

Согласовано



Директор
Дажестанского ЦСМ
Р.М. Гарумов

12 200 2

Счетчики электрической энергии однофазные
индукционные СО - ДЭ

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Регистрационный № 24464-03
Взамен №

Выпускаются по Гост 6570-96 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия» и ТУ 4228-001-00104461 – 2002 «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО – ДЭ».

Назначение и область применения

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО – ДЭ (в дальнейшем – счетчик), изготовленный по Гост 6570 – 96 и ТУ 4228 – 001 – 00104461 – 2002, предназначен для учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частотой 50Гц для работы в закрытом помещении в диапазоне температур от минус 20 до плюс 55⁰ С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25⁰ С.

Счетчики СО – ДЭ – это модернизированные из счетчиков СО – И 446, СО –И 446М, СО – 5, СО – 2, кт2,5 в кт2,0.

Описание

Принцип действия счетчиков основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален мощности переменного тока.

По точности учета электроэнергии счетчик соответствует классу точности кт.2,0.

Номинальный ток – 10А; максимальный ток – 34А.

Номинальное напряжение – 220В.

Систематическая составляющая относительной погрешности счетчиков не должна превышать пределов допустимых значений

+2,5% при значении тока $I_n = 5\%$, $\cos \varphi = 1$;

+ 2,0% при значении тока $I_n = 10\%$ до I_{max} , $\cos \varphi = 1$

+ 2,5% при значении тока $I_n = 10\%$, $\cos \varphi = 0,5$ инд.

+ 2,0% при значении тока $I_n = 20\%$ до I_{max} , $\cos \varphi = 0,5$ инд.

Порог чувствительности. Диск счетчика должен начать и продолжать непрерывно вращаться при $U_n, f_n, \cos \varphi = 1$ и токе, не превышающим $I_n = 0,5\%$; Самоход. Диск счетчика не должен совершать более одного полного оборота при отсутствии тока в токовой цепи и при любом напряжении от 80 до 110% U_n .

Полная мощность потребляемая:

цепью напряжения при U_n, f_n не превышает 4,5 В.А.,

активная – 2,0 Вт;

цепью тока при I_n, f_n не превышает 0,3 В.А.

Средняя наработка до отказа не менее 75000 ч.

Средний срок службы не менее 16 лет.

Габаритные размеры не более:

Длина – 144 мм;

Ширина – 135 мм;

Высота – 186 мм;

Масса счетчика не более 1,5 кг.

Знак утверждения типа.

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

Комплектность.

В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии, крышка зажимной коробки, паспорт коробка упаковочная, *Методика поверки*.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются *Методика поверки*, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

Поверка

Поверка осуществляется согласно Гост 8.259 – 77 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки» и методики поверки «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО – ДЭ» 4228 – 001 – 00104461 – 2002 МП, согласованной с Дагестанским ЦСМ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800;
- эталонный счетчик ЦЭ 6815- 01 кт 0,1 и ЦЭ 6806 кт 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ- 1М.

Межповерочный интервал – 8 лет.

Нормативные и технические документы.

Гост 6570 – 96 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные.

Общие технические условия».

ТУ 4228 – 001 – 00104461 – 2002 «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО – ДЭ»

Заключение

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО – ДЭ требованиям, распространяющихся на них нормативных документов, соответствуют.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ24.ВО5417 от 24.12.02.


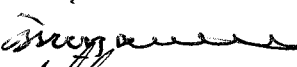
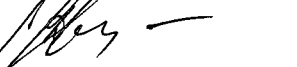

Изготовитель: «Энергосбыт» ОАО «Дагэнерго» 367029, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 73
Тел. 67-38-42.

Главный инженер ОАО «Дагэнерго»

Главный инженер «Энергосбыт»

Нач. службы метрологии

Начальник ЦРПУ

 С.А.Саркаров
 Н.С.Эфендиев.
 Н.Ф.Мирзоев.
 С.Д.Дадаев.