

## 2.4. ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ПР8804

### НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР8804 разработаны для индивидуальных жилых зданий (коттеджей), небольших общественных зданий, малых производственных предприятий и встроенных объектов (офисов, магазинов и т.п.).

Шкафы могут использоваться в большинстве типов электрических сетей в части заземления (по ГОСТ Р 50571.3, МЭК 364-4-41-92): TN-C, TN-S, TN-C-S при различных вариантах расположения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников, с целью обеспечения защитных мер от поражения электрическим током при эксплуатации.

Пункты распределительные серии ПР8804 производятся в соответствии с ТУ3434-010-33874352-2015.

Сертификат соответствия № ТCRU C-RU.МЮ62.В.01738.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Шкафы обеспечивают:

- Ввод трехфазной электрической сети напряжением 380/220В частотой 50 Гц и/или однофазной сети напряжением 220В, 50 Гц;
- Распределение электроэнергии по трехфазным и/или однофазным цепям;
- Защиту всех цепей от перегрузок и токов короткого замыкания;
- Защиту от токов утечки на землю с уставкой срабатывания 30, 100 и 300 мА;
- Учет электроэнергии в трехфазной и однофазной цепях потребления.

Встроенное в шкаф дифференциальное реле утечки (ДРУ) обеспечивает защиту людей от поражения электрическим током и защиту электроустройств от токов утечки на землю, тем самым снижается вероятность возникновения аварийных ситуаций и уменьшается возможность возникновения пожаров. Защищаемая сеть отключается автоматическим выключателем с независимым расцепителем, катушка управления которого коммутируется выходным контактом реле ДРУ, либо выходным контактом реле пожарной сигнализации.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток встроенного вводного выключателя	До 200А
Номинальный ток встроенных выключателей распределения	До 63А
Номинальное напряжение	380, 220В
Частота сети	50 Гц
Номинальное напряжение изоляции	660В
Прочность устройства при коротких замыканиях (действующее значение)	10 кА
Уставка ДРУ по току срабатывания, мА	30, 100, 300

### КОНСТРУКЦИЯ

Шкаф ввода, учета и распределения электроэнергии состоит из металлического шкафа и двух расположенных внутри шкафа панелей, на которых установлены вводные выключатели, аппаратами и приборами и выключатели распределения. Шкаф закрывается дверью, закрываемой на замок.

Встраиваемые в шкафы выключатели распределения могут быть в любом сочетании по номинальным токам расцепителей. При этом одновременная суммарная нагрузка выключателей не должна превышать номинальный ток шкафа, а суммарная нагрузка однополюсных выключателей не должна превышать значения 50 А.

Выключатели распределения, встраиваемые в шкаф, не должны длительно нагружаться током, превышающим 75% от значений номинальных токов их тепловых максимальных расцепителей тока.

Отверстия для ввода-вывода проводников выполняются потребителем при монтаже шкафа. Для обеспечения степени защиты IP54 ввод и вывод проводов и кабелей должен осуществляться через сальники.

Зажимы шкафа и зажимы выключателей, встраиваемых в шкаф, обеспечивают присоединение медных или алюминиевых проводников без пайки и кабельных наконечников.

Шкафы серии ПР8804 могут изготавливаться для систем заземления TN-S и TN-C-S, тогда в конструкции шкафа дополнительно устанавливается изолированная шина нейтрали – N, в связи с этим габарит шкафа ПР8804 может быть увеличен.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Условное обозначение вида НКУ по конструкции - ПР
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Условное обозначение класса НКУ ввода и распределения электроэнергии - 8
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Условное обозначение группы НКУ ввода – 8
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Порядковый номер в данной серии – 04
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Условное обозначение исполнения по способу установки: 1 – навесное
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Номер схемы (см. таблицу 2.4.1)
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Условное обозначение степени защиты оболочки – IP54
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150 – УХЛЗ.1
<b>ПР 8804-XXXX-54 УХЛЗ.1 X</b>	Условное обозначение уставки срабатывания дифференциального реле утечки: А – 30 мА В – 100 мА С – 300 мА

### ПОРЯДОК ЗАКАЗА

При заказе распределительных пунктов серии ПР8804 необходимо указать:

- типоразмер распределительного шкафа в соответствии с таблицей 2.4.1. и структурой условного обозначения и количество;

- номинальный ток шкафа согласно таблице 2.4.1.;
- номинальный ток расцепителя вводного автоматического выключателя;
- тип аппаратов распределения, номинальный ток и количество;
- если тип аппаратов отходящих фидеров не указывается – указать их номинальный ток и ток расцепителей;
- сечение и количество вводных и отходящих кабелей или тип и количество сальников;
- обозначение технических условий.

