

Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛЮС АВТОМАТИКА»

Заказчик – ООО «Омск-Имущество»

ОМСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ООО «ОМСКТЕХУГЛЕРОД»

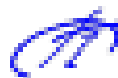
АСТУЭ

Корпус №136. Корпус очистки. Цех №14

Шкаф сбора данных ШСД
Задание заводу-изготовителю

23.06.170-АСТУЭ-136-33

Руководитель проекта



С.С. Куликов





Омск - 2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
23.06.170-АСТУЭ-136-33-СП	Спецификация	3	
23.06.170-АСТУЭ-136-33-ПЭЗ	Перечень элементов к схеме электрической принципиальной	2	
23.06.170-АСТУЭ-136-33-ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	5	
23.06.170-АСТУЭ-136-33-ПЭ7	Перечень элементов к схеме электрической расположения	2	
23.06.170-АСТУЭ-136-33-Э7	Схема электрическая расположения	1	

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

--	--	--	--	--

					23.06.170-АСТУЭ-136-33-ВК			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю Ведомость комплекта	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Филимонов		12.23				1
Пров.		Федосеева		12.23				
Н. контр.		Морозов		12.23		ООО «Полюс Автоматика»		
Рук. проекта		Куликов		12.23				

Поз.		Наименование			Обозначение			Кол.	Примечание			
		<u>Документация</u>										
		Спецификация			23.06.170-АСТУЭ-136-СП			1				
		Перечень элементов к схеме электрической принципиальной			23.06.170-АСТУЭ-136-ПЭЗ			1				
		Схема электрическая принципиальная			23.06.170-АСТУЭ-136-ЭЗ			1				
		Перечень элементов к схеме электрической расположения			23.06.170-АСТУЭ-136-ПЭ7			1				
		Схема электрическая расположения			23.06.170-АСТУЭ-136-Э7			1				
		<u>Сборочные единицы</u>										
1		Шкаф навесной в сборе в комплекте с монтажной панелью (ШхВхГ 600х800х400 мм), комплект			IPS.60.40.80			1	Шкаф в сборе, IP54			
2		Сальник PG-16 диаметр проводника 9-13мм IP54			YSA20-14-16-54-K41			5				
3		Сальник PG-13.5 диаметр проводника 6-11мм IP54			YSA20-12-13-54-K41-I			1				
4		Сальник PG-9 диаметр проводника 4-8мм IP54			YSA20-08-09-54-K41-I			1				
5		Полка для шкафа шириной 600мм						1				
6		Карман для документации						1				
7		Выходной фильтр			NLF-100			2				
8		Табличка (185×50) с надписью			«ШСД-136»			2	шт.			
9		Болт заземления						1				
		Знак "Треугольник молния" MARKO-C.100X100X100 B/DR			1700550001			1	шт.			
		<u>Прочие изделия</u>										
A1		2-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet			NPORT IA5250AI			1				
A2		Модуль дискретного ввода			NLS-16DI-Ethernet			1				
SE1		Коммутатор неуправляемый 5 портов			EDS-205A			1	Или аналог			
QF1		Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 20A			193173			1				
SF1-SF3		Автоматический выключатель NXB-63 2P 4A 6кА х-ка C			814089			3				
					23.06.170-АСТУЭ-136-33-СП							
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю Спецификация			Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Филимонов			01.24						1	3
Пров.		Федосеева			01.24							
Н. контр.		Морозов			01.24							
Рук. проекта		Куликов			01.24							
Инв. № подл.	ООО «Полюс Автоматика»											

