

Панели распределительных щитов ЩО 94 УЗ

Панели распределительных щитов ЩО 94 предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока, частотой 50Гц при напряжении до 0,66кВ и защиты отходящих линий от перегрузки и токов короткого замыкания.

ЩО предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от

-10 до +35 °С.

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

1 - вводные,

2 - секционные,

3 - распределительные и вводно-распределительные,

4 - вспомогательные.

5 - шинные мосты.

Панели собираются в щит длиной до 4 м. К вспомогательным панелям относятся панели диспетчерского управления, шкафы учета, торцевые панели, ограждающие щит с обеих сторон.



Таблица 1 Технические характеристики

Параметр	Значение параметра
Напряжение, кВ	0,22; 0,38; 0,66
Число отходящих линий	1...9
Номинальный ток отходящих линий, А	16...200; 160...630; 1000; 1600
Номинальный ток вводных панелей, А	400; 630; 1000; 1600; 2500
Устойчивость сборных шин при токах короткого замыкания, кА	
- динамическая	40
- термическая в течении 1 с	16
Габаритные размеры, мм	
- панелей	700 x600x2000 ¹⁾
- шкафов учета	420x165x450(860) ²⁾
Масса, кг не более	350

Примечания: 1) - ширина x глубина x высота.

2) - в скобках указана высота шкафа учета с двумя счетчиками (активным и реактивным).

Обозначение панелей, основная комплектующая аппаратура, номера схем приведены таблица 2-6.

Пояснение сокращений:

1. В графе “назн.”:

Вв. - *вводный*;

Сек. – *секционный*;

Лин. - *линейный (отходящих линий)*

Гр. – *групповой*;

2. В графе “Исполнение”:

Выдв. - *выдвижного исполнения*;

Стац. – *стационарного исполнения*;

Руч.пр. - *ручной привод*;

ЭМП - электромагнитный привод;
ЭДП - электродвигательный привод;

3. В графе "примеч.":

Шин. вв. – ввод шиной;

Каб. вв. - ввод кабелем;

С АВР - наличие схемы АВР (автоматический ввод резерва);

ТТ - трансформаторы тока.

Таблица 2 Характеристики вводных панелей

Тип панели	Номер схемы	Основная коммутирующая аппаратура					Примеч.
		назн.	тип	ном. ток, А	исполнение	кол.	
1101; 2101	1	вв.	ВА-55-43	1600	выдв, ЭМП	1	шин вв
1102; 2102	1	вв.	ВА-55-41	1000	выдв, ЭМП	1	шин вв
1103; 2103	1	вв.	А-3794 С	630	выдв, ЭМП	1	шин вв
1104; 2104	1	вв.	А-3794 С	400	выдв, ЭМП	1	шин вв
1106; 2106	2	вв.	ВА-55-43	1600	выдв, ЭМП	1	каб. вв
1107; 2107	2	вв.	ВА-55-41	1000	выдв, ЭМП	1	каб. вв
1108; 2108	2	вв.	А-3794 С	630	выдв, ЭМП	1	каб вв
1109; 2109	2	вв.	А-3794 С	400	выдв, ЭМП	1	каб. вв
1117; 2117	3	вв.	РЕ -19-41 ПП -17	1000	руч. п р.	1 3	предохр. 400 -1000А шин.вв.
1118; 2118	4	вв.	РЕ -19-41 ПП -17	1000	руч. пр.	1 3	предохр. 400 -1000А каб. вв
1119; 2119	5	вв.	РЕ19-41	1000	руч. пр.	1	шин. вв
1120; 2120	6	вв.	РЕ-19-41	1000	руч. пр.	1	каб. ва
1122; 2122	27	вв.	РЕ-19-41 ВА-55-41	1000	стац., ЭМП	1	шин. вв
1123; 2123	27	вв.	РЕ-19-45 ВА-55-43	2000 1600	стац., ЭМП	1 1	шин. вв
1124; 2124	40	вв.	РЕ-19-45 Э-25С	2500 2500	стац., ЭДП	1 1	каб. вв
1125; 2125	27	вв.	РЕ-19-45 Э-25С	2500 2500	стац., ЭДП	1 1	шин. вв
1126; 2126	40	вв.	РЕ-19-41 ВА-55-41	1000	стац., ЭМП	1 1	каб. вв
1127; 2127	27	вв.	РЕ-19-45 А В-2М	2500 2000	стац., ЭМП	1 1	шин. вв
1128; 2128	27	вв.	РЕ-19-45 ВА-55-43	2000 2000	стац., ЭМП	1 1	шин. вв

