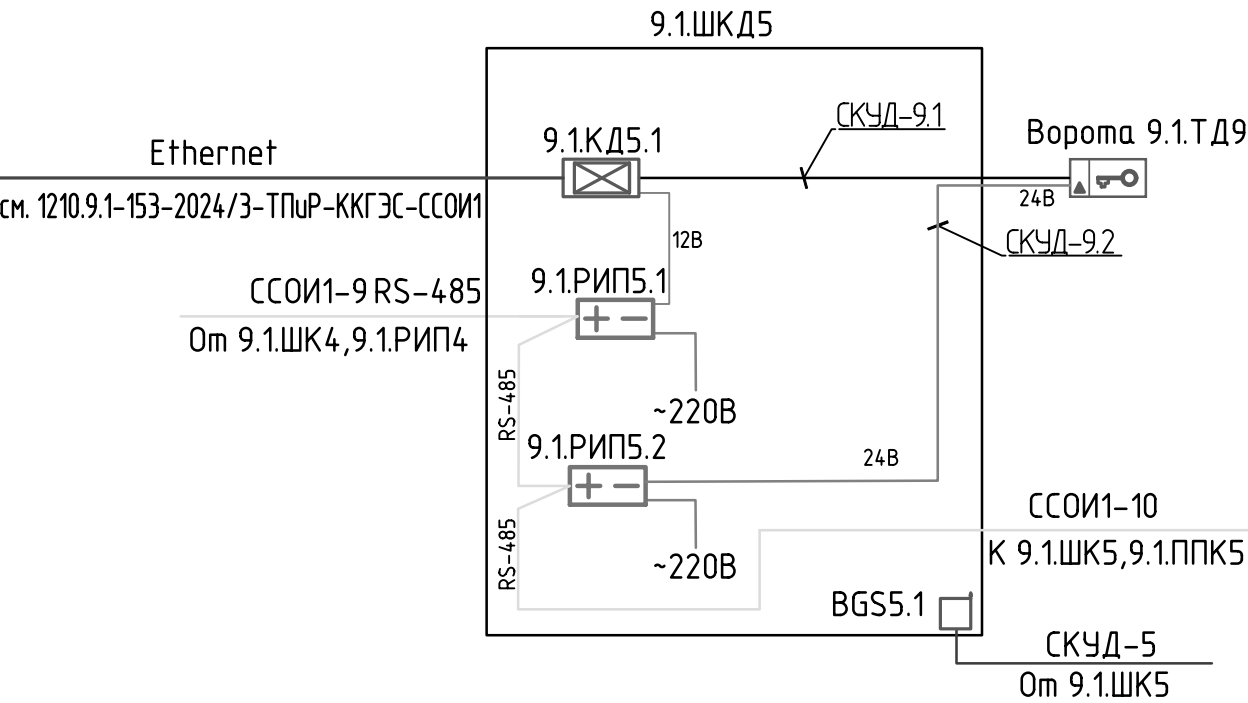
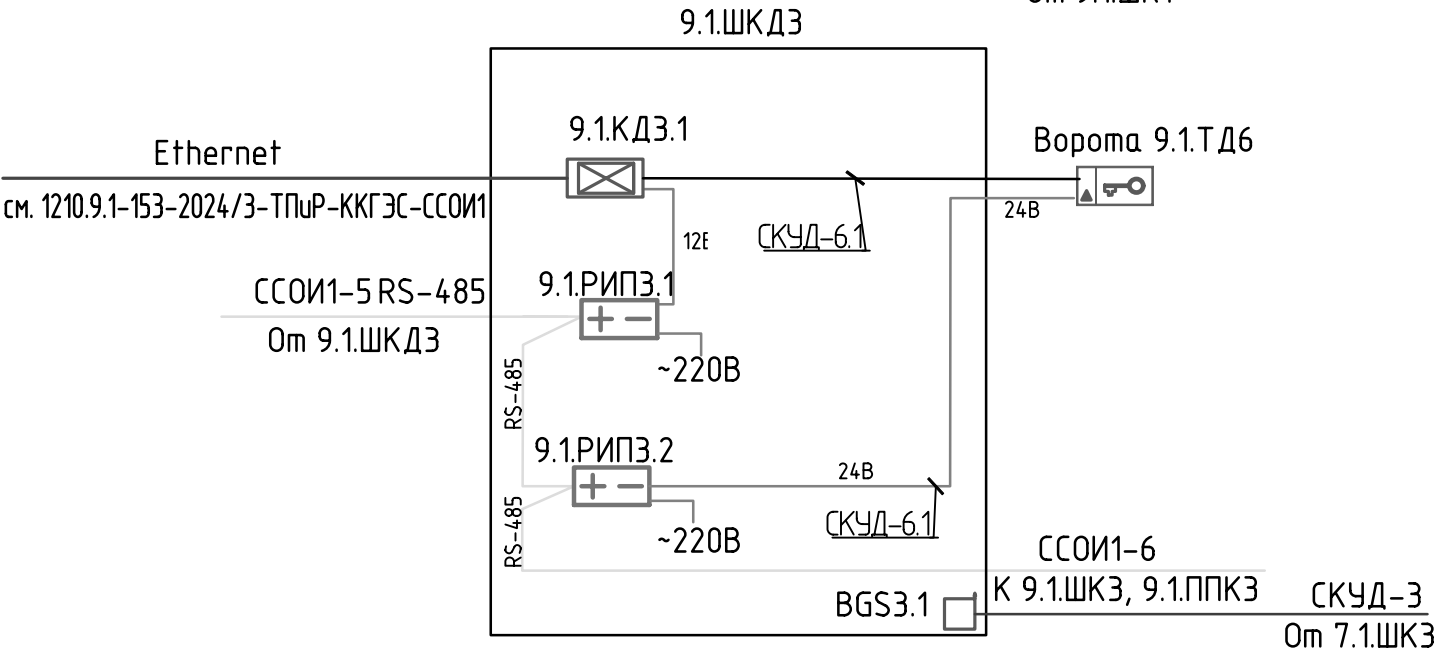
