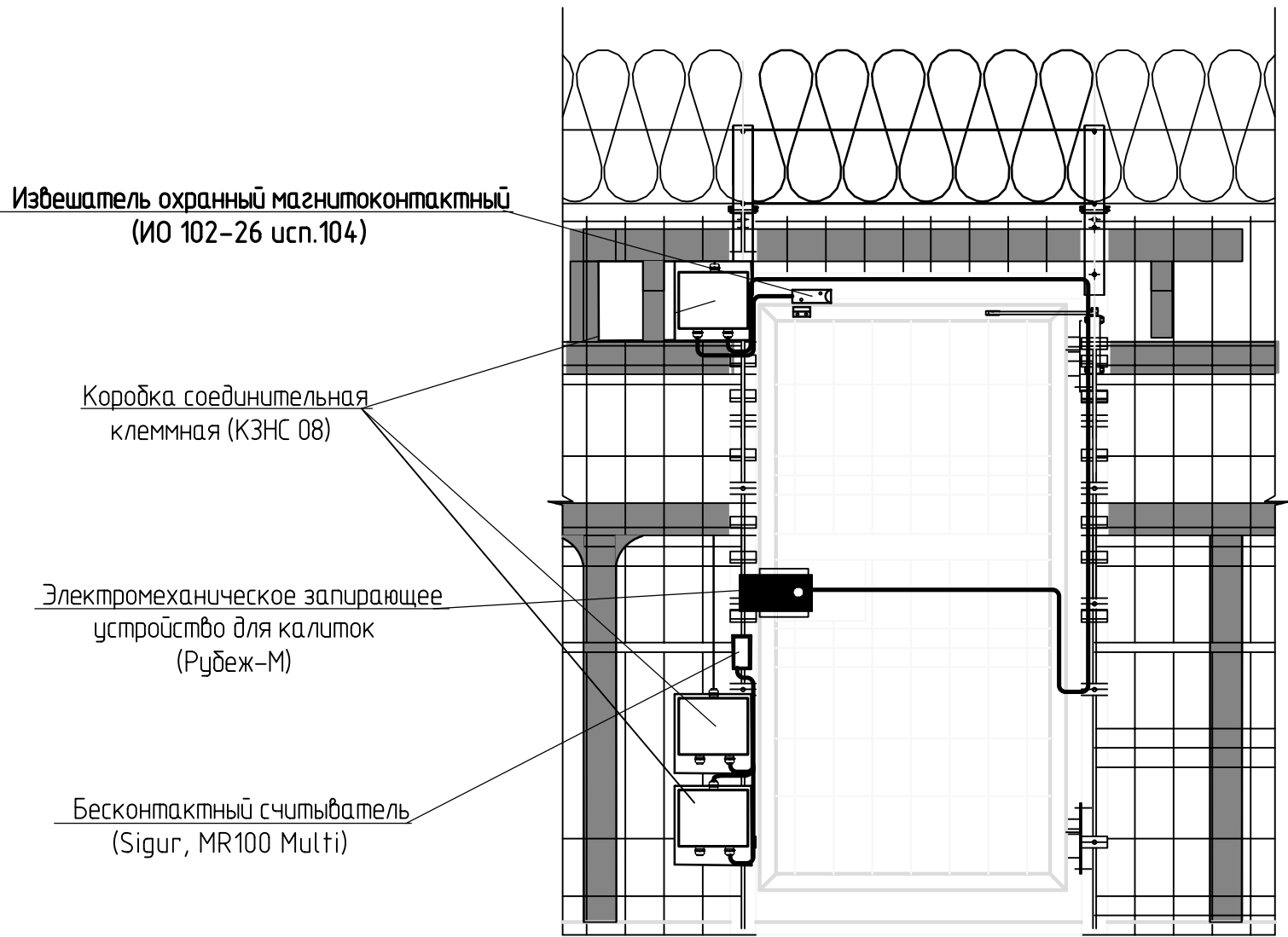
КОМПОНОВКА ШКАФОВ 4.4.ШКД1, 4.4.ШКД2, С ОБОРУДОВАНИЕМ



1. Перечень установленного оборудования указан на л. 3-4 Схема электрическая соединений
2. Компоновка шкафа 4.4.ШКД3 аналогична шкафу 4.4.ШКД1

