



ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот от 0,2 до 1620 кГц
- Погрешность частот $+(2 \times 10^{-4} + 150 \text{ Гц})/^\circ\text{C}$
- Возможность питания от сети переменного тока или от встроенных батарей

НАЗНАЧЕНИЕ

С помощью измерительного генератора типа ET-90T/A и измерительного приемника ET-90T/V могут быть произведены высокоточные измерения в широкой области высокочастотного телефонирования.

Широкая полоса частот измерений (от 0,2 до 1620 кГц) позволяет проводить измерений, начиная от диапазона звуковой частоты телефона до контуров самых высоких частот 300 канальных устройств несущей частоты. Благодаря небольшим размерам и легкому весу, а также многостороннему блоку питания, генератор успешно может быть использован в таких местах, где нет сетевого тока (например, при измерении труднодоступных усилительных станций дистанционного питания). При измерении кабелей очень удобно, что весь диапазон частот располагается на одной шкале.

Кроме того, генератор применим и для измерения основной полосы многоканальных микроволновых и УКВ передающих цепей.

Благодаря большой выходной симметрии измерительного генератора он успешно может быть использован для питания измерительных мостов и для прочих измерений, соответствующих его диапазону частот. В случае таких измерений, где измерительный генератор расположен вблизи измерительного приемника, измерения облегчаются синхронным режимом работы. Благодаря использованию в измерительном генераторе промышленных транзисторов и деталей высокой эксплуатационной надежности он долго надежно и стабильно служит.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон частот.....	от 0,2 до 1620 кГц
Перекрытие частоты	ручкой грубой настройки
без переключения полос.....	от 5 до 1620 кГц
Перекрытие частоты	ручкой тонкой настройки.....
	6 кГц
Ненадежность частоты:	
Ненадежность отсчета шкалы по ручке	грубой настройки,
после настройки нуля	
от 5 до 50 кГц.....	500 Гц
от 50 до 500 кГц.....	1 %
от 500 до 1000 кГц.....	5000 Гц
от 1000 до 1620 кГц.....	0,5%
Ненадежность отсчета шкалы по ручке	тонкой настройки,
после настройки нуля.....	(1,5%+20 Гц)
Изменение частоты под действием	изменения температуры,
по отношению к +22 С.....	$(2 \times 10^{-4} + 150 \text{ Гц})/^\circ\text{C}$
Изменение частоты под действием	изменения напряжения сети на +10%.....
	15 Гц
Устанавливаемые выходные уровни	ступенями в 10 дБ.....
	от -50 до +10 дБ
С помощью ручки тонкой настройки,	на шкале прибора.....
	от -60 до +11 дБ
Точность делителя на частоте 20 кГц,	по отношению к 0 дБ.....
	0,2 дБ

Изменение выходного уровня

В зависимости от частоты,	
во всех положениях делителя уровня	
в случае выходного трансформатора T1	в пределах от 0,2
до 10 кГц по отношению	
к 800 Гц.....	0,2 дБ
в случае выходного трансформатора T2	
в пределах от 2 до 1620 кГц по отношению	
к 100 кГц	
на симметричном выходе.....	0,3 дБ
на несимметричном выходе.....	0,3 дБ
Изменение выходного уровня под действием	изменения напряжения сети на
от +10 до -15%.....	0,1 дБ

Погрешность измерителя уровня

На выходе уровне 0 дБ, на частоте 20 кГц,	
на делении 0 дБ шкалы.....	0,2 дБ
Частотная характеристика измерителя уровня	по отношению к 100 кГц.....
	0,2 дБ
до метки -5 дБ.....	0,2 дБ
до метки -10 дБ.....	0,4 дБ

Выходные импедансы
С выходным трансформатором T1
(от 0,2 до 10 кГц).....0 Ом, 600 Ом
С выходным трансформатором T2
(от 2 до 1620 кГц).....75, 135, 150, 600 Ом
В режиме уровня
мощности.....75, 135, 150, 600 Ом
В режиме уровня
напряжения.....0, 75, 135, 150 Ом

Погрешность выходных импедансов

На симметричном выходе до 620 кГц.....5%
На несимметричном выходе:
- в режиме уровня мощности,
до 1,62 МГц.....5%
- в режиме уровня напряжения
до 1 МГц.....5%
- от 1 до 1,62 МГц при ~ 0 Ом.....10%
- с выходным трансформатором T1
(от 0,2 до 10 кГц).....20 Ом
- с выходным трансформатором T2
от 2 до 300 кГц.....12 Ом
от 300 до 800 кГц.....15 Ом
от 800 до 1620 кГц.....20 Ом
Нелинейное искажение.....1%
Защищенность от паразитной модуляции
(50, 100, 150 Гц)
при питании от батареи.....90 дБ
Уровень шума сети.....-60 дБ

Общие данные

Питание
от сети (от 40 до 60 Гц).....от 187 до 242 В
от вставной батареи
карманного фонаря.....5 шт.
плоских батареек по 4,5 В
от внешней батареи
(+ полюс заземлен).....от 16 до 24 В =
Время погрева.....~15 минут
Климатические условия
Номинальный рабочий
диапазон температуры.....от +5 до +40°C
Диапазон температуры транспортировки и
хранения.....от -25 до +50°C
Габариты.....345 x 220 x 200 мм
Вес.....~10 кг

Данные для заказа

**Переносной измерительный генератор
ET-90T/A.....082-000-000**
Принадлежности, входящие в стоимость
прибора:
Инструкция по пользованию 1 шт.
Сетевой соединительный кабель 1 шт.
Кабель для подсоединения батареи 1 шт.
Симметричный измерительный кабель 1 шт.
Несимметричный измерительный кабель 1
шт.
Синхронный кабель 1 шт.
Предохранитель 1 шт.