

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

26.03. 1999 г.

Счетчики электрической энергии  
СЭАЗ

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 18264-99

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ИЖСК.411152.003 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии СЭАЗ предназначены для измерения активной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока с непосредственным или трансформаторным включением.

Счетчики могут быть использованы в качестве датчика приращения энергии, а также в составе АСКУЭ (при подключении телеметрических выходов).

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании результата перемножения тока и напряжения в последовательность прямоугольных импульсов, частота следования которых пропорциональна мгновенной мощности и суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счетчики имеют световой индикатор функционирования, электромеханический счетный механизм, отображающий суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счетчик, а также импульсные телеметрические выходы с гальванической развязкой от сети:

основное передающее устройство;

поверочный выход.

Счетчики имеют следующие исполнения:

СЭАЗ 1-8А - трансформаторного включения;

СЭАЗ 5-55А - непосредственного включения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2,0
Номинальный ток, А:	
СЭАЗ 1-8А	1
СЭАЗ 5-55А	5
Максимальный ток, А:	
СЭАЗ 1-8А	8
СЭАЗ 5-55А	55
Номинальное напряжение, В	3х220/380
Номинальная частота, Гц	от 47 до 63
Порог чувствительности, Вт:	
СЭАЗ 1-8А	1,1
СЭАЗ 5-55А	5,5
Передаточное число телеметрических выходов, имп./кВт·ч (СЭАЗ 1-8А / СЭАЗ 5-55А):	
- основное передающее устройство	500 / 100
- поверочный выход	32000 / 6400
Цена младшего разряда счетного механизма, кВт·ч	1
Цена старшего разряда, кВт·ч	100000
Полная мощность, потребляемая:	
- каждой параллельной цепью, не более, В·А	4
- каждой последовательной цепью, не более, В·А	0,05
Активная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более, Вт	2
Предельный рабочий диапазон температур, ° С	от минус 40 до 60
Масса, не более, кг	2,0
Габаритные размеры, мм	290х177х77
Средняя наработка до отказа, ч	50000
Средний срок службы, лет	25

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика краской ТНПФ-1, а также на титульном листе паспорта методом офсетной печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- счетчик электрической энергии СЭАЗ<br/>    (одно из исполнений)</li> <li>- паспорт ИЖСК.411152.003 ПС</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 шт.;</li> <li>1 экз.</li> </ul> |
|---|--|



По требованию организаций, проводящих поверку, ремонт и регулировку счетчиков, дополнительно поставляются:

- методика поверки ИЖСК.411152.003 Д1;
- руководство по среднему ремонту ИЖСК.411152.003 РС;
- каталог деталей и сборочных единиц ИЖСК.411152.003 КДС;
- нормы расхода материалов на средний ремонт ИЖСК.411152.003 МС.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике поверки ИЖСК.411152.003 Д1, согласованной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или установка У1134М с эталонным счетчиком ЦЭ6806 класса 0,5 и частотомером ЧЗ-63/1;

- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

ИЖСК.411152.003 ТУ "Счетчики электрической энергии СЭАЗ. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии СЭАЗ требованиям распространяющейся на них нормативно-технической документации соответствуют.

### Изготовитель:

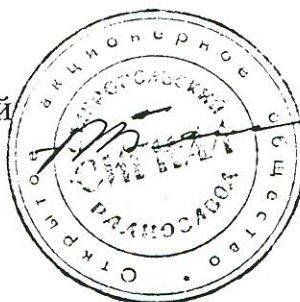
ОАО "Ставропольский радиозавод "Сигнал".

Адрес: 355037, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а

Телефон: (8652) 77-98-35

Факс: (8652) 77-93-78

Главный инженер  
ОАО "Ставропольский  
радиозавод "Сигнал"



А.И.Белевцев