

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1142

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

**счетчиков электрической энергии однофазных
индукционных многотарифных СО-И498М,**

ДП "ИЗМЕРОН" ОАО "БЭМЗ", г. Брест, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 13 1050 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
23 февраля 2000 г.

ЖТКл 04-2000 от 10.02.00

ЖТКл Н.Д. Мехово

УТВЕРЖДАЮ

Директор Еврейского ЦСМ

Н. И. Бусень

2000г.



Счетчики электрической энергии однофазные индукционные многотарифные СО-И498М	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N РБ 03 13 1050 00
---	---

Выпускаются по ТУ РБ 07514363.038-2000.

Назначение и область применения

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный многотарифный СО-И498М стационарный непосредственного включения (далее - счетчик) предназначен для измерения потребления активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц 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 55 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °С.

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.

Измерительный механизм счетчика состоит из вращающего элемента, 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 УФИ, 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 напряжение - 220 В.

3 Номинальный ток - 10 А.

4 Максимальный ток - 40 А.

5 Потребляемая мощность (активная и полная) в цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении и частоте не превышает 1,3 Вт и 5,0 ВА соответственно.

6 Потребляемая полная мощность в токовой цепи счетчика при номинальном токе и частоте не превышает 0,4 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 - 4.

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 1,5 кг.

13 Габаритные размеры счетчика - (206x120x110) мм.

14 Передаточное число 600 r/kW h.

15 Счетчик имеет оптический порт связи.

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. БР008-2000 "Счетчик электрической энергии однофазный индукционный многотарифный СО-И498М. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

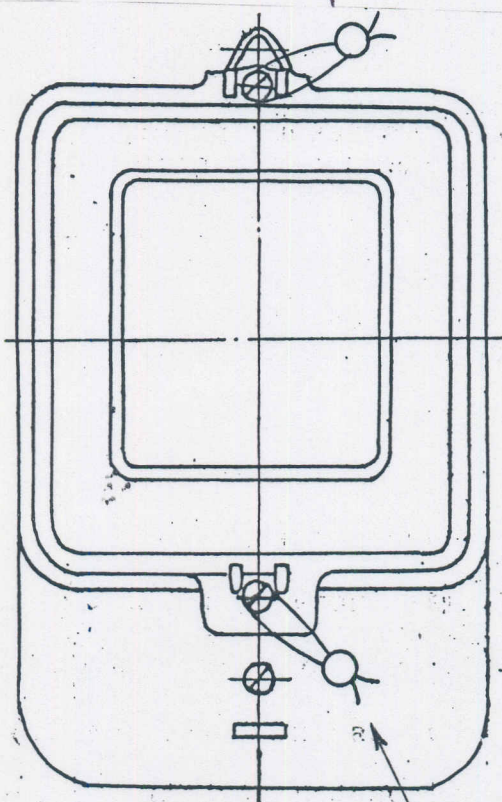
Поверка производится на установке для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ-6800 или других установках, прошедших метрологическую поверку в установленном порядке.

Нормативные документы

ТУ РБ 07514363.038-2000 "Счетчики электрической энергии однофазные индукционные многотарифные. Технические условия".

Место клеймения

Клеймо Госповерителя



Клеймо ОТК

Заключение

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные многотарифные СО-И498М 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