



ООО «УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

29016, Украина, г.Хмельницкий, ул. Молодежная, 26

☎ (0382) 78-80-57, 78-80-58, 78-80-59, 72-56-24, 72-56-25 E-mail: uelko@km.ru , www.uelko.com

ПАНЕЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ ЩО 99 УЗ

Панели распределительных щитов ЩО99 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 - 99 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 – шкафовое (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



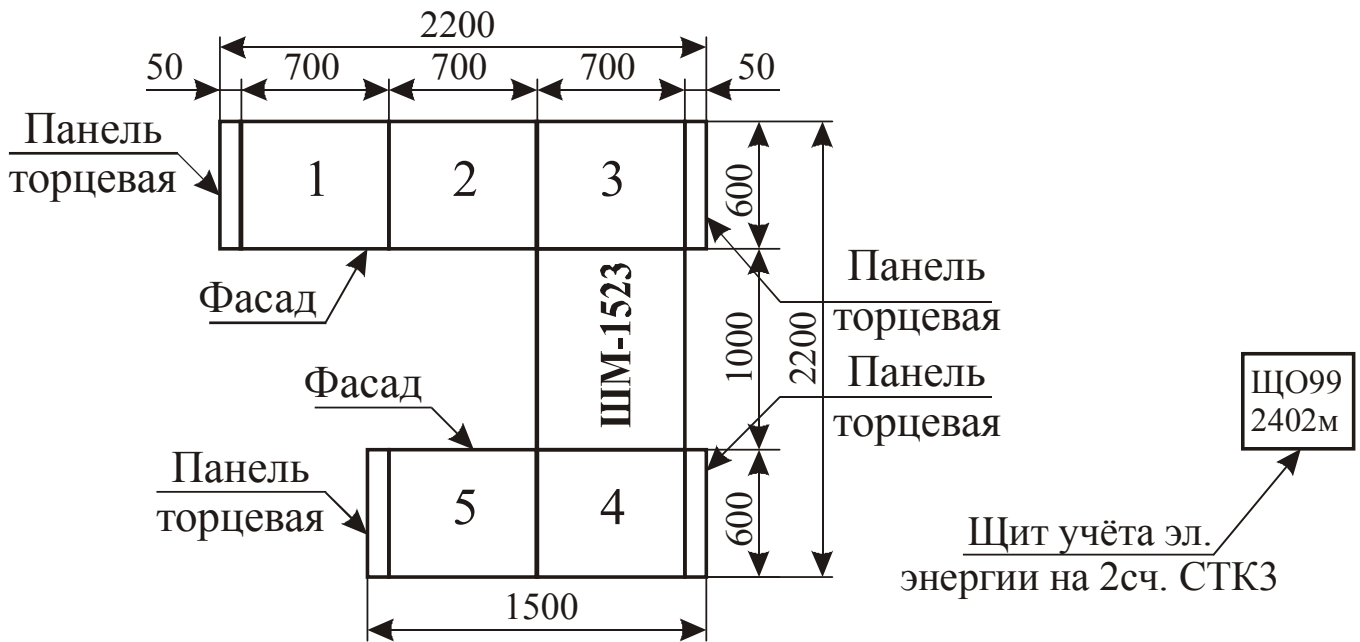
<i>Параметр</i>	<i>Значение параметра</i>
Напряжение, кВ	0,22; 0,38; 0,66
Число отходящих линий	1...9
Номинальный ток отходящих линий, А	16-200; 250; 400; 630; 1000; 1600
Номинальный ток вводных панелей, А	От 250... 2500
Устойчивость сборных шин при токах короткого замыкания, кА	
- динамическая	40
-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

