



Меркурий 206

Счетчики предназначены для учета активной и реактивной электроэнергии в однофазных сетях переменного тока и могут эксплуатироваться как автономно, так и в составе систем автоматизированного сбора данных.

Функциональные возможности:

- Учёт активной и реактивной энергии в многотарифном (до 4-м тарифов) или одностарифном режимах.
- Хранение, вывод на ЖК-индикатор и передача по интерфейсам следующей учётной информации:
 - активной и реактивной энергии нарастающим итогом по каждому тарифу и по сумме;
 - активной и реактивной энергии на начало каждого из 12-и предыдущих месяцев по каждому из тарифов и по сумме;
- Хранение архивной информации считываемой через цифровые интерфейсы:
 - суточных срезов активной энергии в течении 6 месяцев;
 - месячных срезов активной энергии в течении 4 лет;
- Измерение, вывод на ЖК-индикатор и передача по интерфейсам следующих параметров электросети:
 - мгновенные значения активной и реактивной мощности и зафиксированный максимум;
 - действующие значения фазного тока и напряжения и их максимумы;
 - частоту сети
- Контроль нагрузки посредством установки лимитов активной мощности и энергии и отключение нагрузки при превышении лимитов или по команде диспетчера. Контроль осуществляется двумя способами:
 - импульсным выходом;
 - через встроенное реле (для счётчика с индексом «О» в условном обозначении).
- Формирование профиля мощности нагрузки в виде массива мощностей активной энергии усреднённых на 30 минутных интервалах . Глубина хранения архива составляет 6 месяцев.

Отличительными особенностями данного счётчика являются:

- управление режимами индикации через фотодиод оптопорта
- наличие встроенного реле отключения нагрузки.



Технические особенности

- датчик тока - шунт (не чувствителен к воздействию магнитным полем и учитывает постоянную составляющую) в цепи фазы;
- наличие цифровых интерфейсов: оптопорт в любой модификации; дополнительно RS-485, PLC-I;
- внутреннее или внешнее питание интерфейса RS-485;
- многофункциональный импульсный выход для телеметрии, поверки и управления устройством отключения нагрузки;
- встроенное реле отключения нагрузки на ток 60А;
- электронная пломба;
- клеммная колодка с саморазжимными зажимами силовых цепей;
- крепление на рейку.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Счётчики отображают на ЖК-индикаторе:

- номер текущего тарифа;
- значение потреблённой энергии каждого вида с начала эксплуатации по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;
- текущее значение активной мощности в нагрузке в кВт или кВар;
- текущие значения тока и напряжения;
- значение потреблённой энергии с начала эксплуатации на первое число каждого из предыдущих 12-ти месяцев по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;
- время переключения тарифных зон;
- текущее время и дату;
- время наработки с момента ввода в эксплуатацию;
- время наработки батареи.

Счётчик с индексом "L" в обычном режиме непрерывно передаёт по силовой сети следующую информацию о потреблённой электроэнергии нарастающим итогом без десятичных долей кВт*ч:

- в однотарифном режиме показания в виде 4-х младших разрядов кВт*ч отображаемых на ЖКИ (XXXX кВт*ч) по сумме тарифов;
- в многотарифном режиме показания в виде 4-х младших разрядов кВт*ч отображаемых на ЖКИ (XXXX кВт*ч) действующего тарифа.

Дополнительно по отдельной команде возможна передача следующих данных:

- показания учтённой энергии на начало суток в том виде как они индицируются на ЖКИ счётчика (XXXXXX,XX кВт*ч) по любому тарифу, текущему тарифу или сумме тарифов;
- серийный номер счётчика;

