

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДОКУМЕНТА

Лист	Наименование	Примечание
1.	Шкаф ESD3-F. Общие данные.	
2.	Шкаф ESD3-F. Общий вид.	
3.	Шкаф ESD3-F. Поворотная рама. Общий вид.	
4.	Шкаф ESD3-F. Монтажная панель. Общий вид.	
5.	Схема коммутации модулей в корзинах H51q-HS.	
6.	Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Начало.	
7.	Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Продолжение 1.	
8.	Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Продолжение 2.	
9.	Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Окончание.	
10.	Принципиальная схема межблочной коммутации Hq51-HS, ESD6.	
11.	Принципиальная схема межблочной коммутации Hq51-HS, ESD7.	
12.	Монтажная схема. Начало.	
13.	Монтажная схема. Продолжение 1.	
14.	Монтажная схема. Продолжение 2.	
15.	Монтажная схема. Продолжение 3.	
16.	Монтажная схема. Окончание.	
17.	Схема подключений внешних проводок. Клеммник XD01.	
18.	Заземление.	

Примечания.

- Общие данные см. 240-10-24026-АТХ-001
- Вновь устанавливаемое оборудование графически выделено.

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

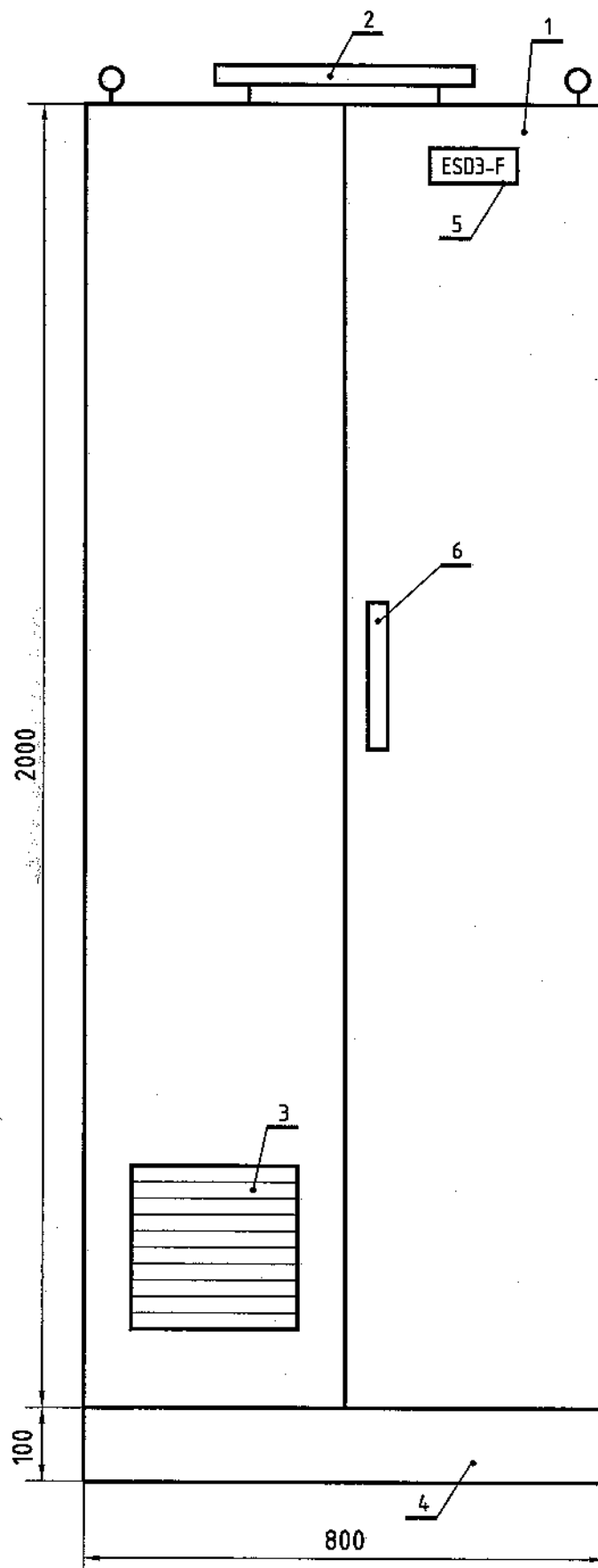
240-10-24026-АТХ-008			
Модернизация здания специализированного операторной инв. №01008001 с заменой приборов КИПиА в г. Новополоцке. Установка МГК, производство НТИА ОАО «Нафтан». 1 очередь строительства			
Модернизация системы ПАЭ.	Стадия	Лист	Листов
	С	1	18
Шкаф ESD3-F.		ОАО «Нафтан» ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ СЛУЖБА г.Новополоцк	
П.Контр.	Л.Контр.	Утв.	Щербинский

21.24

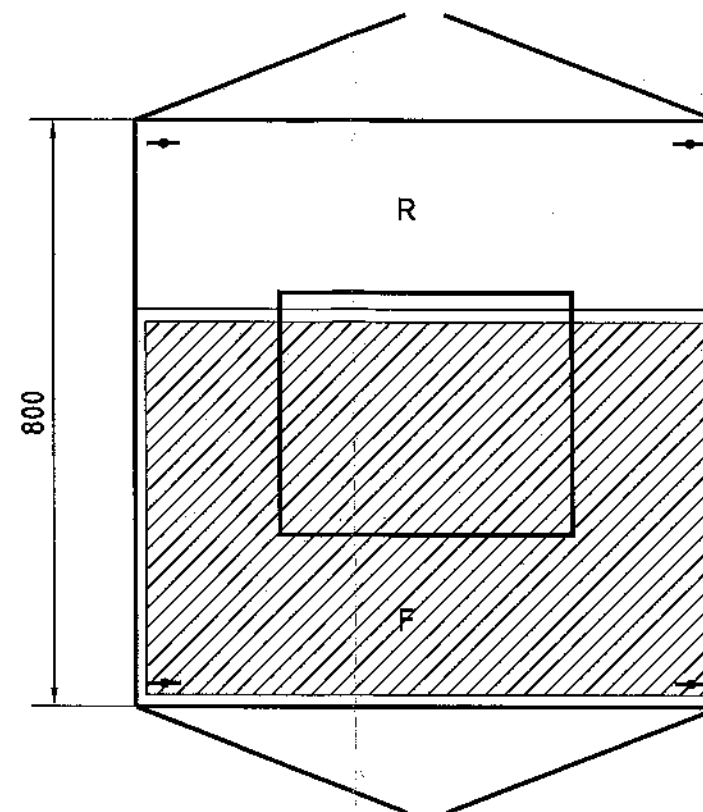
Шкаф ESD3-F. Общий вид.

M1:10

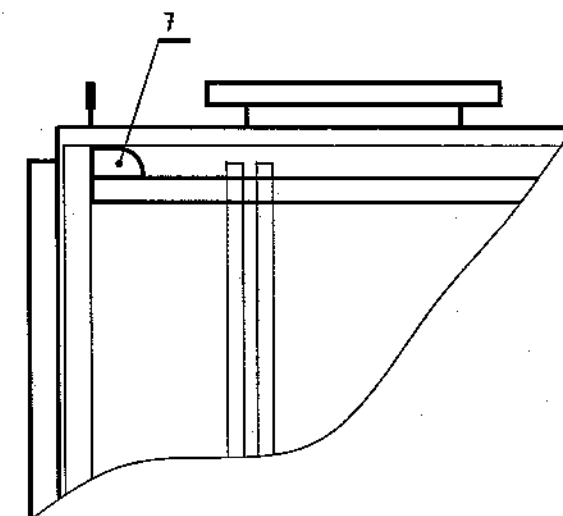
Вид спереди



Вид сверху



Вид с боку



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1.		Шкаф TS8 800x800x2000 мм.	1		
2.		Крышка для вентиляционного люка без вентилятора.	1		
3.	M01	Фильтрующий вентилятор 230 мЗ/ч, 230 В/АС	1		
4.		Цоколь для шкафа, передние и боковые панели, L-800 мм, H-100 мм.	1		компл.
5.		Табличка обозначения шкафа.	1		
6.		Ручка шкафа со встроенным замком	1		
7.	H01	Лампа-Комфорт 18 Вт, 230 В/АС	1		

 — Зона проектирования

Примечания.

1. Полная комплектация шкафа ESD-03 приведена в спецификации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взам. инв.Н	Подп. и дата	Изм. инв.Н			

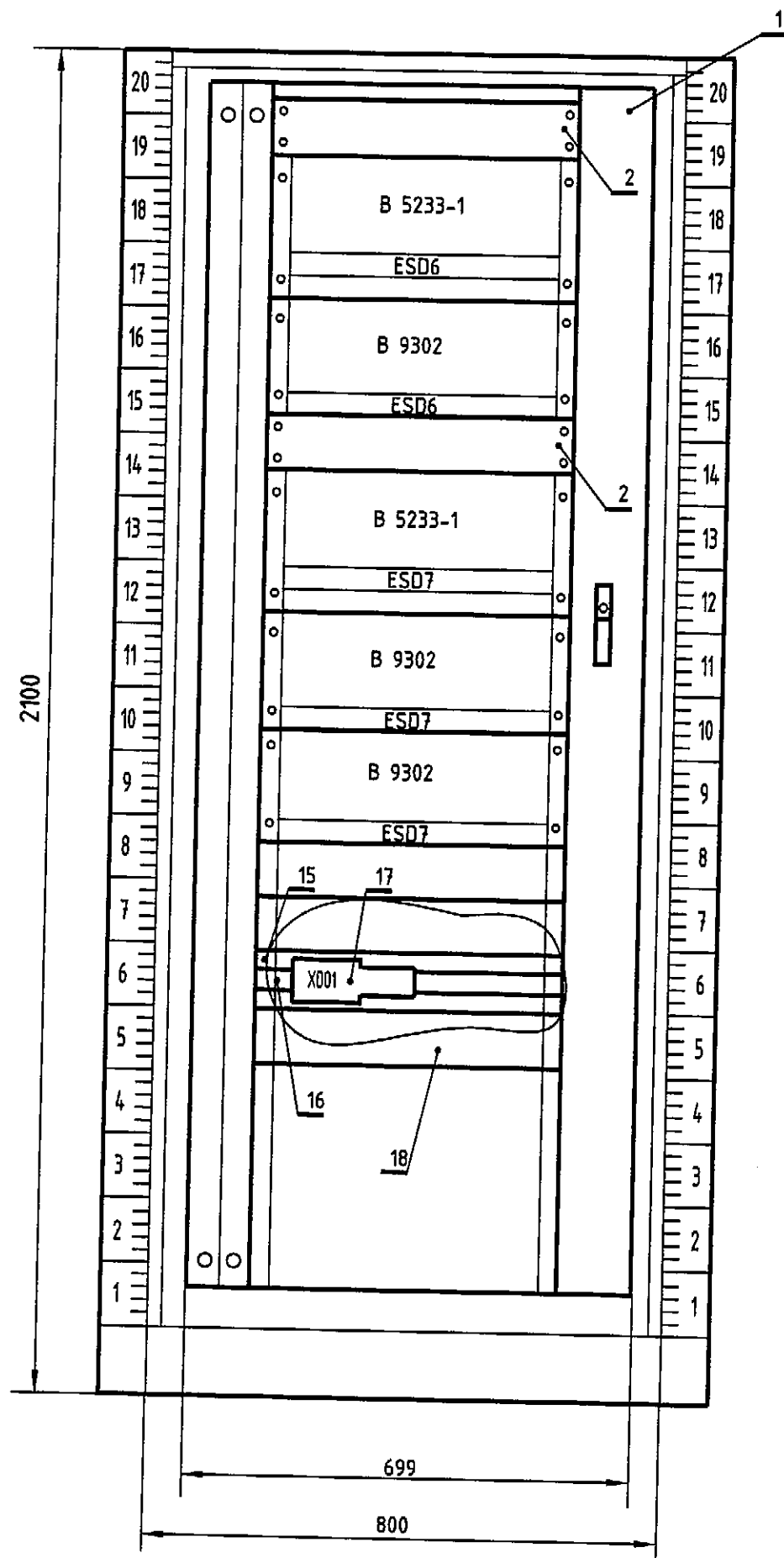
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

240-10-24026-АТХ-008

Лист

2

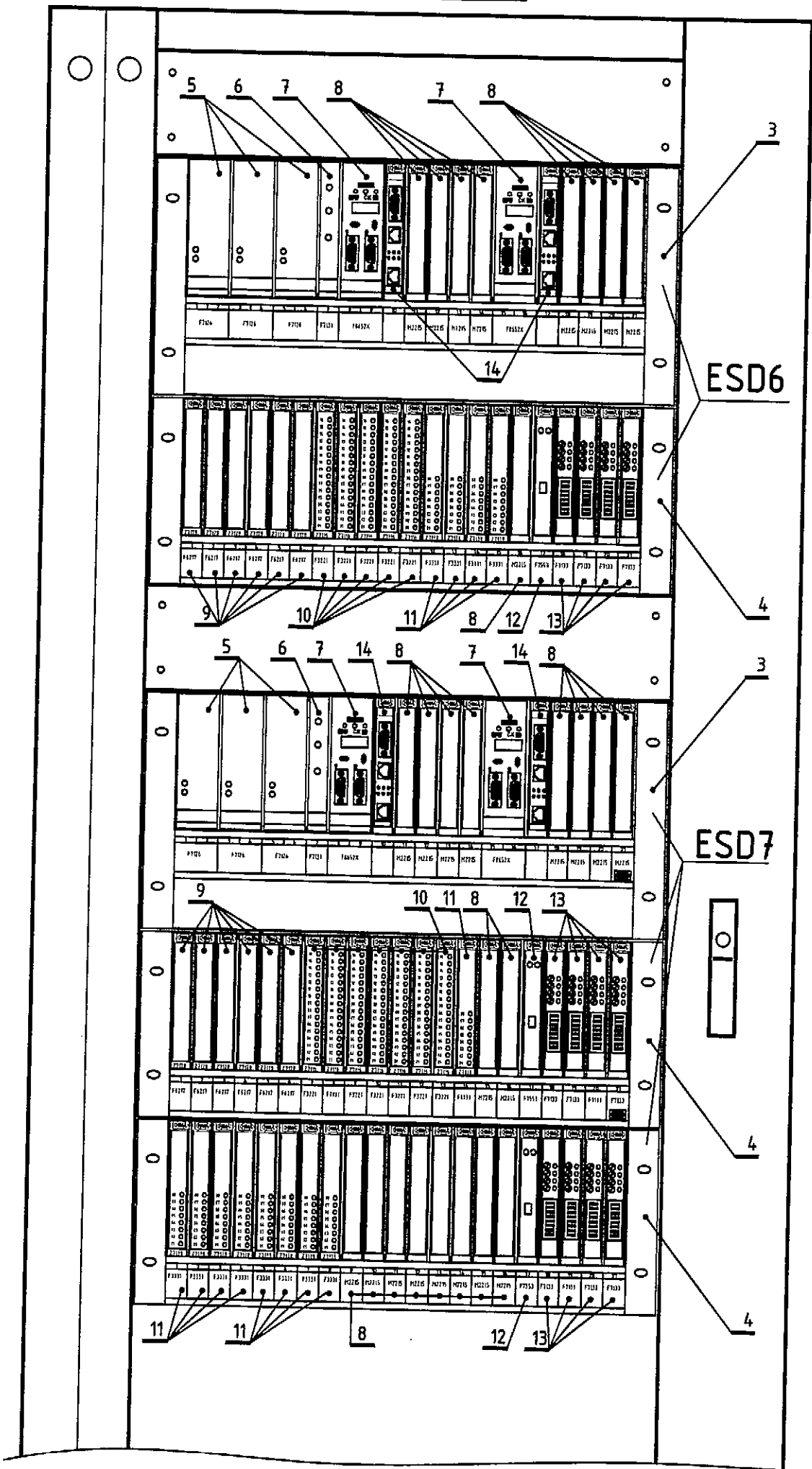
Шкаф ESD3-Ф. Поворотная рама. Общий вид.



