

Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛЮС АВТОМАТИКА»

Заказчик – ООО «Омск-Имущество»

ОМСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ООО «ОМСКТЕХУГЛЕРОД»

АСТУЭ

Корпус №40.2. Установка производства техуглерода. Цех №2

Шкаф сбора данных ШСД
Задание заводу-изготовителю

23.06.170-АСТУЭ-40.2-33





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-40.2-СП		1		
		Перечень элементов к схеме электрической принципиальной			23.06.170-АСТУЭ-40.2-ПЭЗ		1		
		Схема электрическая принципиальная			23.06.170-АСТУЭ-40.2-ЭЗ		1		
		Перечень элементов к схеме электрической расположения			23.06.170-АСТУЭ-40.2-ПЭ7		1		
		Схема электрическая расположения			23.06.170-АСТУЭ-40.2-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, IP65	
2		Сальник PG-16 диаметр проводника 9-14мм IP68			52900		5		
3		Сальник PG-13.5 диаметр проводника 6-12мм IP68			52800		1		
4		Сальник PG-9 диаметр проводника 4-8мм IP68			52600		1		
5		Полка для шкафа шириной 600мм					1		
6		Карман для документации					1		
7		Табличка (185×50) с надписью			«ШСД-40.2»		2	шт.	
8		Болт заземления					1		
		Знак "Треугольник молния" MARKO-C.100X100X100 B/DR			1700550001		1	шт.	
		<u>Прочие изделия</u>							
A1		4-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet			NPORT IA5450AI		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		
23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-СП									
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Филимонов		12.23	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю				
Пров.		Федосеева		12.23					
					Спецификация				
Н. контр.		Морозов		12.23					
Рук проекта		Куликов		12.23	ООО «Полюс Автоматики»				

Поз.		Наименование			Обозначение		Кол.	Примечание	
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.	
SQ1		Выключатель концевой			01350.0-00		1		
		<u>Клеммы</u>							
		Клемма заземления 2,5 мм2			JUT1-2.5PE		9		
		Клемма проходная 2,5 мм2			JUT1-2.5		18		
		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>							
Eth-12 – Eth-13		Патч-корд			UTP cat.5 (RJ45/RJ45); l=0,5м		2		
ST-11 – ST-14		Кабель			UTP cat.5; l=0,5м		4		
Инв. № подл.					23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-СП				Лист
									2
Изм		Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
	Гнездо 9 pin на кабель (пайка)	DS1033-09F	4	
	Корпус к разъему 9 pin D-SUB	DS1045-09-A-P-1-S	4	
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-40.2-33-СП

[illegible]

