

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Измеритель модуляции

СКЗ-49

Технические характеристики

Измеритель модуляции



НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор СКЗ-49 предназначен для измерения параметров сигналов аппаратуры средств связи, модуляционных параметров измерительных генераторов, для настройки и контроля аппаратуры средств связи при серийном производстве и эксплуатации, для поверки и аттестации измерительных генераторов по модуляционным параметрам: погрешности установки коэффициента АМ и девиации частоты, нелинейным искажениям амплитудной и частотной модуляции.

Прибор может быть использован для создания измерительных комплексов, а также для разработки, регулировки различных радиотехнических устройств в условиях лабораторий, цехов, ремонтных и поверочных органов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Измерение модуляционных параметров	
Диапазон несущих частот ВЧ-сигнала при измерении модуляционных параметров	0,1 - 2499 МГц
Диапазон модулирующих частот в режиме АМ, ЧМ	0,02 - 200 кГц
Пределы измерения девиации частоты	0,005 - 1000 кГц
Пределы измерения коэффициента АМ	0,1 - 100 %
Пределы измерения индекса фазовой модуляции	1 - 100 рад
Погрешность измерения девиации частоты	1 - 10 %
Погрешность измерения коэффициента АМ	1 - 10 %
Погрешность измерения индекса фазовой модуляции	2 - 5 %
Среднеквадратическое значение частотного фона и шума прибора в полосе НЧ 0,3-3,4 кГц	$1 \cdot 10^{-6} \cdot f + 1 \text{ Гц}$
Среднеквадратическое значение амплитудного фона и шума прибора в полосе НЧ 0,3-3,4 кГц	0,015 %
Коэффициент гармоник, вносимый прибором в режиме АМ	0,2 - 0,8 %
Коэффициент гармоник, вносимый прибором в режиме ЧМ	0,15 - 1,5 %
Параметры измерения напряжения входного ВЧ-сигнала	
Пределы измерения напряжения (мощности) ВЧ-сигнала	0,05-1 В (0,2-20 мВт)
Диапазон несущих частот измерения напряжения ВЧ-сигнала	0,1 - 2500 МГц
Погрешность измерения напряжения ВЧ-сигнала	10 - 20 %
Параметры измерения частоты входного ВЧ-сигнала	
Пределы измерения частоты ВЧ-сигнала	0,1 - 2500 МГц
Погрешность измерения частоты ВЧ-сигнала	$5 \cdot 10^{-4} \cdot f$
Параметры измерения частоты НЧ-сигнала	
Пределы измерения частоты НЧ-сигнала	0,02 - 200 кГц
Погрешность измерения частоты НЧ-сигнала	$1 \cdot 10^{-4} \cdot f$
Параметры измерения коэффициента гармоник	
Пределы измерения коэффициента гармоник	0,1 - 30 %
Диапазон частот измерителя гармоник	0,05 - 10 кГц
Погрешность измерения коэффициента гармоник	5 %

Эксплуатационные параметры	
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 °С
Потребляемая мощность	80 В . А
Габаритные размеры	488×475×175 мм
Масса	14 кг

Измеритель модуляции СКЗ-49 сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

