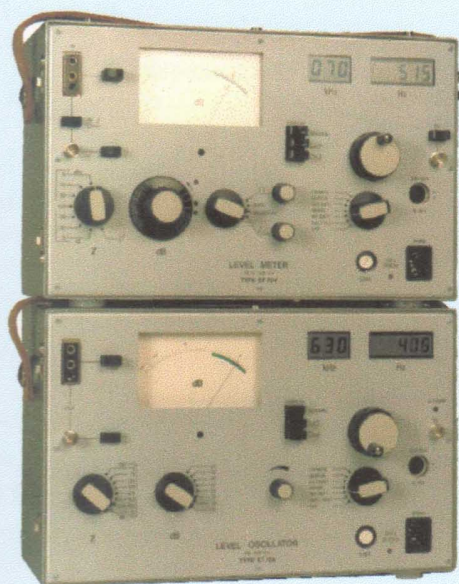




ET-70DV

ET-70DA

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая стабильность частоты и уровня
- Два независимых индикатора частоты на жидких кристаллах для несущей и канальной частоты
- Возможность отслеживания частот с помощью измерителя уровня ET-70D/V
- Калибровка переключаемая дБ/дБм
- Возможность питания от сети переменного тока или от встроенных никелево-кадмиевых батарей (по заказу)
- Встроенное зарядное устройство

НАЗНАЧЕНИЕ

Измерительный генератор ET-70D/A и измеритель уровня ET-70D/V представляют собой измерительную установку в диапазоне частот от 200 Гц до 650 кГц, назначенную для измерения систем несущей частоты с мощностью до 120 каналов.

Прибор оборудован двумя цифровыми индикаторами частот на жидких кристаллах. Индикация измерительной частоты осуществляется в трех режимах работы:

- В нормальном режиме значения кГц снимаются с индикатора на левой стороне, а значения Гц – с индикатора на правой стороне.

В других двух режимах измерительная частота показывается как сумма двух видов частот. Индикатор на левой стороне показывает несущую, а другой – канальную частоту.

- Каналы нормального положения у которого канальные частоты выше несущей могут быть измерены в режиме ∇ .

В этом случае :

$$f_{\text{изм.}} = f_{\text{несущая}} + f_{\text{канальная.}}$$

- Для измерения каналов обратного положения служит третий режим ∇ . В этих каналах канальная частота ниже несущей и они показываются со знаком минус:

$$f_{\text{изм.}} = f_{\text{несущая}} - f_{\text{канальная.}}$$

Благодаря компактности и легкому весу, а также изменяемому питанию, прибор может быть применен в местах без электрической сети переменного тока (напр. измерения на трудно доступных дистанционно питаемых подземных регенераторах.) Кроме того прибор удобно применять для измерения модуляции многоканальной микроволновой релейной линии.

Благодаря высокой уравниваемости выхода генератор несущей частоты может быть удобно использован для питания измерительных мостов или для других измерений в данном диапазоне частот. В измерениях, где генератор частоты устанавливается вблизи измерителя уровня, режим синхронной настройки (слежения) оказывает ценную помощь.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выходы

Равномерныйот 0,2 до 650 (650) кГц

Неравномерный.....от 0,2 до 650 (650) кГц

Выходные импедансы75, 135, 150,
600 Ом и ~0 Ом

Компенсация выхода.....≥40 дБ

Частота

Диапазон частот (непрерывный без перенастройки)..... от 0,2 до 650 кГц

Установление частоты вручную,
грубое и полное установление
регулируемое непрерывно

Автоматическая настройка
(синхронизация) автоматическое слежение
предусмотрено между измерителем
уровня и измерителем генератора

Индикация частоты..... 6-значный индикатор
на кристаллах
или 7-значный и символ

Разрешение5 Гц

Точность частоты..... $2 \times 10^{-5} \pm 1$ знак

Выходной уровень

Диапазон измерения

- для отсчета прибора 0 дБ устанавливаемый шагом по 10 дБ с выходами 75, 135, 150 и 600 Ом..... от -60 до +10 дБ (дБм)
- с помощью полного установления относительно к встроенному измерительному приборуот -12 до +1 дБ
- самый низкий устанавливаемый уровень -72 дБ (дБм)

Погрешность индикатора уровня

 На выходном уровне 0 дБ/дБм в нулевом делении шкалы при 20 кГц $\pm 0,15$ дБ

Частотная передача

Относительно к 20 кГц и отсчету 0 дБ на приборе

- от 1 до 200 кГц..... $\pm 0,1$ дБ
- от 0,2 до 600 кГц $\pm 0,15$ дБ
- от 600 до 650 кГц $\pm 0,2$ дБ

Погрешность аттенюатора

при 20 кГц относительно

- к диапазоне + 10 дБ..... $\leq \pm 0,1$ дБ
- дополнительно в диапазоне + 10 дБ $\leq \pm 0,1$ дБ

Гармоническое искажение

- 2-ой и 3-ий продукт >50 дБ ниже фундаментального (от 1 до 200 кГц)
- >40 дБ ниже фундаментального (от 0,2 до 650 кГц)

Ложный сигнал

при 0 дБ/дБм >60 дБ ниже фундаментального

Продолжительность

прибора..... непрерывная работа

Общие данные

Питание

- от сети..... 230 В, $\pm 10\%$
от 40 до 60 Гц
- от сменных, зарядных батарей
- от сменных батарей для карманного фонаря
- от внешних батарей от -16 до -24 В

Потребляемая мощность

- от сети..... ~4 ВА
- от батарей..... ~60 мА

Зарядка батарей с помощью встроенного зарядительного устройства

Климатическая условия

Номинальный рабочий

диапазон температуры от +5 до +40°C

Диапазон температуры транспор-

тировки и хранения от -25 до +50°C

Габариты 350 x 220 x 200 мм

Вес..... ~9 кг

Данные заказа
Измерительный генератор
ET-70D/A 170-000-000

Принадлежности, входящие в стоимость прибора:

- Инструкция по пользованию 1 шт.
- Предохранители 2 шт.
- Измерительный кабель (несимм./банана) 1 шт.
- Измерительный кабель (симм./банана) 1 шт.
- Сетевой кабель 1 шт.
- Кабель для подключения внешних батарей 1 шт.

По заказу:

- Никелево-кадмиевые батареи
- 6 В/600 мА/ч 3 шт.