

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://logika.nt-rt.ru/> || lgk@nt-rt.ru

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 проверке 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 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 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 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 относительной погрешности формирования частоты, %

±0,003

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения периода следования электрических импульсов:

– для входных сигналов 0,1 – 16 мс	±0,00075 мс
– для входных сигналов 16 – 32 мс	±0,0015 мс
– для входных сигналов 32 – 3200 мс	±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°С, %	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 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 $\pm 5 \cdot 10^{-7}$.

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 $1 \cdot 10^{-16} - 30$ А».

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

ТУ 4217-023-23041473-98 «Стенды СКСб. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов СКСб 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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://logika.nt-rt.ru/> || lgk@nt-rt.ru