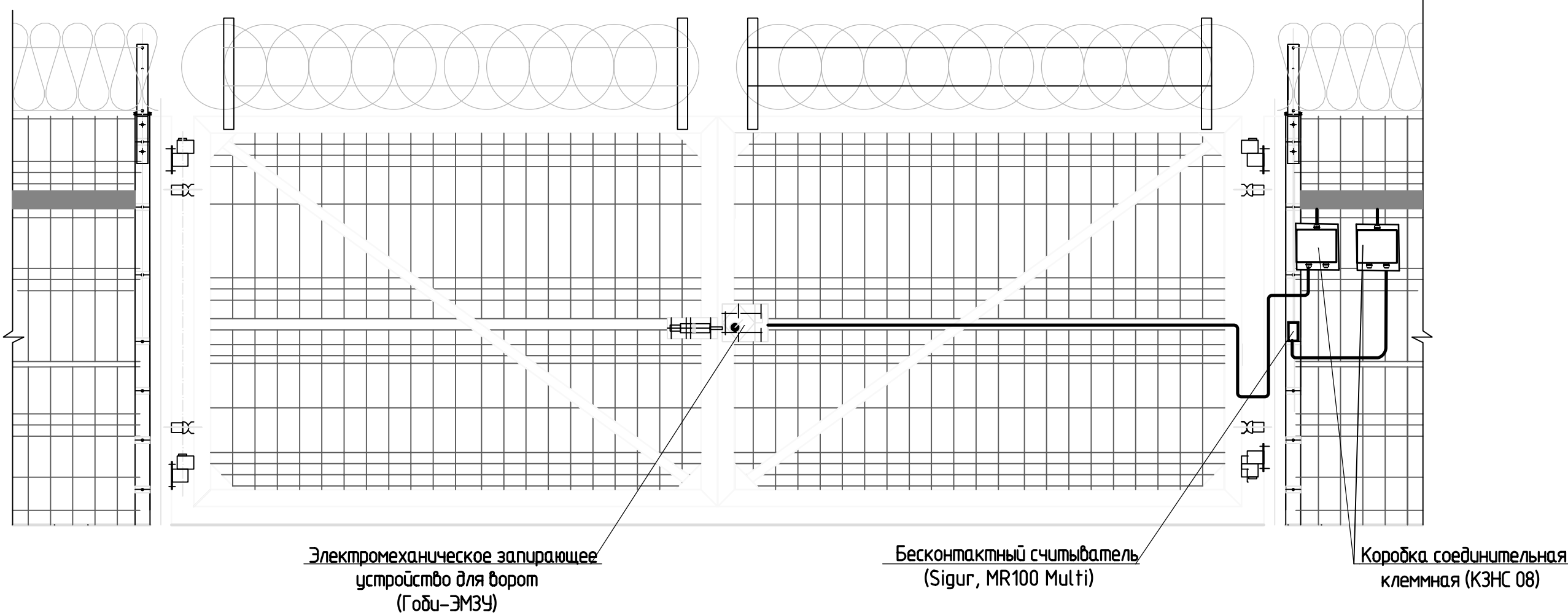
Инд. № док.	Взам инд. №
Подпись и дата	

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА КАЛИТКЕ



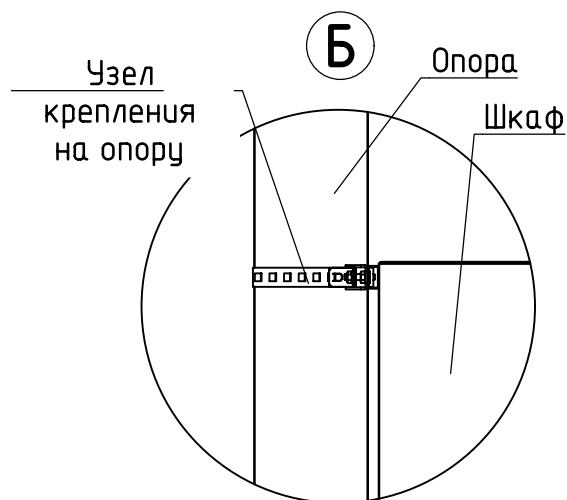
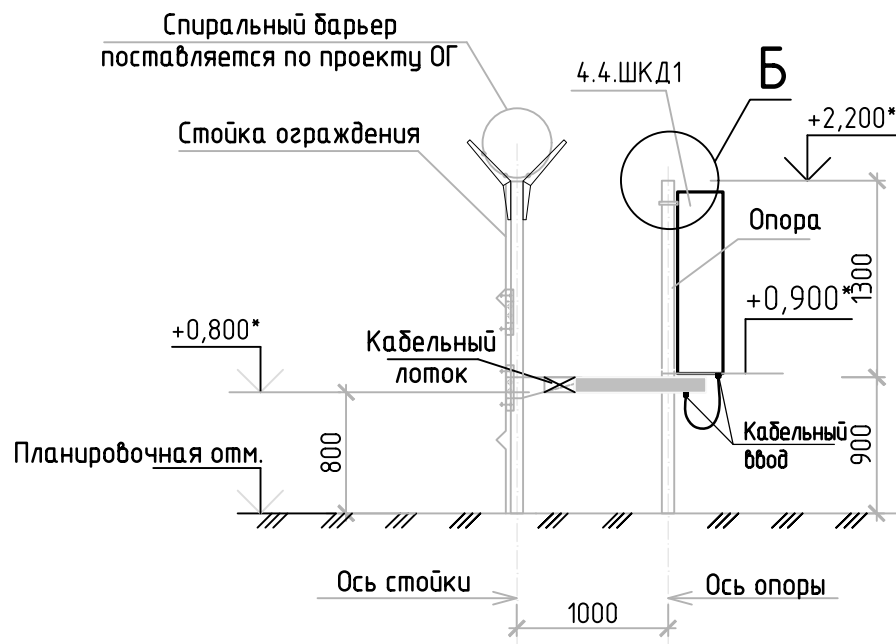
Инд. № док.	Подпись и дата	Взам. инв. №

