

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДОКУМЕНТА

Лист	Наименование	Примечание
1.	Шкаф ESD2-F. Общие данные.	
2.	Шкаф ESD2-F. Общий вид.	
3.	Шкаф ESD2-F. Поворотная рама. Общий вид.	
4.	Шкаф ESD2-F. Монтажная панель. Общий вид.	
5.	Схема коммутации модулей в корзинах H41q-HS.	
6.	Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Начало.	
7.	Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Продолжение.	
8.	Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Окончание.	
9.	Монтажная схема. Начало.	
10.	Монтажная схема. Продолжение 1.	
11.	Монтажная схема. Продолжение 2.	
12.	Монтажная схема. Окончание.	
13.	Клеммники XP101, XP102, XP103.	
14.	Заземление.	

Примечания.

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

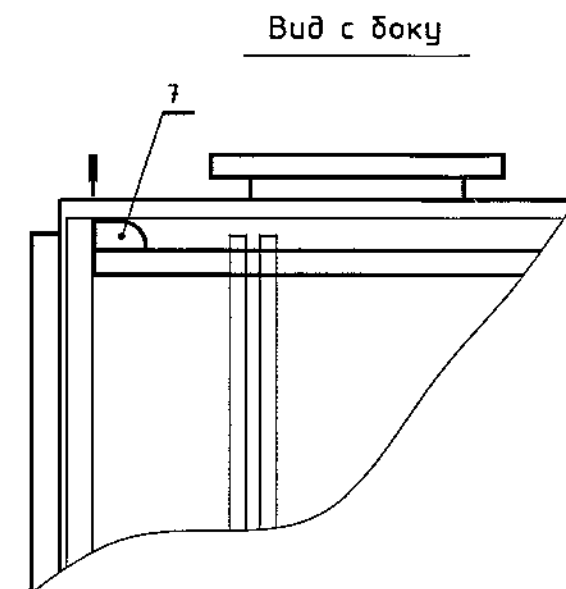
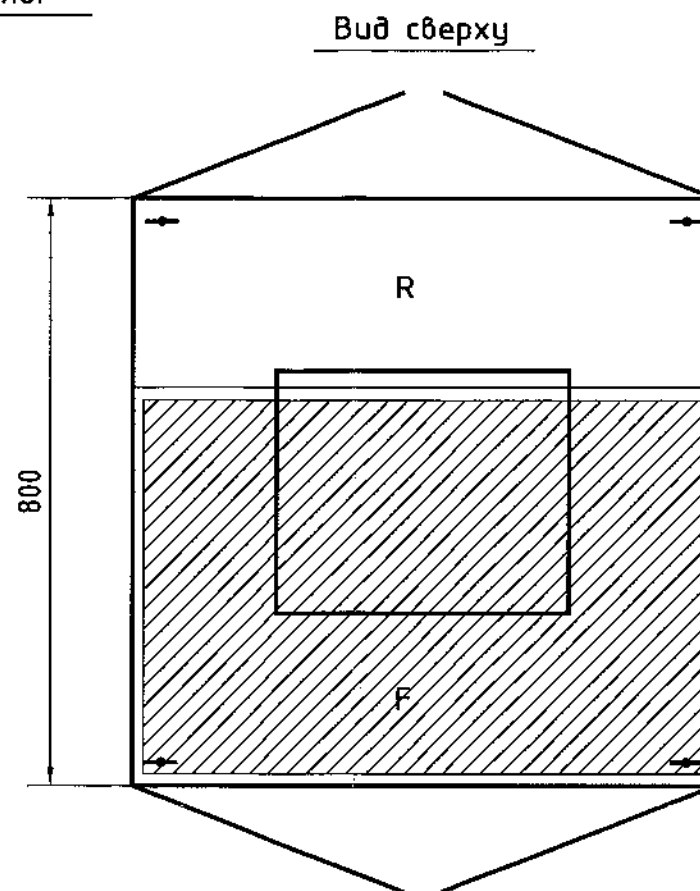
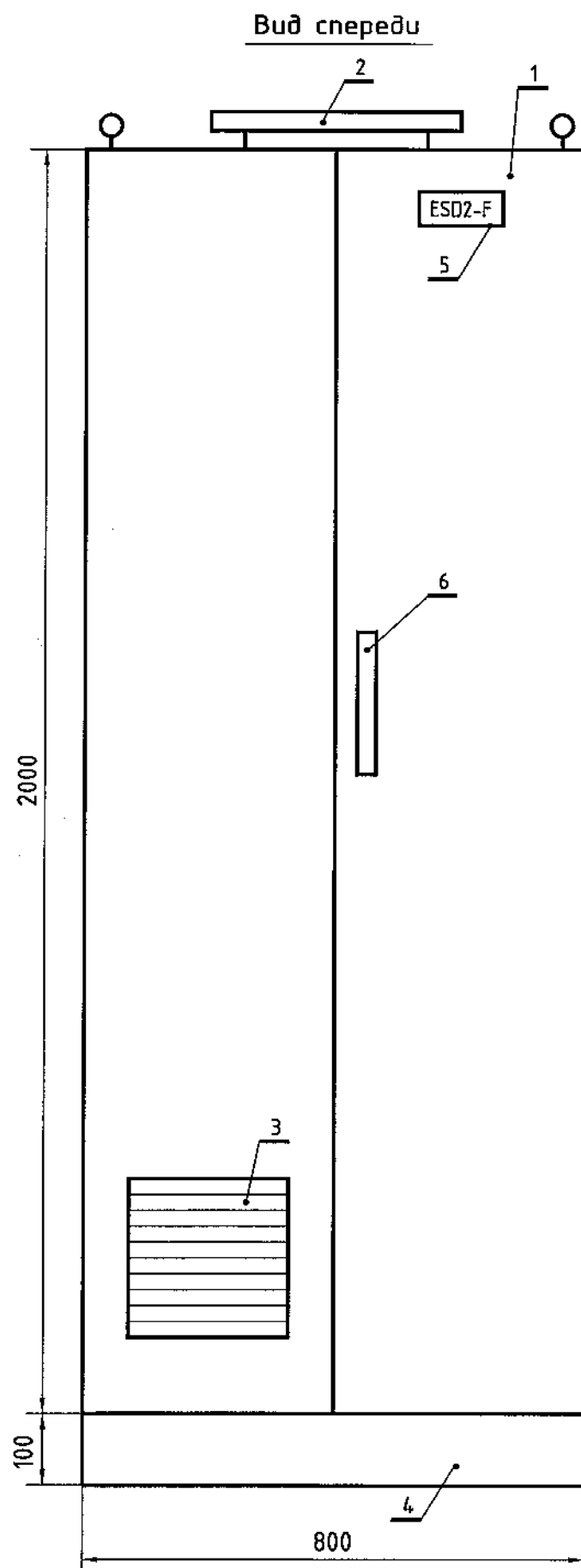
Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

240-10-24026-АТХ-006			
Модернизация здания специализированного операторной инв. №01008001 с заменой приборов КИПиА в г. Новополюцке. Установка МГК, производство НТИА ОАО «Нафтан». 1 очередь строительства			
Модернизация системы ПАЗ.	Стадия	Лист	Листов
	С	1	14
Шкаф ESD2-F.		ОАО «Нафтан» ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ СЛУЖБА г.Новополюцк	

Шкаф ESD2-F. О́бщий вид. Начало.
M1:10



— Зона проектирования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
1.		Шкаф TS8 800x800x2000 мм.	1		
2.		Крышка для вентиляционного люка без вентилятора.	1		
3.	M01	Фильтрующий вентилятор 230 м3/ч, 230 V/AC	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 V/AC	1		

Примечания.

1. Полная комплектация шкафа ESD-02 приведена в спецификации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

