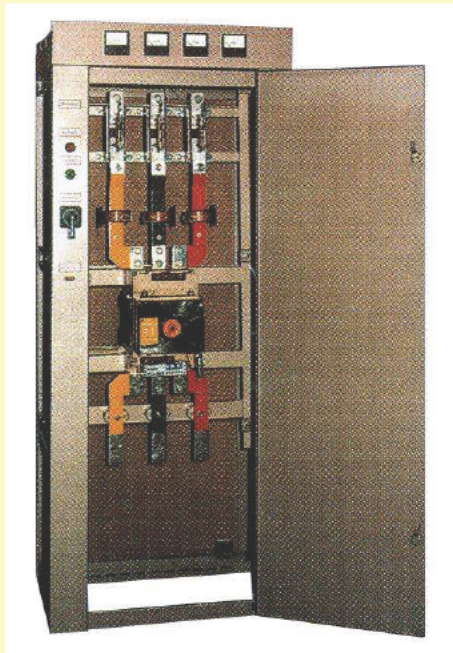


Панели распределительных щитов ЩО 70

Рис. 2.1 Общий вид панелей ЩО 70



ОПИСАНИЕ

Панели распределительных щитов серии ЩО70-1УЗ предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью, служящих для приема, распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания (общий вид панелей ЩО70-1УЗ приведен на рис.2.1).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры панелей приведены в таблице 2.1 2.5. Новые панели ЩО70-3УЗ в отличие от панелей ЩО70-1УЗ и ЩО70-2УЗ:

- о имеют меньшую высоту, что позволяет транспортировать их в крытых вагонах и большегрузных контейнерах собранными в блоки, т.е. с более высокой монтажной готовностью;
- о обладают меньшей металлоемкостью.

Панели изготавливаются со сборными шинами, имеющими электродинамическую устойчивость 50 кА.

Система шин $L_1, L_2, L_3 + PEN$. (По заказу L_1, L_2, L_3, N, PE).

Установленный срок службы ВРУ до замены - не менее 25 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих.

Панели ЩО70 соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2000, ТУ 3434-004-95246270-2007

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Панели предназначены для установки в электропомещениях с температурой окружающей среды от -40°C до $+35^{\circ}\text{C}$ и обслуживаются с передней стороны. Степень защиты панелей с лицевой стороны IP20, с остальных сторон - IP00.

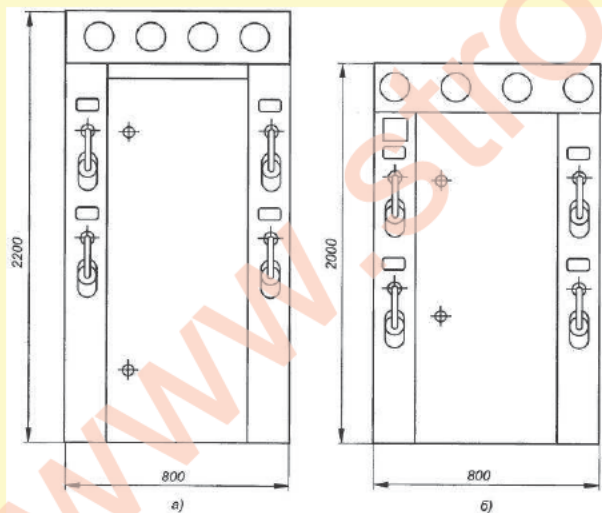


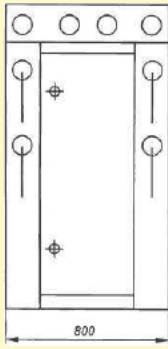
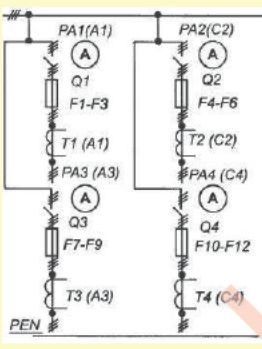
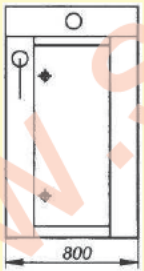
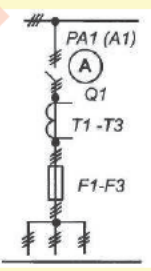
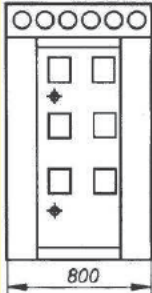
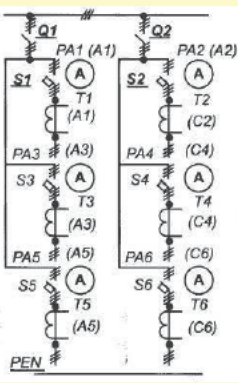
Рис.2.2

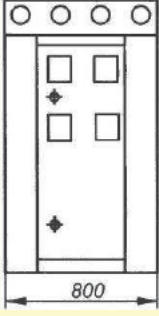
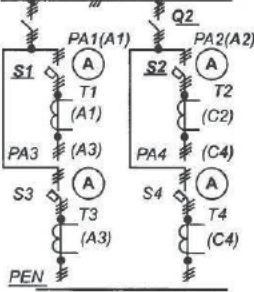
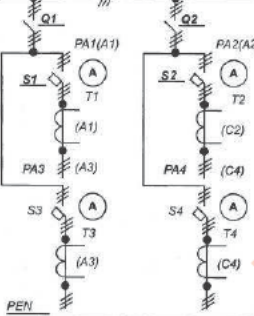
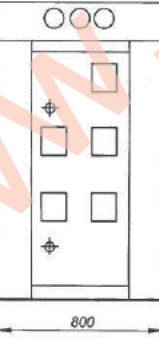
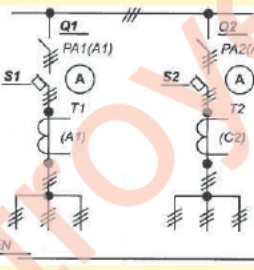
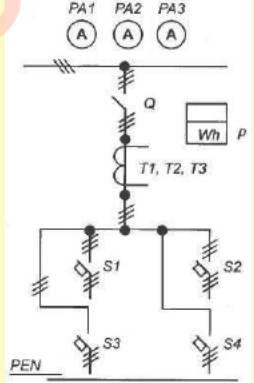
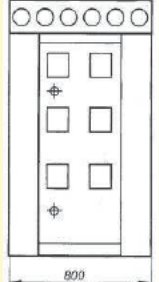
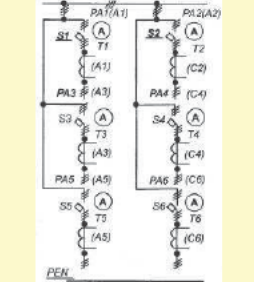
а) панели ЩО70 – 1УЗ и ЩО70 – 2УЗ

