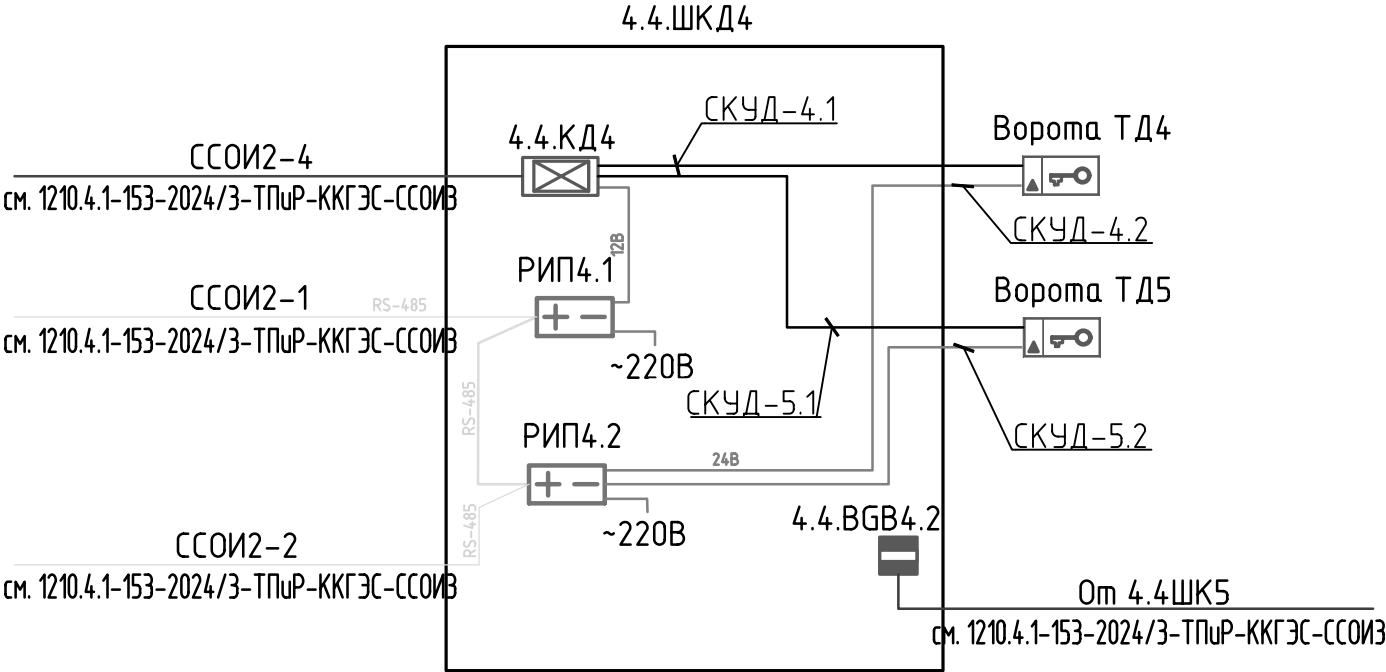


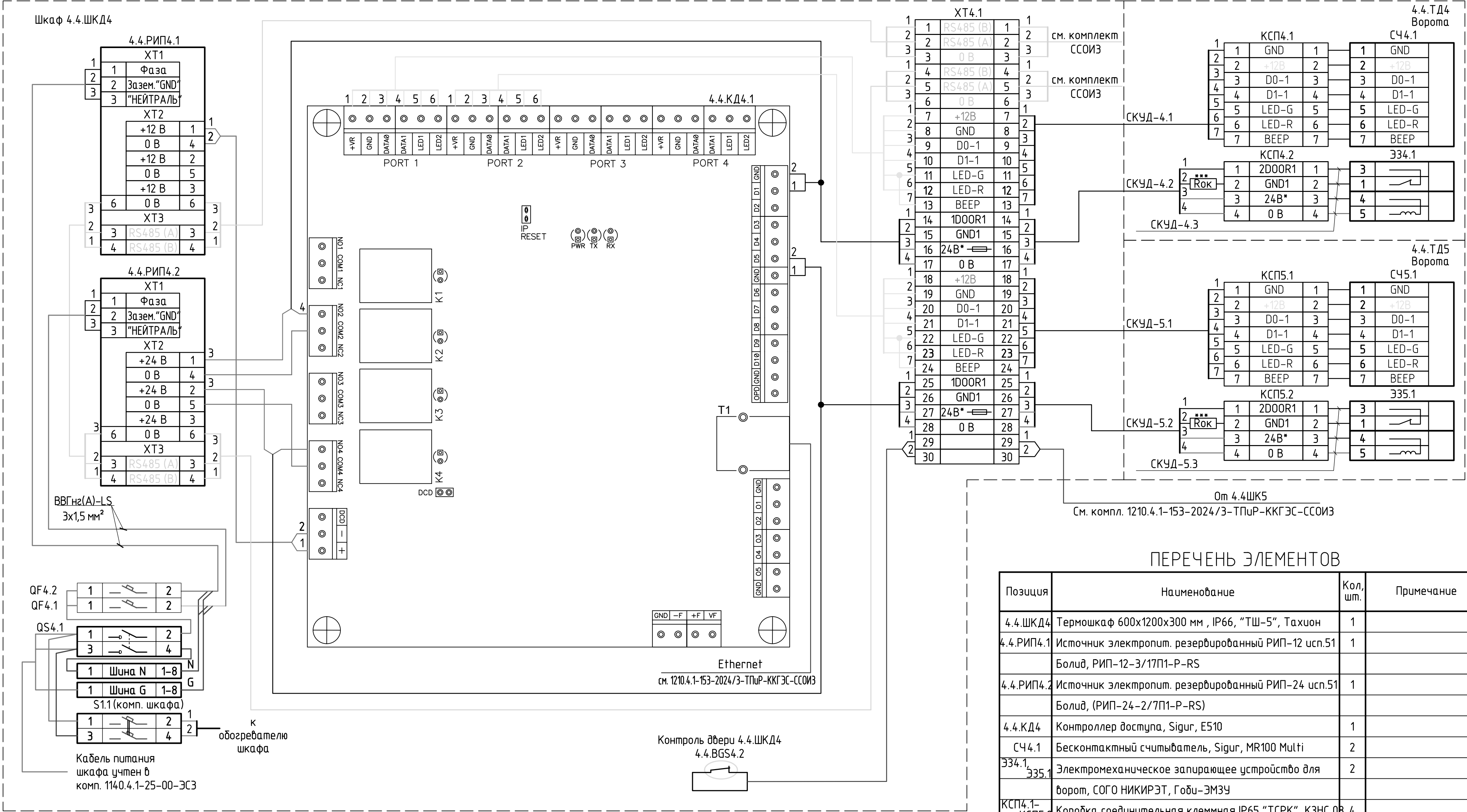
СХЕМА СТРУКТУРНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
4.4.ШКД4	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
4.4.КД4	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
4.4.РИП4.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
4.4.РИП4.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
4.4.BGB4.2	Датчик магнитоконтактный СМК	1	Входит в комплект поставки шкафа
ТД4 ТД5	Точка доступа в комплекте:	2	
СЧ4.1 СЧ5.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
ЗЗ4.1 ЗЗ5.1	Электромеханическое запирающее устройство для	1	
	ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ		
КСП4.1...5.1 КСП4.2...5.2	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС 08	2	
QF4.2, QF5.2	Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	2	
QS4.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	1	
4.4.ХТ4.1	Клеммные ряды, Phoenix Contact	1	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 4.4.ШКД4



1 Магнито-контактный извещатель 4.4.ВГВ4.2 поставляется в комплекте шкафа.
2 Внутришкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ 1х1, кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5 и КПСВВГнг(А)-LS 2х2х0,52, КПСВВГнг(А)-LS 2х2х0,52 с длинами не более 1 метра и не внесены в кабельный журнал.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