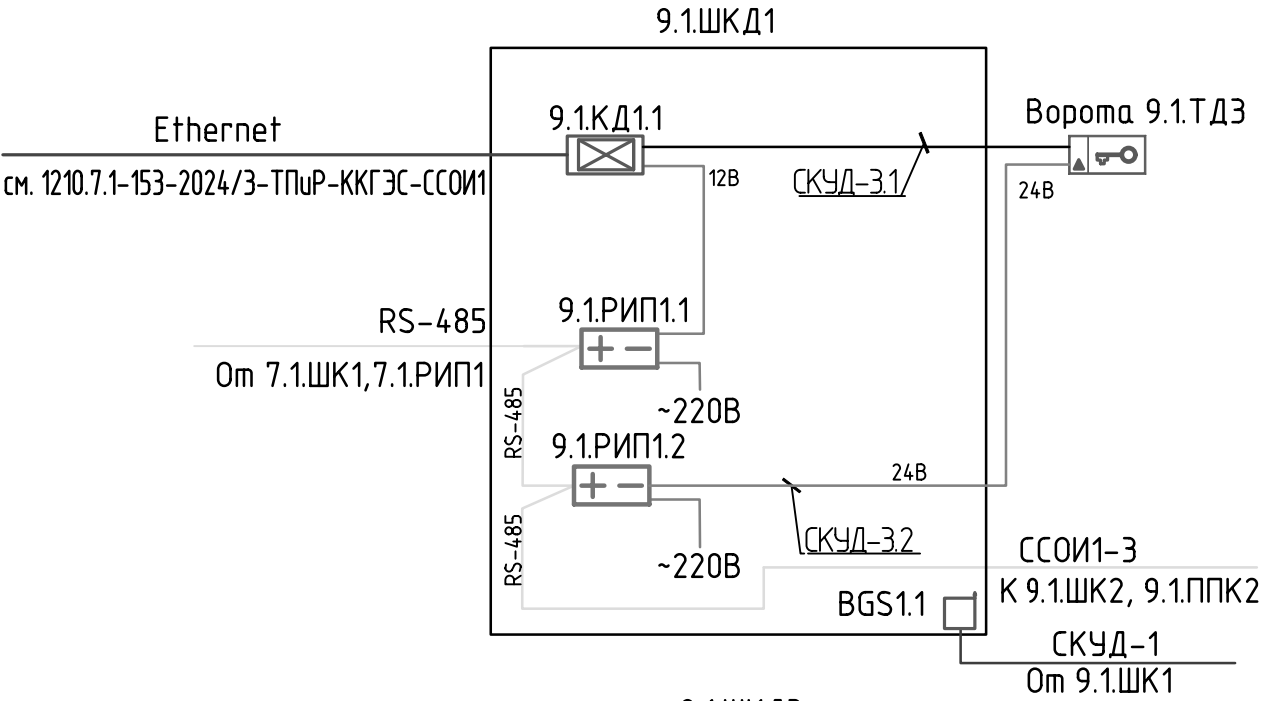


