

Подлежит (не подлежит)

(ненужное вычеркнуть)

публикации в открытой
печати

Счетчик электрической
энергии однофазный индук-
ционный двухтарифный
СО-U449M2D2

Внесены в Государствен-
ный реестр средств из-
мерений, прошедших Госу-
дарственные испытания
Регистрационный N _____
Взамен N _____

МЭК 521, ГОСТ 6570 и стандарту предприятия
СТП 2235157.1:1995

Выпускается по

(обозначение стандарта и технических условий)

Класс точности счетчика установлен по МЭК 521, ГОСТ 6570 и подт-
вержден результатами Государственных приемочных испытаний.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные двухта-
рифные предназначены для учета активной энергии переменного тока частотой
50 Гц по двум тарифным зонам в условиях умеренного климата в закрытых
помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия:

Показания счетного механизма счетчика пропорциональны скорости
вращения подвижной части и времени. Скорость вращения подвижной части,
которая возникает путем воздействия на алюминиевый диск двух моментов -
вращающего и тормозного, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Конструктивно счетчики выполнены в традиционной форме индукци-
онных однофазных счетчиков. Счетчики состоят из корпуса, зажимов, крышки

коробки зажимов, стойки, электромагнитов тока и напряжения, тормозного магнита, диска и счетного механизма.

Счетный механизм счетчика имеет два ряда барабанов, позволяющих учитывать энергию по двум тарифным зонам (основной тариф - дневное время льготный тариф - ночное время, а также суббота и воскресенье). Учет энергии ведется по одному или другому ряду барабанов в зависимости от действия того или иного тарифа.

Работой счетного механизма управляют внешние электронные тарифные часы (ЭТЧ), например, типа "TERMINAL" серии 171..., 173..., 175..., 176..., 177..., 178... производства фирмы "PALADIN", Германия или аналогичные. Питание переключателя тарифов осуществляется управляющим сигналом поступающим от ЭТЧ при напряжении (220 ± 22) В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности 2,0
2. Номинальное напряжение 220 В
3. Номинальный ток 10 А, максимальный ток 400 % от номинального
4. Полная мощность, потребляемая параллельной цепью 8,0 ВА, активная 2,0 Вт.
5. Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, не должна превышать 2,5 ВА.
6. Масса счетчика - не более 1,8 кг
7. Габаритные размеры с крышкой зажимной коробки - 203x121x116 мм
8. Порог чувствительности. Диск счетчика должен начать и продолжать непрерывно вращаться при номинальном напряжении, $\cos \varphi = 1$ и токе 0,5 % от номинального.
9. Самоход. Диск счетчика не должен совершать более одного полного оборота при отсутствии тока в последовательной цепи и при любом напряжении от 80 до 110 % от номинального.

10. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики соответствуют исполнению УХЛ, категории 4 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 20°С до плюс 55°С, относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°С и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

11. Средняя наработка до отказа не менее 50000 ч.

12. Средний срок службы счетчиков до первого капитального ремонта не менее 32 лет.

13. Эквивалентный (по энергии) уровень звука не должен превышать 25 дБА на расстоянии 1 м от счетчика.

14. Счетчики снабжены устройством (стопор обратного хода), которое предотвращает уменьшение показаний счетного механизма.

15. Знак Государственного реестра размещается на щитке или в паспорте счетчика методом печатания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка. При использовании многоместной упаковки коробка упаковочная в комплект поставки не входит.

ПОВЕРКА

Методика поверки соответствует требованиям методики поверки РК2.720.187РМ, разработанной в соответствии и в дополнение ГОСТ 8.259-77.

Межповерочный интервал счетчика - 16 лет.

Средства поверки, необходимые для осуществления поверки счетчика в соответствии с ГОСТ 8.259-77.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные"

Публикация МЭК 521:1988 "Счетчики активной энергии переменного тока классов 0,5; 1 и 2"

ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Соответствует

(о соответствии типа средств измерений требованиям НТД)

Генеральный директор АО "СКАІТЕКС"



А.Адамонис