

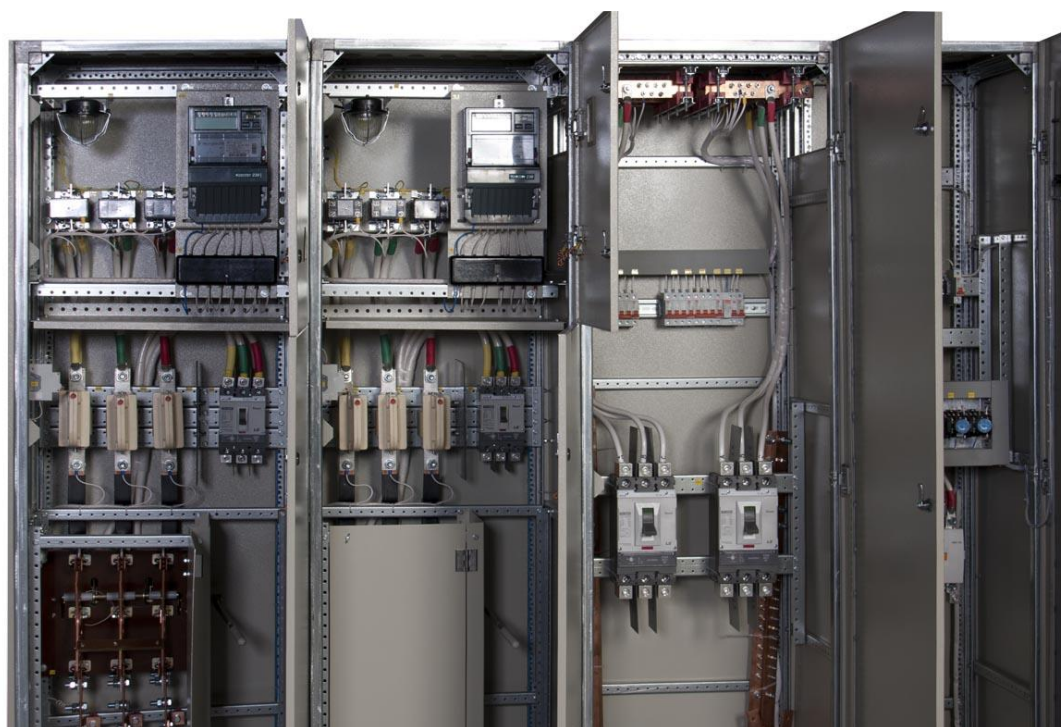
Устройства и щиты вводно-распределительные

Устройства и щиты вводно-распределительные (ВРУ, ВРЩ) для жилых и общественных зданий предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 380/220 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в четырехпроводных и пятипроводных сетях с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S для защиты линий при коротких замыканиях и перегрузках, а также для редких оперативных включений и выключений.

Условное обозначение ВРУ

ВРУ – Вводно-распределительное устройство

Обозначение	Описание
ВРУ-2СК-В	Общее количество панелей в составе ВРУ: 2 – две, 3 – три, 4 – четыре
ВРУ-2СК-В	Фирма изготовитель
ВРУ-2СК-В	Тип панели: В – вводная, Р – распределительная, АВР – панели ВРУ с автоматическим вводом резерва (АВР), УР – учетно-распределительная



Конструктивные решения

Вводно-распределительные устройства и щиты по назначению разделяются на:

- Вводные панели для ввода, контроля и учета электроэнергии. Приборы блока контроля (амперметры и вольтметры) располагаются на двери вводной панели. Вводные панели, при наличии блока учета, могут иметь отсек с дверцами для размещения блоков коммерческого учета электроэнергии. Дверцы запираются на ключ и имеют элементы для их опломбирования. Отсеки рассчитаны на размещение одного или двух блоков учета, каждый из которых включает счетчик, испытательную коробку и трансформаторы тока (если счетчики трансформаторного включения);
- Панели ввода резерва защищают электроприемники при пропадании одной из фаз, снижения напряжения, неправильного чередования фаз. Для обеспечения работы электроприемников I категории и электроприемников особой I категории надежности панели ввода резерва имеют блок автоматического включения резервного питания (далее АВР), содержащий аппаратуру контроля и управления пусковыми коммутационными аппаратами блока ввода, к которым присоединяются

взаиморезервируемые питающие сети. В качестве третьего независимого источника питания для особой группы электроприемников и в качестве второго независимого источника питания для остальных электроприемников I категории могут быть использованы местные электростанции, дизель-электрическая станция (ДЭС), электростанции энергосистем (в частности, шины генераторного напряжения), специальные агрегаты бесперебойного питания, аккумуляторные батареи и т.п.;

- Панели для распределения электроэнергии по цепям трехфазных и однофазных потребителей и защиты их от перегрузок токов короткого замыкания

Технические данные

Конструктивное исполнение	шкафное (шкаф), многошкафное (щит)
Исполнение по способу установки	напольное; навесное
Номинальный режим работы	продолжительный
Номинальный ток аппаратов ввода, А	от 50 до 630
Номинальный ток аппаратов распределительных цепей, А	от 10 до 400
Предельная коммутационная способность аппаратов распределения, А	1,5
Номинальный ударный ток к.з. для блоков ввода и сборных шин, кА (не более)	10 (шкафное исполнение) 20 (щитовое исполнение)
Степень защиты оболочек	IP31 (IP00 со стороны днища), IP44, IP54
Габаритные размеры, мм (не более)	2000x800 (1200)x600 (напольное исполнение)
Средняя наработка на отказ, час (не менее)	9000
Средний срок службы, лет	20