

2.7. ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПР 8801ЭТ, ПР8501ЭТ

Пункты распределительные серии ПР8801ЭТ и ПР8501ЭТ предназначены для приёма, учёта и распределения электрической энергии и защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в силовых сетях напряжением 380/220В переменного тока, частотой 50-60Гц, и нечастых (до 6 в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей.

Область применения – промышленные, общественные, сельскохозяйственные, торговые павильоны и другие здания и сооружения, включая металлические сооружения с повышенными требованиями электробезопасности.

Вид климатического исполнения УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЩИТКОВ ПР 8 X 01 ЭТ - X X X X – XX УХЛЗ

ПР	Пункт распределительный;
8	Класс НКУ – ввод и распределение электрической энергии;
X	Группа НКУ: 5 – распределение электрической энергии; 8 – учёт и распределение электрической энергии;
01	Порядковый номер разработки;
ЭТ	Обозначение производителя – ЭЛТЕХ;
X	Конструктивное исполнение: 1 – навесное; 2 – напольное; 3 – утопленное;
XXX	Номер схемы согласно табл. 2.7.1
XX	Степень защиты по ГОСТ 14254-96
УХЛЗ	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 – 69.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 2000 м. При высоте более 1000 м. номинальные токи щитков должны быть снижены на 10%.

Группа условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М1 по ГОСТ 17516 – 90.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию (тип атмосферы II по ГОСТ 15150 – 69).

Рабочее положение щитков в пространстве – вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения до 5° в любую сторону.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры пунктов ПР8501ЭТ и количество встраиваемых аппаратов приведены в таблице 2.8.1.

Типы встраиваемых выключателей автоматических:

Ввод: 160А, 250А – ВА99; 630А – ВА99, линии распределения: однополюсные и трёхполюсные на токи от 10А до 100А – ВА47-100 «С», трёхполюсные: до 250А – ВА99.

Основные параметры пунктов ПР8801ЭТ и количество встраиваемых аппаратов приведены в таблице 2.8.2.

Типы встраиваемых выключателей автоматических:

Ввод: 160А, 250А – ВА99, линии распределения: однополюсные и трёхполюсные ВА47-100 «С» на токи от 10А до 100А.

Общее количество модулей линий распределения пунктов приведено в таблице 2.8.3.

Допускается заказ с другими типами выключателей автоматических.

Номинальный режим работы пунктов распределительных – продолжительный.

Установленная безотказная наработка пунктов не менее 9000 часов.

Степень защиты пунктов распределительных – IP31 или IP54.

КОНСТРУКЦИЯ

В конструктивном отношении пункты распределения представляют собой металлический шкаф, внутри которого установлена аппаратура. Электрические аппараты устанавливаются на монтажной панели для ПР навесного и панельного исполнений.

Ввод и вывод проводов возможен сверху и снизу через сальники.

Пункты распределительные применяются в системе электроснабжения с глухозаземлённой нейтралью.

Таблица 2.7.1

Тип ПР8501ЭТ		Выключатели автоматические		
Номер схемы		ввода	распределения	
Навесное	Утопленное		количество	
		однополюсных	трёхполюсных	
		Номинальный ток, А		
		до 63	до 63	
1001	3001	-	3	-
1002	3002	160	3	-
1003	3003	-	6	-
1004	3004	160	6	-
1005	3005	-	3	1
1006	3006	160	3	1
1007	3007	-	-	2
1008	3008	160	-	2
1009	3009	-	12	-
1010	3010	160	12	-
1011	3011	-	-	4
1012	3012	160	-	4
1013	3013	-	6	2
1014	3014	160	6	2
1015	3015	-	18	-
1016	3016	160	18	-
1017	3017	-	-	6
1018	3018	160	-	6
1019	3019	-	12	2
1020	3020	160	12	2
1021	3021	-	6	4
1022	3022	160	6	4
1023	3023	-	12	-
1024	3024	250	12	-
1025	3025	-	-	4
1026	3026	250	-	4
1027	3027	-	6	2
1028	3028	250	6	2
1029	3029	-	18	-
1030	3030	250	18	-
1031	3031	-	-	6
1032	3032	250	-	6
1033	3033	-	12	2
1034	3034	250	12	2
1035	3035	-	6	4
1036	3036	250	6	4

Таблица 2.7.1 (продолжение)