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

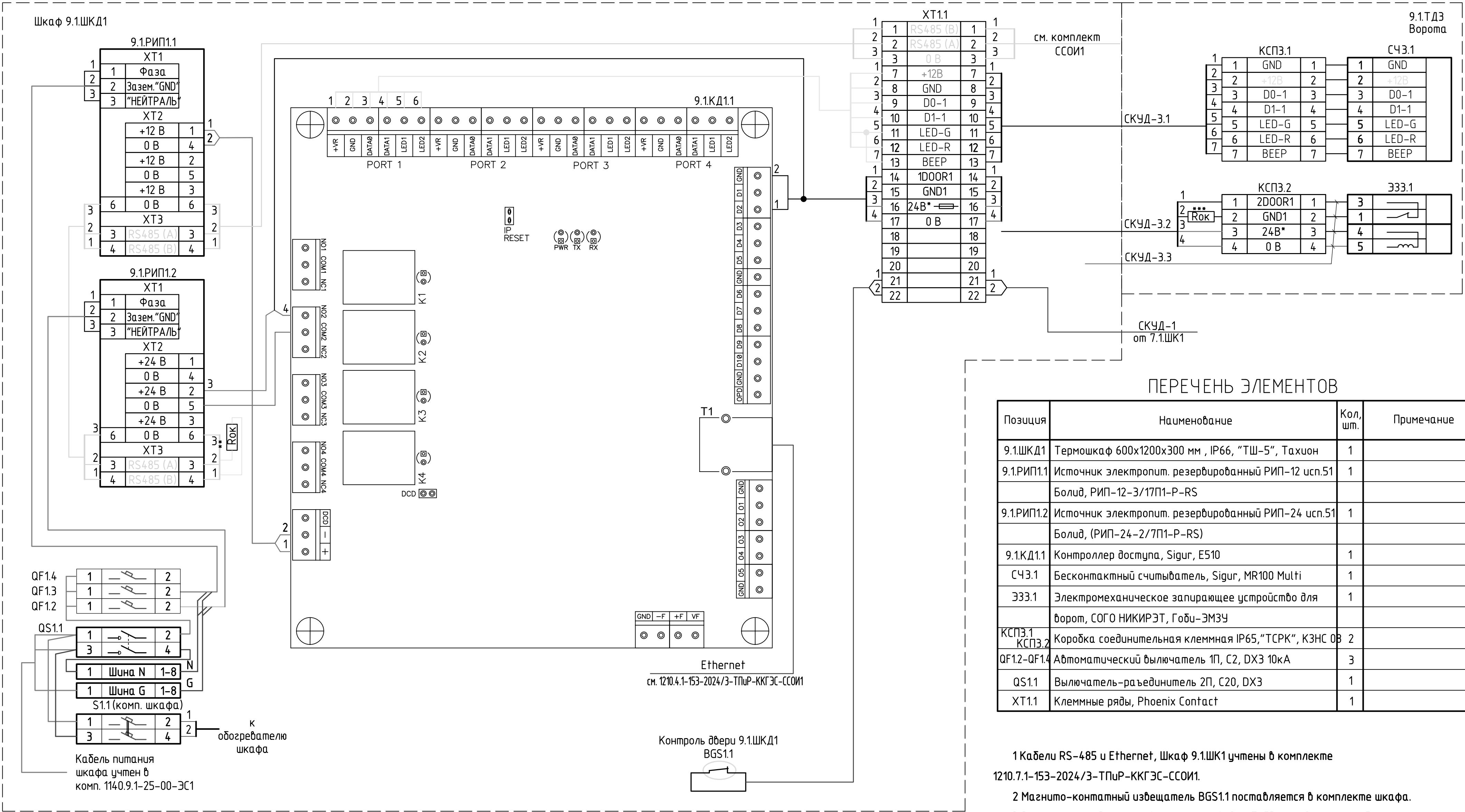


Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
9.1.ШКД1	Термошкаф 600x1200x300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	3	
9.1.ШКД3			
9.1.ШКД6			
9.1.РИП1.1	Источник электропит. резервированный 7.РИП-12 исп.5	3	
9.1.РИП3.1			
9.1.РИП5.1	Болид, 7.РИП-12-3/17П1-Р-RS		
9.1.РИП12-9.1.РИП3.2	Источник электропит. резервированный 7.РИП-24 исп.5	3	
9.1.РИП5.2			
9.1.РИП5.2	Болид, (7.РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
9.1.КД1.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	3	
9.1.КД3.1			
9.1.КД5.1			
СЧ3.1, СЧ6.1, СЧ9.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	3	
ЗЗ3.1, ЗЗ5.1, ЗЗ9.1	Электромеханическое запирающее устройство для	3	
	ворот, СОГО НИКИРЭТ, Гобу-ЭМЗУ		

1 Соединения интерфейсного кабеля RS-485 см. комплект 1210.7.1-153-2024/3-ТПУР-ККГЭС-ССОИ1