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОРОТАХ



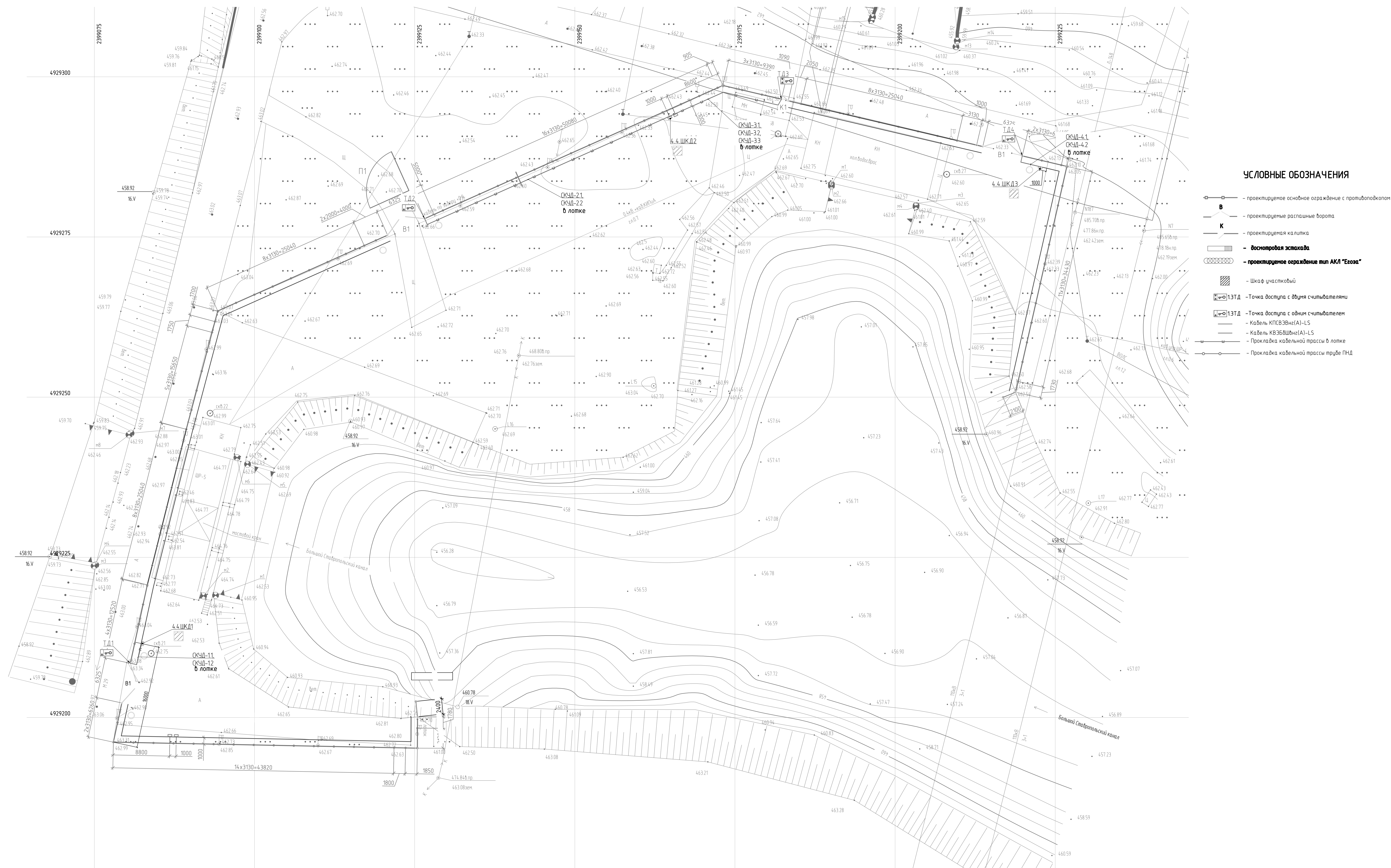
Инд. № док.	Подпись и дата	Взам. инд. №

УСТАНОВКА ШКАФОВ НА ОПОРЕ



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

ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - проектируемое основное ограждение с противоблокапом
-  - проектируемые распашные ворота
-  - проектируемая каютка
-  - **дозиметрическая лента**
-  - **проектируемое ограждение тип АКЛ "Егоз"**
-  - Шаф участка
-  - Точка доступа с двумя считывателями
-  - Точка доступа с одним считывателем
-  - Кабель КП3В3Hz(A)-LS
-  - Кабель KB3B3Hz(A)-LS
-  - Прокладка кабельной трассы в лотке
-  - Прокладка кабельной трассы трубе ПНД

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-1.1	Шкаф 4.4.ШКД1, 4.4.КД1.1	Ворота 4.4.ТД1, КСП1.1 (СЧ1.1)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	10x0,75	14			
СКУД-1.2	Шкаф 4.4.ШКД1, 4.4.КД1.1	Ворота 4.4.ТД1, КСП1.2 (BGB1.1)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	5x0,75	14			
СКУД-1.3	Ворота 4.4.ТД1, КСП1.2	Ворота 4.4.ТД1, Э31.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
СКУД-2.1	Шкаф 4.4.ШКД2, 4.4.КД2.1	Ворота 4.4.ТД2, КСП2.1 (СЧ2.1)	по ограждению в мет.лотке 50м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	10x0,75	56			
СКУД-2.2	Шкаф 4.4.ШКД2, 4.4.КД2.1	Ворота 4.4.ТД2, КСП2.2 (BGB2.1)	по ограждению в мет.лотке 50м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	5x0,75	56			
СКУД-2.3	Ворота 4.4.ТД2, КСП2.1	Ворота 4.4.ТД2, Э32.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
СКУД-3.1	Шкаф 4.4.ШКД2, 4.4.КД2.1	Калитка 4.4.ТД3, КСП3.1 (СЧ3.1)	по ограждению в мет.лотке 24м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	10x0,75	30			
СКУД-3.2	Шкаф 4.4.ШКД2, 4.4.КД2.1	Калитка 4.4.ТД3, КСП3.2 (СЧ3.2)	по ограждению в мет.лотке 24м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	10x0,75	30			
СКУД-3.3	Шкаф 4.4.ШКД2, 4.4.КД2.1	Калитка 4.4.ТД3, КСП3.3 (BGB3.1)	по ограждению в мет.лотке 24м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	5x0,75	30			
СКУД-3.4	Шкаф 4.4.ШКД2, 4.4.КД2.1	Калитка 4.4.ТД3, Э33.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
СКУД-4.1	Шкаф 4.4.ШКД4, 4.4.КД3.1	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.1 (СЧ4.1)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	10x0,75	14			
СКУД-4.2	Шкаф 4.4.ШКД4, 4.4.КД3.1	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.2 (BGB4.1)	по ограждению в мет.лотке 8м, в металлорукаве 6м	КВЭБШ0нг(A)-LS	5x0,75	14			
СКУД-4.3	Шкаф 4.4.ШКД4, 4.4.КД3.1	Ворота 4.4.ТД4, Э34.1	в металлорукаве	ПВСнг	2x1 мм²	5			
1.1.1	Ворота 4.4.ТД1, КСП1.1	Ворота 4.4.ТД1, СЧ1.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	5			
1.2.1	Ворота 4.4.ТД1, КСП1.2	Ворота 4.4.ТД1, BGB1.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	5			
2.1.1	Ворота 4.4.ТД2, КСП2.1	Ворота 4.4.ТД2, СЧ2.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	5			
2.2.1	Ворота 4.4.ТД2, КСП2.2	Ворота 4.4.ТД2, BGB2.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	5			
3.1.1	Калитка 4.4.ТД3, КСП3.1	Калитка 4.4.ТД3, СЧ3.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
3.2.1	Калитка 4.4.ТД3, КСП3.2	Калитка 4.4.ТД3, СЧ3.2	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
3.3.1	Калитка 4.4.ТД3, КСП3.3	Калитка 4.4.ТД3, BGB3.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
4.1.1	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.1	Ворота 4.4.ТД4, СЧ4.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	5			
4.2.1	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.2	Ворота 4.4.ТД4, BGB4.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	5			
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.									
Взаминд.М	.КБЖ								
Подпись и дата	11								
Инд. № док.	Кабельный журнал								