* ширина x глубина x высота

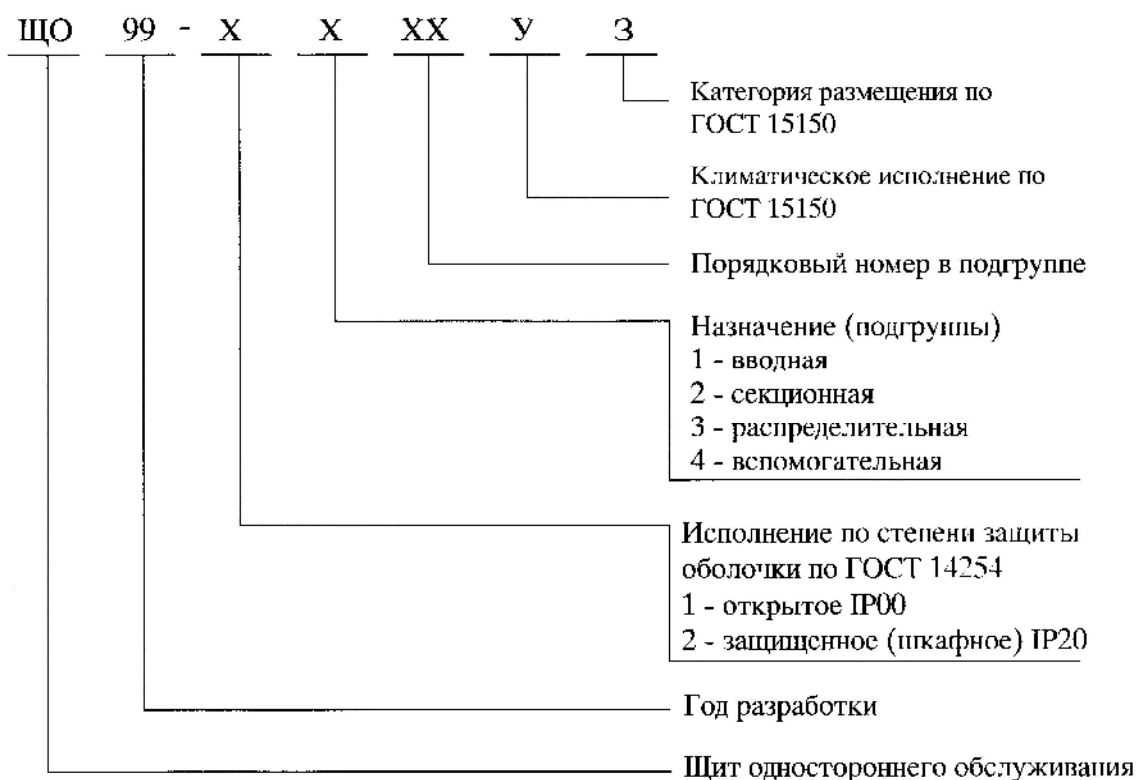
Образец заполнения опросного листа

Запрашиваемые данные		Ответы заказчика					
Порядковый номер панели		1	2	3	4	5	
Номинальное Напряжение, кВ	0,4						
Номинальный ток, А	1600						
Материал и сечение сборных шин	АДЭИТ 120x10						
Схема первичных соединений							
Материал и сечение нулевой шины	АДЭИТ 80x8						
Тип панели		ЩО99-1322	ЩО99-1101	ЩО99-1201	ЩО99-1322	ЩО99-1101	
Назначение линии		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
	Рубильник	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 СТК3-05Q2Н4М		-	+	-	-	+	
Вспомогательные панели					Тип панели	Количество	
Торцевая панель					Правая	2405	2
					Левая	2406	2
Исполнение панелей						Открытое	
Общее количество панелей						7	
Шинный мост						1523	
Шкаф учета						2402м	
Наименование и адрес		НВИП «Струм», 21050, Украина, г.Винница					
		Проектной организации Киев, «Гипрокоммунэнерго»					
		Объекта Механический цех по производству концентратов					
Реквизиты заказчика		Платежные р/с 26003258 в АППБ «Аваль» г.Винница					
		Отгрузочные самовывоз					

