

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Установка измерительная Эталонная К2-83

Технические характеристики

Эталонная измерительная установка коэффициента амплитудной модуляции



НАЗНАЧЕНИЕ

Установка К2-83 предназначена для поверки измерителей коэффициента амплитудной модуляции и измерительных генераторов.

Установка применяется при серийном выпуске и периодической поверке измерителей модуляции и измерительных генераторов по параметрам амплитудно-модулированных колебаний.

Установка К2-83 может быть использована для проверки и аттестации измерительных генераторов по шумовым параметрам, а также как генератор сигналов с калиброванными значениями коэффициентов АМ, малым уровнем нелинейных искажений, сопутствующим видом модуляции и шумов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Номинальный уровень выходного напряжения: в режиме калибратора коэффициента амплитудной модуляции (КАМ) в режиме генератор дискретных частот (ГДЧ)	100 ± 12 мВ 316 ± 32 мВ
Значения фиксированных несущих частот АМ сигналов в режиме калибратора КАМ	0,01; 0,035; 0,1; 0,35; 1; 4; 25; 500 МГц
Пределы воспроизведения коэффициента АМ: пиковых значений среднеквадратических значений	от 0,1 до 100% от 0,1 до 70%
Среднеквадратическое значение амплитудного шума и фона АМ сигналов ($M_{\text{ш}}$) в зависимости от несущих частот и полосы пропускания	от 0,007 до 0,06 %
Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения пиковых значений коэффициента АМ (ΔM) не превышает значений	$\pm (A_0 \cdot 10^{-3} M + 3 \Delta M_{\text{ш}})$, где $A_0 = 0,3-0,5$
Коэффициент гармоник огибающей АМ сигналов в зависимости от значений несущих и модулирующих частот: при $M=50\%$ при $M=100\%$	от 0,05 до 0,1% от 0,1 до 0,2%
Дискретные несущие частоты немодулированных сигналов в режиме ГДЧ	0,01; 0,035; 0,1; 0,35; 1; 4; 10; 25; 500 МГц
Среднеквадратическое значение амплитудного шума и фона сигналов в режиме ГДЧ в зависимости от несущих частот и полосы пропускания не превышает	от 0,005 до 0,03 %
Питание от сети переменного тока напряжением	220 ± 22 В, 50,0 ± 0,5 Гц
Время непрерывной работы	не менее 8 ч
Потребляемая мощность	50 В·А
Габаритные размеры	488×475×210 мм
Масса	22 кг

Эталонная измерительная установка К2-83 сертифицирована и внесена в Государственный реестр средств измерений РФ