	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание	
		Шина соединительная типа PIN 2P, 63А, L=1000мм	811001	1		
	FV1	Устройство защиты от перенапряжений РИФ-Э-II+III 275/10 с (1+1)	122106	1		
	XS1	Розетка с заземлением на DIN	Рар 10-3-ОП	1	Или аналог	
	GB1	ИБП Eaton 5S, 700BA	5S700i	1	Или аналог	
	G1	Блок питания 75Вт 12В 6,3А	DR-75W-12	1	Или аналог	
	KV1-KV2	Цоколь для реле 220VAC	41F-1Z-C2-4	2		
	KV1-KV2	Реле промежуточное 220VAC	UR21-1Z-060D	2		
		Перемычка для цоколей реле, 20 полюсов	41F-H	1	Компл.	
	R1	Резистор 120 Ом		1		
	SQ1	Выключатель концевой	01350.0-00	1		
		<u>Клеммы</u>				
		Клемма заземления 2,5 мм2	JUT1-2.5PE	7		
		Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	14		
		Клемма с предохранителем 4 мм2	JUT1-4RD	4		
		Перемычка для клемм 2.5 мм2	JFB10-2.5	1	Компл.	
		Перемычка для клемм с предохранителем 4 мм2	JEB10-6	1	Компл.	
		Предохранитель 5x20	1,5 Ампер	1		
	Предохранитель 5x20	0,5 Ампер	1			
	Предохранитель 5x20	0,25 Ампер	2			
	Концевой стопор SAKEW35	1129450000	13			
	Концевой стопор WEW35/2	1061200000	3			
	Маркировка для концевого стопора	WAD 8 MC NE WS	3			
	<u>Кабели, патч-корды</u>					
Инв. № подл.					23.06.170-АСТУЭ-136-33-СП	Лист
						2
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.		Дата

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Eth-12 – Eth-13	Патч-корд	UTP cat.5 (RJ45/RJ45); l=0,5м	2	
ST-11 – ST-12	Кабель	UTP cat.5; l=0,5м	2	
	Гнездо 9 pin на кабель (пайка)	DS1033-09F	2	
	Корпус к разъему 9 pin D-SUB	DS1045-09-A-P-1-S	2	
P-11 – P-12	Кабель питания		2	Поставляется комплектно с GB1
	<u>Комплекты</u>			
	Короб перфорированный		1	Компл.
	Монтажные аксессуары		1	Компл.
	Крепёж		1	Компл.
	Упаковка		1	Компл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

