

Панели распределительных щитов ЩО-90

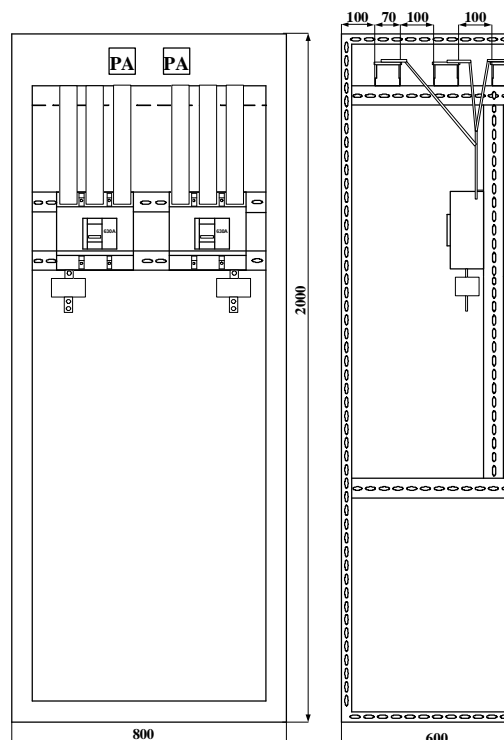
Панели распределительных щитов ЩО 90 предназначены для приёма и распределения электрического тока частотой 50 Гц при напряжении до 0,4 кВ и защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания. Щиты комплектуются из панелей и обслуживаются с фасадной стороны.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты панелей по ГОСТ 14254-96 (первая цифра в обозначении схемы):

- 1- Для открытого исполнения - IP 00, со стороны фасада IP20;
- 2- Для закрытого исполнения - IP 20, со стороны дна IP00.

При двухрядной установке панелей распределительный щит комплектуются шинным мостом. Расстояние между фасадами панелей 1500 мм и более.



Основные технические характеристики

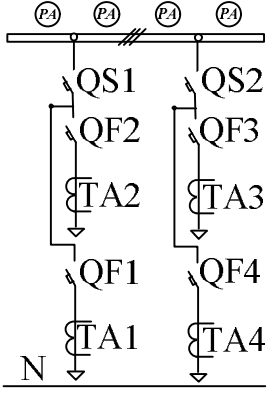
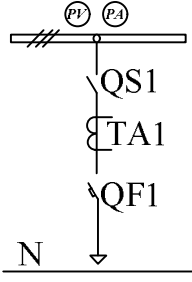
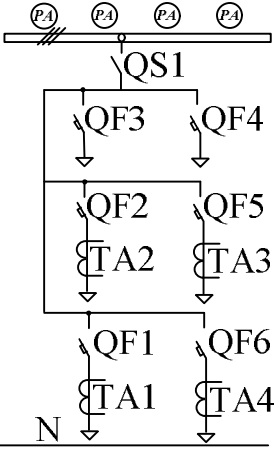
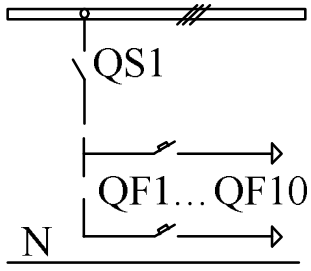
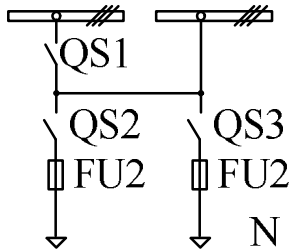
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	0,23;0,4
Частота, Гц	50
Число отходящих линий, шт.	2-9
Номинальный ток отходящих линий, А	16;25;32;40;50;63;80
	100;125;160;250;400
	500;630;1000;1600;2500
Номинальный ток вводов, А	630;1000;1600;2500;4000
Номинальный ток секционных панелей, А	630;1000;1600;2500;4000
Ток электродинамической стойкости, кА	41