б) панели ЩО70 – 3УЗ

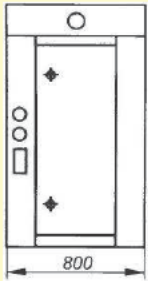
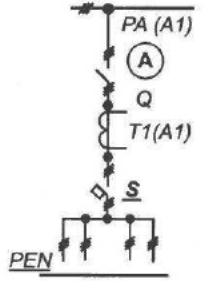
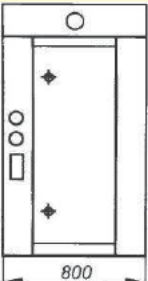
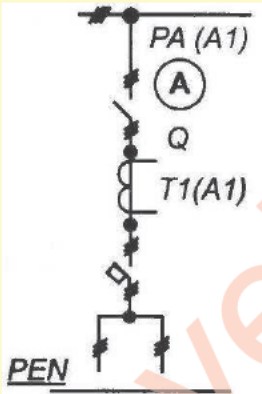

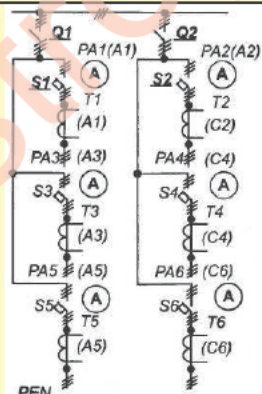

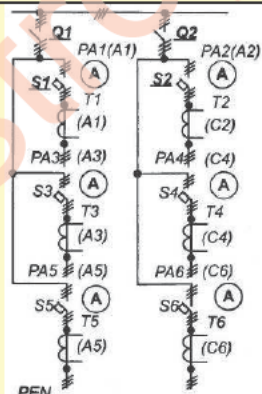
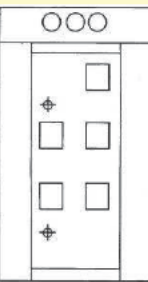
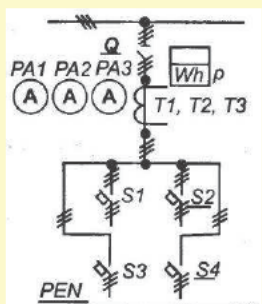
Глубина панелей 600 мм.

Таблица 2.1

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов	
			обозначение	наименование		
Линейные панели						
ЩО70-1-01У3 ЩО70-2-01У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-01У3 2000x800x600			PA1, PA2 PA3, PA4	Амперметры 100/5 А >>200/5 А Разъединители 100 А >>250 А Предохранители 100 А >>250 А Трансформаторы тока 100/5 А >>200/5 А	Э-377 Э-377 РПС-1-10 А-2шт РПС-2-250А 2шт ПН-2 100 А ПН 2-250 А ТТИ-100/5 ТТИ-200/5	
ЩО70-1-02У3 ЩО70-2-02У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-02У3 2000x800x600			PA1-PA4	Q1-Q4 F1-F12 T1-T4	Амперметры 200/5 Разъединители 50 А Предохранители 250 А Трансформаторы тока 200/5 А	Э-377 РПС-2-250А-4шт ПН-2-250 А ТТИ-200/5
ЩО70-1-03У3 ЩО70-2-03У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-03У3 2000x800x600			PA1, PA2 PA3, PA4	Q1, Q2 Q3, Q4 F1-F6 F7-F12 T1, T2 T3, T4	Амперметры 200/5 А >>400/5 А Разъединители 250 А >>400 А Предохранители 250 А >>400 А Трансформаторы тока >>400 А	Э-377 Э-377 РПС-2-250А-2шт РПС-4-450А-2шт ПН-2-250 А ПН-2-400 А ТТИ-400/5
ЩО70-1-04У3 ЩО70-2-04У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-04У3 2000x800x600			PA1 Q F1-F3 T1-T3	Амперметры 600/5 А Разъединители 600 А Предохранители 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	Э-377 РЕ-19-41-630А ПН-2 Т-0-66-600/5	
ЩО70-1-05У ЩО70-2-05У 2000x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-05У3 2000x800x600			PA1-PA4	Амперметры 100/5 А	Э-377	
ЩО70-1-06У3 ЩО70-2-06У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-05У3 2000x800x600			Q1, Q2	S1-S6 T1-T4	Разъединители 400 А Автоматические выключатели 100 А Трансформаторы тока 100/5 А	РПС-4-450А ВА51-35-200А ТТИ

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Линейные панели					
ЩО70-1-07У3 ЩО70-2-07У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-06У3 2000x800x600			PA1-PA4	Амперметры 200/5 А	Э-377 РПС-4-450А ВА51-35 200А ТТИ
ЩО70-1-08У3 ЩО70-2-08У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-06У3-3 2000x800x600			ЩО70-1-09У3 ЩО70-2-09У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-07У3-3 2000x800x600 ЩО70-1-10У3 ЩО70-2-10У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-07У3-3 2000x800x600		
ЩО70-1-11У3 ЩО70-2-11У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-08У3 2000x800x600			PA1, PA2	Амперметры 600/5 А	Э-377 ВА-51-39 Т-0-66-600/5
ЩО70-1-12У3 ЩО70-2-12У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-08У3 2000x800x600			ЩО70-1-13У3 ЩО70-2-13У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-05У3 2000x800x600		
ЩО70-1-13У3 ЩО70-2-13У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-05У3 2000x800x600			PA1-PA6	Амперметры 100/5 А	Э-377 ВА-51-35 ТТИ

