

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



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3387

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

**счетчики электрической энергии однофазные индукционные  
СО-И449 М1К,**

**ООО "Крэзисервис", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 13 0820 99** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 25 февраля 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
30 июня 2005 г.

*РПН 06-05-05 30.06.2005  
Синяков*

УТВЕРЖДАЮ

ДИРЕКТОР ГП "ЦЭСМ"

Жагора Н.А.

1999г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И449 М1К	Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедший государственные испытания Регистрационный № Р50313 0820 99
---	--

Выпускается по ТУ РБ 28648168.001-99

### Назначение и область применения

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И449М1К предназначен для учета активной энергии переменного тока частотой 50Гц при температурах от минус 20<sup>0</sup>С до плюс 55<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25<sup>0</sup>С при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

### Описание

Принцип действия:

Показания счетного механизма счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части и времени. Скорость вращения подвижной части, которая возникает путем воздействия на алюминиевый диск двух моментов - вращающего и тормозного, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Конструктивно счетчик выполнен в традиционной форме индукционных однофазных счетчиков. Счетчики состоят из корпусов, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов тока и напряжения, тормозного магнита, диска и счетного механизма.



## Основные технические характеристики

1. Класс точности 2,0
2. Номинальное напряжение, В 220.
3. Номинальный ток, А 10
4. Максимальный ток, % от номинального 400
5. Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, не должна превышать, В·А 4,5  
активная, Вт. 1,3
6. Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, не должна превышать, В·А 0,3
7. Масса счетчика, кг, не более 1,5
8. Габаритные размеры счетчика с крышкой зажимной коробки не более, мм, 217 x 135 x 115
9. Порог чувствительности. Диск счетчика должен начать и продолжать непрерывно вращаться при номинальном напряжении,  $\cos \varphi = 1$  и токе, не превышающем 0,45% от номинального.
10. Самоход. Диск счетчика не должен совершать более одного полного оборота при отсутствии тока в последовательной цепи и при любом напряжении от 80 до 110% от номинального.
11. Счетчик имеет стопор обратного хода- устройство для предотвращения уменьшения показаний счетного механизма.
12. Средняя наработка на отказ не менее 50000ч. для нормальных условий применения по ГОСТ 22261-94.
13. Средний срок службы счетчика до первого капитального ремонта не менее 30 лет.
14. Эквивалентный (по энергии) уровень звука не превышает 27 дБА на расстоянии 1м от счетчика.
15. Класс защиты от поражения электрическим током 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
16. Степень защитной оболочки IP40 по ГОСТ 14254-96

## Знак государственного реестра

Знак Государственного реестра РБ наносится на щиток счетчика фотохимическим способом и на титульный лист паспорта печатным способом

## Комплектность

В комплект поставки должны входить:

- счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И449М1К,
- крышка зажимной коробки,
- упаковочная коробка (допускается групповая потребительская тара)
- паспорт 14536678.001-99 ПС.

## Поверка

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.259-77.

Оттиск клейма госповерителя наносится на мастику в углублениях крепежных винтов на крышке счетчика (приложение А).

## Нормативные документы

ГОСТ 6570-96	Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия.
ГОСТ 8.259-77	Счетчики электрические активной реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки.
ТУ РБ 00004173.001-98	Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И449М1К.
ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
ГОСТ 14254-96	Изделия электротехнические. Оболочки. Степени защиты. Обозначения. Методы испытаний.

## Заключение

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И449М1К соответствуют требованиям ТУ РБ 28648168.001-99, ГОСТ 6570-96, ГОСТ 8.259-77, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-96.

Изготовитель

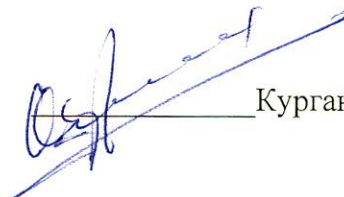
ООО «Крэзисервис»  
220090, г. Минск, Калиновского, 57/2

Директор ООО «Крэзисервис»



Чуйко Р.

Начальник отдела госиспытаний и  
сертификации средств измерений  
ГП «ЦЭСМ»



Курганский С.В.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКА,

МЕСТА ПЛОМБИРОВКИ