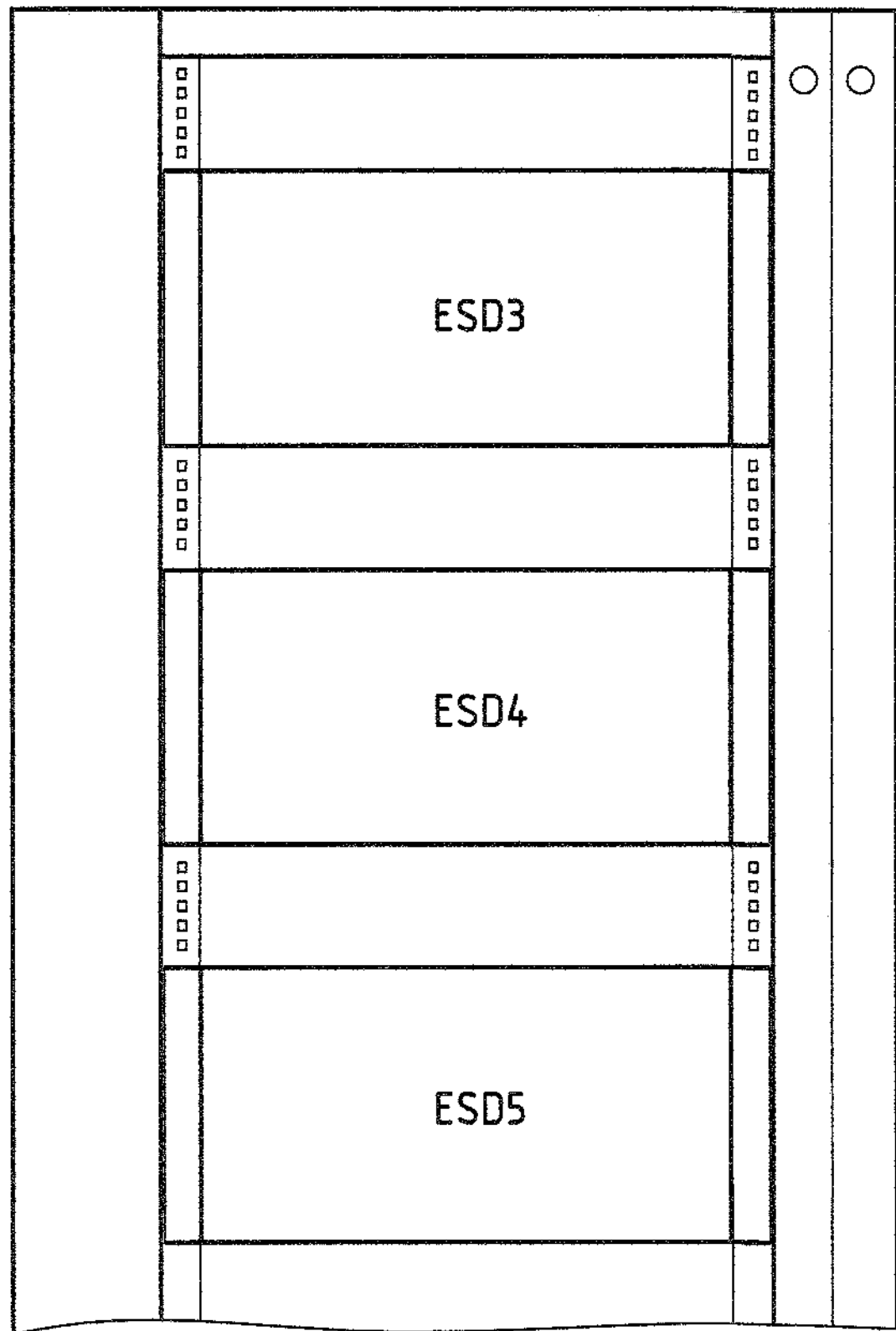
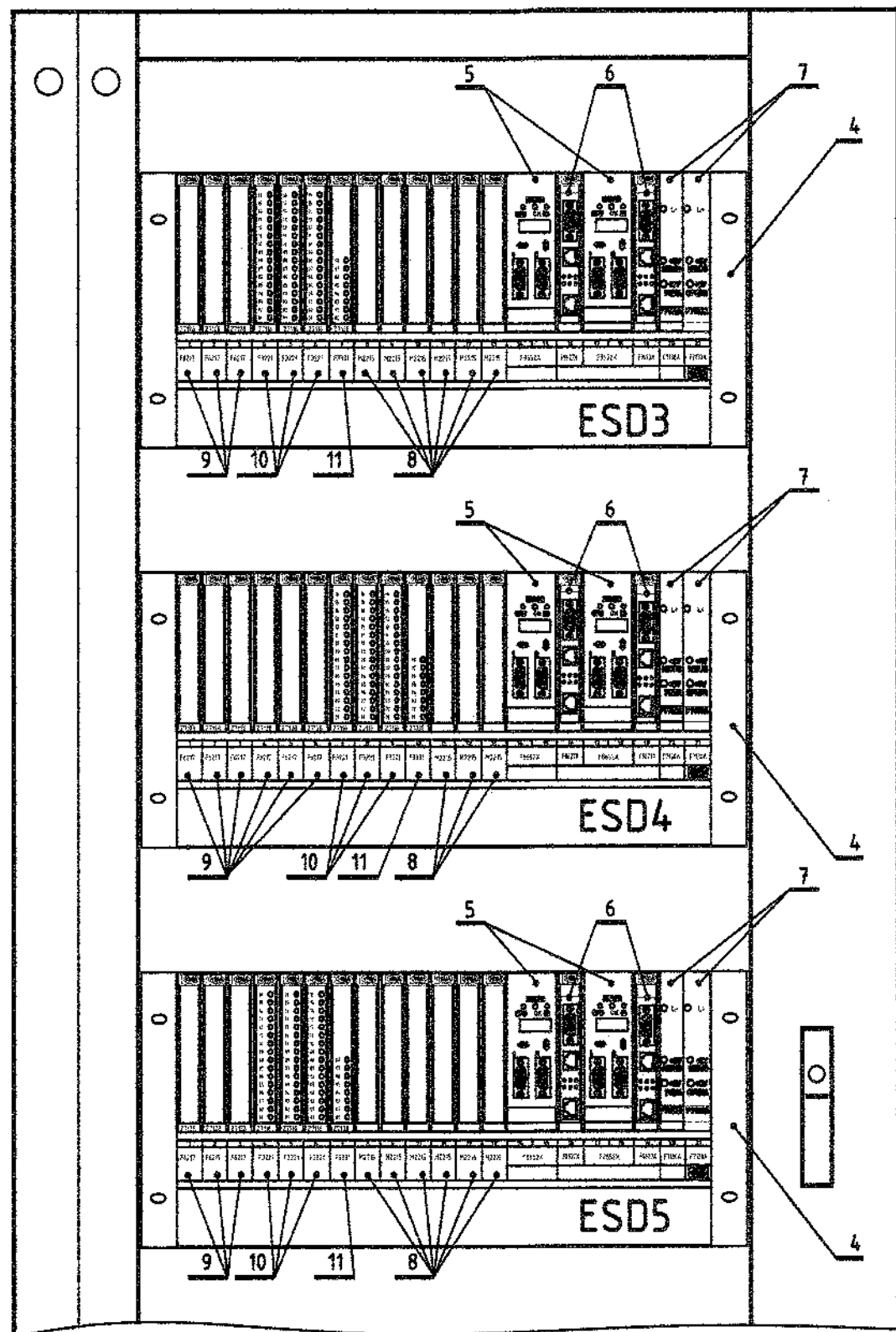
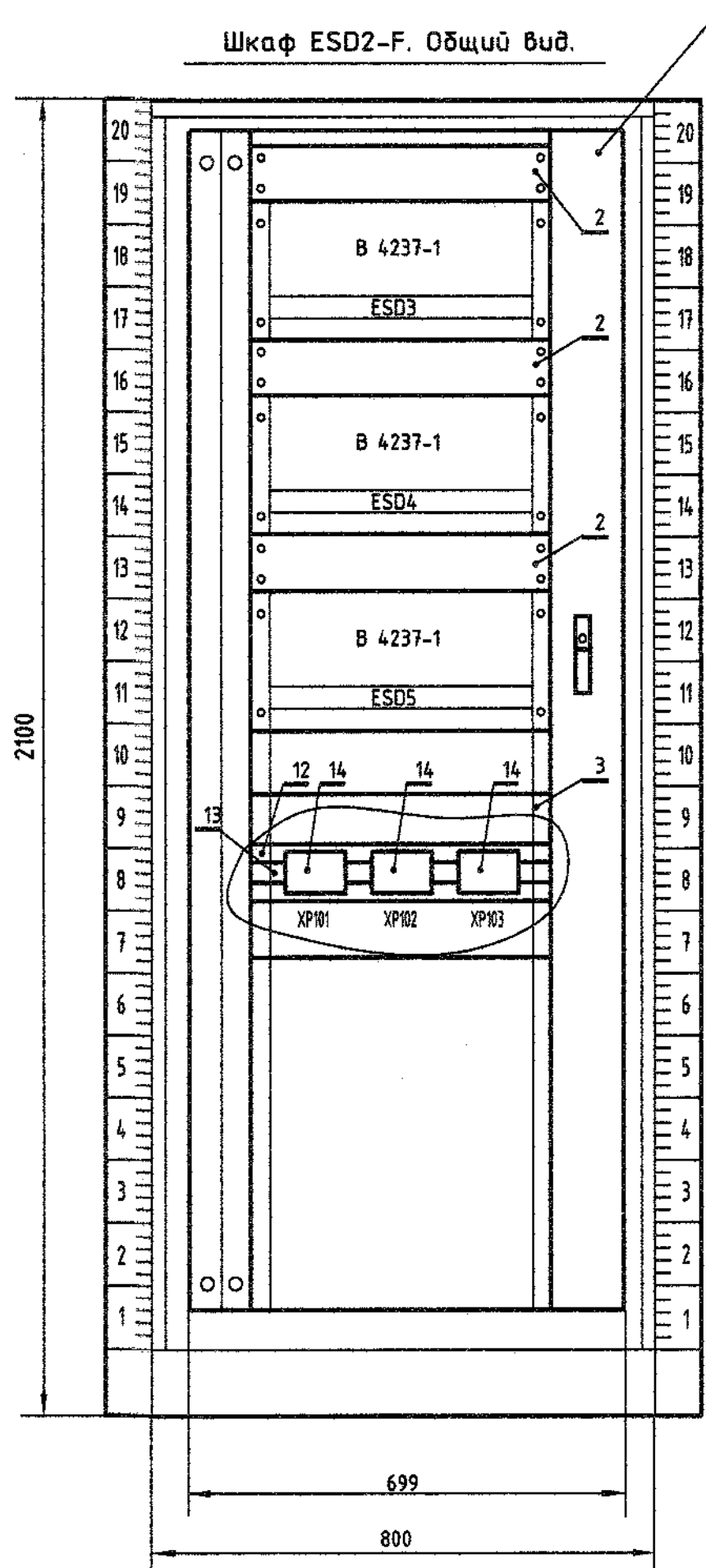
240-10-24026-АТХ-006

Лист
2

Шкаф ESD2-F. Поворотная рама. Общий вид.