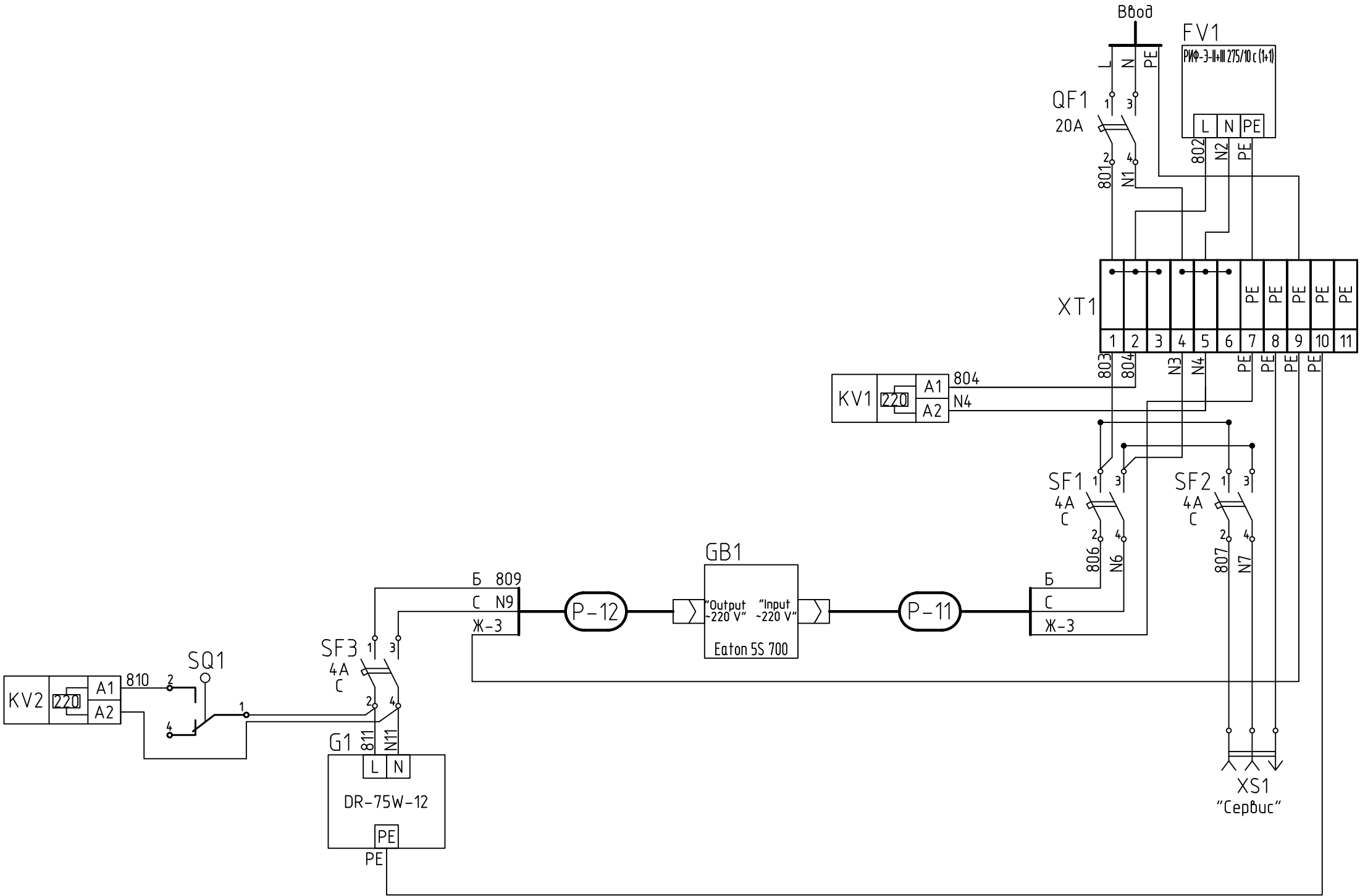
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
	Перемычка для клемм 2.5 мм2	JFB10-2.5	1	Компл.
	Перемычка для клемм с предохранителем 4 мм2	JEB10-6	1	Компл.
	Предохранитель 5x20	1,5 Ампер	1	
	Предохранитель 5x20	0,5 Ампер	1	
	Предохранитель 5x20	0,25 Ампер	2	
	<u>Кабели, патч-корды</u>			
Eth-12 – Eth-13	Патч-корд	UTP cat.5 (RJ45/RJ45); l=0,5м	2	
ST-11 – ST-14	Кабель	UTP cat.5; l=0,5м	4	
	Гнездо 9 pin на кабель (пайка)	DS1033-09F	4	
	Корпус к разъему 9 pin D-SUB	DS1045-09-A-P-1-S	4	
P-11 – P-12	Кабель питания		2	Поставляется комплектно с GB1

