

Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛЮС АВТОМАТИКА»

Заказчик – ООО «Омск-Имущество»

ОМСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ООО «ОМСКТЕХУГЛЕРОД»

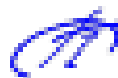
АСТУЭ

Корпус №94. Основная столовая

Шкаф сбора данных ШСД
Задание заводу-изготовителю

23.06.170-АСТУЭ-94-33

Руководитель проекта



С.С. Куликов

Омск - 2023

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

Поз.		Наименование			Обозначение			Кол.		Примечание		
		<u>Документация</u>										
		Спецификация			23.06.170-АСТУЭ-94-СП			1				
		Перечень элементов к схеме электрической принципиальной			23.06.170-АСТУЭ-94-ПЭЗ			1				
		Схема электрическая принципиальная			23.06.170-АСТУЭ-94-ЭЗ			1				
		Перечень элементов к схеме электрической расположения			23.06.170-АСТУЭ-94-ПЭ7			1				
		Схема электрическая расположения			23.06.170-АСТУЭ-94-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-94»			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-94-33-СП							
Изм.		Лист	№ докум.		Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю Спецификация					
Разраб.		Филимонов			01.24							
Пров.		Федосеева			01.24							
Н. контр.		Морозов			01.24							
Рук. проекта		Куликов			01.24							
Инв. № подл.							Лит.		Лист		Листов	
									1		3	
							ООО «Полюс Автоматика»					

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание										
	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	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, R2	Резистор 120 Ом		2											
SQ1	Выключатель концевой	01350.0-00	1											
	Клеммы													
	Клемма заземления 2,5 мм2	JUT1-2.5PE	6											
	Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	13											
	Клемма с предохранителем 4 мм2	JUT1-4RD	5											
	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	2											
	Предохранитель 5x20	0,25 Ампер	2											
	Концевой стопор SAKW35	1129450000	13											
	Концевой стопор WEW35/2	1061200000	3											
	Маркировка для концевого стопора	WAD 8 MC NE WS	3											
	Кабели, патч-корды													
<table border="1"> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата										
<div> <div>23.06.170-АСТУЭ-94-33-СП</div> <div> <div>Лист</div> <div>2</div> </div> </div>														