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ ШКАФА 9.1.ШКД1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиция	Наименование	Кол, шт.	Примечание
9.1.ШКД1	Термошкаф 600х1200х300 мм , IP66, "ТШ-5", Тахион	1	
9.1.РИП1.1	Источник электропит. резервированный РИП-12 исп.51	1	
	Болит, РИП-12-3/17П1-Р-RS		
9.1.РИП1.2	Источник электропит. резервированный РИП-24 исп.51	1	
	Болит, (РИП-24-2/7П1-Р-RS)		
9.1.КД1.1	Контроллер доступа, Sigur, E510	1	
СЧЗ.1	Бесконтактный считыватель, Sigur, MR100 Multi	1	
ЗЗЗ.1	Электромеханическое запирающее устройство для	1	
	ворот, СОГО НИКИРЭТ, Годи-ЭМЗУ		
КСПЗ.1 КСПЗ.2	Коробка соединительная клеммная IP65,"ТСРК", КЗНС 08	2	
QF1.2-QF1.4	Автоматический выключатель 1П, C2, DX3 10кА	3	
QS1.1	Выключатель-разъединитель 2П, C20, DX3	1	
XT1.1	Клеммные ряды, Phoenix Contact	1	

- 1 Кабели RS-485 и Ethernet, Шкаф 9.1.ШК1 учтены в комплекте 1210.7.1-153-2024/3-ТПуР-ККГЭС-ССОИ1.
- 2 Магнито-контактный извещатель BGS1.1 поставляется в комплекте шкафа.
- 3 Внутрیشкафной монтаж выполнен проводом ПуГВ 1х1 с длинами не более 1 метра и не внесен в кабельный журнал.
- 4 Подключение шкафов 9.1.ШКДЗ, 9.1.ШК.Д5 аналогично подключению шкафа 9.1.ШК1.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение оборудования

а.б.КДм.п

номер по порядку
номер шкафа
обозначение оборудования
обозначение объекта

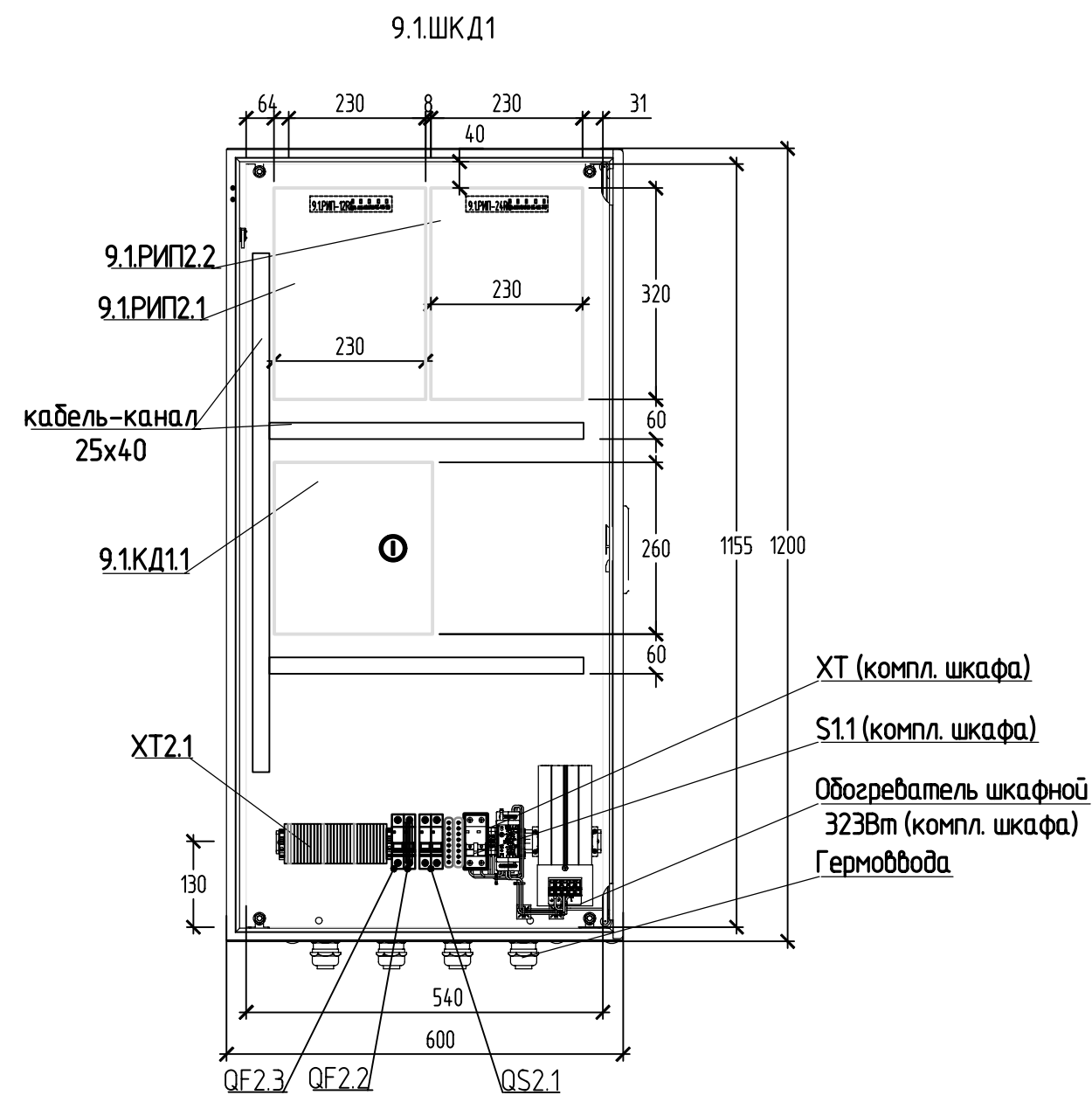
24В* коммутируемое напряжение
*** Рок-8,2 кОм±5%, 0,25 Вт
Рок- согласующее сопротивление линии
** Рок-620 Ом