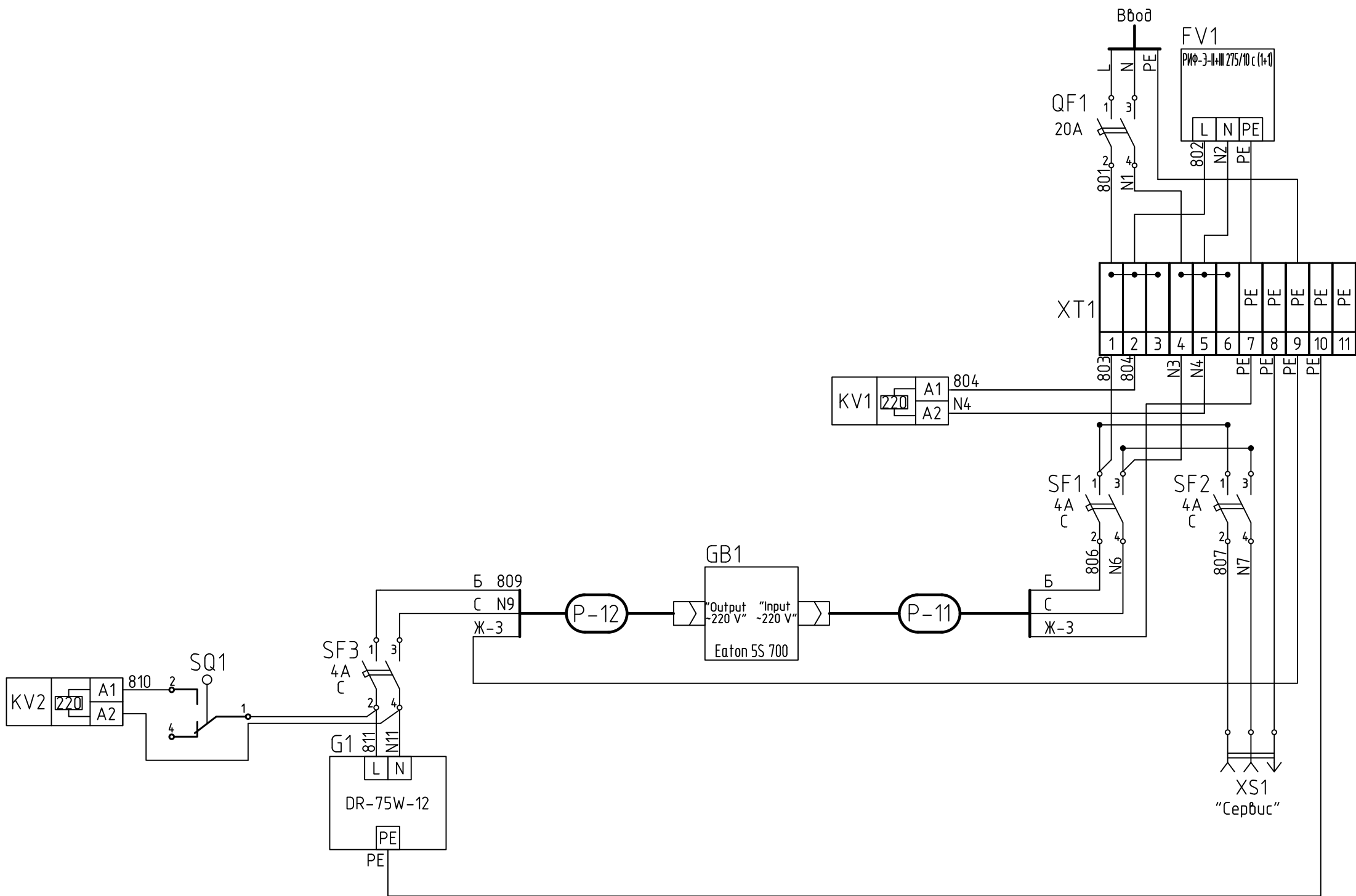
23.06.170-АСТУЭ-136-33-СП

[illegible]





Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

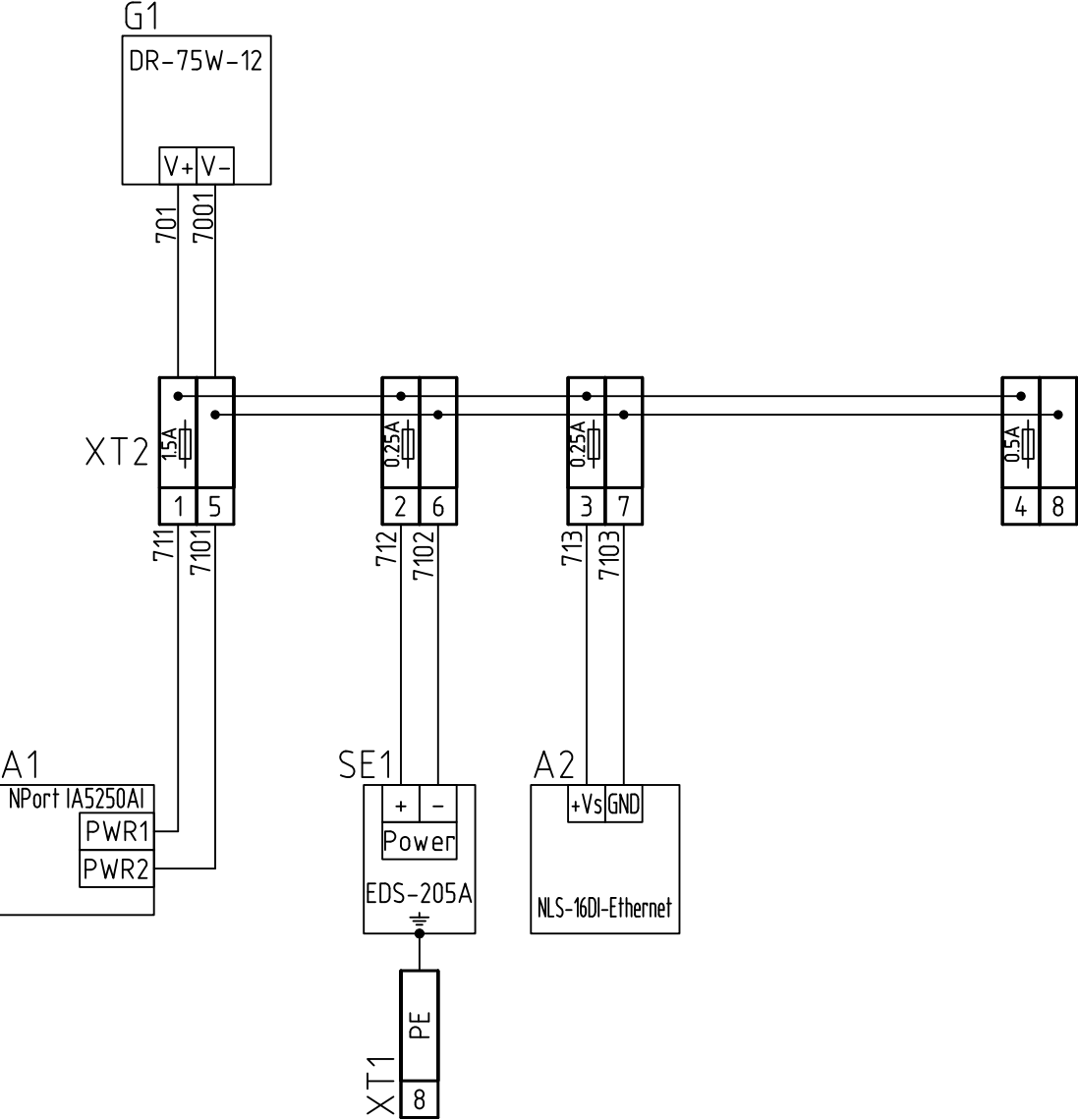
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
	Клемма заземления 2,5 мм2	JUT1-2.5PE	2	
	Перемычка для клемм 2.5 мм2	JFB10-2.5	1	Компл.
	Перемычка для клемм с предохранителем 4 мм2	JEB10-6	1	Компл.
	Предохранитель 5x20	1,5 Ампер	1	
	Предохранитель 5x20	0,5 Ампер	1	
	Предохранитель 5x20	0,25 Ампер	2	
	<u>Кабели, патч-корды</u>			
Eth-12 – Eth-13	Патч-корд	UTP cat.5 (RJ45/RJ45); l=0,5м	2	
ST-11 – ST-12	Кабель	UTP cat.5; l=0,5м	2	
	Гнездо 9 pin на кабель (пайка)	DS1033-09F	2	
	Корпус к разъему 9 pin D-SUB	DS1045-09-A-P-1-S	2	
P-11 – P-12	Кабель питания		2	Поставляется комплектно с GB1

Схема распределения питания ~220V



Подп. и дата	
Инв. № дудл.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					23.06.170-АСТУЭ-136-33-33				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.		Филимонов		01.24					
Пров.		Федосеева		01.24					
Н.контр.		Морозов		01.24	Схема электрическая принципиальная	Лист	1	Листов	5
Рук.проекта		Куликов		01.24		ООО "Полюс Автоматика"			



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. Инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Схема подключения коммуникационных портов