Примечания.

1. Полная комплектация контроллеров ESD6, ESD7 приведена в спецификации.

лицевая сторона.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1.		Поворотная рама 19" (1861x699)	1		комплект
2.		Глухая панель 19" (88мм).	3		
3.		Блок В 5233-1 (система H51q-HS)			
		Каркас K1412B для центрального модуля	2		
		в комплекте с 3-мя вентиляторами K9212,			
		откидной планкой и шинной платой Z1001			
		Блок В 9302			
4.		Каркас K1406	3		
5.		Блок питания F7126A (24 В/5v)	6		
6.		Модуль контроля питания F7131	2		
7.		Центральный модуль процессора F8652X	4		
8.		Панели пустого слота M2215	37		
9.		8-и канальный аналоговый модуль ввода F6217	12		
10.		16-и канальный дискретный модуль ввода F3221	12		
11.		8-и канальный дискретный модуль вывода F3331	14		
12.		Соединительный модуль F7553	3		
13.		Модуль токораспределения F 7133	12		
14.		Коммуникационный модуль связи F8627X	4		
15.		Монтажный профиль с фиксатором PS 17x73 мм	1		
16.		Монтажная шина NS35/7.5 PERF	0.7		м
17.	XD01	Сборка клеммная в комплекте:	1		
		Универсальные клеммы UT 4	15		
		Клеммы для предохранителей UK 5-HESILED 24-	15		
		Крышка D-UT 2.5/10	1		
		Полоска шильдигов, горизонтальная.			
		ZB 6, LGS: FORTL.ZAHLEN (101...115)	1		
		ZB 8, LGS: FORTL.ZAHLEN (1...15)	1		
		Концевой стопор E/UK	2		
		Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1		
18.		Глухая панель 19" (266 мм)	1		

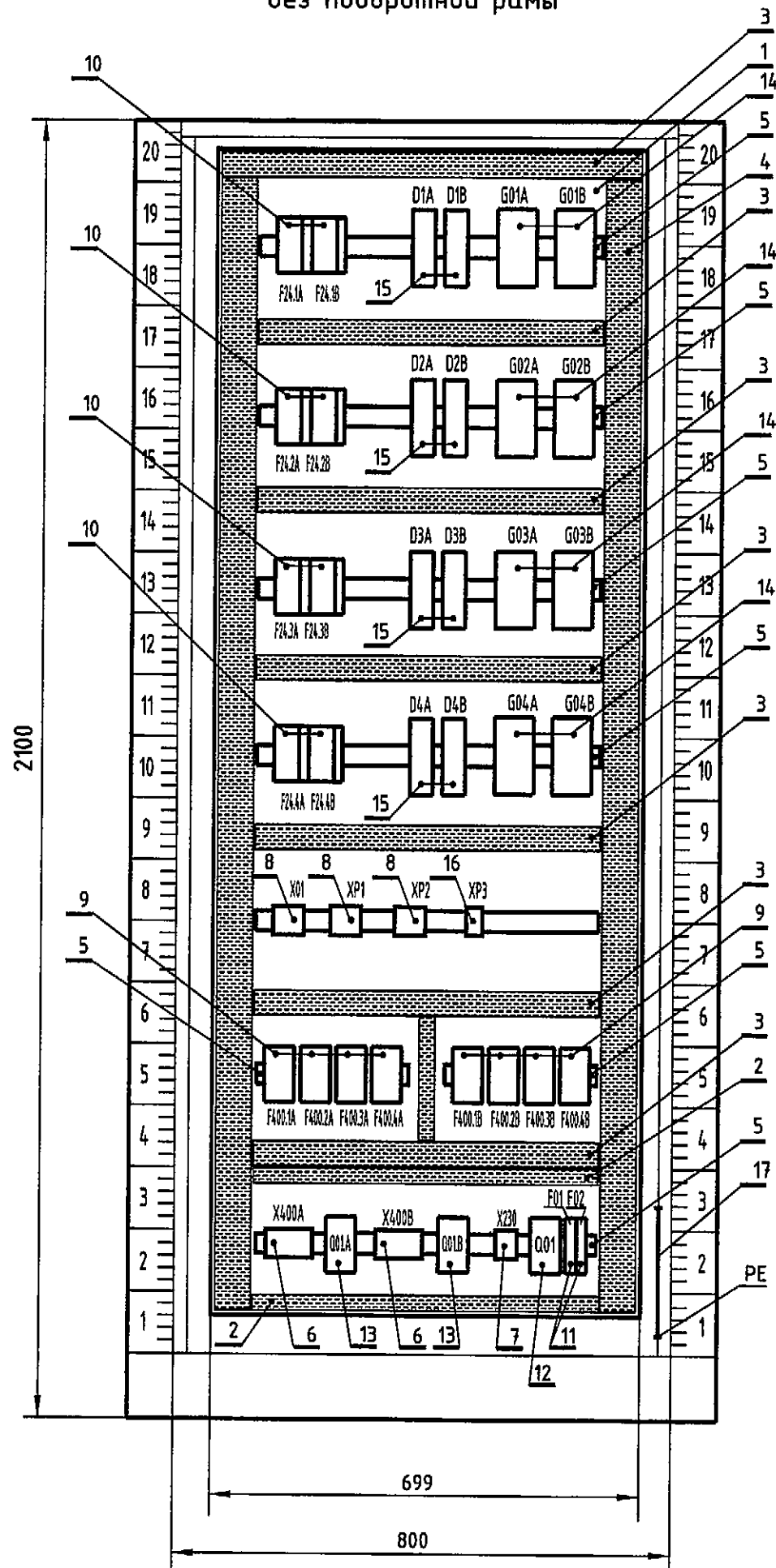
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