Таблица 3 Характеристики секционных панелей

Тип панели	Номер схемы	Основная коммутирующая аппаратура					Примеч
		назн.	тип	ном. ток	исполн.	кол.	
1201; 2201	8	сек.	ВА-55-41	1000	выдв, Э М П	1	с АВР
1202; 2202	8	сек.	А-3794 С	630	выдв, Э М П	1	с АВР
1203; 2203	8	сек.	А-3794 С	400	выдв, Э М П	1	с АВР
1204; 2204	8	сек.	А-3794 С	250	выдв, Э М П	1	с АВР
1205; 2205	9	сек.	ВА-55-41	1000	выдв. Э М П	1	
1206; 2206	9	сек.	А-3794 С	630	выдв.руч.п р.	1	
1207; 2207	9	сек.	А-3794 С	400	выдв.руч.п р.	1	
1208; 2206	9	сек.	А-3794 С	250	выдв.руч.п р.	1	
1209; 2209	7	сек	РЕ-19-41	1000	руч.пр	1	
1215; 2215	8	сек.	ВА-55-43	1600	выдв, Э М П	1	с АВР
12 16; 2216	8	сек.	ВА-55-43	1600	выдв, Э М П	1	
1217; 2217	41	сек.	РЕ-19-41	1000	руч.п р.	2	
1218; 2218	42	сек.	РЕ-19-45 Э25С	2500 2500	стац ЭД П	1 1	
1220; 2220	7	сек.	РЕ-19-45	2500	руч.п р.	1	
1221;2221	43	сек.	РЕ-19-41 ВА-55-41	1000 1000	стац. Э М П	2 1	с АВР
1222; 2222	43	сек.	РЕ-19-43 ВА-55-43	1600 1600	стац. Э М П	2 1	с АВР
1223; 2223	43	сек.	РЕ-19-41 ВА-55-41	1000 1000	стац Э М П	2 1	
1224; 2224	43	сек.	РЕ-19-43 ВА-55-43	1600 1600	стац. Э М П	2 1	

Таблица 4 Характеристики вводно-распределительных панелей

Тип панели	Номер схемы	Основная коммутирующая аппаратура					Примеч.
		назн.	тип	ном. ток	исполнение	кол.	
1301, 2301	10	лин.	ВА-55-41	1000	выдв.ЭМП	1	
1302, 2302	10	лин.	ВА-55-43	1600	выдв, ЭМП	1	
1307, 2307	12	лин.	А - 3790	250 -630	стац. руч. пр.	4	
1308, 2308	12	лин.	ВА-51-39	250 -630	стац. руч. пр.	4	
1309, 2309	21	лин.	А - 3790	250 -630	стац. руч. пр.	2	
1310, 2310	21	лин.	ВА-51 -39	250 -630	стац. руч. пр.	2	
1320, 2320	33	лин.	РП С-100	100		2	
			РП С-250	250		2	
1321, 2321	33	лин.	РП С-250	250		4	
1322, 2322	33	лин.	РП С-250	250		2	
			РП С-400	400		2	
1323, 2323	33	лин.	РП С-400	400		4	
1325, 2325	39	лин.	ВА-04-36	16-250	стац. руч. пр.	9	
1327, 2327	29	лин.	ВА-04-36	16-250	стац. руч. пр.	6	
1328, 2328	12	лин.	ВА-04-36	16-250	стац. руч. пр.	4	
1329, 2329	13	вв.	РЕ-19-41	1000		1	шин. вых
		лин.	РП С-250	250		2	
1330, 2330	14	вв.	РЕ-19-41	1000		1	шин. вых
		лин.	РП С-250	250		2	
1331, 2331	15	вв.	РЕ-19-41	1000		1	каб. вых
		лин.	РП С-250	250		2	
1332, 2332	16	вв.	РЕ-19-41	1000		1	каб. вых
		лин.	РП С-250	250		2	
1333, 2333	17	вв. лин.	РЕ-19-41	1000		1	шин. вых
			ПП-17	1000		3	
			РПС-250	250		2	
1334, 2334	18	вв. лин.	РЕ-19-41	1000		1	каб.вых.
			ПП-17	500-1000		3	
			РПС-250	250		2	
1337, 2337	22	гр.	РЕ-19-41	1000	стац. руч. пр.	2	
		лин.	ВА-51-39	250-630		2	
1339, 2339	23	гр.	РЕ-19-41	1000	стац. руч. пр.	1	
		лин.	ВА-51-39	250-630		2	
1340, 2340	24	гр.	РЕ-19-41	1000	стац. руч. пр.	1	
		лин.	ВА-51-39	250-630		1	
		лин.	ВА-04-36	16-250		2	
1341, 2341	25	лин.	РЕ-19-41	1000	стац. руч. пр.	1	
			ВА-51-39	250-630		1	
1342, 2342	26	лин.	РЕ-19-41	1000		1	
			ПП-17	400-1000		3	
1345, 2345	19	гр.	РЕ-19-41	1000	стац. руч. пр.	2	
		лин.	ВА-04-36	16-250		4	
1346, 2346	11	гр.	РЕ-19-41	1000	стац. руч. пр.	1	
		лин.	ВА-04-36	16-250		4	