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

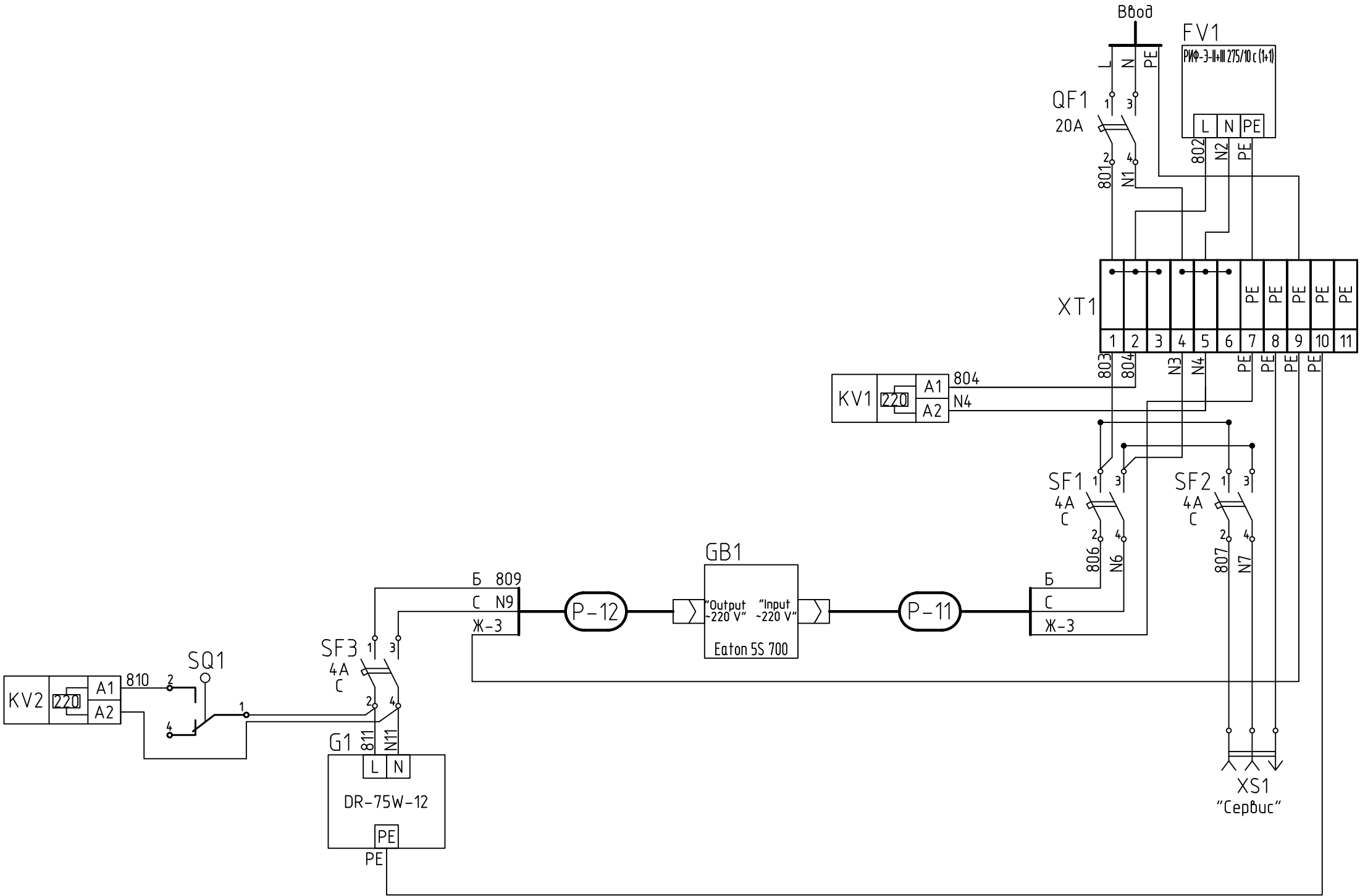
23.06.170-АСТУЭ-94-33-СП

Поз.		Наименование			Обозначение		Кол.	Примечание	
		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 6кА х-ка С			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		
KV1-KV2		Реле промежуточное 220VAC			UR21-1Z-060D		2		
		Перемычка для цоколей реле, 20 полюсов			41F-H		1	Компл.	
R1, R2		Резистор 120 Ом					2		
SQ1		Выключатель концевой			01350.0-00		1		
		Клеммы							
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		5	1,5А, 0,5А, 0,25А	
		Клемма проходная 2,5 мм2			JUT1-2.5		5		
23.06.170-АСТУЭ-94-33-ПЭЗ									
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Филимонов			01.24	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю			
Пров.		Федосеева			01.24				
						Перечень к схеме электрической принципальной			
Н. контр.		Морозов			01.24				
Рук проекта		Куликов			01.24				
						Лит.	Лист	Листов	
							1	2	
						ООО «Полюс Автоматики»			