99

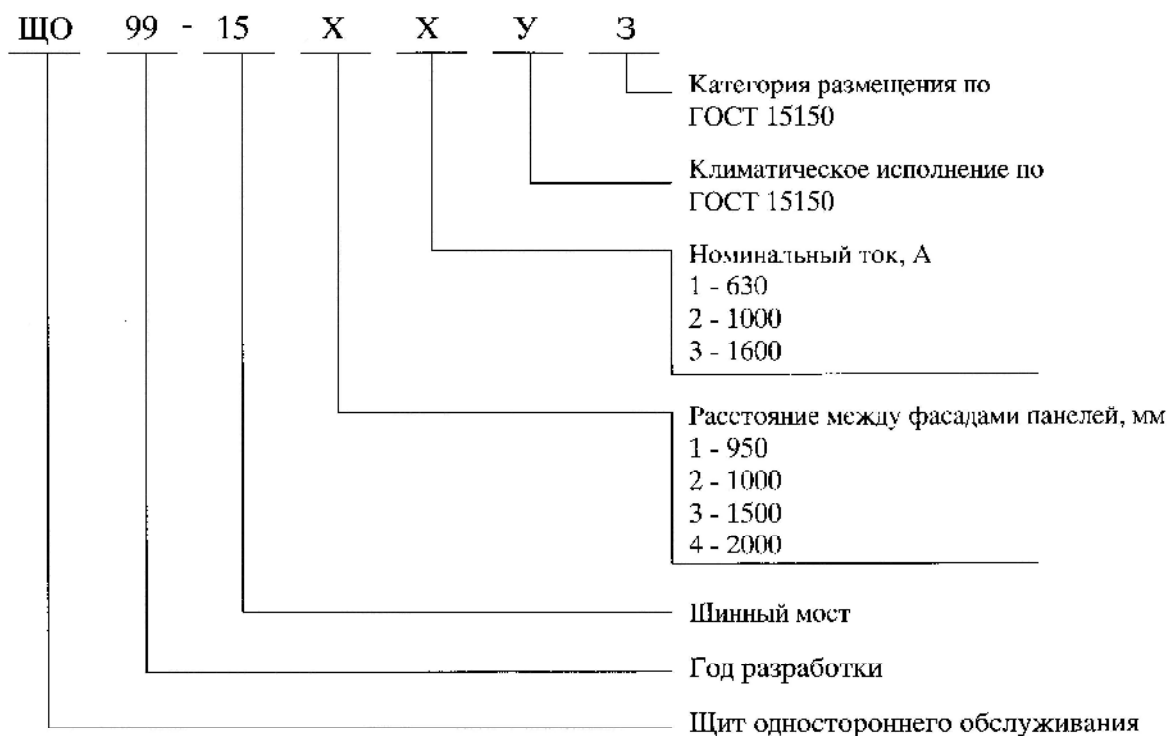


Структура условного обозначения панелей приведена на схеме



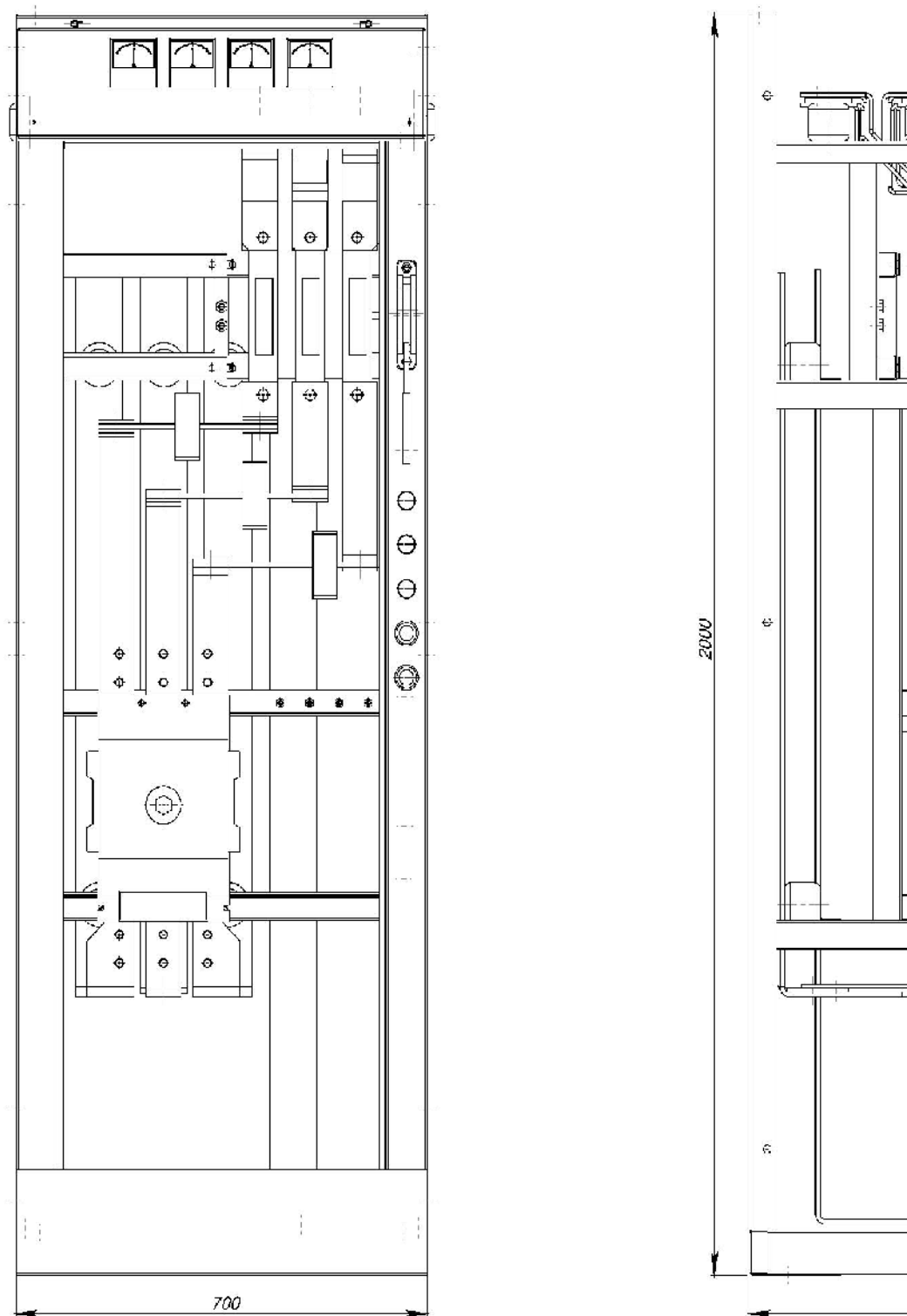
Пример обозначения при заказе панели открытого исполнения, распределительной по схеме 33:
ЩО99 - 1320 УЗ ТУ У 31.2-30876460-001-2002