240-10-24026-АТХ-008

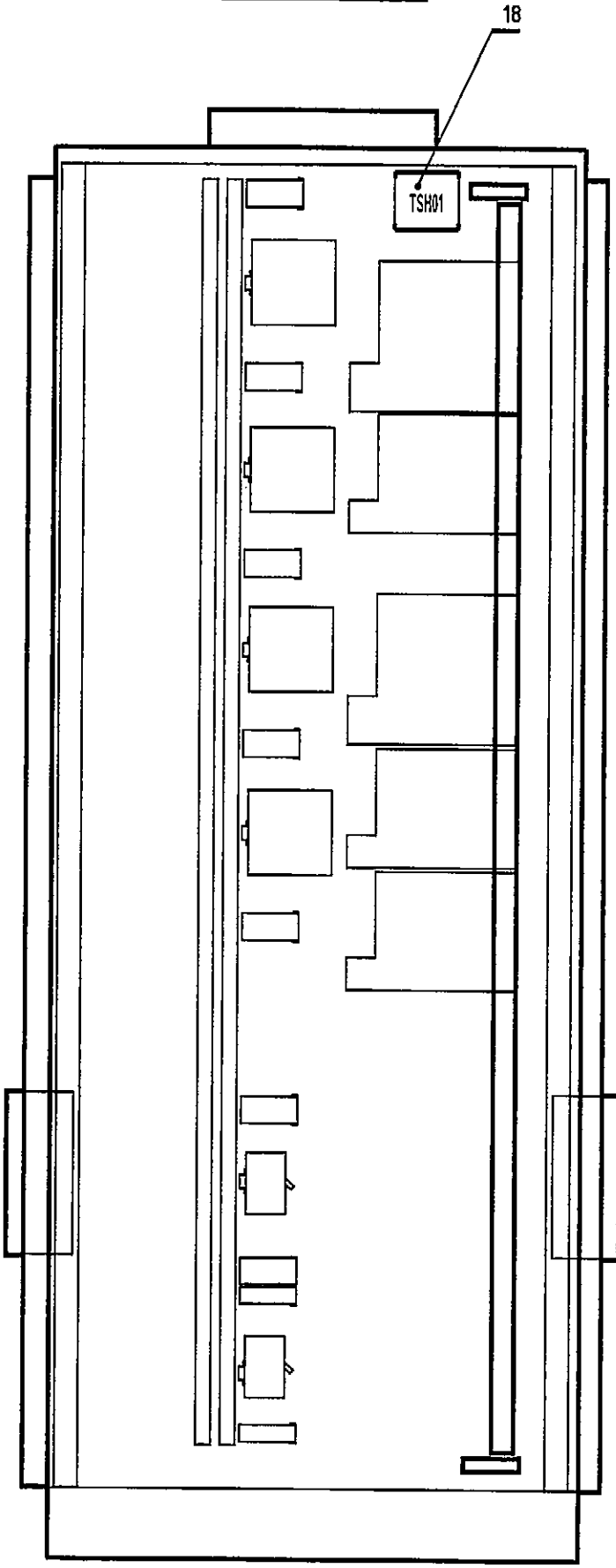
Лист

3

Шкаф ESD3-F. Общий вид. Монтажная панель.
без поворотной рамы



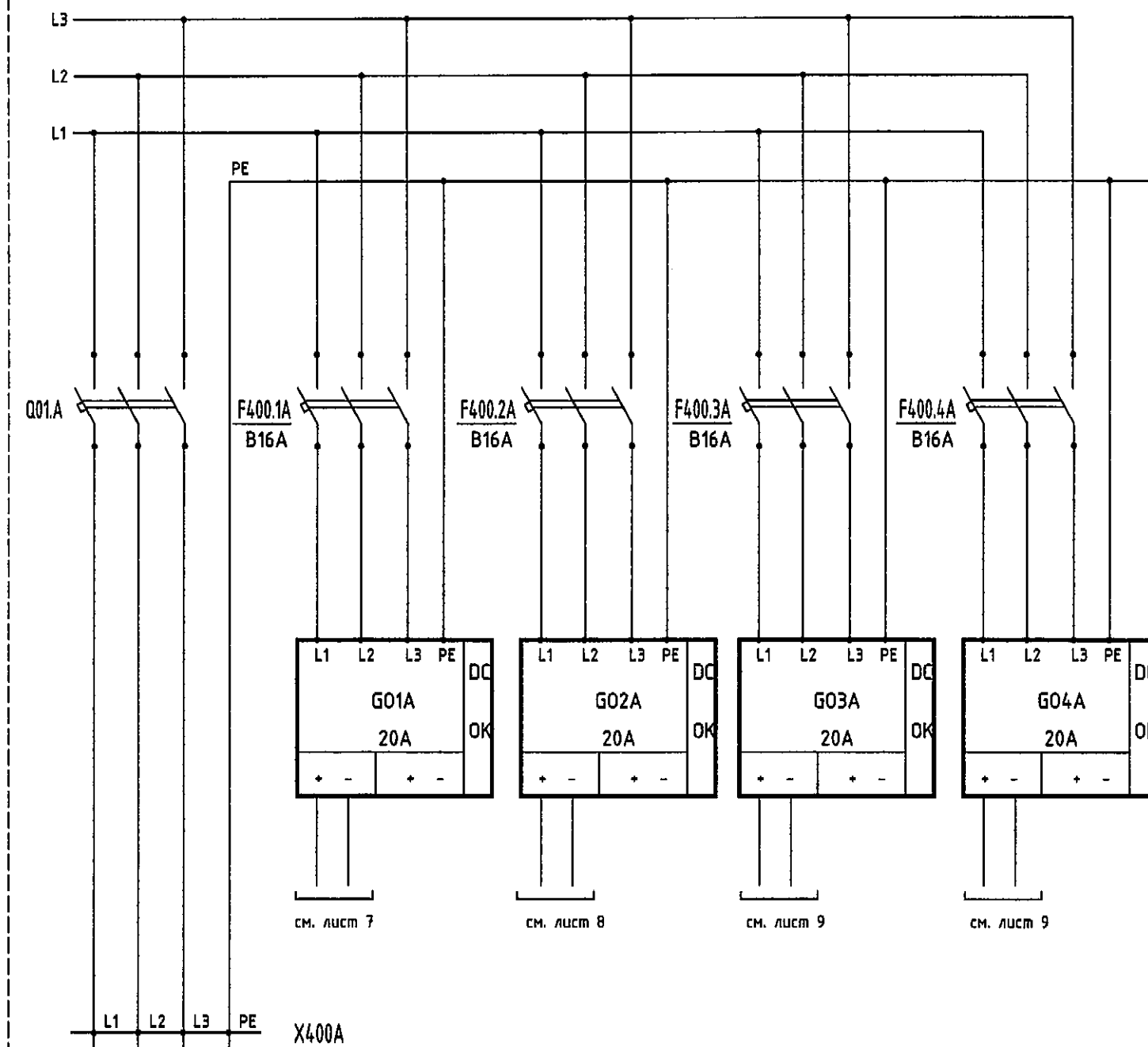
Вид с боку



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
1.		Монтажная панель (699x1896)	1		комплект	9.		Выключатель автомат. с защитой на 3 полюса:			
		Кабельные каналы с перфорацией:					F400.1A...F400.4A, F400.1B...F400.4B	SSY6 316-6 Уном.-400 В, Iрас.-16 А, тип В	8		комплект
2.		Кабельные каналы с перфорацией, Т1 25*80 серый	0.4		м			Выключатель автомат. с защитой на 2 полюса:			
3.		Кабельные каналы с перфорацией, Т1 40*80 серый	5		м	10.		в комплекте с сигнализат. срабат. 5ST3 020 (1нз+1но)			
4.		Кабельные каналы с перфорацией, Т1 60*80 серый	3.7		м		F24.1A...F24.4A, F24.1B...F24.4B	SSY6 216-6 Уном.-24 В, Iрас.-16 А, тип В	8		
5.		Монтажная шина NS35/7.5 PERF	3.8		м	11.		Выключатель автоматический:			
6.	X400A, X400 B	Сборка клеммная в комплекте:	2		комплект		F01, F02	SSY6 102-7 Уном.-220 В, Iрас.-2 А, тип С	2		
		Универсальные клеммы UT 16 BU	1					Выключатель автоматический с			
		Универсальные клеммы UT 16	3					отключением нейтрали			
		Заземляющие клеммы UT 16 PE	5			12.	Q01	SSY6 503-7 Уном.-220 В, Iрас.-3 А, тип С	1		
		Крышка D-UT 16 PE	1			13.		Выключатель на 3 полюса с отключением нейтрали			
		ZB 10, LGS:FORTL.ZAHLEN (L1,L2,L3,N,PE)	1				Q01.A, Q01.B	STE8 414 Уном.-400 В, I-40 А	2		
		Концевой стопор E/UK	2			14.	G01A...G04A, G01B...G04B	Блок питания 3-фазный QUINT-PS/3AC/24DC/20	8		
		Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1			15.	D1A...D4A, D1B...D4B	Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2*20/1*40	8		
		Прозрачный защитный кожух AP 2-TU - 120 мм.	1			16.	XP3	Сборка клеммная в комплекте:	1		
7.	X230	Сборка клеммная в комплекте:	1		комплект			Универсальные клеммы UT 2.5	1		
		Универсальные клеммы UT 4 BU	4					Клеммы с держателем предохранителя UT 5-HESILED	1		
		Универсальные клеммы UT 4	1					Полоска шильдиков, горизонтальная			
		Заземляющие клеммы UT 4 PE	3					ZB 6: FORTL.ZAHLEN (1,2)	1		
		Крышка D-UT 2.5/10	1					Концевой стопор E/UK	2		
		ZB 6, LGS:FORTL.ZAHLEN 1...5	1					Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1		
		Концевой стопор E/UK	2			17.		Шина PE в комплекте:	1		
		Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1			18.	TS01	Термостат	1		
8.	X01, XP1, XP2	Сборка клеммная в комплекте:	3		комплект						
		Универсальные клеммы UT 2.5	10								
		Крышка D-UT 2.5/10	1								
		ZB 5, LGS:FORTL.ZAHLEN 1...10	1								
		Концевой стопор E/UK	2								
		Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1								

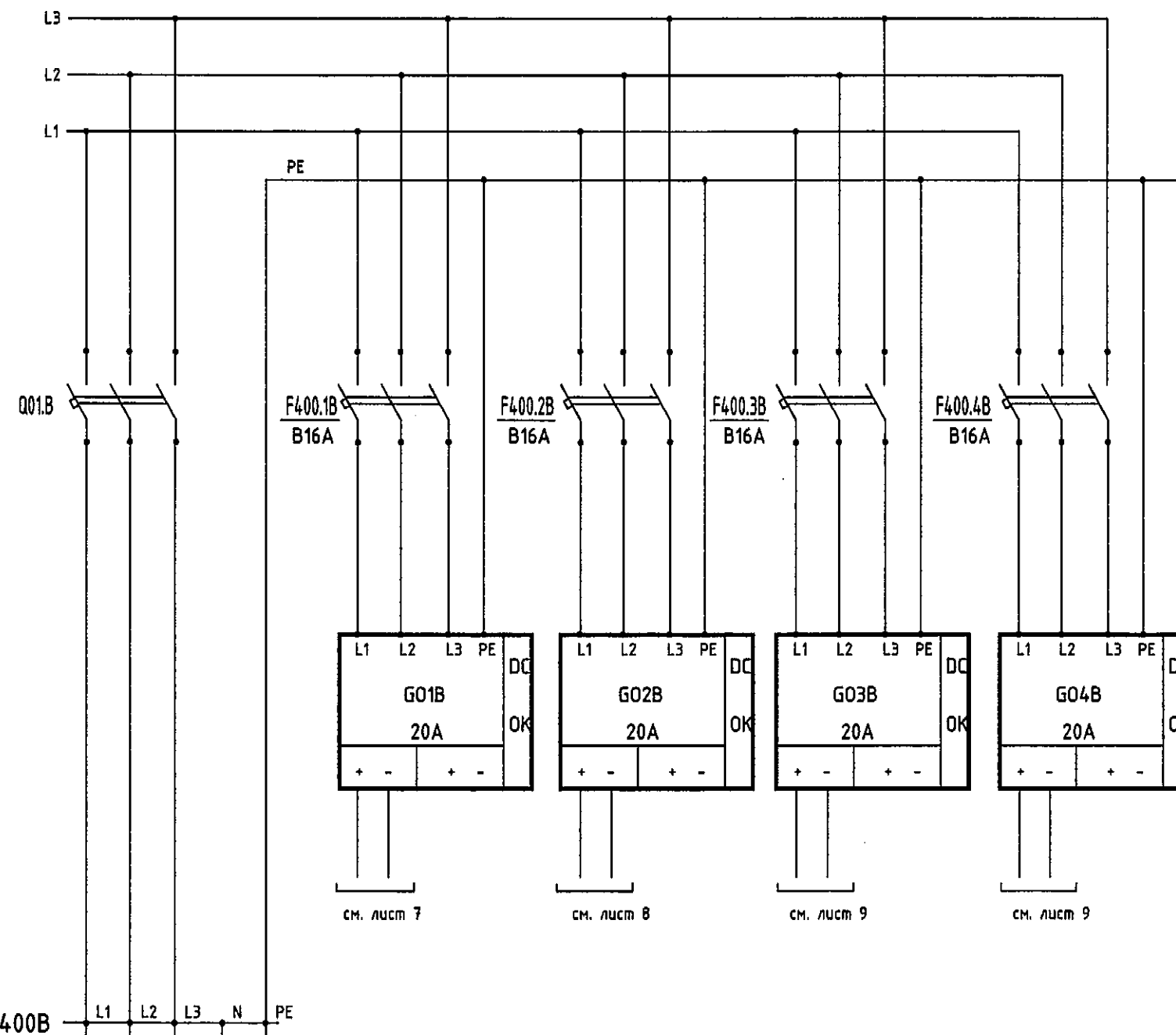
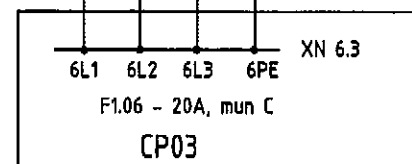
Изм. и дата. Взам. инв. №

Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Начало.



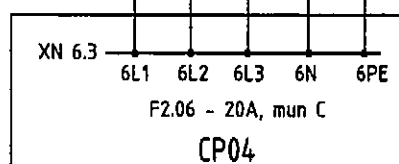
Шкаф ESD3-F

CP03/ESD3-400



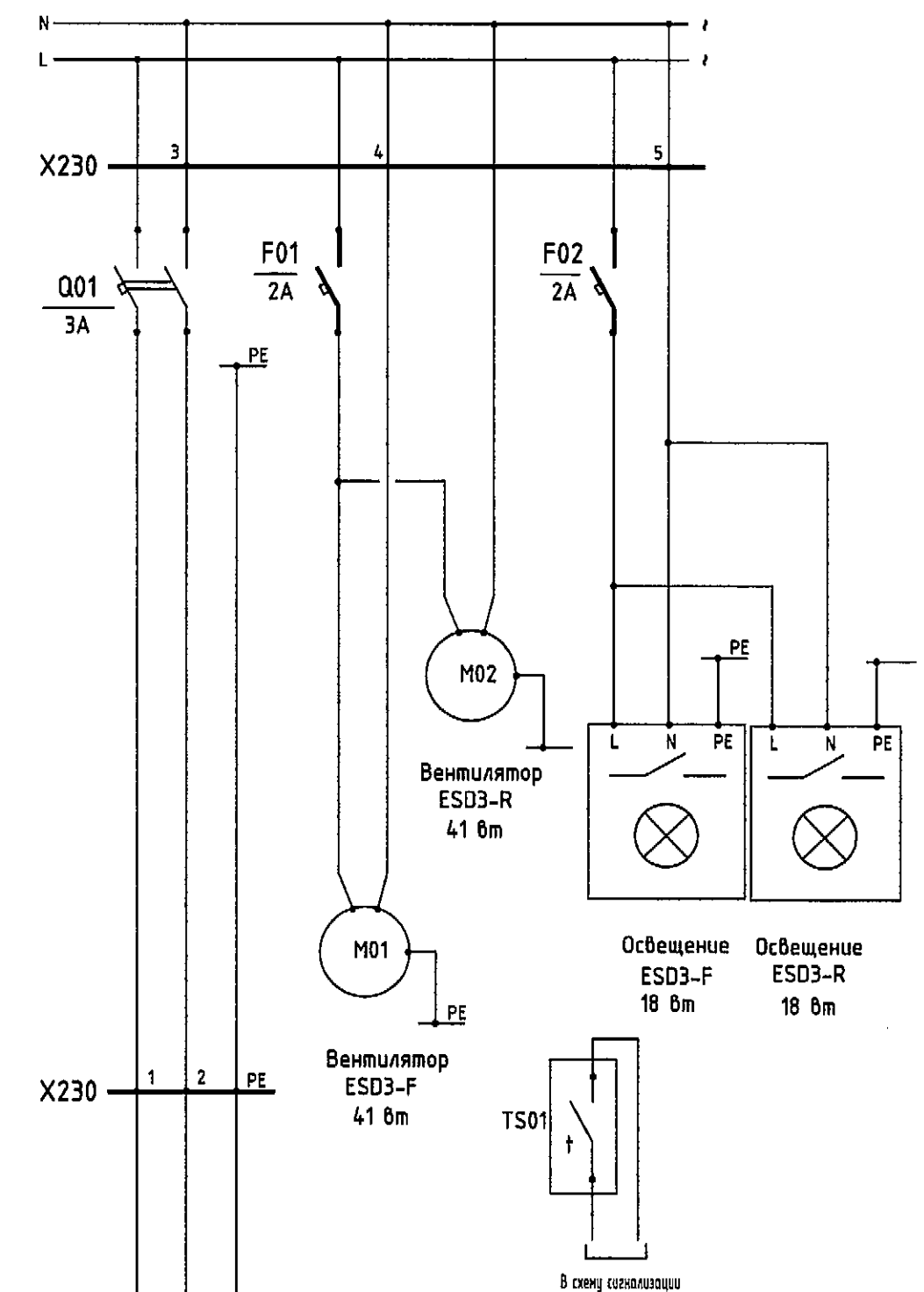
X400B L1 L2 L3 N PE

CP04/ESD3-400



Примечания.

1. Провести испытания по нагрузочной способности питающих автоматов шкафов СР03, СР04.



X230	1	2	PE
------	---	---	----

Вентилятор
ESD3-F

CP05/ESD3	
-----------	--

XN6.5 

Шкаф СР05

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-ATX-008

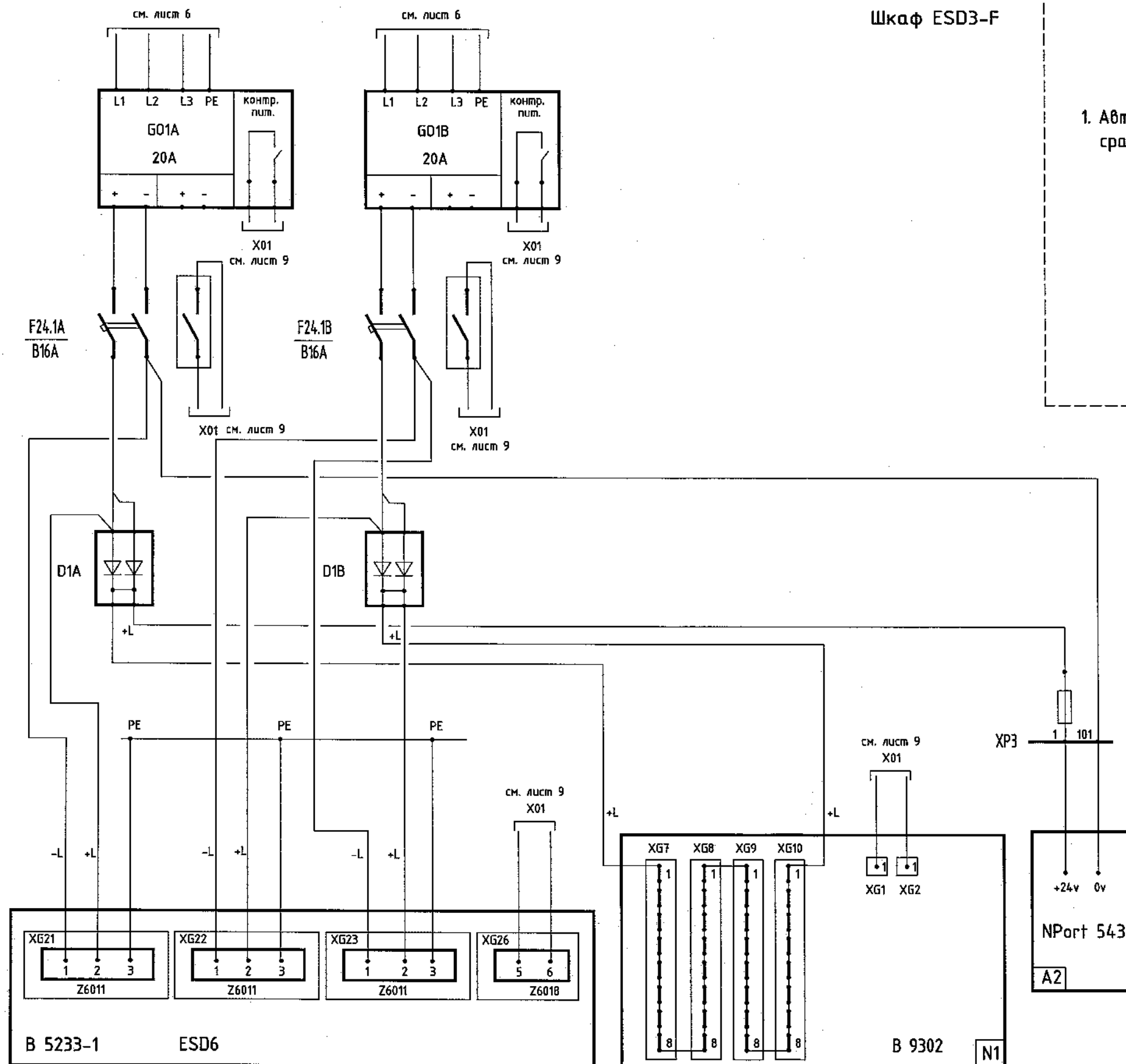
Лист

6

Шкаф ESD3-F

Примечания.