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





Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

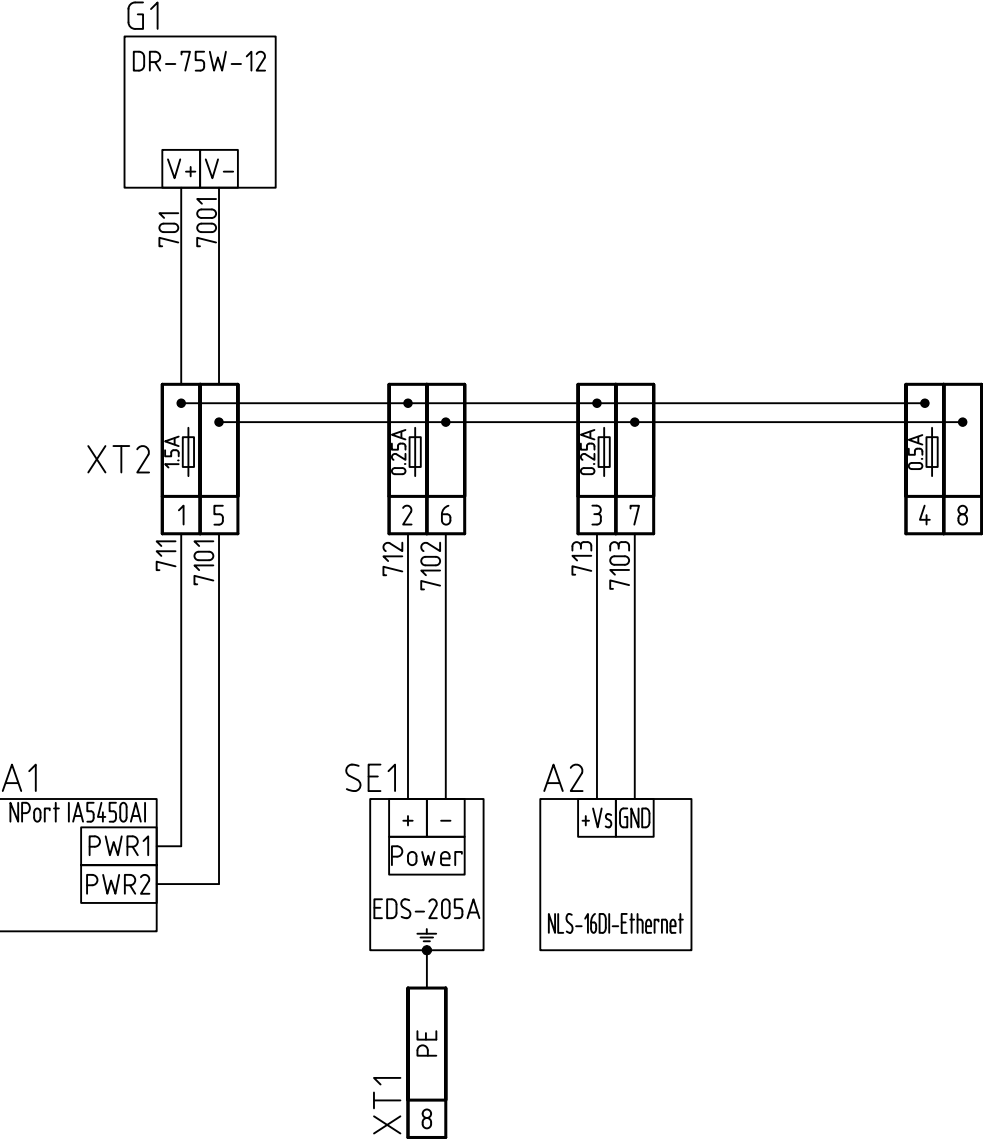
23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-ПЭЗ

Схема распределения питания ~220V



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

					23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-33				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.		Филимонов		12.23					
Пров.		Федосеева		12.23					
Н.контр.		Морозов		12.23	Схема электрическая принципиальная	Лист 1 Листов 5			
Рук.проекта		Куликов		12.23		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