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

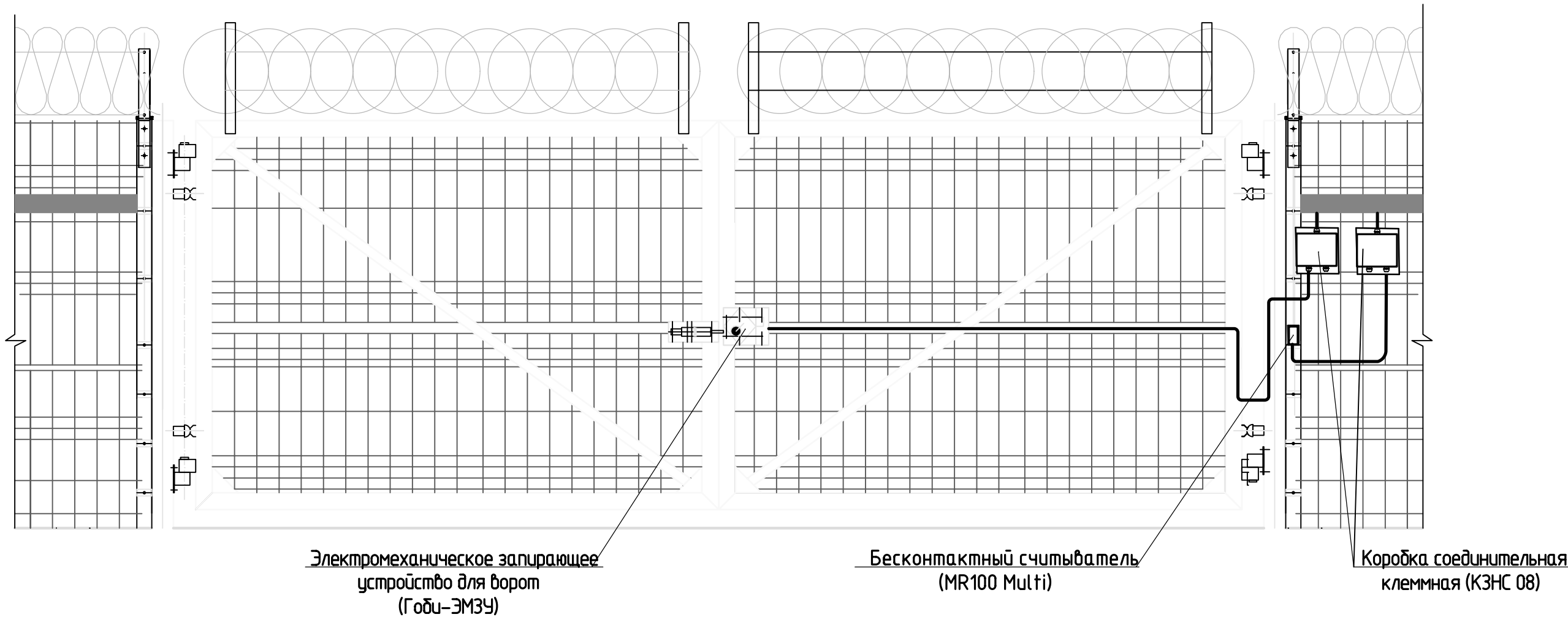
КОМПОНОВКА ШКАФА 7.1.ШКД1 С ОБОРУДОВАНИЕМ



- 1 Компонировка шкафов 9.1.ШКД3, 9.1.ШКД5, 9.1.ШКД6 аналогична компоновке шкафа 9.1.ШКД1.
2 Перечень установленного оборудования указан на л. 3 Схема электрическая соединения

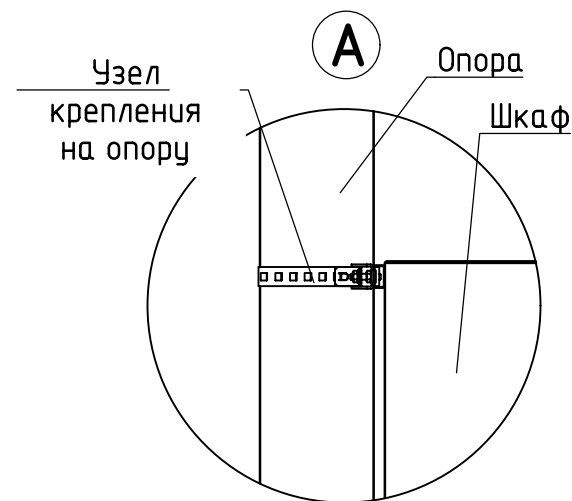
Инф. № док.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

