

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 986

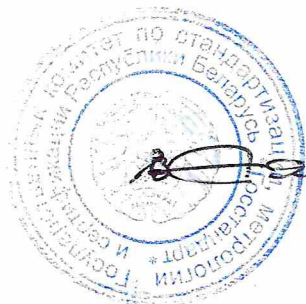
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

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

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.

УПК № 6 от 17.08.99

В.Д. Лексенов

УТВЕРЖДАЮ



Государственного ЦСМ

Н. И. Бусень

1999г.

<p>Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные многотарифные СА4-И699М, СА4У-И699М</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 13 0910 99</p>
---	---

Выпускаются по ТУ РБ 07514363.042-99.

Назначение и область применения

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный многотарифный СА4-И699М, СА4У-И699М (далее-счетчик) предназначен 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). Дополнительно имеется четвертый тариф для праздничных и выходных дней.

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

Счетчик имеет два способа включения:

- непосредственное - СА4-И699М;
- трансформаторное универсальное - СА4У-И699М.

Описание

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

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

Измерительный механизм счетчика состоит из трех вращающихся элементов, подвижной системы, тормозного узла, подпятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа.

Устройство формирования 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, бескорпусной специализированной микросхемы, жидкокристаллического индикатора, кварцевого резонатора и литиевого элемента питания. Модуль осуществляет суммирование импульсов поступающих с УЭИ, анализ, с учетом реального времени и календаря, запоминание и индикацию рассчитанных параметров.

Основные технические характеристики

1 По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу точности 2,0 ГОСТ 6570-96.

2 Номинальное линейное напряжение - 380 В.

3 Номинальный ток - 5; 10 А.

4 Максимальный ток - 400% от номинального - для счетчиков непосредственного включения и 125% от номинального - для счетчиков, подключаемых через трансформаторы тока.

5 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.

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

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

8 Количество тарифных зон - 6.

9 Количество тарифов - 3.

10 Абсолютная погрешность хода часов в нормальных условиях эксплуатации, не более ± 1 с/сут.

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

12 Масса счетчика, не более 3,7 кг.

13 Габаритные размеры счетчика - (282x173x136) мм.

14 Средняя наработка до отказа не менее 35000 ч.

15 Средний срок службы не менее 24 лет.

Знак утверждения типа

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток методом офсетной печати или сеткографии.

Комплектность

В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии, крышка зажимной коробки, руководство по эксплуатации, коробка упаковочная.

Поверка

Осуществляется согласно МП. БР 006-99 "Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный многотарифный СА4-И699М. Методика поверки".

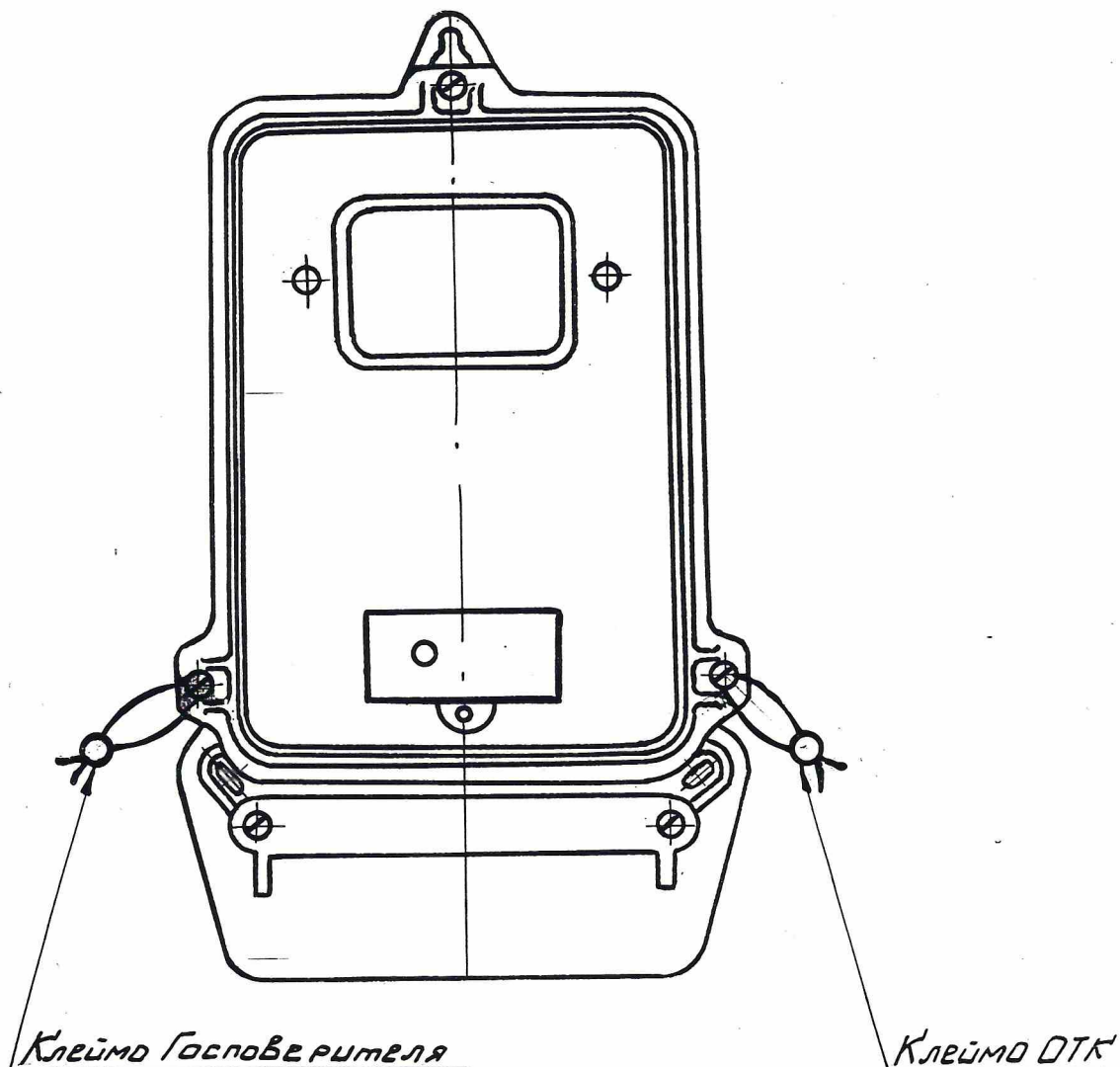
Межповерочный интервал - 4 года.

Поверка производится на установке для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ-6800 или других установках, прошедших метрологическую поверку в установленном порядке.

Нормативные документы

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

Место клеймения



Заключение

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные многотарифные СА4-И699М, СА4У-И699М требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

Изготовитель: ДП "Измерон" ОАО "Брестский электромеханический завод".

Директор ДП "Измерон" ОАО "БЭМЗ"

В.И.Красноружский

Начальник отдела БЦСМ

С.В.Осипова