

Меркурий 206



НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для многотарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности, а также измерения параметров электрической сети в двухпроводных сетях переменного тока с последующим хранением накопленной информации, формированием событий и передачей информации в центры сбора данных систем АСКУЭ.

Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений и могут быть использованы в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлены в помещении, в шкафу, в щитке).

МОДИФИКАЦИИ

Счетчики имеют модификации, отличающиеся функциональными возможностями, связанными, в том числе, с метрологически незначимым (прикладным) программным обеспечением.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Меркурий 206 PR(L) S N O Fx

P – расширенные программные функции, включая профиль мощности, журналы событий,
R – интерфейс RS-485 с внешним питанием (L – модем PLC-I),
S – внутреннее питание интерфейса RS-485,
N – электронная пломба,
O – встроенное силовое реле для управления нагрузкой,
Fx – радиомодем-х (LoRaWAN, Zigbee) и т. п.

Таблица модификаций серийно выпускаемых счетчиков, остальные модификации поставляются под заказ

Модификации	Интерфейсы, реле
Меркурий 206 N	оптопорт
Меркурий 206 RN	оптопорт, RS-485
Меркурий 206 PRSN	оптопорт, RS-485 с внутренним питанием
Меркурий 206 PRNO	оптопорт, RS-485, реле
Меркурий 206 PRSNO	оптопорт, RS-485 с внутренним питанием,
Меркурий 206 PLNO	реле оптопорт, PLC-I, реле
Меркурий 206 PNOF03	оптопорт, RF (Zigbee), реле
Меркурий 206 PNOF04	оптопорт, RF (LoRaWAN), реле

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ, ОДНОФАЗНЫЕ, МНОГОТАРИФНЫЕ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности счетчиков (активная / реактивная)	1 / 2
Номинальное напряжение, В	230
Базовый / максимальный ток, А	5 / 60
Максимальный ток в течение 10 мс	30*I макс
Чувствительность при измерении активной энергии, А	0,01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Активная / полная потребляемая мощность цепью напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А	2,5 / 8
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А	0,5
Дополнительная активная / полная потребляемая мощность цепью напряжения счетчика при номинальном напряжении, при наличии интерфейса PLC, Вт/В*А	1,5 / 24
Количество тарифов	4
Сохранность данных при перерывах питания, не менее, лет:	10
Межповерочный интервал, лет	16
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3
Наработка на отказ, не менее, ч	220 000
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +70
Масса, не более, кг	0,6
Габариты (ДхШхВ), мм	154x105x72

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передача по интерфейсам активной и реактивной электроэнергии отдельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам за следующие периоды времени:

- активная и реактивная энергия всего от сброса показаний;
- активная энергия на начало текущих суток и 180 предыдущих суток;
- энергия на начало текущего и 48 (активная) и 12 (реактивная) предыдущих месяцев.

Тарификатор с возможностью задания отдельного расписания для каждого дня недели по 4 тарифам в 16 временных зонах суток. Каждый месяц года программируется на индивидуальное тарифное расписание.

Измерение параметров электрической сети:

- мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности;
- действующие значения тока и напряжения;
- частота сети;
- коэффициент мощности.

Профиль мощности с периодом интегрирования 30 минут и глубиной хранения 6 месяцев.

Фиксация максимумов тока, напряжения, активной и реактивной мощности.

Ведение журналов событий.

Внешнее питание интерфейса RS-485 для оптимизации цены системы для многоквартирных домов.

Беспроводные интерфейсы LoRaWAN и Zigbee для построения систем АСКУЭ.

Наличие многофункционального гальванически развязанного импульсного выхода, в том числе, с функцией управления нагрузкой. Наличие встроенного реле на 60 А.

Энергонезависимая электронная пломба.

Запись несанкционированных воздействий в нестираемые журналы событий.

Индикация параметров на ЖКИ при отключенном питании.

Отсутствие магниточувствительных элементов в измерительных цепях и системе питания.

Малогабаритный корпус с креплением на DIN-рейку.