

Счетчик статический активной электрической энергии

"МС-101 1,0ТЕ5(60)НЗ(485)К"

Назначение и область применения

Многотарифный счетчик статический активной электрической энергии (многотарифный электросчетчик электронный) «МС-101» с ЖКИ, телеметрическим (импульсным) выходом, предназначен для учета электрической активной энергии переменного тока в двухпроводных сетях напряжением 230 В, частотой 50 Гц, номинальной/ максимальной силой тока 5/60 А, отдельно по четырем стоимостным тарифам и шестнадцати тарифным зонам, с возможностью отдельного программирования тарифного расписания выходных и праздничных дней. Электросчетчики могут эксплуатироваться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии, и устанавливаются на DIN рейку.



Электросчетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений. Счетчики статической активной электрической энергии (электросчетчики) удовлетворяют требованиям ГОСТ 31818.11-2012.

Основная область применения электросчетчиков - для коммерческого учета активной энергии переменного тока автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии на предприятиях электрических сетей, жилищно-коммунального хозяйства, бытового назначения.

Счетчик имеет модульную конструкцию. Конструктивно счетчик состоит из измерительного модуля и тарификатора. Измерительная часть использована от электронного однофазного однотарифного счетчика электрической энергии, которая уже отлично зарекомендовала себя. Встроенный тарификатор с возможностью учета электроэнергии по 4 тарифам и 16 тарифным зонам, с возможностью отдельного программирования тарифного расписания для выходных и праздничных дней.

Внутренние часы многотарифного счетчика обеспечивают отсчет текущего времени (часы, минуты, секунды) и ведение календаря (день недели, число, месяц, год).

Многотарифный счетчик обеспечивает сохранение хода часов и ведение календаря при отсутствии напряжения сети на зажимах счетчика в течение времени не менее межповерочного интервала (с момента установки литиевого элемента).

Информация отображается на ЖКИ в виде циклической последовательности данных, в соответствии с запрограммированным алгоритмом работы ЖКИ.

Корпус хорошо защищен от попадания пыли и влаги. В счетчиках так же используется традиционный способ защиты от проникновения внутрь счётчика - пломбировка кожуха и крышки клеммной коробки навесными пломбами. Прочный корпус, не допускающий проникновение внутрь счётчика с целью воздействия на показания без нанесения явных повреждений счётчику.

Защита информации и данных счетчика осуществляется с помощью пароля - данные счетчика могут изменять только лица, допущенные к использованию пароля определенного уровня доступа. Каждый счетчик может иметь индивидуальный адрес и на каждый из них может быть поставлен индивидуальный пароль.

Электронная пломба сигнализирует о вскрытии крышки клеммной колодки с записью даты последнего вскрытия в память и выдачи информации об этом по запросу через интерфейс RS 485. Данный вид защиты обеспечивает при несанкционированном вскрытии счетчика фиксацию факта проникновения в счетчик в журнале регистрации событий

Основные технические характеристики электросчетчика

- ✓ Высокая надежность
- ✓ Низкое собственное энергопотребление
- ✓ Двухцветная световая индикация
- ✓ Грозозащита
- ✓ Рабочая температура: -40 - +70°C

Класс точности счетчика по ГОСТ 31818.11-2012	1,0
Базовый ток, А	5
Максимальный ток, А	60
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Стартовый ток, А	0,0125
Цена одного разряда счетчика с жидкокристаллическим индикатором и без внутреннего тарификатора: - единица старшего разряда, кВт·ч - единица младшего разряда, кВт·ч	10000 0,1
Максимальные параметры импульсного выхода: - напряжение, В - сила тока, мА	24 30
Передаточное число счетчика, имп/кВт·ч	3200
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, В·А	10
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения не более, Вт	2
Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В·А	4,0
Длительность хранения информации при отключении питания, лет, не менее	2
Масса счетчиков, кг, не более	1,0
Габаритные размеры, мм, не более	124; 200; 67
Защита от проникновения пыли и воды	IP51 по ГОСТ 14254
Установленный рабочий диапазон счетчиков	от минус 40 до плюс 75°C
-для исполнения с символом «О»	от минус 25 до плюс 75°C
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	141000
Средний срок службы, лет, не менее	30

Габаритный чертеж и установочные размеры



