

Генератор сигналов низкочастотный измерительный ГЗ 053.2 МКИЯ.422191.002 МКИЯ. 422191.001 ТУ

Предназначен для воспроизведения синусоидального переменного напряжения частотой до 1 МГц, а также прямоугольного сигнала (меандра), совместимого по уровням с ТТЛ. Генератор сигналов низкочастотный измерительный ГЗ 053.2 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 29283-14. Тип генераторов сигналов низкочастотных измерительных ГЗ 053.2 утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 сентября 2014 г. № 1337.

Свидетельство об утверждении —
RU.C.35.058A № 56774.



Генератор является переносным прибором общего применения для работы в лабораторных и производственных условиях.

Принцип действия генератора основан на способе прямого цифрового синтеза сигнала требуемой частоты, при этом опорная частота задается кварцевым генератором. Значение частоты задается оператором путем редактирования показаний дисплея вращением ручки регулятора частоты. Отдельный цифроаналоговый преобразователь позволяет оператору плавно регулировать значение амплитуды выходного синусоидального сигнала. Дополнительно в приборе имеется отдельный выход прямоугольного сигнала в виде меандра, совместимого по уровням с уровнями ТТЛ, частота которого совпадает с частотой синусоидального сигнала.

Управление генератором и регистрация его показаний осуществляется оператором непосредственно с передней панели генератора или дистанционно с IBM компьютера через имеющийся у генератора порт RS-232.

Для дистанционного управления с помощью компьютера одним или несколькими генераторами типа ГЗ 053.2 через последовательный порт RS-232 используется пакет программ УПМ (Управление Приборами Микроакустики), входящий в комплект поставки генератора.

Питание генератора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более 10 ВА.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха — от минус 10 до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха, при температуре плюс 30°С, — до 90 %.

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
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

Адрес сайта: <https://microacu.nt-rt.ru/> || эл. почта: mca@nt-rt.ru

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон регулирования частоты	от 10 до 999 999 Гц
Дискретность регулирования частоты: - в диапазоне частот от 10 до 99999 Гц - в диапазоне частот от 100000 до 999999 Гц	0,1 Гц 1 Гц
Пределы допускаемой погрешности воспроизведения частоты	$\pm (0,1 + 5 \cdot 10^{-5} f)$ Гц
Максимальная амплитуда выходного напряжения: - на внешней нагрузке (50,0 ± 0,5) Ом - без нагрузки	5 В 10 В
Диапазон регулирования выходного напряжения: - плавно - ступенчато	от 0 до минус 20 дБ минус 20, минус 40 дБ
Коэффициент гармоник выходного напряжения на внешней нагрузке (50,0 ± 0,5) Ом и максимальном значении напряжения: - в диапазоне частот 10 Гц – 20 кГц - в диапазоне частот 20 кГц – 200 кГц - в диапазоне частот 200 кГц – 999,999 кГц	не более 0,1 % не более 0,2 % не более 0,3 %
Выходное сопротивление	(50 ± 5) Ом
Параметры ТТЛ сигнала прямоугольной формы при сопротивлении нагрузки (600 ± 6) Ом: - амплитуда высокого уровня - амплитуда низкого уровня - скважность сигнала - длительность фронта и среза	не менее 4,5 В не более 0,2 В 2,0 ± 0,1 не более 30 нс
Продолжительность непрерывной работы измерителя	не менее 8 ч
Габаритные размеры (В×Ш×Д)	75×190×130 мм
Масса	1,8 кг

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
Нижегород (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