1. Автоматические выключатели F24.1A, F24.1B оснащены сигнализаторами срабатывания.

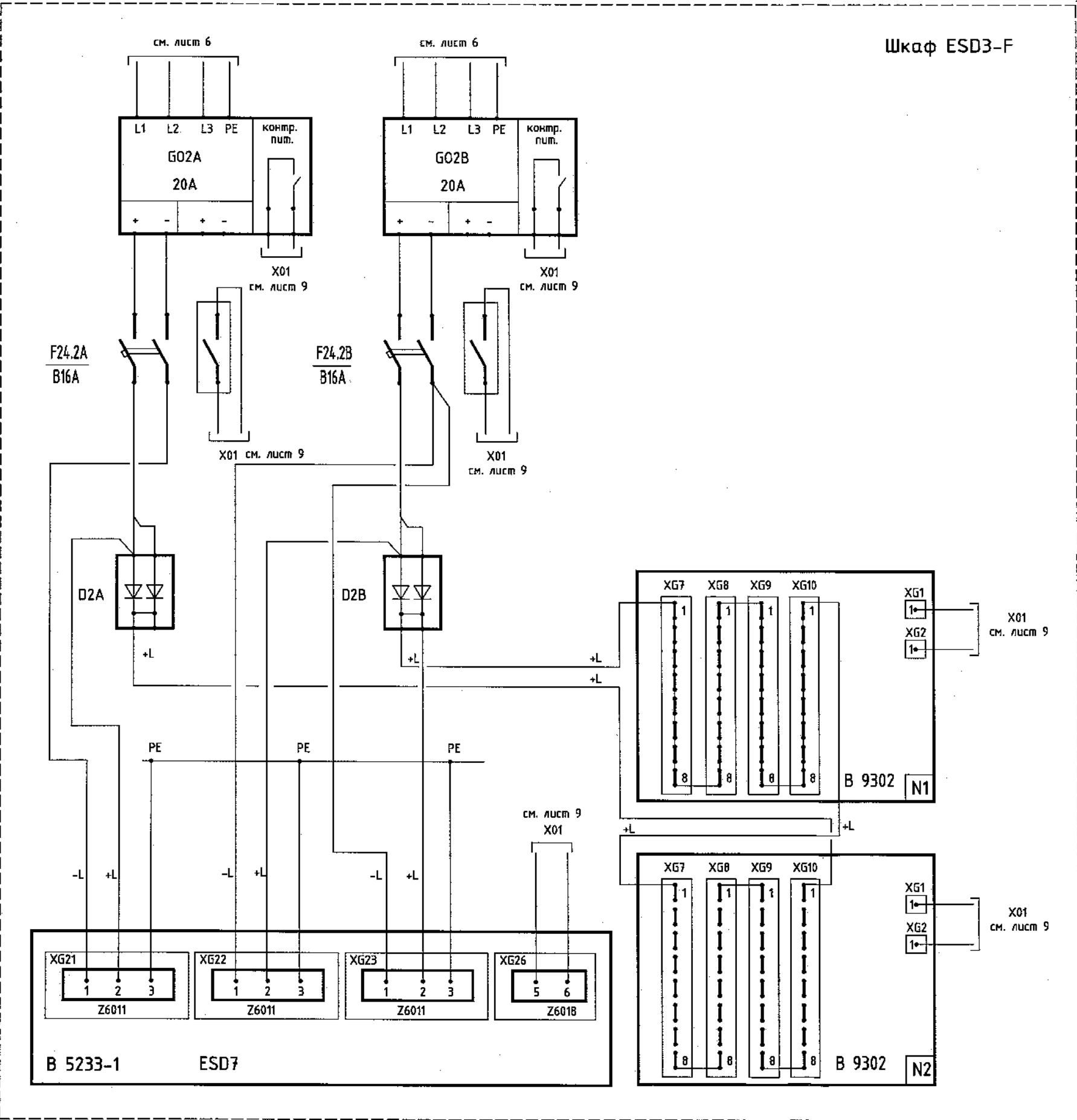


Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-ATX-008

Шкаф ESD3-F



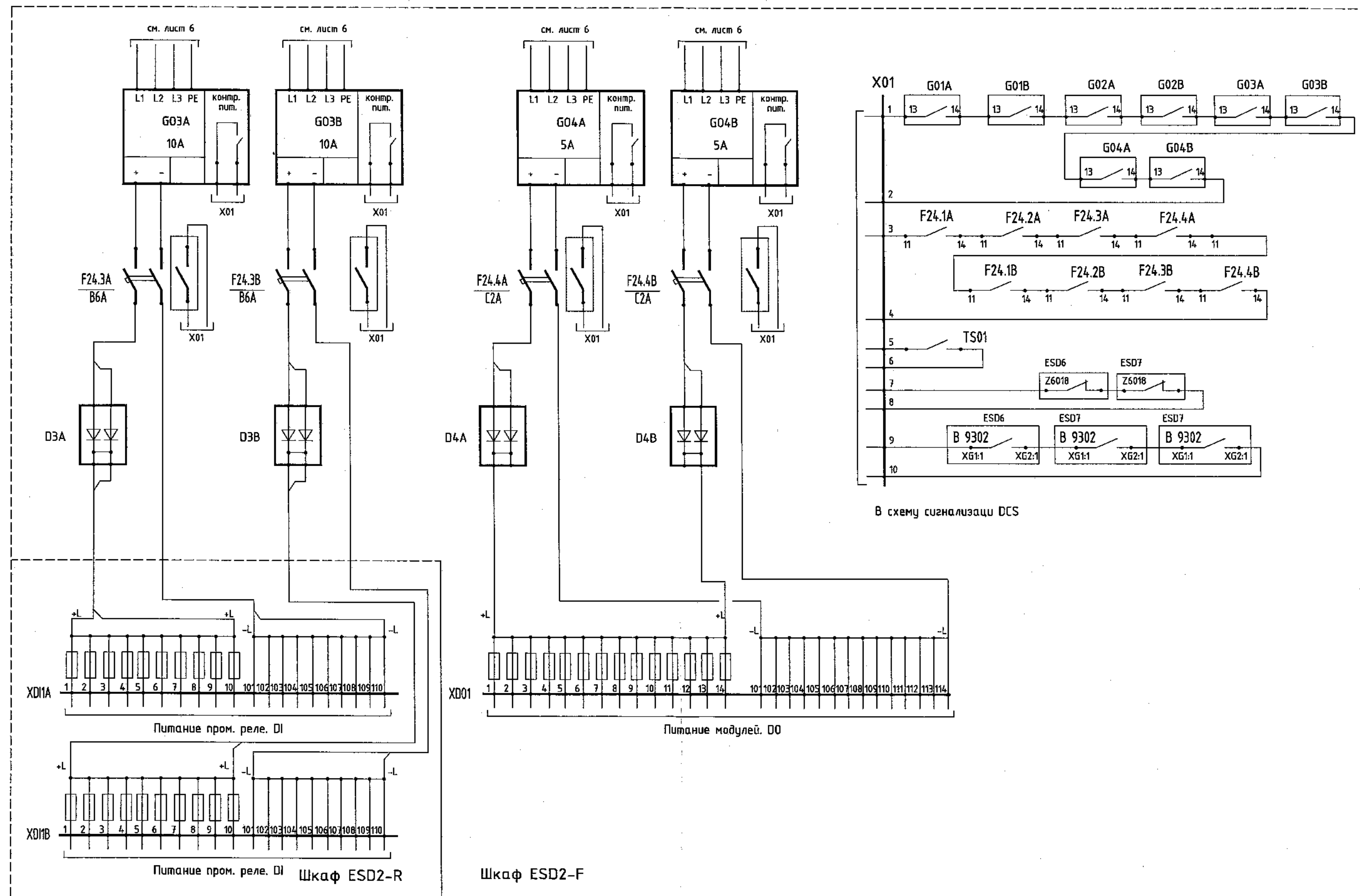
Примечания.

1. Автоматические выключатели F24.2A, F24.2B оснащены сигнализаторами срабатывания.

Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв.Н подп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-АТХ-008



В схему сигнализации DCS

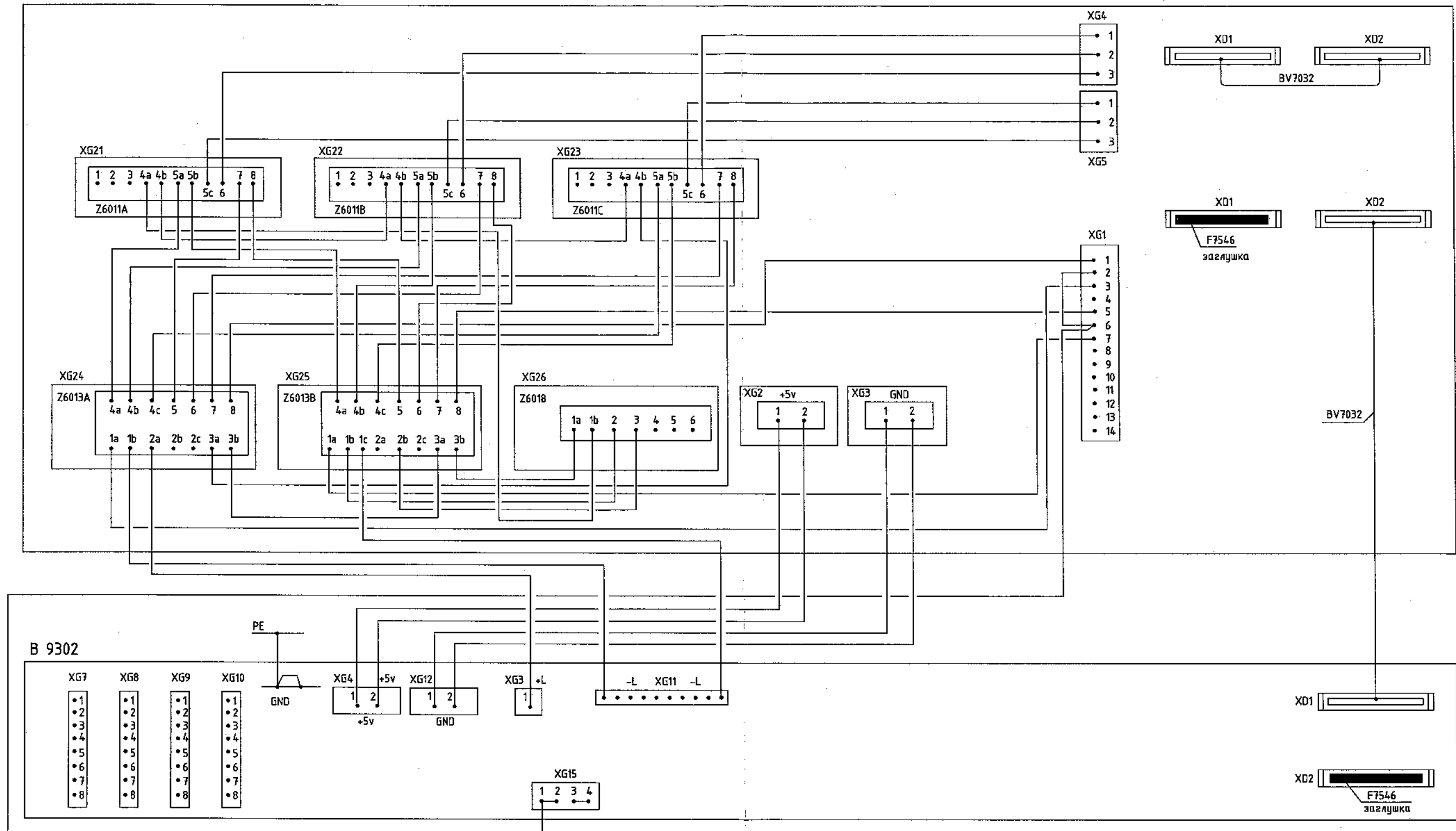
Изм. и введ.	Взам. инв. N
Подп. и дата	
Изм. и введ.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-ATX-008

Принципиальная схема межблочной коммутации Hq51-HS, ESD6.

В 5233-1



Примечания.

1. Внутреннюю коммутацию блоков выполнить согласно технического паспорта на систему H51q-HS.

