

## 1.4. ЩИТОК КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА СЕРИИ ВРУ8

### НАЗНАЧЕНИЕ

Щиток коммерческого учета серии ВРУ8 предназначен для коммерческого учета электрической энергии промышленных потребителей, офисных и жилых зданий в электрических сетях переменного тока напряжением 400/230В частотой 50Гц.

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

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АБ53.В.02098/21.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	400/230В	
Частота	50 Гц	
Вид системы заземления	TN-S, TN-C-S	
Степень защиты	для навесного исполнения	IP31
	для встраиваемого исполнения	IP30

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Щитки коммерческого учета выполняются в металлических шкафах ЩМП/ЩРВ.

В шкафу устанавливается счетчик прямого или трансформаторного включения:

- При установке счетчиков прямого включения устанавливается вводной аппарат, в качестве которого может устанавливаться автоматический выключатель или модульный разъединитель;
- При установке счетчиков трансформаторного включения в шкафу устанавливается испытательная коробка. Трансформаторы тока устанавливаются во вводной панели или в главном распределительном щите.

В шкафах устройств имеются отверстия в нижней и верхней стенках для ввода и вывода питающих кабелей.

Фальш-панель имеет приспособления для опломбирования.

Таблица 1.4.1. Щитки коммерческого учета серии ВРУ8

Тип	Однолинейная схема	Номиналь- ный ток (макс.), А	Аппараты учета		Шкаф класса I
			Одно- фазный	Трех- фазный	Условное обозначение габарита*
ВРУ8-11-2Н-402-31УХЛ4		63	+	-	2
ВРУ8-11-2В-402-30УХЛ4		63	+	-	2
ВРУ8-11-2Н-405-31УХЛ4		63	+	-	4
ВРУ8-11-2Н-404-31УХЛ4		100	-	+	2
ВРУ8-11-2В-404-30УХЛ4		100	-	+	2
ВРУ8-11-2Н-406-31УХЛ4		100	-	+	2
ВРУ8-11-2Н-403-31УХЛ4		100	-	+	2
ВРУ8-11-2В-403-30УХЛ4		100	-	+	2
ВРУ8-11-2Н-405-31УХЛ4		100	-	+	4

\* - указан рекомендованный габарит.

## ПОРЯДОК ЗАКАЗА

При заказе необходимо указать:

- обозначение шкафа в соответствии со структурой условного обозначения руководствуясь таблицей 1.4.1.;
- количество изделий;
- номинальный ток автоматического выключателя защиты;
- тип счетчика;
- другую техническую информацию, если таковая необходима.

### Пример 1:

Необходимо заказать щиток серии ВРУ8 для осуществления учета электроэнергии в трехфазной сети переменного тока со следующими параметрами:

- номинальный ток шкафа 100А с автоматическим выключателем с In=63А типа ВА 47-29;
- счетчик прямого включения ЦЭ6803В, 3Ф, 50-100А, с электронным счетным устройством.
- шкаф навесного исполнения.

### Последовательность действий:

1. По таблице 1.4.1. выбираем тип изделия на номинальный ток 100А с автоматическим выключателем и трехфазным счетчиком прямого включения в шкафу навесного исполнения.
2. В соответствии со структурой условного обозначения изделий серии ВРУ8 указываем индекс «Н» для навесного исполнения шкафа.
3. Получаем тип изделия: **ВРУ8-11-2Н-404-31УХЛ4**.

### Пример формулировки заказа:

**Щиток коммерческого учета ВРУ8-11-2Н-404-31УХЛ4 – 1шт., автоматический выключатель ВА 47-29, 3 х 63А, счетчик прямого включения ЦЭ6803В, 3Ф, 50-100А, с электронным счетным устройством.**

### Пример 2:

Необходимо заказать щиток серии ВРУ8 для учета электроэнергии в трехфазной сети переменного тока со следующими параметрами:

- номинальный ток 100А;
- счетчик трансформаторного включения, трансформаторы тока находятся в распределительном щите.
- щиток для установки в нишу в стене.

### Последовательность действий:

1. По таблице 1.4.1. находим подходящий тип изделия: щиток с номинальным током 100А, трехфазным счетчиком трансформаторного включения.
2. В соответствии со структурой условного обозначения изделий серии ВРУ8 выбираем тип с индексом «В» для встраиваемого исполнения шкафа.
3. Таким образом получаем изделие типа: **ВРУ8-11-2В-403-30УХЛ4**.

### Пример формулировки заказа:

**Щиток коммерческого учета ВРУ8-11-2В-403-30УХЛ4 – 1шт., счетчик ЦЭ6803В, 3Ф, 50-100А, с механическим счетным устройством. Кол-во: 1 шт.**