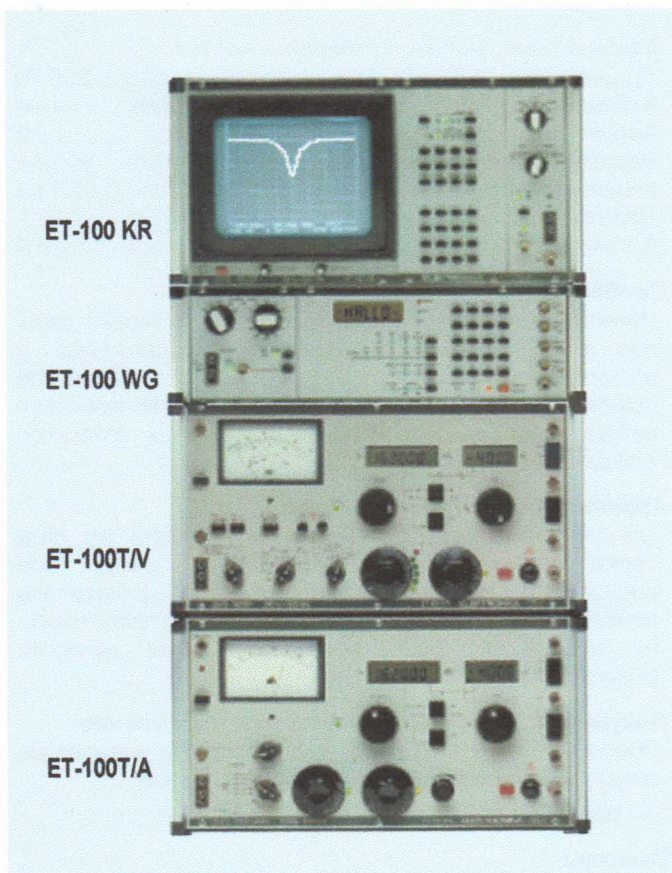




ОСОБЕННОСТИ

- Стационарное изображение на экране без мерцания
- Программируемая электронная растворяющая сетка
- Маркерные линии уровня и частоты для облегчения анализа результатов измерения. Значения отдельных маркеров представляются на экране в цифровой форме.
- Программируемая и хранимая в памяти схема допустимых отклонений, реализуемая электронным способом
- Возможность хранения нескольких кривых, формирования разностной кривой
- Автоматическая калибровка уровня
- Возможность избирательного измерения измерительным приемником ET-100T/V
- Возможность подключения к принтеру через интерфейс V.24 для документирования
- Возможность дистанционного управления и передачи данных через интерфейс V.24

НАЗНАЧЕНИЕ

Характериограф для построения частотной характеристики передачи типа ET-100KR представляет собой приемное устройство измерительного комплекса, служащего для динамического испытания линейных

искажений аппаратуры и систем передачи, а также их составляющих, работающих на несущих частотах до 300 каналов.

Измерительный комплекс в составе измерительного генератора типа ET-100T/A и волюметра типа ET-100WG с характерографом типа ET-100KR дополненный при избирательной волюляции также измерительным приемником типа ET-100T/V, может быть эффективно применен при разработке, вводе в эксплуатацию и содержании аппаратуры передачи работающей на несущих частотах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входы

Симметричный

- I. Диапазон частот от 0,2 до 20 кГц
Диапазон уровней от -40 до +20 дБ
- II. Диапазон частот от 2 до 1620 кГц
Диапазон уровней от -40 до +20 дБ

Несимметричный

- III. Диапазон частот от 0,05 до 40 кГц
Диапазон уровней от -50 до +20 дБ
- IV. Диапазон частот от 2 до 1620 кГц
Диапазон уровней от -50 до +20 дБ
- V. Для приема сигнал РН измерительного приемника ET-100T/V.

Входные импедансы

Согласованные импедансы

- для диапазона
от 0,2 до 1620 кГц 75; 135; 150 Ом $\pm 5\%$
 - для диапазона
от 0,2 до 620 кГц 600 Ом $\pm 5\%$
- Несо согласованный для симметричного входа I.
для диапазона
от 0,2 до 20 кГц >20 кОм

Несо согласованный для симметричного входа II. для диапазона

- от 2 до 20 кГц >4 кОм
- от 20 до 400 кГц >8 кОм
- от 400 до 1000 кГц >3,5 кОм
- от 1000 до 1620 кГц >2,5 кОм

Несо согласованный для несимметричных входов III. и IV.

