
**ГЕНЕРАТОРЫ
СИГНАЛОВ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ
Г4-145**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7214—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
16 мая 1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы сигналов высокочастотные Г4-145 с частотной и импульсной модуляциями предназначены для настройки, регулировки и испытаний различных радиотехнических устройств дециметрового диапазона волн.

Приборы удовлетворяют требованиям ГОСТ 9788—78, ГОСТ 22261—76 и ГОСТ 14126—78 и предназначены для работы в интервале рабочих температур окружающего воздуха от -10 до 50 °С, относительной влажности до 98 % при температуре 30 °С и атмосферном давлении (100 ± 4) кПа (750 ± 30 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

В генераторе Г4-145 использован принцип прямого генерирования. Основная часть — электрически перестраиваемый гетеродин. Управление генератором осуществляется с помощью блока клавиатуры на передней панели или внешним управляющим напряжением. Прибор имеет цифровую индикацию частоты. Индикация выходной мощности осуществляется по свечению столба индикатора ИН-13.

Генератор Г4-145 выполнен в виде переносного прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот 1,07—2,14 ГГц.

Режим работ: непрерывная генерация; внутренняя модуляция меандром; внешняя частотная модуляция; внешняя импульсная модуляция.

Основная погрешность установки частоты не более $\pm 0,5$ %.

Нестабильность частоты за 15 мин не более 5×10^{-4} .

Паразитная девиация частоты в полосе 20 Гц—20 кГц 7×10^{-5} .

Выходная мощность не менее 30 мВт.

Пределы регулировки выходной мощности 30 дБ.

Нестабильность выходной мощности за 15 мин не более $\pm 0,1$ дБ.

Подавление второй гармоники не менее 25 дБ.

Параметры выходных импульсов:

частоты следования 100 Гц — 10 кГц;

длительность 1 —20 мкс;

длительность фронта не более 0,3 мкс;

длительность спада не более 0,5 мкс;

подавление сигнала в паузе не менее 25 дБ.

Питание от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц и напряжением $(115 \pm 5,75)$ В, частотой 400 Гц $^{+28}_{-12}$ Гц.

Потребляемая мощность 75 В · А.
Габаритные размеры 335×133×308.
Масса 11 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют:

- 1) комплект запасного имущества;
- 2) головку детекторную;
- 3) амортизаторы — 2 шт.;
- 4) ящик укладочный;
- 5) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 6) формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с указаниями по поверке, приведенными в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.