лицевая сторона.
б/м

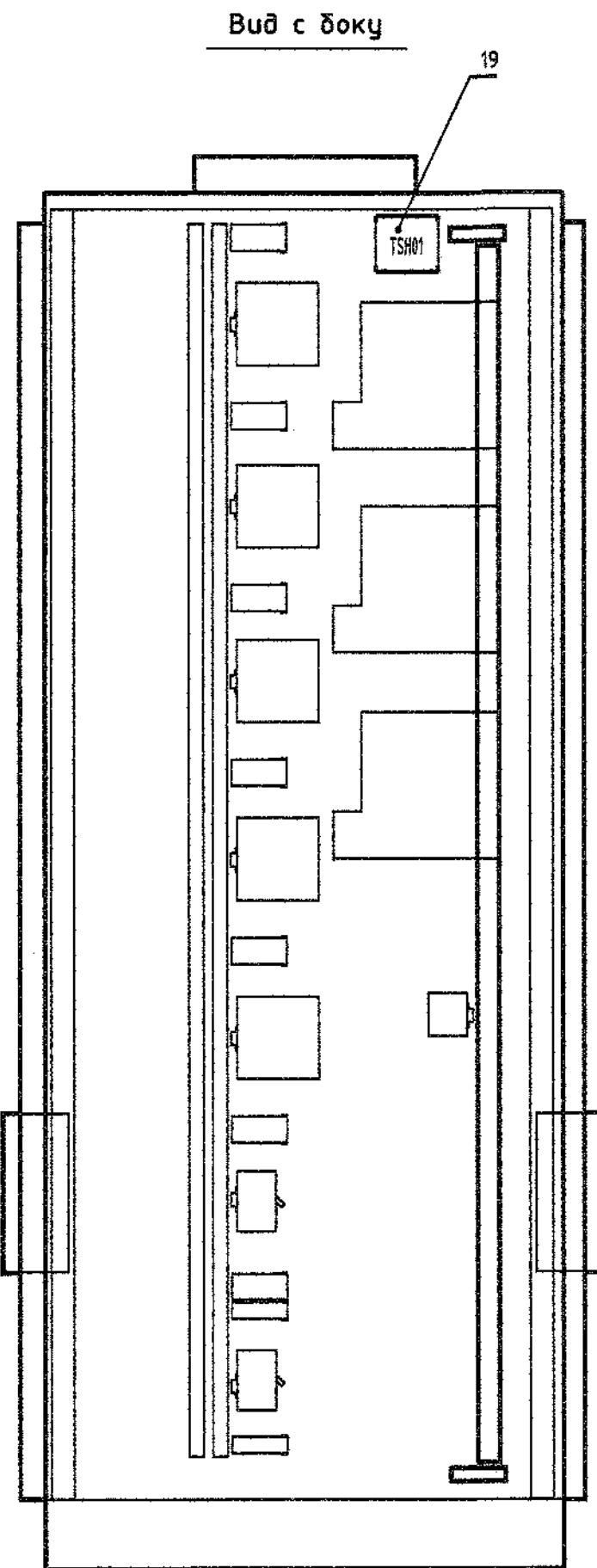
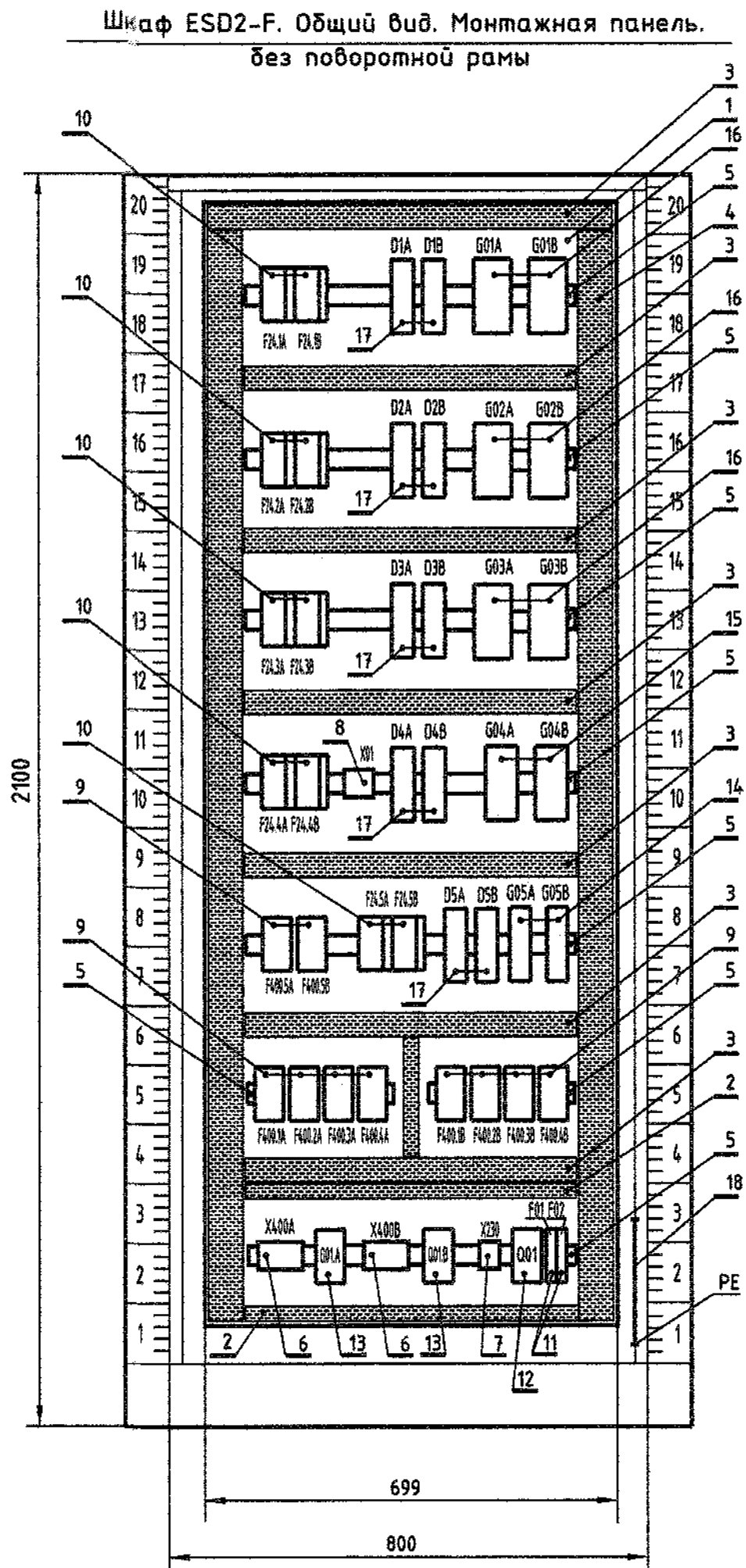
обратная сторона.
б/м



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
1.		Поворотная рама 19" (1861х699)	1		компл.
2.		Глухая панель 19" (88 мм)	3		
3.		Глухая панель 19" (266 мм)	1		
		Блок В 4237-1 (система H41q-MS)			
4.		Каркас K1409 для центрального модуля в комплекте с 2-мя вентиляторами K9212, откидной планкой и шинной платой Z1009	3		
5.		Центральный модуль процессора F8652X	6		
6.		Коммуникационный модуль связи F8627X	6		
7.		Блок питания F7130A (24В/5В)	6		
8.		Панели пустого слота M2215	15		
9.		8-и канальный аналоговый модуль ввода F6217	12		
10.		16-и канальный дискретный модуль ввода F3221	9		
11.		8-и канальный дискретный модуль вывода F3331	3		
12.		Монтажный профиль с фиксатором PS 17х73 мм	1		
13.		Монтажная шина NS35/7.5 PERF 2000 мм	0.9		м
14.	XP101...XP103	Сборка клеммная в комплекте:	3		комплект
		Клеммы с держателем предохранителя UT 4-HESILED 24	13		
		Полоска шильдиков, горизонтальная			
		ZB 6: FORTL.ZAHLEN (1...15)	1		
		Концевой стопор E/UK	2		
		Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1		

Примечания.

1. Полная комплектация контроллеров ESD3...ESD4 приведена в спецификации.