Основные технические характеристики

наименование параметров	Величины
Класс точности при измерении активной энергии	1,0
реактивной энергии	2,0
Номинальное напряжение, В	230
Номинальный (макс) ток, А	5(60); 5(80); 10(100)
Напряжение питания интерфейса RS-485, В	+6...12
Допустимые перегрузки по току в течении 10 мсек, А	
- для I _{Макс} =60 А	1800
- для I _{Макс} =80 А	2400
- для I _{Макс} =100 А	3000
Стартовый ток (чувствительность), А	
- для I _{БАЗ} =5А	0,020
- для I _{БАЗ} =10 А	0,040
Активная / полная потребляемая мощность каждой параллельной цепью счетчика, Вт/В*А не более	
- для счётчиков с внешним питанием	1,2 / 8
-для счётчиков с внутренним питанием	2,5/7
-для счётчиков с индексом "L"	1,5/24
Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В*А	0,5
Параметры тарификатора:	
количество тарифов - 4	4
количество тарифных зон в пределах суток	8
количество типов дней	8
количество сезонов	12
Скорость обмена, бит/секунду:	
- по интерфейсам;	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600
- через оптический порт;	9600
Передаточное число импульсного выхода:	
- в режиме телеметрии, имп/кВт, [имп/(квар*ч)]	5000
- в режиме поверки, имп/кВт [имп/(квар*ч)]	10000

Сохранность данных при перерывах питания, лет - постоянной информации - оперативной информации	40 10
Защита информации	1. Адресный доступ и аппаратная защита памяти метрологических коэффициентов. 2. Электронные пломбы на вскрытие. 3. Журнал сеансов связи через цифровые интерфейсы.
Диапазон температур, °С	от - 45 до +70 При эксплуатации счётчиков при температуре ниже -20 допускается частичная потеря работоспособности ЖКИ.
Наработка на отказ, часов	220000
безотказная работа, часов	7000
срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	16
Масса, кг	не более 0,6
Габариты (длина, ширина, высота), мм	154*105*72
Гарантия производителя, лет	3

В обозначении счётчиков:

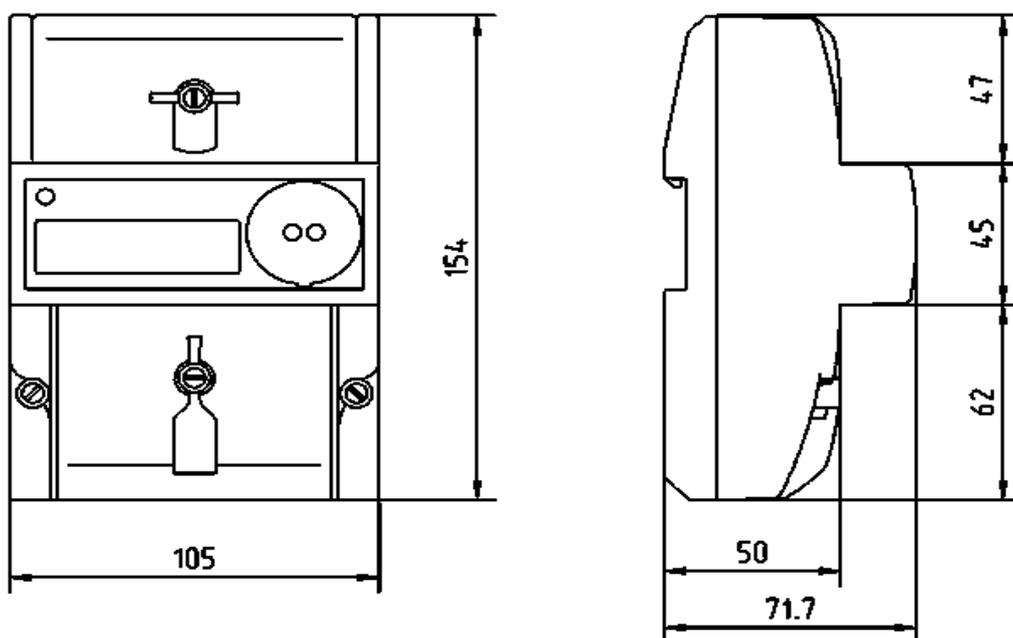
МЕРКУРИЙ 206 PRLSNO

МЕРКУРИЙ – торговая марка счётчика
206 - серия счётчика

- P** - профиль мощности, суточные и месячные срезы, журнал событий
- R** - интерфейс RS-485
- L** - модем PLC-I
- S** - внутренне питание интерфейса
- N** - электронная пломба
- O** - встроенное реле

Примечание- Отсутствие символа в наименовании счётчика свидетельствует об отсутствии соответствующей функции.

Габаритный чертёж:



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93