

Что такое ВРУ и для чего оно нужно?

В электрике и энергетике расшифровка аббревиатуры **ВРУ** — **вводно-распределительное устройство**, иногда его еще называют УВР. Без этого элемента электрической цепи не обойтись в электроснабжении жилых домов и общественных зданий. На сегодняшний день ВРУ представляет собой закрытый ящик из стали, в котором находится большое количество аппаратов, используемых для контроля и учета электроэнергии, а также защиты подключаемых потребителей.

Главным образом ВРУ служит для приема и последующего распределения электрической энергии. Помимо этого данный элемент предназначен для защиты подключаемых к нему потребителей от перегрузок, коротких замыканий, утечек тока и других аварийных ситуаций.

Также следует отметить, что вводно-распределительные устройства применяют для учета израсходованной электроэнергии, а также контроля правильного распределения нагрузки по всей электрической сети.

Ну и обязательно следует отметить, что с помощью распределительного устройства, установленного на вводе, могут производиться оперативные включения и отключения оборудования, которое подсоединено к этому участку цепи.

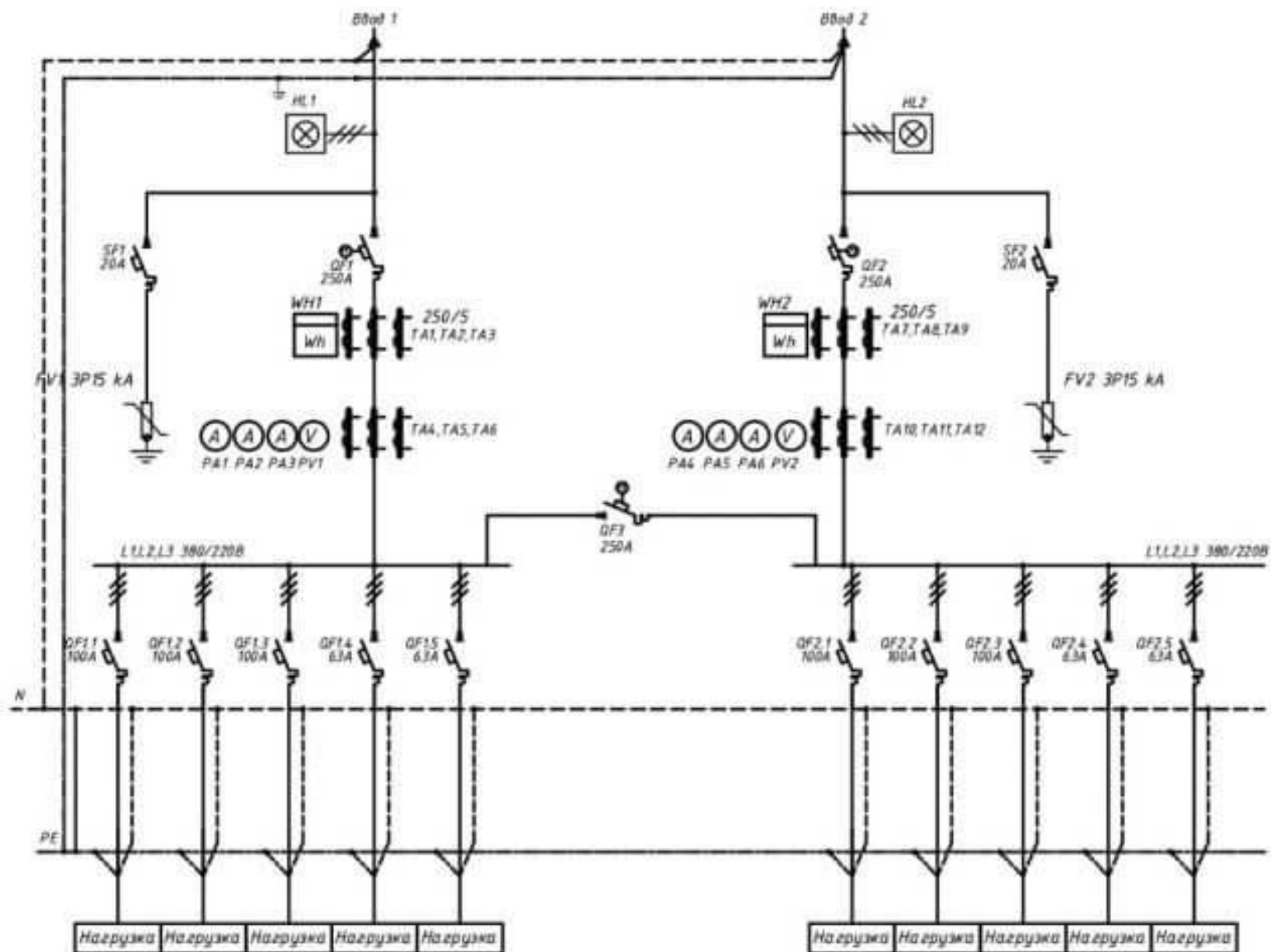


Основное назначение вводно-распределительного устройства заключается в объединении в одном месте контрольной и защитной аппаратуры, а также приборов, необходимых для измерения и учета электрической энергии. Благодаря этому на объекте **можно компактно собрать все аппараты и управлять ими с одного места**, защищенного от неблагоприятных погодных условий и других опасностей.

ВРУ применяется не только в административных зданиях и на промышленных предприятиях, но и в жилых домах (частных и многоквартирных).

При составлении проекта электроснабжения указывается месторасположение вводно-распределительного устройства, а также характеристики всей аппаратуры, которая будет в нем установлена. Согласно проекту осуществляет сборка ВРУ и дальнейшая опломбировка прибора учета электроэнергии.

Аппарат коммутации, обозначение, ток
Автомат защиты, обозначение, ток теплового расцепителя
Номер группы



В частном доме ВРУ применяется в том случае, если возникает необходимость распределения нагрузки по нескольким постройкам (баня, хозблок, гараж, летняя кухня и т.д.). В таком случае устанавливается основная ВРУ, после которого необходимо установить индивидуальное распределительное устройство для каждой отдельной постройки

Виды вводно-распределительных устройств

1. По номинальному току: 100, 250, 400, 630 А.
2. По типу исполнения: подвесной, напольный.
3. По назначению: вводные, распределительные, вводно-распределительные.
4. По месту установки: в помещениях и уличные. Тут важно указать, что степень защиты может быть от IP31 до IP65.
5. По типу обслуживания: односторонние, двухсторонние.
6. По количеству вводов: на 1 ввод или на несколько (2, 3, 4).