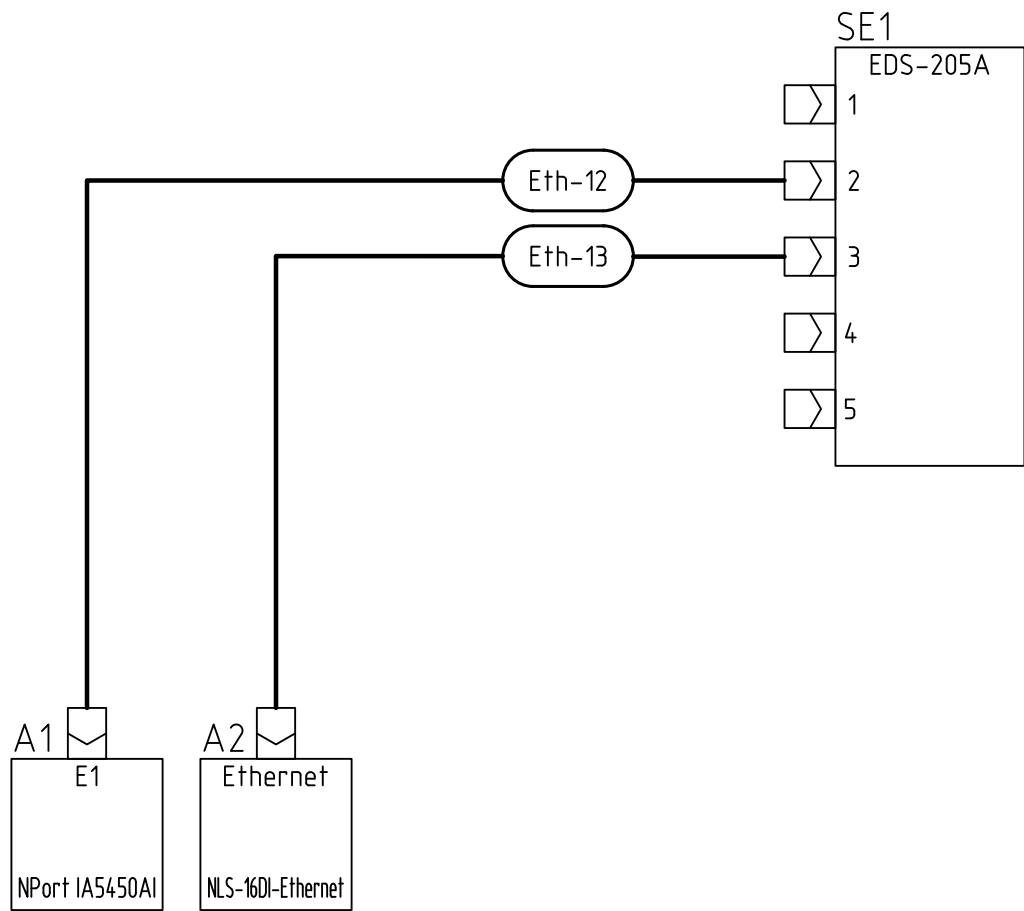
