

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

199_г.

Счетчики электронные энергоресурсов ЭСО-3.123, ЭСО-3.120, ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18352-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по техническим условиям ИАПУ.468153.003 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электронные энергоресурсов предназначены для измерения электрической энергии и вычисления количества воды, газа и тепловой энергии.

Счетчики типа ЭСО-3.123, ЭСО-3.120, ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120 (далее – счетчик) позволяют осуществлять измерение электрической энергии однофазного и трехфазного тока, преобразование числа импульсов в количество холодной и горячей воды, природного газа и тепловой энергии (за исключением ЭСО-3.120, ЭСТ-3.120).

Счетчики используют в различных отраслях промышленности, где требуется измерение и учет энергоресурсов.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерений электроэнергии счетчиком основан на перемножении входных сигналов 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.

Тепловая энергия и количество воды и газа учитываются путем преобразования числа импульсов, получаемых от первичных преобразователей (датчики, расходомеры) в значения количества тепловой энергии, воды и газа. Число импульсов, поступивших от первичных преобразователей, пропорционально измеренному значению количества воды, газа и тепловой энергии. Счетчики могут применяться с первичными преобразователями, электрические параметры импульсов которых, удовлетворяют требованиям, приведенным в разделе "Основные технические характеристики".

Параметры сигналов и коэффициенты преобразования при приеме сигналов от первичных преобразователей могут устанавливаться программным путем в зависимости от типа первичных преобразователей и требований заказчика.

Счетчики имеют суммирующее электронное энергонезависимое устройство.

Бен

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число контролируемых фаз напряжения	
ЭСО-3.123, ЭСО-3.120	1
ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120	3
Номинальное напряжение, В	
ЭСО-3.123, ЭСО-3.120.....	220+10%-15%
ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120	380+10%-15%
Номинальная сила тока, А	10
Максимальная сила тока, А, не более	60
Диапазон частот напряжения питания счетчика, Гц	от 47,5 до 52,5
Порог чувствительности, А, не менее	0,025
Параметры сигналов, принимаемых от первичных преобразователей:	
Для учета холодной и горячей воды:	
Амплитуда напряжения импульсов, В	3 - 3,6
Полярность	положительная
Для учета количества газа:	
Сила тока, мА, не более	30
Напряжение, В, не более	30
Длительность импульсов, мс	40 - 60
Для учета тепловой энергии	
Сила тока, мА, не более	10
Напряжение, В, не более	15
Число тарифов	до 4-х
Класс точности для измерения электроэнергии,	2
Коэффициент преобразования для измерения электроэнергии, имп/кВт•ч ...	1600
Максимальная емкость шкалы индикатора	99999,99
Рабочий диапазон температур, °С	от -10 до +45
Средний срок службы, лет, не менее	24
Масса, кг, не более:	
ЭСО-3.123, ЭСО-3.120	1,2
ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120	2,2
Габаритные размеры, мм, не более:	
ЭСО-3.123, ЭСО-3.120	220x135x77
ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120	250x175x77

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображения знака утверждения типа наносится на информационную 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 энергоресурсов ЭСО-3.123, ЭСО-3.120, ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120	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.468153.004 ЭД	

ПОВЕРКА

Поверка производится по инструкции по поверке счетчиков электронных энергоресурсов ИАПУ.468153.003 ИЗ.

Межповерочный интервал 8 лет.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электронных энергоресурсов;
- образцовый счетчик электрической энергии класса точности 0,5;
- универсальная пробойная установка УПУ-1М;
- секундомер СОСпр-2б.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 30207-94 Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока.
2. Технические условия ИАПУ 468153.003 ТУ Счетчики электронные энергоресурсов.

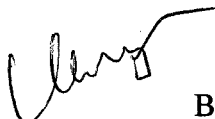
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электронные энергоресурсов ЭСО-3.123, ЭСО-3.120, ЭСТ-3.123, ЭСТ-3.120 соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

Изготовитель:

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

Директор



В.Т. Шматченко



1 2 3 ← ТАРИФ

900-3.120

ЭЛЕКТР. КВт·ч	<input type="checkbox"/>	10А-60А 220V 50Hz 1000Вт/кВт ГОСТ3027-81	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
ВОДА ГОР. м³	<input type="checkbox"/>	+5°C...+90°C	1,0 МПа
ВОДА ХОЛ. м³	<input type="checkbox"/>	+5°C...+50°C	1,0 МПа
ГАЗ м³	<input type="checkbox"/>	3,5 МПа	0 или 6 м³/час
НЕЗПЛАТА	<input type="checkbox"/>	ВЫБОР РЕЖИМА <input type="checkbox"/>	

ВЫБОР РЕЖИМА



ЭСТ-3.123



Эл. счетчик	10А - 60А 3 х 220V 50Hz	 
кВт·ч	1600imp/kW·ч ГОСТ 30207-94	
ВОДА КОЛ М куб.	+5°C ... +50°C	1.0МПа
ВОДА ГОР М куб.	+5°C ... +90°C	1.0МПа
ТЕПЛО ЮКАЛ	+20°C ... +150°C ΔТ 5°C ... 140°C	
ГАЗ М куб.	3.5МПа Qmax 6Мкуб час	

РЕЖИМ



НЕУПЛАТА