Структура обозначения шинных мостов приведена на схеме:

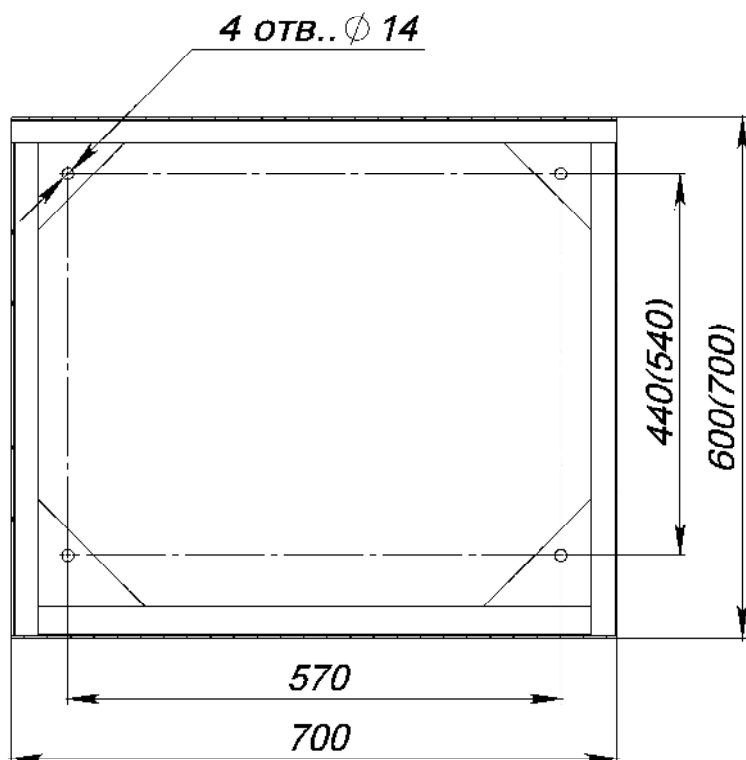


Пример обозначения при заказе шинного моста с расстоянием между фасадами панелей 1500 мм и номинальным током 1000 А
ЩО99 - 1532 УЗ ТУ У 31.2-30876460-001-2002

