



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

# Счетчик "Меркурий" 234 ART-01 PO 3ф 5-60А 1.0/2.0 класс точн. многотариф. оптопорт RS485 ЖКИ физ. лица Екат. вр.

## 234 ART-01 PO

### Описание

#### Меркурий 234-ART

Многофункциональный счётчик электроэнергии Меркурий 234-ART предназначен для одного или двустороннего учёта активной и реактивной электрической энергии и мощности в 3-х или 4-х фазных проводных сетях переменного тока через измерительные трансформаторы или непосредственно с возможностью тарифного учёта по зонам суток, долговременного хранения и передачи накопленной информации по цифровым интерфейсным проводным или беспроводным каналам связи в центры сбора информации. Используются автономно или в составе любых информационно-измерительных систем технического и коммерческого учёта.

Существуют следующие модели счетчиков данной серии:

Меркурий 234 ART-00 P, Меркурий 234 ART-01 P, Меркурий 234 ART-01 PO, Меркурий 234 ART-02 P, Меркурий 234 ART-03 P  
Меркурий 234 ART2-00 P, Меркурий 234 ART2-03 P  
Меркурий 234 ART-01 OL1, Меркурий 234 ART-02 L1, Меркурий 234 ART-03 L1  
Меркурий 234 ART 2-00PB.R, Меркурий 234 ART 2-03PB.R, Меркурий 234 ART-01OL1

Все они - трехфазные, многотарифные. Различия между ними лишь в том, что у одних интерфейс RS-485 и оптопорт, а у других оптопорт, RS-485 и PLCI.

Счётчики изготавливаются в корпусах двух типоразмеров: в корпусе с отсеком для сменного интерфейсного модуля и в корпусе без сменного модуля.

В обозначении счётчика со сменным модулем присутствует буква "М".

Технические особенности (оптопорт и RS-485 во всех моделях):

- интерфейс PLC-I (опция)
- возможность подключения резервного питания постоянного напряжения  $U_{рез}=12 В$ ;
- многофункциональный гальванически развязанный импульсный выход;
- счётчики работают в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей (суммирование по модулю);
- автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок;
- встроенное реле на 60 А (опция);
- электронных пломбы;
- фиксация воздействия магнитным полем;
- возможность встраивания протоколов DLMS COSEM, Mbus, ModBus (в перспективе).

Функциональные возможности счетчиков

Меркурий 234-ART

трехфазных, многотарифных:

1. Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передача по интерфейсам следующей информации (количество учтённой активной и реактивной электроэнергии отдельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам).



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

2. Поквадрантный учёт реактивной энергии в двунаправленных счётчиках.
3. Тарифный учёт по зонам суток. Количество тарифов 1...4. Количество тарифных интервалов в сутках - до 16 с дискретностью 1 мин. Каждый месяц года программируется на индивидуальное тарифное расписание.
4. Учёт технических потерь в линиях электропередач и силовых трансформаторах.
5. Измерение вспомогательных параметров.
6. Два независимых архива средних мощностей активной и реактивной энергии с возможностью использования одного из них под профиль мощности технических потерь. Длительность срезов 1...60 мин. При выборе 30-ти минутных срезов мощности глубина хранения архивов составит 170 суток.
7. Фиксация утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности на заданном интервале с ежемесячным расписанием.
8. Журнал событий (кольцевой по 10 записей на каждое событие).
9. Контроль показателей качества электроэнергии (ПКЭ) с занесением в журнал ПКЭ времени выхода\возврата напряжения и частоты за пределы нормальных и максимальных значений (по 100 записей на каждое событие).
10. Функция контроля и управления нагрузкой через встроенное или внешнее реле отключения. При превышении заранее заданных лимитов активной мощности или энергии счётчик отключает потребителя самостоятельно или управляет внешними устройствами отключения нагрузки потребителя, например, УЗО.

Счётчики отображают на ЖК-индикаторе:

значение потреблённой активной и реактивной электрической энергии по каждому тарифу и сумму по всем тарифам нарастающим итогом с точностью до сотых долей кВт\*ч и кВар\*ч;  
те же данные за временные периоды: текущий и предыдущий день, текущий и 11 предыдущих месяцев, текущий и предыдущий год;  
фазное напряжение и ток в каждой фазе;  
измеренное значение активной, реактивной и полной мощности (время интеграции 1 сек ) как по каждой фазе, так и суммарную по трем фазам с указанием положения вектора полной мощности;  
утренний и вечерний максимумы активной и реактивной мощности в текущем и 3-х предыдущих месяцах;  
коэффициент мощности по каждой фазе и суммарный по трем фазам;  
углы между фазными напряжениями;  
частоту сети;  
коэффициент несинусоидальности фазных кривых;  
текущее время и дату;  
температуру внутри счётчика;  
номер модема PLC-I;  
дату и время вскрытия верхней и клеммной крышек, последнее перепрограммирование;  
код неисправности.

В обозначении счётчиков:

МЕРКУРИЙ

- торговая марка счётчика

234

- серия счётчика

A

- учёт активной энергии прямого направления

R

- учёт реактивной энергии прямого и обратного направления

T

- наличие внутреннего тарификатора

2

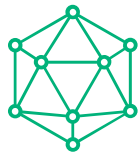
- обратное направление учёта активной энергии

P

- профиль мощности, фиксация магнитного вмешательства, внешнее резервное питание, журнал отклонений напряжения и частоты

O

- встроенное реле отключения\включения нагрузки



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

L1

- модем PLC-I

Индексы определяющие вид дополнительных интерфейсов (встроенных или в виде внешнего модуля). Оптопорт и RS-485 имеющиеся у каждой модификации счётчика обозначений не имеют. Отсутствие символа в наименовании счётчика свидетельствует об отсутствии соответствующей функции.