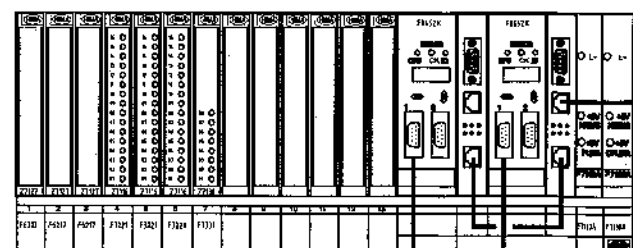
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
1.		Монтажная панель (699x1896)	1		комплект	9.		Выключатель автомат. с защитой на 3 полюса:			
		Кабельные каналы с перфорацией:					F400.5A, F400.5B	SSY6 306-6 Уном.-400 В, Iрас.-6 А, тип В	2		
2.		Кабельные каналы с перфорацией, Т1 25x80 серый	0.4		м		F400.4A, F400.4B	SSY6 310-6 Уном.-400 В, Iрас.-10 А, тип В	2		
3.		Кабельные каналы с перфорацией, Т1 40x80 серый	5		м		F400.1A...F400.3A, F400.1B...F400.3B	SSY6 316-6 Уном.-400 В, Iрас.-16 А, тип В	6		
4.		Кабельные каналы с перфорацией, Т1 60x80 серый	3.7		м	10.		Выключатель автомат. с защитой на 2 полюса:			
5.		Монтажная шина NS35/7.5 PERF	3.8		м			в комплекте с сигнализат. срабат. 5ST3 020 (Изд.1/но)			
6.	X400A, X400 B	Сборка клеммная в комплекте:	2		комплект		F24.5A, F24.5B	SSY6 202-7 Уном.-24 В, Iрас.-2 А, тип С	2		комплект
		Универсальные клеммы UT 16 BU	1				F24.4A, F24.4B	SSY6 206-6 Уном.-24 В, Iрас.-6 А, тип В	2		комплект
		Универсальные клеммы UT 16	3				F24.1A...F24.3A, F24.1B...F24.3B	SSY6 216-6 Уном.-24 В, Iрас.-16 А, тип В	6		комплект
		Заземляющие клеммы UT 16 PE	5			11.		Выключатель автоматический:			
		Крышка D-UT 16 PE	1				F01, F02	SSY6 102-7 Уном.-220 В, Iрас.-2 А, тип С	2		
		ZB 10, LGS-FORTL.ZAHLEN (L1,L2,L3,N,PE)	1					Выключатель автоматический с			
		Концевой стопор E/UK	2					отключением нейтрали.			
		Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1			12.	Q01	SSY6 503-7 Уном.-220 В, Iрас.-3 А, тип С	1		
		Прозрачный защитный кожух AP 2-TU - 120 мм.	1					Выключатель на 3 полюса с отключением нейтрали			
7.	X230	Сборка клеммная в комплекте:	1		комплект	13.	Q01A, Q01B	STE8 414 Уном.-400 В, I-40 А	2		
		Универсальные клеммы UT 4 BU	4			14.	G05A, G05B	Блок питания 3-фазный QUINT-PS/3AC/24DC/5	2		
		Универсальные клеммы UT 4	1			15.	G04A, G04B	Блок питания 3-фазный QUINT-PS/3AC/24DC/10	2		
		Заземляющие клеммы UT 4 PE	3			16.	G01A...G03A, G01B...G03B	Блок питания 3-фазный QUINT-PS/3AC/24DC/20	6		
		Крышка D-UT 2.5/10	1			17.	D1A...D5A, D1B...D5B	Диодный модуль QUINT-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	10		
		Полоска шильдиков, ZB 6, LGS-FORTL.ZAHLEN 1..5	1			18.		Шина PE в комплекте:	1		
		Концевой стопор E/UK	2			19.	TS01	Термостат	1		
		Маркировочный шильдик клеммника KLM-A	1								
8.	X01	Сборка клеммная в комплекте:	1		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								

см. часть АТХ-007 см. часть АТХ-018

- CB5-L-1/ESD3-N1-S1 Z7127/6217/C15/I
- CB5-L-2/ESD3-N1-S2 Z7127/6217/C15/I
- CB5-L-3/ESD3-N1-S3 Z7127/6217/C15/I
- ESD2R-X103.1/ESD3-N1-S4 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X103.2/ESD3-N1-S5 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X103.3/ESD3-N1-S6 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X103.4/ESD3-N1-S7 Z7138/3331/C5

Шкаф ESD2-F. Поворотная рама.

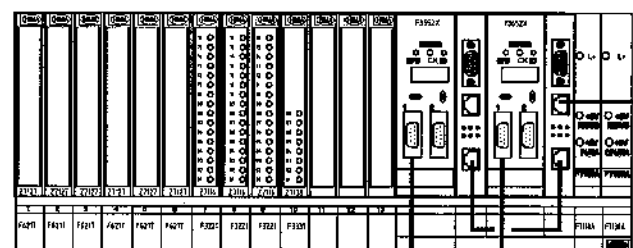
HIMA H41q-HS
ESD3



ESD3.1/FCS1
ESD3.2/FCS1

см. часть АТХ-003
лист 5

HIMA H41q-HS
ESD4



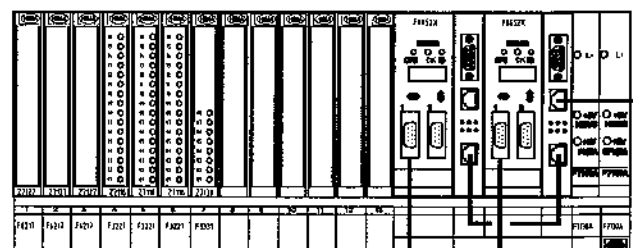
ESD4.1/FCS1
ESD4.2/FCS1

см. часть АТХ-003
лист 6

см. часть АТХ-007 см. часть АТХ-018

- CB5-R-1/ESD4-N1-S1 Z7127/6217/C15/I
- CB5-R-1/ESD4-N1-S2 Z7127/6217/C15/I
- CB5-R-2/ESD4-N1-S3 Z7127/6217/C15/I
- CB5-R-2/ESD4-N1-S4 Z7127/6217/C15/I
- CB5-R-3/ESD4-N1-S5 Z7127/6217/C15/I
- CB5-R-3/ESD4-N1-S6 Z7127/6217/C15/I
- ESD2R-X104.1/ESD4-N1-S7 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X104.2/ESD4-N1-S8 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X104.3/ESD4-N1-S9 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X104.4/ESD4-N1-S10 Z7138/3331/C5

HIMA H41q-HS
ESD5



ESD5.1/FCS1
ESD5.2/FCS1

см. часть АТХ-003
лист 7

см. часть АТХ-007 см. часть АТХ-018

- CB5-L-4/ESD5-N1-S1 Z7127/6217/C15/I
- CB5-R-4/ESD5-N1-S2 Z7127/6217/C15/I
- CB5-R-5/ESD5-N1-S3 Z7127/6217/C15/I
- ESD2R-X105.1/ESD5-N1-S4 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X105.2/ESD5-N1-S5 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X105.3/ESD5-N1-S6 Z7116/3221/C5
- ESD2R-X105.4/ESD5-N1-S7 Z7138/3331/C5

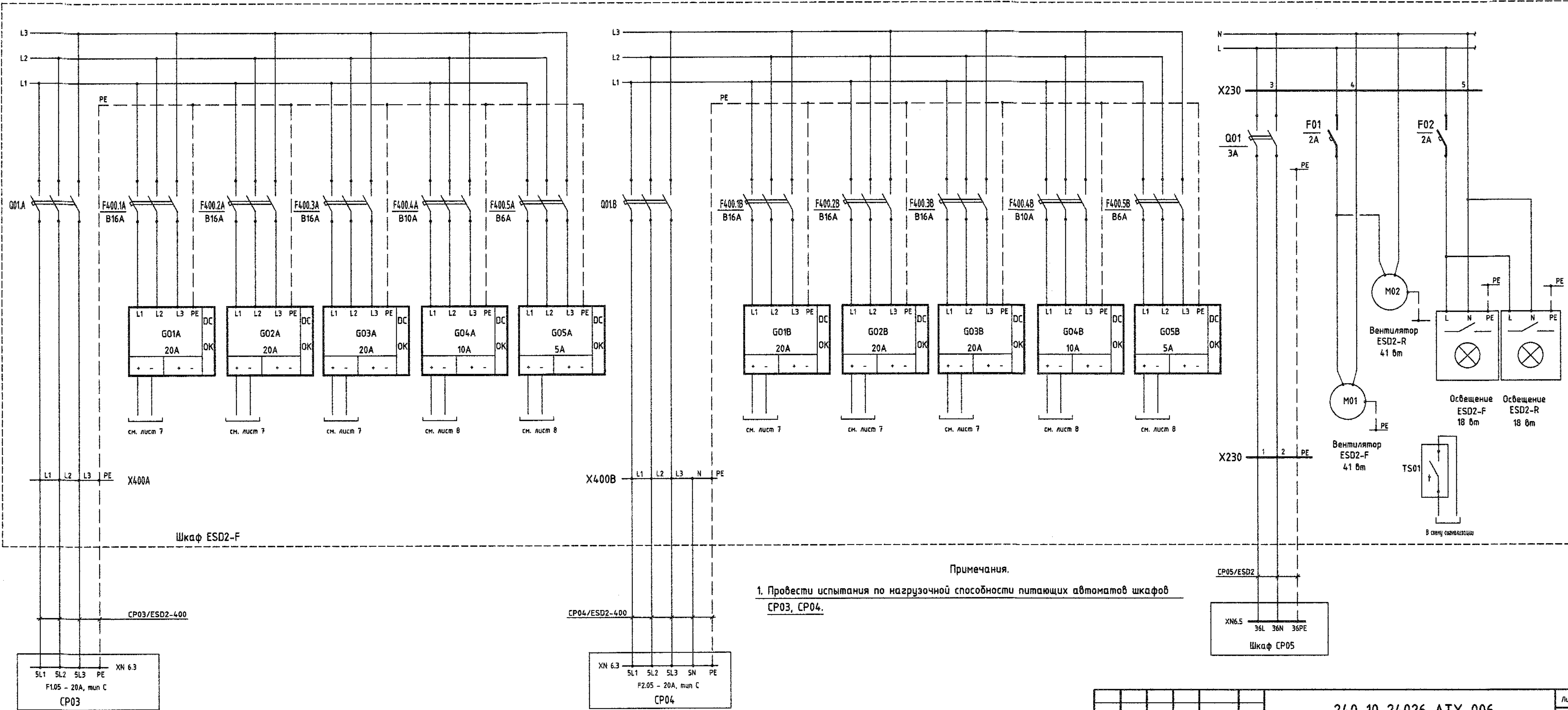
Схема коммутации модулей в корзинах H41q-HS.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Каркас K1409 для центрального модуля в комплекте с 2-мя	3	
	вентиляторами K9212, откидной планкой и шинной платой Z1009		
	Центральный модуль процессора F8652X	6	
	Коммуникационный модуль связи F8627X	6	
	Блок питания F7130A (24 В/5v)	6	
	8-и канальный аналоговый модуль ввода F6217	12	
	16-и канальный дискретный модуль ввода F3221	9	
	8-и канальный дискретный модуль вывода F3331	3	
	Кабельный разъем Z 7127 с кабелем (15 м.) Z7127/6217/C15/I	12	
	Кабельный разъем Z 7116 с кабелем (5 м.) Z7116/3221/C5	9	
	Кабельный разъем Z 7136 с кабелем (5 м.) Z7138/3331/C5	3	
	Кабель связи BV 7053	3	