Тип ПР8501ЭТ		Выключатели автоматические		
Номер схемы		ввода	распределения	
Навесное	Утопленное		количество	
		однополюсных	трёхполюсных	
		Номинальный ток, А		
		до 63	до 63	
1037	3037	-	24	-
1038	3038	250	24	-
1039	3039	-	-	8
1040	3040	250	-	8
1041	3041	-	18	2
1042	3042	250	18	2
1043	3043	-	12	4
1044	3044	250	12	4
1045	3045	-	6	6
1046	3046	250	6	6
1047	3047	-	30	-
1048	3048	250	30	-
1049	3049	-	-	10
1050	3050	250	-	10
1051	3051	-	24	2
1052	3052	250	24	2
1053	3053	-	18	4
1054	3054	250	18	4
1055	3055	-	12	6
1056	3056	250	12	6
1057	3057	-	6	8
1058	3058	250	6	8
1059	3059	-	18	-
1060	3060	250	18	-
1061	3061	-	-	6
1062	3062	250	-	6
1063	3063	-	12	2
1064	3064	250	12	2
1065	3065	-	6	4
1066	3066	250	6	4
1067	3067	-	24	-
1068	3068	250	24	-
1069	3069	-	-	8
1070	3070	250	-	8
1071	3071	-	18	2
1072	3072	250	18	2
1073	3073	-	12	4
1074	3074	250	12	4
1075	3075	-	6	6
1076	3076	250	6	6
1077	3077	-	30	-
1078	3078	250	30	-
1079	3079	-	-	10
1080	3080	250	-	10
1081	3081	-	24	2
1082	3082	250	24	2
1083	3083	-	18	4

Таблица 2.7.1 (продолжение)

Тип ПР8501ЭТ		Выключатели автоматические		
Номер схемы		ввода	распределения	
Навесное	Утопленное		количество	
		однополюсных	трёхполюсных	
		Номинальный ток, А		
			до 63	до 63
1084	3084	250	18	4
1085	3085	-	12	6
1086	3086	250	12	6
1087	3087	-	6	8
1088	3088	250	6	8
			до 63	до 100
1089	3089	-	-	4
1090	3090	250	-	4
1091	3091	-	-	6
1092	3092	250	-	6
1093	3093	-	12	2
1094	3094	250	12	2
1095	3095	-	6	4
1096	3096	250	6	4
1097	3097	-	18	2
1098	3098	250	18	2
1099	3099	-	12	4
1100	3100	250	12	4
1101	3101	-	6	6
1102	3102	250	6	6
1103	3103	-	-	8
1104	3104	250	-	8
1105	3105	-	-	10
1106	3106	250	-	10
1107	3107	-	24	2
1108	3108	250	24	2
1109	3109	-	18	4
1110	3110	250	18	4
1111	3111	-	12	6
1112	3112	250	12	6
1113	3113	-	6	8
1114	3114	250	6	8
Напольное			до 63	до 100
2115		-	36	-
2116		630	36	-
2117		-	30	2
2118		630	30	2
2119		-	24	4
2120		630	24	4
2121		-	18	6
2122		630	18	6
2123		-	12	8
2124		630	12	8
			до 100	до 250
2125		-	6	-
2126		630	6	-
2127		-	8	-

Таблица 2.7.1 (продолжение)

Тип ПР8501ЭТ		Выключатели автоматические		
Номер схемы		ввода	распределения	
Напольное			количество	
		однополюсных	трёхполюсных	
		Номинальный ток, А		
		до 100	до 250	
2128	630	8	-	
2129	-	10	-	
2130	630	10	-	
2131	-	12	-	
2132	630	12	-	
2133	-	-	4	
2134	630	-	4	
2135	-	2	4	
2136	630	4	4	
2137	-	4	4	
2138	630	4	4	
2139	-	-	6	
2140	630	-	6	
2141	-	2	2	
2142	630	2	2	
2143	-	4	2	
2144	630	4	2	
2145	-	6	2	
2146	630	6	2	
2147	-	8	2	
2148	630	8	2	

Таблица 2.7.2

Тип ПР8801ЭТ		Аппараты			Выключатели автоматические		
Номер схемы		Счётчики		Трансформаторы тока (3 шт.), А	ввода	распределения	
Навесное	Утопленное	однофазный	трёхфазный			количество	
				Однополюсных	Трёхполюсных		
					Номинальный ток, А		
					до 63	до 63	
1001	3001	+	+	100-200	-	3	-
1002	3002				160	3	-
1003	3003				-	6	-
1004	3004				160	6	-
1005	3005				-	3	1
1006	3006				160	3	1
1007	3007				-	-	2
1008	3008				160	-	2
1009	3009				-	12	-
1010	3010				160	12	-
1011	3011				-	-	4
1012	3012				160	-	4
1013	3013				-	6	2
1014	3014				160	6	2

Таблица 2.7.2 (продолжение)