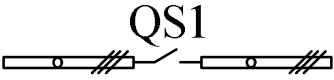
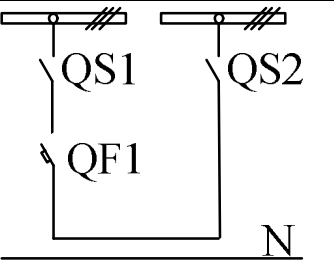
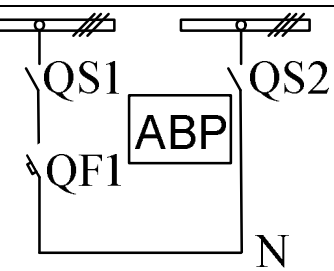
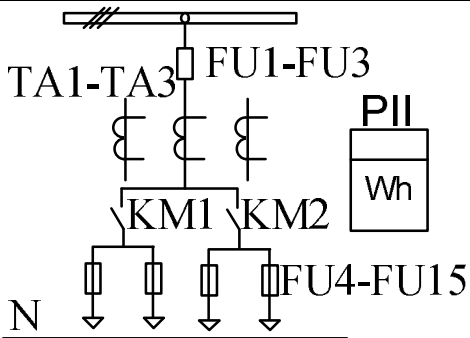
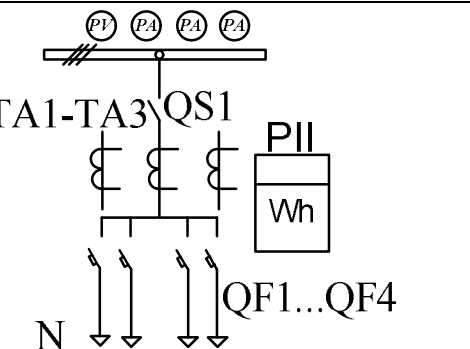
Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
1. ВВОДНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-1117У3 ЩО90-2117У3		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 600А Выключатель автомат 630А Трансформатор тока 600/5А Разъединитель 630А
ЩО90-1115У3 ЩО90-2115У3		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 1000А Выключатель автомат 1000А Трансформатор тока 1000/5А Разъединитель 1000А
ЩО90-1113У3 ЩО90-2113У3		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 1500А Выключатель автомат 1600А Трансформатор тока 1500/5А Разъединитель 1600А
ЩО90-1109АУ3* ЩО90-2109АУ3*		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 2500А Выключатель автомат 2500А Трансформатор тока 2500/5А Разъединитель 2500А
ЩО90-1119АУ3** ЩО90-2119АУ3**		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 4000А Выключатель автомат 4000А Трансформатор тока 4000/5А Разъединитель 4000А
ЩО90-1118У3 ЩО90-2118У3		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 600А Выключатель автомат 630А Трансформатор тока 600/5А Разъединитель 630А
ЩО90-1116У3 ЩО90-2116У3		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 1000А Выключатель автомат 1000А Трансформатор тока 1000/5А Разъединитель 1000А
ЩО90-1114У3 ЩО90-2114У3		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 1500А Выключатель автомат 1600А Трансформатор тока 1500/5А Разъединитель 1600А
ЩО90-1110АУ3* ЩО90-2110АУ3*		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 2500А Выключатель автомат 2500А Трансформатор тока 2500/5А Разъединитель 2500А
ЩО90-1120АУ3** ЩО90-2120АУ3**		PV, PA OF TA QS	Вольтметр 500V, амперметры 4000А Выключатель автомат 4000А Трансформатор тока 4000/5А Разъединитель 4000А
2. ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ			
ЩО90-1201У3 ЩО90-2201У3		PV PA FU1 QS1 TA1 QS2.QS3 FU2.FU3	Вольтметр 500V амперметры 600А Предохранители 630А разъединители 630А Трансформатор тока 600/5А Разъединитель 250А Предохранители 250А
ЩО90-1207У3 ЩО90-2207У3		PV PA FU1 QS1 TA1 QS2.QS3 FU2.FU3	Вольтметр 500V Амперметры 1000А Предохранители 1000А Разъединители 1000А Трансформатор тока 1000/5А Разъединитель 250А Предохранители 250А
ЩО90-1202У3 ЩО90-2202У3		PV PA FU1 QS1 TA1 QS2.QS3 FU2.FU3	Вольтметр 500V амперметры 600А Предохранители 630А разъединители 630А Трансформатор тока 600/5А Разъединитель 250А Предохранители 250А
ЩО90-1208У3 ЩО90-2208У3		PV PA FU1 QS1 TA1 QS2.QS3 FU2.FU3	Вольтметр 500V Амперметры 1000А Предохранители 1000А Разъединители 1000А Трансформатор тока 1000/5А Разъединитель 250А Предохранители 250А

