



СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В. А. Сковородников

" 28 " 03 2001 г.

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные серии И699	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21104-01</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570 и техническим условиям ТУ РБ 07514363.042-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные И699 (далее-счетчики) предназначены для измерения потребления активной энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока по одному (однотарифные), двум, трем или четырем тарифам (многотарифные) в шести зонах суток.

Счетчик предназначен для работы в закрытых помещениях при температуре от минус 10 до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

Счетчики СА4-И699, СА4-И699Д, СА4-И699М - непосредственного включения;

СА4У-И699, СА4У-И699Д, СА4У-И699М - через любые трансформаторы тока.

Счетчики:

СА4-И699, СА4У-И699 - однотарифные,

СА4-И699Д, СА4У-И699Д - однотарифные с импульсным (телеметрическим) выходом,

СА4-И699М, СА4У-И699М - многотарифные.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

Механизм счетчика, расположенный в прямоугольном цоколе, монтируется на раме и закрывается кожухом, изготовленным из фенoplastа.

Измерительный механизм счетчика состоит из вращающего элемента, подвижной системы, тормозного узла, подпятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа.

В счетчиках СА4-И699Д, СА4У-И699Д внутри корпуса встроено устройство формирования импульсов (УФИ), которое преобразует число оборотов диска счетчика в количество импульсов и обеспечивает формирование импульсов по двум гальванически развязанным выходам. Один из выходов используется для создания телеметрического выхода счетчика.

В счетчиках СА4-И699М, СА4У-И699М внутри корпуса встроено УФИ и модуль тарифов, который осуществляет суммирование импульсов поступающих с УФИ, анализ, с учетом реального времени и календаря, запоминание и индикацию рассчитанных параметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения счетчиков соответствуют таблице 1.

Класс точности 2,0 по ГОСТ 6570.

Номинальное линейное напряжение - 380 В.

Потребляемая мощность (активная и полная) в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении и частоте не превышает 1,5 Вт и 6,0 ВА соответственно.

Потребляемая полная мощность в каждой токовой цепи счетчика при номинальных токе и частоте не превышает 0,6 ВА.

Таблица 1

Тип счетчика	Передаточное число		Номинальный ток, А (Iном)	Максимальный ток, % (от Iном)
	г/ kW h	imp/kW h		
СА4У-И699	450	-	5	125
СА4-И699	225	-	10	200
СА4-И699	150	-	10	400
СА4У-И699Д	450	450	5	125
СА4-И699Д	225	225	10	200
СА4-И699Д	150	150	10	400
СА4У-И699М	450	450	5	125
СА4-И699М	225	225	10	200
СА4-И699М	150	150	10	400

Для счетчиков СА4-И699М, СА4У-И699М:

- основная относительная погрешность приема, обработки и преобразования количества импульсов в именованные единицы, не более $\pm 0,1\%$;

- количество тарифных зон - 6;

- количество тарифов - 4;

- абсолютная погрешность хода часов в нормальных условиях эксплуатации, не более ± 1 с/сут;

- срок хранения информации (автономность работы) модуля тарифов, при отключении от системы питания, не менее 8 лет.

Масса счетчика, не более 3,7 кг.

Габаритные размеры счетчиков:

- СА4-И699М, СА4У-И699М - (282x173x136) мм;

- СА4-И699, СА4У-И699, СА4-И699Д, СА4У-И699Д - (282x173x127) мм.

Средняя наработка до отказа, не менее:

- СА4-И699, СА4У-И699 - 35000 ч;

- СА4-И699Д, СА4У-И699Д - 25000 ч;

- СА4-И699М, СА4У-И699М - 15000 ч. - 3 -

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток методом офсетной печати или сеткографии, а также на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии, крышка зажимной коробки, руководство по эксплуатации, методика поверки МП.БР.006-99 (для организаций, проводящих ремонт и поверку), коробка упаковочная .

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по:

- ГОСТ 8.259-77. ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки. - для счетчиков СА4-И699, СА4У-И699, СА4-И699Д, СА4У-И699Д;

- МП.БР.006-99. Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный многотарифный СА4-И699М. Методика поверки - для счетчиков СА4-И699М, СА4У-И699М, утвержденной Брестским ЦСМ.

Межповерочный интервал – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ РБ 07514363.042-99 "Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные И699. ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные И699 соответствуют требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов.

Изготовитель: ДП "Измерон" ОАО "Брестский электромеханический завод", Республика Беларусь.

224020, г.Брест, ул.Московская, 202

факс(0162) 42-21-03

Директор ДП "Измерон" ОАО "БЭМЗ"



В.И. Красноружский

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1248

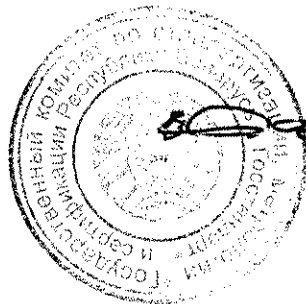
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**счетчиков электрической энергии трехфазных индукционных И699,
ДП "ИЗМЕРОН" ОАО "БЭМЗ", г. Брест, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 910 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 1 сентября 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
17 июля 2000 г.