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв. № 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
	Провода и кабели							
1	Кабель контрольный, бронированный, экранированный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	КВЭБШвнг(A)-LS		АО Кольчугинский				
	пониженной пожарной опасности, медный, с экраном из алюминиевой фольги, броня из двух стальных оцинкованных лент,	ГОСТ 26411-85		кабельный завод,				
	с сечением:			г. Кольчугино				
	- 5x0,75 мм²				м	114		Б – 114 м
	- 10x0,75 мм²				м	144		Б – 144 м
2	Провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке с сечением:	ПВСнг		Россия	м	20		Б – 20 м
	- 2x1 мм²							
3	Кабель симметричный (витая пара), одиночной прокладки, экранированный для внешней прокладки, оболочка РЕ, цвет	F/UTP Cat 5e PE		Спецкабель	м	21		Б – 21 м
	черный, внешний диаметр 8,1 мм, -60...+80°С СПЕЦЛАН	ГОСТ Р 53315-2009						
	с сечением: - 4x2x0,52							
4	Кабель с однопроволочными 2 жилами, D-внешний=3,0x4,2мм,	КСПВ		Паритет				
	D-жил 0,80 мм (200 м бухта)	ТУ 3581-001-39793330-2000						
	- 2x0,8				м	18		Б – 18 м

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-	Кол.	Масса 1 ед.,	Приме-чание
	<u>Изделия и материалы</u>							
	1 Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦП-НГ-20		Промрукав, Россия	м	74		Б – 74 м
	2 Крепеж скоба однолапковая	СМ025-26		То же	шт.	108		Б – 108 шт.
	3 Муфты вводные для металлорукава	ВМ-20		То же	шт.	31		Б – 31 шт.
	4 Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	407426		Legrand	шт.	6		Б – 6 шт.
	5 Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	406432		То же	шт.	3		Б – 3 шт.
	6 Шина изолированная 8х12, 63А на DIN-рейку			Tekfor	шт.	3		Б – 3 шт.
	7 Аккумулятор 12В 7А·ч	DTM1207		Delta DTM	шт.	6		Б – 6 шт.
	8 Аккумулятор 12В 17А·ч	DTM1217		То же	шт.	3		Б – 3 шт.
	9 Проходная трехконтактная клемма – ST 2,5-TWIN	3031241		“Phoenix Contact”	шт.	73		Б – 73 шт.
	10 Держатель предохранителя ST 4-HESI (5X20)	3036369		То же	шт.	4		Б – 4 шт.
	11 Трубочатая прозрачная плавкая вставка 5х20, In=200 мА	T20L250V		ООО “Дуод”	шт.	4		Б – 4 шт.
		ГОСТ Р МЭК 60127-2-2010						
	12 Концевой стопор – CLIPFIX 35			“Phoenix Contact”	шт.	8		Б – 8 шт.
	13 Бурка кабельная	У134			шт.	100		Б – 100 шт.
	14 Коробка соединительная клеммная	КЗНС-08		ТСРК	шт.	9		Б – 9 шт.
	15 Резистор 8,2 кОм±5%, 0,25 Вт	С2-33Н-0,25-8,2 кОм ±5%		ОАО “НПО “ЭРКОН”	шт.	4		Б – 4 шт.
4.4.ШКД1-4.4.ШКД3	16 Шкаф участковый СКУД				компл.	3		Б – 3 компл.
	16.1 Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66	ТШ-5		Тахион	шт.	1		
	16.2 Козырек для шкафов серии ТШ	К-2		То же	шт.	1		
	16.3 Защитная крышка замка ТШ-5 для навесных замков			То же	шт.	1		
	16.4 Замок для термошкафа			То же	шт.	1		
	16.5 Комплект крепления на столб для шкафов			То же	компл.	1		
	17 DIN-рейка (L=550 мм, 35х7,5мм)			Россия	шт.	6		Б – 6 шт.
	Взам.инв.№ Подпись и дата Инв. № док. СО 2 Хре							