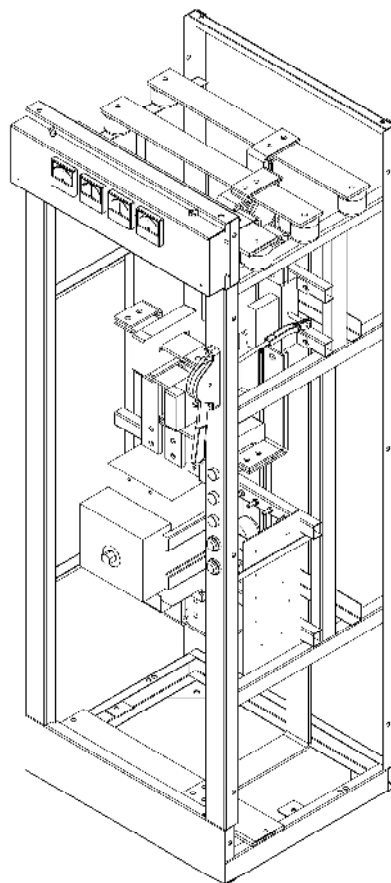
Габаритные размеры ЩО-99



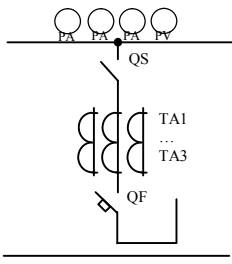
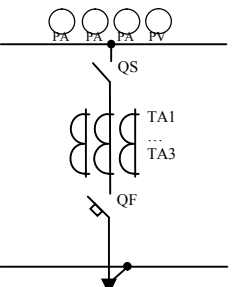
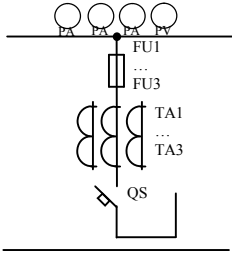
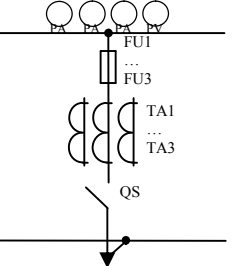
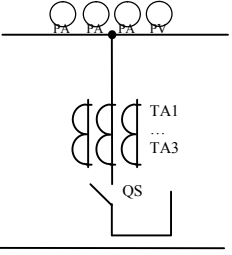
Установочные размеры ЩО-99.



Панель ЩО99-1312.



Характеристики и обозначения вводных панелей

№схемы	Однолинейная схема	Тип панел и	Ном. Ток Выключателя ,А	Ном. Ток Рубильника ,А	Примечани е
Вводные панели					
1		1101 2101	1600	1600	
		1102 2102	1000	1000	
		1103 2103	630	1000	
		1104 2104	400	1000	
		1105 2105	2000-4000	2 000-4000	
2		1106 2106	1600	1600	
		1107 2107	1000	1000	
		1108 2108	630	1000	
		1109 2109	400	1000	
		1110 2110	2000-4000	2000-4000	
3		1117 2117	-	1000	
		1118 2118	-	1600	
4		1117 2117	-	1000	
		1118 2118	-	1600	
5		1119 2119	-	1000	
		1120 2120	-	1600	

№схемы	Однолинейная схема	Тип панел и	Ном. Ток Выключателя ,А	Ном. Ток Рубильника ,А	Примечани е
Вводные панели					
6		1119 2119	-	1000	Кабельный ввод
		1120 2120	-	1600	
10		1121 2121	1000-4000	-	Глубина панели увеличивается на 200 мм.

Характеристики и обозначения секционных панелей

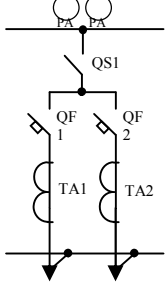
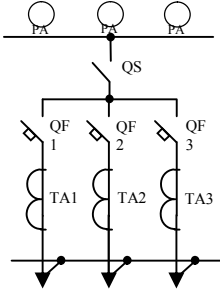
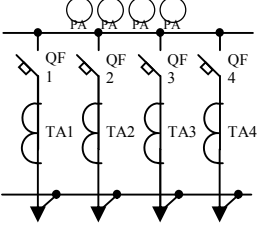
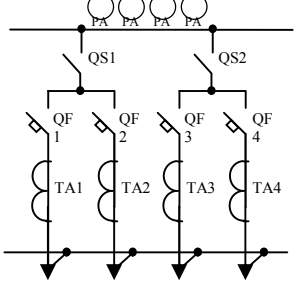
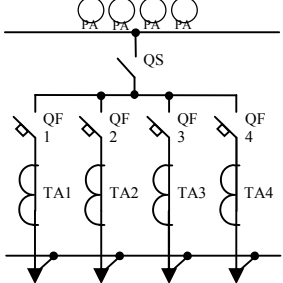
№схемы	Однолинейная схема	Тип панел и	Ном. Ток Выключателя ,А	Ном. Ток Рубильника ,А	Примечани е
Секционные панели					
8		1201 2201	1000	1000	АВР

