

СОГЛАСОВАНО



директора ФГУП ВНИИМС

В. Н. Яншин

" _____ 2002 г.

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4-И672М, СА4-И672М1, СА4-И672М2, СА4У-И672М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23119-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по стандарту предприятия СТП 1036249.1:1997 ЗАО "FESLA", Литовская Республика.

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные класса точности 2,0 предназначены для измерений и учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата 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.

Конструкция счетчика соответствует требованиям стандарта МЭК 521. Счетчики состоят из корпуса, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов тока и напряжения, тормозного магнита, диска и счетного механизма.

Корпус счетчиков прямоугольный с изолирующим корпусом класса защиты II.

Прочность изоляции выдерживает импульсное напряжение и напряжение синусоидальным переменным током согласно требованиям ГОСТ 6570.

Корпус счетчика обеспечивает защиту от распространения огня.

Кожух изготовлен из прочного электроизоляционного материала, обеспечивает защиту счетчика от механических воздействий.

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.

Счетный механизм барабанного типа 6 – ти значный (5 знаков до запятой).

Для предохранения счетного механизма от посторонних воздействий (уменьшения показаний) счетчик снабжен стопором обратного хода.

Основные технические характеристики

Класс точности	2,0
Номинальный – максимальный ток, А СА4-И672М СА4-И672М1 СА4-И672М2 СА4У-И672М (универсальный)	10-40 или 20-80 10-60 20-100 5-20 (непосредственное включение) 5-6,25 (трансформаторное включение)
Номинальное напряжение, В	(3х220/380) (3х115/230) (3х120/220) (3х127/220)
Номинальная частота, Гц	50
Порог чувствительности, %I _{ном}	0,5
Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более, В*А Активная, Вт	6,0 1,5
Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, не более В*А	0,6
Температурный диапазон, °С	от минус 20 до плюс 55
Относительная влажность воздуха не более, %	80 при температуре 25°С
Масса счетчика не более, кг.	3,2
Габаритные размеры счетчика с крышкой зажимной коробки не более, мм	282х173х127
Средняя наработка на отказ не менее, ч	70 000
Средний срок службы счетчиков не менее, лет	32

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество
Счетчик	1
Крышка зажимной коробки	1
Паспорт счетчика	1
Методика поверки	1

Поверка

Поверка счетчиков проводится в соответствии с методикой поверки РМ 1036249.02:97 «Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4-И672М и СА4У-И672М», утвержденной Департаментом стандартизации Литвы и ГОСТ 8.259-77 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки»

Поверка счетчиков осуществляется на установке счетчиков электрической энергии ЦУ 6800 с эталонным счетчиком класса точности 0,2 или более точным.

Межповерочный интервал – 8 лет.

Нормативные и технические документы

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

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

Стандарт предприятия СТП 1036249.1:1997 «Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные», Литовская республика

Заключение

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4-И672М, СА4-И672М1, СА4-И672М2 и СА4У-И672М соответствуют требованиям

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

МЭК 521:1988 «Счетчики активной энергии переменного тока классов 0,5;1 и 2» и СТП 2235157.2:1998 «Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные».

Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности на счетчики СА4-И672М, СА4-И672М1, СА4-И672М2 и СА4У-И672М №

Изготовитель

ЗАО «FESLA», LT-2006 Литовская Республика, г. Вильнюс, ул. Кауно, 32.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В.Осока