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

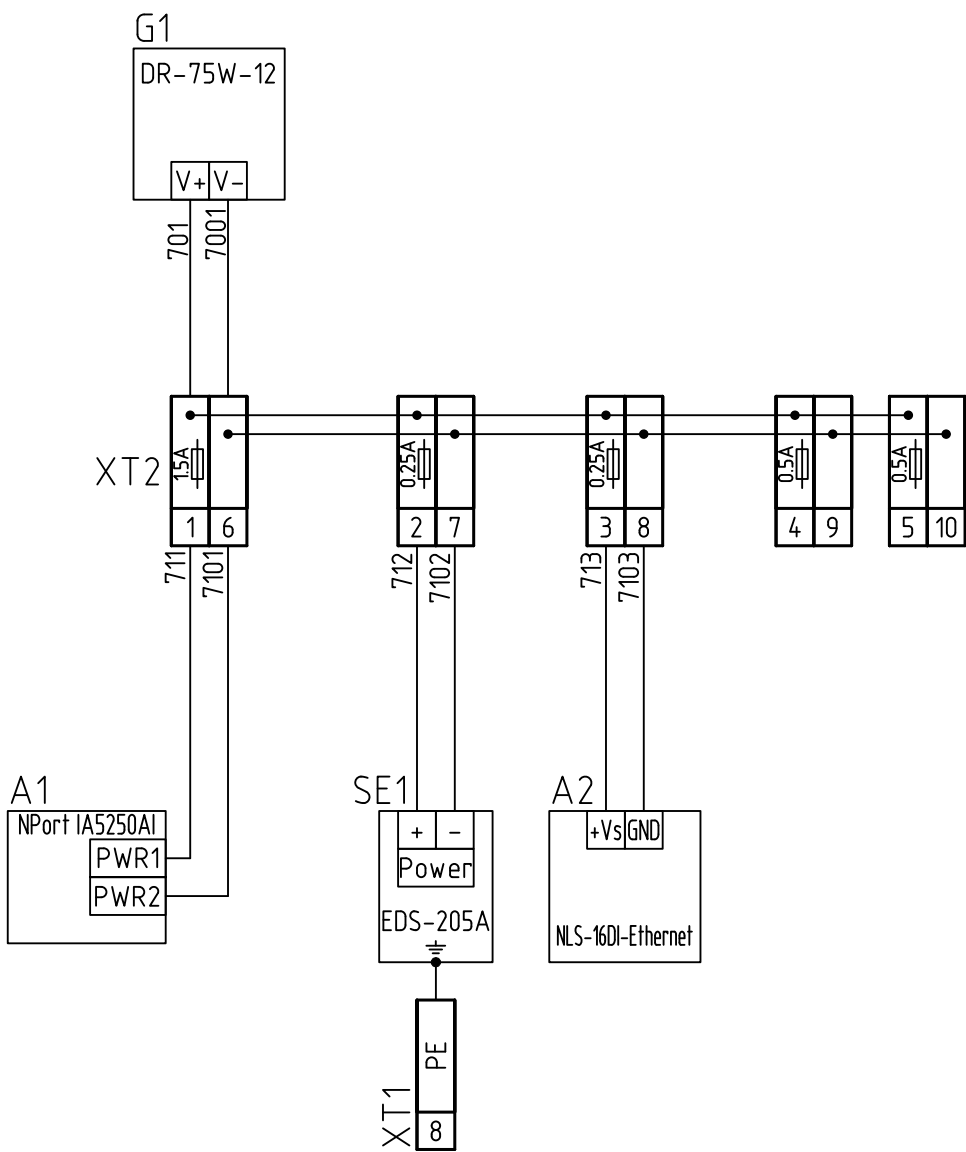
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
7ХТ1	Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	2	
	Клемма заземления 2,5 мм2	JUT1-2.5PE	1	
	Перемычка для клемм 2.5 мм2	JFB10-2.5	1	Компл.
	Перемычка для клемм с предохранителем 4 мм2	JEB10-6	1	Компл.
	Предохранитель 5x20	1,5 Ампер	1	
	Предохранитель 5x20	0,5 Ампер	2	
	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-АСТУЗ-94-33-33				
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	ООО "Полюс Автоматика"			
Рук.проекта		Куликов		01.24					



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

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

Схема подключения коммуникационных портов

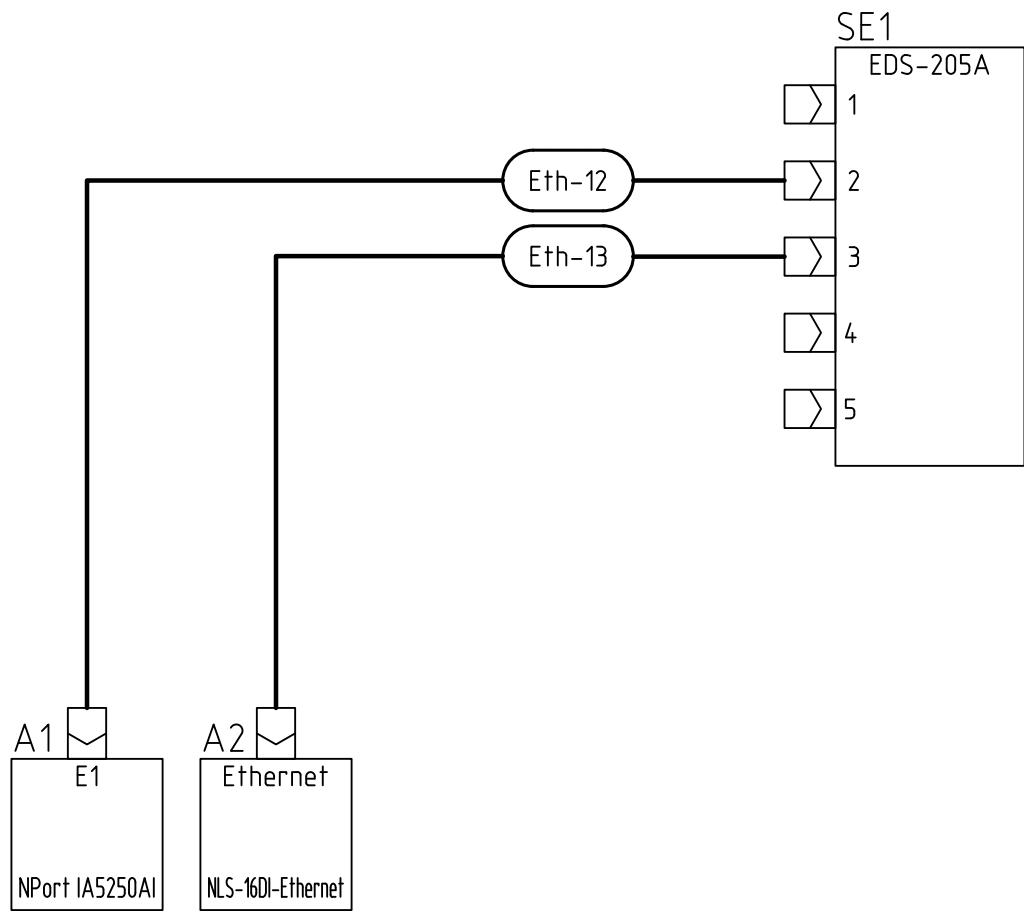
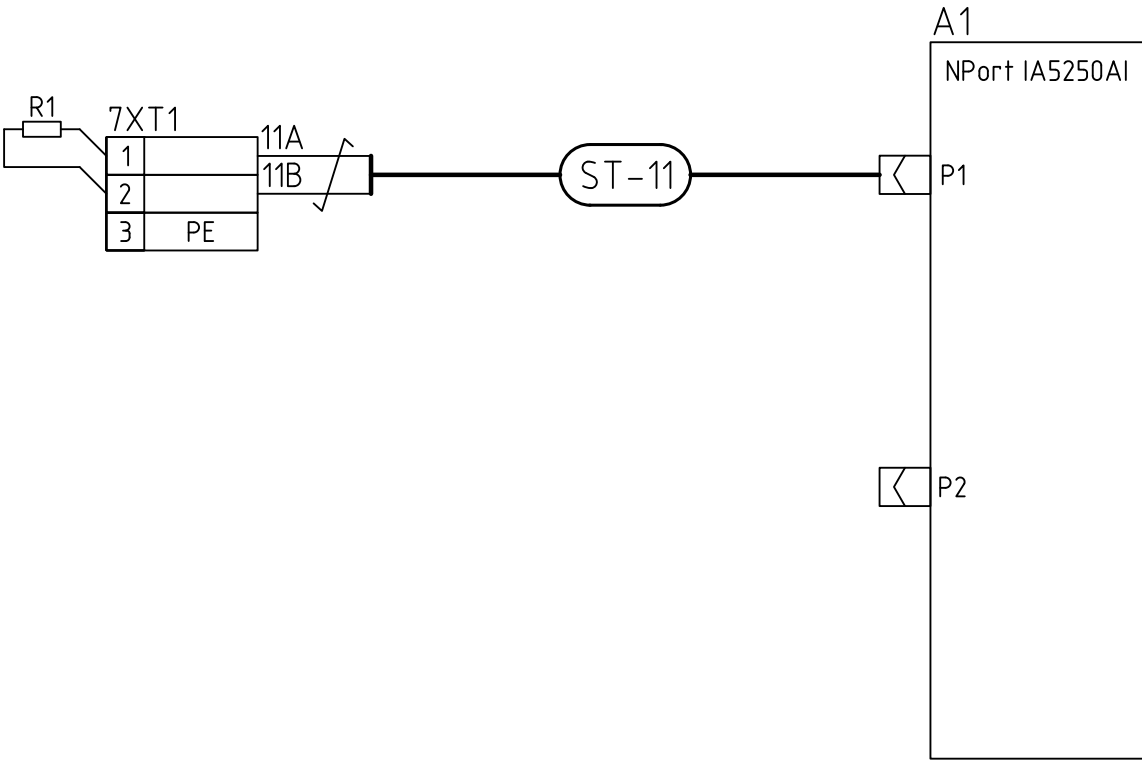


Схема подключения дискретных входных сигналов



Схема подключения преобразователей интерфейса



Распиновка DB9

Вывод	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

Таблица-1 Характеристика монтажных проводов

Группа	Цель	Сечение провода, мм ²	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.

