



ПАНЕЛІ РОЗПОДІЛЬЧИХ ЩИТІВ ЩО-94 УЗ

Панелі розподільчих щитів ЩО-94 призначені для приймання і розподілу електричної енергії трифазного змінного струму, частотою 50 Гц, напругою до 0,66 кВ і захисту відхідних ліній від перевантаження і струмів короткого замикання.

ЩО призначені для роботи при температурі навколишнього середовища від -10 до +35°C.

По ступеню захисту панелі виготовляються двох виконань (перша цифра в позначенні панелі):

1 – відкрите (ступінь захисту IP00 по ГОСТ 14254-96, з боку фасаду – IP20);

2 – шкафне (ступінь захисту IP20, з боку дна – IP00).

По своєму призначенню панелі підрозділяються на (друга цифра в позначенні панелі):

1 – ввідні;

2 – секційні;

3 – розподільчі і ввідно-розподільчі;

4 – допоміжні;

5 – шинні мости.

Панелі збираються в щит довжиною до 4 м. До допоміжних панелей відносяться панелі диспетчерського керування, шафи обліку, торцеві панелі, що огорожують щит по обидва боки.

При дворядній установці панелей щит комплектується шинним мостом з відстанями між фасадами – 1000, 1500 і 2000 мм.

Панелі ЩО відповідають ТУ У 36.248-94

При замовленні ЩО-94 необхідно заповнити «ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ» і вказати платіжні та відвантажувальні реквізити замовника.

Позначення панелей, основна комплектуюча апаратура, номери схем наведені в таблицях 2 - 6.



Таблиця 1 – Технічні характеристики

Параметр	Значення параметра
Напруга, кВ	0,22; 0,38; 0,66
Число відхідних ліній	1...9
Номінальний струм відхідних ліній, А	16...200; 160...630; 1000; 1600
Номінальний струм ввідних панелей, А	400; 630; 1000; 1600; 2500
Стойкість збірних шин при струмах короткого замикання, кА:	
- динамічна	40
- термічна на протязі 1 с	16
Габаритні розміри, мм:	
- панелей	700x600x2000 ¹⁾
- шаф обліку	420x165x450 (860) ²⁾
Маса, кг (не більше)	350
Примітка:	
1) – ширина x глибина x висота;	
2) – у дужках зазначена висота шафи обліку із двома лічильниками (активним і реактивним).	

Таблиця 2 – Шинні мости

Тип	Номінальний струм, А	Відстань між 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



Таблиця 3 – Характеристики ввідних панелей

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура					Примітка
		Призначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання	Кількість	
1101; 2101	1	ввідні	ВА55-43	1600	висувні, електромагнітний привід	1	шинний ввід
1102; 2102			ВА55-41	1000			
1103; 2103			ВА55-41	630			
1104; 2104			ВА55-41	400			
1106; 2106	2		ВА55-43	1600	ручний привід	3	кабельний ввід
1107; 2107			ВА55-41	1000			
1108; 2108			ВА55-41	630			
1109; 2109			ВА55-41	400			
1117; 2117	3		РЕ19-41 ПП-17	1000	ручний привід	1	запобіж. 400 - 1000 А шин. ввідний
1118; 2118	4		РЕ19-41 ПП-17			3	запобіж. 400 - 1000 А шин. ввідний
1119; 2119	5	РЕ19-41	1			шинний ввід	
1120; 2120	6	РЕ19-41			1	кабельний ввід	
1122; 2122	27	РЕ19-41 ВА55-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	1	шинний ввід	
1123; 2123	27 40	РЕ19-45 ВА55-43	2000 2000 (1600)		1	шинний ввід кабельний ввід	
1124; 2124	40	РЕ19-45 Э25С	2500	стаціонарні, електродвигунний привід	1	кабельний ввід	
1125; 2125	27	РЕ19-45 Э25С				1	шинний ввід
1126; 2126	40	РЕ19-41 ВА55-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	1	кабельний ввід	

Таблиця 4 – Характеристики секційних панелей

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура					Примітка
		Призначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання	Кількість	
1201; 2201	8	секційні	ВА55-41	1000	висувні, електромагнітний привід	1	з АВР (автоматичним вводом резерву)
1202; 2202			ВА55-41	630			
1203; 2203			ВА55-41	400			
1204; 2204			ВА55-41	250			
1205; 2205	9		ВА55-41	1000	висувні, ручний привід	1	
1206; 2206			ВА55-41	630			
1207; 2207			ВА55-41	400			
1208; 2208			ВА55-41	250			
1209; 2209	7		РЕ19-41	1000	ручний привід		
1215; 2215	8		ВА55-43	1600	висувні, електромагнітний привід	2	з АВР
1216; 2216		ВА55-43	1600				
1217; 2217	41	РЕ19-41	1000	ручний привід	2		
1218; 2218	42	РЕ19-45 Э25С	2500	стаціонарні, електродвигунний привід	1		
1220; 2220	7	РЕ19-45	2500	ручний привід	1		
1221; 2221	43	РЕ19-41 ВА55-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	2	з АВР	
1222; 2222		РЕ19-43 ВА55-43	1600		1		
1223; 2223		РЕ19-41 ВА55-41	1000		2	з АВР	
					1		
1224; 2224		РЕ19-43 ВА55-43	1600		2		
					1		