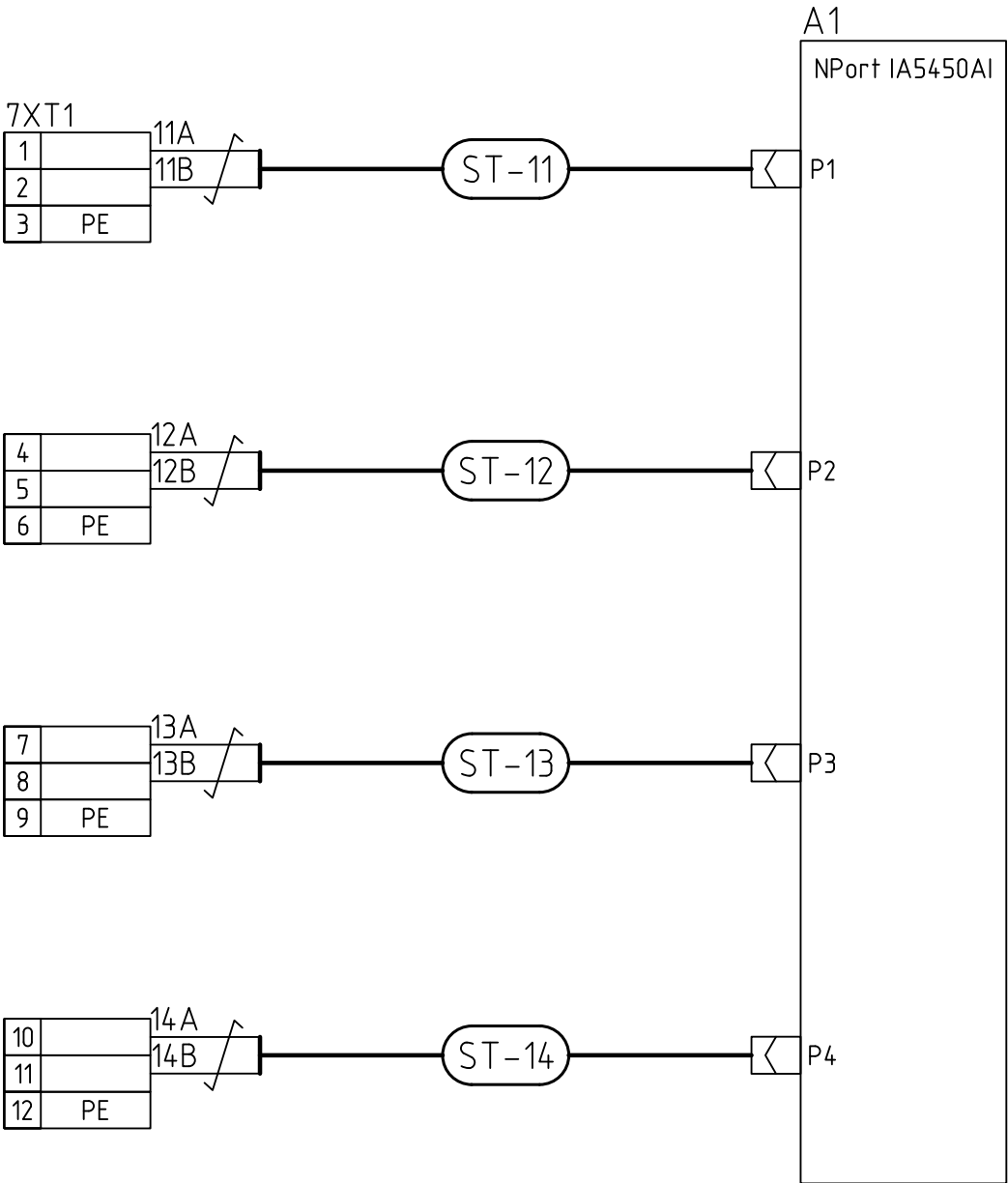