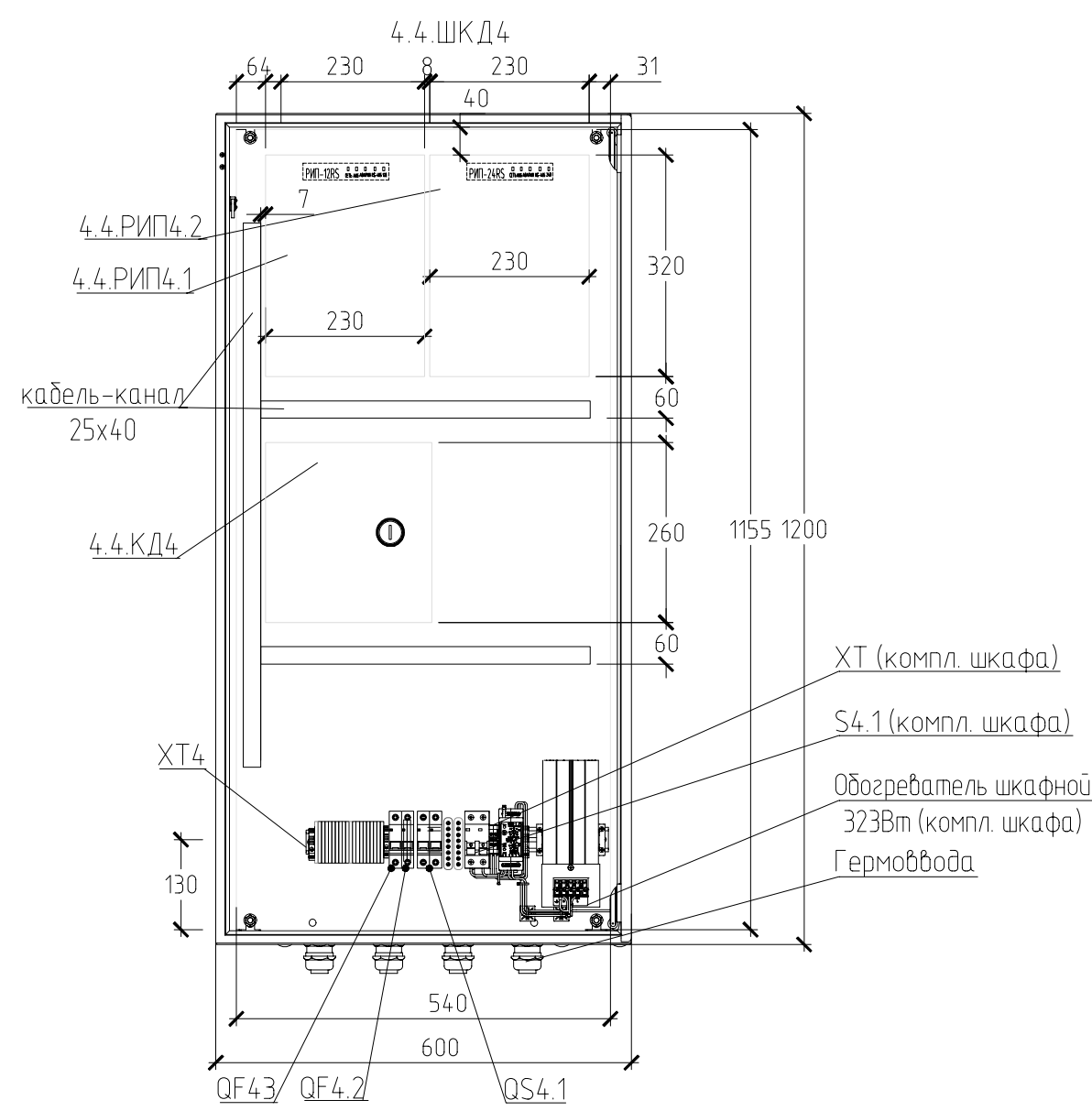
24В* коммутационное напряжение
*Rок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт
**Rок-620 кОм±5%, 0,25 Вт

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
4.4.ШКД4	Термошкаф 600х1200х300 мм, IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
4.4.РИП4.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болид, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
4.4.РИП4.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болид, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
4.4.КД4	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧ4.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	2	
ЗЗ4.1 ЗЗ5.1	Электромеханическое запирающее устройство для ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гоби-ЭМЗУ	2	
КСП4.1- КСП5.2	Коробка соединительная клеммная IP65, "ТСРК", КЗНС 08	4	
QF4.2 QF4.3	Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	2	
QS4.1	Выключатель-раъединитель 2П, С20, DX3	1	
4.4ХТ4.1	Клеммные ряды, Phoenix Contact	1	