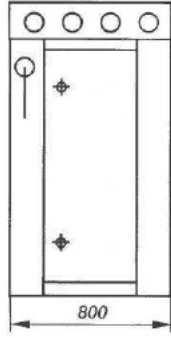
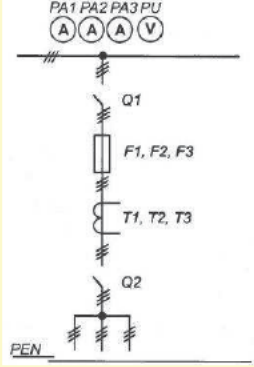
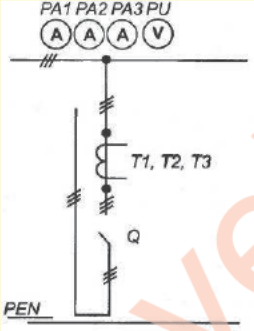
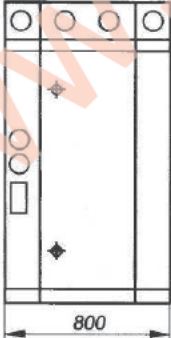
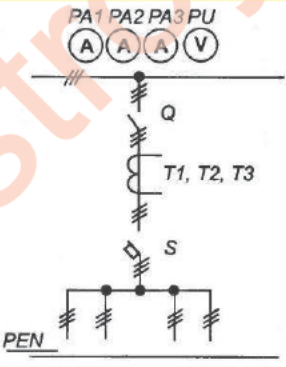
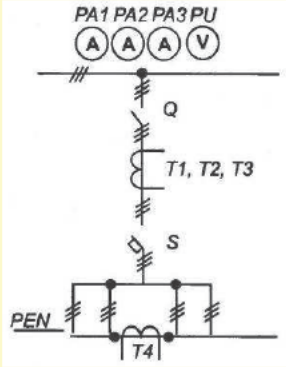
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Линейные панели					
ЩО70-1-14У3 ЩО70-2-14У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-05У3 2000x800x600			PA1-PA6 S1-S6 T1-T6	Амперметры 100/5 А Автоматические выключатели 100 А Трансформаторы тока 100/5 А	Э-377 ВА-51-35 ТТИ
ЩО70-1-15У3 ЩО70-2-15У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-06У3 2000x800x600			PA1-PA4 S1-S4 T1-T4	Амперметры 200/5 А Автоматические выключатели 200 А Трансформаторы тока 200/5 А	Э-377 ВА-51-35 ТТИ
ЩО70-1-16У3 ЩО70-2-16У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-06У3 2000x800x600			PA1-PA4 S1-S4 T1-T4	Амперметры 200/5 А Автоматические выключатели 250 А Трансформаторы тока 200/5 А	Э-377 ВА-51-35 ТТИ
ЩО70-1-18У3 ЩО70-2-18У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-07У3 2000x800x600			PA1, PA2 S1, S2 T1, T2	Амперметры 600/5 А Автоматические выключатели 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	Э-377 ВА-51-39 Т-0-66
ЩО70-1-19У3 ЩО70-2-19У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО 0-3- 7У3 2000x800x600			PA1, PA2 S1, S2 T1, T2	Амперметры 600/5 А Автоматические выключатели 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	Э-377 ВА-51-39 Т-0-66
ЩО70-1-20У3 ЩО70-2-20У3 2000x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-08У3 2000x800x600			PA1-PA3 P S1-S4 T1-T3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный Автоматические выключатели 100 А Трансформаторы тока 400/5 А	Э-377 СА4У-5А ВА-51-35 ТТИ-400/5
ЩО70-1-21У3 ЩО70-2-21У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-08У3 2000x800x600			PA1-PA3 P S1-S4 T1-T3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный Автоматические выключатели 100 А Трансформаторы тока 400/5 А	Э-377 СА4У-5А ВА-51-35 ТТИ-400/5

