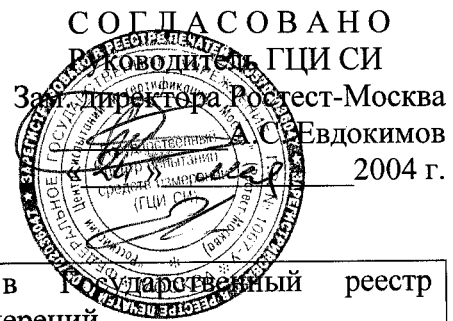


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



|   |  |
|---|--|
| Счетчики электрической энергии однофазные индукционные «СО-И449 М2» | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный номер № 24130-04<br>Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 4228-001-31719222-99

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные «СО-И449 М2», (далее по тексту счетчики) предназначены для измерения активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика в следующем:

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 индукционных однофазных счетчиков. Счетчики состоят из пластмассовых корпусов, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов напряжения и тока, тормозного магнита и диска.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 2,0 по ГОСТ 6570-96.

Номинальное действующее фазное значение напряжения 220 или 127 В.

Номинальное действующее значение тока 5, 10 А. (Максимальные значения тока 400, 600% $I_{ном}$ ).

Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения счетчиков при номинальных значениях напряжения и частоты, не превышает 4,5 В·А и 1,3 Вт.

Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальном токе, номинальной частоте и нормальной температуре, не превышает 0,15 В·А.

Порог чувствительности. Диски счетчиков должны начать и продолжать непрерывно вращаться при номинальном напряжении,  $\cos\varphi=1$  и токе не превышающем 0,45 % от номинального.

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.

Средняя наработка до отказа не менее 60500 ч.

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

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С от -20 до 55;
- относительная влажность, % от 30 до 80.

Масса счетчика не более 1,5 кг.

Габаритные размеры с крышкой зажимной колодки не более 203x120x116 мм для прямоугольного корпуса и не более 217x135x115 мм для круглого корпуса.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и переднюю панель счетчика методом шелкографии.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки для торговой сети входят: счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка (пакет). Для поставки прочим потребителям при использовании многоместной упаковки в комплект поставки входят: счетчик, крышка зажимной колодки и паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверку счетчиков электрической энергии однофазных индукционных СО-И449 М2 проводят в соответствии с ГОСТ 8.259-77.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- Установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 с образцовым счетчиком

Межповерочный интервал – 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

2 ГОСТ 6570-96 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия».

3 ГОСТ 8.259-77 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».

4 ТУ 4228-001-31719222-99 Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И449 М2». Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И449 М2 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И449 М2 прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В64032. Сертификат выдан на основании протоколов испытаний:

- №224/263 от 20.08.2003 г. ЗАО «РОСТЕСТ» ИЦПП «Ростест-Москва» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.);

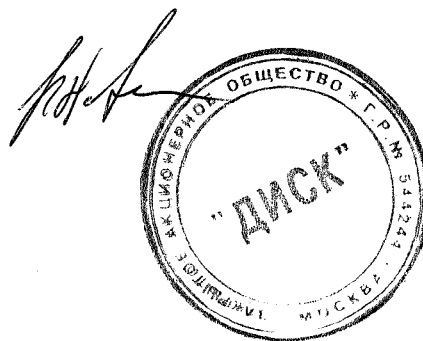
- №683/03 от 15.08.2003 г. ИЛ ТС ЭМС РОСТЕСТ-МОСКВА (рег. РОСС RU.0001.21МЭ19 от 10.07.2003 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: ЗАО «Диск»

Адрес: 105058 г. Москва, ул. Мироновская, д.33

Генеральный директор



В.З. Левин