



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2005 г.

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И449 М1К	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19583-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ РБ 28648168.001-99,  
Республика Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И449 М1К предназначены для учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц при температуре от минус 20 до 55 °С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25 °С.

### 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 счетчик выполнен в традиционной форме индукционных однофазных счетчиков. Счетчик состоит из корпуса, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов тока и напряжения, тормозного магнита, диска и счетного механизма.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	2,0
Номинальное напряжение	220 В
Номинальный ток	10 А
Максимальный ток, % от номинального	400
Порог чувствительности. Диск счетчика должен начать и продолжать непрерывно вращаться при номинальном напряжении, $\cos \varphi = 1$ и токе, не превышающем 0,45% от номинального.	
Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, активная	4,5 В·А 1,3 Вт
Полная мощность, потребляемая последовательной цепью,	0,3 В·А
Цена одного разряда счетного механизма:	
младшего	0,1 кВт·ч
старшего	10000 кВт·ч
Передаточное число	400 обор./ кВт·ч

#### Габаритные размеры

длина	217 мм
ширина	135 мм
высота	115 мм
Масса	не более 1,5 кг
Средняя наработка до отказа	70000 ч
Средний срок службы	30 лет

#### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на щитке счетчика методом фотохимическим способом и на титульный лист паспорта методом печати.

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт.

#### **ПОВЕРКА**

Поверка клещей осуществляется по ГОСТ 8.259-77 ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки"

Межповерочный интервал 8 лет.

#### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия"

ГОСТ 12.2.007.0-75 "ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности".

ГОСТ 14254-96 "Изделия электротехнические. Оболочки. Степени защиты. Обозначения. Методы испытаний".

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип счетчиков электрической энергии однофазных индукционных СО-И449 М1К утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС ВУ.МЕ65.В00574 до 25.04.2006 г.

#### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО "Крэзисервис", Республика Беларусь, 220090, г.Минск, ул.Калиновского, 57/2.

Тел./факс (+37517) 202-83-00, 202-83-01

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока