

## Г6-50 Генератор сигналов функциональный

Г6-50 Генератор сигналов функциональный

**Производитель:**

ОАО «МНИПИ»

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

Принцип действия прибора основан на применении метода прямого цифрового синтеза сигналов, задающий генератор выполнен на микросхеме DDS формирователя частоты. Для обеспечения спектральной чистоты синусоидального сигнала в схеме генератора используются фильтры низкой частоты седьмого и десятого порядка.

Выбор значения и дискретности установки частоты, величины устанавливаемого уровня выходного сигнала осуществляет микропроцессорное устройство (управляется кнопками). Информация о процессе и результатах установок отображается на индикаторе.

Генератор имеет встроенное программное обеспечение, позволяющее выполнять функции сбора, обработки, отображения, хранения и передачи измеренных данных. Управление режимами работы может осуществляться и по интерфейсу USB.

Элементная база и конструктивные особенности обеспечивают непрерывную работу Г6-50 в течение 16 ч при сохранении своих технических характеристик.

Разработан и производится ОАО «МНИПИ» (г. Минск, Республика Беларусь), внесен в Госреестр средств измерений Российской Федерации. Доступен по стоимости широкому кругу потребителей в промышленности, энергетике, на транспорте и других отраслях.

Область применения: настройка, контроль параметров, ремонт, испытание радио, электротехнической аппаратуры и приборов на предприятиях промышленности, энергетики и транспорта, в испытательных центрах и лабораториях.

Комплект поставки: генератор сигналов функциональный Г6-50, кабель сетевой, кабель № 1, нагрузка 600 Ом, руководство по эксплуатации, методика поверки. Переходы П-01, кабель №3 поставляются по отдельному заказу.

Форма сигнала	синусоидальная, меандр, треугольная, пилообразная (прямая, обратная), смещение, прямоугольная (ТТЛ)
Диапазон частот	от 0,1 Гц до 2 МГц
Погрешность установки частоты	не более $\pm 0,05$ %
Нестабильность частоты	не более 0,02 % за 15 мин
Амплитуда сигнала синусоидальной формы	не менее 5 В на нагрузке 600 Ом не менее 10 В без нагрузки
Размах сигналов: меандр, треугольная, пилообразная (прямая, обратная)	не менее 10 В на нагрузке 600 Ом не менее 20 В без нагрузки
Пределы регулировки уровня выходного сигнала:	
синусоидальной формы	от 4 мВ до 3,7 В (скз) на нагрузке 600 Ом от 8 мВ до 7,4 В (скз) без нагрузки
меандр, треугольной, пилообразной формы	от 10 мВ до 10,465 В (размах) на нагрузке 600 Ом от 20 мВ до 20,93 В (размах) без нагрузки

<p>Неравномерность уровня сигнала синусоидальной формы относительно 1 кГц</p>	<p>не более 5 % на частотах от 0,1 до 10 Гц  не более 2 % на частотах от 10 Гц до 200 кГц  не более 5 % на частотах от 200 кГц до 2 МГц</p>
<p>Коэффициент гармоник синусоидальной формы</p>	<p>не более 0,2 % на частотах от 10 до 99,999 Гц  не более 0,07 % на частотах от 100 Гц до 10 кГц  не более 0,2 % на частотах от 10,001 до 120 кГц  не более 1 % на частотах от 120,01 кГц до 1 МГц  не более 4 % на частотах от 1,0001 до 2 МГц</p>
<p>Параметры сигнала прямоугольной (ТТЛ) формы в диапазоне частот от 0,1 Гц до 2 МГц</p>	<p>лог. «1» <math>\geq 2,4</math> В; лог. «0» <math>\leq 0,4</math> В  длительность фронта, среза не более 100 нс</p>
<p>Диапазон рабочих температур</p>	<p>от минус 10 °С до + 40 °С</p>
<p>Питание</p>	<p>~230 В, 50 Гц; 10 В×А</p>
<p>Габариты; масса</p>	<p>210x71x255 мм; 2 кг</p>