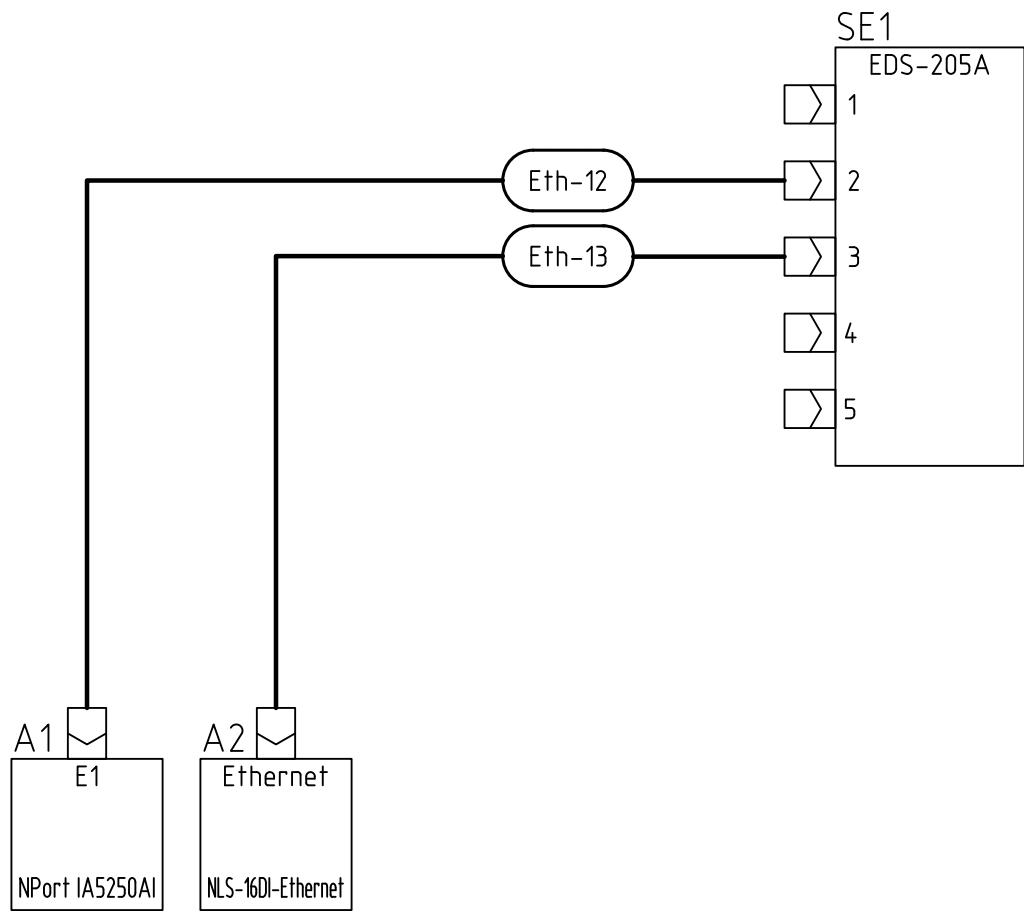
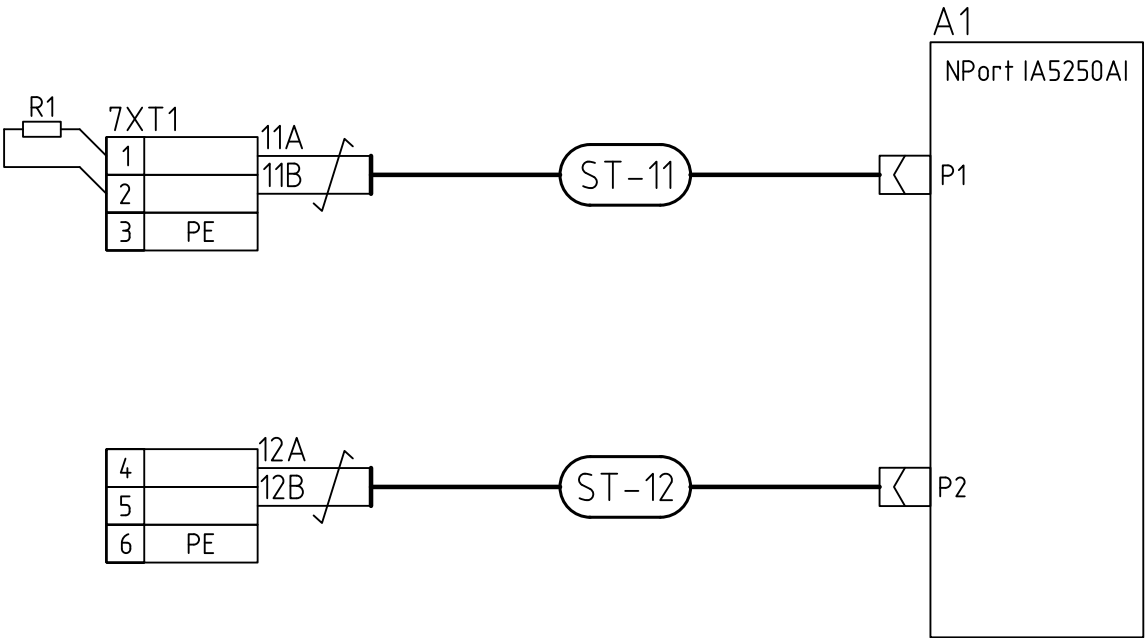


