

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО-94 УЗ

Панели распределительных щитов ЩО-94 предназначены для приема и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока, частотой 50 Гц при напряжении до 0,66 кВ и защиты отходящих линий от перегрузки и токов короткого замыкания. ЩО-94 предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от -25 до +40°C.



По степени защиты панели изготавливаются двух исполнений (первая цифра в обозначении панели):

- 1 – открытое (степень защиты IP 00 по ГОСТ 14254-80, со стороны фасада - IP 20);
- 2 – шкафное (степень защиты IP 20, со стороны дна - IP 00).

По своему назначению панели подразделяются на вводные, распределительные, секционные и вспомогательные. Панели собираются в щит длиной до 4м.

К вспомогательным панелям относятся панели диспетчерского управления, шкафы учета, торцевые панели ограждающие щит с обеих сторон. При двухрядной установке панелей щит комплектуется шинным мостом с расстояниями между фасадами - 950 , 1000, 1500 и 2000мм., а также нестандартной длины.

Панели комплектуются аппаратурой:

- вводные и секционные – автоматическими выключателями и разъединителями;
- распределительные - автоматическими выключателями, рубильниками-предохранителями или разъединителями типа "Multivert".

Технические данные приведены в таблице:

Параметр	Значение параметра
Напряжение, кВ	0,22; 0,38; 0,66
Число отходящих линий	1...9
Номинальный ток отходящих линий, А	16-200; 250; 400; 630; 1000; 1600
Номинальный ток вводных панелей, А	От 250... 2500
Устойчивость сборных шин при токах короткого замыкания, кА	
- динамическая	40
- термическая в течении 1 с	16
Габаритные размеры,* мм	
- панелей	700x600x2000
- шкафов учета	545x240x700
Масса, кг не более	250

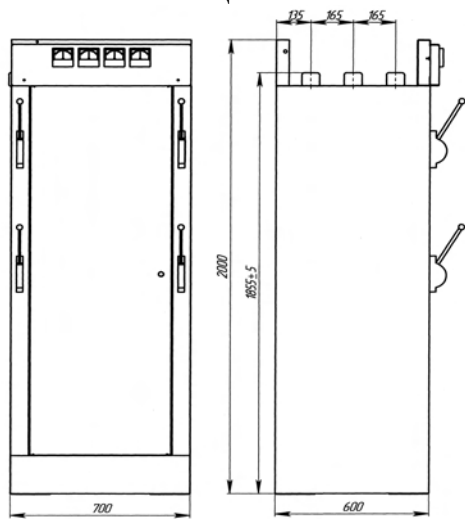
* ширина x глубина x высота

Структура условного обозначения панелей приведена в схеме



Пример обозначения при заказе панели распределительной открытого исполнения по схеме 33:
ЩО-94 – 1320 У3

Панели ЩО-94 - 1322



Образец заполнения опросного листа

Запрашиваемые данные		Ответы заказчика				
Порядковый номер панели		1	2	3	4	5
Номинальное Напряжение, кВ	0,4					
Номинальный ток, А	1600					
Материал и сечение силовых шин	АЛД1Т 120х10					
Схема первичных соединений						
Материал и сечение нулевой шины	АЛД1Т 80х8					
Тип панели		ЩО94-1322	ЩО94-1101	ЩО94-1201	ЩО94-1322	ЩО94-1101
Назначение		Распределительная	Ввод №1	Секционная	Распределительная	Ввод №2
Тип коммутационного аппарата	Автомат					
	Тип автомата	-	ВА55-43	ВА55-41	-	ВА55-43
	Ном. ток, А	-	1600	1000	-	1600
	Ток расцепителя, А	-	1600	1000	-	1600
	Тип рубильника	РПС-2, РПС-4	РЕ19-43	РЕ19-41, РЕ19-41	РПС-2, РПС-4	РЕ19-43
	Рубильник, ток, А	250, 400, 250, 400	1600	1000, 1000	250, 400, 250, 400	1600
Номинальный ток предохранителя		250, 400, 250, 400	-	-	250, 400, 250, 400	-
Ток плавкой вставки предохранителя		250, 400, 250, 400	-	-	250, 400, 250, 400	-
Трансформатор тока		300/5, 400/5, 300/5, 400/5	3 x 1500/5	-	300/5, 400/5, 300/5, 400/5	3 x 1500/5
Наличие учета эл. энергии СТР3-05Q2НМ		-	+	-	-	+
Вспомогательные панели					Тип панели	Количество
Торцевая панель			Правая		2405	2
			Левая		2406	2
Исполнение панелей						Открытое
Общее количество панелей						7
Шинный мост					1523	1
Шкаф учета					2402м	1
Наименование и адрес	Заказчика					
	Проектной организации					
	Объекта					
Реквизиты заказчика	Платежные					
	Отгрузочные					

