

2.6. ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩР 8501ЭТ

Щитки распределительные серии ЩР предназначены для приёма, распределения электрической энергии и защиты отходящих линий при перегрузках, недопустимых токах утечки и коротких замыканиях в сетях напряжением 380/220В переменного тока частотой 50-60Гц в силовых и осветительных сетях и для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей.

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

Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЩИТКОВ ЩЭ 8 5 01 ЭТ - Х Х Х Х – Х УХЛ 3.1

ЩР	Щиток распределительный;
8	Класс НКУ – ввод и распределение электрической энергии;
5	Группа НКУ: 5 – распределение электрической энергии;
01	Порядковый номер разработки;
ЭТ	Обозначение производителя – ЭЛТЕХ;
ХХ	Номер согласно таблице 2.5.2;
ХХ	Количество модулей выключателей распределения;
Х	Конструктивное исполнение: Н – навесное;
УХЛ3.1	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 условий 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

1. Номинальное напряжение на вводе	380/220В
2. Род тока, частота	переменный, 50Гц
3. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) со стороны лицевой части щитка	IP31

КОНСТРУКЦИЯ

В конструктивном отношении щиток представляет собой металлический шкаф с дверцей, внутри которого на оцинкованной монтажной панели установлена аппаратура. Вводной аппарат устанавливается на адаптере, а автоматы распределения

устанавливаются в ряды на DIN-рейках, тем самым, обеспечивая возможность замены любого аппарата.

Щиток имеет нулевую защитную (PE) и нулевую рабочую (N) шины.

Щиток устанавливается на стене (навесное и панельное исполнение) или в нише (утопленное исполнение).

Ввод и вывод проводов возможен сверху и снизу через сальники.

Степень защиты щитка с лицевой стороны IP31 и IP54.

Таблица 2.6.2

Тип	Количество модулей в ряду	Количество рядов	Всего модулей
ЦПР8501ЭТ 0106,0109,0112,0412	19,5	1	19,5
ЦПР8501ЭТ 0518,0524,0530	15	2	30
ЦПР8501ЭТ 0636,0644	22	2	44
ЦПР8501ЭТ 0754,0778	44	2	88

Таблица 2.6.3

Наименование характеристик	Типоисполнение штыка										
	ЦПР8501ЭТ 0106	ЦПР8501ЭТ 0109	ЦПР8501ЭТ 0112	ЦПР8501ЭТ 0412	ЦПР8501ЭТ 0518	ЦПР8501ЭТ 0524	ЦПР8501ЭТ 0530	ЦПР8501ЭТ 0636	ЦПР8501ЭТ 0644	ЦПР8501ЭТ 0754	ЦПР8501ЭТ 0778
Вводный аппарат:											
тип	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-100	ВА99						
номинальный ток, А	63	63	63	100	250	250	250	250	250	250	250
номинальный ток расщепителя, А		40, 63		80, 100							125, 160, 250
распределение:											
тип	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63	ВА47-63
номинальный ток, А	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	10-63	10-63	10-63	10-63
число модулей распределения	6	9	12	12	18	24	30	36	44	54	88
Сечение подключаемых проводников (медь или алюминий), мм ²											
ввод	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-25	16-70	16-70	16-95	16-95	16-95	16-95	16-95
распределение	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-10	2,5-10	2,5-10	2,5-10