

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

02 _____ 2004 г.



Стенды СКС6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14564-04</u> Взамен № <u>17567-98</u>
-------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4217-023-2304173-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды СКС6 (далее стенды) предназначены для поверки и настройки приборов учета энергоносителей и промышленных контроллеров, работающих с электрическими входными сигналами.

Область применения: автоматизированные рабочие места по настройке, проверке и поверке средств учета энергоносителей.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия стенд СКС6 является измерительно-вычислительным устройством.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения выходных сигналов:

– для мер тока, мА	0,025...20
– для меры сопротивления, Ом	51,0...673,3
– для мер частоты, Гц	0,305176...10000
– для мер количества импульсов	1...65535

Диапазон измерения периода следования электрических импульсов, мс

0,1...3200

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности формирования сигналов тока для значений:

0,025...5,0 мА	± 0,001 мА
свыше 5 мА	± 0,003 мА

Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования сигналов тока в рабочих условиях применения для значений:

0,025...5,0 мА	± 0,003 мА
свыше 5 мА	± 0,009 мА

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности формирования сопротивления для значений:

51,0...141,2 Ом	± 0,015 Ом
232,0 Ом	± 0,018 Ом
673,3 Ом	± 0,067 Ом

Пределы допускаемой абсолютной погрешности в рабочих условиях применения для значений:

51,0...95,1 Ом	± 0,015 Ом
110,4...141,2 Ом	± 0,025 Ом
232 Ом	± 0,046 Ом
673,3 Ом	± 0,134 Ом

Пределы допускаемой основной относительной погрешности формирования частоты, %	$\pm 0,003$
Пределы допускаемой относительной погрешности формирования частоты в рабочих условиях применения, %	$\pm 0,0035$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения периода следования электрических импульсов:	
– для входных сигналов 0,1...16 мс	$\pm 0,00075$ мс
– для входных сигналов 16...32 мс	$\pm 0,0015$ мс
– для входных сигналов 32...3200 мс	$\pm 0,15$ мс
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения периода следования электрических импульсов в рабочих условиях:	
– для входных сигналов 0,1...16 мс	$\pm 0,001$ мс
– для входных сигналов 16...32 мс	$\pm 0,002$ мс
– для входных сигналов 32...3200 мс	$\pm 0,2$ мс
Формирование импульсных последовательностей мерами количества импульсов осуществляется без погрешности к исходно заданному количеству импульсов.	
Питание:	
– напряжение переменного тока, В	220 ± 22
– частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Рабочие условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	10...35
– относительная влажность воздуха при $t=25^{\circ}\text{C}$, %	80
– атмосферное давление, кПа	84...106,7
Габаритные размеры, мм, не более	228×235×80
Масса, кг, не более	1,6
Показатели надежности:	
– средняя наработка на отказ, ч	50000
– полный средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель стенда и титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят :

– стенд СКС6 РАЖГ.441461.021

- 1 шт.;

- кабель питания ~220 В 50 Гц - 1 шт.;
- коннектор К 164 РАЖГ.685611.212 - 3 шт.;
- Руководство по эксплуатации РАЖГ.441461.021 РЭ - 1 экз.;
- Паспорт РАЖГ.441461.021 ПС - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку стендов проводят согласно разделу 8 “Методика поверки” руководства по эксплуатации РАЖГ.441461.021 РЭ, согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июне 1998 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- вольтметр цифровой постоянного тока ЩЗ1, КТ 0,01...0,005;
- компаратор напряжения Р3003, 10 В, КТ 0,0005;
- магазин сопротивлений Р3026/1, 50...700 Ом, КТ 0,002;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, ПГ $\pm 5 \times 10^{-7}$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4217-023-23041473-98 “Стенды СКС6. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов СКС6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - ЗАО НПФ “ЛОГИКА”, ИНН 7809002893.

Адрес: 190020, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 150.

тел. 252-29-40, факс 252-29-40.

Генеральный директор
ЗАО НПФ “ЛОГИКА”



О.Т. Зыбин