



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

## Счетчик "Меркурий" 230 AR-03 PQRSIDN 3ф 5-7.5А 0.5s/1.0 класс точн. многотариф.; RS485 ЖКИ Моск. вр.

230 AR-03 PQRSIDN

### Описание

#### Меркурий 230-AR

Счётчики серии Меркурий 230 AR предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в одном направлении в 3-х и 4-х фазных проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц через измерительные трансформаторы тока или непосредственно с возможностью передачи измерений и накопленной информации об энергопотреблении по цифровым интерфейсным каналам. Используются автономно или в составе любых информационно-измерительных систем технического и коммерческого учёта.

Существуют следующие модели счетчиков данной серии:

Меркурий 230 AR-00 R, Меркурий 230 AR-01 R, Меркурий 230 AR-02 R, Меркурий 230 AR-03 R  
Меркурий 230 AR-01 CL, Меркурий 230 AR-02 CL, Меркурий 230 AR-03 CL

Все они - трехфазные, однотарифные. Различия между ними лишь в том, что у одних интерфейс RS-485, а у других CAN и PLCI. Монтаж осуществляется с помощью 3-ех винтов. Тип индикатора - ЖКИ. Мы поставляем и поддерживаем в наличии на складе всю линейку счетчиков электроэнергии серии Меркурий 230-AR.

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

- класс точности 0.5S, 1.0
- интерфейсы: RS-485, CAN, PLC;
- измерение параметров сети (I, U, F, P, Q, S, cos fi).

Функциональные возможности счетчика

Меркурий 230 AR  
трехфазного, однотарифного:

1. Учет активной и реактивной электроэнергии в однотарифном режиме суммарно по всем фазам или учёт активной энергии в каждой фазе по отдельности (опционально).
2. Измерение мгновенных значений активной (P), реактивной (Q) и полной (S) мощности по каждой фазе и по сумме фаз. Определение направления вектора полной мощности.
3. Измерение пофазно: тока (I), напряжения (U), частоты (F), cos fi, углов между фазными напряжениями.
4. Возможно управление внешними устройствами отключения/включения нагрузки потребителя через программируемый импульсный выход.
5. Передача результатов измерений по силовой сети 220/380В (только потреблённая энергия), интерфейсам CAN, RS-485 (все доступные данные).
6. Программирование счётчиков в режим суммирования фаз "по модулю" для предотвращения хищения электроэнергии при нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика.

Счётчики отображают на ЖК-индикаторе:

значение потреблённой активной и реактивной электрической энергии нарастающим итогом с точностью до



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

сотых долей кВт\*ч и кВар\*ч;  
фазное напряжение и ток в каждой фазе;  
измеренное значение активной, реактивной и полной мощности (время интеграции 1 с) как по каждой фазе, так и суммарную по трем фазам с индикацией квадранта, в котором находится вектор полной мощности;  
коэффициент мощности по каждой фазе и суммарный по трем фазам;  
углы между фазными напряжениями;  
частоту сети;  
текущее время и дату;  
параметры модема силовой сети;  
пиктограмма уровня сигнала модема;

В обозначении счётчиков:

МЕРКУРИЙ

- торговая марка счётчика

230

- серия счётчика

A

- учёт активной энергии прямого направления

R

- учёт реактивной энергии прямого и обратного направления

R

- интерфейс RS485

C

- интерфейс CAN

L

- модем PLC-I

Отсутствие символа в наименовании счётчика свидетельствует об отсутствии соответствующей функции.