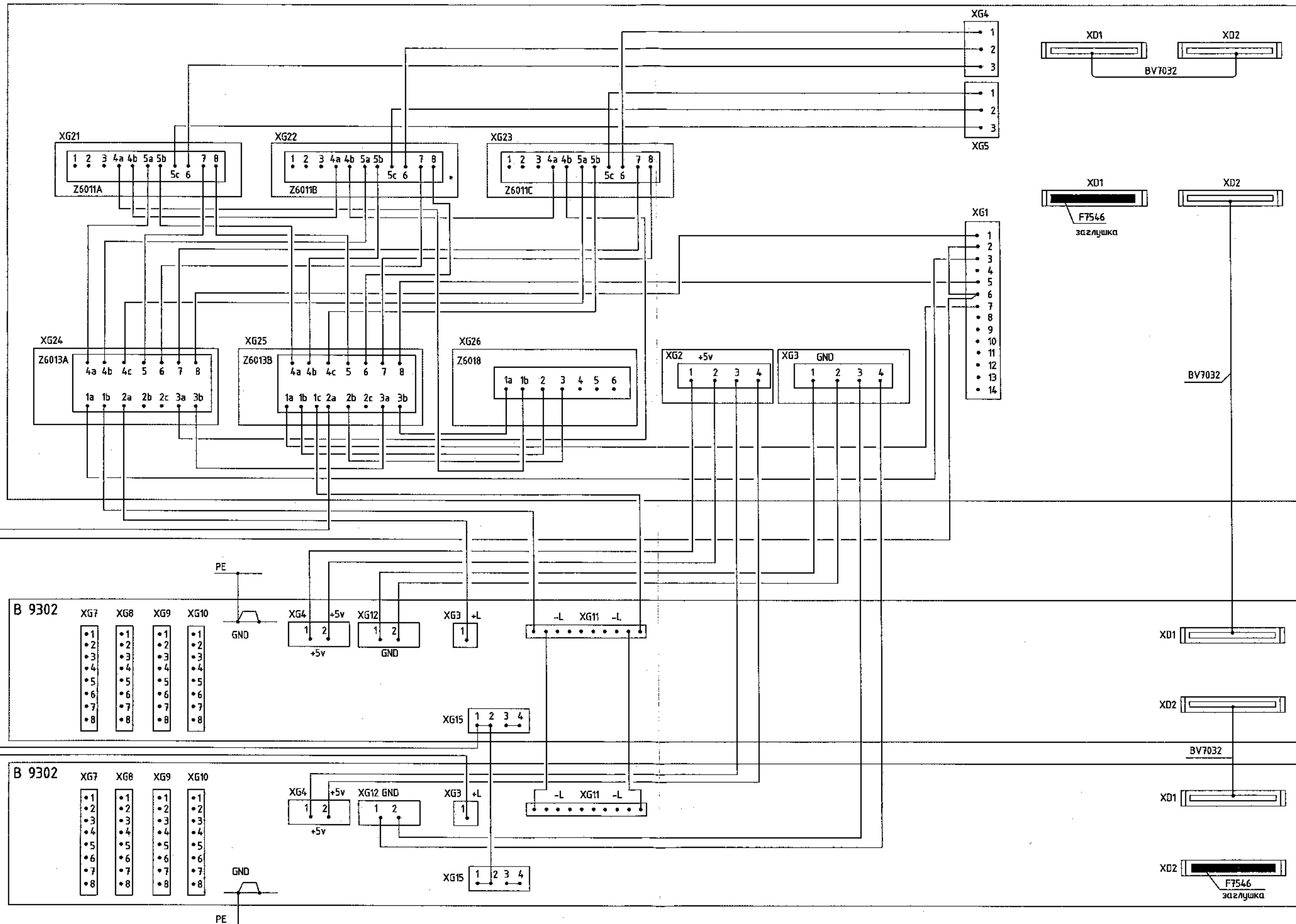
Взам. инв.Н	
Подп. и дата	
Инв.Н подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-АТХ-008

Принципиальная схема межблочной коммутации Hq51-HS, ESD7.

В 5233-1



Примечания.

1. Внутреннюю коммутацию блоков выполнить согласно технического паспорта на систему H51q-HS.

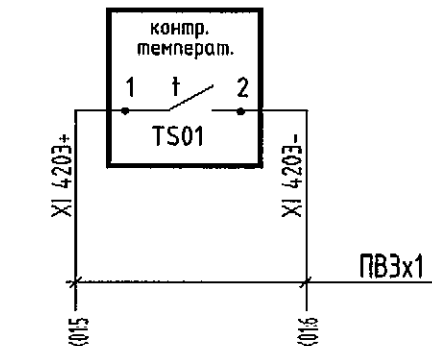
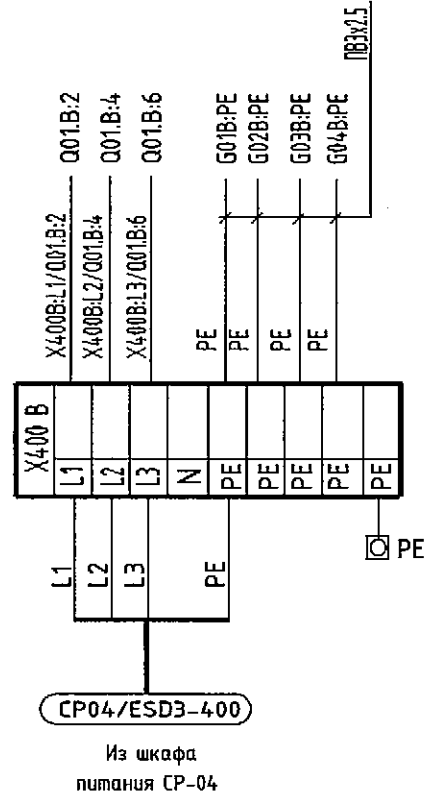
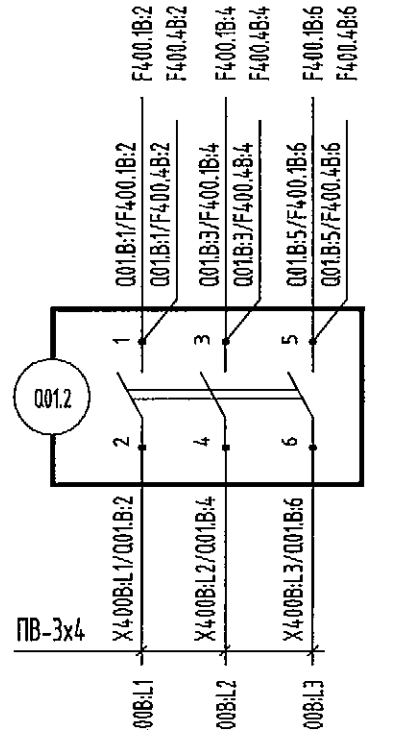
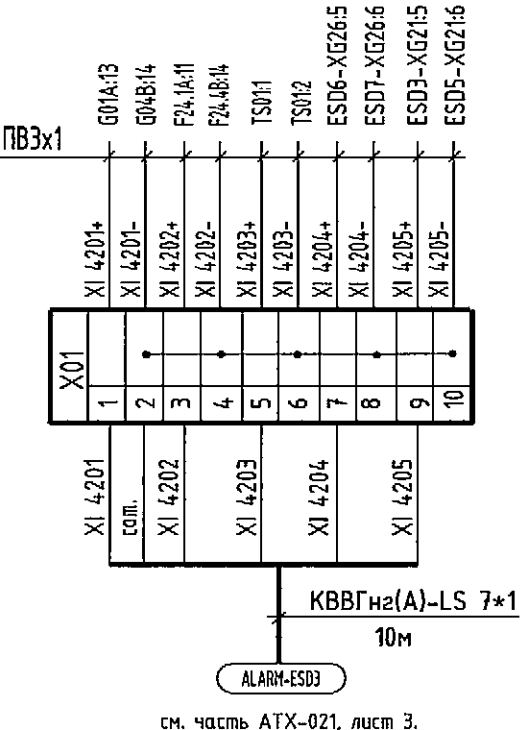
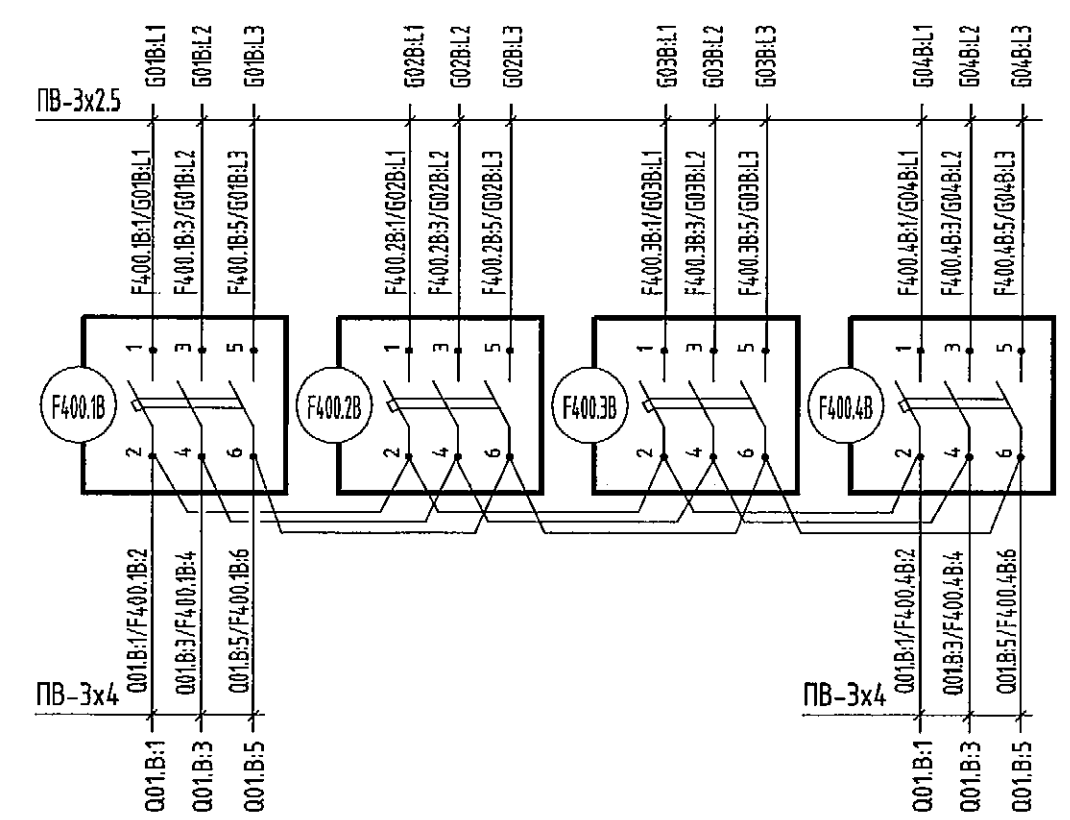
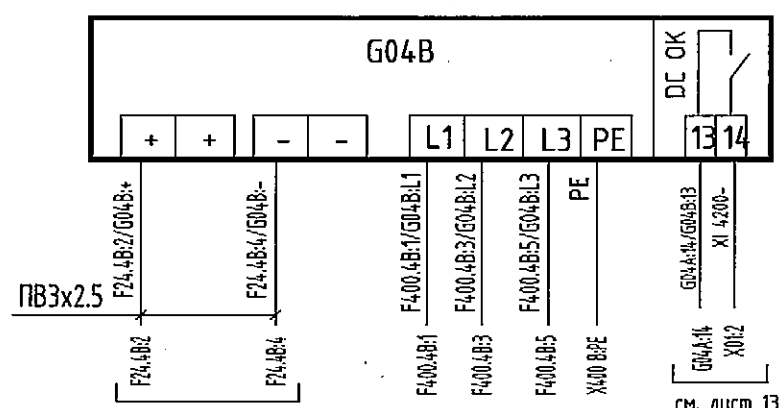
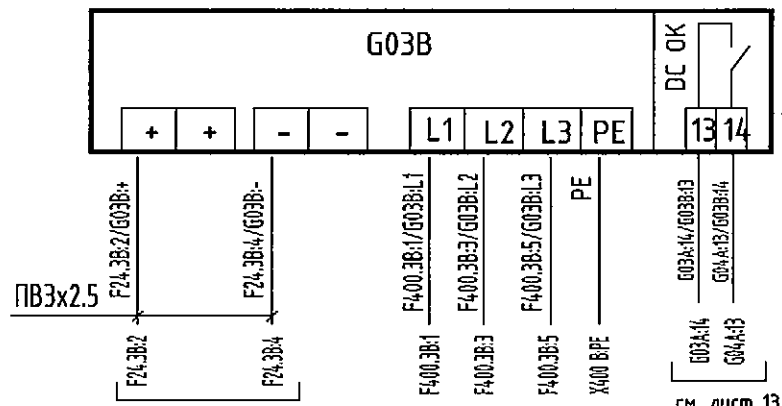
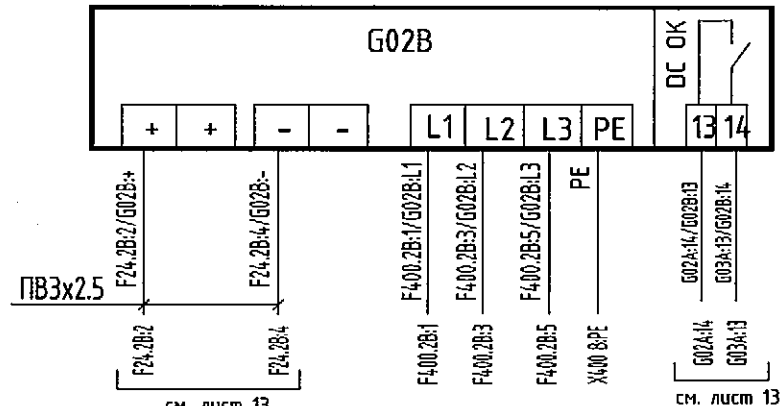
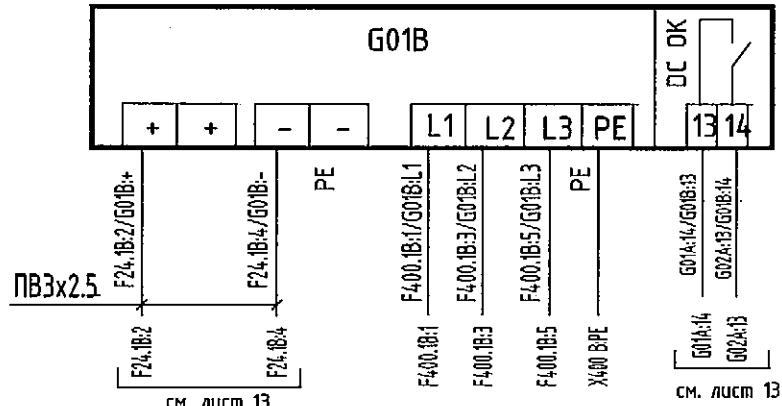
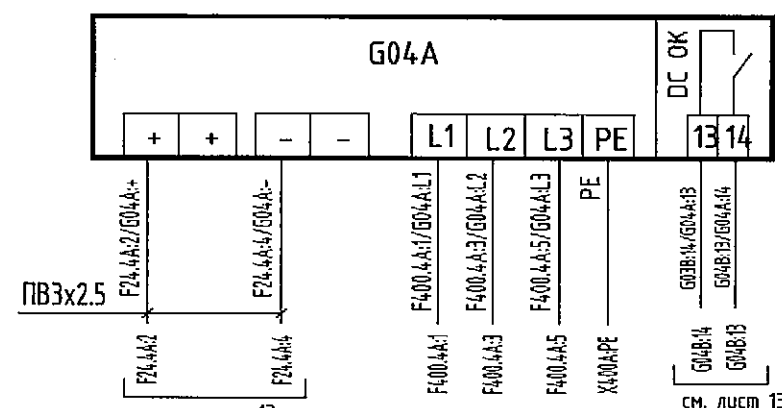
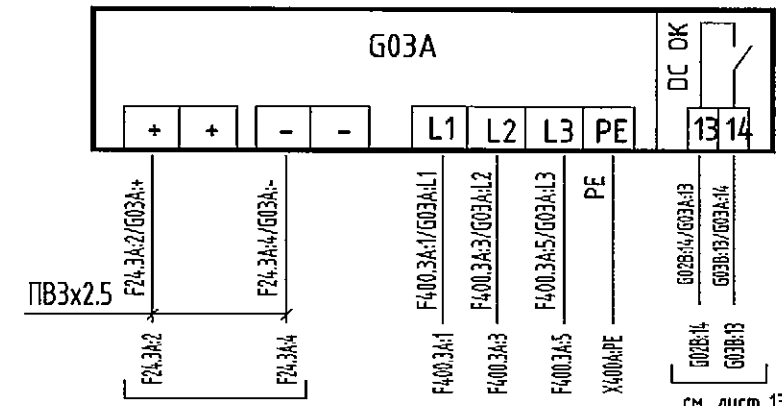
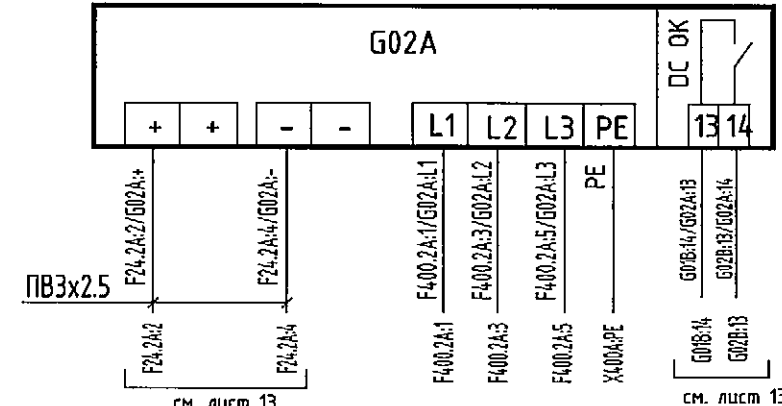
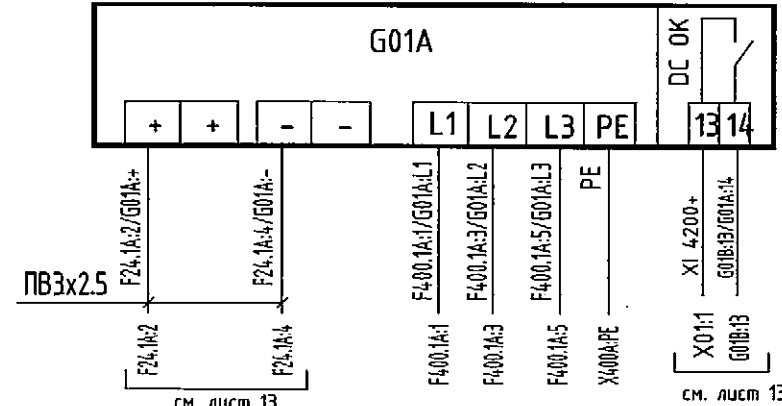
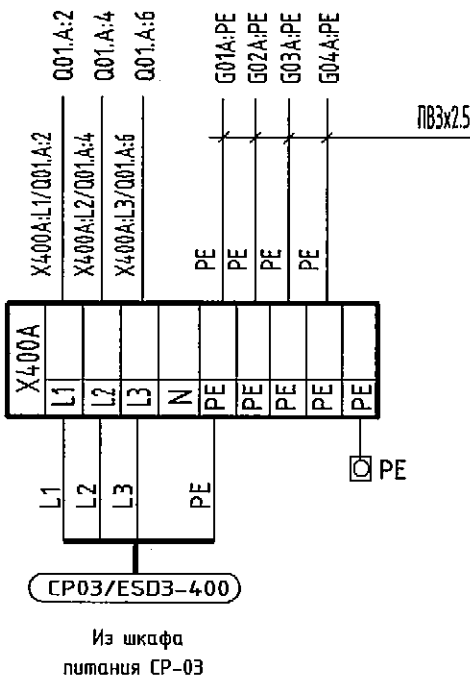
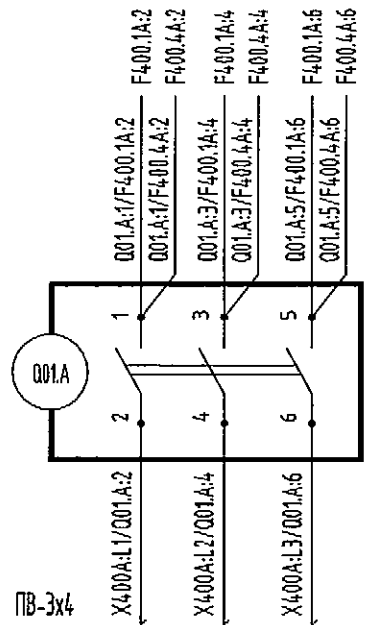
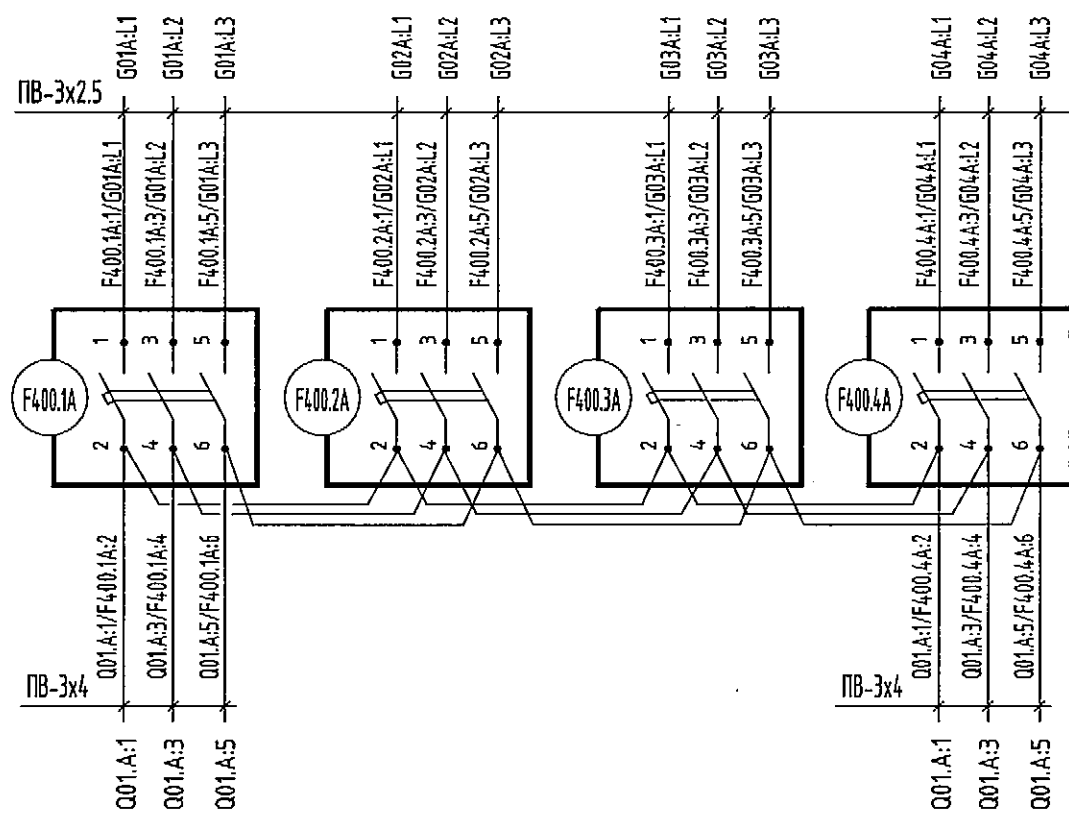
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-ATX-008

