

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2613

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**счетчики электрической энергии трехфазные индукционные И699,
ОАО "Брестский электромеханический завод", г. Брест,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0910 01** и допущен к применению в Республике Беларусь с 1 сентября 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
2 декабря 2003 г.

*ИЖК 13-2003 от 02.12.2003
Судников*

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Брестский ЦСМС"

Н.И.Бусень

2004г.

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 01

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 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 | | Номиналь- ный ток, А (I _{ном}) | Максималь- ный ток, % (от I _{ном}) |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|-----------|--|--|
| | | об/кВт·ч | имп/кВт·ч | | |
| СА4У-И699 | ОТИБ.411119.026; - 09 | 450 | - | 5 | 125 |
| СА4-И699 | - 01 - 10 | 225 | - | 10 | 200 |
| СА4-И699 | - 02 - 11 | 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 |

Примечание - Счетчики ОТИБ.411119.026-09;-10;-11 изготавливаются со стопором
обратного хода

ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующие измерительные приборы индукционной системы.

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

Измерительный механизм счетчиков состоит из вращающего элемента, подвижной системы, тормозного узла, подпятника, подшипника и счетного механизма барабанного типа. Измерительный механизм счетчиков может иметь стопор обратного хода для предотвращения возможности несанкционированного уменьшения показаний счетного механизма.

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 встроены модуль тарифов, совмещенный с УФИ, который осуществляет суммирование импульсов, 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 токе 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 - (282x173x131) 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.

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.

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

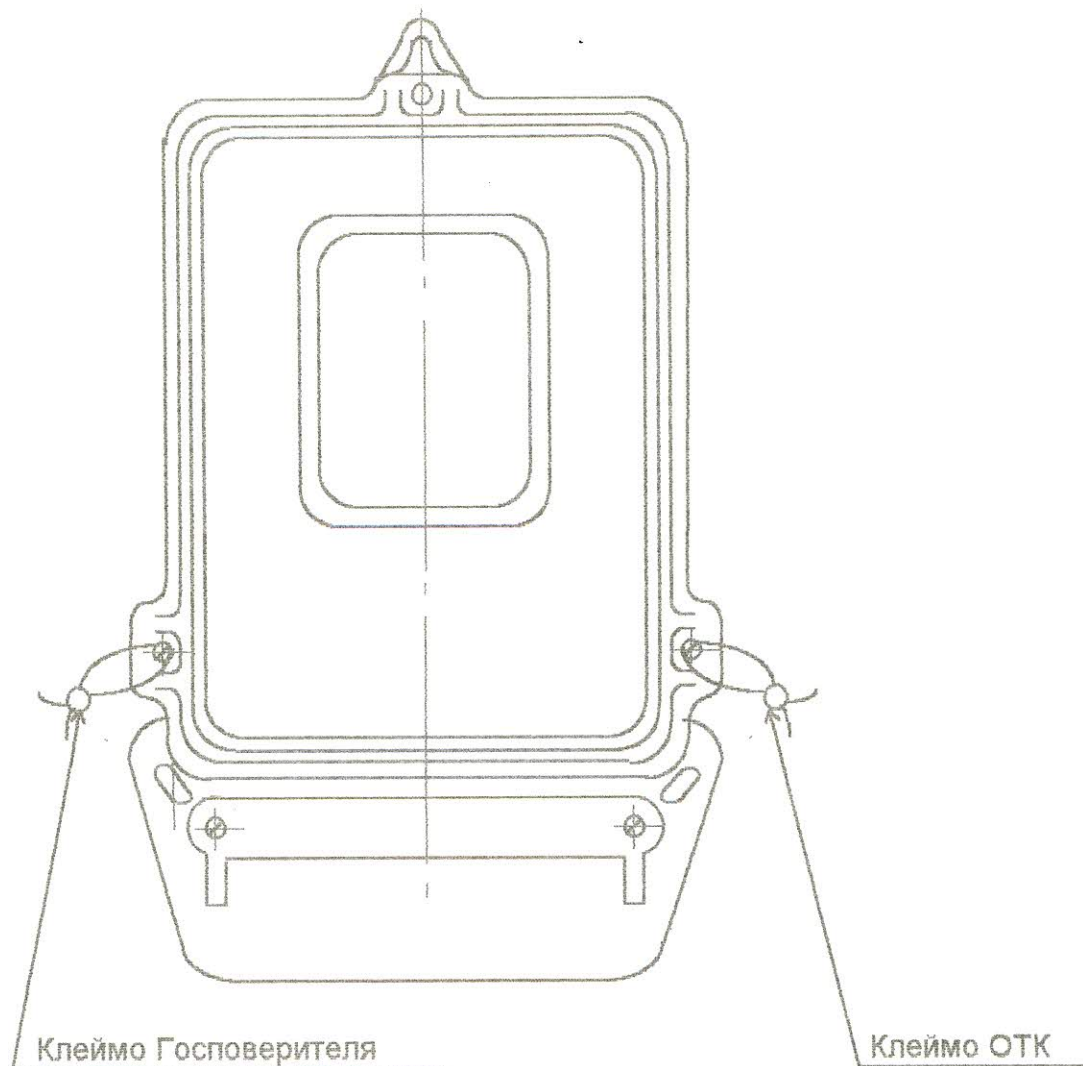
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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".



Места клеймения



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Брестский электромеханический завод"

Директор ОАО "БЭМЗ"

Начальник отдела РУП
"Брестский ЦСМС"

С.Л.Разумец

С.В.Осипова