Схема электрическая соединения шкафа 4.4.ШКД4

КОМПОНОВКА ШКАФА 4.4.ШКД4 С ОБОРУДОВАНИЕМ



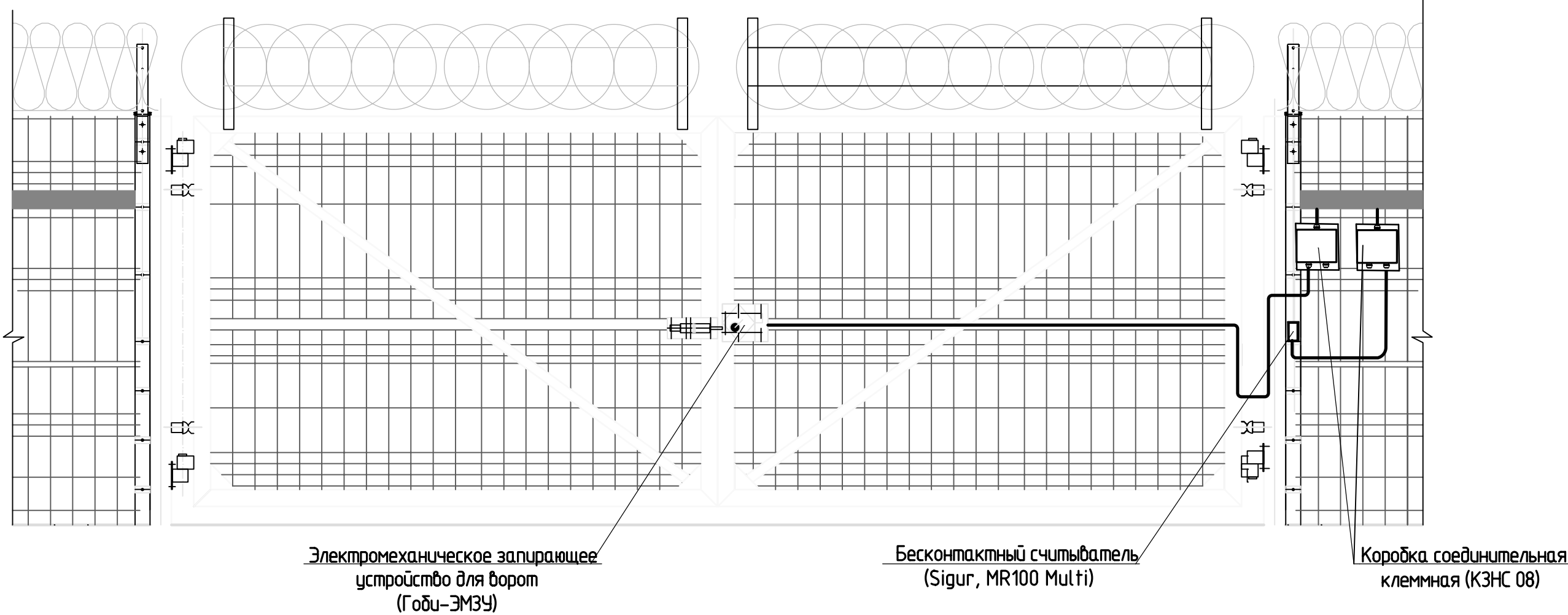
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
4.4.ШКД4	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
4.4.РИП4.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болит, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
4.4.РИП4.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болит, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
4.4.КД4	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
QF4.2	Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	2	
QS4.1	Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	1	
4.4.XT4.1	Клеммные ряды, Phoenix Contact	1	

1 Схема подключения шкафа см. лист 3.