Лист

11

Имя и подп.	Подп. и дата	Взам. инж.Н

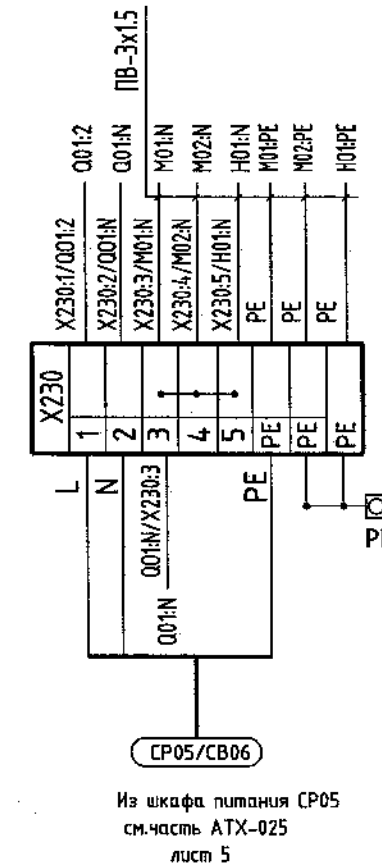
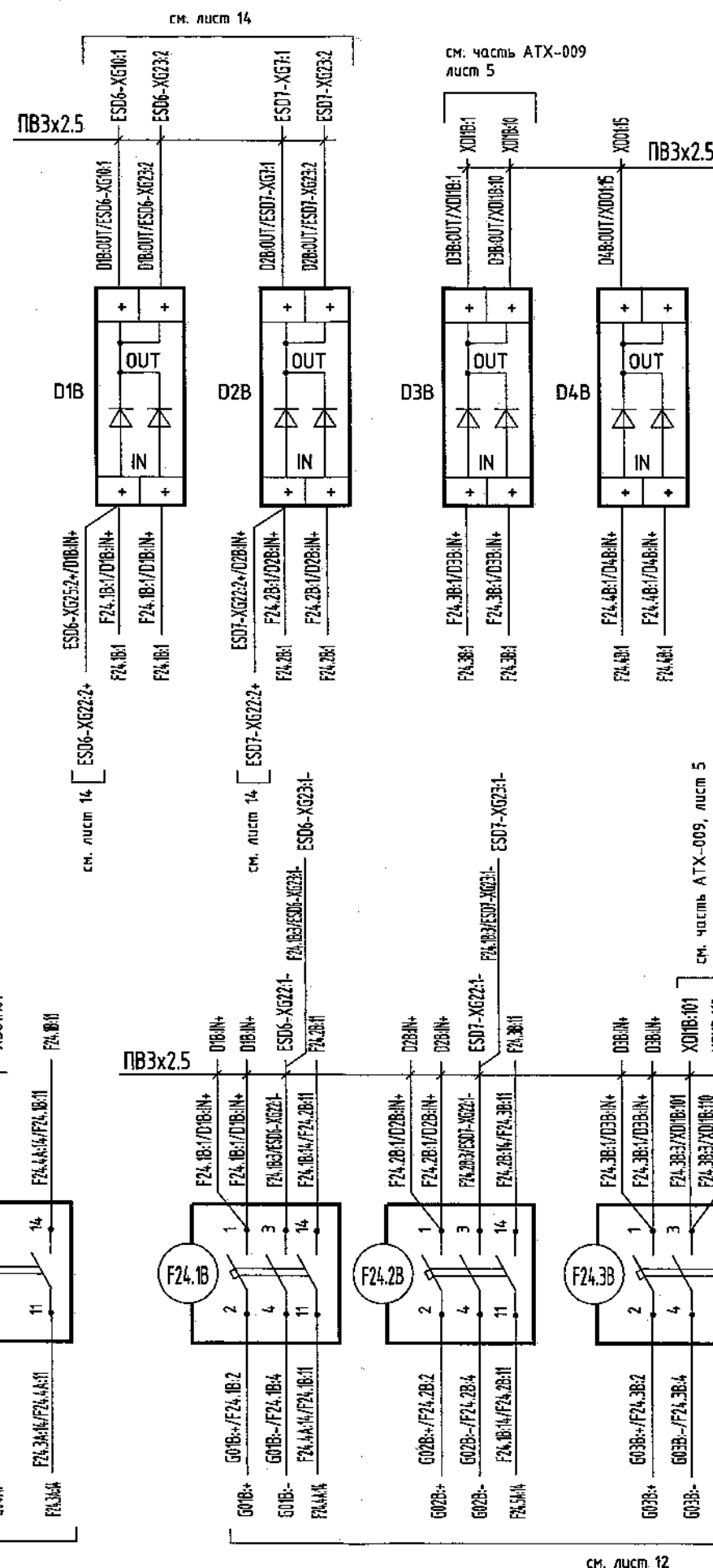
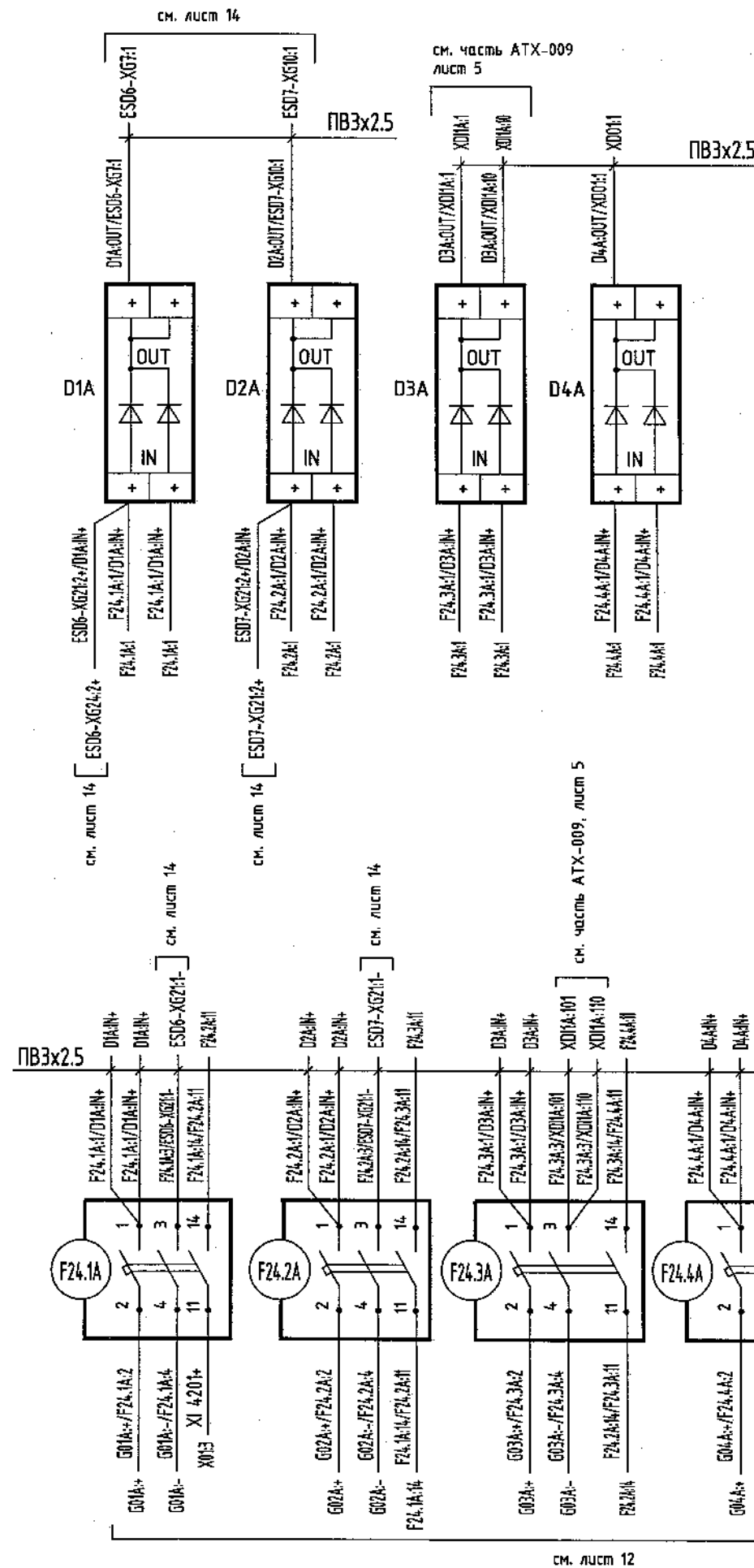


Монтажная схема. Начало.

