

## Меркурий 236 ART



### НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики предназначены для однонаправленного многотарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности, а также измерения параметров электрической сети в трехфазных четырехпроводных 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 номинальным и максимальным током, а также функциональными возможностями, связанными, в том числе, с метрологически незначимым (прикладным) программным обеспечением.

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

#### Меркурий 236 ART-0X P Q R L S

- A – учет активной энергии,
- R – учет реактивной энергии,
- T – внутренний тарификатор, электронные пломбы,
- 0X – условное обозначение тока (5 / 10, 5 / 60, 5 / 100) и класса точности (0,5S/1, 1/2),
- P – наличие профиля, журнала событий и других дополнительных

- функций,
- Q – измерение показателей качества электроэнергии,
- R – интерфейс RS-485,
- L – интерфейс PLC-I,
- S – внутреннее питание интерфейса RS-485.

Таблица модификаций серийно выпускаемых счетчиков, остальные модификации поставляются под заказ

| Модификации              | Номинальный (максимальный) ток, А | Класс точности | Интерфейсы       |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------|
| Меркурий 236 ART-01 PQRS | 5(60)                             | 1,0/2,0        | оптопорт, RS-485 |
| Меркурий 236 ART-02 PQRS | 5(100)                            | 1,0/2,0        | оптопорт, RS-485 |
| Меркурий 236 ART-03 PQRS | 5(10)                             | 0,5S/1,0       | оптопорт, RS-485 |
| Меркурий 236 ART-01 PQL  | 5(60)                             | 1,0/2,0        | оптопорт, PLC-I  |
| Меркурий 236 ART-02 PQL  | 5(100)                            | 1,0/2,0        | оптопорт, PLC-I  |
| Меркурий 236 ART-03 PQL  | 5(10)                             | 0,5S/1,0       | оптопорт, PLC-I  |

# СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ, ТРЁХФАЗНЫЕ, МНОГОТАРИФНЫЕ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Класс точности счетчиков (активная / реактивная)  | 0,5S / 1                |
| • с номинальным / максимальным током 5 / 10 А   |                         |
| • с номинальным / максимальным током 5 / 60, 10 / 100 А                                       | 1 / 2                   |
| Номинальное напряжение, В   | 3*230 / 400             |
| Базовый / максимальный ток, А   | 5 / 10; 5 / 60; 5 / 100 |
| Макс. ток для счетчиков с номинальным / максимальным током 5 / 60, 10 / 100 А в течение 10 мс | 30*I макс               |
| Максимальный ток для счетчиков с номинальным / максимальным током 5 / 10 А в течение 0,5 с    | 20*I макс               |
| Чувствительность при измерении активной энергии, А  |                         |
| • трансформаторного включения   | 0,005                   |
| • прямого включения   | 0,02                    |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |               |
|--|---------------|
| Активная / полная потребляемая мощность в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А                                       | 1 / 9         |
| Дополнительная потребляемая активная / полная мощность при наличии модема PLC в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А | 1,5 / 24      |
| Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А   | 0,1           |
| 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  | 0,9           |
| Габариты (ДхШхВ), мм   | 158x72x154    |

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Многофункциональные счетчики для систем АСКУЭ в малогабаритном корпусе с креплением на DIN-рейку, аналогичные по большинству функций многофункциональным счетчикам «Меркурий 234».

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:

- энергия всего от сброса показаний;
- энергия на начало текущих и 123 предыдущих суток (для счётчиков с индексом «Q»);
- энергия на начало текущего и 36 предыдущих месяцев (для счётчиков с индексом «Q»);
- энергия на начало текущего и предыдущего года;
- расход за текущие и предыдущие сутки;
- расход за текущий и 11 предыдущих месяцев.

Учет электроэнергии независимо от фазировки токовых цепей (учет по модулю).

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. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток 1 минута.

Измерение параметров электрической сети:

- мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз с указанием направления вектора полной мощности;
- действующие значения фазных токов и напряжений;
- значения углов между фазными напряжениями;
- частота сети;
- коэффициенты мощности по каждой фазе и по сумме фаз;
- коэффициент искажения синусоидальности фазных кривых.

Профиль мощности с произвольным периодом интегрирования от 1 до 60 минут. Глубина хранения 170 суток для времени усреднения 30 минут.

Фиксация утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности на заданном интервале с ежемесячным расписанием.

Ведение журналов событий, включая события показателей качества электроэнергии.

Наличие импульсного выхода, в том числе с функцией управления нагрузкой.

Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок.

Энергонезависимые электронные пломбы.

Запись несанкционированных воздействий в нестираемые журналы событий.

Многофункциональный ЖКИ с подсветкой и отображением OBIS-кодов отображаемых параметров.

Индикация параметров на ЖКИ при отключенном питании.