

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 482

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип счетчиков электрических однофазных СО-505

Брестского электромеханического завода (БЭМЗ), г. Брест, РБ (BY),  
АО МЗЭП, г. Москва, РФ (RU)

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0413 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



*[Signature]* В.Н. КОРЕШКОВ

09 июля 1997 г.

*ЖСТК № 45 13.05.97*  
*Доп к ЖСТК № 5 13.06.97*

*[Signature]* *Гуров*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Брестского ЦЕМ  
А.Б.Виноградов

"09" июля 1997 г.



|   |  |
|---|--|
| Счетчики электрические!<br>однофазные<br>СО-505 | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений,<br>прошедших государственные<br>испытания<br>Регистрационный № <u>РБ 0313 0413 97</u> |
|---|--|

Выпускается по ГОСТ 6570-75 и ТУ 4228-032-00226023-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические однофазные непосредственного включения СО-505 предназначены для учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален мощности переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |         |                |
|--|---------|----------------|
| Класс точности                           |         | - 2,0          |
| Номинальное напряжение,                  | В       | - 220          |
| Номинальная частота,                     | Гц      | - 50           |
| Номинальный ток,                         | А       | - 10           |
| Максимальный ток,                        | А       | - 40           |
| Порог чувствительности,                  | А       | - 0,05         |
| Цена одного разряда счетного механизма:  |         |                |
| младшего,                                | кВтч    | - 0,1          |
| старшего,                                | кВтч    | - 10000        |
| Передающее число,                        | об/кВтч | - 600          |
| Условия эксплуатации,                    | град. С | - от -20...+55 |
| Потребляемая мощность в цепи напряжения: |         |                |
| полная                                   | В А     | - 5,0          |
| активная,                                | Вт      | - 1,3          |

|                              |     |               |
|------------------------------|-----|---------------|
| Длительность работы          |     |               |
| при токе 120% от максим.,    | ч   | - 4           |
| Средняя наработка до отказа, | ч   | - 50000       |
| Средний срок службы,         | лет | - 32          |
| Масса счетчика, не более     | кг  | - 1,2         |
| Габаритные размеры,          | мм  | - 214x137x113 |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылается руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

### ПОВЕРКА

Осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических ЦУ-6800 или другие установки прошедшие метрологическую поверку в установленном порядке.
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-75 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия"

ТУ 4228-032-00226023-95 "Счетчики электрические однофазные СО-505 Технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические однофазные СО-505 требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

Изготовитель: Брестский электромеханический завод

Главный инженер БЭМЗ  
/Начальник отдела БЦСМ



В.В.Бугаев  
С.В.Осипова