Схема подключения дискретных входных сигналов



Схема подключения преобразователей интерфейса



Распиновка DB9	
Выход	RS-485 (2-проводный)
1	-
2	-
3	Data+(B)
4	Data-(A)
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-ЭЗ

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.

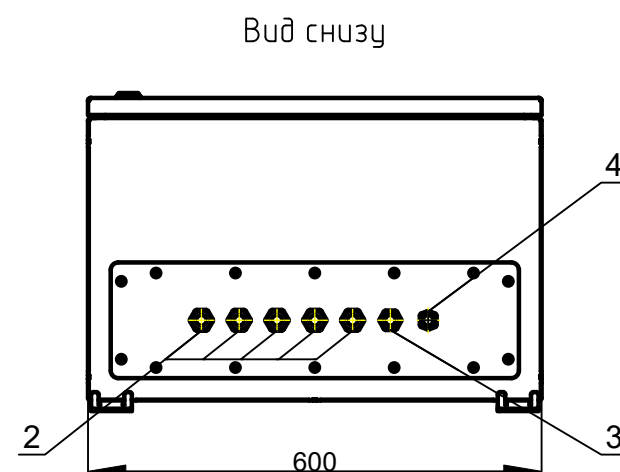
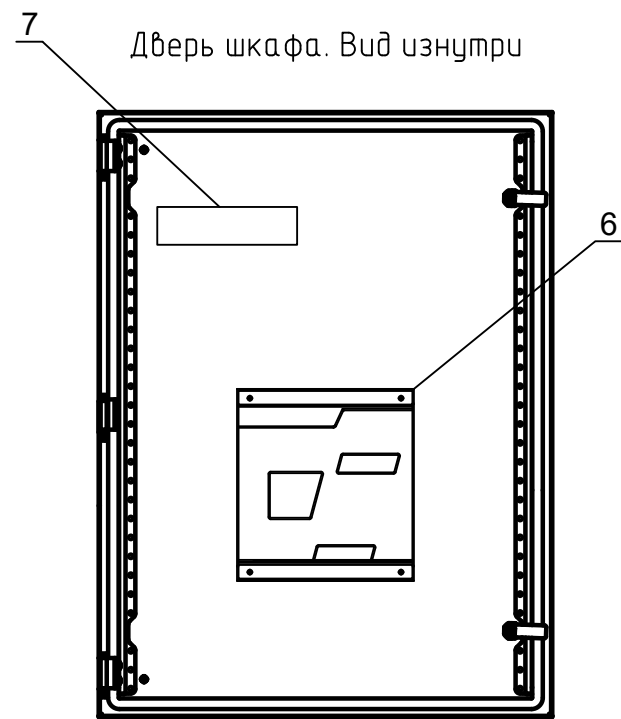
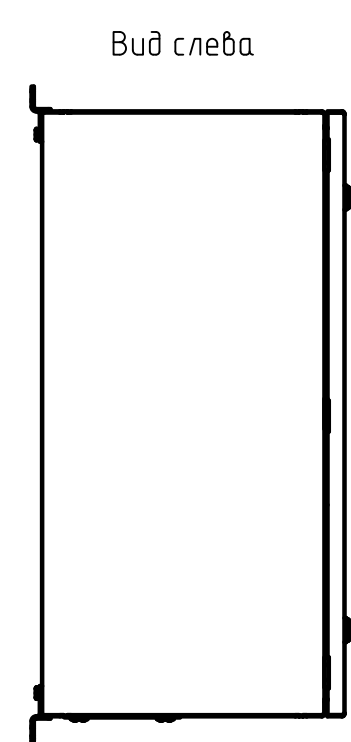
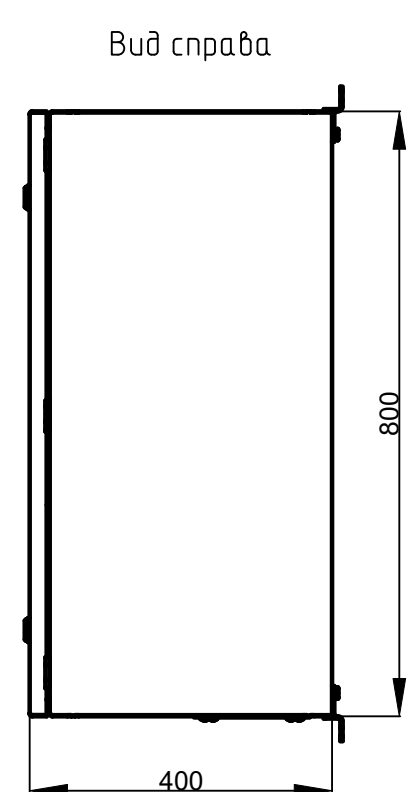
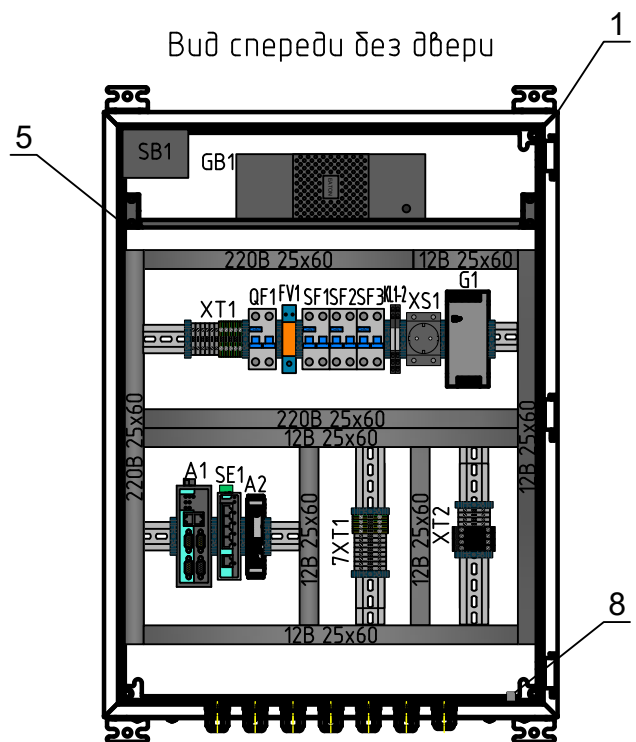
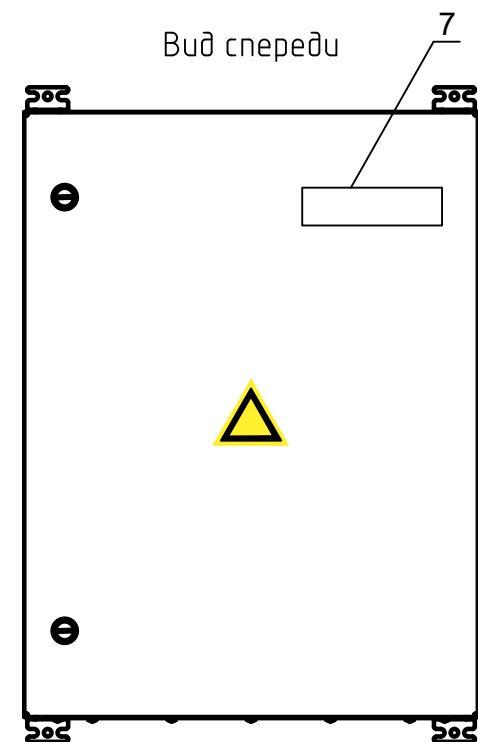
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-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, IP65					
2		Сальник PG-16 диаметр проводника 9-14мм IP68			52900		5						
3		Сальник PG-13.5 диаметр проводника 6-12мм IP68			52800		1						
4		Сальник PG-9 диаметр проводника 4-8мм IP68			52600		1						
5		Полка для шкафа шириной 600мм					1						
6		Карман для документации					1						
7		Табличка (185×50) с надписью			«ШСД-40.2»		2	шт.					
8		Болт заземления					1						
		Знак "Треугольник молния" MARKO-C.100X100X100 B/DR			1700550001		1	шт.					
		Прочие изделия											
A1		4-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernet			NPORT IA5450AI		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 x-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						
