

ГЗ-112/1



1987

Генератор сигналов низкочастотный **ГЗ-112/1** представляет собой источник синусоидального и прямоугольного сигналов и предназначен для исследования, настройки и испытаний систем и приборов, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, приборостроении.

Количество каналов	1
Частотный диапазон ОТ	10 Гц
Частотный диапазон ДО	10 МГц
Опорный генератор (погрешность установки частоты)	$\pm 2\%$
Выходной уровень (максимум)	5 50
Выходной импеданс (Ом)	50

Особенности Усилительный блок, выходной уровень до 25 В. Генератор RC-типа с плавной установкой частоты в пределах каждого из шести поддиапазонов. В приборе имеется эффективная система стабилизации выходного напряжения, вход внешней синхронизации по частоте и режим сигнала прямоугольной формы.

- Рабочие условия эксплуатации: температура от -10 до +50°C
- относительная влажность воздуха до 80%
- атмосферное давление 450-800мм.рт.ст.
- возможность работы с КОП не предусмотрена

Производитель генератора ГЗ-112/1 - АООТ "Радиоприбор", г. Великие Луки, Псковской обл.

Характеристики ГЗ-112/1

Параметры	Значения
Частотные параметры	
Диапазон частот	10Гц ... 10 МГц
Поддиапазоны частот	1 поддиапазон (10-100Гц) 2 поддиапазон (100-1000Гц) 3 поддиапазон (1-10кГц) 4 поддиапазон (10-100кГц) 5 поддиапазон (100кГц-1МГц) 6 поддиапазон (1-10МГц)
Погрешность	$+(2+30:f_n)$ - с 1 по 5 поддиапазон $+3$ - 6 поддиапазон, где f_n - установленное по шкале значение частоты в герцах
Нестабильность частоты	После двухчасового времени установления рабочего режима при нормальных условиях не превышает: 1) $+4 \times 10^{-4} f_n$ (+0.04%) за любые 15 минут работы 2) $+5 \times 10^{-3} f_n$ (+0.5%) за любые 3 часа работы

Параметры	Значения
Номинальное выходное сопротивление: генератора	50 Ом
Напряжение на выходе и коэффициент гармоник	
Генератор	
Коэфф. Гармоник** (не более)	0.3% (100Гц-100кГц); 0.5% (10-100Гц, 100-200кГц); 1% (200кГц-1МГц); 4% (1-10МГц)
Uвых.*	5 В
Uвых. без нагрузки	10 В

Параметры	Значения
<p>Примечание: * На сопротивлении нагрузки 50Ом; ** При наибольшем опорном уровне выходного напряжения; Возможна плавная регулировка выходного напряжения до минус 12 дБ. Ступенчатая регулировка встроенным аттенюатором через 10 дБ в пределах от 0 до -70дБ. Нестабильность выходного напряжения за любые 3 часа работы не более +1%</p>	
Усилитель	
Коэффициент гармоник**(не более)	3% (10Гц-1МГц); 5% (1-10МГц)
Uвых.*	25В (10Гц-1МГц); 20В (1-10МГц)
<p>Примечание: * На выходе усилителя при сопротивлении нагрузки 1000Ом; **При номинальном напряжении;</p>	
Внешняя синхронизация	

Параметры	Значения
	В генераторе предусмотрен режим внешней синхронизации синусоидальным сигналом
	Генерация прямоугольного сигнала.
	<p>Генератор обеспечивает сигнал прямоугольной формы (меандр) в диапазоне 10Гц-1 МГц.</p> <ul style="list-style-type: none"> - размах не менее 10В на нагрузке 50Ом и 20В без нагрузки; - скважность 2+0.05 10Гц-100кГц, 2+0.2 100кГц-1МГц; - длительность фронта среза не превышает 50нс на нагрузке 50 Ом.
Общие	
Питание	от сети переменного тока 220В 50Гц, 115/220В 400Гц
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> -генератором от сети, не более 60ВА; -усилителем от сети, не более 35ВА
Масса	<ul style="list-style-type: none"> - генератора 8кг. - усилителя 5кг. - в укладочном ящике 30 кг

Параметры	Значения
Габаритные размеры	- генератора 312x13x328мм. - усилителя 160x133x324мм.