Примечания.

- При проектировании системы управления возможные изменения в размещении модулей в корзинах системы согласовать с разработчиками проекта.

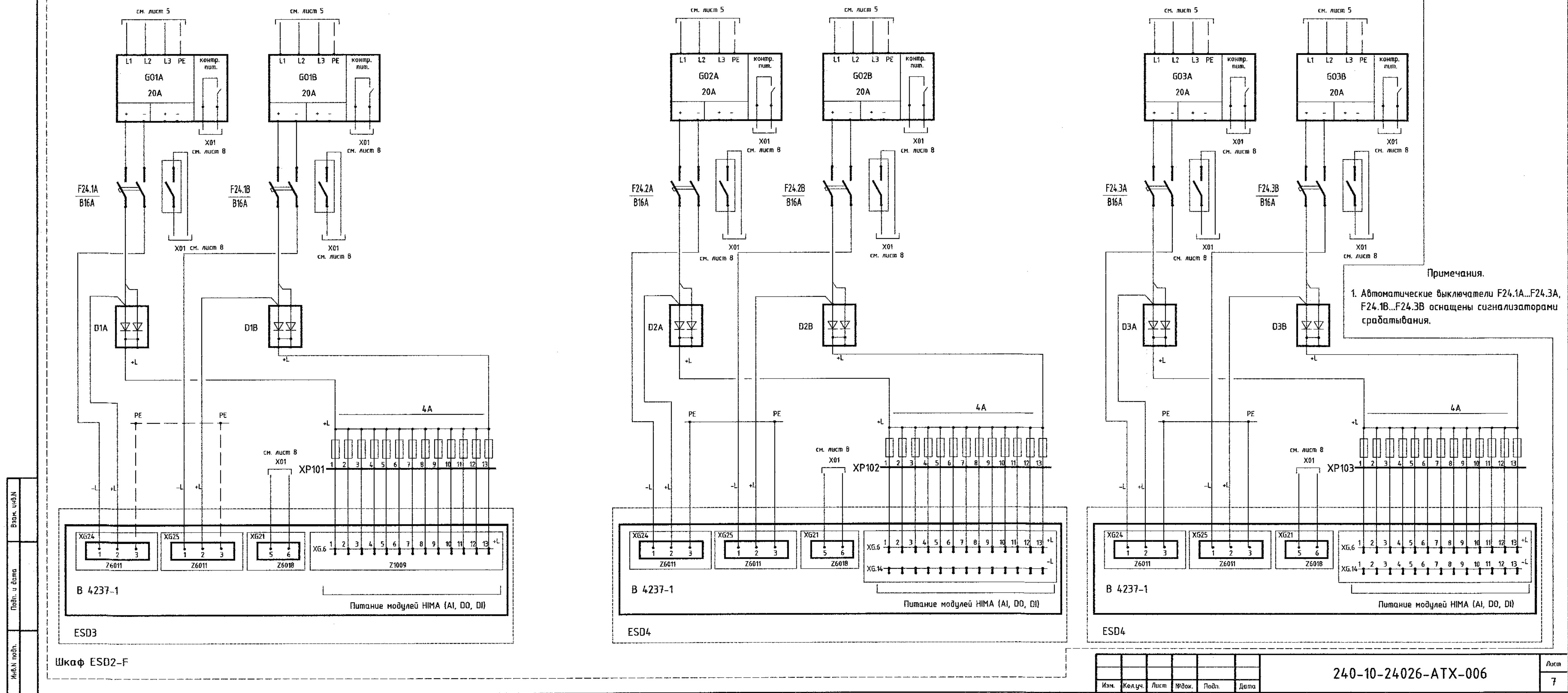
Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Начало.



Взам. инв. №

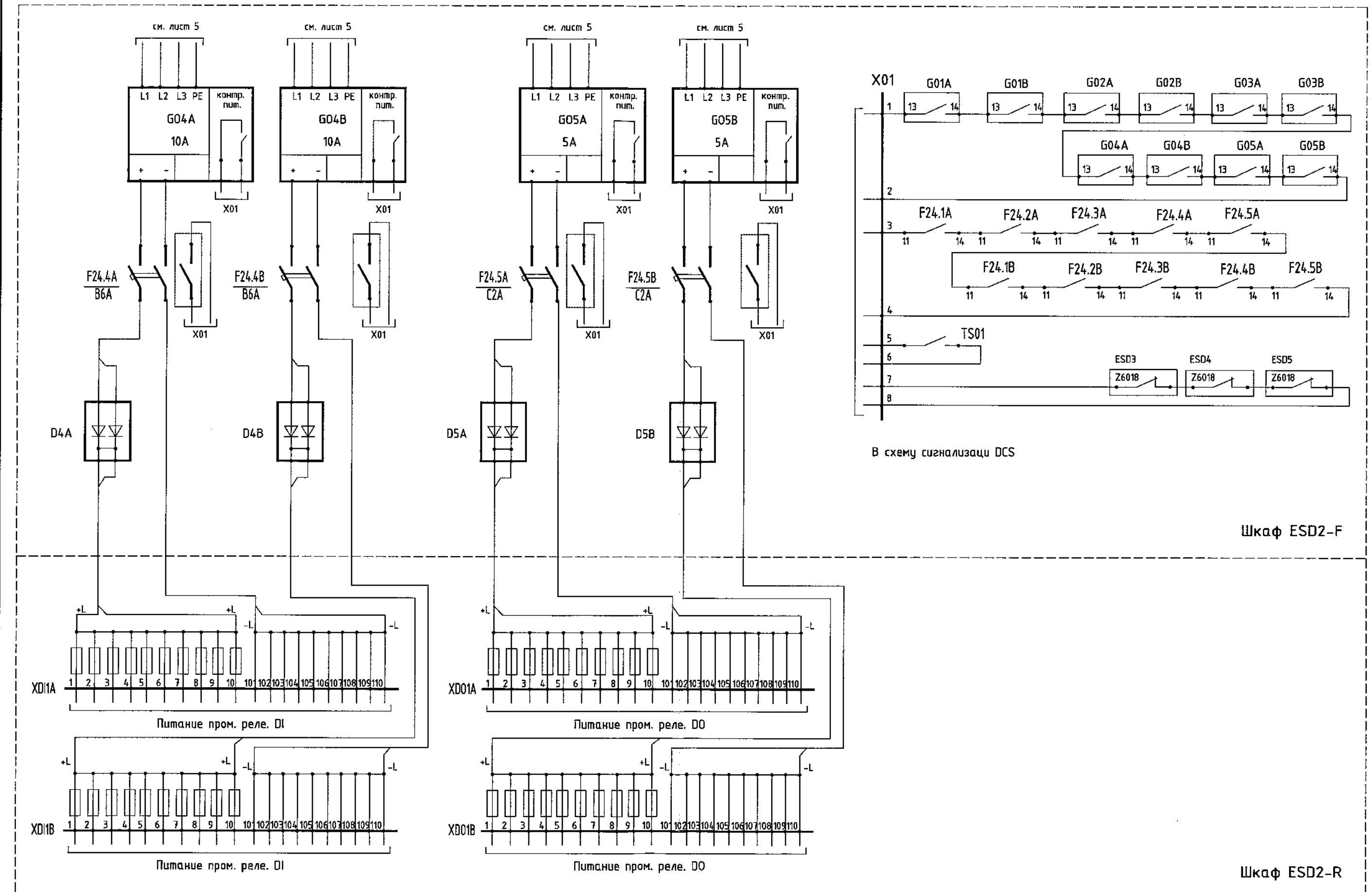
Подп. и дата

Изд. №



Исполн.	Взам. инж.н.
Подп. и дата	
Исполн. подп.	

