

Генератор стандартных хроматограмм

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Генератор стандартных хроматограмм (ГСХ-3)

Программно аппаратный комплекс ГСХ-3 предназначен для проведения поверки аналоговых и цифровых измерительных каналов хроматографа и аналого-цифровых преобразователей (АЦП), предназначенных для автоматизации старых хроматографов. Прибор может использоваться в различных отраслях народного хозяйства, в заводских и научно-исследовательских лабораториях.



В состав программно-аппаратного комплекса входит электронный блок воспроизведения аналоговых сигналов и компьютерная программа формирования и записи стандартных хроматограмм.

Сигнал стандартной хроматограммы генерируется в программе-генераторе на персональном компьютере (ПК) и отображается в виде графика на экране монитора. Затем полученный сигнал в цифровом виде записывается в электронный блок генератора ГСХ-3 через интерфейс RS-232C. Длительность сохраняемой хроматограммы может быть задана заказчиком.

Программа-генератор позволяет:

- Создавать до 10 пиков с заданным временем удерживания, шириной и асимметрией.
- Накладывать на сигнал шум с заданной амплитудой и частотой.
- Накладывать на сигнал выбросы с заданной высотой, шириной и частотой.
- Накладывать на сигнал дрейф базовой линии.
- Сохранять сгенерированную хроматограмму в виде файла, печатать и экспортировать в форматы текстовый и CDF.

Электронный блок ГСХ-3 снабжен интерфейсом управления реализованном на корпусе прибора. Электронный блок работает автономно от питающей сети 220В, 50Гц. Прибор ГСХ-3 воспроизводит цифровой сигнал, записанный в ПЗУ, с заданной частотой дискретизации и заданной разрядностью, в одном диапазоне напряжения и двух диапазонах тока. Вывод сигнала производится одновременно по всем трем каналам.

Технические характеристики

- Разрешение и частота дискретизации 1 ЦАП — 20 бит 10Гц.
- Разрешение и частота дискретизации 2 ЦАП — 16 бит 20Гц.
- Объем памяти ПЗУ — 512 Кбайт.
- Диапазон выходного сигнала по напряжению (1 выход) — от 0 до 5В.
- Диапазон выходного сигнала по току — от 1×10^{-14} до 1×10^{-7} А (2 выхода)

в диапазоне положительных и отрицательных напряжений).

- Относительное отклонение среднего установившегося значения тока или напряжения выходного канала от заданного значения — не более 2%.
- Ошибка линейности ± 1 LSB (младший значащий бит) — $\pm 4 \times 10^{-7}$ В.
- Потребляемая мощность (без персонального компьютера), не более — 10 ВА.
- Габаритные размеры (ширина×глубина×высота), не более — 230×220×75 мм.
- Масса, не более — 1,4 кг.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://crystallux.nt-rt.ru> || эл. почта: cxl@nt-rt.ru