

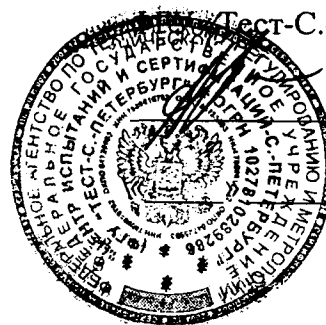
Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
«Тест-С.-Петербург»

Приложение к свидетельству
№ 36609 об утверждении типа
средств измерений



А.И. Рагулин

2009 г.

Стенды СКС6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17567-09</u> Взамен № <u>17567-04</u>
-------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4217-023-23041473-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды СКС6 (далее стенды) предназначены для воспроизведения сигналов силы постоянного тока, сопротивления, частоты и измерения периода следования импульсов входного сигнала при поверке и настройке 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 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 измерения 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 абсолютной погрешности формирования сигналов тока для значений:

0,025 – 5,0 мА	$\pm 0,001$ мА
свыше 5 мА	$\pm 0,003$ мА

Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования сопротивления для значений:

51,0 – 141,2 Ом	$\pm 0,015$ Ом
232,0 Ом	$\pm 0,018$ Ом
673,3 Ом	$\pm 0,067$ Ом

Пределы допускаемой относительной погрешности формирования частоты, %

$\pm 0,003$

Пределы допускаемой 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

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.;
– Методика поверки РАЖГ.441461.021 ПМ2	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку стендов проводят согласно методике поверки РАЖГ.441461.021 ПМ2, согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург:

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 $\pm 5 \cdot 10^{-7}$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.028-86 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления».

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} - 30 \text{ А}$ ».

ГОСТ 8.129-99 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты».

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 государственным поверочным схемам.

Изготовитель - ЗАО НПФ ЛОГИКА, ИНН 7809002893

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

Генеральный директор
ЗАО НПФ ЛОГИКА



О.Т. Зыбин