

# Калибраторы сигналов КС-1

## Технические характеристики

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Единый адрес для всех регионов: [grm@nt-rt.ru](mailto:grm@nt-rt.ru) | | [www.geosfera.nt-rt.ru](http://www.geosfera.nt-rt.ru)

# Калибраторы сигналов КС-1

Предназначен для формирования электрических сигналов постоянного тока и напряжения по ГОСТ 26.011-80, дискретных сигналов по ГОСТ 26.013-81 и двухфазных сигналов с целью тестирования входных каналов измерительных систем.



Калибратор КС-1 используется в качестве имитатора выходных сигналов датчиков при тестировании:

- системы сбора информации «ВССИ»;
- системы контроля параметров бурения «Контур-2» ;
- системы контроля крутящего момента СКМ «Ротор»;
- системы контроля расхода и давления бурового раствора «СКДР»;
- измерительных каналов других внешних устройств.

Калибратор сигналов имеет автоматический и ручной режим работы.

В автоматическом режиме сигналы всех типов формируются синхронно и выдаются в циклической последовательности с интервалом 6 секунд между сигналами соседних ступеней. Последовательность сигналов иницируется на линейке из 5 светодиодов.

В ручном режиме КС-1 задание выходных сигналов осуществляется пользователем с помощью кнопки на панели индикации.

Калибратор выдает электрические сигналы четырех типов, параметры которых приведены в таблице.

Тип сигнала	Уровни выходных сигналов				
	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень	5 ступень
ток, мА	2,000	4,000	12,000	20,000	21,00
напряжение, В	0	+2,50	+5,00	+7,50	+10,00
частота, Гц	0	0,5	50,0	100,0	200,0
двухфазный, имп.	0	+5000	0	-5000	0

Изделие содержит модуль формирования электрических сигналов и панель индикации, установленные в герметичном корпусе с прозрачной крышкой. Для подключения к внешнему устройству калибратор КС-1 снабжен комплектом кабелей.

Калибратор «КС-1» имеет световую индикацию в случае падения напряжения питания измерительных каналов.

В комплекте с калибратором сигналов поставляется специализированная утилита, обеспечивающая:

- опрос измерительных каналов;
- статистическую обработку данных измерений;
- хранение и отображение результатов обработки в виде усредненных величин кодов для сигналов всех типов и уровней и отклонений
- величин относительно средних значений;
- передачу результатов тестирования в драйвер системы DTCIS.

## Технические характеристики

Диапазон выходного напряжения, В	0...+10
Диапазон выходного тока, мА	0...21
Диапазон изменения выходного частотного сигнала, Гц	0...200
Частота следования импульсов при имитации двухфазного датчика, имп/с	1000
Напряжение питания, В	+11...+28
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	120x65x55
Масса, не более, кг	0,5

### Комплект поставки калибратора сигналов КС-1:

Калибратор сигналов КС-1	1 шт
Сменный кабель	2 шт
Дистрибутив программы тестирования	1 шт
Комплект эксплуатационной документации	1 комплект

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	