



ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот от 0,2 до 1620 кГц
- Входные импедансы 75,135,150 и 600 Ом
- Возможность питания от сети переменного тока или от встроенных батарей

НАЗНАЧЕНИЕ

С помощью измерительного приемника ЕТ-90Т/У и измерительного генератора типа ЕТ-90Т/А техники передачи могут быть произведены высокоточные измерения в области высокочастотного телефонирования. Широкая полоса частот (от 0,2 до 1620 кГц) и широкий диапазон чувствительности измерительного приемника позволяют измерение как характеристик передачи, отголосков, так и прочих сигналов помех.

Прибор незаменим при установке, эксплуатации 300-канальных устройств.

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, оцениваемого в уровне мощности или в уровне затухания.

Прилагаемым к прибору измерительным адаптером можно измерять импеданс, симметрию и затухание отражения. Кроме того, измерительный приемник применим и 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, где измерительный приемник расположен вблизи измерительного генератора, 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
с входным трансформатором Т1.....от 0,2 до 20 кГц
с входным трансформатором Т2.....от 2 Гц до 1620 кГц
Несимметричный.....от 0,2 до 1620 кГц

Входные импедансы

На согласованном входе.....75, 135, 150, 600 Ом 5%
На несогласованном симметричном входе:
с входным трансформатором Т1
от 0,2 до 20 кГц.....20 кОм
с входным трансформатором Т2
от 2 кГц до 10 кГц.....4кОм
от 10 кГц до 620 кГц.....8 кОм
от 620 кГц до 1620 кГц.....3,5 кОм
На несогласованном несимметричном входе
от 0,2 до 1620 кГц.....8 кОм 60пФ

Широкополосное измерение уровня

Диапазон частот.....от 200 Гц до 1620 кГц
Ступени чувствительности ступенями в 10 дБ...от -50 (-40дБм) до +20 дБ
Наименьший отсчитываемый уровень..... -70 дБ
Погрешность измерения уровня на уровне 0 дБ у метки шкалы 0 дБ, после калибровки на частоте 20 кГц.....0,2 дБ
Линейное искажение по отношению к 20 кГц, во всех положениях делителя напряжения:
от 0,2 до 620 кГц.....0,2 дБ
от 0,2 до 1620 кГц.....0,3 дБ
Погрешность делителя уровня на частоте 20 кГц по отношению к 0 дБ.....0,2 дБ
Точность шкалы измерителя уровня до деления - 5 дБ.....0,1 дБ
от -5 до -10 дБ.....0,2 дБ

от-10до-15дБ.....0,4 дБ
от-15 до-20 дБ.....0,5 дБ

Избирательное измерение уровня

Диапазон частот.....от 4 до 1620 кГц
Ступени чувствительности ступенями
в 10 дБ.....от-90 (-80дБм) до+20дБ
Наименьший отсчитываемый уровень 110 дБ

Погрешность измерения уровня

на уровне 0 дБ у метки шкалы 0 дБ, после
калибровки,
на частоте 20 кГц.....0,2 дБ
Линейное искажение по отношению к 20 кГц
от 4 до 620 кГц.....0,2 дБ
от 4 до 1620 кГц.....0,3 дБ
В синхронном режиме работы
(от 4 до 1620 кГц).....0,3 дБ
Погрешность делителя уровня на частоте 20
кГц,
по отношению к 0 дБ.....0,2 дБ
Если вместе с измеряемым сигналом
поступает и сигнал помех, уровень которого
на 50 дБ больше уровня измеряемого
сигнала, но не более + 20 дБ, и если частота
сигнала помех отличается от частоты
измеряемого сигнала не менее, чем на 4 кГц,
то погрешность, вызываемая сигналом
помех.....0,2 дБ

Избирательность

к затуханию $a = 0,2$ дБ.....f 25 Гц
к затуханию $a = 3$ дБ.....f = 200 30 Гц
к затуханию $a = 60$ дБ.....f 500 Гц
затухание зеркальной частоты.....80 дБ

Собственное искажение

в случае перемодуляции в 50 дБ.....80 дБ

Измерение импеданса

Диапазон частот
в широкополосном
режиме.....от 0,2 до 1620 кГц
в избирательном режиме.....от 4 до 1620 кГц
Диапазон измерения.....от 50 до 3000 Ом
Погрешность измерения.....10%

Измерение симметричности и отражения

Диапазон частот
в широкополосном
режиме.....от 0,2 до 1620 кГц
в избирательном режиме.....от 4 до 1620 кГц
Пределы импеданса.....от 60 до 1200 Ом

Наибольшая измеряемое значение
симметрии или отражение.....46 дБ
Погрешность измерения.....1 дБ

Общие данные

Питание от сети
- 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 батареиот 16 до 24 В
(+ полюс заземлен)
Потребляемая мощность
при питании от сети.....5 ВА
при питании от батареи
- в избирательном режиме.....50 мВА
- в широкополосном режиме.....30 мВА
Зарядка аккумулятора
Максимальная сила тока зарядки.....45 мА
Максимальное напряжение зарядки.....22 В
Климатические условия
Номинальный рабочий
диапазон температуры.....от +5 до +40С
Диапазон температуры транспортировки и
хранения.....от -25 до +50С
Габариты.....345 x 220 x 200 мм
Вес.....10 кг

Данные для заказа

Измерительный приемник

ET-90T/V.....085-000-000
Принадлежности, входящие в стоимость
прибора:
Инструкция по пользованию 1 шт.
Сетевой соединительный кабель 1 шт.
Кабель для присоединения батареи 1 шт.
Симметричный измерительный кабель 1 шт.
Несимметричный измерительный кабель 1
шт.
Вставка предохранительная на 0,1 А 1 шт.
Измерительное поле ЕТМ-4 1 шт.