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
2. ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ			
ЩО90-1203У3 ЩО90-2203У3		PV PA FU1 QS1 TA1 QS2 FU2	Вольтметр 500V амперметры 1000A Предохранители 1000A разъединители 1000A Трансформатор тока 1000/5A Разъединитель 250A Предохранители 250A
ЩО90-1204У3 ЩО90-2204У3		PV PA FU1 QS1 TA1 QS2 FU2	Вольтметр 500V амперметры 1000A Предохранители 1000A разъединители 1000A Трансформатор тока 1000/5A Разъединитель 250A Предохранители 250A
ЩО90-1215У3 ЩО90-2215У3		PV PA QF1 TA QS QS2 QS3	Вольтметр 500V Амперметры 600A Выключатель автомат 630A Трансформатор тока 600/5A Разъединитель 630A Выключатель автомат 16-250A Выключатель автомат 16-250A
ЩО90-1217У3 ЩО90-2217У3		PV PA QF1 TA QS QS2 QS3	Вольтметр 500V Амперметры 1000A Выключатель автомат 1000A Трансформатор тока 1000/5A Разъединитель 1000A Выключатель автомат 16-250A Выключатель автомат 16-250A
ЩО90-1216У3 ЩО90-2216У3		PV PA QF1 TA QS QS2 QS3	Вольтметр 500V Амперметры 600A Выключатель автомат 630A Трансформатор тока 600/5A Разъединитель 630A Выключатель автомат 16-250A Выключатель автомат 16-250A
ЩО90-1218У3 ЩО90-2218У3		PV PA QF1 TA QS QS2 QS3	Вольтметр 500V Амперметры 1000A Выключатель автомат 1000A Трансформатор тока 1000/5A Разъединитель 1000A Выключатель автомат 16-250A Выключатель автомат 16-250A
3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-1401У3 ЩО90-2401У3		PA1, PA4 PA2, PA3 FU1, FU4 FU2, FU3 QS1, QS4 QS2, QS3 TA1, TA4 TA2, TA3	Амперметры 300A Амперметры 100A Предохранители 250A Предохранители 100A Разъединитель 250A Разъединитель 250A Трансформатор тока 300/5A Трансформатор тока 100/5A
ЩО90-1402У3 ЩО90-2402У3		PA1-PA4 FU1-FU4 QS1-QS4 TA1-TA4	Амперметры 300A Предохранители 250A Разъединитель 250A Трансформатор тока 300/5A
ЩО90-1403У3 ЩО90-2403У3		PA1, PA4 PA2, PA3 FU1, FU4 FU2, FU3 QS1, QS4 QS2, QS3 TA1, TA4 TA2, TA3	Амперметры 300A Амперметры 100A Предохранители 250A Предохранители 100A Разъединитель 250A Разъединитель 250A Трансформатор тока 300/5A Трансформатор тока 100/5A