- для диапазона
от 0,05 до 1620 кГц >9 кОм || <45 пФ
- для диапазона V.:
на частоте 6 кГц >9 кОм || <45 пФ

Погрешность измерения уровня при различных значениях входного сопротивления относительно сопротивления 75 Ом/дБ на частоте 0,8 кГц в диапазоне I и 100 кГц в диапазоне II и IV не должна превышать $\pm 0,1$ дБ.

Диапазон опорных уровней

Дискретные диапазоны чувствительности шагом по 1 дБ в диапазонах уровней, соответствующих отдельным входам.

Погрешность измерения уровня

На уровне 0 дБ после калибровки

на частоте 100 кГц $< \pm 0,2$ дБ

Частотные искажения относительно уровня 0 дБ

1. На симметричном входе в диапазоне частот от 0,2 до 20 кГц, относительно

частоты 800 Гц $< \pm 0,1$ дБ

2. На симметричном входе в диапазоне частот от 2 до 1620 кГц, относительно

частоты 100 кГц $< \pm 0,2$ дБ

3. На несимметричном входе в диапазоне частот от 0,05 до 40 кГц, относительно

частоты 800 Гц $< \pm 0,2$ дБ

4. На несимметричном входе в диапазоне частот от 2 до 1620 кГц, относительно

частоты 100 Гц $< \pm 0,1$ дБ

Погрешность делителей уровня,

относительно уровня 0 дБ $< \pm 0,1$ дБ

Режим работы

С группировкой по схемам измерения

– Локальный широкополосный

– Локальный избирательный

– Дистанционный (на дальнем конце) широкополосный

– Дистанционный (на дальнем конце) избирательный

С группировкой по измерительному сигналу

– Режим работы с изменяющейся частотой (СВИП)

– Режим сканирования (СКАН)

Измерение уровня

Динамический диапазон, приведенный к опорному уровню от +4 до -19,4 дБ

от +2 до -9,7 дБ

от +1 до -4,85 дБ

Измерительный детектор абсолютное

усредненное значение,

с автоматической коррекцией

при измерении шума/помех

Время измерения продолжительность

одного отсчета < 50 мкс

Представление

При помощи графического дисплея на ЭЛТ размером по диагонали 9 дюймов (23 см), экран которого состоит из 256 x 256 растровых точек.

Электронная растровая сетка

Возможность выбора растровой линии амплитуды в зависимости от выбранных пределов динамического диапазона с интервалом 2, 1 или 0,5 дБ

Количество растровых линий частоты можно запрограммировать, максимальное число 16.

Маркеры

Количество перемещаемых

маркерных линий частоты 2

Разрешающая способность

при отсчете частоты 1 Гц

Минимальный диапазон измерения частот

($f_{\text{ост.}} - f_{\text{пвск.}}$) 256 Гц

Количество перемещаемых маркерных линий

амплитуды 2

Разрешающая способность при отсчете уровня динамического диапазона 0,1; 0,05 или 0,025 дБ

Электронная схема допусков

Количество точек перелома не более 8

Сообщения

Имеется возможность представления на экране дисплея алфавитно-цифровых сообщений, связанных с обслуживанием прибора, а также сообщений об ошибках. При этом в них может быть использован набор символов ASCII латинского и русского алфавитов.

Хранение результатов измерений

Одновременно можно сохранить в памяти до пяти серий результатов измерений и до пяти схем допусков. Сохраненные в памяти результаты измерения вновь можно восстановить и представить на экране, а также получить из них разность результатов измерений.

Документирование, дистанционное управление

Прибор может обеспечить дистанционное управление внешним устройством для документирования:

– печатающее устройство

Выходы

С интерфейсом V.24 для дистанционного управления печатающим устройством и для реализации обмена данными.

Скорость передачи данных 50; 100; 200; 600; 1200; 2400; 4800 бит/с

Видеовыход для подключения внешнего устройства отображения.

Общие данные

Питание от сети 230 В, от +10 до -15% от 50 до 60 Гц

Потребляемая мощность ~90 ВА

Климатические условия

Номинальный рабочий

диапазон температуры от +5 до +40°C

Диапазон температуры транс-

портировки и хранения от -25 до +50°C

Габариты 140 x 450 x 355 мм

Вес ~18 кг

Данные заказа**Характериограф**

ET-100KR 126-000-000

Принадлежности, входящие в стоимость прибора:

Инструкция по пользованию 1 шт.

Сетевой соединительный кабель 1 шт.

Симметричный кабель 1 шт.

Несимметричный измерительный кабель 1 шт.

Предохранитель 630 мА 2 шт.