Таблица 2.4.1

Тип	Но- мер схемы	Номи- нальный ток шка- фа, А	Аппараты			Дифференци- альное реле утечки на ток, А	Автоматические выключатели			Габаритные размеры*, мм (высота х длина х глубина)			
	испол- нение		Счет- чик одно- фаз- ный	Счет чик трех фаз- ный	Транс фор- мато- ры тока Т- 0,66 (Зшт.), А		Трех- полюсный	распределения					
								Тип, номинальный ток, А					
								трехпо- люсных	однопо- люсных				
навес ное	10...63А	10...63А	Н	L	В								
ПР8804	1001	200	+	+	300/5	250	250	до 4	до 8	1200	700	355	
	1002	160	+	+	200/5								200
	1003	125	+	+	200/5								160
	1004	100	+	+	200/5								125
	1005	80	+	+	100/5	100	100	до 4	до 8				
	1006	63	+	+	100/5								80
	1007	50	+	+	75/5								63
	1008	40	+	+	75/5								50
	1009	200	+	+	300/5	-	250	до 4	до 8				
	1010	160	+	+	200/5								200
	1011	125	+	+	200/5								160
	1012	100	+	+	200/5								125
	1013	80	+	+	100/5								100
	1014	63	+	+	100/5								80
	1015	50	+	+	75/5								63
	1016	40	+	+	75/5								50
	1017	200	-	+	300/5	250	250	до 8	-				
	1018	160	-	+	200/5					200			
	1019	125	-	+	200/5					160			
	1020	100	-	+	200/5					125			
	1021	80	-	+	100/5	100	100	до 6	-				
	1022	63	-	+	100/5					80			
	1023	50	-	+	75/5					63			
	1024	40	-	+	75/5					50			
	1025	50	-	+	-					63			
	1026	40	-	+	-					50			
	1027	50	+	-	-					63			
	1028	40	+	-	-					50			
	1029	200	-	+	300/5	-	250	до 8	-				
	1030	160	-	+	200/5					200			
	1031	125	-	+	200/5					160			
	1032	100	-	+	200/5					125			
	1033	80	-	+	100/5					100			
	1034	63	-	+	100/5					80			
	1035	50	-	+	75/5					63			
	1036	40	-	+	75/5					50			
	1037	50	-	+	-					63			
	1038	40	-	+	-					50			
	1039	50	+	-	-					63			
	1040	40	+	-	-					50			
	1041	50	+	+	-	100	63	до 4	до 8				
	1042	40	+	+	-					50			
	1043	50	+	+	-					63			
	1044	40	+	+	-					50			

Пример:

Необходимо заказать распределительный пункт серии ПР8804 со следующими техническими параметрами:

Номинальный ток шкафа 200А, навесное исполнение шкафа со степенью защиты IP54. Вводной выключатель с номинальным током 250А и номинальным током расцепителя 200А. Дифференциальное реле утечки с уставкой ДРУ по току срабатывания 300мА. Отходящие фидеры: 4 автоматических выключателя с номинальным током электромагнитного расцепителя 63А, 6 модульных однополюсных автомата с номинальным током электромагнитных расцепителей 16А.

**Последовательность действий:**

1. По таблице 2.4.1. выбираем подходящий по требуемым параметрам тип распределительного пункта серии ПР8804;
2. Записываем типоразмер распределительного шкафа в соответствии со структурой условного обозначения и количество требуемых изделий;
3. Указываем номинальный ток шкафа ПР8804;
4. Дополнительно указываем тип, номинальный ток расцепителей вводного и отходящих автоматов.

**Пример формулировки заказа:**

Пункт распределительный ПР8804-1001-54 УХЛЗ.1С – 1 шт., Номинальный ток 200А, вводной выключатель: 250А, ток расцепителя 200А, отходящие фидеры: 3Р х 63А – 4 шт., 1Р х 16А – 6 шт., сальники СКПО-32 - 2 шт., СКПО-22 – 4 шт., СКПО-12 - 6 шт., ТУ3431-008-33874352-2006.