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-1404У3 ЩО90-2404У3		PA1-PA4 FU1-FU4 QS1-QS4 TA1-TA4	Амперметры 400А Предохранители 400А Разъединитель 400А Трансформатор тока 500/5А
ЩО90-1408У3 ЩО90-2408У3		PA1-PA4 FU1-FU4 QS1-QS4 TA1-TA4	Амперметры 600А Предохранители 630А Разъединитель 630А Трансформатор тока 600/5А
ЩО90-1409У3 ЩО90-2409У3		PA1, PA4 PA2, PA3 FU1, FU4 FU2, FU3 QS1, QS4 QS2, QS3 TA1, TA4 TA2, TA3	Амперметры 600А Амперметры 400А Предохранители 600А Предохранители 450А Разъединитель 630А Разъединитель 400А Трансформатор тока 600/5А Трансформатор тока 400/5А
ЩО90-1422У3 ЩО90-2422У3		PA1, PA2 FU1, FU2 QS1, QS2 TA1, TA2	Амперметры 600А Предохранители 630А Разъединитель 630А Трансформатор тока 600/5А
ЩО90-1405У3 ЩО90-2405У3		PA1, PA4 PA2, PA3 FU1, FU6 FU2, FU5 QS1, QS6 QS2, QS5 TA1, TA4 TA2, TA3	Амперметры 300А Амперметры 100А Предохранители 250А Предохранители 100А Разъединитель 250А Разъединитель 100А Трансформатор тока 300/5А Трансформатор тока 100/5А
ЩО90-1406У3 ЩО90-2406У3		PA1, PA4 PA2, PA3 FU5, FU6 FU3, FU4 QS1, QS2 QS5, QS6 QS3, QS4 TA1, TA2 TA3, TA4	Амперметры 300А Амперметры 300А Предохранители 250А Предохранители 100А Разъединитель 250А Разъединитель 100А Трансформатор тока 300/5А Трансформатор тока 300/5А
ЩО90-1407У3 ЩО90-2407У3		PA1, PA4 PA2, PA3 FU1, FU6 FU2, FU5 QS1, QS2 QS5, QS6 QS3, QS4 TA1, TA2 TA3, TA4	Амперметры 300А Амперметры 300А Предохранители 250А Предохранители 100А Разъединитель 250А Разъединитель 100А Трансформатор тока 300/5А Трансформатор тока 300/5А
ЩО90-1412У3 ЩО90-2412У3		PA1-PA4 QF1-QF2 TA1-TA4	Амперметры 20-300/5А Выключатель автомат 16-250А Трансформатор тока 20-300/5А

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-1420У3 ЩО90-2420У3		PA1-PA4 QF1-QF9 TA1-TA4	Амперметры 20-300/5А Выключатель автомат 16-250А Трансформатор тока 20-300/5А
ЩО90-1413У3 ЩО90-2413У3		PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры 20-600/5А Выключатель автомат 250-630А Трансформатор тока 200-600/5А
ЩО90-1418У3 ЩО90-2418У3		PA1-PA2 QF1-QF2 TA1-TA4 QS	Амперметры 20-600/5А Выключатель автомат 250-630А Трансформатор тока 200-600/5А Разъединитель 630А
ЩО90-1421У3 ЩО90-2421У3		PA1-PA4 QF1-QF4 TA1-TA4 QS1	Амперметры 20-300/5А Выключатель автомат 16-250А Трансформатор тока 20-300/5А Разъединитель 1000А

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-1415У3 ЩО90-2415У3		PA1-PA4 QS1, QS2 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры 20-300/5А Разъединитель 1000А Выключатель автомат 16-250А Трансформатор тока 20-300/5А
ЩО90-1423У3 ЩО90-2423У3		PA1, PA4 PA2, PA3 QS1, QS2 QF1-QF4 QF2-QF3 TA1, TA4 TA2, TA3	Амперметры 200-600/5А Амперметры 20-300/5А Разъединитель 1000А Выключатель автомат 250-630А Выключатель автомат 16-250А Трансформатор тока 200-600/5А Трансформатор тока 20-300/5А
ЩО90-1424У3 ЩО90-2424У3		PA1-PA4 QS1, QS2 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры 200-600/5А Разъединитель 1000А Выключатель автомат 250-630А Трансформатор тока 200-600/5А
ЩО90-1419У3 ЩО90-2419У3		PV, PA QS1 QF1 TA1	Вольтметры 500V, Амперметры 1000А Разъединитель 1000А Выключатель автомат 1000А Трансформатор тока 1000/5А
ЩО90-1425У3 ЩО90-2425У3		PV, PA QS1 QF1 TA1	Вольтметры 500V, Амперметры 1500А Разъединитель 1600А Выключатель автомат 1600А Трансформатор тока 1500/5А
ЩО90-1427У3 ЩО90-2427У3		PV, PA QS1 QF1 TA1	Вольтметры 600V, Амперметры 200-600А Разъединитель 630А Выключатель автомат 250-630А Трансформатор тока 200-600/5А
ЩО90-1414У3 ЩО90-2414У3		PA1-PA4 QS1 QF1-QF6 TA1-TA4	Амперметры 20-300/5А Разъединитель 1000А Выключатель автомат 16-250А Трансформатор тока 20-300/5А
ЩО90-1426У3 ЩО90-2426У3		QS1 QF1-QF6	Разъединитель 1000А Выключатель автомат 16-100А
4. СЕКЦИОННО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-1503У3 ЩО90-2503У3		QS1 QS2, QS3 FU1, FU2	Разъединитель 1000А Разъединитель 250А Предохранители 250А
ЩО90-1504У3 ЩО90-2504У3		QS1 QS2, QS3 FU1, FU2	Разъединитель 1600А Разъединитель 400А Предохранители 400А

5. СЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-1313У3 ЩО90-2313У3		QS1	Разъединитель 1000А
ЩО90-1314У3 ЩО90-2314У3		QS1	Разъединитель 1600А
ЩО90-1301У3 ЩО90-2301У3		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 1000А Выключатель автомат 250-630А
ЩО90-1302У3 ЩО90-2302У3		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 1000А Выключатель автомат 1000А
ЩО90-1303У3 ЩО90-2303У3		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 2500А Выключатель автомат 1600А
ЩО90-1311У3** ЩО90-2311У3**		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 2500А Выключатель автомат 2500А
ЩО90-1307У3 ЩО90-2307У3		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 1000А Выключатель автомат 250-630А
ЩО90-1308У3 ЩО90-2308У3		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 1000А Выключатель автомат 1000А
ЩО90-1309У3 ЩО90-2309У3		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 2500А Выключатель автомат 1600А
ЩО90-1310У3** ЩО90-2310У3**		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 2500А Выключатель автомат 2500А
ЩО90-1320У3** ЩО90-2320У3**		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 4000А Выключатель автомат 4000А
ЩО90-1309У3 ЩО90-2309У3		QS1, QS2 QF1	Разъединитель 2500А Выключатель автомат 1600А
6. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ			
ЩО90-2601У3***	Шкаф учета электроэнергии	PI PK	Счетчик активный, реактивный
ЩО90-2602У3***		PK	Счетчик реактивный
ЩО90-1605У3	Торцевая панель правая		
ЩО90-1606У3	Торцевая панель левая		
ЩО90-1603У3 ЩО90-2603У3		FU1 - FU3 FU4 - FU15 TA1-TA3 KM1, KM2 PII	Предохранители 100А Предохранители 63А Трансформаторы тока 100А Контакты 160-250А Учет
ЩО90-1604У3 ЩО90-2604У3		TA1-TA3 PA QS1 QF1, QF4 PV PII	Трансформаторы тока 400А Амперметры 400/5А Разъединители 1000А Выключатели автомат 16-100А Вольтметры 500V Учет

7. ШИННЫЕ МОСТЫ			
ЩО90-1603У3 ЩО90-2603У3		L=1500 мм L=2000 мм	630А
ЩО90-1603У3 ЩО90-2603У3		L=1500 мм L=2000 мм	1000А
ЩО90-1603У3 ЩО90-2603У3		L=1500 мм L=2000 мм	1600А
ЩО90-1603У3 ЩО90-2603У3		L=1500 мм L=2000 мм	2000А