

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 539

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

счетчиков электрической энергии однофазных индукционных

СО-И446М

АО "Скайтекс", г. Вильнюс, Литва (LT);

ООО "Электрет", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств  
измерений под N РБ 03 13 0218 95 и допущен к применению в  
Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

15 октября 1997 г.

*Зеленый 7/23.09.97*

*Гуров*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



ТВЕРЖДАЮ  
ДИРЕКТОР ГИ ЦЭСМ  
Н.А. ЖАГОРА  
10 1997г.

Счетчик электрической энергии  
однофазный индукционный  
СО-И446М и его модификации

сударственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный № РБ 0313021895

Выпускается по ТУ 25-7136.015-86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И446М и его модификации (далее - счетчик) предназначен для технического учета активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц при температуре окружающего воздуха от 0 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой стационарный электроизмерительный прибор непосредственного включения. Принцип действия - индукционный. Счетный механизм - барабанного типа, дает показания расхода энергии в киловатт-часах. Конструктивно выполнен в изолирующем корпусе с окном из прозрачного материала для отсчета показаний счетного механизма и наблюдения за работой подвижной части.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности .....	2.5
Номинальный ток, А .....	5 и 10.
Максимальный ток, А .....	20 и 40.
Номинальное напряжение, В .....	220.
Номинальная частота, Гц .....	50.
Потребляемая мощность в цепи напряжения при $I_{ном}$ и $f_{ном}$ , не более	
полная, Вт .....	5.5
активная, Вт .....	2.0
Потребляемая мощность в цепи тока при $I_{ном}$ и $f_{ном}$ , Вт, не более .....	0.7
Предел допускаемой относительной погрешности, %:	
при токах от 0.5 до 1 А и $\cos\phi = 1$ .....	+3.5
при токах от 1 до 40 А и $\cos\phi = 1$ .....	+3.5
при токах от 1 до 40 А и $\cos\phi = 0.5$ инд .....	+4.0
Порог чувствительности при $U = 220$ В и $I = 10$ А .....	1 %
Габаритные размеры счетчика, мм:	
длина .....	217.3
ширина .....	134.8
высота .....	114.5
Установочные размеры счетчика, мм:	
по горизонтали .....	от 92 до 134
по вертикали .....	от 150 до 215

*Handwritten notes:*  
15.10.97  
15.35

Масса счетчика, кг, не более .....1.2  
Средняя наработка до отказа, час, не менее .....37500

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на паспорт типографским способом и на счетчик методом сеткографии.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И446М.
2. Паспорт.
3. Тара потребительская.

### ПОВЕРКА

Счетчики подвергаются первичной поверке по ГОСТ 8.259-77 "Счетчики активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки".

Счетчики подвергаются периодической поверке по ГОСТ 8.259-77 после каждых 8 лет эксплуатации.

При проведении поверок применяется средства поверки, указанные в ГОСТ 8.259-77. В качестве измерительной установки используется установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800 ТУ 25-7563.009-89. В качестве образцового счетчика - счетчик электрической энергии электронный класса точности 0.1 - 0.2 У 441 ТУ 25-0420.053-85.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 25-7136.015-86 "Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-И446М. Технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-И446М соответствуют ГОСТ 6570-75 и ТУ 25-7136.015-86.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО "СКАЙТЕКС", г. Вильнюс  
ООО "ЭЛЕКТРЕТ", г. Минск

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АО "СКАЙТЕКС" \_\_\_\_\_ А. АДАМОНИС  
ДИРЕКТОР ООО "ЭЛЕКТРЕТ" \_\_\_\_\_ А. ПОЛЕЩУК  
НАЧАЛЬНИК ОГИ и ССИ ГИ \_\_\_\_\_ С. КУРГАКСКИЙ



В