KV1-KV2		Реле промежуточное 220VAC			UR21-1Z-060D		2						
					23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-ПЭ7								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф сбора данных ШСД Задание заводу-изготовителю Перечень к схеме электрической расположения					Лит.	Лист	Листов	
Разраб.	Филимонов			12.23									
Пров.	Федосеева			12.23								1	2
Н. контр.	Морозов			12.23	ООО «Полюс Автомати́ка»								
Рук проекта	Куликов			12.23									

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

Поз.		Наименование			Обозначение		Кол.	Примечание	
		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		8		
		Клемма заземления 2,5 мм2			JUT1-2.5PE		4		
		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.	
					23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-ПЭ7				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист				
					2				



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Филимонов	12.23		
Проб.	Федосеева	12.23		
Н.контр.	Морозов	12.23		
Рук.проекта	Куликов	12.23		

23.06.170-АСТУЭ-40.2-33-Э7					Лит.			Масса	Масштаб
Шкаф сбора данных ШСД					Лит.			Масса	Масштаб
Задание заводу-изготовителю					Лит.			Масса	Масштаб
Схема электрическая расположения					Лит.			Масса	Масштаб
000 "Полюс Автоматика"					Лит.			Масса	Масштаб
Формат А3					Лит.			Масса	Масштаб