Схема подключения дискретных входных сигналов



Схема подключения преобразователей интерфейса



Распиновка DB9

Выход	RS-485 (2-проводный)
1	-
2	-
3	Data+(B)
4	Data-(A)
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица-1 Характеристика монтажных проводов

Группа	Цель	Сечение провода, мм²	Цвет провода	Примечание
220 VAC	L, 8xx	2.5	Белый	X-любая цифра
	N, Nxx	2.5	Синий	
12 VDC	701-709	1.0	Красный	
	7001-7009	1.0	Черный	
	Остальные цепи 7xx	0.5	Красный	
	Остальные цепи 7x0x	0.5	Черный	
Сигнальные	101 ...699, 1010 ... 6909	0.35	Белый	
Интерфейс	xxA, xxB	0.5 (UTP)		X-любая цифра
Заземление приборов и устройств	PE	2.5 (если иное не указано в схеме)	Желто-зеленый	

1 – Монтажную панель и дверь шкафа соединить с болтом заземления шкафа, изолированным проводником сечением 6мм2;

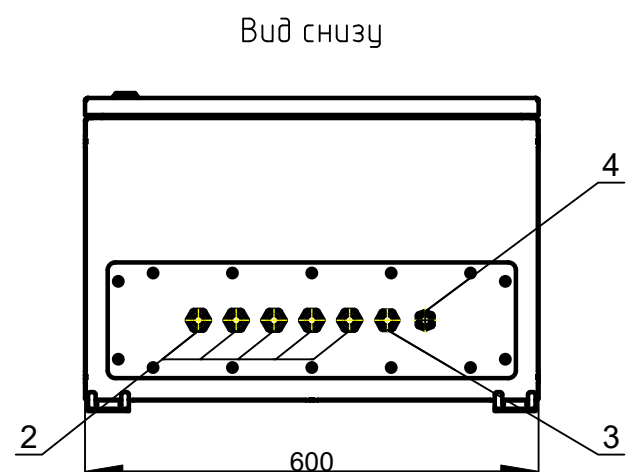
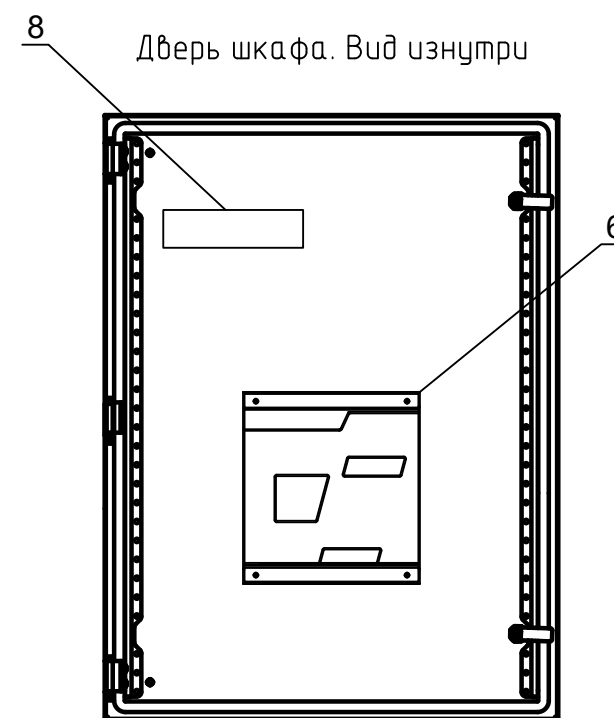
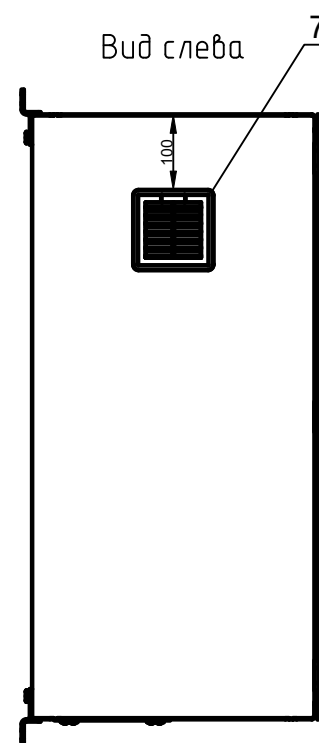
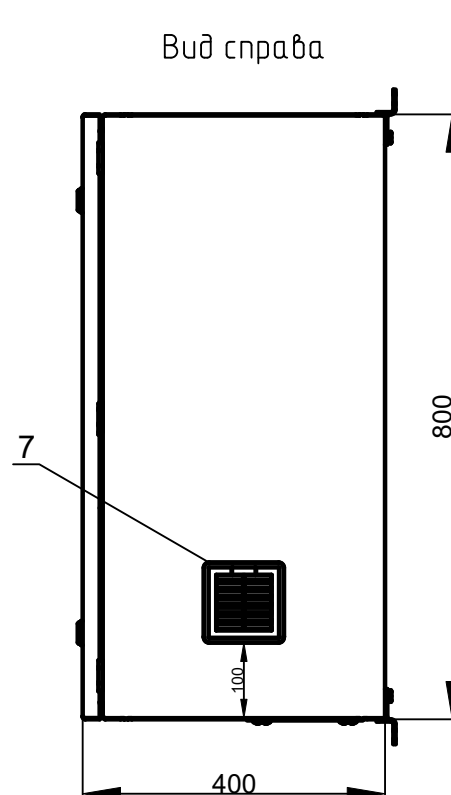
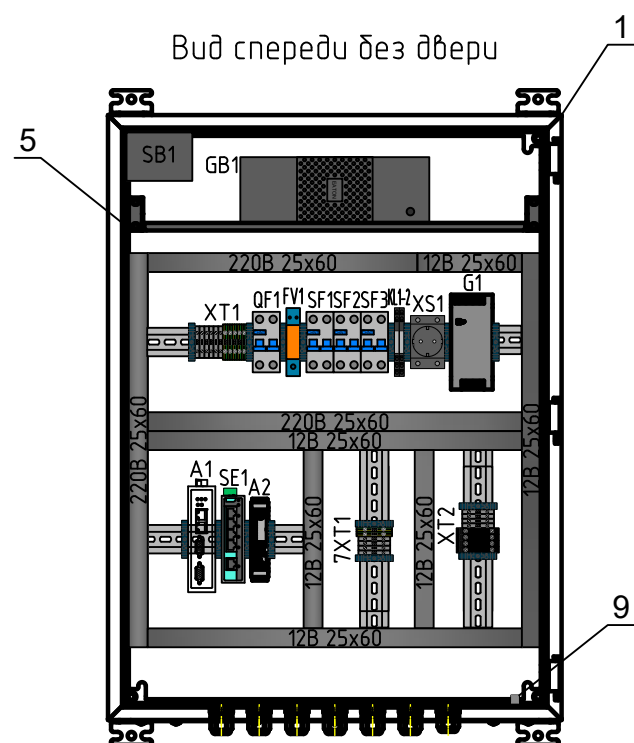
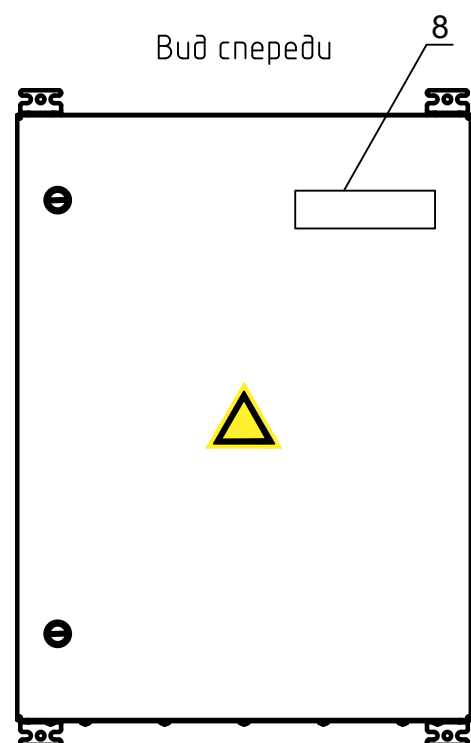
Сечение остальных проводников заземления указаны в таблице –1.

