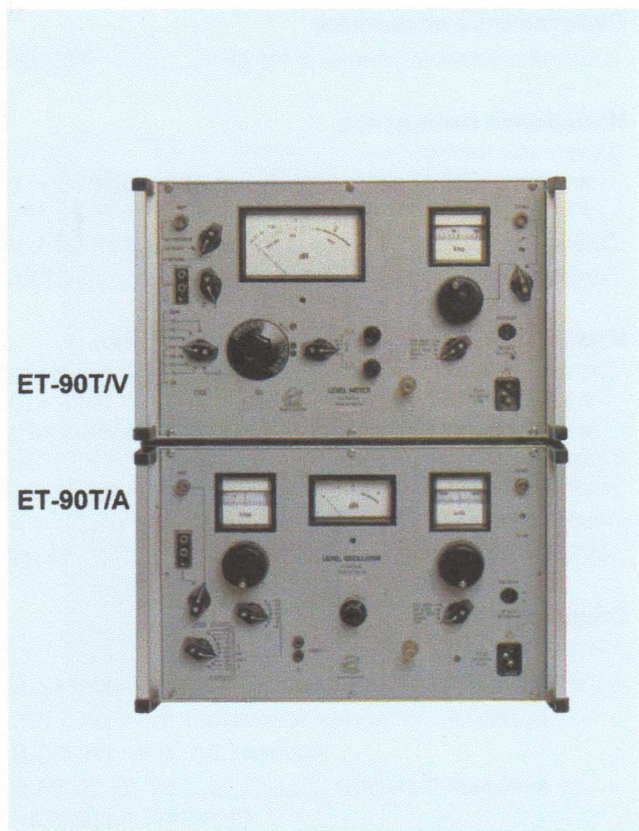




ET-90T/V

ET-90T/A

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 ET-90T/V и измерительного генератора типа ET-90T/A техники передачи могут быть произведены высоко-точные измерения в области высокочастотного телефонию.

Широкая полоса частот (от 0,2 до 1620 кГц) и широкий диапазон чувствительности измерительного приемника позволяют измерение как характеристик передачи, так отголосков 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 трудно достижимых усилительных станции 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 T1	от 0,2 до 20 кГц
с входным трансформатором T2	от 2 Гц до 1620 кГц
Несимметричный	от 0,2 до 1620 кГц

Входные импедансы

На согласованном входе	75, 135, 150, 600 Ом $\pm 5\%$
На несогласованном симметричном входе:	
с входным трансформатором T1	
от 0,2 до 20 кГц	≥ 20 кОм
с входным трансформатором T2	
от 2 кГц до 10 кГц	≥ 4 кОм
от 10 кГц до 620 кГц	≥ 8 кОм
от 620 кГц до 1620 кГц	$\geq 3,5$ кОм
На несогласованном несимметричном входе	
от 0,2 до 1620 кГц	≥ 8 кОм $\neq 60$ пФ

Широкополосное измерение уровня

Диапазон частотот 200 Гц до 1620 кГц
 Ступени чувствительности
 ступенями в 10 дБот -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 $\leq \pm 0,2$ дБ
 Линейное искажение по отношению к 20 кГц, во
 всех положениях делителя напряжения:
 от 0,2 до 620 кГц $\leq \pm 0,2$ дБ
 от 0,2 до 1620 кГц $\leq \pm 0,3$ дБ
 Погрешность делителя уровня на частоте 20 кГц
 по отношению к 0 дБ $\leq \pm 0,2$ дБ
 Точность шкалы измерителя уровня
 до деления - 5 дБ $\leq \pm 0,1$ дБ
 от -5 до -10 дБ $\leq \pm 0,2$ дБ
 от -10 до -15 дБ $\leq \pm 0,4$ дБ
 от -15 до -20 дБ $\leq \pm 0,5$ дБ

Избирательное измерение уровня

Диапазон частотот 4 до 1620 кГц
 Ступени чувствительности ступенями
 в 10 дБот -90 (-80дБм) до +20 дБ
 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 $\leq 0,2$ дБ
 от 4 до 1620 кГц $\leq 0,3$ дБ
 В синхронном режиме работы
 (от 4 до 1620 кГц) $\leq \pm 0,3$ дБ
 Погрешность делителя уровня
 на частоте 20 кГц,
 по отношению к 0 дБ $\leq 0,2$ 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 отлича-
 ется от частоты измеряемого сигнала не менее,
 чем на 4 кГц, то погрешность,
 вызываемая сигналом помех $\leq 0,2$ дБ

Избирательность

к затуханию $\Delta a = 0,2$ дБ $\Delta f \geq \pm 25$ Гц
 к затуханию $\Delta a = 3$ дБ $\Delta f = 200 \pm 30$ Гц
 к затуханию $\Delta a > 60$ дБ $\Delta f \leq \pm 500$ 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 режимеот 4 до 1620 кГц
 Диапазон измеренияот 50 до 3000 Ом
 Погрешность измерения $\leq \pm 10\%$

Измерение симметричности и отражения

Диапазон частот
 в широкополосном режиме ...от 0,2 до 1620 кГц
 в избирательном режимеот 4 до 1620 кГц
 Пределы импедансаот 60 до 1200 Ом
 Наибольшая измеряемое значение
 симметрии или отражение 46 дБ
 Погрешность измерения $\leq \pm 1$ 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 батареи 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 мА
 — в широкополосном режиме ~30 мА
 Зарядка аккумулятора
 Максимальная сила тока зарядки 45 мА
 Максимальное напряжение зарядки 22 В
 Климатические условия
 Номинальный рабочий
 диапазон температурыот +5 до +40°C
 Диапазон температуры транспор-
 тировки и храненияот -25 до +50°C
 Габариты 345 x 220 x 200 мм
 Вес ~10 кг

Данные заказы**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 0,1А 1 шт.
 Измерительное поле ETM-4 1 шт.