

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ-8



Вводно-распределительные устройства ВРУ 8 предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Возможна установка устройств защитного отключения, предназначенных для 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 на землю.

Устанавливаются в распределительных сетях как в четырехпроводном, так и в пятипроводном исполнениях с рабочим нулевым и защитным заземляющим проводником.

Устройства серии ВРУ 8 изготавливаются в соответствии с ТУ 3430-001-35251508-2014.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота на уровне моря	до 1000 м
Вид климатического исполнения	УХЛ4 по ГОСТ 15150
Температура окружающего воздуха	от +1 до +40 °С
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию
Степень защиты	по ГОСТ 14254: закрепляемых на стене – IP31, встраиваемых в нишу – IP31 (встраиваемая часть IP20); герметичных закрепляемых на стене – IP54

КОНСТРУКЦИЯ

Тип конструкции ВРУ8 — шкафной, цельнометаллический или пластиковый, с общей дверцей и фальшпанелью.

В зависимости от типоразмера в шкафах помимо автоматических выключателей, устанавливаются счетчики и другая аппаратура.

Автоматические выключатели крепятся на дин-рейку, а прочая аппаратура устанавливается на спецпланки, либо на монтажную панель. Также в шкафах устанавливается нулевая шина заземления.

Отличительной особенностью устройств серии ВРУ8 являются небольшие габариты, так как распределительная сеть в них выполняется по системе модульного построения.

Устройства серии ВРУ8 обеспечивают возможность присоединения к четырех- и пятипроводным питающим (распределительным) сетям (тип заземления TN-C, TN-S и TN-C-S по ГОСТ 30331.2/ГОСТ Р 50571.2).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

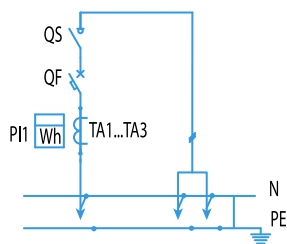
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	буквенное обозначение
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	серия
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	<i>Функциональное назначение:</i> 1 — вводные устройства; 2 — учетно-распределительные устройства; 3 — распределительные устройства.
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	<i>Исполнение по способу установки:</i> Н — навесные; В — встраиваемые в нишу.
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	номер схемы
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	номинальный ток
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	степень защиты по ГОСТ 14254
ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, КОЛИЧЕСТВО ВВОДНЫХ АППАРАТОВ ОТХОДЯЩИХ ЛИНИЙ, КОЛИЧЕСТВО АППАРАТОВ УЧЕТА НАГРУЗКИ

Тип	Номинальный ток, А	Элементы на схеме и устанавливаемая аппаратура	
ВРУ 8-1Н-1-XXX-ХХУХЛ4	до 250	QS QF ТА1-ТА3 PI1	Выключатель нагрузки Автоматический выключатель Трансформатор тока Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-2-XXX-ХХУХЛ4	до 250	QS QF ТА1-ТА3 PI1	Выключатель нагрузки Автоматический выключатель Трансформатор тока Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-3-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QS QF PI1	Выключатель нагрузки Автоматический выключатель Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-4-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QS QF PI1	Выключатель нагрузки Автоматический выключатель Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-5-XXX-ХХУХЛ4	до 250	QS QF	Выключатель нагрузки Автоматический выключатель
ВРУ 8-1Н-6-XXX-ХХУХЛ4	до 250	QS QF	Выключатель нагрузки Автоматический выключатель
ВРУ 8-1Н-7-XXX-ХХУХЛ4	до 250	QS ТА1-ТА3 PI1	Выключатель нагрузки Трансформатор тока Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-8-XXX-ХХУХЛ4	до 250	QS ТА1-ТА3 PI1	Выключатель нагрузки Трансформатор тока Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-9-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QF PI1	Автоматический выключатель Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-10-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QS PI1	Выключатель нагрузки Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-1Н-11-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QS PI1	Выключатель нагрузки Счетчик электрической энергии
ВРУ 8-2Н-14-XXX-ХХУХЛ4	до 250	QF ТА1-ТА3 PI1 QF1...QF30	Автоматический выключатель Трансформатор тока Счетчик электрической энергии Автоматические выключатели
ВРУ 8-2Н-15-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QF PI1 QF1...QF30	Автоматический выключатель Счетчик электрической энергии Автоматические выключатели
ВРУ 8-3Н-16-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QF QF1...QF30	Автоматический выключатель Автоматические выключатели
ВРУ 8-3Н-17-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QF QF1...QF45	Автоматический выключатель Автоматические выключатели
ВРУ 8-3Н-18-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QF1...QF45	Автоматические выключатели 1 ф
ВРУ 8-3Н-19-XXX-ХХУХЛ4	до 100	QF1...QF45	Автоматические выключатели

