

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

..... В. П. Кузнецов

" 1994 г.

Счетчики электрической энергии
однофазные электронные ЭСЦ-1

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших испытания для ут-
верждения типа

Регистрационный № *14025-94*

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и Техническим условиям ЭЛЭК
0.414.000 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЭСЦ-1
предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях пе-
ременного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сиг-
нала тока и напряжения, интегрировании произведений с последующим
преобразованием в частоту следования импульсов. В качестве датчика
тока используется шунт.

Цепи тока и напряжения гальванически развязаны.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	5 А
Номинальное напряжение	220 В
Диапазон частоты измерительной сети счетчика	от 47 до 63 Гц
Максимальная сила тока	50 А
Порог чувствительности	2,75 Вт
Класс точности	1,0
Полная мощность, потребляемая каждой после- довательной цепью, не более	0,2 ВА

Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью и цепью управления тарифами, не более	3 ВА
Масса счетчика, не более	3,9 кг
Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания	50000 ч
Средний срок службы счетчика до первого капитального ремонта	18 лет
Единицы младшего разряда	0,1 кВт.ч
старшего разряда	10 ⁴ кВт.ч
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 60°С	
Относительная влажность воздуха 80 % при температуре 45°С.	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Изображение знака Государственного реестра наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации изображение знака Государственного реестра наносится на титульных листах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии ЭСЦ-1 и паспорт.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту, каталог деталей и сборочных единиц и нормы расхода материалов на средний ремонт.

ПОВЕРКА

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии ЭСЦ-1 ЭЛЭК 0.414.000 Д.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801 или образцовый счетчик класса 0,2; универсальная пробойная установка УПУ-10; секундомер СОС пр - 26.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035-83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.

Технические условия ЭЛЭК 0.414.000 ТУ. Счетчики электрической

энергии однофазные электронные ЭСЦ-1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЭСЦ-1 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: фирма "Электро Лтд" , г.Саратов.

Директор фирмы
"ЭЛЕКТРО ЛТД"



Б.В. Доценко