

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1782

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

**счетчиков электрической энергии трехфазных индукционных
СА4-И672М, СА4У-И672М,**

**унитарного производственного предприятия "Измерон"
ОАО "Брестский электромеханический завод", г. Брест,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 0346 01** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 04 ноября 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 декабря 2001 г.

*УТВЕРЖЕНО № 10-2001 от 04.12.01.
Директор - О.В. Шендиков*



стского ЦСМ

Н. И. Бусень

2000 г

Счетчики электрической
энергии трехфазные
индукционные СА4-И672М,
СА4У-И672М

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный N РБ 03 13 0346 99

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ РБ
07514363.014-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные
СА4-И672М, СА4У-И672М (далее - счетчики) предназначены для учета ак-
тивной энергии в трехфазной четырехпроводной сети переменного тока
номинальной частоты 50 Гц для работы в закрытых помещениях при тем-
пературе от минус 20 до 40 °С и относительной влажности воздуха 80%
при температуре 25 °С.

Исполнения счетчиков приведены в таблице.

Тип счетчика	Обозначение	Подключение	Телеметрический выход
СА4У-И672М	ОТИБ.411119.002	через любые транс- форматоры тока	отсутствует
СА4-И672М	-01	непосредственное	- " -
	-02	- " -	- " -
	-03	- " -	- " -
СА4У-И672МД	-04	через любые транс- форматоры тока	имеется
СА4-И672МД	-05	непосредственное	- " -
	-06	- " -	- " -
	-07	- " -	- " -

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

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

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

Вращающийся элемент состоит из двух сердечников с катушками тока и напряжения, включенными в сеть последовательно и параллельно соответственно.

Подвижная система счетчика состоит из оси с закрепленными на ней двумя алюминиевыми дисками, антисамоходным флажком, колпачком верхней опоры и червяком, передающим вращение диска на счетный механизм.

Тормозной момент создается постоянными магнитами.

Для балансировки вращающихся элементов счетчика на каждом из них установлены магнитные шунты-регуляторы.

Регулировка на малых нагрузках производится регуляторами, имеющимися на вращающем элементе.

Предварительная регулировка внутреннего угла сдвига магнитных потоков в элементе осуществляется разрезанием короткозамкнутых витков.

Точная регулировка осуществляется с помощью проволочного сопротивления (шлейфа), припаянного к концам обмотки, имеющейся на сердечнике тока.

В корпусе электросчетчиков СА4У-И672МД и СА4-И672МД встроено устройство формирования импульсов, преобразующее количество оборотов диска подвижной системы в импульсы. Количество импульсов пропорционально величине потребляемой энергии. Формируемые импульсы передаются на телеметрический выход счетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу точности 2,0.

2 Номинальное линейное напряжение - 380 В.

3 Номинальный ток - 5; 10 А.

4 Максимальный ток - 200%, 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 В А соответственно.

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

7 Масса счетчика не более 3,2 кг.

8 Габаритные размеры счетчика - (282x173x127) мм.

9 Средняя наработка до отказа не менее 35000 ч.

10 Средний срок службы не менее 32 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

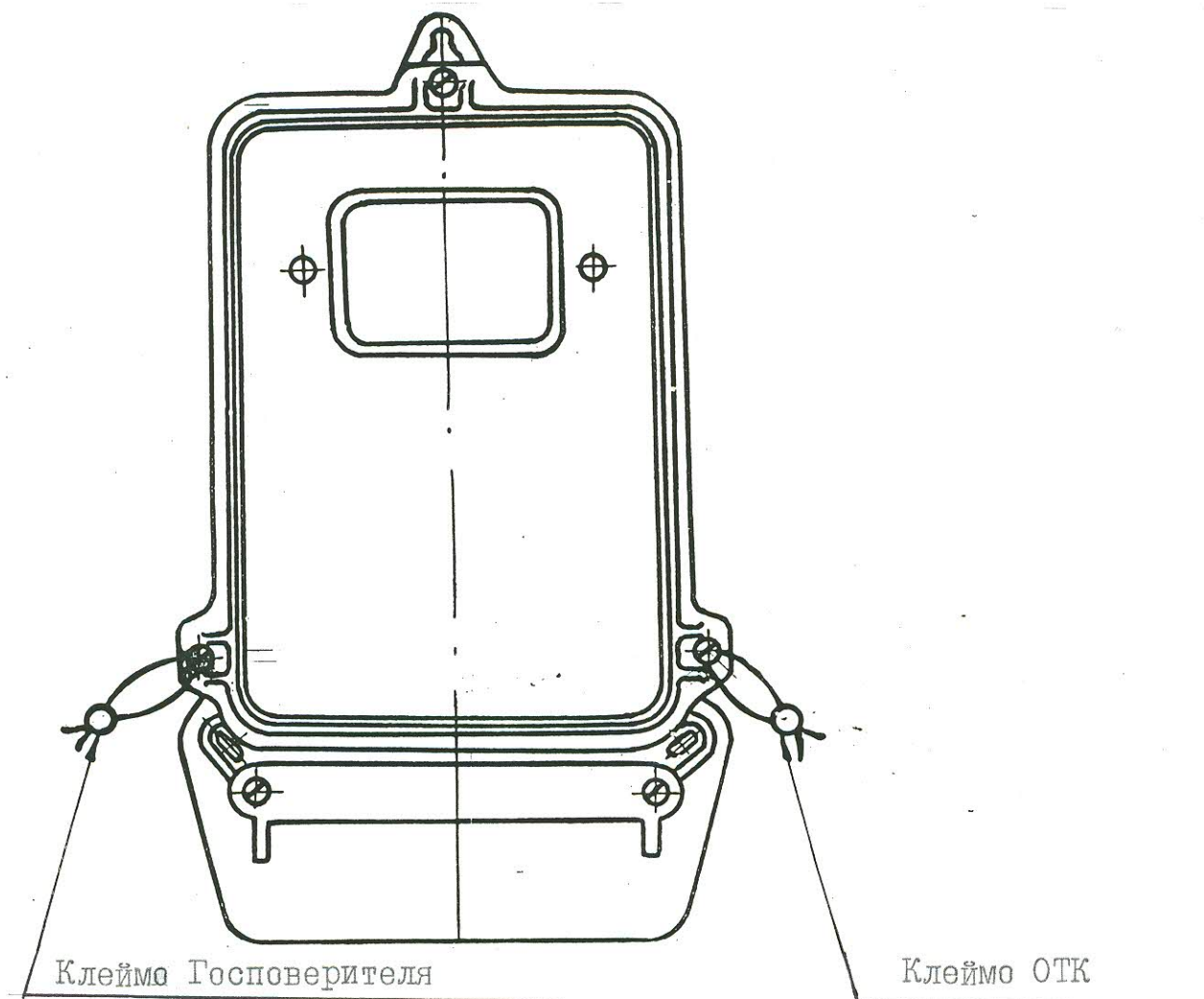
В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии с крышкой, руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

МЕСТО КЛЕЯМЕНИЯ



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 07514363.014-95 "Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4-И672М. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4-И672М, СА4У-И672М требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ДП "Измерон" ОАО "Брестский электромеханический завод"

Главный инженер ДП "Измерон" ОАО "БЭМЗ"

И.Ю.Валовень

Начальник отдела БЦСМ

С.И.Осипова