

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РУП "Брестский ЦСМС"

Н.И.Бусень

2003г.

Уб Р
Уб
**Описание типа на счетчики электрической энергии
трехфазные индукционные И699**



Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные И699	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N РБ 03 13 0910 02 Взамен N
---	--

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

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). Счетчики предназначены для работы в закрытых помещениях при температуре от минус 20 до плюс 40° С (для счетчиков СА4-И699М и СА4У-И699М от минус 10 до плюс 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.

Область применения счетчиков - измерение активной электрической энергии на объектах промышленности и в быту.



Исполнения счетчиков соответствуют таблице 1.

Таблица 1

Тип счетчика	Обозначение	Передаточное число		Номинальный ток, А (Iном)	Максимальный ток, % (от Iном)
		об/кВт·ч	имп/кВт·ч		
СА4У-И699	ОТИБ.411119.026	450	-	5	125
СА4-И699	-01	225	-	10	200
СА4-И699	-02	150	-	10	400
СА4У-И699Д	-03	450	450	5	125
СА4-И699Д	-04	225	225	10	200
СА4-И699Д	-05	150	150	10	400
СА4У-И699М	-06	450	450	5	125
СА4-И699М	-07	225	450	10	200
СА4-И699М	-08	150	450	10	400
СА4-И699Д	ОТИБ.411119.028	40	40	50	200
СА4-И699	ОТИБ.411119.028 -01	40	-	50	200

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующие измерительные приборы индукционной системы.

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

Измерительный механизм счетчиков состоит из врачающегося элемента, подвижной системы, тормозного узла, под пятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа.

В счетчиках СА4-И699Д, СА4У-И699Д внутри корпуса встроено устройство формирования импульсов (УФИ), которое преобразует число оборотов диска в количество импульсов и обеспечивает формирование импульсов по двум гальванически развязанным выходам.

В счетчиках СА4-И699М, СА4У-И699М внутри корпуса встроено УФИ и модуль тарифов, который осуществляет суммирование импульсов посту



пающих с УФИ, анализ, с учетом реального времени и календаря, запоминание и индикацию рассчитанных параметров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Класс точности по ГОСТ 6570-96 – 2,0.
- 2 Номинальное линейное напряжение – 380 В.
- 3 Номинальный и максимальный ток в соответствии с таблицей 1
- 4 Потребляемая мощность (активная и полная) в каждой цепи напряжения счетчиков при номинальном напряжении и частоте не превышает 1,5 Вт и 6,0 В·А соответственно.
- 5 Потребляемая полная мощность в каждой токовой цепи счетчиков при номинальных токах и частоте не превышает 0,6 В·А (для счетчиков с номинальным током нагрузки 50 А – 2,0 В·А)
- 6 Для счетчиков СА4-И699М, СА4У-И699М:
 - количество тарифных зон – 6;
 - количество тарифов – 4;
 - суточный ход часов не более ± 1 с в нормальных условиях эксплуатации и не более ± 3 с в рабочих условиях применения (при введении автоматической суточной коррекции);
 - срок хранения информации (автономность работы) модуля тарифов, при отключении от системы питания, не менее 8 лет.
- 7 Масса, не более 3,7 кг.
- 8 Габаритные размеры :
 - СА4-И699М, СА4У-И699М – (282x173x136) мм;
 - СА4-И699, СА4У-И699, СА4-И699Д, СА4У-И699Д – (282x173x127) мм;
 - СА4-И699, СА4-И699Д с номинальным током 50 А – (294x173x127) мм.
- 9 Средний срок службы не менее:
 - СА4-И699, СА4У-И699, СА4-И699Д, СА4У-И699Д – 32 лет;
 - СА4-И699М, СА4У-И699М – 24 лет.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на щитке счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, и на паспорт .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Допускается групповая потребительская тара без индивидуальных упаковочных коробок.

По отдельному договору поставляются: инструкция по программированию ОТИБ.411119.026И, методика поверки многотарифных счетчиков МП.БР 006-99, методика поверки счетчиков с импульсным (телеметрическим) выходом МП.БР 012-2001, устройство считывания УС-1 КДША.426474.004.

ПОВЕРКА

Осуществляется согласно:

- ГОСТ 8.259-77 "ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки." - для счетчиков СА4-И699, СА4У-И699;
- МП.БР 006-99 "Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный многотарифный СА4-И699М. Методика поверки" - для счетчиков СА4-И699М, СА4У-И699М.
- МП.БР 012-2001 "Счетчики электрической энергии с импульсным (телеметрическим) выходом. Методика поверки" - для СА4-И699Д, СА4У-И699Д.