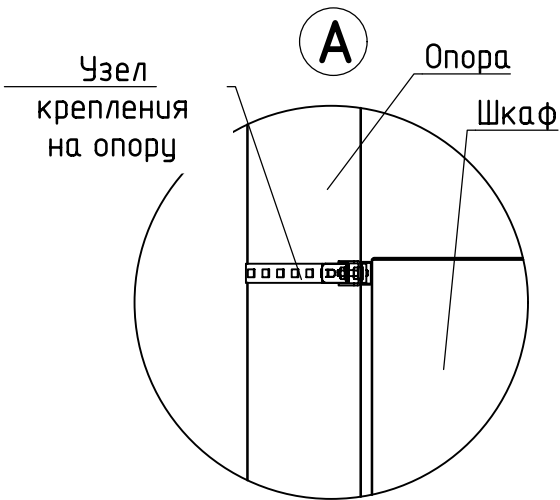
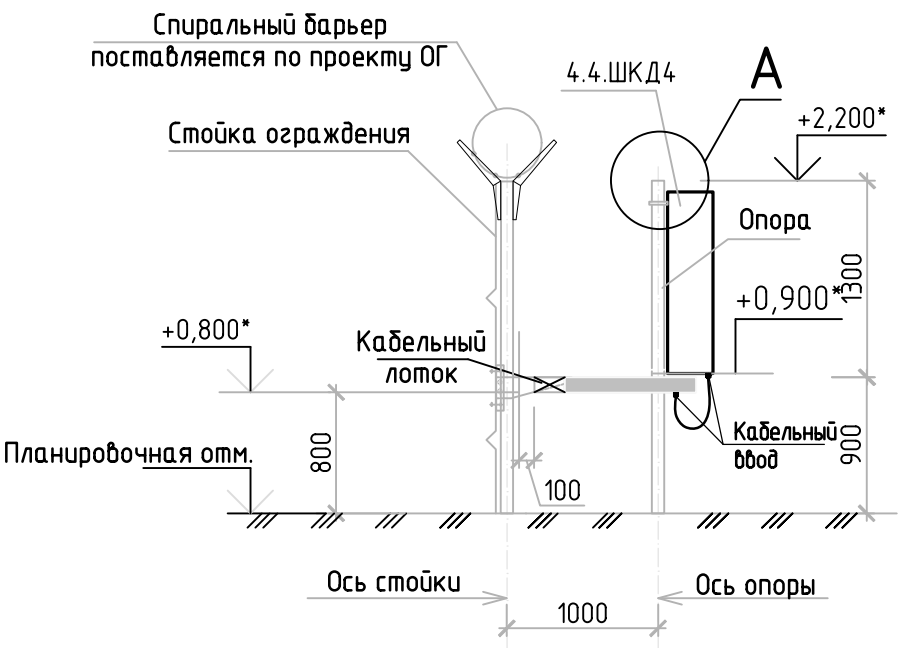
Инд. № док.	Взам инв. №
Подпись и дата	