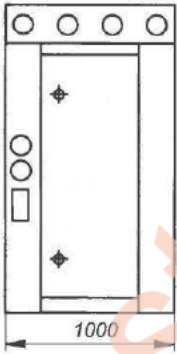
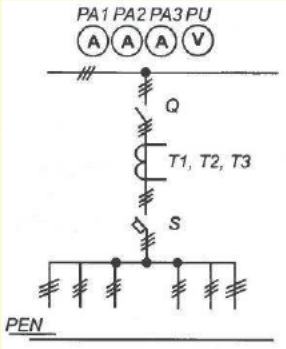
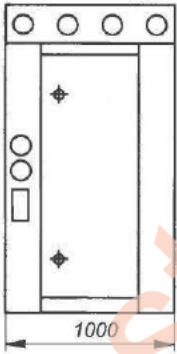
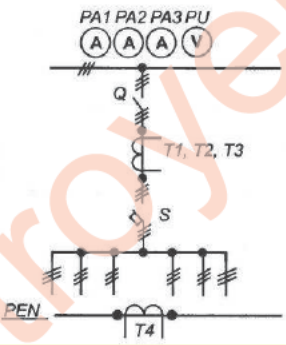
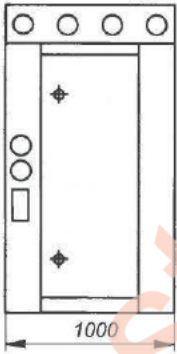
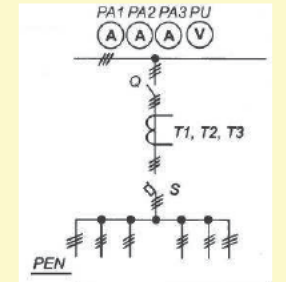
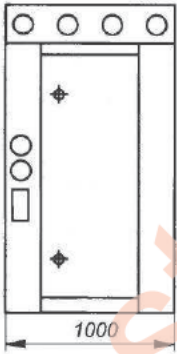
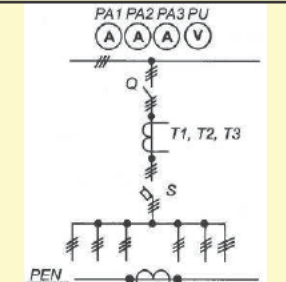
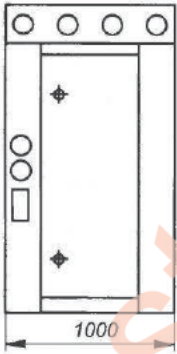
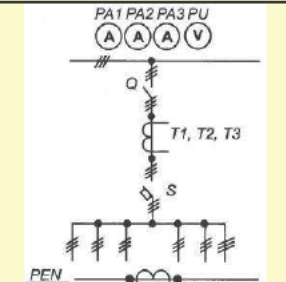
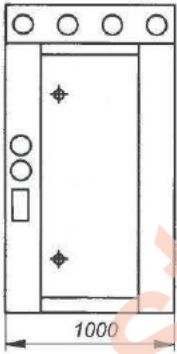
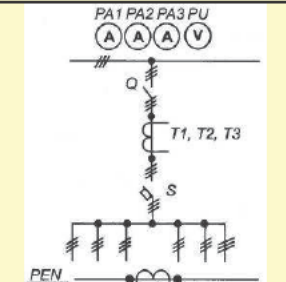
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Линейные панели					
ЩО70-1-23У3 ЩО70-2-23У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-10У3 2000x800x600			РА Q S Т	Амперметр 1000/5 А Разъединитель 1000 А Выключатель автоматический 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	Э-377 РЕ-19-41 ВА 55-41 ТНШЛ
ЩО70-1-24У3 ЩО70-2-24У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-09У3 2000x800x600			РА Q S Т	Амперметр 400/5 А Разъединитель 400 А Выключатель автоматический 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	Э-377 РЕ-19-41 ВА-55-35 ТТИ
ЩО70-1-25У3 ЩО70-2-25У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-09У3 2000x800x600			РА Q S Т	Амперметр 1000/5 А Разъединитель 1000 А Выключатель автоматический 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	Э-377 РЕ-19-41 ВА-55-41 ТНШЛ
ЩО70-1-26У3 ЩО70-2-26У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-05У3-3 2000x800x600			РА1-РА6 Q1, Q2 S1-S6 Т1-Т6	Амперметры 100/5 А Разъединители 400 А Выключатель автоматический 100 А Трансформаторы тока 100/5 А	Э-377 РЕ-19-41 ВА51-35 ТТИ
ЩО70-1-27У3 ЩО70-2-27У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-08У3 2000x800x600			РА1-РА6 P Q S1-S6 Т1-Т6	Амперметры 100/5 А Счетчик трехфазный Разъединители 400 А Выключатель автоматический 100 А Трансформаторы тока 100/5 А	Э-377 СА4У РЕ-19-41 ВА51-35 ТТИ

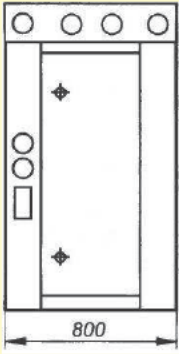
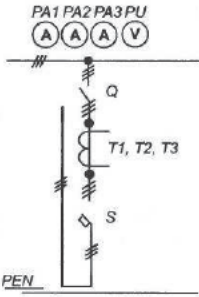
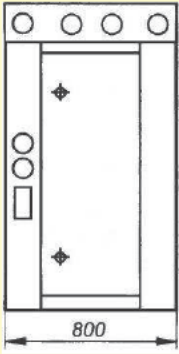
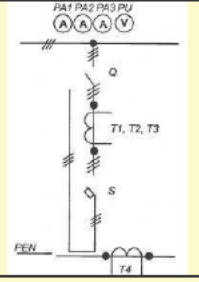
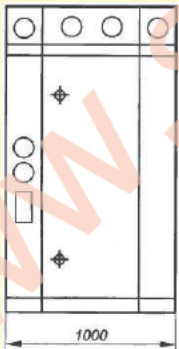
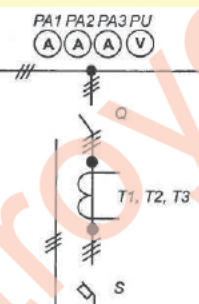
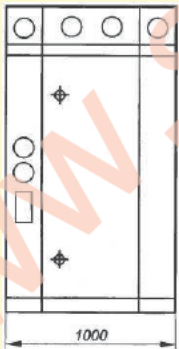
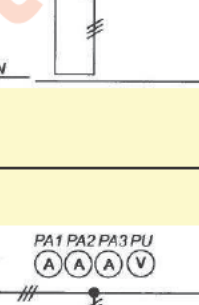
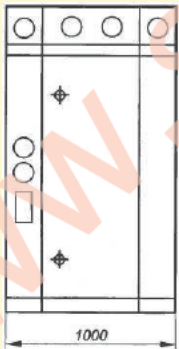
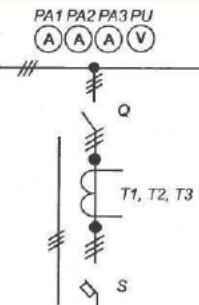
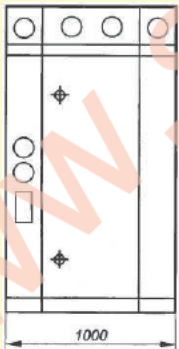
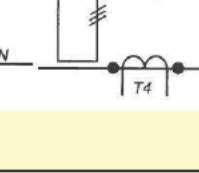
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Линейные панели					
ЩО70-1-28У3 ЩО70-2-28У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-05У3 2000x800x600			PA1-PA6	Амперметры 100/5 А	Э-377
			S1-S6	Выключатель автоматический 100 А	ВА51-35
			T1-T6	Трансформаторы тока 100/5	ТТИ
ЩО70-1-29У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-08У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 100/5 А	Э-377
			P	Счетчик трехфазный	СА4У-Н672
			S1-4	Выключатель автоматический 100 А	ВА51-35
			T1-T3	Трансформаторы тока 100/5 А	ТТИ