Межповерочный интервал - 4 года.



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

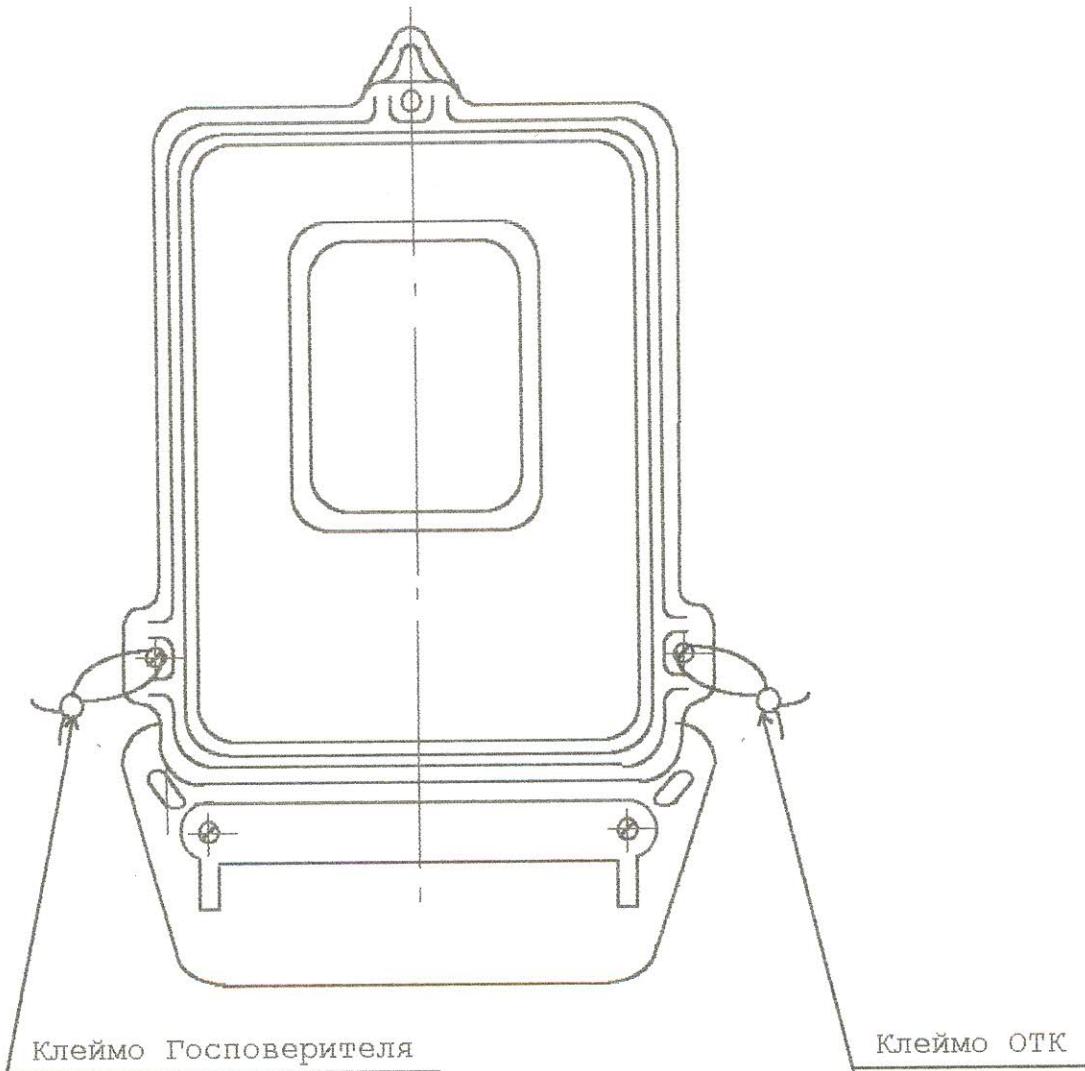
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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



Место клеймения



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные И699
требованиям, распространяющимся на них нормативно-технических доку-
ментов, соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Брестский электромеханический завод"

Директор ОАО "БЭМЗ"

Начальник отдела РУП Брестский ЦСМС

С.Л. Разумец

С.В. Осипова