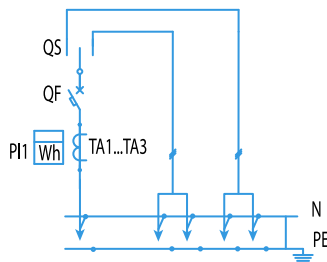
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОАППАРАТОВ

ВРУ8-1Н-1-XXX-ХХУХЛ4



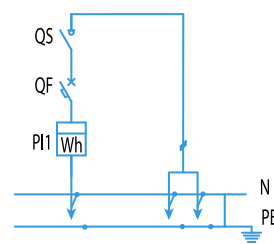
- QS** Рубильник
- QF** Вводной автоматический выключатель
- TA1...TA3** Трансформаторы тока
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-2-XXX-ХХУХЛ4



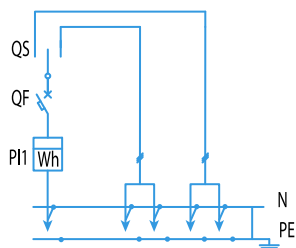
- QS** Переключатель
- QF** Вводной автоматический выключатель
- TA1...TA3** Трансформаторы тока
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-3-XXX-ХХУХЛ4



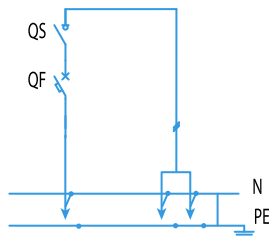
- QS** Рубильник
- QF** Вводной автоматический выключатель
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-4-XXX-ХХУХЛ4



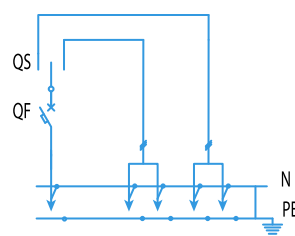
- QS** Переключатель
- QF** Вводной автоматический выключатель
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-5-XXX-ХХУХЛ4



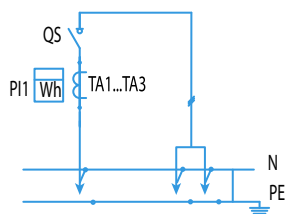
- QS** Рубильник
- QF** Вводной автоматический выключатель

ВРУ8-1Н-6-XXX-ХХУХЛ4



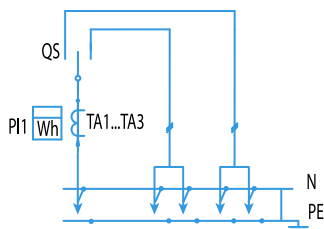
- QS** Переключатель
- QF** Вводной автоматический выключатель

ВРУ8-1Н-7-XXX-ХХУХЛ4



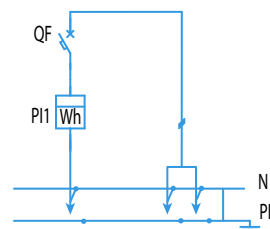
- QS** Рубильник
- TA1 ... TA3** Трансформаторы тока
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-8-XXX-ХХУХЛ4



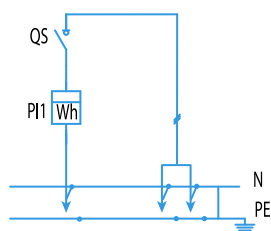
- QS** Переключатель
- TA1 ... TA3** Трансформаторы тока
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-9-XXX-ХХУХЛ4



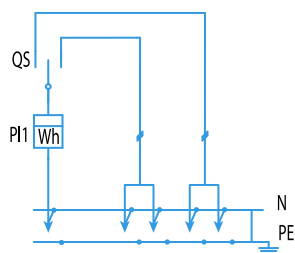
- QF** Вводной автоматический выключатель
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-10-XXX-ХХУХЛ4



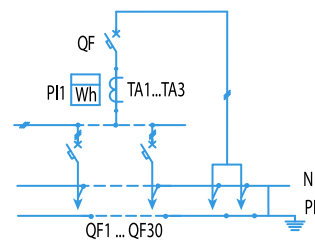
- QS** Рубильник
- PI1** Счетчик

ВРУ8-1Н-11-XXX-ХХУХЛ4



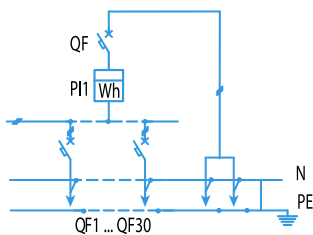
- QS** Переключатель
- PI1** Счетчик

ВРУ8-2Н-14-XXX-ХХУХЛ4



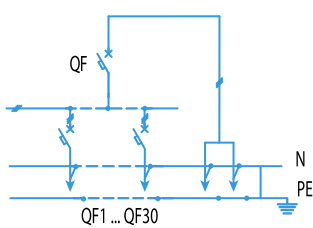
- QF** Вводной автоматический выключатель
- QF1...QF30** Автоматические выключатели распределения
- PI1** Счетчик
- TA1 ... TA3** Трансформаторы тока