Тип ПР8801ЭТ		Аппараты			Выключатели автоматические			
Номер схемы		Счётчики		Трансформаторы тока (3 шт.), А	вво да	распределения		
Навесное	Утопленное	однофазный	трёхфазный			количество		
					Однополюсных	Трёхполюсных		
					Номинальный ток, А			
						до 63	до 63	
1015	3015			100-200	-	18	-	
1016	3016				160	18	-	
1017	3017				-	-	6	
1018	3018				160	-	6	
1019	3019				-	12	2	
1020	3020				160	12	2	
1021	3021				-	6	4	
1022	3022				160	6	4	
1023	3023				200-300	-	12	-
1024	3024					250	12	-
1025	3025			-		-	4	
1026	3026			250		-	4	
1027	3027			-		6	2	
1028	3028			250		6	2	
1029	3029			-		18	-	
1030	3030			250		18	-	
1031	3031			-		-	6	
1032	3032			250		-	6	
1033	3033			-		12	2	
1034	3034			250		12	2	
1035	3035			-		6	4	
1036	3036			250		6	4	
1037	3037	+	+	-		24	-	
1038	3038			250		24	-	
1039	3039			-		-	8	
1040	3040			250		-	8	
1041	3041			-		18	2	
1042	3042			250		18	2	
1043	3043			-		12	4	
1044	3044			250		12	4	
1045	3045			-		6	6	
1046	3046			250		6	6	
1047	3047			-		30	-	
1048	3048			250		30	-	
1049	3049			-		-	10	
1050	3050			250		-	10	
1051	3051			-	24	2		
1052	3052			250	24	2		
1053	3053			-	18	4		
1054	3054			250	18	4		
1055	3055			-	12	6		
1056	3056			250	12	6		
1057	3057			-	6	8		
1058	3058			250	6	8		

Таблица 2.7.2 (продолжение)

Тип ПР8801ЭТ		Аппараты			Выключатели автоматические		
Номер схемы		Счётчики		Трансформаторы тока (3 шт.), А	вво да	распределения	
Навесное	Утопленное	однофазный	трёхфазный			количество	
					Однополюсных	Трёхполюсных	
					Номинальный ток, А		
						до 63	до 63
1059	3059				-	15	3
1060	3060				250	15	3
1061	3061				-	15	-
1062	3062				250	15	-
1063	3063				-	-	12
1064	3064				250	-	12
1065	3065				-	18	6
1066	3066				250	18	6
1067	3067				-	21	5
1068	3068				250	21	5
1069	3069				-	24	4
1070	3070				250	24	4
1071	3071				-	27	3
1072	3072				250	27	3
1073	3073				-	9	6
1074	3074				250	9	6
1075	3075				-	6	9
1076	3076				250	6	9
1077	3077				-	9	9
1078	3078				250	9	9
1079	3079				-	3	10
1080	3080	+	+	200-300	250	3	10
1081	3081				-	21	2
1082	3082				250	21	2
1083	3083				-	24	-
1084	3084				250	24	-
1085	3085				-	27	-
1086	3086				250	27	-
1087	3087				-	6	5
1088	3088				250	6	5
						до 63	до 100
1089	3089				-	-	4
1090	3090				250	-	4
1091	3091				-	-	6
1092	3092				250	-	6
1093	3093				-	12	2
1094	3094				250	12	2
1095	3095				-	6	4
1096	3096				250	6	4
1097	3097				-	18	2
1098	3098				250	18	2
1099	3099				-	12	4
1100	3100				250	12	4

Таблица 2.7.2 (продолжение)

Тип ПР8801ЭТ		Аппараты			Выключатели автоматические				
Номер схемы		Счётчики		Трансформаторы тока (3 шт.), А	вво да	распределения			
Навесное	Утопленное	однофазный	трёхфазный			количество			
					Однополюсных	Трёхполюсных			
					Номинальный ток, А				
						до 63	до 100		
1101	3101	+	+	200-300	-	6	6		
1102	3102				250	6	6		
1103	3103				-	-	8		
1104	3104				250	-	8		
1105	3105				-	-	10		
1106	3106				250	-	10		
1107	3107				-	24	2		
1108	3108				250	24	2		
1109	3109				-	18	4		
1110	3110				250	18	4		
1111	3111				-	12	6		
1112	3112				250	12	6		
1113	3113				-	18	6		
1114	3114				250	18	6		
напольное								до 63	до 100
2115							-	36	-
2116							250	36	-
2117							-	30	2
2118							250	30	2
2119							-	24	4
2120							250	24	4
2121							-	18	6
2122							250	18	6
2123							-	12	8
2124							250	12	8

Таблица 2.7.3

Тип	Количество модулей в ряду	Количество рядов	Всего модулей
ПР8501ЭТ	21	1	21
	30	1	30
ПР8801ЭТ	18	2	36
	36	1	36