№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	Ном. Ток Выключателя, А	Ном. Ток Рубильника, А	Примечание
Секционные панели					
9		1205 2205	1000	1000	
		1206 2206	630	1000	
		1207 2207	400	630	
		1208 2208	1600	1600	
7		1209 2209	-	1000	

Характеристики и обозначения распределительных панелей

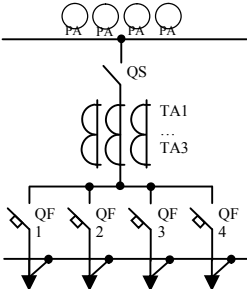
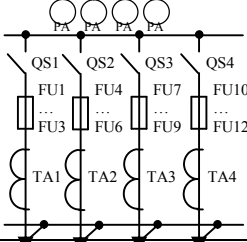
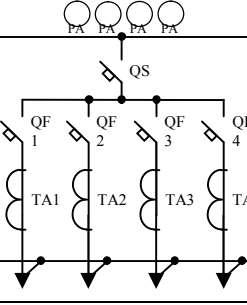
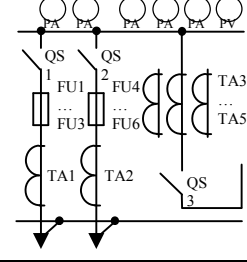
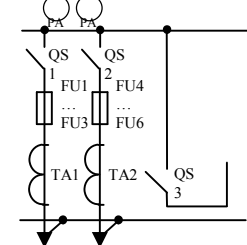
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	К-во отходящих линий	Примечание
Распределительные панели				
25		1301 2301	1600А*-1шт.	Кабельный отвод

27		1301 2301	1600А*-1шт.	
		1302 2302	1000А*-1шт.	
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	К-во отходящих линий	Примечание
Распределительные панели				
26		1303 2303	1000А*-1шт.	
21		1304 2304	63-630А*-2шт.	
22		1305 2305	250-630А*-2шт.	

23		1306 2306	100-630A*-2шт.	
24		1307 2307	63-630A*-3шт.	
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	К-во отходящих линий	Примечание
Распределительные панели				
12		1308 2308	400-630A*-4шт.	
19		1309 2309	63-630A*-4шт.	
11		1310 2310	63-630A*-4шт.	

40		1311 2311	1-63А*-6шт.	Наличие учета электроэнергии
41		1311 2311	1-63А*-6шт.	
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	К-во отходящих линий	Примечание
Распределительные панели				
29		1312 2312	16-250А*-6шт.	
31		1313 2313	63-250А*-6шт.	
34		1314 2314	63-250А*-6шт.	

38		1315 2315	63-250А*-6шт.	
37		1316 2316	63-250А*-9шт.	
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	К-во отходящих линий	Примечание
Распределительные панели				
39		1317 2317	63-250А*-9шт.	
35		1318 2318	100-250А*-6шт.	К-во трансформаторов токо определяется заказчиком
36		1318 2318	100-250А*-6шт.	

30		1319 2319	16-63A*-6шт.	
33		1320 2320	100A*-2шт.; 250A*-2шт.	
		1321 2321	250A*-4шт.	
		1322 2322	250A*-2шт.; 400A*-2шт.	
		1323 2323	400A*-4шт.	
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	К-во отходящих линий	Примечание
Распределительные панели				
32		1324 2324	63-630A*-4шт.	
13		1325 2325	1000A*-1шт.; 250A*-2шт.	
14		1326 2326	1000A*-1шт.; 250A*-2шт.	

15		1327 2327	1000А*-1шт.; 250А*-2шт.	
16		1328 2328	1000А*-1шт.; 250А*-2шт.	
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	К-во отходящих линий	Примечание
Распределительные панели				
17		1329 2329	1000А*-1шт.; 250А*-2шт.	
18		1330 2330	1000А*-1шт.; 250А*-2шт.	
28		1331 2331	630-1000А*-2шт.	

Характеристики вспомогательных панелей

№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	Наименование панели	К-во отходящих линий	Примечание
Вспомогательные панели					
		2401 2401М	Шкаф учета со счетчиком активной энергии		
№схемы	Однолинейная схема	Тип панели	Наименование панели	К-во отходящих линий	Примечание
Вспомогательные панели					
		2402 2402М	Шкаф учета со счетчиком активной и реактивной энергии, многотарифным		
20		1403 2403	Диспетчерского управления	100А-6- 12шт.	
		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 исполнении секционного выключателя на ток 2500А-используются 2 панели ЩО99.