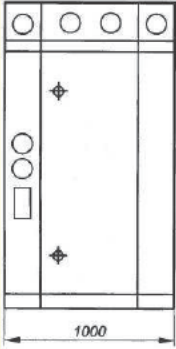
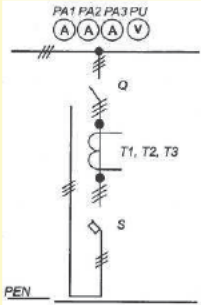
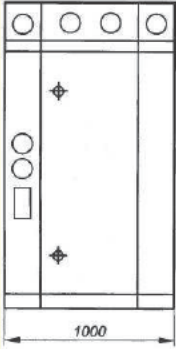
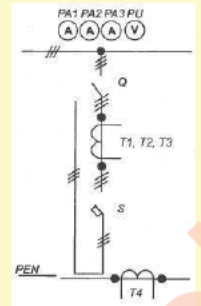
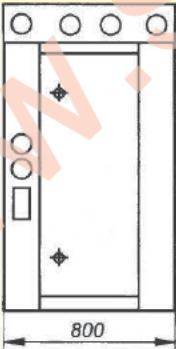
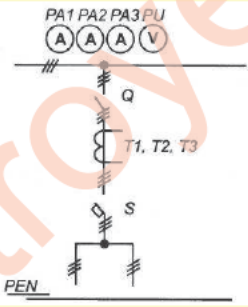
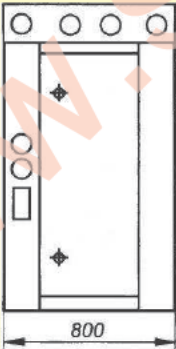
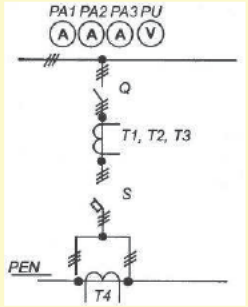
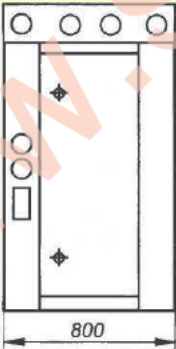
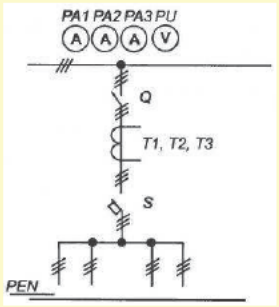
Таблица 2.2

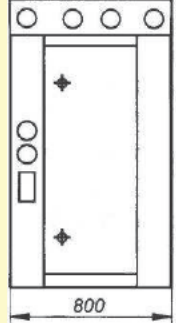
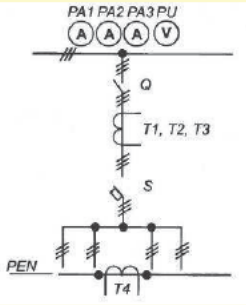
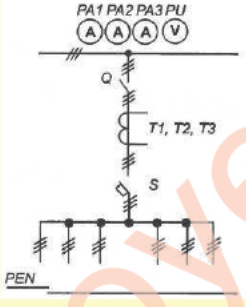
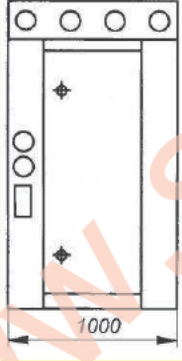
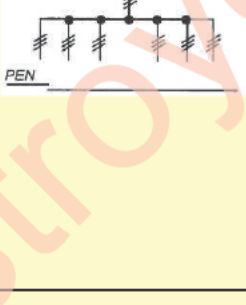
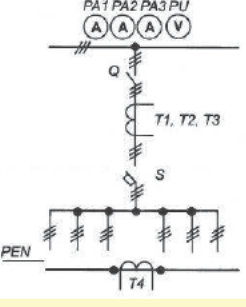
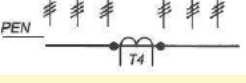
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО70-1-30У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-15У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 600/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			F1-F3	Предохранители 600 А	ПН-2
			T1-T3	Трансформаторы тока 600/5 А	Т-0-66-600/5
			Q	Разъединитель 600 А	РЕ-19-41-630А
ЩО70-1-31У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-16У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T3	Трансформаторы тока 1000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-19-41

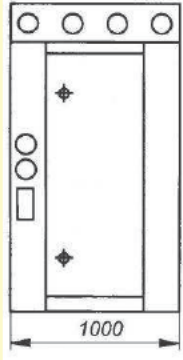
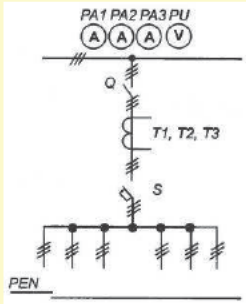
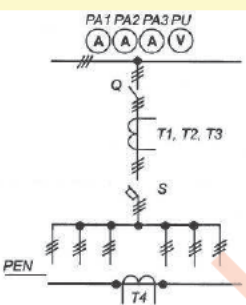
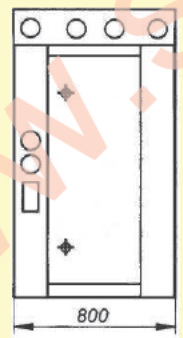
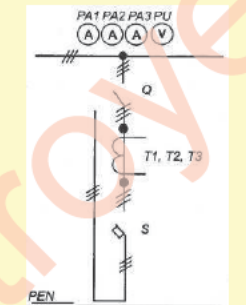
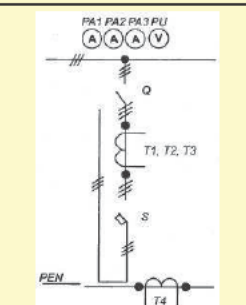
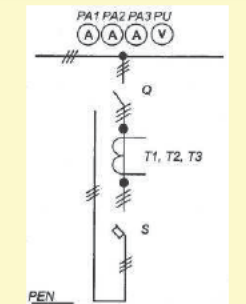
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов	
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-1-32У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-17У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 600/5 А	Э-377	
				PU	Вольтметр 500В	Э-377
				F1-F3	Предохранители 600 А	ПН-2
				T1-T3	Трансформаторы тока 600/5 А	Т 0 66
			Q1,Q2	Разъединители 600 А	РЕ-19-41	
ЩО70-1-33У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-18У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377	
			PU	Вольтметр 500В	Э-377	
			T1-T3	Трансформаторы тока 1000/5 А	Т-0-66	
			Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-19-41	
ЩО70-1-34У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-19У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377	
				PU	Вольтметр 500В	Э-377
				T1-T3	Трансформаторы тока 1000/5 А	ТНШЛ
				Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-19-41
			S	Выключатель автоматический 1000А	ВА-55-41	
ЩО70-1-35У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-19У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377	
			PU	Вольтметр 500В	Э-377	
			T1-T4	Трансформаторы тока 1000/5 А	ТНШЛ	
			Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-19-41	
			S	Выключатель автоматический 1000А	ВА-55-41	

