

---

**ГЕНЕРАТОРЫ  
СИГНАЛОВ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ  
ГЧ-132**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6355—77

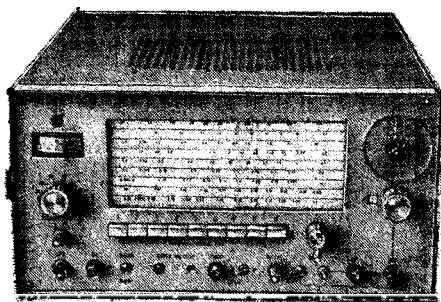
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 октября 1977 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Генераторы сигналов высокочастотные ГЧ-132 (см. рисунок) с амплитудной модуляцией предназначены для настройки, регулировки и испытаний радиотехнических устройств ультразвукового и радиовещательного диапазонов частот.



Приборы обеспечивают измерение амплитудно-частотных характеристик различных устройств, реальной чувствительности и кривой верности приемников, могут служить источником немодулированного сигнала и использоваться в качестве гетеродина при различных преобразованиях частот.

Генераторы ГЧ-132 предназначены для работы в полевых, лабораторных и цеховых условиях и удовлетворяют требованиям

ГОСТ 9788—78, работают при температуре окружающего воздуха от  $-10$  до  $50^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности до  $(95 \pm 3)\%$  при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ .

## ОПИСАНИЕ

Прибор ГЧ-132 построен по схеме непосредственной генерации частоты в диапазоне 0,1—50 МГц и с использованием метода биеений двух генераторов для формирования поддиапазона 0,01—0,1 МГц.

Амплитудная модуляция обеспечивается широкополосным усилителем с регулируемым коэффициентом усиления; выходной усилитель генератора также широкополосный; регулировка и стабилизация опорного уровня осуществляется через систему АРУ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот 0,01—50 МГц.

Класс точности  $F_1U_{1дБ} AM_{10}$ .

Режим работы:

непрерывная генерация (НГ);

внешняя и внутренняя амплитудная модуляция с синусоидальным напряжением (АМ).

Основная допускаемая погрешность установки частоты  $\pm (0,01f + 300)$  Гц, на первом диапазоне и  $\pm 1\%$  на остальных поддиапазонах, где  $f$  — установленное значение частоты.

Нестабильность частоты за 15 мин не более  $\pm (250 \cdot 10^{-6} - 30)$  Гц.

Пределы регулировки выходного напряжения  $1-1 \cdot 10^{-7}$  В.

Основная погрешность установки опорного значения выходного напряжения не более  $\pm 0,5$  дБ.

Уровни ослабления гармоник сигнала несущей частоты не менее 30 дБ.

Пределы регулировки коэффициента амплитудной модуляции от 0 до 100 %.

Диапазон модулирующих частот 50—15000 Гц.

Основная погрешность установки коэффициента амплитудной модуляции не более  $\pm 6\%$ .

Питание: напряжение  $(220 \pm 22)$  В, частота  $(50 \pm 0,5)$  Гц или напряжение  $(115 \pm 5,75)$  В, частота  $(400 \pm 28 \frac{+28}{-12})$  Гц.

Габаритные размеры  $320 \times 160 \times 300$  мм.

Масса 10 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) аттенуатор выносной;
- 2) переход;
- 3) шнур соединительный;
- 4) кабели соединительные — 4 шт.;
- 5) предохранители — 10 шт.;
- 6) коробку;
- 7) ящики укладочные — 2 шт.;
- 8) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 9) формуляр.

## ПОВЕРКА

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

Изготовитель — Министерство радиопромышленности.