СХЕМА УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОРОТАХ



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

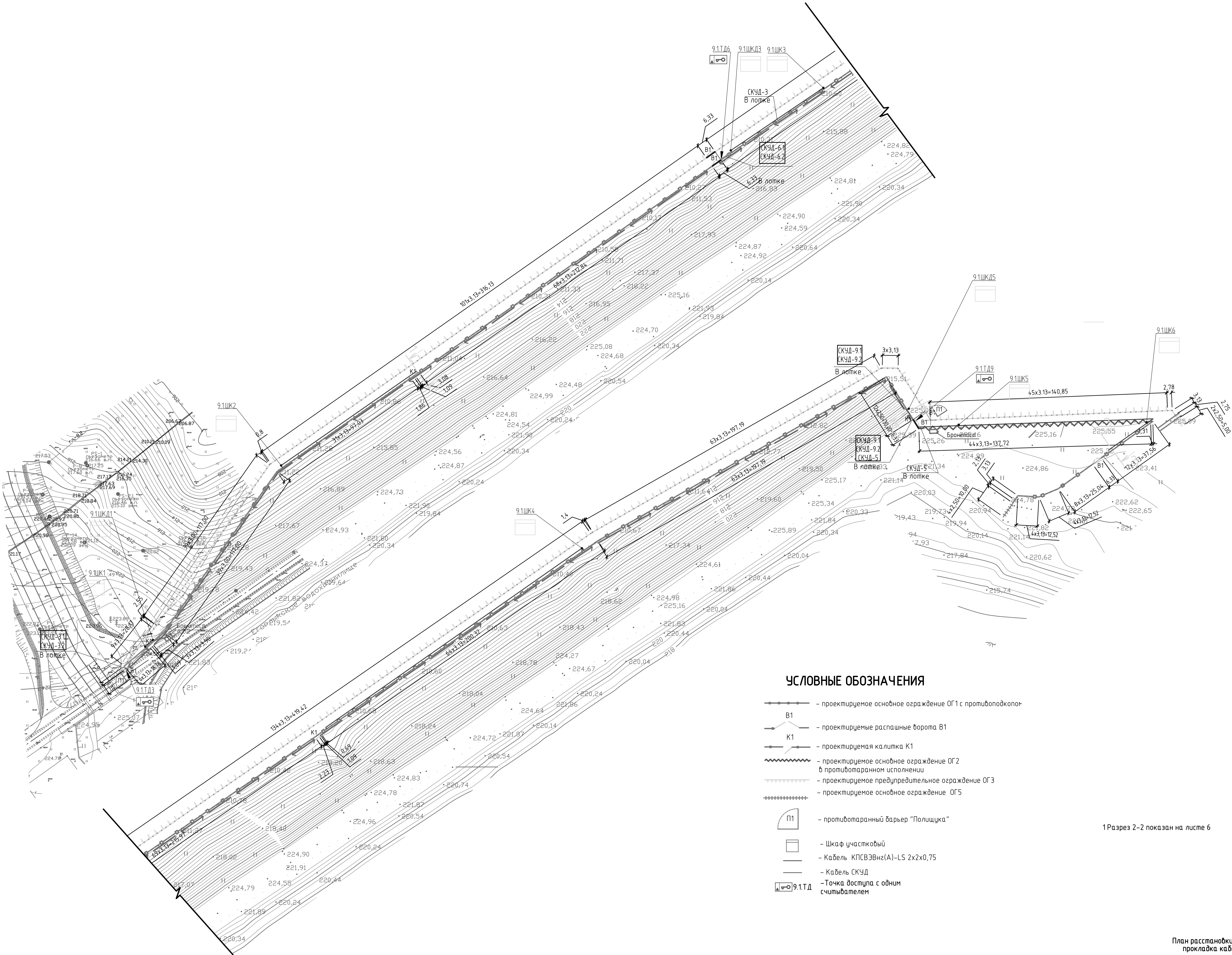
Инв. № док.	Подпись и дата	Взаимн. №



6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед кз.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Профиль 80х3,0 ГОСТ 30245-2003 В-СтЭпс5 ГОСТ 10705-80 L=3400 с полимерным покрытием	1	24,04	
2	“ПЛАСТ 2000”	Заглушка 80х80 ВЧ ПИРАМИДА	1		для поз. 1
3	ДКС	Ответвитель Т-образный DPT, 36163HDZ	1		
4	ДКС	Металлический лоток перфорированный (100х200х3000 мм) 35343HDZ	1		
5	ДКС	Заглушка сборная ТС, 30267HDZ	1		
6	ДКС	Крышка ответвителя Т-образного DPT, 38044HDZ	1		
7	ДКС	Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000, 35524HDZ	1		
8	ДКС	П-образный профиль, L300, толщ.1,5 мм, BPL2903ZL	1		
		<u>Детали</u>			
9	ДКС	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячецинкованный; СМ010610HDZ	36		
10	ДКС	Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию М6, горячеоцинкованная; СМ100600HDZ	36		
11	ДКС	Винт для обеспечения электроконтакта крышек М5х8, СМ30508HDZ	4		
12	ДКС	Соединительная накладка СГС для крышек лотка, 37394HDZ	4		
13	ДКС	Соединительная накладка СГВ для основания лотка, 37354HDZ	4		
14	ДКС	Соединительная пластина GTO, 37305HDZ	6		
		<u>Материалы</u>			
15	ГОСТ 26633-2015	Бетон конструкционный В20, W10, F100	0,12		м³
16	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по250х120х65/1НФ/200/2.0/50	0,002		м³

Формат А3 (альбом)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемое основное ограждение ОГ1 с противопожаром
- В1 — проектируемые распашные ворота В1
- К1 — проектируемая калитка К1
- проектируемое основное ограждение ОГ2 в противотаранном исполнении
- проектируемое предупредительное ограждение ОГ3
- проектируемое основное ограждение ОГ5
- П1 — противотаранный барьер "Полищук"
- Шкаф участковый
- Кабель КПСВЭВнг(A)-LS 2х2х0,75
- Кабель СКУД
- 91.ТД — Точка доступа с одним считывателем

1 Разрез 2-2 показан на листе 6

Взаминд.И	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Обозна- чение кабеля, провода	Т р а с с а		Участок трассы кабеля, провода	К а б е л ь, п р о в о д					