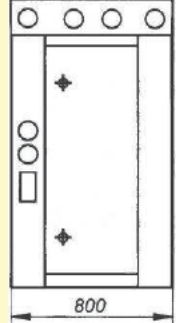
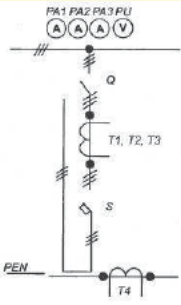
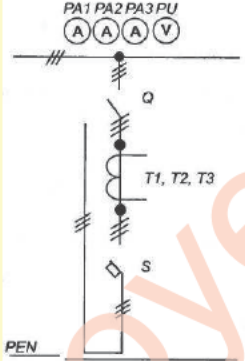
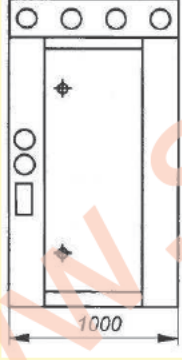
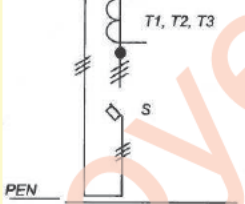
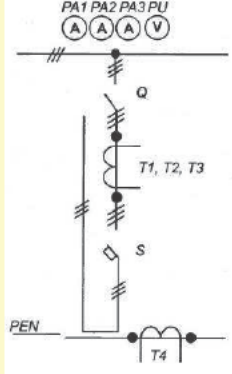
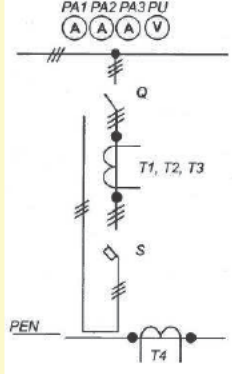
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО70-1-36У3 ЩО70-2-36У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-27У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 1500/5 А	Э-377
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T3			Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ	
Q			Разъединитель 2000 А	РЕ-19-43	
S			Выключатель автоматический 1500А	ВА 55-43	
PA1-PA3			Амперметры 1500/5 А	Э-377	
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T3			Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ	
Q	Разъединитель 600 А	РЕ-19-43			
S	Выключатель автоматический 1500А	ВА-55-43			
ЩО70-1-37У3 ЩО70-2-37У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-21У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 1500/5 А	Э-377
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ	
Q			Разъединитель 2000 А	РЕ-19-43	
S			Выключатель автоматический 1500А	ВА-55-43	
PA1-PA3			Амперметры 1500/5 А	Э-377	
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ	
Q	Разъединитель 1600 А	РЕ-19-43			
S	Выключатель автоматический 1500А	ВА-55-43			
ЩО70-1-38У3 ЩО70-2-38У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-27У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T3			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q			Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45	
S			Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45	
PA1-PA3			Амперметры 2000/5 А	Э-377	
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q	Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45			
S	Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45			
ЩО70-1-39У3 ЩО70-2-39У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-21У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T3			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q			Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45	
S			Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45	
PA1-PA3			Амперметры 2000/5 А	Э-377	
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q	Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45			
S	Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45			
ЩО70-2-40У3 2200x1000x 00 АНАЛОГ ЩО7 3-23У3 00x1 00x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q			Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45	
S			Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45	
PA1-PA3			Амперметры 2000/5 А	Э-377	
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q	Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45			
S	Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45			
ЩО70-2-41У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-23У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q			Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45	
S			Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45	
PA1-PA3			Амперметры 2000/5 А	Э-377	
PU			Вольтметр 500В	Э-377	
T1-T4			Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
Q	Разъединитель 2000 А	РЕ-19-45			
S	Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45			

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО70-2-42У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-20У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T3	Трансформаторы тока 1000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-1 41
			S	Выключатель автоматический 1000А	ВА 55- 1
ЩО70-1-43У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-20У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T4	Трансформаторы тока 1000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-19-41
			S	Выключатель автоматический 1000А	ВА-55-41
ЩО70-1-44У3 ЩО70-2-44У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-26У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 1500/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T3	Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 2000 А	РЕ-19-41
			S	Выключатель автоматический 1500А	ВА-55-41
ЩО70-1-45У3 ЩО70-2-45У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-22У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1500/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T3	Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 1600 А	РЕ-19-41
			S	Выключатель автоматический 1500А	ВА-55-41
ЩО70-1-46У3 ЩО70-2-46У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-26У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 1500/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T4	Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 2000 А	РЕ-19-47
			S	Выключатель автоматический 1500А	ВА-55-43
ЩО70-1-47У3 ЩО70-2-47У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-22У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1500/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T4	Трансформаторы тока 1500/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 1600 А	РЕ-19-45
			S	Выключатель автоматический 1500А	ВА-55-43

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО70-2-48У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-24У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T3	Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 2000 А	РЕ- 9-47
			S	Выключатель автоматический 2000А	ВА 55-45
ЩО70-2-49У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-24У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/ А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T4	Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 2000 А	РЕ-19-47
			S	Выключатель автоматический 2000А	ВА-55-45
ЩО70-1-50У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-13У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 400/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T3	Трансформаторы тока 400/5 А	ТТИ
			Q	Разъединитель 400 А	РЕ-19-41
			S	Выключатель автоматический 400А	ВА-57-35
ЩО70-1-51У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-13У 2000 800x600			PA1-PA3	Амперметры 400/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T4	Трансформаторы тока 400/5 А	ТТИ
			Q	Разъединитель 400 А	РЕ-19-41
			S	Выключатель автоматический 400А	ВА-57-35
ЩО70-1-52У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-19У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377
			PU	Вольтметр 500В	Э-377
			T1-T3	Трансформаторы тока 1000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-19-41
			S	Выключатель автоматический 1000А	ВА-55-41

