



СОГЛАСОВАНО

И.М. руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

12" 02 2003

|   |  |
|---|--|
| Счетчики электрической энергии<br>однофазные индукционные<br>типа СО-ЭУ10 | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений.<br>Регистрационный № 21907-02<br>Взамен № |
|---|--|

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 4228-010-31956718-01

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения и учета потребления активной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока в закрытых помещениях.

### ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой интегрирующий измерительный прибор индукционной системы.

Измерительный механизм смонтирован на металлической стойке и размещен внутри корпуса, состоящего из цоколя с клеммной колодкой и кожуха.

Вращающий элемент состоит из двух электромагнитов, включенных в цепь последовательно и параллельно соответственно. Подвижная система состоит из оси, на которой закреплены алюминиевый диск и червяк, передающий вращение диска на счетный механизм. Скорость вращения диска пропорциональна мощности.

Расход энергии учитывается в киловатт-часах и индицируется на шестиразрядном счетном механизме с пятью разрядами слева от запятой и одним разрядом справа.

### Основные технические характеристики

| №  | Наименование технической характеристики   | Значение характеристики |
|----|---|-------------------------|
| 1  | Класс точности  | 2,0                     |
| 2  | Номинальное напряжение, В   | 220                     |
| 3  | Номинальная сила тока, А  | 5, 10                   |
| 4  | Максимальная сила тока, % от номинального   | 200, 300, 400           |
| 5  | Номинальная частота, Гц   | 50                      |
| 6  | Порог чувствительности, % номинального тока   | 0,5                     |
| 7  | Потребляемая мощность не более<br>- в цепи напряжения, В·А (Вт)<br>- в цепи тока, В·А | 8,0 (2,0)<br>2,5        |
| 8  | Передаточное число, об/кВт·ч  | 1200, 600               |
| 9  | Рабочий диапазон температур, °С   | -20 - +55               |
| 10 | Масса не более, кг  | 1,2                     |
| 11 | Габаритные размеры не более, мм   | 214*137*113             |
| 12 | Средний срок службы не менее, год   | 32                      |

184

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и титульный лист паспорта типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## ПОВЕРКА

Поверка выполняется по ГОСТ 8.259. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал - 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96 Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные.

ТУ 4228-010-31956718-01 Счетчик электрической энергии однофазный индукционный СО-ЭУ10. Технические условия

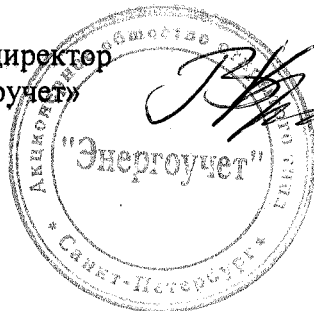
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные типа СО-ЭУ10 соответствует требованиям распространяющихся на них ГОСТ 6570-96 и ТУ.

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные типа СО-ЭУ10 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.МЕ48.В01171 от 27.06.02, выданный органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

Изготовитель: ОАО «Магаданэлектросеть»  
685030, г. Магадан, ул. Пролетарская, д. 98.  
Тел. (41322) 76385

Генеральный директор  
АООТ «Энергоучет»



В.Г.Корнев