ВРУ8-2Н-15-XXX-ХХУХЛ4



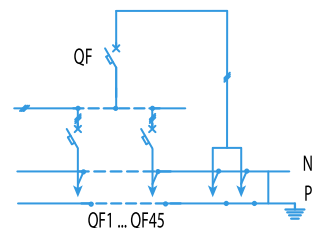
- QF** Вводной автоматический выключатель
- QF1...QF30** Автоматические выключатели распределения
- PI1** Счетчик

ВРУ8-3Н-16-XXX-ХХУХЛ4



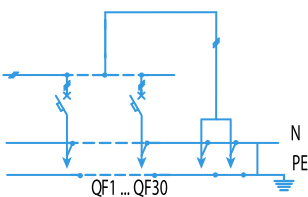
- QF** Вводной автоматический выключатель
- QF1...QF30** Автоматические выключатели распределения

ВРУ8-3Н-17-XXX-ХХУХЛ4



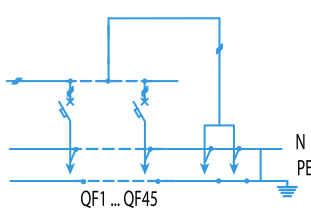
- QF** Вводной автоматический выключатель
- QF1...QF45** Автоматические выключатели распределения

ВРУ8-2Н-18-XXX-ХХУХЛ4



- QF1 ... QF30**
Автоматические выключатели распределения

ВРУ8-3Н-19-XXX-ХХУХЛ4



- QF1 ... QF45**
Автоматические выключатели распределения

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Для осуществления заказа желательно предоставить опросный лист ВРУ или однолинейную электрическую схему проекта жилого или административного здания.

Необходимо указать:

- наименование и тип шкафа в соответствии со структурой условного обозначения;
- номинальный ток вводного аппарата;
- количество и номинальный ток отходящих аппаратов;
- степень защиты корпуса устройства;
- количество и сечение вводных кабелей;
- способ крепления счетчиков (при наличии в устройстве таковых) в случае когда они не поставляются в комплекте;
- способ закрывания дверцы (ключом или вертушкой).

При дополнительной потребности мы можем:

- изготовить окошко в двери для снятия показания счетчика в закрытом состоянии;
- предусмотреть возможность опломбировки двери или фальшпанели целиком или отдельных частей в случае, если она составная;
- установить клеммы для отвода отходящих линий;
- установить планку для крепления вводных кабелей;

- предусмотреть произвольное количество сальников (гермовводов) для ввода кабелей;
- установить внутреннее оборудование на монтажной панели, а внутреннюю разводку выполнить в кабельных каналах;
- установить оборудование любого производителя;
- предусмотреть внутреннее резервное пространство для дальнейшей доукомплектации щита;
- изготовить корпус любых габаритных размеров;
- окрасить корпус в любой цвет палитры RAL.

В стандартной комплектации шкафы поставляются:

- со способом крепления защитной аппаратуры и счетчиков на дин-рейку;
- с гермовводами PG21 (диаметр кабеля 13-18 мм) при степени защиты IP54;
- с мягкими резиновыми сальниками при степени защиты IP31;
- без клеммников;
- без возможности опломбировки фальшпанели и дверцы;
- без смотрового окна в двери для снятия показаний счетчика;
- серого цвета ■ **RAL7032, RAL7035.**

УСТРОЙСТВА ВРУ8 КОМПЛЕКТУЮТСЯ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ЗАКАЗЧИКОМ

Устройством защитного отключения с отключающим дифференциальным током:

- 10 мА;
- 30 мА;
- 100 мА;
- 300 мА.

Счетчиками электрической энергии:

- электронными СЭ, ЦЭ, Ф;
- механическими СА, СО.

Автоматическими выключателями ввода:

- ВА47-29;
- ВА47-100;
- ВА88.

Автоматическими выключателями распределения:

- ВА47-29;
- ВА47-100.

TSL ENERGY



www.tsl-energy.ru



mail@tsl-energy.ru



8-495-278-09-16



Россия, Москва,
пр-д Серебрякова 14