
ГЕНЕРАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЕТ-110 А

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10401—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 марта 1986 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы измерительные ЕТ-110/А предназначены для использования в качестве источника калиброванных по частоте и уровню сигналов в диапазоне от 200 Гц до 18,6 МГц.

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

ОПИСАНИЕ

Сигнал на выходе генератора формируется за счет смещения двух частот: перестраиваемой в диапазоне от 25 МГц до 43,6 МГц и 25 МГц ± 4 кГц и выделения разностной частоты.

Фильтр нижних частот пропускает только разностную частоту, подавляя продукты смещения, имеющие более высокие частоты.

Сигнал после фильтра усиливается усилителем и поступает на выходной блок.

Выходной уровень генератора регулируется ступенями через 10 дБ, через 1 дБ и плавно.

В генераторе предусмотрена блокировка уровня, что дает возможность перестраивать частоту измерительного генератора без помех в проверяемой системе частотного уплотнения.

Генератор выполнен в металлическом корпусе. Органы управления коммутации и контроля расположены на лицевой панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот:

коаксиальный выход (75 Ом) от 200 Гц до 18,6 МГц;

при симметричном выходе 600 Ом от 200 Гц до 20 кГц;

при симметричном выходе 150 Ом от 2 кГц до 1620 кГц.

Выходной уровень от -71 дБ или дБм до 1 дБ или дБм изменяется дискретно с шагом 1 дБ в диапазоне от -69 дБ или дБм до 0 дБ или дБм; плавно от -2 до 0 дБ.

При блокировке уровня подавление сигнала более 60 дБ.

Пределы погрешности указателя уровня на отметке 0 дБ (0 дБ соответствует $0,7746$ В, 0 дБм соответствует 1 мВт) $\pm 0,1$ дБ.

Пределы погрешности градуировки шкалы прибора относительно уровня 0 дБ $\pm 0,005$ дБ.

Пределы погрешности делителей уровня относительно 0 дБ на всех частотах $\pm 0,1$ дБ.

Затухание нелинейности при уровне 0 дБ (по 2 и 3 гармоникам) в диапазоне частот: от 4 кГц до $18,6$ МГц более 46 дБ, от $0,2$ до 4 кГц менее $0,5\%$, от 50 кГц до 10 МГц более 50 дБ.

Уровень помех от сети и продуктов преобразования менее 60 дБ.

Питание от сети переменного тока $220 \pm 3\%$ В, частоты $(50-60)$ Гц.

Потребляемая мощность 20 В·А.

Габаритные размеры $440 \times 132 \times 360$ мм.

Масса 11 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительный генератор ЕТ-110/А; кабель питания сети; измерительные кабели симметричные — 2 шт.; измерительные кабели коаксиальные — 2 шт.; кабели синхронизации — 2 шт.; вставки плавкие — 2 шт.; мост для измерения затуханий несогласованности; инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка измерительного генератора ЕТ-110/А производится в соответствии с «Указаниями по поверке измерительного генератора, состоящего из блоков ЕТ-110/А и ЕТ-110/Г».

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

Изготовитель — Кооператив «Elektronika», ВНР.