

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

Тест Санкт-Петербург

\_\_\_\_\_ А.И. Рагулин

\_\_\_\_\_ 1998 г



Стенд СКС6	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17567-98</u> Взамен № _____
------------	--

Выпускается в соответствии с требованиями ТУ 4217-023-2304173-98

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд СКС6 (далее - стенд) предназначен для автоматизации поверки и настройки приборов энергоучета фирмы ЛОГИКА.

По электрическим характеристикам входных и выходных сигналов стенд рассчитан на совместную работу с указанными средствами.

Область применения стендов: автоматизированные рабочие места по настройке и проверке средств энергоучета разработки фирмы ЛОГИКА а также рабочие места для поверки указанных средств.

### ОПИСАНИЕ

По принципу действия стенд СКС6 является измерительно-вычислительным устройством на микропроцессорной элементной базе.

Стенд содержит набор многозначных мер выходных сигналов. При этом он позволяет формировать выходные сигналы постоянного тока, сопротивления, частоты, а также импульсные последовательности с заданным количеством импульсов.

Кроме этого, стенд позволяет осуществлять измерение периода следования электрических импульсов и контроль состояния девяти сигналов "замкнуто/разомкнуто".

В качестве источников выходных сигналов стенд содержит:

- четыре меры выходного сигнала тока;
- одну меру сопротивления;
- две меры частоты;
- две меры количества импульсов.

Управление стендом может осуществляться как непосредственно с клавиатуры, расположенной на его лицевой панели, так и через специально предусмотренный оптический коммуникационный порт с помощью установленного набора команд со стороны внешнего компьютера. Текущая информация о режиме работы стенда отображается на алфавитно-цифровом жидкокристаллическом индикаторе, также расположенном на его лицевой панели.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны изменения выходных сигналов соответствуют:  
0.025 – 20 мА для мер тока;  
51.0 – 673.3 Ом для меры сопротивления;  
0.305176...10000 Гц для мер частоты;  
1...65535 импульсов для мер количества импульсов.

Диапазон измеряемых значений периода следования электрических импульсов составляет 0,1...3200 мс.

2. Основная абсолютная погрешность формирования сигналов тока составляет:  $\pm 0.001$  мА для выходных сигналов 0.025 - 5.0 мА и  $\pm 0.003$  мА для выходных сигналов свыше 5 мА.

Основная абсолютная погрешность формирования сопротивления:  $\pm 0.015$  Ом для выходных сигналов 51.0...142.2 Ом;  $\pm 0.018$  Ом для выходного сигнала 232.0 Ом;  $\pm 0.067$  Ом для выходного сигнала 673.3 Ом.

Основная относительная погрешность формирования частоты составляет  $\pm 0.003\%$ .

Основная абсолютная погрешность измерения периода следования электрических импульсов составляет:

- $\pm 0.00075$  мс – для входных сигналов 0.1...16 мс;
- $\pm 0.0015$  мс – для входных сигналов 16...32 мс;
- $\pm 0.15$  мс – для входных сигналов 32...3200 мс.

Формирование импульсных последовательностей мерами количества импульсов осуществляется без погрешности к исходно заданному количеству импульсов.

3. Электропитание стенда осуществляется от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 22$  В частотой  $50 \pm 1$  Гц. Полная потребляемая мощность не превышает 10 В·А.

4. Рабочие условия эксплуатации стенда:

- температура окружающей среды -  $(+10...+35)$  °С;
- относительная влажность воздуха – не более 80% при температуре 25 °С;
- атмосферное давление – 84 – 106.7 кПа.

5. Габаритные размеры стенда не более- 228X235X80 мм.

6. Масса - не более 1.6 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель стенда и эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стенда входят следующие изделия и документы:

- стенд СКС6 РАЖГ.441461.021 – 1 шт;
- руководство по эксплуатации РАЖГ.441461.021РЭ – 1 шт;
- кабель питания ~220В 50 Гц – 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка стенда проводится согласно разделу 8 "Методика поверки" руководства по эксплуатации РАЖГ.441461.021РЭ.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- Вольтметр цифровой постоянного тока Щ31;
- Компаратор напряжения Р3003;
- Магазин сопротивлений Р3026/1;
- Частотомер ЧЗ-63.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Технические условия ТУ 4217-023-23041473-98.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд СКС6 соответствует требованиям нормативных документов РФ и технических условий ТУ 4217-023-23041473-98.

Изготовитель ЗАО НПФ ЛОГИКА, 198103, Санкт-Петербург, ул. Курляндская, 1, а/я 272.

Генеральный директор  
ЗАО НПФ ЛОГИКА

  
Зыбин О.Т.