Поз.		Наименование		Обозначение		Кол.		Примечание	
		Сборочные единицы							
1		Шкаф навесной в сборе в комплекте с монтажной панелью (ШхВхГ 600х800х400 мм), комплект		IPS.60.40.80		1		Шкаф в сборе, IP54	
2		Сальник PG-16 диаметр проводника 9-13мм IP54		YSA20-14-16-54-K41		5			
3		Сальник PG-13.5 диаметр проводника 6-11мм IP54		YSA20-12-13-54-K41-I		1			
4		Сальник PG-9 диаметр проводника 4-8мм IP54		YSA20-08-09-54-K41-I		1			
5		Полка для шкафа шириной 600мм				1			
6		Карман для документации				1			
7		Выходной фильтр		NLF-100		2			
8		Табличка (185×50) с надписью		«ШСД-136»		2		шт.	
9		Болт заземления				1			
		Знак "Треугольник молния" MARKO-C.100X100X100 B/DR		1700550001		1		шт.	
		Прочие изделия							
A1		2-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet		NPORT IA5250AI		1			
A2		Модуль дискретного ввода		NLS-16DI-Ethernet		1			
SE1		Коммутатор неуправляемый 5 портов		EDS-205A		1		Или аналог	
QF1		Выключатель нагрузки NXHB-125 2P 20A		193173		1			
SF1-SF3		Автоматический выключатель NXB-63 2P 4A 6kA х-ка C		814089		3			
		Шина соединительная типа PIN 2P, 63A, L=1000мм		811001		1			
FV1		Устройство защиты от перенапряжений РИФ-Э-II+III 275/10 с (1+1)		122106		1			
XS1		Розетка с заземлением на DIN		Pap 10-3-ОП		1		Или аналог	
GB1		ИБП Eaton 5S, 700BA		5S700i		1		Или аналог	
G1		Блок питания 75Вт 12В 6,3А		DR-75W-12		1		Или аналог	
KV1-KV2		Цоколь для реле 220VAC		41F-1Z-C2-4		2			
					23.06.170-АСТУЭ-136-33-ПЭ7				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю Перечень к схеме электрической расположения				
Разраб.	Филимонов			01.24					
Пров.	Федосеева			01.24					
Н. контр.	Морозов			01.24	ООО «Полюс Автомати́ка»				
Рук проекта	Куликов			01.24					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
KV1-KV2	Реле промежуточное 220VAC	UR21-1Z-060D	2	
	Перемычка для цоколей реле, 20 полюсов	41F-H	1	Компл.
SQ1	Выключатель концевой	01350.0-00	1	
	<u>Клеммы</u>			
XT1	Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	6	
	Клемма заземления 2,5 мм2	JUT1-2.5PE	5	
XT2	Клемма с предохранителем 4 мм2	JUT1-4RD	4	1,5А, 0,5А, 0,25А
	Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	4	
7XT1	Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	4	
	Клемма заземления 2,5 мм2	JUT1-2.5PE	2	
	Концевой стопор SAKEW35	1129450000	13	
	Концевой стопор WEW35/2	1061200000	3	
	Маркировка для концевого стопора	WAD 8 MC NE WS	3	
	<u>Комплекты</u>			
	Короб перфорированный		1	Компл.
	Монтажные аксессуары		1	Компл.
	Крепёж		1	Компл.
	Упаковка		1	Компл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



					23.06.170-АСТУЭ-136-33-Э7			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю Схема электрическая расположения			
Разраб.	Филимонов		<i>ФФ</i>	01.24				
Пров.	Федосеева		<i>ФФ</i>	01.24				
					Лит.	Масса	Масштаб	
					Лист	Листов	1	
Н.контр.	Морозов		<i>МФ</i>	01.24	ООО "Полюс Автоматики"			
Рук.проекта	Киликов		<i>КП</i>	01.24				

Формат АЗ