	Н а ч а л о	К о н е ц		По проекту			Проложен		
				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил,	Длина, м*	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
СКУД-3.1	Шкаф 7.1.ШКД1, 7.1.КД1.2	Ворота 7.1.ТД3, КСП3.1 (СЧ3.1)	в лотке 37м, в металлорукаве 4м	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	41			
СКУД-3.2	Шкаф 9.1.ШКД1, 9.1.КД1.1	Ворота 9.1.ТД3, КСП3.2	в лотке 37м, в металлорукаве 5м	ВБШ0	4x1,5	42			
СКУД-3.3	Ворота 9.1.ТД3, КСП3.2	Ворота 9.1.ТД3, Э33.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1 мм²	5			
3.1.1	Калитка 9.1.ТД3, КСП2.1	Ворота 9.1.ТД3, СЧ3.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
3.2.1	Калитка 9.1.ТД3, КСП2.3	Ворота 9.1.ТД3, ВGB3.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД-6.1	Шкаф 9.1.ШКД3, 9.1.КД3.1	Ворота 9.1.ТД6, КСП6.1 (СЧ6.1)	в лотке 13м, в металлорукаве 4м	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	17			
СКУД-6.2	Шкаф 9.1.ШКД3, 9.1.КД3.1	Ворота 9.1.ТД6, КСП6.2	в лотке 13м, в металлорукаве 5м	ВБШ0	4x1,5	18			
СКУД-6.3	Ворота 9.1.ТД6, КСП6.2	Ворота 9.1.ТД6, Э36.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1 мм²	5			
6.1.1	Ворота 9.1.ТД6, КСП6.1	Ворота 9.1.ТД6, СЧ6.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
6.2.1	Ворота 9.1.ТД6 КСП6.3	Ворота 9.1.ТД6, ВGB6.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД-9.1	Шкаф 9.1.ШКД5, КД5.1	Ворота 9.1.ТД9, КСП9.1 (СЧ9.1)	в лотке 17м, в металлорукаве 4м	КВЭБШ0h2(A)-LS	10x0,75	21			
СКУД-9.2	Шкаф 9.1.ШКД5, КД5.1	Ворота 9.1.ТД9, КСП5.2	в лотке 17м, в металлорукаве 5м	ВБШ0	4x1,5	22			
СКУД-9.3	Ворота 9.1.ТД9, КСП9.2	Ворота 9.1.ТД5, Э35.1	в металлорукаве	ПВСн2-LS	2x1 мм²	5			
9.1.1	Ворота 9.1.ТД9, КСП9.1	Ворота 9.1.ТД9, СЧ9.1	в металлорукаве	F/UTP Cat 5e PE	4x2x0,52	3			
9.2.1	Ворота 9.1.ТД9, КСП9.3	Ворота 9.1.ТД9, ВGB9.1	в металлорукаве	КСПВ	2x0,8	3			
СКУД-1	Шкаф 9.1.ШК1, 9.1.ППК1	Шкаф 9.1.ШКД1, ВGS1.1	в лотке 12м, в металлорукаве 4м	КПВЭ0h2(A)-LS	2x2x0,75	16			
СКУД-3	Шкаф 9.1.ШК3, 9.1.ППК3	Шкаф 9.1.ШКД3, ВGS3.1	в лотке 73м, в металлорукаве 2м	КПВЭ0h2(A)-LS	2x2x0,75	75			
СКУД-5	Шкаф 9.1.ШК5, 9.1.ППК5	Шкаф 9.1.ШКД5, ВGS5.1	в лотке 35м, в металлорукаве 2м, в ПНД трубе 8м	КПВЭ0h2(A)-LS	2x2x0,75	45			

