

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3675

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 мая 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2005 от 29 ноября 2005 г.) утвержден тип

счетчики электрической энергии СЭАЗ,

ОАО "Ставропольский радиозавод "Сигнал", г. Ставрополь,  
Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1890 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 апреля 2003 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
29 ноября 2005 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

РБ 03-05 от 29.11.2005  
Судачев



СОГЛАСОВАНО:



Генеральный директор  
ФГУ "Всероссийский ЦСМ"

В.Г.Зеренков  
2004 г.

Счетчики электрической энергии СЭАЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>18264-04</u> Взамен № <u>18264-99</u>
-------------------------------------	---

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 по току, по одному или двум тарифам, в зависимости от типоразмера.

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

### 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, один или два (в зависимости от типоразмера) электромеханических счетных механизма, отображающих суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счетчик, а также импульсный телеметрический выход с гальванической развязкой от сети (основное передающее устройство).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоисполнения счетчиков, номинальная и максимальная сила тока, передаточные числа указаны в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение счетчиков	Исполнение	Номинальная (максимальная) сила тока, А	Передаточное число основного передающего устройства (поверочного выхода), имп./кВт·ч
СЭАЗ 5-55А	однотарифный	5 (55)	100 (6400)
СЭАЗ 1-8А	однотарифный трансформаторный	1 (8)	500 (32000)
СЭАЗ-1 5-55А	однотарифный	5 (55)	1600
СЭАЗ-2 5-55А	двухтарифный	5 (55)	1600
СЭАЗ-2 5-55А 12В	двухтарифный	5 (55)	1600
СЭАЗ-1 1-8А	однотарифный трансформаторный	1 (8)	16000
СЭАЗ-2 1-8А	двухтарифный трансформаторный	1 (8)	16000
СЭАЗ-2 1-8А 12В	двухтарифный трансформаторный	1 (8)	16000
СЭАЗМ-1 5-55А	однотарифный малогабаритный	5 (55)	1600
СЭАЗМ-2 5-55А	двухтарифный малогабаритный	5 (55)	1600
СЭАЗМ-2 5-55А 12В	двухтарифный малогабаритный	5 (55)	1600
СЭАЗМ-1 1-8А	однотарифный трансформаторный малогабаритный	1 (8)	16000
СЭАЗМ-2 1-8А	двухтарифный трансформаторный малогабаритный	1 (8)	16000
СЭАЗМ-2 1-8А 12В	двухтарифный трансформаторный малогабаритный	1 (8)	16000



Класс точности по ГОСТ 30207-94	2,0
Номинальное напряжение, В	3x220/380
Номинальная частота, Гц	50
Порог чувствительности, Вт:	
для счетчиков с номинальной силой тока 1 А	1,1
для счетчиков с номинальной силой тока 5 А	5,5
Цена младшего разряда счетного механизма, кВт·ч (в зависимости от типоразмера)	1; 0,1
Цена старшего разряда, кВт·ч (в зависимости от типоразмера)	100000; 10000
Полная мощность, потребляемая:	
- каждой параллельной цепью, не более, В·А	8,0
- каждой последовательной цепью, не более, В·А	0,05
Активная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более, Вт	2,0
Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов (для двухтарифных счетчиков с управляющим напряжением 220 В), при напряжении 264 В, не более, В·А	4,0
Активная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов (для двухтарифных счетчиков с управляющим напряжением 12 В), при напряжении 15 В, не более, Вт	0,15
Предельный рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до 60
Масса, не более, кг	2,0
Габаритные размеры, мм	290x177x77; 193,5x176,5x70
Средняя наработка до отказа, ч	72000
Средний срок службы, лет	25



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика, а также на титульном листе паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик электрической энергии СЭАЗ (одно из исполнений) 1 шт.;
- паспорт ИЖСК.411152.003 РС  
или ИЖСК.411152.003-02 РС,  
или ИЖСК.411152.003-08 РС (в зависимости от исполнения) 1 экз.

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 или ИЖСК.411152.003-02 РС, или ИЖСК.411152.003-08 РС (в зависимости от исполнения);
- каталог деталей и сборочных единиц ИЖСК.411152.003 КДС или ИЖСК.411152.003-02 КДС, или ИЖСК.411152.003-08 КДС (в зависимости от исполнения);
- нормы расхода материалов на средний ремонт ИЖСК.411152.003 МС.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике поверки ИЖСК.411152.003 Д1, согласованной ВНИИМС 16.06.99 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или установка ЦУ6800 с эталонным счетчиком ЦЭ6806 класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;

Межповерочный интервал - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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

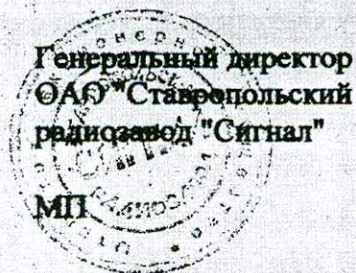
Счетчики электрической энергии СЭАЗ утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия: № РОСС RU.АЯ21.В02018 от 20.03.2002 г.

### 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



А.И.Логвинов