



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
– наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ди
си
от
Ди
си
0,1
Ди
Кг
от
Ди
Кг
0,1

Описание СК6-122

Генератор-калибратор имеет возможность воспроизведения гармонических сигналов в многотоновом режиме с заданными нормированными значениями амплитуды и частоты.

Генератор-калибратор может применяться для поверки рабочих эталонов 2-го разряда единицы коэффициента гармоник по действующей государственной поверочной схеме, а также рабочих средств измерений коэффициента гармоник (измерителей нелинейных искажений) и при исследованиях средств измерений и радиотехнической аппаратуры различного назначения.

Диапазон воспроизводимых частот 0,1 Гц – 1 МГц (в этом диапазоне можно воспроизводить любые гармоники, интергармоники и субгармоники с заданными уровнями амплитуд и фазовыми сдвигами относительно основной гармоники) с дискретностью 0,024 Гц и абсолютной погрешностью, которая не превышает $\pm (2 \cdot 10^{-4} \cdot F + 0,024)$ Гц, где F – устанавливаемая частота, Гц.

Диапазон воспроизводимых амплитудных значений первой гармоники на нагрузке (600 ± 1) Ом от 0,01 до 10 В с дискретностью 0,01 В и абсолютной погрешностью, которая не превышает $\pm (0,01 \cdot A + 1)$ мВ, где A – устанавливаемая амплитуда, В.

Диапазон воспроизводимых значений коэффициента гармоник Кг от 0,001 до 100 %, дискретность воспроизведения Кг 0,001 %. Абсолютная погрешность воспроизведения Кг в зависимости от частоты и амплитуды первой гармоники и значения Кг: исполнение СК6-122 от 0,0005 до 2 %, исполнение СК6-122-01 от 0,005 до 2 %. Первичная поверка.

Характеристики СК6-122

Параметры	Значение
Диапазон воспроизведения частоты гармонического сигнала	от 0,1 Гц до 1 МГц
Дискретность воспроизведения частоты гармонического сигнала	0,024 Гц
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения частоты первой гармоники	$\pm (2 \cdot 10^{-4} \cdot F + 0,024)$, где F – устанавливаемая частота, Гц

Диапазон воспроизведения амплитуды первой гармоники на нагрузке (600 ± 1) Ом	от 0,01 до 10 В
Дискретность воспроизведения амплитуды первой гармоники на нагрузке (600 ± 1) Ом	10 мВ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения амплитуды первой гармоники на нагрузке (600 ± 1) Ом	$\pm (0,01 \cdot A + 1)$ мВ, где A – устанавливаемая амплитуда, В
Диапазон воспроизведения коэффициента гармоник	от 0,001 до 100 %
Дискретность воспроизведения Кг	0,001 %

Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения Кг при амплитуде первой гармоники от 0,5 до 8 В не более значений, которые определяются по приведенным ниже формулам. A - безразмерная величина, численно равная воспроизведенному значению амплитуды первой гармоники, В

Диапазон частот	Исполнение СК6-122	Исполнение СК6-122-01
0,1 - 10 Гц	$\pm (0,02 \cdot K_g + 0,002 \cdot A^1 + 0,001)$ %	$\pm (0,02 \cdot K_g + 0,002 \cdot A^1 + 0,005)$ %
Свыше 10 до 200 Гц	$\pm (0,01 \cdot K_g + 0,001 \cdot A^1 + 0,001)$ %	$\pm (0,01 \cdot K_g + 0,001 \cdot A^1 + 0,005)$ %
Свыше 0,20 до 20 кГц	$\pm (0,006 \cdot K_g + 0,0003 \cdot A^1 + 0,0005)$ %	$\pm (0,006 \cdot K_g + 0,0003 \cdot A^1 + 0,005)$ %
Свыше 20 до 200 кГц	$\pm (0,01 \cdot K_g + 0,001 \cdot A^1 + 0,0015)$ %	$\pm (0,01 \cdot K_g + 0,001 \cdot A^1 + 0,005)$ %

Габаритные размеры, не более, мм

(ширина x длина x высота)	341 x 305 x 145
---------------------------	-----------------

Масса, не более, кг	6,5
Рабочие условия применения	
температура окружающего воздуха	от + 10 до + 35 °С
относительная влажность воздуха, не более	80 % при температуре + 25 °С
атмосферное давление	от 70 до 106,7 кПа
Условия хранения	
температура окружающего воздуха	от минус 25 до + 55 °С
относительная влажность воздуха, не более	95 % при температуре + 25 °С
атмосферное давление	от 70 до 106,7 кПа
Мощность, потребляемая от сети электропитания 220 В, 50 Гц, не более	40 В-А

© 2012-2023, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83