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

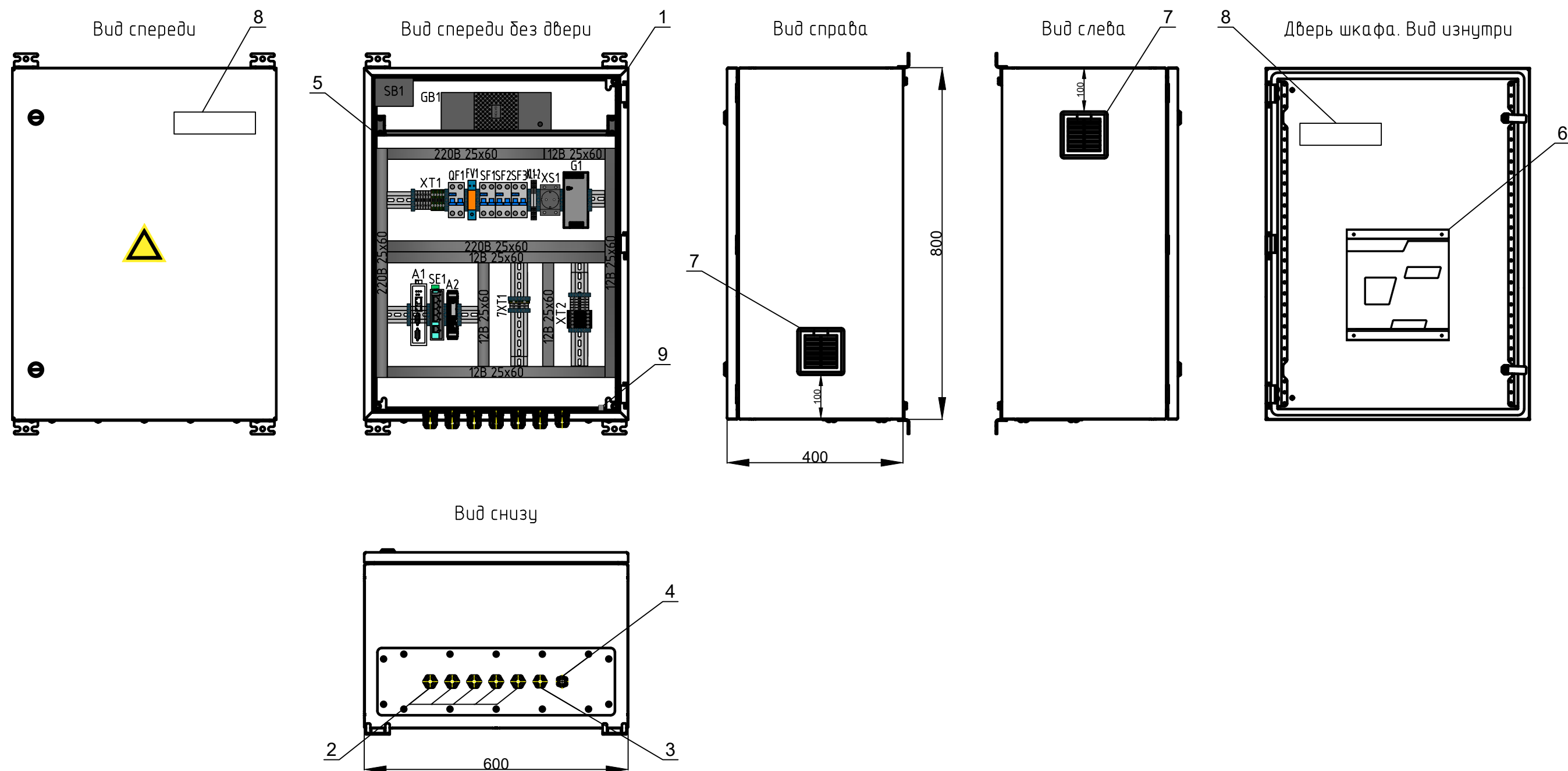
					23.06.170-АСТУЭ-94-33-ЭЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5





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-94»			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 6кА 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-94-33-ПЭ7									
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю Перечень к схеме электрической расположения			Лит.		Лист		Листов	
Разраб.		Филимонов		01.24					1		2			
Пров.		Федосеева		01.24										
Н. контр.		Морозов		01.24					ООО «Полюс Автоматики»					
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	5	1,5А, 0,5А, 0,25А
	Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	5	
7XT1	Клемма проходная 2,5 мм2	JUT1-2.5	2	
	Клемма заземления 2,5 мм2	JUT1-2.5PE	1	
	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-94-33-Э7				
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 расположения	Лист		Листов 1	
Рук.проекта		Киликов		01.24		ООО "Полюс Автоматики"			

Формат А3