

6.3 ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ ВРУ

Назначение

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ устанавливаются в жилых и общественных зданиях. Предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии, а также для защиты отходящих линий, при перегрузках и коротких замыканиях, в трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с изолированной и глухозаземленной нейтралью в четырехпроводном и пятипроводном исполнениях.

Конструкция

В качестве оболочек ВРУ используются шкафы напольного исполнения собственного производства. Корпуса собственного производства выполнены из металла толщиной 1,5–2 мм. Полимерная окраска корпусов производится в RAL-7035 (возможна окраска в любой RAL по заказу), фурнитура применяется фирмы MESAN, что обеспечивает долговечность ВРУ при эксплуатации. Так же возможны варианты изготовления ВРУ в корпусах ведущих европейских производителей ABB, RITALL, Schneider Electric.

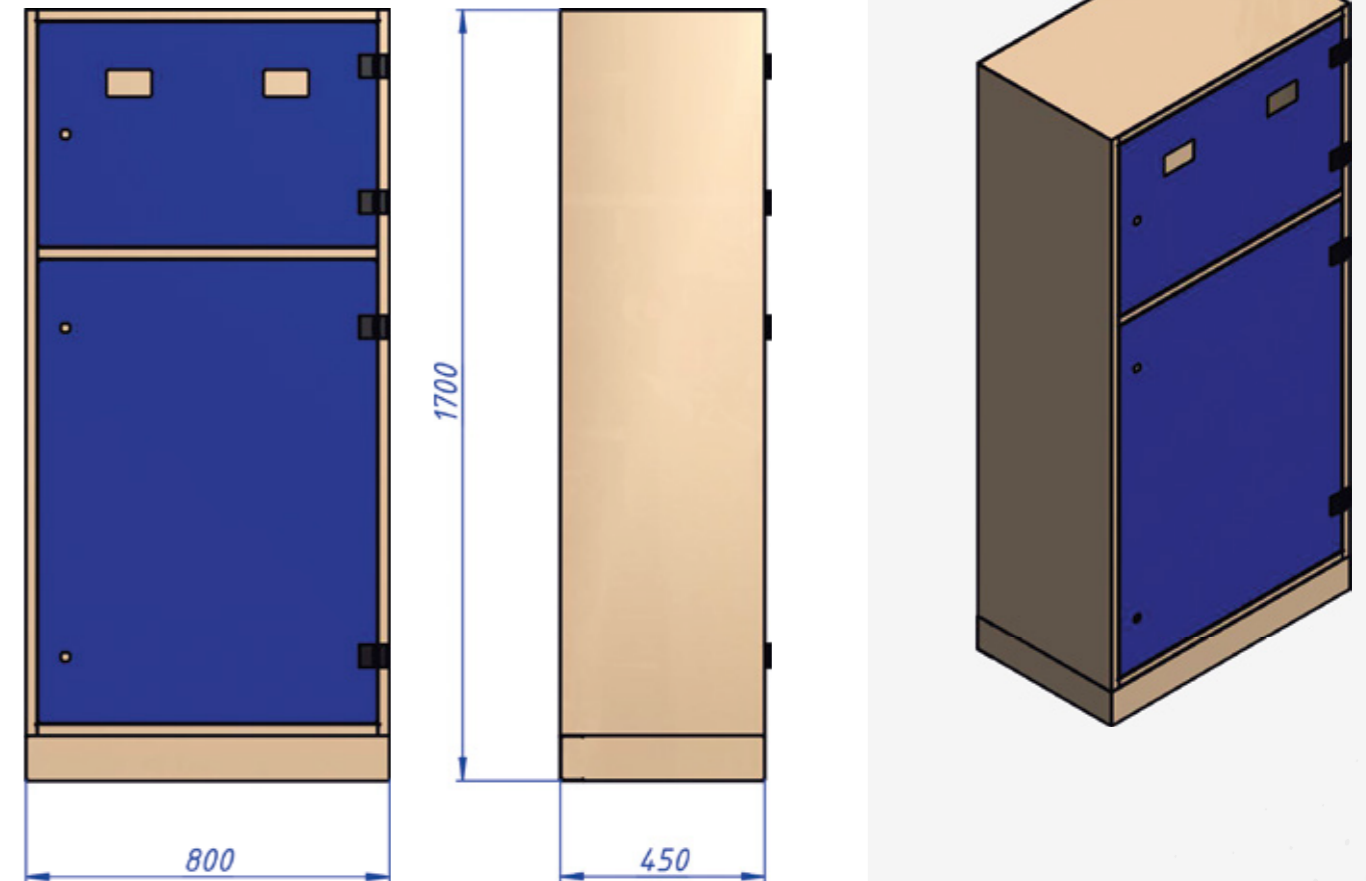
Шкафы представляют собой сварную конструкцию из листогнутых профилей с установленными в ней коммутационно — защитными аппаратами и измерительными приборами. Конструктивные решения, основанные на использовании перфорированных профилей и аксессуаров к ним, позволяют с высокой степенью универсальности и минимальными слесарными операциями конфигурировать необходимые технические решения в области распределения электрической энергии.

