



1990г. №8324

## Генератор Г4-153 (справочная информация о приборе)

Генератор сигналов высокочастотный Г4-153 – отличное решение для научно-технических лабораторий, передвижных исследовательских комплексов, ремонтных мастерских и других сфер, где разрабатывается и тестируется ответственное оборудование. Модель легко транспортируется и подключается, не требует сложной предварительной настройки, выдает стабильные сигналы с заданными характеристиками (амплитудой, формой волны, частотой). Надежность – визитная карточка бренда РОССИЯ и СНГ, и здесь он не изменяет себе. У корпуса прибора солидный запас прочности, поэтому ни механические воздействия, ни влияние внешней среды не исказят исходные параметры.

Генератор сигналов высокочастотный Г4-153 с повышенным уровнем выходной мощности предназначен для настройки, регулировки и испытаний радиотехнических устройств видеодиапазона частот. Генератор применяется в различных областях радиотехники как источник сигнала повышенной мощности. Работа с КОП и АИС не предусмотрена.

Имеется дистанционное и ручное управление параметрами. Оригинальная система ручного управления позволяет реализовать полуавтоматический режим работы - свипирование диапазона с определенной скоростью, автоматическое изменение выходного напряжения и модуляция с определенной скоростью;

Диапазон частот - 10Гц-10МГц;

Погрешность установки частоты - 0,01;

Уровень выходного сигнала - 2Вт.

Производитель генератора Г4-153 - АО "Радиоприбор", г. Великие Луки, Псковской обл.

## Технические характеристики

Параметры	Значения
Основные характеристики	
Режим работы:	Режим немодулированных колебаний Режим внешней импульсной модуляции
Диапазон частот	от 10,00 Гц до 10,00 МГц
Разрешение	(на диапазоне 10,00-99,99 Гц) - 0,01 Гц (на диапазоне 100,0-999,9 Гц) - 0,1 Гц

Параметры	Значения
	(на диапазоне 1,000-9,999 кГц) - 1 Гц (на диапазоне 10,00-99,99 кГц) - 10 Гц (на диапазоне 100,0-999,9 кГц) - 100 Гц (на диапазоне 1,000-9,999 МГц) - 1кГц
Запас по частоте на краях диапазона	менее 0,02%
Основная погрешность установки частоты в рабоч. условиях не более	$\pm 0,01\%$
Нестабильность частоты при неизменных внешних условиях и неизменном напряжении питания за 15-мин. Интервал при работе в нормальных условиях	$\pm 1 \times 10^{-5}$
Выходное напряжение на согласованной нагрузке 50 Ом, подключенной через кабель к основному выходу прибора, регулируется в номинальных пределах, В	от $100 \times 10^{-6}$ до 10
Разрешающая способность установки выходного напряжения по отсчетному устройству прибора соответствует:	
На диапазоне 100 – 999 мкВ	Разрешение 1 мкВ
На диапазоне 1,00 – 9,99 мВ	Разрешение 10 мкВ
На диапазоне 10,0 – 99,9 мВ	Разрешение 100 мкВ
На диапазоне 100 – 999 мВ	Разрешение 1 мВ
На диапазоне 1,00 – 9,99 В	Разрешение 10 мВ

Параметры	Значения
Основная погрешность установки опорного уровня выходного напряжения 5 В и значений напряжений более 5 В на согласованной нагрузке (50+ 0,5) Ом по отсчетному устройству прибора не более, дБ	± 1
Приведенная погрешность установки значений напряжений мене 5В, не более, дБ	± 1
Относительная погрешность в этом случае не более	30%
Основная погрешность установки ослабления аттенюатора не более, дБ	± 0,5
Коэффициент гармоник выходного сигнала в диапазоне частот 10 – 99,99 кГц не более	± 3%
Коэффициент гармоник выходного сигнала в диапазоне частот свыше 99,99 кГц, не более	± 5%
Имеется возможность дистанционного управления установкой частоты и величины выходного напряжения управляющими сигналами в двоичном коде 1-2-4-8.	
Параметры выходного информационного сигнала:	Напряжение “лог. 1” не более 0,4 В Напряжение “лог. 0” не более 2,4 В
Плавная перестройка частоты в пределах 0,1% аналоговым сигналом с разъема ДУ, величина которого	от + 3 В до + 12В
Электрическая изоляция цепи питания выдерживает без пробоя испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	1500
При повышенной влажности, В	900
Мощность, потребляемая прибором, ВА	100
Непрерывная работа в рабочих условиях с сохранением технических характеристик не менее, ч	16

Параметры	Значения
Напряжение сети переменного тока, В	220 ± 22
Частота, Гц	50 ± 0,5
Рабочая температура, °С	от – 10 до + 50
Рабочая относительная влажность воздуха	до 95%
Габариты, мм	340x135x377
Масса, кг	10

документация на Г4-153