Принципиальная схема электропитания и сигнализации. Окончание



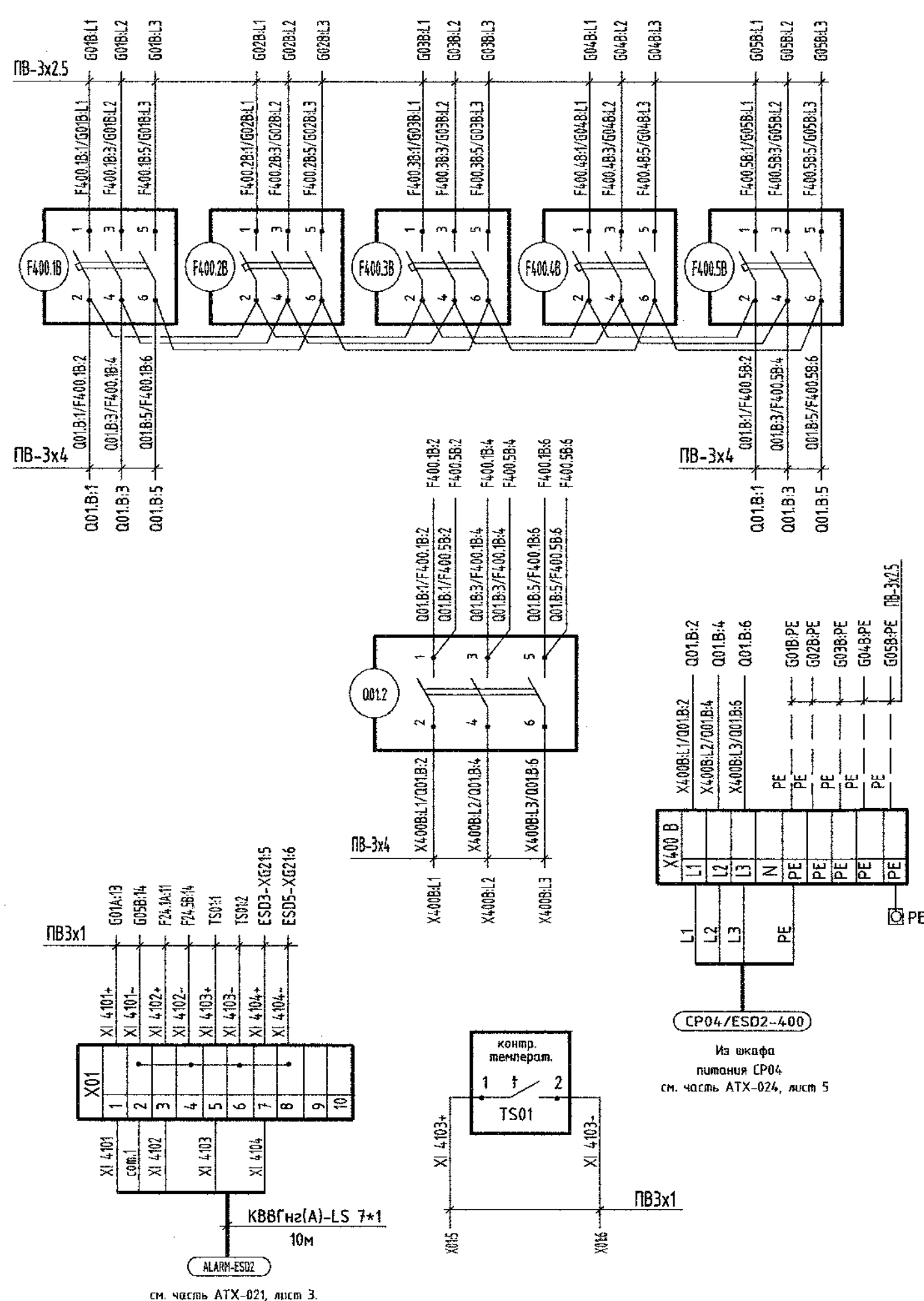
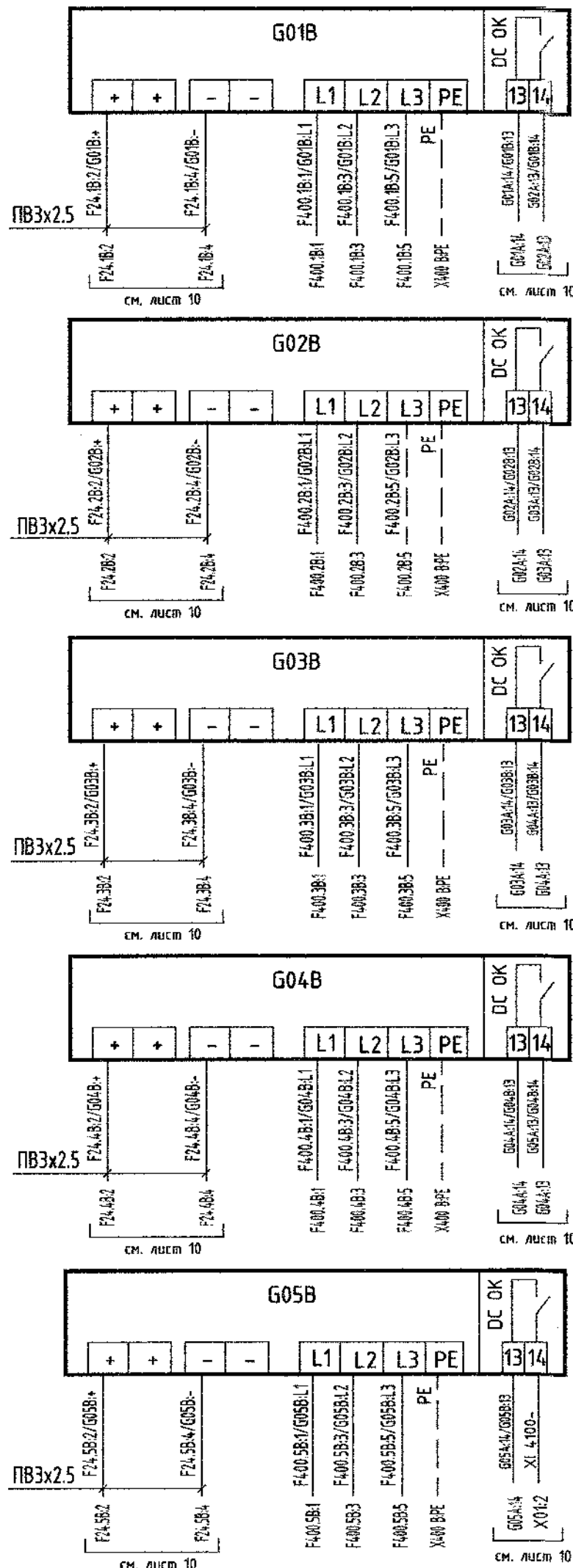
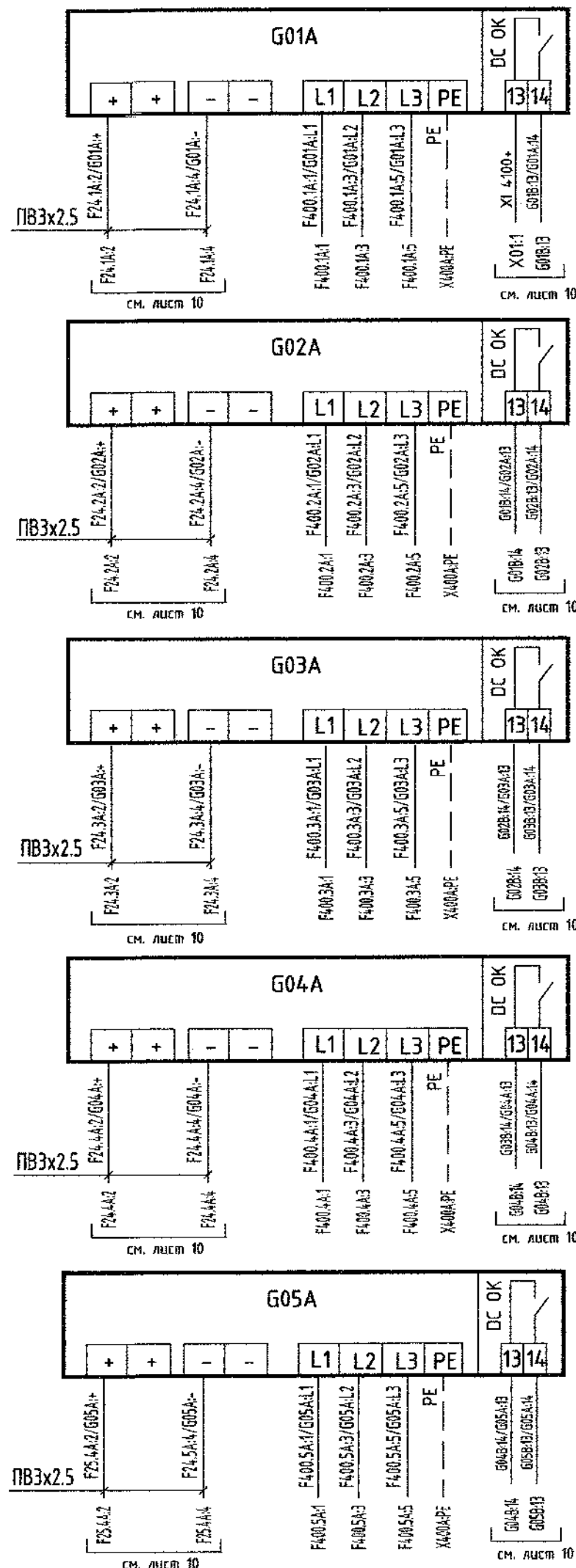