В качестве коммутационного оборудования для сборки шкафов применяются комплектующие ведущих европейских производителей ABB, Schneider Electric, Legran, GE, OEZ, TDM Electric, IEK и ведущих отечественных производителей КЭАЗ (г. Курск), Контактор (г. Ульяновск), Свердловский завод трансформаторов тока. В качестве приборов учета применяются комплектующие производства Энергомера и Инкотекс.

Структура условного обозначения

- ВРУ-Х-ХХ-ХХ УХЛ4** — Условное обозначение вводно-распределительного устройства;
- ВРУ-Х-ХХ-ХХ УХЛ4** — Условное обозначение номера разработки устройства 1 или 3;
- ВРУ-Х-ХХ-ХХ УХЛ4** — Номер назначения устройства (11–14 вводные; 17–19 вводные с АВР; 21–29 вводно-распределительные; 31 вводно-распределительные с АВР; 41–50 распределительные);
- ВРУ-Х-ХХ-ХХ УХЛ4** — Обозначение аппаратов на вводе (0 — отсутствуют; 1 — переключатель на 250А; 2 — переключатель на 400А; 5 — выключатель на 250А; 6 — выключатель и предохранители на 250А; 7 — выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 100А; 8 — выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 250А; 9 — выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 400А и 630А);
- ВРУ-Х-ХХ-ХХ УХЛ4** — Обозначение блока управления освещением (0 — отсутствует; 1 — БАУО с автоматическими выключателями 30х16А; 2 — БУО с автоматическими выключателями 30х16А; 3 — БАУО с автоматическими выключателями 14х16А; 4 — БУО с автоматическими выключателями 14х16А; 5 — БАУО с автоматическими выключателями 10х16А; 6 — БУО с автоматическими выключателями 10х16А).

Габаритные размеры устройств серии ВРУ



Технические характеристики

Наименование	Характеристика
Типоисполнение	шкафное, напольное
Способ обслуживания	одностороннее
Номинальное напряжение, В	3/Н ~ 380/220
Частота	50 Гц
Номинальный ток сборных шин, А	100; 250; 400; 500; 630; 800
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Прочность при коротких замыканиях (номинальный ударный ток), кА, не более	20
Вид системы заземления	TN-C-S, TN-C, TN-S
Степень защиты по ГОСТ14254	IP31 или IP54 (по заказу)
Климатическое исполнение по ГОСТ15150	УХЛ 4 (Т окр. ср. +1...+35 °С)
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды	M2
условия транспортирования упакованных изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды	ГОСТ 15150 (-50 +50°С)
Средняя наработка на отказ, час	9000
Срок службы, год	20 (при условии замены комплектующего оборудования с меньшим сроком службы)