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО70-1-53У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-19У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т3 Q S	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1000/5 А Разъединитель 1000 А Выключатель автоматический 1000А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-41 ВА-55 1
ЩО70-1-54У3 ЩО70-2-54У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-27У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т3 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 50 В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 2000 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-47 ВА-55-43
ЩО70-1-55У3 ЩО70-2-55У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-21У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т3 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 1600 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-45 ВА-55-43
ЩО70-1-56У3 ЩО70-2-56У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-27У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т4 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 2000 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-47 ВА-55-43
ЩО70-1-57У3 ЩО70-2-57У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-21У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т4 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 1600 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-45 ВА-55-43

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов	
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-2-58У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-29У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377	
				PU	Вольтметр 500В	Э-377
				T1-T3	Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ
				Q	Разъединитель 2000 А	РЕ- 9-47
				S	Выключатель автоматический 2500А	ВА 55-47
ЩО70-2-59У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-29У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377	
			PU	Вольтметр 500В	Э-377	
			T1-T4	Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ	
			Q	Разъединитель РЗ545, 2000 А	РЕ-19-45	
			S	Выключатель автоматический АUP-30, 2500А	ВА-55-47	
ЩО70-1-60У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-14У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 400/5 А	Э-377	
				PU	Вольтметр 500В	Э-377
				T1-T3	Трансформаторы тока 400/5 А	ТНШЛ
				Q	Разъединитель 400 А	РЕ-19-41
				S	Выключатель автоматический АUP-30, 400А	ВА-55-35
ЩО70-1-61У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-14У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 400/5 А	Э-377	
			PU	Вольтметр 500В	Э-377	
			T1-T4	Трансформаторы тока 400/5 А	ТНШЛ	
			Q	Разъединитель 400 А	РЕ-19-41	
			S	Выключатель автоматический АUP-30, 400А	ВА-55-35	
ЩО70-2-62У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-20У3 2000x800x600			PA1-PA3	Амперметры 1000/5 А	Э-377	
			PU	Вольтметр 500В	Э-377	
			T1-T3	Трансформаторы тока 1000/5 А	ТНШЛ	
			Q	Разъединитель 1000 А	РЕ-19-41	
			S	Выключатель автоматический 1000А	ВА-55-41	

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО70-2-63У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-20У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т3 Q S	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1000/5 А Разъединитель 1000 А Выключатель автоматический 1000А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-41 ВА-55 1
ЩО70-1-64У3 ЩО70-2-64У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-26У3 2000x1000x600			РА1-РА3 PU Т1-Т3 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 50 В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 2000 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-45 ВА-55-43
ЩО70-1-65У3 ЩО70-2-65У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-22У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т3 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 1600 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-45 ВА-55-43
ЩО70-1-66У3 ЩО70-2-66У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-26У3 2000x1000x600			РА1-РА3 PU Т1-Т4 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 2000 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-45 ВА-55-43
ЩО70-1-67У3 ЩО70-2-67У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-22У3 2000x800x600			РА1-РА3 PU Т1-Т4 Q S	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500В Трансформаторы тока 1500/5 А Разъединитель 1600 А Выключатель автоматический 1500А	Э-377 Э-377 ТНШЛ РЕ-19-45 ВА-55-43

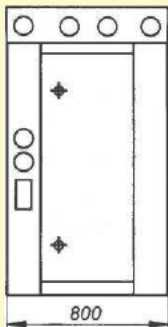
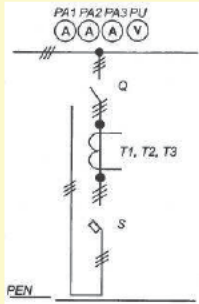
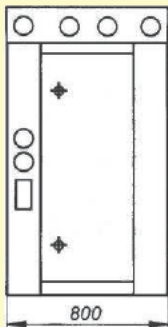
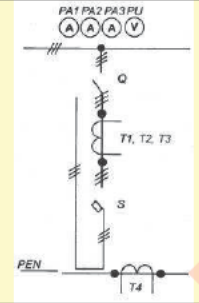
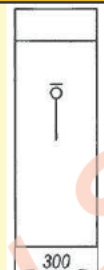
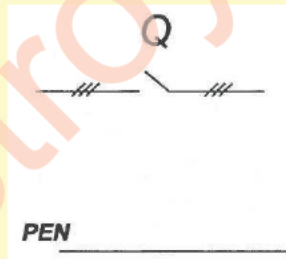
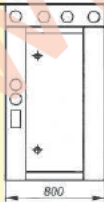
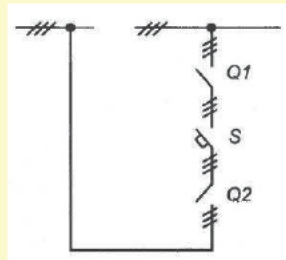
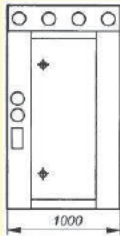
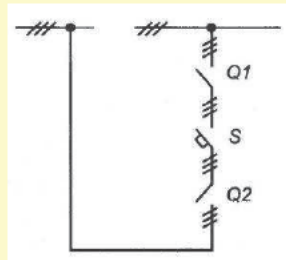
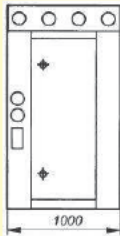
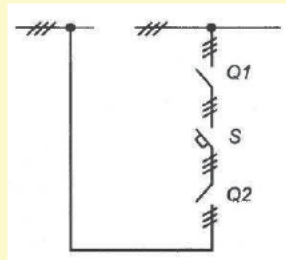
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводные панели					
ЩО70-2-68У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-30У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377
					PU
			T1-T3	Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 2000 А	Р35-45
			S	Выключатель автоматический 2500А	ВА-55-47
ЩО70-2-69У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-30У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 2000/5 А	Э-377
					PU
			T1-T4	Трансформаторы тока 2000/5 А	ТНШЛ
			Q	Разъединитель 2000 А	Р35-45
			S	Выключатель автоматический 2500А	ВА-55-47

