



А.И.Асташенков

12 1999 г.

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные многотарифные СА4-И699М, СА4У-И699М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19041-99 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 07514363.042-99, Республика Беларусь,
и ГОСТ 6570-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии СА4-И699М, СА4У-И699М предназначены для измерения потребления активной энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока по одному, двум или трем тарифам в шести зонах суток (в зависимости от программы, введенной потребителем).

Счетчики предназначены для работы в закрытых помещениях при температуре от минус 10 до 40°C и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°C. Счетчики имеют два способа включения: непосредственное – СА4-И699М, трансформаторное универсальное – СА4У-И699М.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы с встроенным внутри корпуса устройством формирования импульсов (УФИ) и модулем тарифов.

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

Измерительный механизм счетчика состоит из трех врачающихся элементов, подвижной системы, тормозного узла, под пятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа.

Устройство формирования сигналов импульсов 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, другой – для передачи импульсов на модуль тарифов.

Модуль тарифов представляет собой электронный блок, состоящий из печатной платы, безкорпусной специализированной микросхемы, жидкокристаллического индикатора, кварцевого резонатора и литиевого элемента питания. Модуль осуществляет суммирование импульсов, поступающих с УФИ, анализ с учетом реального времени и календаря, запоминание и индикацию рассчитанных параметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 6570-96 - 2,0.

Номинальное линейное напряжение - 380 В.

Номинальный ток - 5; 10 А.

Максимальный ток:

400% от номинального для СА4-И699М

125% от номинального для СА4У-И699М.

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

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

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

Количество тарифных зон – 6.

Абсолютная погрешность хода часов не более ± 1 с/сутки.

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

Габаритные размеры - 282×173×136 мм

Масса не более 3,7 кг

Средняя наработка до отказа не менее 35000 ч.

Средний срок службы не менее 24 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток методом офсетной печати или сеткографии, и типографским способом в руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии, крышка зажимной коробки, руководство по эксплуатации, инструкция по программированию ОТИБ.411119-026И и методика поверки МП.БР 006-99.

ПОВЕРКА

Проверка счетчика осуществляется по документу МП.БР 006-99 «Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный многотарифный СА4-И699М, СА4У-И699М. Методика поверки», утвержденным Брестским ЦСМ, Республика Беларусь.

Проверка производится на установке ЦУ6800.

Межпроверочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ РБ 07514363.042-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные многотарифные СА4-И699М, СА4У-И699М соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ 07514363.042-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : ДП «Измерон» ОАО «БЭМЗ», Республика Беларусь

Директор ДП «Измерон» ОАО «БЭМЗ»

В.И.Красноружский

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь

(ГОССТАНДАРТ)

46

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 986

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

счетчиков электрической энергии трехфазных индукционных
многотарифных СА4-И699М, СА4У-И699М,
ДП "ИЗМЕРОН" ОАО "БЭМЗ", г. Брест, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 0910 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
1 сентября 1999 г.

