

K2-82 установка для измерения параметров радиостанций



Установка является портативным измерительным прибором, предназначенным для измерения технических характеристик радиостанций, используемых на железнодорожном транспорте. Она может найти применение для проверки других радиостанций, работающих в диапазоне частот 2...3 МГц, 150...175 МГц и 300...350 МГц.

Установка обеспечивает измерение: частоты ВЧ и НЧ сигналов, мощности ВЧ сигнала, напряжения НЧ сигнала, девиации частоты, коэффициента гармоник НЧ сигналов и ЧМ сигналов, чувствительности приемника и чувствительности модуляционного входа передатчи-

ка.

Установка обеспечивает формирование сигналов НЧ и сигналов ВЧ.

Установка имеет возможность управления от внешней ЭВМ по интерфейсу RS-232.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения частоты ВЧ сигнала K2-82	2...350 МГц
Погрешность измерения частоты сигнала	$\pm (10^{-6}f + 10)$ Гц
Диапазон измерения мощности:	
– вход «0,1 Вт»	0,002...0,1 Вт
– вход «20 Вт»	0,08...20 Вт
Погрешность измерения мощности:	
– в диапазоне частот 2...3 МГц	$\pm 10\%$
– на других частотах	$\pm 15\%$
Диапазон измерения в телефонном канале пикового и среднеквадратического значения девиации частоты	0,1...10 кГц
Погрешность измерения:	
– пикового значения девиации частоты	$\pm (0,06f + 30)$ Гц
– среднеквадрат. значения девиации частоты	$\pm (0,1f + 30)$ Гц
Диапазон измерения частоты НЧ сигнала	50 Гц ... 20 кГц
Погрешность измерения частоты НЧ сигнала	± 1 Гц
Диапазон измерения напряжения НЧ сигнала	0,03...10 В
Погрешность измерения напряжения НЧ сигнал	$\pm (0,05U + N)$, где N-разрешение индикатора %
Диапазон измерения коэффициента гармоник НЧ сигнала в диапазоне от 300 Гц до 4 кГц	0,5 ... 50
Погрешность измерения коэффициента гармоник НЧ сигнала	$\pm (0,05 K_r + 0,1) \%$

Генератор ВЧ

Характеристики	Значения
Диапазон частот K2-82	2...3 МГц, 150...175 МГц, 300...350 МГц
Дискретность перестройки частоты:	
– на частотах менее 3 МГц	1 кГц
– на частотах более 150 МГц	5 кГц
Относительная погрешность установки частоты	$\pm 10^{-6}$
Уровень выходного напряжения:	
– выход «20 Вт»	0,1 мкВ ... 70 мВ
– выход «0,1 Вт»	1 мкВ ... 0,7 В
Девиация частоты	0,1 ... 10 кГц
Погрешность установки девиации частоты	$\pm (0,06f + 60)$ Гц



Генератор НЧ

Характеристики	Значения
Диапазон частот	0,1 ... 20 кГц
Погрешность установки частоты	± 1 Гц
Уровень изменения выходного сигнала	0,002 ... 5 В
Коэффициент гармоник выходного сигнала не более	$\pm 0,3$ %
Масса	14 кг
Габариты	360×177×410 мм
Потребляемая мощность	60 В·А
Диапазон рабочих температур	от +5 до +40 °С