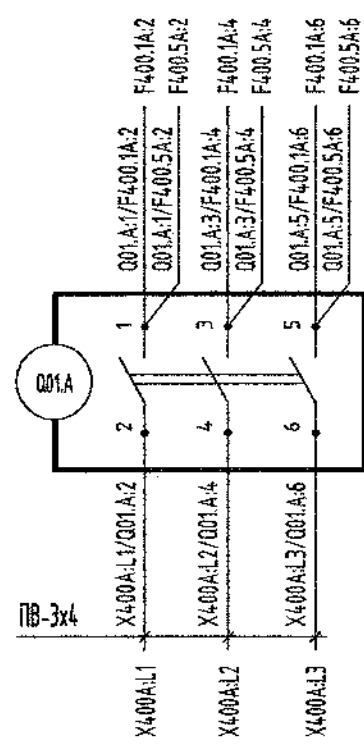
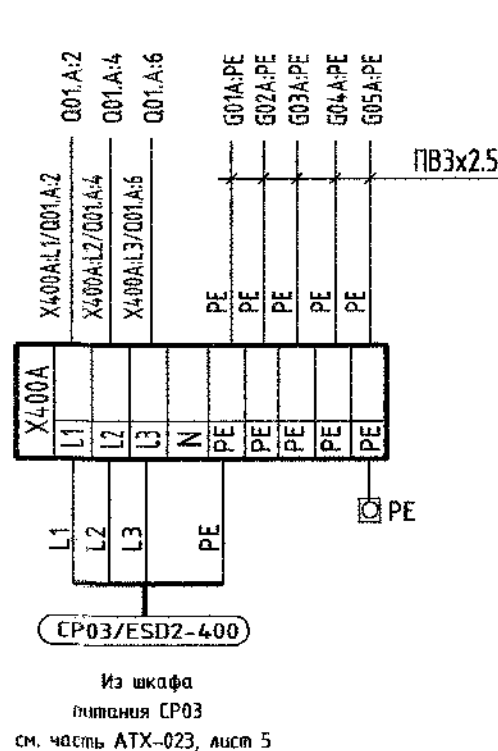
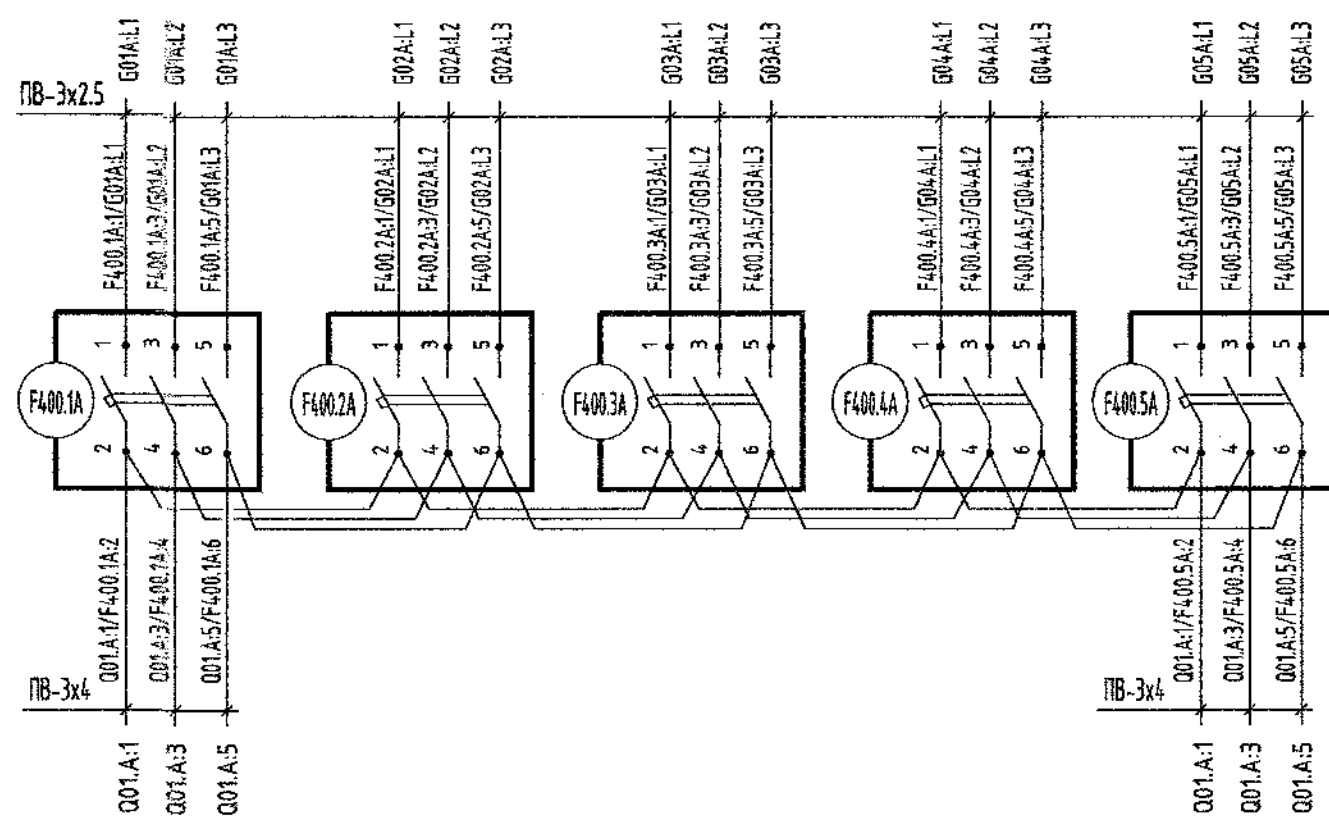
Изм.	Кол.уч.	Лист	№звонк.	Подп.	Дат