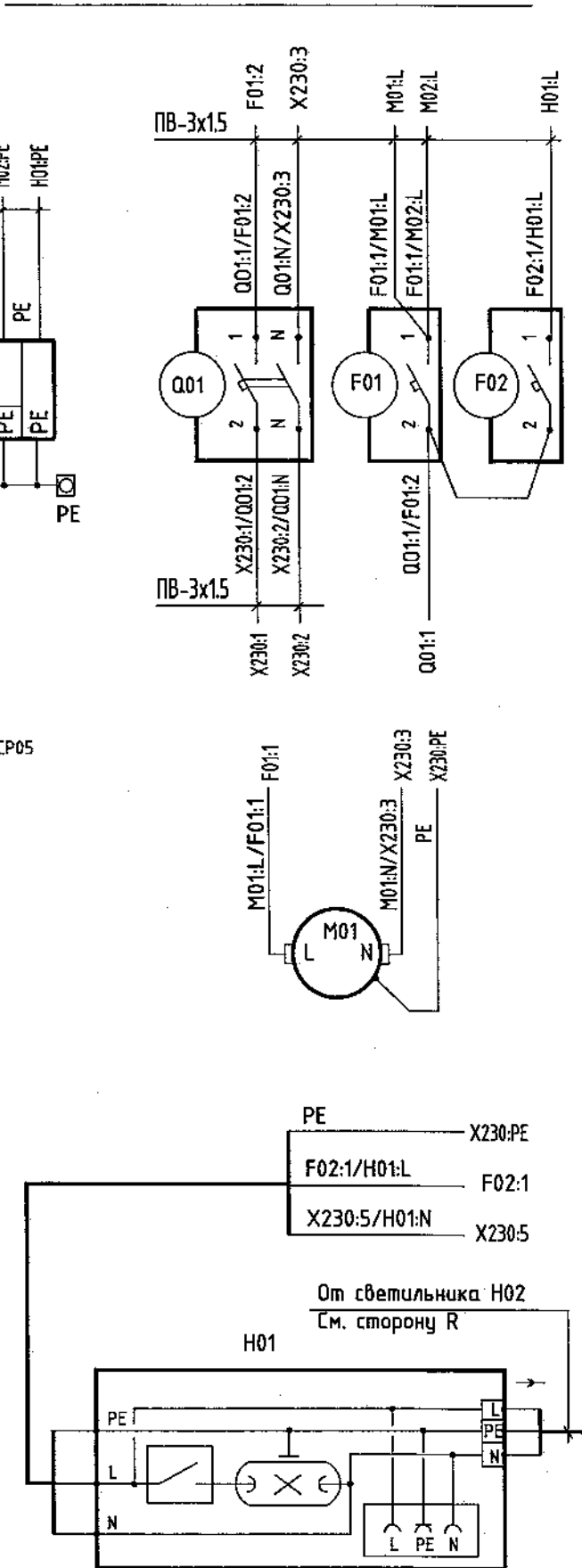
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-ATX-008

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инж. N



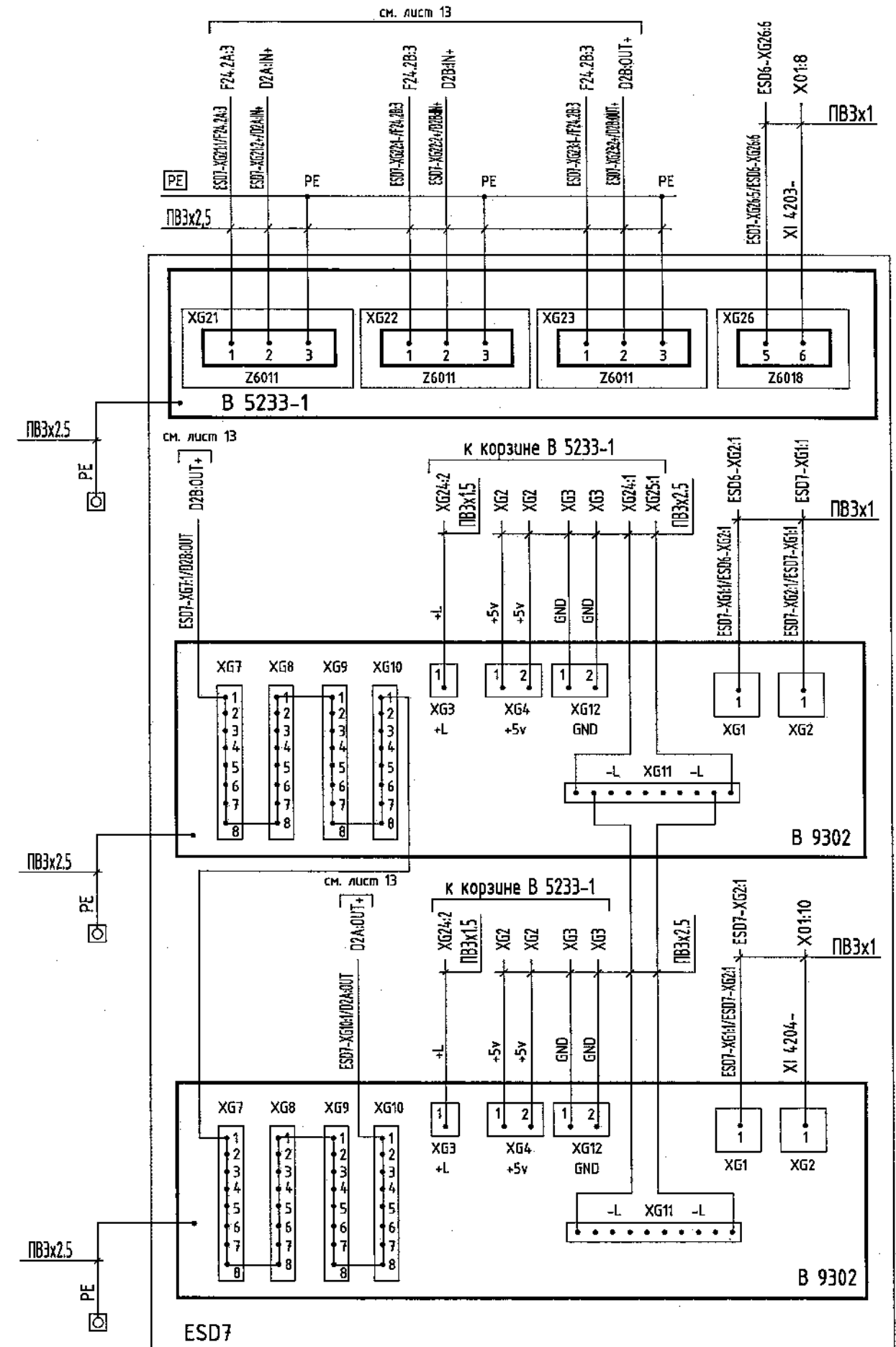
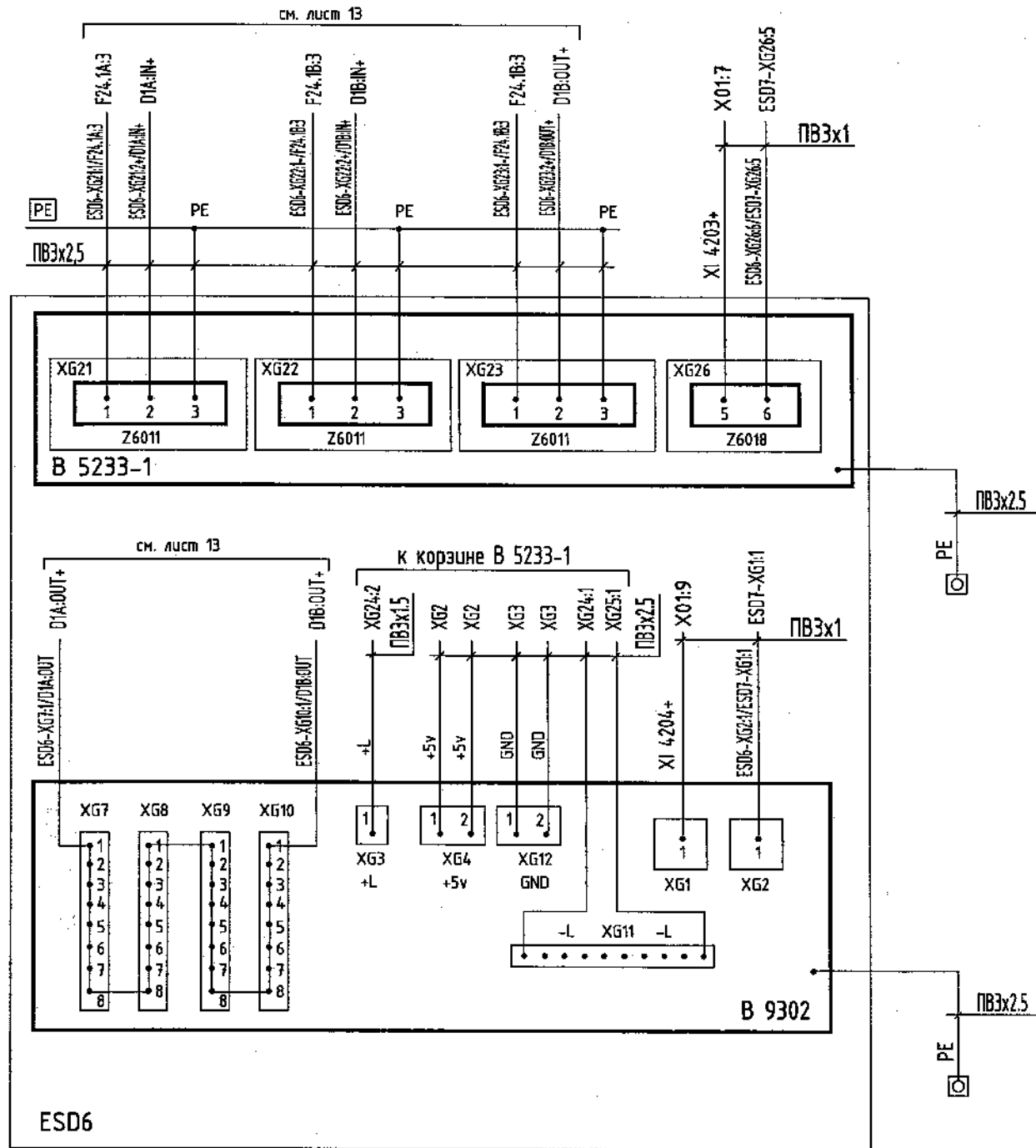
Монтажная схема. Продолжение 1.



240-10-24026-АТХ-008

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Монтажная схема. Продолжение 2.



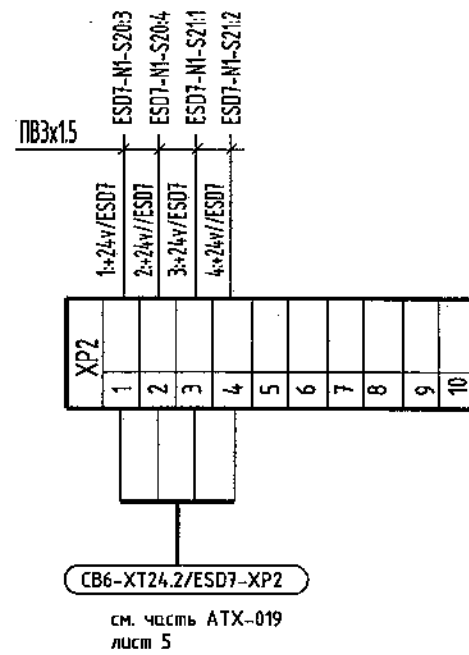
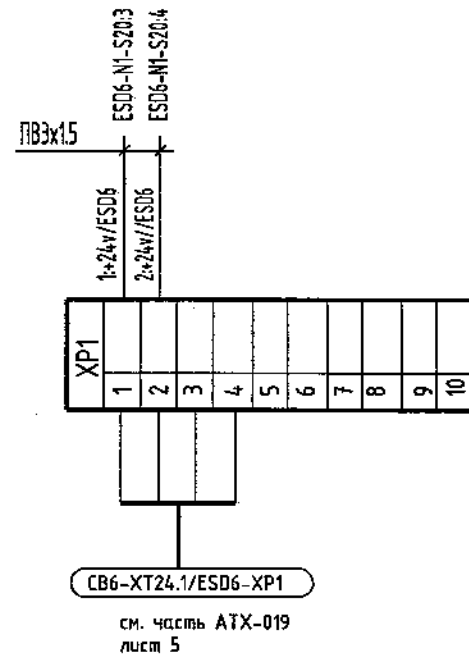
Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат.

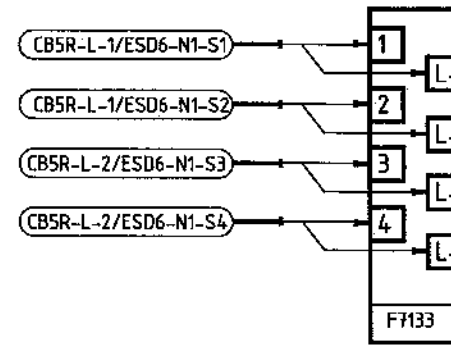
240-10-24026-ATX-008

Лист
14

Монтажная схема. Продолжение 3.

