

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

03

2004 г.

Счетчики однофазные индукционные СО-U449M1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>26712-04</u> Взамен
---	--

Изготовлены по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 4228 – 002–14415302–2004 и лицензии фирмы “VILSKAITAS”, Литва.

Назначение и область применения

Счетчики однофазные индукционные СО-U449M1 (далее – счётчики) непосредственного включения, предназначены для измерений учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока. Счетчики могут быть использованы в быту и на подстанциях электропитания промышленных объектов.

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 индукционных однофазных счетчиков. Счетчики состоят из корпуса, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов тока и напряжения, тормозного магнита, диска и счетного механизма.

Счетчик с изолирующим корпусом класса защиты II.

Прочность изоляции выдерживает импульсное напряжение и напряжение синусоидальным переменным током.

Корпус счетчика обеспечивает защиту от распространения огня.

Кожух изготовлен из прочного электроизоляционного материала и обеспечивает защиту счетчиков от механических воздействий, нарушающих правильность их показаний.

Крепление кожуха к цоколю предусматривает возможность опломбирования кожуха, что обеспечивает защиту измерительного механизма от несанкционированных воздействий.

Зажимы, находящиеся в зажимной коробке, закрываются крышкой, приспособленной для опломбирования.

Счетчики снабжены стопором обратного хода, исключающим возможность уменьшения показаний счетного механизма при вращении диска в обратном направлении либо реверсивным устройством, обеспечивающим увеличение показаний счетного механизма при несанкционированном вращении диска в обратном направлении.

Основные технические характеристики

Класс точности	2,0
Номинальное напряжение, В.	220
Номинальный (максимальный) ток, А	5 (30); 10 (40)
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, не более: а) в цепи напряжения: – полная, В·А – активная, Вт б) в цепи тока, В·А	4,5 1,3 0,3
Цена одного разряда счетного механизма: младшего, кВт·ч старшего, кВт·ч	0,1 10000
Передаточное число, об/кВт·ч	400; 500
Масса счетчика не более, кг.	1,3
Порог чувствительности, % $I_{ном}$	0,45
Диапазон рабочих температур, °С	- 20 ... + 55
Габаритные размеры счетчика (длина; ширина; высота), не более, мм.	215; 135; 112
Средняя наработка до отказа не менее, ч	140000
Средний срок службы, не менее, лет	32

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и (или) эксплуатационную документацию.

Знак утверждения типа наносится методом офсетной печати.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик	1	
Крышка зажимной коробки	1	
Паспорт счетчика	1	

Поверка

Поверка счетчиков проводится по ГОСТ 8.259-77 «Счётчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков ЦУ 6800;
- эталонный счетчик класса точности 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Нормативные и технические документы

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

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

ТУ 4228 – 002–14415302–2004 «Счетчики однофазные индукционные СО-U449M1. Технические условия».

Заключение

Тип счетчиков однофазных индукционных СО-U449M1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.МЕ65.В00701.

Изготовитель: ООО «КАЛИНСКАЙТ»,
236008, Калининградская обл. г. Зеленоградск,
ул. Железнодорожная, д.36 б
тел. (8 0112) 70-21-00

ООО «ФРОНТЕКС ПЛЮС»
346421, Ростовская обл.,
г. Новочеркасск, ул. Будённой, д.156

Ген. директор ООО «КАЛИНСКАЙТ»



А. Кузборский

Руководитель ООО «ФРОНТЕКС ПЛЮС»



Ф.Р.Фельдман