Характеристики вводных панелей

Тип панели	Номер схемы	Ном. ток выключателя, А	Ном. ток, А рубильника.	Примечание
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1101; 2101	1	1600	1600	
1102; 2102	1	1000	1000	
1103; 2103	1	630	1000	
1104; 2104	1	400	1000	
1105; 2105	1	2000 – 4000	2000 – 2500	
1106; 2106	2	1600	1600	
1107; 2107	2	1000	1000	
1108; 2108	2	630	1000	
1109; 2109	2	400	1000	
1110; 2110	2	2000 – 4000	2000 – 2500	
1117; 2117	3,4	-	1000	
1118; 2118	3,4	-	1600	
1119; 2119	5,6	-	1000	
1120; 2120	5,6	-	1600	
1121; 2121	10	1000 – 4000	-	

Характеристики секционных панелей

Тип панели	Номер схемы	Ном. ток выключателя, А	Ном. ток рубильника, А	Примечание
1201; 2201	8	1000	1000	АВР
1202; 2202	8	630	1000	АВР
1203; 2203	8	400	630	АВР
1204; 2204	8	1600	1600	АВР
1210; 2210	8	2500	2500	АВР
1205; 2205	9	1000	1000	
1206; 2206	9	630	1000	
1207; 2207	9	400	630	
1208; 2208	9	1600	1600	
1209; 2209	7	-	1000	

Характеристики распределительных панелей

Тип панели	Номер схемы	К-во отходящих линий	Примечание
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1301; 2301	25,27	1600А*-1шт.	
1302; 2302	25,27	1000 А*– 1шт.	
1303; 2303	26	1000 А*– 1шт.	
1304; 2304	21	63 – 630 А*– 2шт.	
1305; 2305	22	250 – 630А* – 2шт.	
1306; 2306	23	100 - 630А*-2шт.	
1307; 2307	24	63 - 630А*-3шт.	
1308; 2308	12	400 - 630А*-4шт.	
1309; 2309	19	63 - 630А*-4шт.	
1310; 2310	11	63 - 630А*-4шт.	
1311; 2311	40, 41	1 - 63А*-6шт.	
1312; 2312	29	16 – 250А*-6шт.	

1	2	3	4
1313; 2313	31	63 – 250А*-6шт.	
1314; 2314	34	63 – 250А*-6шт.	
1315; 2315	38	63-630А*-6шт.	
1316; 2316	37	63 – 250А*-9шт.	
1317; 2317	39	63-250А*-9шт.	
1318; 2318	35,36	100 – 250А*-6шт.	
1319; 2319	30	16-63А*-6шт.	
1320; 2320	33	100А* - 2шт. 250А*-2шт.	
1321; 2321	33	250А*-4шт.	
1322; 2322	33	250А*-2шт. 400 А*-2 шт.	
1323; 2323	33	400А*-4шт.	
1324; 2324	32	63 – 630А* - 4шт.	
1325; 2325	13	1000А*-1шт ; 250А*-2шт.	
1326; 2326	14	1000А*-1шт ; 250А*-2шт.	
1327; 2327	15	1000А*-1шт ; 250А*-2шт.	
1328; 2328	16	1000А*-1шт ; 250А*-2шт.	
1329; 2329	17	1000А*-1шт ; 250А*-2шт.	
1330; 2330	18	1000А*-1шт ; 250А*-2шт.	
1331; 2331	28	630-1000А* - 2шт.	

Характеристики вспомогательных панелей

Тип панели	Наименование панели	Номер схемы	К-во отх. линий	Примечание
1403; 2403	Диспетчерского управления	20	100А – 6-12шт.	
2401, 2401М	Шкаф учёта со счетчиком активной энергии			
2402, 2402М	Шкаф учёта со счетчиками активной и реактивной энергии, многотарифным.			
2405	Торцевая панель правая			
2406	Торцевая панель левая			

Шинные мосты

Тип	Номинальный ток, А	Расстояние между фасадами, мм
1511	630	950
1521	630	1000
1531	630	1500
1541	630	2000
1512	1000	950
1522	1000	1000
1532	1000	1500
1542	1000	2000
1513	1600	950
1523	1600	1000
1533	1600	1500
1543	1600	2000

Примечание: * - ток по заказу.

При заказе ЩО-94 необходимо заполнить опросной лист.

Схемы первичных соединений панелей ЩО-94

C X E M A							
	1	2	3	4	5	6	7
C X E M A							
	8	9	10	11		12	
C X E M A							
	13		14		15		16
C X E M A							
	17		18		19		20
C X E M A							
	21	22	23	24	25	26	
C X E M A							
	27	28	29		30		

C X E M A			
	N	31	32
C X E M A			
	N	34	35
C X E M A			
	N	36	37
C X E M A			
	N	38	39
C X E M A			
	N	40	41