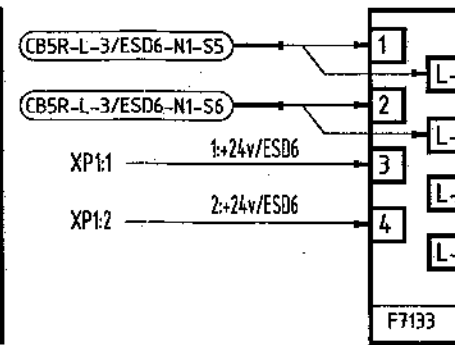


Помещение : ESD6-N1-S19
Карта типа : F7133

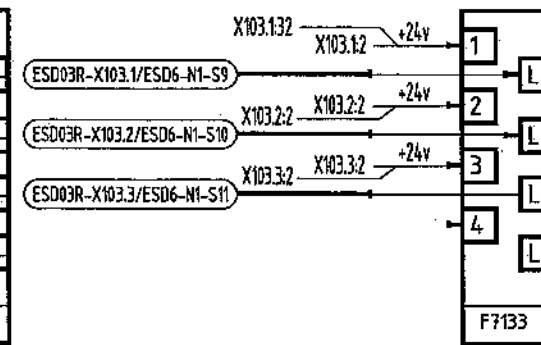


ESD6

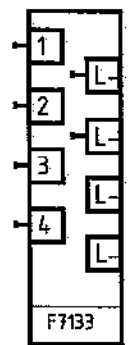
Помещение : ESD6-N1-S20
Карта типа : F7133



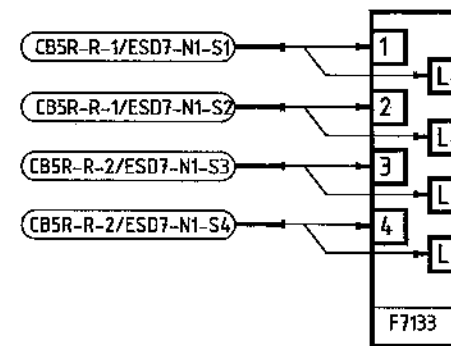
Помещение : ESD6-N1-S21
Карта типа : F7133



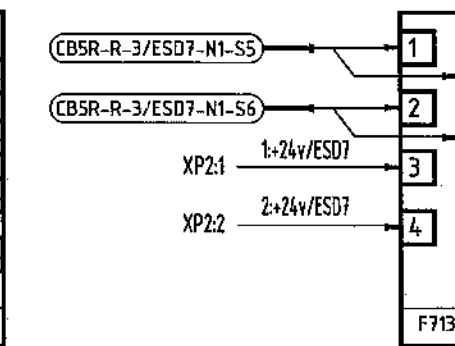
Помещение : ESD6-N1-S22
Карта типа : F7133



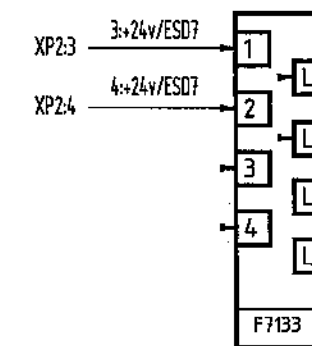
Помещение : ESD7-N1-S19
Карта типа : F7133



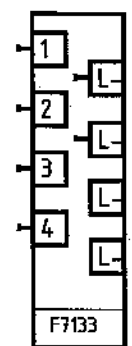
Помещение : ESD7-N1-S20
Карта типа : F7133



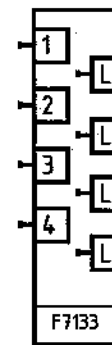
Помещение : ESD7-N1-S21
Карта типа : F7133



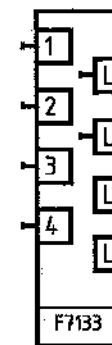
Помещение : ESD7-N1-S22
Карта типа : F7133



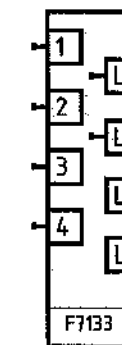
Помещение : ESD7-N2-S19
Карта типа : F7133



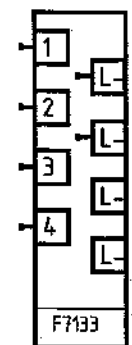
Помещение : ESD7-N2-S20
Карта типа : F7133



Помещение : ESD7-N2-S21
Карта типа : F7133



Помещение : ESD7-N1-S22
Карта типа : F7133



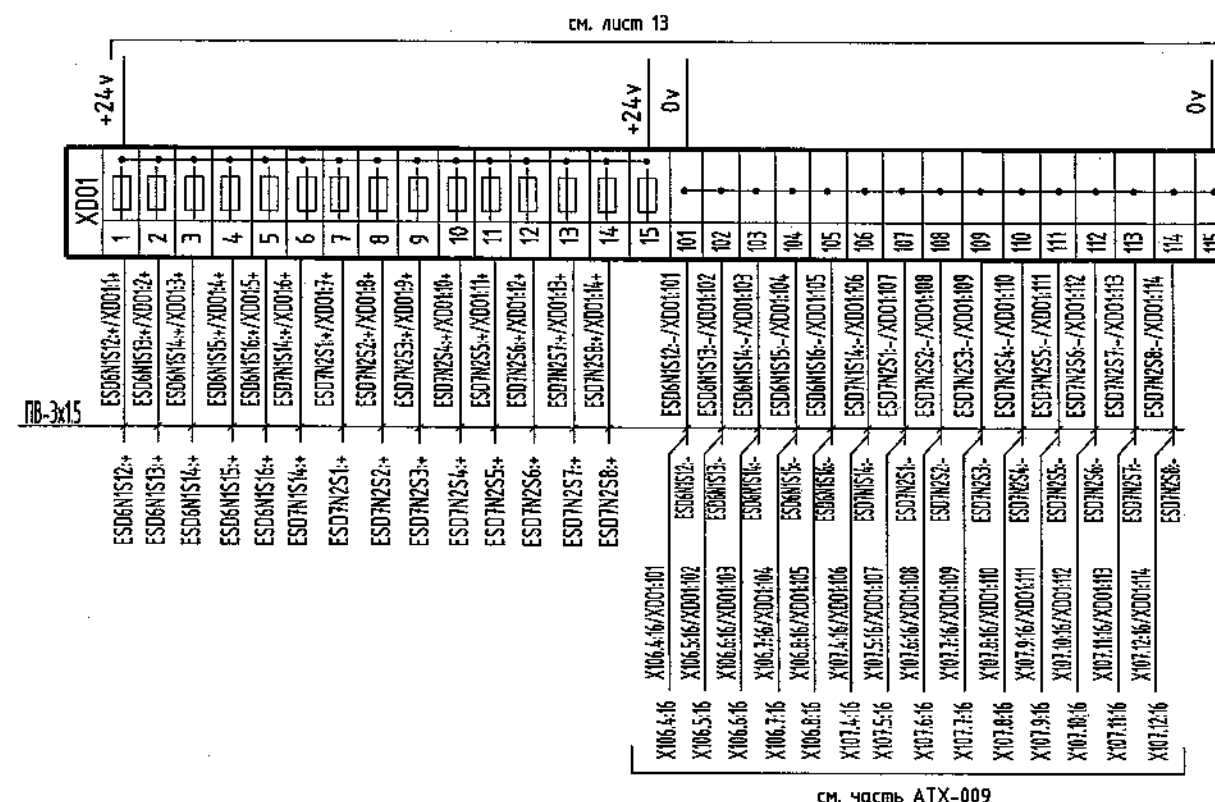
ESD7

Изд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-АТХ-008

Монтажная схема. Окончание.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1.		Провод монтажный ГОСТ 6323-79			
		ПВЗх1 (белый)	20		м
		ПВЗх1.5 (черный)	8		м
		ПВЗх1.5 (синий)	8		м
		ПВЗх1.5 (красный)	120		м
		ПВЗх1.5 (коричневый)	60		м
		ПВЗх1.5 (желто-зеленый)	6		м
		ПВЗх2.5 (красный)	70		м
		ПВЗх2.5 (черный)	40		м
		ПВЗх2.5 (коричневый)	30		м
		ПВЗх2.5 (желто-зеленый)	50		м
		ПВЗх4 (черный)	20		м
2.		Кабель ГОСТ 1508-78 КВВГнг(А)-LS 7*1	10		м

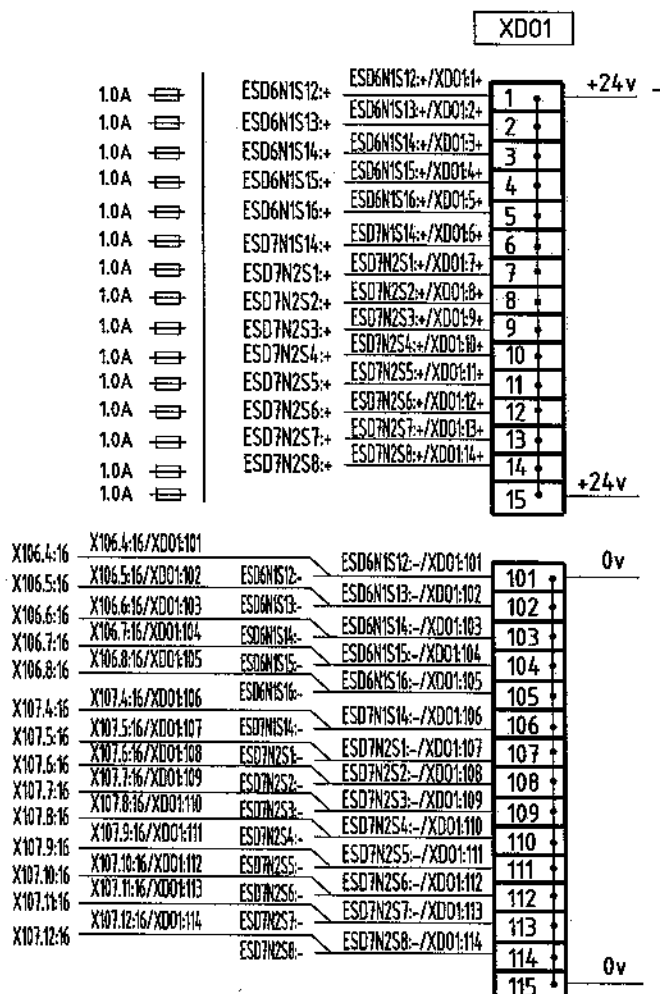
Примечания.

- Монтажная схема шкафа ESD3-F выполнена на 5 листах.
- Внутреннюю коммутацию блоков выполнить согласно технического паспорта на систему H51q-HS.
- Электрическую проводку с маркировкой "L" выполнить проводом черного цвета, проводку с маркировкой "N" выполнить проводом синего цвета, проводку с маркировкой "PE" выполнить проводом желто-зеленого цвета.
Проводку питания 24 В "+" выполнить проводом красного цвета, "-" выполнить проводом коричневого цвета.
Проводку схем сигнализации выполнить проводом белого цвета.
- Соединение клемм (PE) заложено в конструктиве клеммных сборок.

Изм. N	подп.	Подп. и дата	Взам. инж. N
--------	-------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

240-10-24026-АТХ-008



см. лист 13

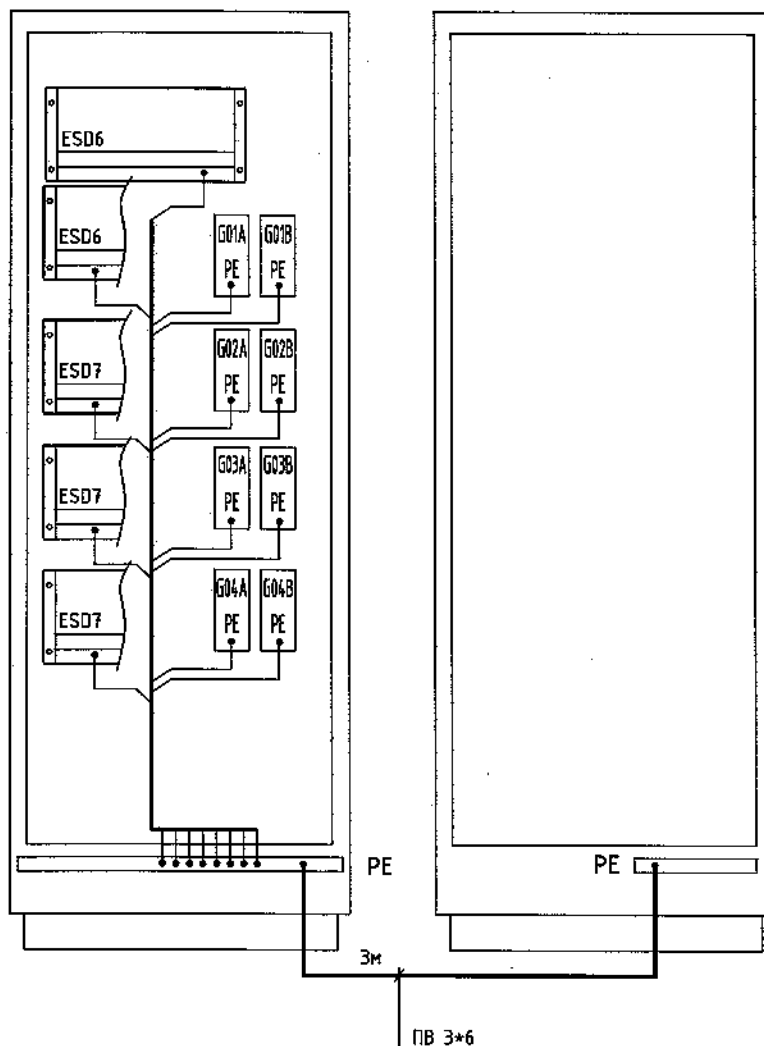
Взам. инв.Н	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Вставка плавкая , стеклянная (5*20), 1 А	15	
Подп. и дата	Примечания.			
Инв.Н подп.	1. Выполнить подключение шкафа ESD-03 к контуру заземления (РЕ, ТЕ), монтажные изделия для фиксации шин заложены в спецификации.			
				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	
				17

240-10-24026-АТХ-008

ESD3-F

ESD3-R

Заземление



Инф.Н подл.	Подп. и дата	Взам. инб.Н	Обозначение	Наименование			Кол.	Примечание	
				Провод монтажный ГОСТ 6323-79					
				ПВЭх6 (желто-зеленый)			3	м	
						240-10-24026-АТХ-008			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				18