Таблиця 5 – Характеристики ввідно-розподільчих панелей

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура					Примітка	
		Призначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання	Кількість		
1301, 2301	10	лінійні	ВА55-41	1000	висувні, електромагнітний привід	1		
1302, 2302			ВА55-43	1600		1		
1308, 2308	12		250 - 630	ВА51-39	стаціонарні, ручний привід	4		
1310, 2310	21			ВА51-39		2		
1320, 2320	33		РПС-100	100		2		
			РПС-250	250				
1321, 2321			РПС-250	250		4		
1322, 2322			РПС-250	250		2		
			РПС-400	400				
1323, 2323			РПС-400	400		4		
1325, 2325	39	16 - 250	ВА04-36	стаціонарні, ручний привід	9			
1327, 2327	29		ВА04-36		6			
1328, 2328	12		ВА04-36		4			
1329, 2329	13	ввідні лінійні	РЕ19-41	1000		шинний вихід		
	РПС-250		250		2			
1330, 2330	14		РЕ19-41	1000		1	кабельний вихід	
			РПС-250	250		2		
1331, 2331	15		РЕ19-41	1000		1	кабельний вихід	
			РПС-250	250		2		
1332, 2332	16		РЕ19-41	1000		1	кабельний вихід	
			РПС-250	250		2		
1333, 2333	17		РЕ19-41	1000		1	шинний вихід	
			ПП-17	500 - 1000		3		
			РПС-250	250		2		
1334, 2334	18		РЕ19-41	1000		1	кабельний вихід	
			ПП-17	500 - 1000		3		
			РПС-250	250		2		
1337, 2337	22		групові лінійні	РЕ19-41	1000	стаціонарні, ручний привід	2	
	ВА51-39			250 - 630				
1339, 2339	23			РЕ19-41	1000		1	
				ВА51-39	250-630		2	
1340, 2340	24	РЕ19-41		1000	1			
		ВА51-39		250 - 630	1			
	ВА04-36	16 - 250		2				
1341, 2341	25	РЕ19-41		1000			1	
		ВА51-39		250 - 630				
1342, 2342	26	РЕ19-41	1000		1			
		ПП-17	500 - 1000		3			
1345, 2345	19	РЕ19-41	1000	стаціонарні, ручний привід	2			
		ВА04-36	16 - 250		4			
1346, 2346	11	РЕ19-41	1000		1			
		ВА04-36	16 - 250		4			
1348, 2348	38	РЕ19-41	1000		1			
		ВА04-36	16 - 250		6			
1350, 2350	34	РЕ19-41	1000		2			
		ВА04-36	16 - 250		6			
1353, 2353	32	ВА51-39	630		1			
		ВА04-36	16 - 250	4				
1356, 2356	31	ВА51-39	630	1				
		ВА04-36	16 - 250	6				
1360, 2360	28	лінійні	РЕ19-41	1000	стаціонарні, електромагнітний привід	1		
	ВА55-41							
1361, 2361	36		РПС-250	250	4	6 трансформатори струму		
			РПС-400	400	2			
1362, 2362	35		РПС-100	100		4 трансформатори струму		
			РПС-250	250				
			РПС-400	400				
1364, 2364	35		РПС-100	100	4	4 трансформатори струму		
		РПС-250	250	2				



Продовження таблиці 5

Тип панелі	Номер схеми	Основна комутуюча апаратура				Примітка	
		Призначення	Тип	Ном. струм, А	Виконання		Кількість
1372, 2372	44	лінійні	MULTIVERT	600		2	
				400			
250							
1373, 2373	33		MULTIVERT	400		2	
			250				
1374; 2374	40		РЕ19-45	2000	стаціонарні, електромагнітний привід	1	кабельний вихід
			ВА55-43	1600			
1375; 2375	37		ВА51-39	630	стаціонарні, ручний привід	1	
			ВА04-36	16 - 250			

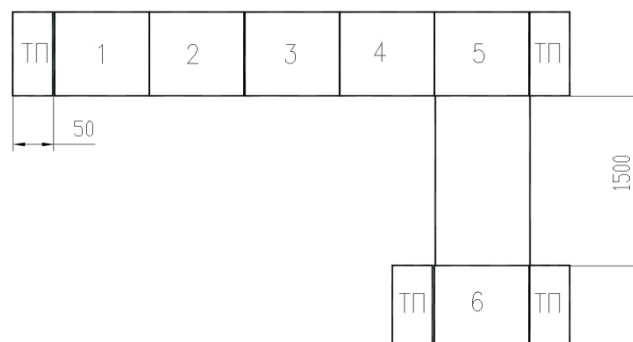
Таблиця 6 – Характеристики допоміжних панелей

Тип панелі	Найменування панелі	Номер схеми	Кількість відхідних ліній	Кількість ввідних трансформаторів струму	Примітка
1403; 2403	Диспетчерського керування	20	100 А – 12 шт.	3	
2401	Шафа обліку з лічильником активної енергії				
2402	Шафа обліку з лічильниками активної і реактивної енергії				
2405	Торцева панель права				
2406	Торцева панель ліва				

Приклад заповнення опитувального листа

Номер панелі на плані	1	2	3	4	5	6
Схема первинних з'єднань панелі						
Тип панелі	1102	1325	1206	1310	1102	1403
Найменування панелі	Ввід.	Розпр.	Секц.	Розпр.	Ввід.	Дисп.
Номинальний струм комутаційного апарата, А (вимикача або запобіжника)	1000	100	630	250	1000	
		100		400		
		100				
		100				
		100				
		100				
		160				
		160				
Допоміжні панелі				Тип панелі		Кількість
Торцева панель	Права			2405		2
	Ліва			2406		2
Виконання панелей						Відкрите
Загальна кількість панелей						10
Шинний міст					1532	1
Шафа обліку					2401	2
Найменування і адреса	Замовника					
	Проектної організації					
	Об'єкта					
Реквізити замовника	Платіжні					
	Відвантажувальні					

План щита





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



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