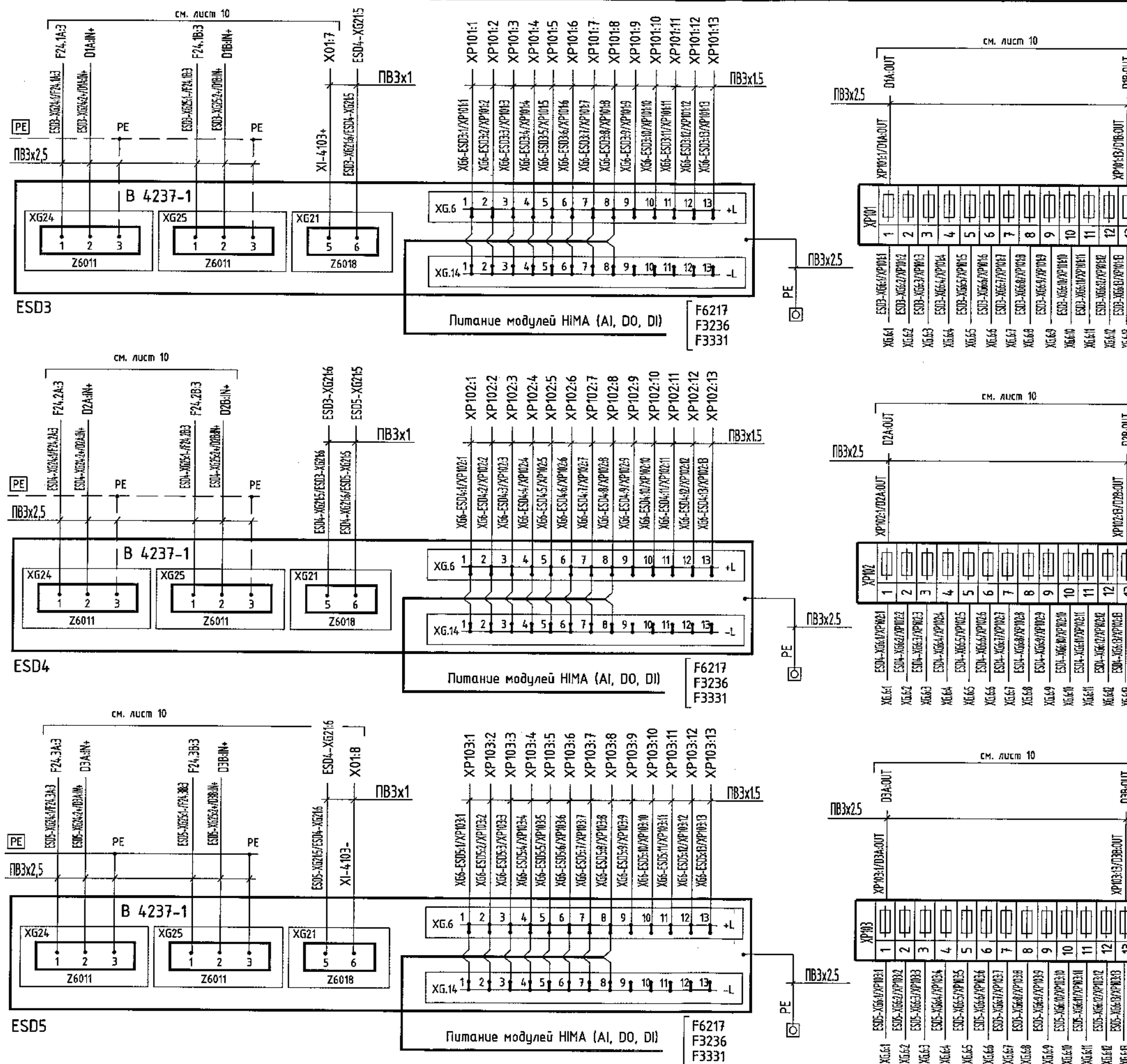
240-10-24026-ATX-006

АУСТ

8

Монтажная схема. Начало





Имя подл.	Подп. и дата	Взам. инв.Н

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

240-10-24026-ATX-006

Монтажная схема. Окончание.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
1.		Провод монтажный ГОСТ 6323-79			
		ПВ3х1 (белый)	20		м
		ПВ3х1.5 (черный)	8		м
		ПВ3х1.5 (синий)	8		м
		ПВ3х1.5 (красный)	80		м
		ПВ3х1.5 (коричневый)	20		м
		ПВ3х1.5 (желто-зеленый)	6		м
		ПВ3х2.5 (красный)	70		м
		ПВ3х2.5 (черный)	40		м
		ПВ3х2.5 (коричневый)	30		м
		ПВ3х2.5 (желто-зеленый)	50		м
		ПВ3х4 (черный)	20		м
2.		Кабель ГОСТ 1508-78 КВВГнг(А)-LS 7*1	10		м

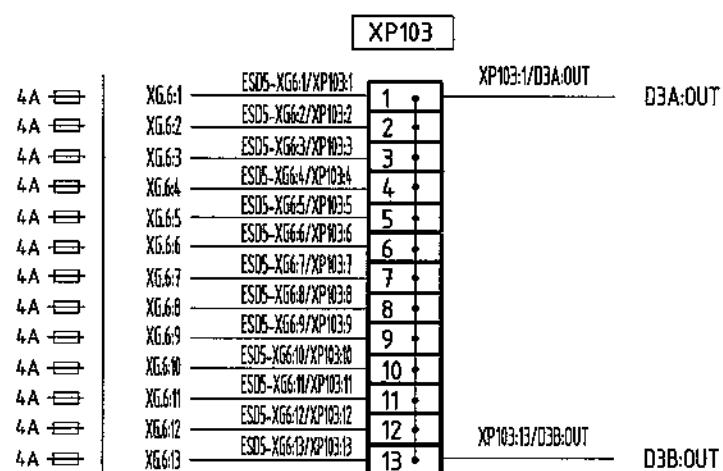
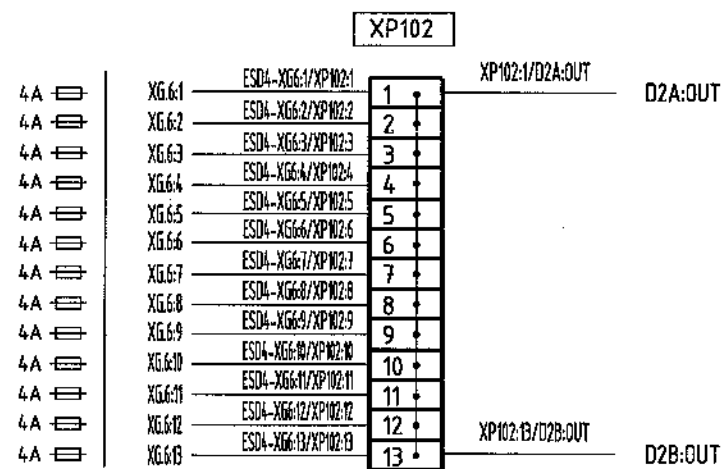
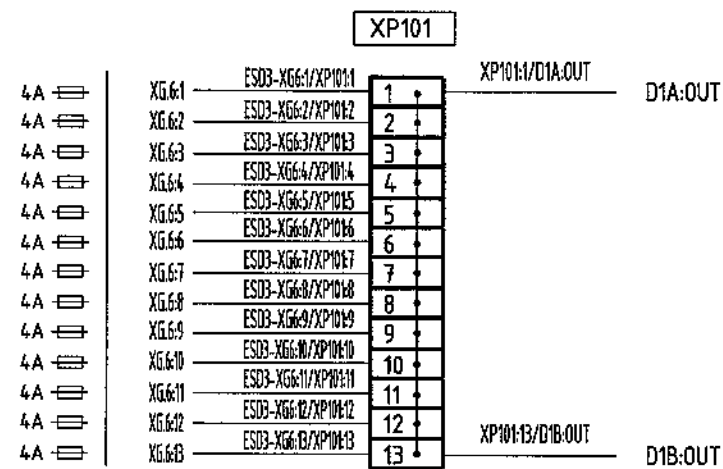
Примечания.

- Монтажная схема шкафа ESD2-F выполнена на 4 листах.
- Внутреннюю коммутацию блоков выполнить согласно технического паспорта на систему H41q-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.

Инд.Н подп.	Подп. и дата	Взам. инд.Н

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	240-10-24026-АТХ-006	Лист 12
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------	------------

ШКАФ ESD2-F (поворотная рама)



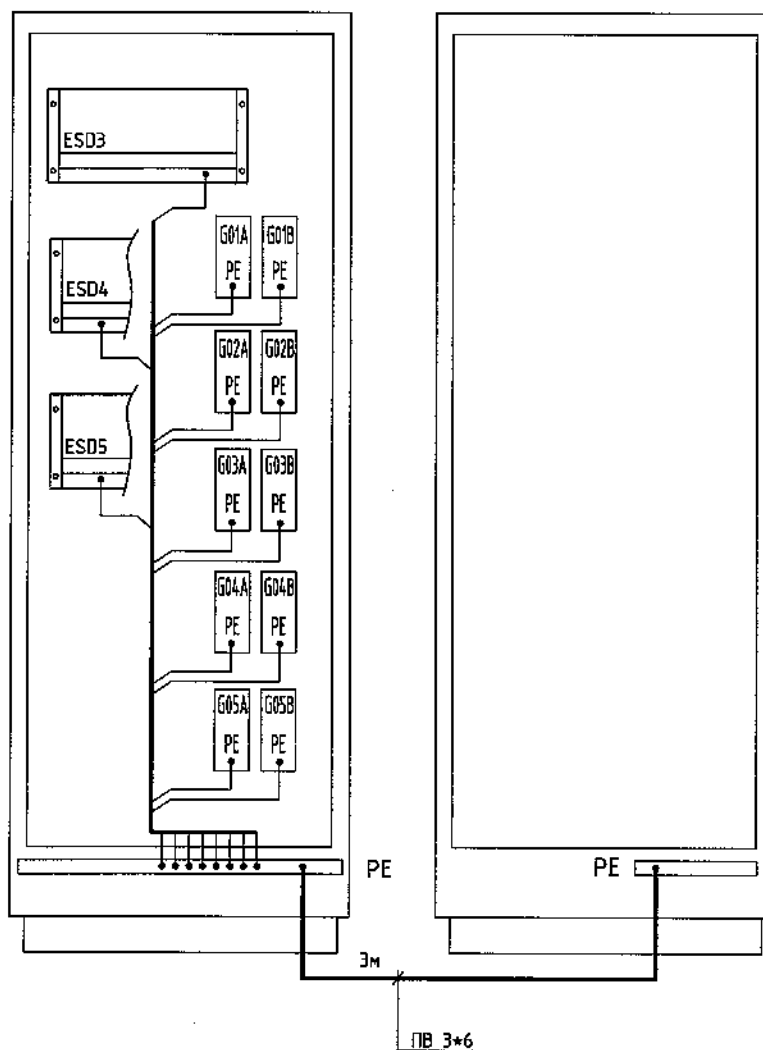
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вставка плавкая , стеклянная (5*20), 4А	39	

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

ESD2-F

ESD2-R

Заземление



Взам. инв.Н	Обозначение		Наименование				Кол.	Примечание
			Провод монтажный ГОСТ 6323-79					
			ПВЗх6 (желто-зеленый)				3	м
Подп. и дата								
Инв.Н подп.								
						240-10-24026-АТХ-006		Лист
								14
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

240-10-24026-АТХ-006