

Эталонная измерительная установка коэффициента амплитудной модуляции К2-83

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

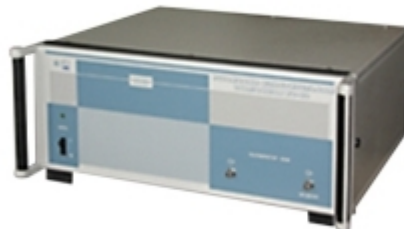
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эталонная измерительная установка коэффициента амплитудной модуляции К2-83

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.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Эталонная измерительная установка коэффициента амплитудной модуляции К2-83 сертифицирована и внесена в Государственный реестр средств измерений РФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели		Величины	
Номинальные значения фиксированных несущих частот калибратора КАМ:		0,01; 0,035; 0,1; 0,35; 1; 4; 25 и 500 МГц	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки несущих частот:			
на частоте 0,01 МГц;		± 0,5 кГц	
до 4 МГц включительно;		± 1 кГц	
на частоте 25 МГц;		± 2 кГц	
на частоте 500 МГц.		± 20 кГц	
Диапазоны модулирующих частот, пределы устанавливаемых пиковых и среднеквадратических значений коэффициентов АМ в зависимости от значений несущих частот обеспечиваются согласно таблицы:			
Несущая частота, (fн) МГц	Диапазон модулирующих частот, кГц	Пределы коэффициента амплитудной модуляции, %	
		Среднеквадратич. значения	Пиковые значения
0,01	от 0,02 до 0,4	от 0,1 до 70	от 0,1 до 100
0,035	от 0,02 до 1	от 0,1 до 70	от 0,1 до 100
0,1 ; 0,35	от 0,02 до 6	от 0,1 до 70	от 0,1 до 100

1	от 0,02 до 20	от 0,1 до 70	от 0,1 до 100	
4	от 0,02 до 20	от 0,1 до 70	от 0,1 до 100	
25	от 0,02 до 200	от 0,1 до 70	от 0,1 до 100	
500	от 0,02 до 200	от 0,1 до 70	от 0,1 до 100	
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения пиковых (ΔM) и среднеквадратических ($\Delta MCK3$) значений коэффициентов режима автоматизированной и ручной калибровки не превышают следующих значений: $\Delta M = \pm (A0 \cdot 10^{-2M} + 3\Delta MШ)$; $\Delta MCK3 = \pm (1,2A0 \cdot 10^{-2M} + \Delta Mш)$, где $A0$ – множитель в относительных единицах; M – значение коэффициента A_M, воспроизводимое установкой; $\Delta MШ$ – составляющая погрешности за счет амплитудного шума и фона A_M сигналов</p>				
Несущая частота, (fH) МГц	Диапазон модулирующих частот, кГц	Множитель $A0$		
		Нормальные условия	Рабочие условия	
0,01	от 0,02 до 0,4	0,3	0,5	
0,035	от 0,02 до 1	0,3	0,5	
0,1 ; 0,35	от 0,02 до 6	0,3	0,5	
1	от 0,02 до 20	0,3	0,5	
4	от 0,02 до 20	0,3	0,5	
	св. 20 до 60	0,4	0,6	
25	от 0,02 до 20	0,3	0,5	
	св. 20 до 60	0,4	0,6	
	св. 60 до 100	0,5	0,8	
	св. 100 до 200	0,5	0,8	
500	от 0,02 до 60	0,4	0,6	
	св. 60 до 100	0,5	0,8	
	св. 100 до 200	0,5	0,8	
Несущая частота, МГц	Амплитудный шум и фон сигналов, $\Delta MШ$, % (эфф)			
	в полосе (0,3 ÷ 3,4) кГц	в полосе (0,02 ÷ 20) кГц	в полосе (0,02 ÷ 60) кГц	в полосе (0,02 ÷ 200) кГц
500	0,01	0,02	0,035	0,06
25	0,007	0,015	0,025	0,045

4	0,01	0,02	0,035	-
Величина сопутствующей фазовой модуляции в АМ сигналах на несущих частотах 4 и 25 МГц и модулирующих частотах до 20 кГц не превышает				0,00005 рад/%
Номинальные значения фиксированных модулирующих частот встроенного генератора				0,02; 0,03; 0,055; 0,09; 0,4; 1; 6; 20; 30; 60; 100; 200 кГц
Коэффициент гармоник встроенного модулирующего генератора				не более (0,03... 0,05) %
Питание от сети переменного тока:				
напряжение				(220 ± 22) В
частота				(50 ± 0,5) Гц
Потребляемая мощность не более				50 В·А
Средняя наработка на отказ не менее				12000 ч
Габаритные размеры установки не более				(488 x 475 x 210) мм
Масса установки не более				22 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93