1.2. ЩИТКИ КВАРТИРНЫЕ СЕРИИ ВРУ8

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для учета и распределения электроэнергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц.

При необходимости защиты от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением и для предотвращения возгораний, возникающих вследствие длительного протекания токов утечки на вводе устанавливаются дифференциальный автомат.

Устройства устанавливаются непосредственно в квартирах, индивидуальных жилых домах, на дачах, в торговых палатках и других объектах частной собственности.

Щитки квартирные серии ВРУ8 производятся в соответствии с ТУ3434-010-33874352-2015.

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

КОНСТРУКЦИЯ

Отличительной особенностью конструкции являются небольшие габариты, крепление автоматических выключателей на DIN-рейке.

Устройства выпускаются двух классов:

- Класс I: Устройства представляет собой металлический шкаф с установленной внутри аппаратурой.
- Класс II: Аппаратура установлена в шкафах иностранных производителей из самозатухающего термопластика.

В качестве устройств учета электрической энергии в щитках квартирных серии ВРУ8 используются электронные счетчики Меркурий 200, Энергомера СЕ102 (однофазные многотарифные) и Меркурий 201, Энергомера СЕ101 (однофазные однотарифные) и др.

Щитки квартирные серии ВРУ8

По способу установки щитки выпускаются:

- Навесные, для установки на стене;
- Встраиваемые, для установки в нишах стен.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Щитки квартирные ВРУ8	
Номинальный ток	63А
Номинальное напряжение	220В
Частота	50 Гц
Общее количество модулей	Не более 15

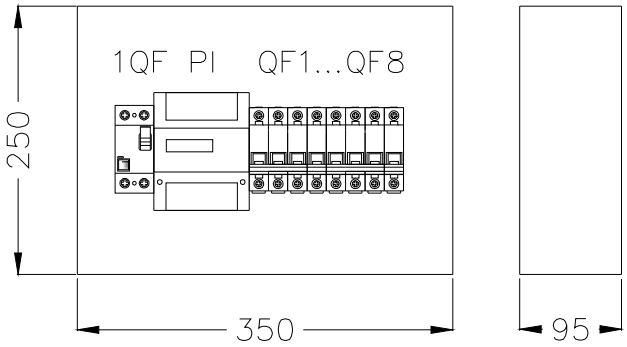
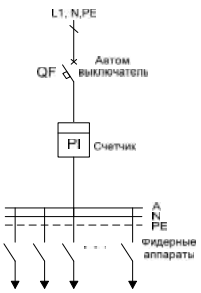
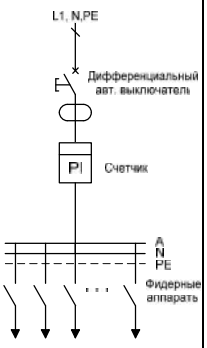
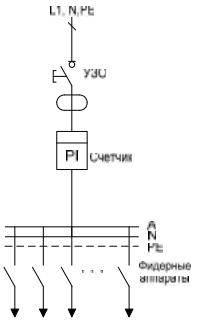


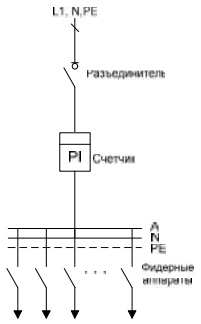
Рис. 1.2.1. Внешний вид и габаритные размеры шкафа ВРУ8-13-2Н-104-31УХЛ4.

Таблица 1.2.1. Щитки квартирные.

Тип	Однолинейная схема	Номи-наль-ный ток, А	Аппарат на вводе	Аппарат учета		Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более	Шкаф класса I. Условное обозначение габарита*
ВРУ8-11-2Н-104-31УХЛ4		63	Автоматический выключатель	Электронный счетчик модульного исполнения	Энергомера CE101, Энергомера CE102	9	1
ВРУ8-11-2В-104-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-11-2Н-105-31УХЛ4					Меркурий 200	5	1
ВРУ8-11-2В-105-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-11-2Н-106-31УХЛ4					Меркурий 201	8	1
ВРУ8-11-2В-106-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-13-2Н-104-31УХЛ4		63	Дифференциальный авт. выключатель	Электронный счетчик модульного исполнения	Энергомера CE101, Энергомера CE102	6	1
ВРУ8-13-2В-104-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-13-2Н-105-31УХЛ4					Меркурий 200	2	1
ВРУ8-13-2В-105-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-13-2Н-106-31УХЛ4					Меркурий 201	5	1
ВРУ8-13-2В-106-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-14-2Н-104-31УХЛ4		63	УЗО	Электронный счетчик мо-дульного исполнения	Энергомера CE101, Энергомера CE102	8	1
ВРУ8-14-2В-104-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-14-2Н-105-31УХЛ4					Меркурий 200	4	1
ВРУ8-14-2В-105-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-14-2Н-106-31УХЛ4					Меркурий 201	7	1
ВРУ8-14-2В-106-31УХЛ4							1
							1

* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.2.1.

Тип	Однолинейная схема	Номи-наль-ный ток, А	Аппарат на вводе	Аппарат учета		Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более	Шкаф класса I. Условное обозначение габарита*
ВРУ8-15-2Н-104-31УХЛ4		63	Разъединитель	Электронный счетчик мо-дульного исполнения	Энергомера CE101, Энергомера CE102	9	1
ВРУ8-15-2В-104-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-15-2Н-105-31УХЛ4					Меркурий 200	5	1
ВРУ8-15-2В-105-31УХЛ4							1
							1
ВРУ8-15-2Н-106-31УХЛ4					Меркурий 201	8	1
ВРУ8-15-2В-106-31УХЛ4							1
							1

* - указан рекомендованный габарит.

ПОРЯДОК ЗАКАЗА

При заказе необходимо указать:

- обозначение шкафа в соответствии со структурой условного обозначения руководствуясь таблицами 1.2.1.;
- количество изделий;
- тип, количество и номинальный ток аппарата ввода;
- тип, количество и номинальные токи аппаратов отходящих фидеров;
- другую техническую информацию, если таковая необходима.

Пример 1:
Необходимо заказать щиток квартирный серии ВРУ8 со следующими параметрами:
- дифференциальная защита на вводе с током утечки 100 мА;
- электронный счетчик типа CE102;
- отходящие автоматы: 16А, 1 полюсные – 2 шт.; 10А, 1 полюсные – 3 шт.;
- металлический шкаф (класс I) навесного исполнения.

Пример формулировки заказа:
ВРУ8-13-2Н-104-31УХЛ4 – 2шт., электронный счетчик CE102 R5 148, вводной аппарат – АД-12, Iн=63А, 100 мА, выключатели распределения – ВА 47-29, 1 х 16А – 2 шт, ВА 47-29, 1 х 10А – 3 шт. ТУ 3434-001-33874352-2002.

Пример 2:
Необходимо заказать щиток квартирный серии ВРУ8 со следующими параметрами:
- Автоматический выключатель двухполюсный на вводе с Iн=63А;
- электронный счетчик типа Меркурий;
- отходящие автоматы: 16А, 1 полюсные – 3 шт.; 10А, 1 полюсные – 4 шт.;
- металлический шкаф (класс I) встраиваемого исполнения;
- автоматические выключатели типа Acti 9 (Schneider Electric).

Пример формулировки заказа:
ВРУ8-11-2В-106-31УХЛ4 – 1шт., счетчик Меркурий 201, вводной автомат - iK60N, 2 х 63 -1 шт, Отходящие фидеры - iK60N, 1 х 16А - 3 шт., iK60N, 1 х 10А – 4 шт., ТУ 3434-001-33874352-2002.