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

[illegible]

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.

1 €

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Взаимод.	
Подпись и дата	
Инд. № док.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Провода и кабели							
1	Кабель контрольный, бронированный, экранированный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика	КВЭБШвнг(A)-LS ГОСТ 26411-85		АО "Электрокабель"	м	79		Б – 79 м
	пониженной пожарной опасности, медный, с экраном из алюминиевой фольги, броня из двух стальных оцинкованных лент, с сечением:- 10х0,75 мм²							
2	Кабель силовой бронированный лентами	ВБШв ТУ 16.99-036-2007		Завод Энергокабель	м	82		Б – 82 м
	из ПВХ- пластика, наружной оболочкой из ПВХ- пластика, с сечением: – 4х1,5 мм²							
3	Кабель симметричный (витая пара), одиночной прокладки, cat 5e, экранированный для внешней прокладки, оболочка PE, цвет черный, внешний диаметр 8,1 мм, -60...+80°C	F/UTP Cat 5e PE		"Спецкабель"	м	9		Б – 9 м
	с сечением: -4х2х0,52							
4	Провод со скрученными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	ПВСнг-LС		Саранскабель	м	15		Б – 15 м
	с сечением: – 2х1 мм²			Россия				
5	Кабель с однопроволочными 2 жилами, с сечением: 2х0,8 мм²	КСПВ ТУ 3581-001-39793330-2000		"Паритет"	м	9		Б – 9 м
6	Кабель с медными однопроволочными токопроводящими жилами с изоляцией из оболочки и изоляции полиэтилена высокой плотности пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, парной скрутки, с экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки, с сечением: – 2х2х0,5 мм²	КПСВЭВнг(A)-LS ТУ 16.К99-002-2003		НПП Спецкабель	м	136		для соединения RS-485 между приборами

№ док.	Подпись и дата	Взам.ин.м
--------	----------------	-----------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	7 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х6,0 мм ²		АО "Электрокабель"	м	9		Б – 9 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010		Россия				
	8 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм ²		То же	м	9		Б – 9 м
	комбинированного цвета (черн.)	ТУ 16–705.501–2010						
	9 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм ²		То же	м	9		Б – 9 м
	комбинированного цвета (син.)	ТУ 16–705.501–2010						
	10 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х2.5 мм ²		То же	м	9		Б – 9 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010						
	11 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						
	12 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						
	13 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						
	14 Провод медный в ПВХ оболочке гибкий с изоляцией	ПуГВ 1х1 мм ²		То же	м	9		Б – 9 м
	комбинированного цвета (жел/зелен.)	ТУ 16–705.501–2010						

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
	Изделия и материалы							
9.1.ШКД1 9.1.ШКД3	1 Шкаф участковый СКУД				компл.	3		Б – 3 шт.
9.1.ШКД5	1.1 Шкаф монтажный с обогревом 600x1200x300 мм, IP66,	ТШ-5		НПФ «Тахион»	шт.	1		
	-60°С ÷ +50°С							
	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, 35x7,5мм)			То же	шт.	18		Б – 18 шт.
	3 Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции	РЗ-ЦПнг-18		Промрукав, Россия	м	259		Б – 259 м
	4 Крепеж скоба однолапковая	СМО 21-22		То же	шт.	418		Б – 418 шт.
	5 Муфты вводные для металлорукава	ВМ-20		Fortisflex, Россия	шт.	60		Б – 60 шт.
	6 Автоматический выключатель модульный YON max типа MD63N-1PC6	MD63N-1PC6		ДКС	шт.	9		Б – 9 шт.
	7 Автоматический выключатель модульный YON max типа MD63N-2PC16	MD63N-2PC16		ДКС	шт.	4		Б – 4 шт.
	8 Шина изолированная 8x12, 63А на DIN-рейку			Tekfor	шт.	4		Б – 4 шт.
	9 Аккумулятор 12В 7А·ч	DTM1207		Delta DTM	шт.	6		Б – 6 шт.
	10 Аккумулятор 12В 17А·ч	DTM1217		То же	шт.	3		Б – 3 шт.

[illegible]