



Меркурий 200

Счетчики предназначены для коммерческого учета активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока и работают как автономно, так и в составе АСКУЭ

Технические особенности

- датчик тока - шунт (учитывает постоянную составляющую);
- интерфейс CAN;
- Встроенный модем PLC-I для передачи данных по силовой сети 220В (опция);
- крепление на DIN рейку; (счетчик комплектуется переходной планкой для крепления на место индукционных счетчиков).

Функциональные возможности:

- Учёт по 4 тарифам. Индивидуальное расписание для каждого наименования дня недели (Пн-Вс) и для каждого из 12-ти месяцев года. Индивидуальное расписание для праздничных дней. Автопереход на зимнее/летнее время.
- Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖК-индикатор и передача по интерфейсу CAN следующей информации:
 - 1) количество учтённой активной электроэнергии раздельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам:
 - всего от сброса показаний,
 - на начало каждого из 11 предыдущих месяцев;
 - 2) мгновенные значения мощности, тока, напряжения;
- Контроль максимальной мощности нагрузки. При необходимости в счётчике можно задать лимит максимальной мощности нагрузки и перевести счётчик в режим управления по лимитам. В случае превышения установленного лимита счётчик сделает соответствующую запись в журнале событий с отметкой даты и времени когда произошло это превышение. Журнал доступен к прочтения по любому из цифровых интерфейсов счётчика кроме PLC.
- Возможно управление нагрузкой через телеметрический выход внешними цепями коммутации.

Счётчики отображают на ЖК-индикаторе:

- номер текущего тарифа;
- значение потреблённой энергии с начала эксплуатации по каждому тарифу и сумму по всем тарифам в виде 6 знаков до запятой и 2 после;
- текущее значение активной мощности в нагрузке в кВт ;
- текущие значения тока и напряжения;
- значение потреблённой энергии с начала эксплуатации на первое число текущего и каждого из предыдущих 11-ти месяцев по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;
- время переключения тарифных зон;
- текущие время и дату;
- адрес модема PLC;
- пиктограмма уровня сигнала модема;

Счётчик с модемом PLC-I в обычном режиме непрерывно передаёт по силовой сети следующую информацию о потреблённой электроэнергии нарастающим итогом без десятых долей кВт*ч:

- показания в виде 4-х младших разрядов кВт*ч отображаемых на ЖКИ (XXXX кВт*ч) по сумме тарифов при условии, что счётчик запрограммирован в однотарифный режим;
- показания в виде 4-х младших разрядов кВт*ч отображаемых на ЖКИ (XXXX кВт*ч) по текущему тарифу, при условии, что счётчик запрограммирован в многотарифный режим;

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

Счётчик с литерой "М" оснащён модемом PLC-I новой ревизии (PLC-I+). В отличие от прежней модификации дополнительно 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;

Счетчики обеспечивают программирование и считывание внешним компьютером через интерфейс «CAN» и модем "PLC-I" следующих параметров:

Параметры	программирован. CAN	считывание CAN	программирован. PLC-I	считывание PLC-I	программирован. PLC-I+	считывание PLC-I+
значение потребляемой электроэнергии с начала эксплуатации по каждому тарифу и сумму по всем тарифам в кВт*ч;		+		+		+
значение потребляемой электроэнергии на первое число каждого из предыдущих 11 месяцев по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;		+				
индивидуального адреса;	+	+	+		+	
группового адреса;	+	+				
серийного номера счётчика		+				+
тарифного расписания и расписания праздничных дней;	+	+	+		+	
текущего времени (часы, минуты, секунды);	+	+	+		+	
даты (числа, месяца, года);	+	+	+		+	
флага разрешения перехода с "летнего времени на "зимнее" и обратно;	+	+	+		+	
чтение мгновенной мощности нагрузки;		+				
флага разрешения коррекции времени кнопками счетчика;	+	+				
передаточного числа импульсного выхода;		+				
скорости обмена;	+	+				
числа действующих тарифов;	+	+	+		+	
лимита мощности; (Меркурий 200.03, Меркурий 200.04);	+	+	+		+	
лимита энергии; (Меркурий 200.03, Меркурий 200.04);	+	+	+		+	

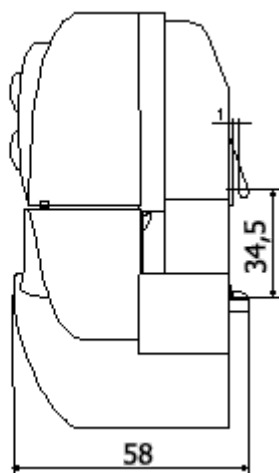
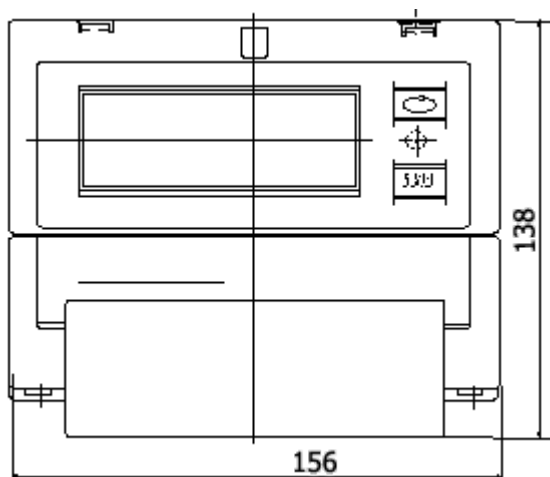
Варианты исполнений:

Условное обозначение счетчика	Номинальное напряжение, В	Номин. (макс.) ток, А	Индикация превышения уставки мощности или окончания лимита энергии	интерфейс связи
Меркурий 200.02	230	5(60)	есть	CAN
Меркурий 200.04	230	5(60)	есть	CAN PLC-I
Меркурий 200.04 (М)	230	5(60)	есть	CAN PLC-I+

Основные технические характеристики

Наименование параметров	Ртуть	
	200.02	200.04
Класс точности	1.0	
Номинальное напряжение, В	230	
Базовый (макс.) ток, А	5(60)	
Частота сети, Гц	50	
Стартовый ток (чувствительность), мА - для класса 1,0 - для класса 2,0	20 25	
Активная (полная) мощность потребляемая цепью напряжения счётчика не превышает, Вт(ВА)	2(10)	3(30)
Число тарифов	4	4
Управление нагрузкой	через УЗО	через УЗО
Цифровой интерфейс:	CAN	CAN, модем PLC-I
Диапазон рабочих температур, °С	-40... +55	
Габаритные размеры, мм	156/138/58	
Масса, не более, кг	0,6	
Межповерочный интервал, год	16	
Гарантия изготовителя, лет	3	
Срок службы, год	30	

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