

ГЕНЕРАТОРЫ ЗАДАЮЩИЕ ET-110/G

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10403—86

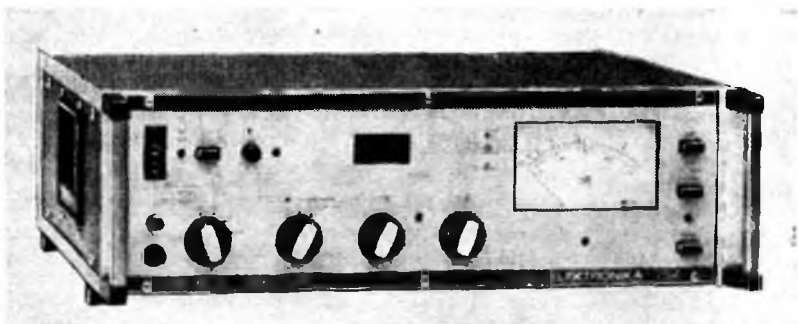
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 марта 1986 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы задающие ET-110/G предназначены для использования в качестве задающего генератора ET-110/A и измерительного приемника ET-110/V в диапазоне от 200 Гц до 18,6 МГц.

По условиям эксплуатации приборы относятся к 3 группе, ГОСТ 22261—82.



ОПИСАНИЕ

Задающий генератор состоит из трех независимых блоков:

блока основной настройки f_1 , при помощи органов управления которого можно перестроить частоту во всем рабочем диапазоне от 0 до 18,6 МГц;

блока тонкой настройки f_2 , частоту сигнала которого можно изменять в диапазоне ± 4 кГц;

блока формирования сигналов управления.

Индикация значения частоты производится двумя цифровыми табло. Левое табло индицирует перестройку генератора частоты f_1 , плавно или с шагом $n \times 4$ кГц с точностью кварцевого генератора. Дискретно устанавливаемые значения частоты соответствуют частотам каналов связи.

Правое табло индицирует перестройку генератора тонкой настройки с диапазоном ± 4 кГц. Таким образом можно произвести отсчет значения частоты выше или ниже частоты канала, что соответствует прямому и обратному каналам.

В приборе имеется система автоматической подстройки частоты. Сигнал расогласования подается в блок управления на фазовый детектор, а управляющий сигнал изменяет емкость варикана, управляя частотой генератора тонкой настройки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 200 Гц до 18,6 МГц.

Установка частоты f_1 : плавно от 0 до 18,6 МГц; с шагом 1 МГц или 4 кГц, фиксировано с кварцевой стабилизацией от 0 до 18,6 МГц.

Установка частоты f_2 : плавно в диапазоне ± 4 кГц; фиксировано с кварцевой стабилизацией при отключенном генераторе.

Разрешающая способность: цифровой отсчет частоты f_1 10 Гц; цифровой отсчет частоты f_2 1 Гц.

Нестабильность частоты:

при кварцевой стабилизации и температуре частоты от 5 до 40 °С менее $\pm 1 \cdot 10^{-6}$;

при плавном изменении и температуре частоты f_2 от 5 до 40 °С менее $\pm (1 \cdot 10^{-6} f + 1)$ Гц;

при плавном изменении частоты генератора f_1 без кварцевой стабилизации или при отключенном индикаторе частоты генератора и температуре от 5 до 40 °С менее $\pm (1 \cdot 10^{-6} f + 10)$ Гц.

Нестабильность частоты за 15 мин $\pm 3 \cdot 10^{-7}$.

Питание от сети переменного тока 220 $\frac{+22}{-33}$ В, частоты (50—60) Гц.

Потребляемая мощность 40 В·А.

Габаритные размеры 440×132×360 мм.

Масса 16 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют: кабель питания сети; вставки плавкие — 2 шт.; инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Проверка задающего генератора ЕТ-110/Г производится в соответствии с «Указаниями по проверке задающего генератора ЕТ-110/Г».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».

Изготовитель — кооператив (Elektronika), ВНР.