

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:

2848

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

**счетчики электрической энергии однофазные  
статические (электронные) СОЭ-52,  
СООО "МЗЭП-1", г. Брест, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 13 2235 04** и допущен к применению в Республике  
Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
25 мая 2004 г.

*17.05.04 05.25.05.2004  
Савинов*

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РУП "Брестский ЦСМС"

Н. И. Бусень

" 14 " 05 2004г.

Счетчики электрической энергии однофазные статические (электронные) СОЭ-52	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № Р50313223504
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ 4228-045-00226023-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик однофазный статический (электронный) СОЭ-52 (далее - счетчик) предназначен для измерения активной электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата, в закрытых помещениях, при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов при температуре от минус 20 до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре 35 °С.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор электронной системы, в состав которого входят:

- измерительный элемент, создающий на выходе импульсы, число которых пропорционально измеряемой активной энергии;
- электромеханическое счетное устройство шагового действия (счетный механизм) с пятью разрядами слева от запятой и одним разрядом справа от запятой, осуществляющий учет электроэнергии непосредственно в киловатт-часах;
- совмещенные основное передающее устройство и испытательный выход (в дальнейшем телеметрическое устройство);
- светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на испытательном выходе;
- щиток с указанием параметров счетчиков.

Измерительный элемент и электромеханическое счетное устройство закреплено на цоколе счетчика, закрывается кожухом из прозрачного материала.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	- 1,0 или 2,0
Номинальное напряжение	- 220 В
Номинальная частота	- 50 Гц
Номинальный ток	- 5 А
Максимальный ток	- СОЭ – 52/50 – 50А; СОЭ – 52/60 – 60А;
Диапазон изменения напряжения	- (198-242) В
Диапазон изменения частоты	- (47,5-52,5) Гц
Порог чувствительности	- 0,025 А;
Цена одного разряда счетного механизма:	
младшего	- 0,1 кВт·ч
старшего	- 10000 кВт·ч,



Постоянная счетчика - в зависимости от исполнения  
электромеханического счетного устройства равна: для исполнения 1 - 4000 имп/кВт·ч., для  
исполнения 2 - 6400 имп/кВт·ч.;

Условия эксплуатации - от минус 20 до плюс 55 °С

Потребляемая мощность в цепи напряжения:

полная - 10 В·А

активная - 2 Вт

в цепи тока:

полная - 0,3 В·А

Средняя наработка до отказа - 140 000 ч.

Средний срок службы - 32 лет

Масса счетчика, не более - 0,6 кг

Габаритные размеры, не более - (135±2×280±2×113±2) мм

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на щиток счетчика методом лазерной маркировки или другим способом, не ухудшающим качества, и на паспорт.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка.

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике поверки ПФ2.720.021 МП

Межповерочный интервал для Республики Беларусь устанавливается согласно СТБ 8003.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОВЕРКИ

Установка для поверки счетчиков электрических ЦУ6800.

Универсальная пробойная установка УПУ-10.

Разрешается применение других средств измерения, обеспечивающих требуемую точность измерений, и прошедших метрологическую поверку в установленном порядке.

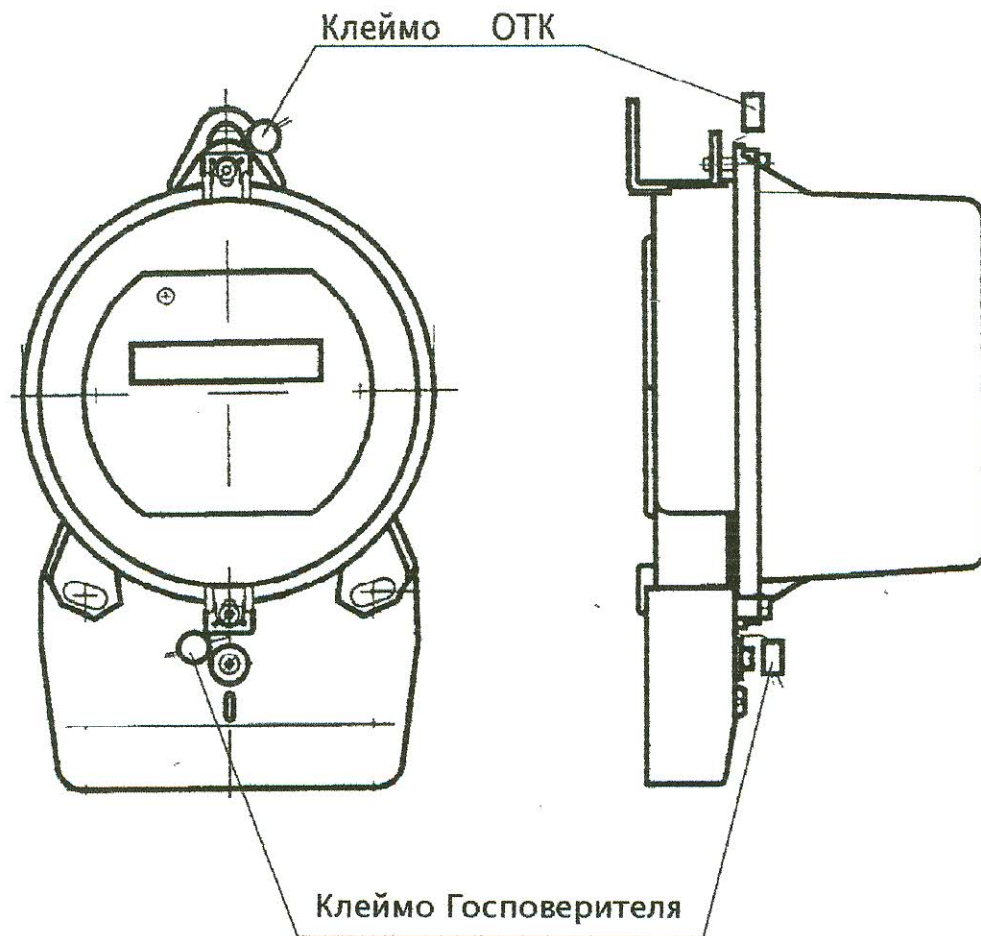
## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

ТУ 4228-045-00226023-93 "Счетчик однофазный электронный. Технические условия".



## МЕСТО КЛЕЙМЕНИЯ



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики однофазные статические СОЭ-52 требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: СООО «МЗЭП-1»

Директор СООО «МЗЭП-1»

В.И. Красноружский

Начальник отдела РУП "Брестский ЦСМС"

С. В. Осипова