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОРОТАХ



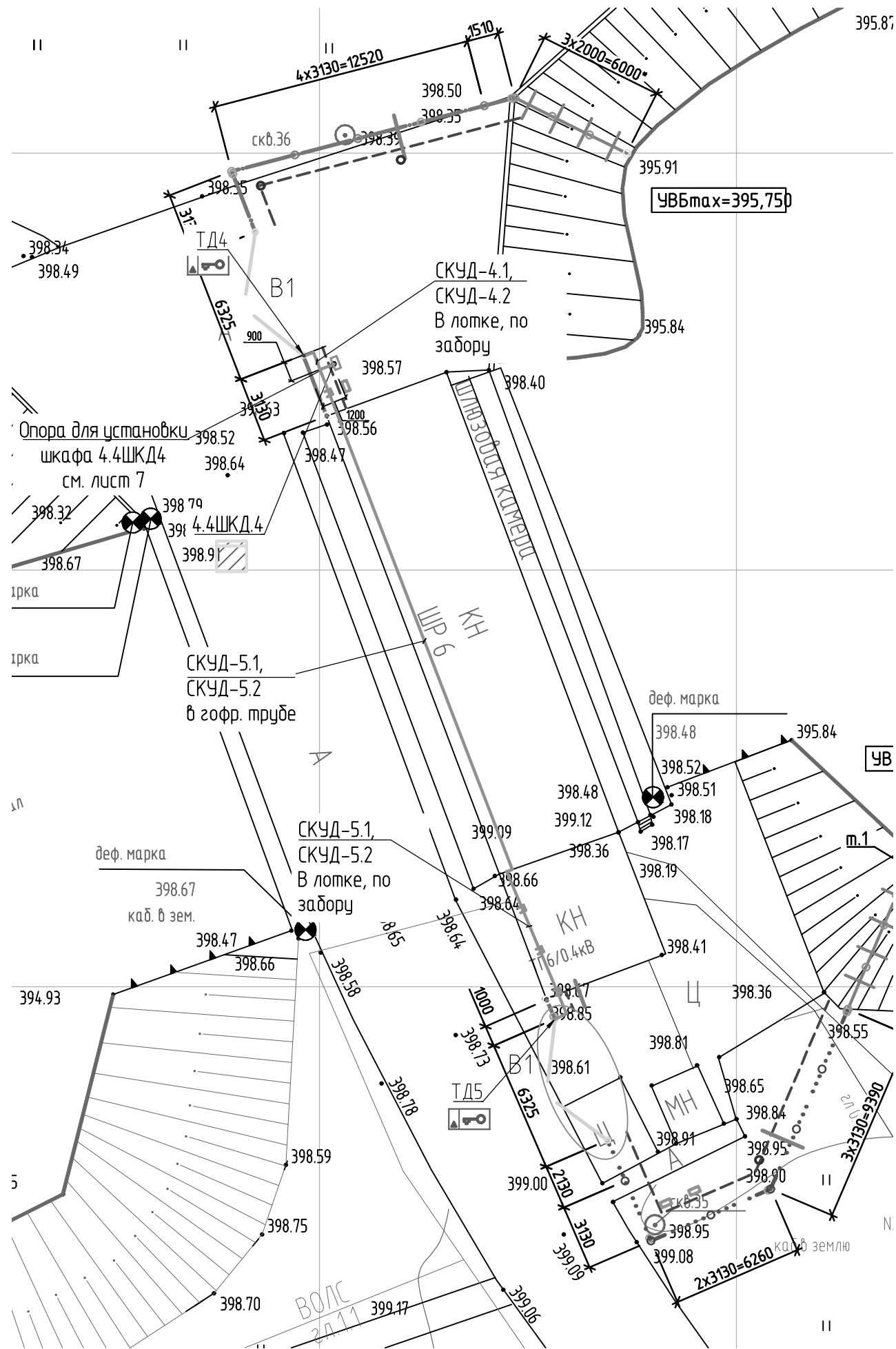
Инд. № док.	Подпись и дата	Взам. инд. №

УСТАНОВКА ШКАФОВ НА ОПОРЕ

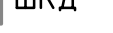


Инв. № док.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  В1 – проектируемое основное ограждение с противоподкопом
 -  – проектируемые распашные ворота
 -  ШКД – Шкаф участковый ШКД
 -  ТД – Точка доступа с одним считывателем
 -  – Прокладка кабельной трассы в лотке
 -  – Прокладка кабельной трассы в гофр. трубе

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

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв. № 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
СКУД-4.1	Шкаф 4.4.ШКД4, 4.4ХТ4	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.1 (СЧ4.1)	в лотке	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	3			
			в металлорукаве			6			
СКУД-4.2	Шкаф 4.4.ШКД4, 4.4ХТ4	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.2 (ВGB4.1)	в лотке	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	3			
			в металлорукаве			6			
	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.1 (СЧ4.1)	Ворота 4.4.ТД4, СЧ4.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	5			
СКУД-4.3	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.2	Ворота 4.4.ТД4, ВGB4.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	5			
СКУД-4.3	Ворота 4.4.ТД4, КСП4.2	Ворота 4.4.ТД4, Э34.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1	5			
СКУД-5.1	Шкаф 4.4.ШКД4, 4.4ХТ4	Ворота 4.4.ТД5, КСП5.1 (СЧ5.1)	в лотке	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	11			
			в гофр. труде			42			
			в металлорукаве			6			
СКУД-5.2	Шкаф 4.4.ШКД4, 4.4ХТ4	Ворота 4.4.ТД5, КСП5.2 (ВGB5.1)	в лотке	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	11			
			в гофр. труде			42			
			в металлорукаве			6			
	Ворота 4.4.ТД4, КСП5.1 (СЧ5.1)	Ворота 4.4.ТД5, СЧ5.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	5			
СКУД-5.3	Ворота 4.4.ТД5, КСП5.2	Ворота 4.4.ТД5, ВGB5.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	5			
СКУД-5.3	Ворота 4.4.ТД5, КСП5.2	Ворота 4.4.ТД5, Э35.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1	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.

