

## СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ однофазные, многотарифные



### Меркурий 200

Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ

#### Функциональные возможности:

- Тарификатор счётчика обеспечивает возможность учёта по 4 тарифам в 8-ми временных зонах суток для 8-ми типов дней. Каждый месяц года программируется по индивидуальному тарифному расписанию с учётом автоматического перехода на зимнее/летнее время. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток – 1 минута.
- Счётчики обеспечивают измерение, учёт, хранение, вывод на ЖК-индикатор и передачу по интерфейсам CAN, PLC следующей информации:
  - 1) количество учтённой активной электроэнергии отдельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам:
    - всего от сброса показаний,
    - на начало каждого из 11 предыдущих месяцев;
    - 2) мгновенные значения мощности, тока, напряжения;
- Программируемое управление мощностью нагрузки (отключение, ограничение) через внешние цепи коммутации (УЗО).

#### Технические особенности

- датчик тока - шунт (учитывает постоянную составляющую);
- интерфейсы: CAN или RS-485
- Встроенный модем PLC для передачи данных по силовой сети 220В (опция);
- крепление на DIN рейку; (счетчик комплектуется по заказу потребителя переходной пластиной с присоединительными размерами индукционных счетчиков).

#### Счётчики отображают на ЖК-индикаторе:

- номер текущего тарифа;
- значение потреблённой энергии с начала эксплуатации по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;
- текущее значение активной мощности в нагрузке в кВт ;
- текущие значения тока и напряжения;
- значение потреблённой энергии с начала эксплуатации на первое число каждого из предыдущих 11-ти месяцев по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;
- время переключения тарифных зон;
- текущее время и дату;
- параметры модема силовой сети;
- пиктограмма уровня сигнала модема;

#### Счётчик с PLC-модемом в обычном режиме непрерывно передаёт по силовой сети следующую информацию о потреблённой электроэнергии нарастающим итогом без десятых долей кВт\*ч:

- показания по сумме тарифов при условии, что счётчик запрограммирован в однотарифный режим;
- показания по текущему тарифу, при условии, что счётчик запрограммирован в многотарифный режим;

**Счетчики обеспечивают программирование и считывание внешним компьютером через интерфейс «CAN» (и модем " PLC" для счётчика " Меркурий 200.04" следующих параметров):**

Параметры	програм- мирован. CAN	считы- вание CAN	програм- мирован. PLC	считы- вание PLC
значение потребляемой электроэнергии с начала эксплуатации по каждому тарифу и сумму по всем тарифам в кВтЧч;;		+		+
значение потребляемой электроэнергии на первое число каждого из предыдущих 11 месяцев по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;		+		+
индивидуального адреса;	+	+	+	+
группового адреса;	+	+	+	+
тарифного расписания и расписания праздничных дней;	+	+	+	+
текущего времени (часы, минуты, секунды);	+	+	+	+
даты (числа, месяца, года);	+	+	+	+
флага разрешения перехода с "летнего времени на "зимнее" и обратно;	+	+	+	+
чтение мгновенной мощности нагрузки;		+		+
флага разрешения коррекции времени кнопками счетчика;	+	+	+	+
передаточного числа импульсного выхода;		+	+	+
скорости обмена;	+	+		+
числа действующих тарифов;	+	+	+	+
лимита мощности; (Меркурий 200.03, Меркурий 200.04);	+	+	+	+
лимита энергии; (Меркурий 200.03, Меркурий 200.04);	+	+	+	+

#### Основные технические характеристики

Наименование параметров	Меркурий	
	200.02	200.04
Класс точности	2.0 или 1.0	
Номинальное напряжение, В	230	
Базовый (макс.) ток, А	5(60)	
Частота сети, Гц	50	
Стартовый ток (чувствительность), мА - для класса 1,0 - для класса 2,0	20 25	
Потребляемая мощность, не более, ВА	2,0	2,0
Число тарифов	4	4
Управление нагрузкой	через УЗО	через УЗО
Цифровой интерфейс:	CAN	CAN, PLC-модем
Диапазон рабочих температур, °С	-40... +55	
Габаритные размеры, мм	156/138/58	
Масса, не более, кг	0,6	
Межповерочный интервал, год	16	

Гарантия изготовителя, лет	6
Срок службы, год	30

**Габаритный чертёж:**