Тип панели	Номер схемы	Основная коммутирующая аппаратура					Примеч.
		гр. лин.	РЕ-19-41 ВА-04-36	1000 16-250	стац. руч. пр.	1 6	
1348, 2348	38	гр. лин.	РЕ-19-41 ВА-04-36	1000 16-250	стац. руч. пр.	1 6	
1350, 2350	34	гр. лин.	РЕ-19-41 ВА-04-36	1000 16-250	стац. руч. пр.	2 6	
1353, 2353	32	гр. лин.	ВА-51 -39 ВА-04-36	630 16-250	стац. руч. пр. стац. руч. пр.	1 4	
1356, 2356	31	гр. лин.	ВА-5.1-39 ВА-04-36	630 16-250	стац. руч. пр. стац. руч. пр.	1 6	
1360, 2360	28	лин.	РЕ-19-41 ВА-55-41	1000 1000	стац.ЭМП.	1 1	
1361, 2361	36	лин.	РПС-250 РПС-400	250 400		4 2	6 тт

Тип панели	Номер схемы	Основная коммутирующая аппаратура					Примеч.
		назн.	тип	ном. ток	исполн.	кол.	
1362, 2362	35	лин.	РПС-100 РПС-250 РПС-400	100 250 400		2 2 2	4 тт
1364, 2364	35	лин.	РПС-100 РПС-250	100 250		4 2	4 тт
1372, 2372	44	лин.	MULTIVERT MULTIVERT MULTIVERT	600 400 250		2 2 2	
1373, 2373	44	лин.	MULTIVERT MULTIVERT	400 250		2 2	
1374; 2374	40	лин.	РЕ-19-45 ВА-55-43	2000 1600	Стац. ЭМП	1 1	каб. вых.
1375; 2375	37	лин.	ВА51-39 ВА04-36	630 16-250	Ст. руч. пр.	1 9	

Таблица 5 Характеристики вспомогательных панелей

Тип панели	Наименование панели	Номер схемы	К-во отх. линий	К-во вводных тр-ров тока	Примеч.
1403; 2403	Диспетчерского управления	20	100 А – 12 шт.	3	
2401	Шкаф учета со счетчиком активной энергии				
2402	Шкаф учета со счетчиками активной и реактивной энергии				
2405	Торцовая панель правая				
2406	Торцовая панель левая				

Таблица 6 Шинные мосты

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

При заказе ЩО 94 необходимо заполнить опросный лист.

Образец заполнения опросного листа.

Номер панели на плане	1	2	3	4	5	6
Схема первичных соединений панели						
Тип панели	1102	1325	1206	1310	1102	1403
Наименование панели	Ввод.	Распр.	Секц.	Распр.	Ввод.	Дисп.
Номинальный ток коммутационного аппарата, А (выключателя или предохранителя)	1000	100	630	250	1000	
		100		400		
		100				
		100				
		100				
		100				
		160				
Вспомогательные панели				Тип панели		Количество
Торцовая панель		Правая		2405		2
		Левая		2406		2
Исполнение панелей						открытое
Общее количество панелей						10
Шинный мост				1532		1
Шкаф учета				2401		2
Наименование и адрес	Заказчика		183 Механический завод, 143991,ст. Черное Балашихинского р-на Московской обл.			
	Проектной организации		вч 92560			
	Объекта		183М 3			
Реквизиты заказчика	Платежные		р\с 340222 в Балашихинском отд Балашиха М Ф О 211606 . П С Б г.			
	Отгрузочные		Повагонно ст. Железнодорожня Моск. Ж Д. ветка вч 54141 для 183М 3, код 230402			

План щита

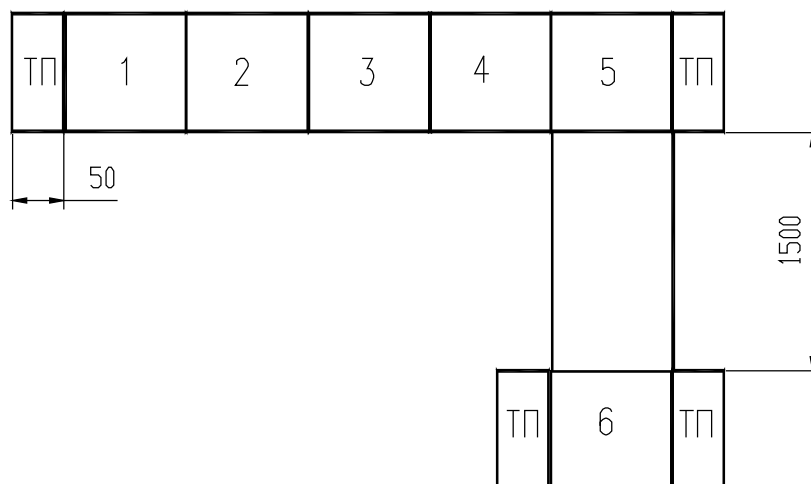


СХЕМА							
N	1	2	3	4	5	6	7
СХЕМА							
N	8	9	10	11	12		
СХЕМА							
N	13		14		15		16
СХЕМА							
N	17		18		19		20
СХЕМА							
N	21	22	23	24	25	26	
СХЕМА							
N	27	28	29				

СХЕМА				
N	31	32		
СХЕМА				
N	33	34		
СХЕМА				
N	35	36		
СХЕМА				
N	37	38		
СХЕМА				
N	39	40		
СХЕМА				
N	41	42	43	44