



НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для учета активной электрической энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц. Эксплуатируются автономно или в составе автоматизированных информационно-измерительных систем (АИИС).

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

Межповерочный интервал - 16 лет.
Средний срок службы - 30 лет.
Гарантийный срок эксплуатации - 3 года.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Соответствие ГОСТ Р 52322, ГОСТ Р 52320. Сертифицированы и внесены в Госреестры средств измерений России и СНГ.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Крепление на DIN-рейку.
- Счетчик измеряет мощность цифровым методом.
- Счетный механизм - отсчетное устройство (ОУ) антиреверсного типа с магнитным экраном или ЖК-индикатор с запоминающим устройством.
- Счетчики с ЖК-индикатором имеют модификацию со встроенным PLC-модемом для работы в составе АИИС «Меркурий-Энергоучет» и других системах.
- Гальванически развязанный телеметрический выход (DIN43864).
- В качестве датчика тока используется шунт, чем обеспечивается требуемая точность измерений при наличии в цепи нагрузки постоянной составляющей.
- Счетчики работают в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей.
- Малые габариты.
- Комплектуется переходной планкой с присоединительными размерами индукционных счетчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности счетчиков	1
Номинальное напряжение, В	230
Базовый / максимальный ток, А	5 / 60, 5 / 80
Максимальный ток в течение 10 мс, А	
• при I ном=5А	1 800
• при I ном=10А	2 400
Чувствительность при измерении активной энергии, А	
• при I ном=5А	0,01
• при I ном=10А	0,02
Активная / полная потребляемая мощность параллельной цепью счетчика, Вт/В*А не более	2 / 10
Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В*А	0,1
Дополнительная потребляемая активная / полная мощность при наличии PLC - модема не более, Вт/В*А	1,5 / 15
Количество тарифов	1
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +75
Масса, не более, кг	0,25
Габариты (ДхШхВ), мм	65x76x90

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модификации счетчика	Устройство индикации	Номинальное напряжение, В	Номинальный / максимальный ток, А	Передаточное число основного / поверочного выходов
Меркурий 201.7	ОУ	230	5 / 60	3 200
Меркурий 201.8	ЖКИ	230	5 / 80	5 000
Меркурий 201.82	ЖКИ	230	5 / 80	5 000