

Генератор ГЗ-56/1, 1976 г.



Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-56/1 используется при регулировке и испытании каскадов радиоаппаратуры в лабораторных и цеховых условиях.

Он представляет собой источник синусоидальных электрических колебаний звуковых и ультразвуковых частот. Технические характеристики приборов генераторы сигналов низкочастотные ГЗ-56/1: Диапазон частот — от 20Гц до 200000Гц;

Диапазон частот прибора генератор ГЗ-56/1 сигналов низкочастотный разбит на четыре поддиапазона, в пределах которых частота изменяется плавно;

Вариация частоты при изменении нагрузки выхода от значения холостого хода до максимального значения (600 Ом), а также при плавной регулировке напряжения выходного сигнала ($U_{\text{вых}}$) от 4,9В до 49В не превышает $\pm 0,05\%$ на II и III поддиапазонах и 0,15% на I и IV поддиапазонах;

Максимальное напряжение на несимметричном выходе при нагрузке 600 Ом — не менее 49В;

Генератор сигналов низкочастотный «ГЗ-56/1» с 1977 года выпускал Великолукский радиозавод.

Технические характеристики

Класс точности - F2·U4.

Диапазон частот - от 20 Гц до 200 кГц.

Нестабильность частоты за 1 ч работы - $25 \cdot 10^{-4} \cdot f_{\text{вых}}$.

Диапазон изменения выходного напряжения на нагрузке 600 Ом - от 49 В до 490 мкВ.

Максимальный выходной сигнал - 4 Вт; 49 В.

Коэффициент гармоник - от 2,5% до 4%.

Погрешность установки частоты:

- при частоте от 0,2 кГц до 20 кГц - $0,01 \cdot f_{\text{вых}} + 0,5$;

- при частоте от 0,02 кГц до 200 кГц - $0,02 \cdot f_{\text{вых}} + 0,5$.

Погрешность установки аттенюатора - от 0,3 дБ до 0,5 дБ.

Погрешность измерения выходного напряжения ГЗ-56:

- при частоте от 0,02 кГц до 20 кГц - 5%;

- при частоте от 20 кГц до 200 кГц - 8% (основной выход), 26% (дополнительные выходы).

Погрешность установки уровня:

- при частоте от 0,02 кГц до 20 кГц - 2,5%;

- при частоте от 20 кГц до 200 кГц - 4%.

Величина гармоники несущей частоты генератора ГЗ-56:

- при частоте от 0,2 кГц до 20 кГц - 1;

- при частоте от 20 кГц до 200 кГц - 0,5 (основной выход), 3 (дополнительные выходы).

Прибор работает в режиме непосредственной генерации.

Потребляемая мощность - 250 В·А.

Питание от сети переменного тока:

- частотой - $50 \pm 0,5$ Гц;

- напряжением - 220 ± 22 В.

Габаритные размеры - $255 \times 490 \times 475$ мм.

Масса - не более 30 кг.