



ОСОБЕННОСТИ

- Селективное и широкополосное измерение уровня и затухания
- Входные импедансы 75, 135, 150, 600 Ом
- Возможность питания от сети переменного тока или от встроенной батареи (по заказу)
- Встроенное зарядное устройство дБ/дБм

НАЗНАЧЕНИЕ

С помощью измерительного приемника ET-70T/V и измерительного передатчика типа ET-70T/A могут быть произведены высокоточные измерения в области высокочастотного телефонирования.

Широкая полоса частот измерительного приемника, а также широкий диапазон чувствительности позволяют измерение характеристик передачи, переходов и прочих сигналов помех. Заслуживает внимание то, что при использовании несимметричного входа чувствительность измерительного приемника увеличивается на 10 дБ.

Благодаря небольшим размерам и легкому весу, а также многостороннему блоку питания, приемник успешно применим в тех местах, где нет сетевого тока (например, при измерении труднодоступных усилительных станций дистанционного питания.)

Измерительный приемник применим как для широкополосных, так и для избирательных измерений. Его входная цепь может переключаться для измерения затухания уровня или остаточного затухания, выраженного в уровне мощности или в уровне затухания.

Прилагаемым к прибору измерительным адаптером типа ЕТМ-4 можно измерять импеданс, симметрию и затухание отражения. Кроме того, измерительный

приемник пригоден для измерения основной полосы многоканальных микроволновых и УКВ передающих цепей. Благодаря небольшому собственному искажению, широкому диапазону перемодуляции и избирательности он успешно может быть использован в качестве индикатора измерительных мостов и для измерения искажения как методом гармоник, так и интермодуляционным. В случае измерений, при которых измерительный приемник расположен вблизи измерительного передатчика, измерения облегчаются использованием синхронного режима работы. Встроенные в измерительном приемнике промышленные транзисторы и детали высокой эксплуатационной надежности обеспечивают безотказную и стабильную работу прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Симметричный.....от 300 Гц до 620 кГц
Несимметричный.....от 50 Гц до 620 кГц

Входные импедансы

При согласованном входе.....75, 135, 150, 600 Ом
Отклонение от номинального значения.....5%
При несогласованном входе в пределах от 300 Гц до 620 кГц.....5 кОм
в пределах от 10к Гц до 300 кГц.....8 кОм
При несимметричном входе.....3 кОм, 50пФ
Симметричность входа.....40 дБ

При широкополосном измерении уровня

Диапазон частот.....от 50 Гц до 620 кГц
Ступени чувствительности в 10 дБ.....от-50 (-60) до+20 (+10) дБ
Наименьший отсчитываемый уровень.....-80 дБ
Погрешность измерения уровня на уровне 0 дБ у метки шкалы 0 дБ на частоте 6 кГц после калибровки.....0,2 дБ

Линейное искажение по отношению к 20 кГц

В симметричном режиме работы.....0,3 дБ
В несимметричном режиме работы.....0,5 дБ
Под действием изменения напряжения сети на 10%.....0,2 дБ
Погрешность делителя уровня на частоте 20 кГц по отношению к 0 дБ.....0,2 дБ

В случае избирательных измерений

Диапазон частот плавно,
без переключения полосы.....от 4 до 620 кГц
Ступени чувствительности:
в1 дБ.....от-90(-100)до+20(+10)дБ
Наименьший отсчитываемый
уровень..... -120 дБ
Погрешность измерения уровня на уровне 0
дБ у метки шкалы 0 дБ на частоте 6 кГц
после калибровки.....0,2 дБ

**Линейное искажение по отношению
к 20 кГц**

В симметричном режиме.....0,3 дБ
В несимметричном режиме.....0,5 дБ
В синхронном режиме.....0,5 дБ
Под действием изменения напряжения
сети на 10%.....0,2 дБ
Погрешность делителя уровня на частоте 20
кГц по отношению к 0 дБ.....0,2 дБ

Избирательность

В случае f 30 Гц.....а 0,2 дБ
В случае f 500 Гц.....а 60 дБ
Зеркальное затухание; собственное
искажение при перемодуляции 50 дБ....80 дБ

Измерение импеданса

Диапазон частот
в широкополосном режиме..от 0,3 до 620 кГц
в избирательном режиме.....от 4 до 620 кГц
Диапазон измерения.....от 50 до 3000 Ом
Погрешность измерения.....10%

Измерение симметричности и отражения

Диапазон частот
в широкополосном режиме..от 0,3 до 620 кГц
в избирательном режиме.....от 4 до 620 кГц
Пределы импеданса.....от 60 до 1200 Ом
Наибольшая измеряемая симметрия
или отражение40 дБ
Погрешность измерения.....1 дБ

Общие данные

Питание от сети
- от сети частотой от 40 до 60 Гц
напряжением от 100 до 140 или от 200 до
260 В
- от вставного аккумулятора 18 В 450 мА/ч
- от вставной батареи 5 шт. батареи
карманного фонаря по 4,5 В
- от внешней батареи от 16 до 24 В
Потребляемая мощность
при питании от сети.....6 ВА
при питании от батареи
- в широкополосном режиме.....25 мВА

- в избирательном режиме.....40 мВА
Зарядка аккумулятора
Максимальная сила тока зарядки.....45 мА
Максимальное напряжение зарядки.....22 В
Климатические условия
Номинальный рабочий
диапазон температуры.....от +5 до +40 С
Диапазон температуры транспортировки
и хранения.....от -25 до +50 С
Габариты.....345 x 220 x 200 мм
Вес.....9 кг

Данные для заказа

**Переносной измерительный приемник
ET-70T/V.....071-000-000**

Принадлежности, входящие в стоимость
прибора:
Инструкция по пользованию 1 шт.
Вставка-предохранитель 1 шт.
Измерительный шнур несимм.(одноконт.)1 шт.
Измерительный шнур симм. (одноконт.) 1 шт.
Синхронный кабель несимм. (несимм.) 1 шт.
Сетевой соединительный шнур 1 шт.
Шнур для соединения с батареей 1 шт.
Измерительное поле ЕТМ-4 1 шт.