



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999 г.

Счетчики электронные электрической энергии переменного тока ЭСО-2, ЭСО-3, ЭСТ-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №. <u>18350-99</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по техническим условиям ИАПУ.468153.008 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электронные электрической энергии переменного тока ЭСО-2, ЭСО-3, ЭСТ-3 (далее – счетчик) предназначены для измерения активной энергии в однофазных и трехфазных цепях переменного тока, в том числе прямого и обратного направлений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения методом широтно-импульсной и амплитудно-импульсной модуляции, интегрирования произведений с последующим преобразованием в частоту следования импульсов. В качестве датчика тока используется токовый трансформатор.

Суммирующее устройство электронное.

Энергонезависимость суммирующего устройства обеспечивается использованием ЭПЗУ.

Принцип работы счетчика в режиме смены тарифов заключается в том, что запись количества измеренной электроэнергии в каждом тарифе производится в разные регистры памяти, их которых затем осуществляется их индикация по запросу потребителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока, А	10
Максимальная сила тока, А	60
Число контролируемых фаз напряжения	
ЭСО-2, ЭСО-3	1
ЭСТ-3	3
Номинальное напряжение, В	
ЭСО-2, ЭСО-3	220+10%-15%
ЭСТ-3	380+10%-15%
Диапазон частоты, Гц	от 47,5 до 52,5
Порог чувствительности, Вт	5.5
Полная мощность потребления каждой последовательной цепью, В•А, не более	0,3
Полная мощность потребления каждой параллельной цепью, В•А, не более	4

Бел

Передаточное число, имп./кВт•ч	1600
Класс точности:.....	2
Число тарифов	
ЭСО-2	до 2
ЭСО-3, ЭСТ-3	до 4
Время смены индикации тарифов, мин, не более	1,5
Абсолютная погрешность изменения времени за сутки, с	±15
Сохранность хода часов в авторежиме, суток	30
Максимальная емкость шкалы индикатора	99999,99
Диапазон рабочих температур	-10 - +55
Относительная влажность воздуха	до 90 % при 30°C
Средняя наработка до отказа счетчика, ч	35000
Масса, кг, не более	
ЭСО-2, ЭСО-3	1,2
ЭСТ-3	2,2
Габаритные размеры, мм, не более	
ЭСО-2, ЭСО-3	220x135x77
ЭСТ-3	250x175x77
Средний срок службы, лет, не менее	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображения знака утверждения типа наносится на щиток или панель счетчика методом фотолитографии или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации изображение знака утверждения типа наносится на титульных листах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Обозначение документа	Количество
1.	Счетчик электронный электрической энергии переменного тока ЭСО-2, ЭСО-3, ЭСТ-3	ИАПУ.468153.003 ИАПУ.468153.004	1
2.	Комплект запасных частей	ИАПУ.468153.003 ЗП ИАПУ.468153.004 ЗП	1
3.	Ведомость эксплуатационных документов	ИАПУ.468153.003 ЭД ИАПУ.468153.004ЭД	

ПОВЕРКА

Поверка производится по инструкции по поверке счетчиков электронных электрической энергии переменного тока ИАПУ.468153.008 ИЗ.

Межповерочный интервал 8 лет.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии У1134М;
- образцовый счетчик ЦЭ6806;
- универсальная пробойная установка УПУ-1М;
- секундомер СОСпр-2б.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 30207-94 Статистические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока.
2. Технические условия ИАПУ 468153.008 ТУ Счетчики электронные электрической энергии переменного тока.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электронные электрической энергии переменного тока ЭСО-2, ЭСО-3, ЭСТ-3 требованиям, распространяющихся на них НТД, соответствуют.

Изготовители:

Муниципальное унитарное предприятие Курские городские коммунальные электрические сети, 305007, г. Курск, ул. Сумская, д.41, тел. 35-08-20;

Директор



Бессонов Ю.В.

ОАО "Майкоппромсвязь", 352700, г. Майкоп, ул. Жуковского, 31, тел. 2-25-80.

Ген. директор



Пальчиков А.Б.

Разработчик:

ООО «Научно-технический центр Рось»

Ген. директор



Шматченко В.Т.

СЭ МУП КТКЭС



ЭСО-3



А891

kw-h

3x380/220V

50 Hz

10A-60A



500 imp/kw-h



ГОСТ 30207-94

МЭ МҮЛ КТКЭС



ЭСТ-3



kw·h

3x220V
10A-60A



50 Hz
500 imp/kw·h



ГОСТ 30207-84



kW·h



3CO-2



АВ01

10A - 60A 220V

50Hz

1600imp/kW·h

ГОСТ26036-8



1

100

N

Для своих показаний
тарифа коснуться контактов
пятиго тариф
первого индикатора