.КБЖ

1

1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
4.4.КД4	1 Контроллер доступа	E510		Sigur, Россия	шт.	1		Б – 1 шт.
4.4.РИП4.2	2 Источник электропит. резервированный РИП–24 исп.51	РИП–24–2/7П1–Р–RS		Болид	шт.	2		Б – 2 шт.
4.4.РИП4.1	3 Источник электропит. резервированный РИП–12 исп.51	РИП–12–3/17П1–Р–RS		То же	шт.	2		Б – 2 шт.
4.4.ТД4, 4.4.ТД5	4 Точка доступа в комплекте:				компл.	2		Б – 2 компл.
	4.1 Бесконтактный считыватель	MR100 Multi		Sigur	шт.	2		
	4.2 Электромеханическое запирающее устройство для ворот	Гобу–ЭМЗУ		СОГО НИКИРЭТ	шт.	2		
	Провода и кабели							
	1 Кабель контрольный, бронированный, экранированный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	КВЭБШвнг(A)–LS		АО Кольчугинский кабельный завод,				
	пониженной пожарной опасности, медный, с экраном из алюминиевой фольги, броня из двух стальных оцинкованных лент,	ГОСТ 26411-85		г. Кольчугино				
	с сечением: – 10х0,75 мм²				м	136		А – 60 м; Б – 76 м
	2 Провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	ПВСнг–LS						
	с сечением:			Россия	м	10		Б – 10 м
	– 2х1 мм²							
	3 Кабель симметричный (витая пара), одиночной прокладки, экранированный для внешней прокладки, оболочка РЕ, цвет	F/UTP Cat 5e PE		Спецкабель	м	10		Б – 10 м
	черный, внешний диаметр 8,1 мм, –60...+80°С СПЕЦ/АН	ГОСТ Р 53315–2009						
	с сечением: – 4х2х0,52							
	4 Кабель КСПВ с однопроволочными 2 жилами,	КСПВ		Паритет	м	10		Б – 10 м
	D–внешний=3,0х4,2мм, D–жил 0,80 мм (200 м бухта)	ТУ 3581-01-39793330-2000						
	– 2х0,8							
	Примечание: В графе “Примечание” выполнена разбивка оборудования, кабельной продукции, изделий и материалов по зонам производства работ, в следующей классификации: А – Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется мебель и иные загромождающие помещения предметы; Б – Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ – стесненных условий для складирования материалов; – действующего технологического оборудования; В – Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи.							
				Спецификация оборудования, изделий и материалов				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Изделия и материалы</u>							
	1 Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПнг-18		Промрукав, Россия	м	60		Б – 60 м
	2 Крепеж скоба однолапковая	СМО 21-22		То же	шт.	80		Б – 80 шт.
	3 Муфты вводные для металлорукава	ВМ-25		Fortisflex, Россия	шт.	20		Б – 20 шт.
	4 Автоматический выключатель 1П, С2, DX3 10кА	407426		Legrand	шт.	4		Б – 4 шт.
	5 Выключатель-разъединитель 2П, С20, DX3	406432		Legrand	шт.	2		Б – 2 шт.
	6 Шина изолированная 8х12, 63А на DIN-рейку			Tekfor	шт.	2		Б – 2 шт.
	7 Аккумулятор 12В 7А·ч	DTM1207		Delta DTM	шт.	4		Б – 4 шт.
	8 Аккумулятор 12В 17А·ч	DTM1217		То же	шт.	2		Б – 2 шт.
	9 Проходная трехконтактная клемма – ST 2,5-TWIN	3031241		“Phoenix Contact”	шт.	36		Б – 36 шт.
	10 Держатель предохранителя ST 4-HESI (5X20)	3036369		То же	шт.	2		Б – 2 шт.
	11 Трубчатая прозрачная плавкая вставка 5х20, In=200 мА	T20L250V		ООО “Дюод”	шт.	2		Б – 2 шт.
	12 Концевой стопор – CLIPFIX 35	ГОСТ Р МЭК 60127-2-2010		“Phoenix Contact”	шт.	4		Б – 4 шт.
	13 Бирка кабельная	У134			шт.	100		Б – 100 шт.
	14 Коробка соединительная клеммная	КЗНС-08		ТСРК	шт.	6		Б – 6 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.
	16 Гофротруба полипропиленовая, безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету (УФ), диаметр 20 мм	ТУ 22.21.29-007-52715257-2017		“Промрукав”	м	84		А – 60 м; Б – 24 м
	17 Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d20 мм	PR13.0216		“Промрукав”	шт.	168		А – 120 шт.; Б – 48 шт.
4.4.ШКД4	1 Шкаф металлический настенный 600х300х1200 мм IP 66 с обогревом 318 Вт	ТШ-5		Тахион, Россия	компл.	1		Б – 1 шт.
	2 Козырек для шкафов серии ТШ	К-2		То же	шт.	1		Б – 1 шт.
	3 Защитная крышка замка ТШ-5 для навесных замков			То же	шт.	1		Б – 1 шт.
	4 Замок для термошкафа			То же	шт.	1		Б – 1 шт.
	5 Комплект крепления на столб для шкафов			То же	компл.	1		Б – 1 шт.
	6 DIN-рейка (L=550 мм, 35х7,5мм)			Россия	шт.	2		Б – 2 шт.
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № док. СО 2 Хр								