Таблица 2.3

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Секционные панели					
ЩО70-1-71У3 2200x300x600 АНАЛОГ ЩО70-3-36У3 2000x300x600			Q	>>1000А	
ЩО70-1-72У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-37У3 2000x800x600					Q1, Q2
					S
ЩО70-1-73У3 ЩО70-2-73У3 2000x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-38У3 2000x1000x600			Q1, Q2	Разъединители 2000А	
					S
ЩО70-1-74У3 ЩО70-2-74У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-39У3 2000x800x600			Q1, Q2	Разъединители 1600А	
					S

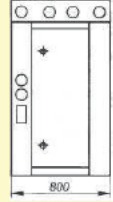
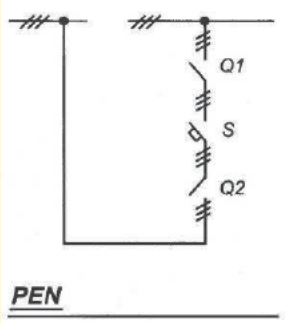
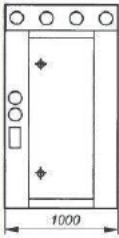
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов	
			обозначение	наименование		
Секционные панели						
ЩО70-1-75У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-31У3 2000x800x600			Q1, Q2	Разъединители 400А		
ЩО70-1-76У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-37У3 2000x600x600			S	Выключатель автоматический 400А		
ЩО70-1-77У3 ЩО70-2-77У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-38У3 2000x1000x600			Q1, Q2	Разъединители 2000А		Выключатель автоматический 1000А
ЩО70-1-78У3 ЩО70-2-78У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-39У3 2000x800x600			S	Выключатель автоматический 1000А		

Таблица 2.4

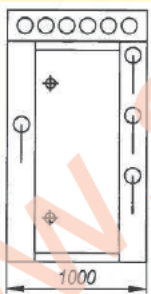
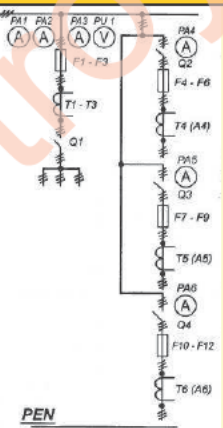
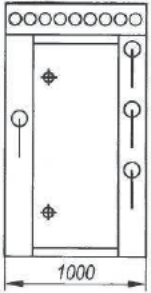
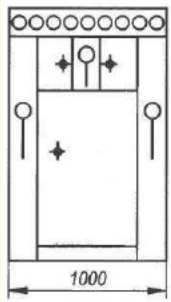
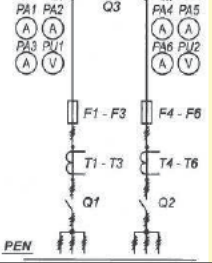
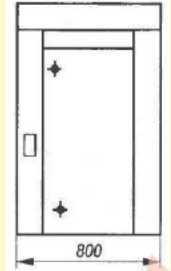
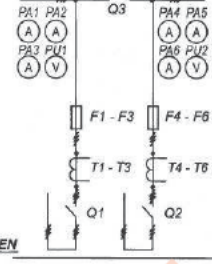
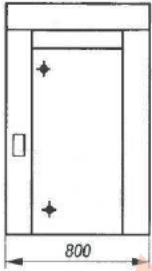
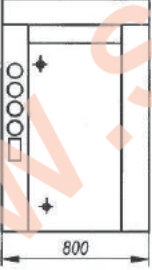
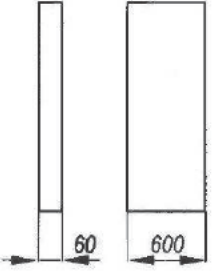
Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводно - линейные панели					
ЩО70-1-84У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-45У3 2000x1000x600			PA1-PA3	Амперметры 600/5 А	Э-377
ЩО70-1-85У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-46У3 2000x1000x600				PA4-PA6	
		PU		Вольтметр 500В	Э-377
		F1-F3		Предохранители 600/5 А	ПН-2
		F4-F12		>>250/5 А	ПН-2
		T1-T3		Трансформаторы тока 600/5 А	Т-0-66
		T4-T6		>>250/5 А	ТТИ
		Q1		Разъединитель 600А	РЕ 19-41
		Q2-Q4		Разъединители 250А	РЕ 19-41

Таблица 2.5

Тип панели	Вид фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Тип аппаратов
			обозначение	наименование	
Вводно - секционные панели					
ЩО70-1-86У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-50У3 2000x1000x600			PA1-PA6	Амперметры 600/5 А	
			PU1-PU6	Вольтметры 500В	
	F1-F6	Предохранители 600А			
	T1-T6	Трансформаторы тока 600/5 А			
			Q1-Q4	Разъединители 600/5 А	
ЩО70-1-87У3 2200x1000x600 АНАЛОГ ЩО70-3-51У3 2000x1000x600			PA1-PA6	Амперметры 00/5 А	
			PU1-PU6	Вольтметры 500В	
	F1-F6	Предохранители 600А			
	T1-T6	Трансформаторы тока 600/5 А			
			Q1-Q4	Разъединители 600/5 А	
Панель с аппаратурой АВР					
ЩО70-1-90У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-53У3 2000x800x600					
Панели для петч рского управления уличным освещением					
ЩО70-1-93У3 ЩО70-1-94У3 2200x800x600 АНАЛОГ ЩО70-3-56У3 ЩО70-3-57У3 2000x800x600					
Торцовая панель					
ЩО -1-95У3 АНАЛОГ ЩО70-3-58У3					
Щиток учета					
ЩО70-1-96У3 АНАЛОГ ЩО70-3-60У3	