

ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ГАРМОНИК СК6-220



По принципу действия и основным характеристикам СК6-220 аналогичен калибратору-измерителю СК6-20, который выпускается с 2009 г. Основные различия: измеритель СК6-220 управляется встроенным процессором и не нуждается во внешнем компьютере; динамический диапазон расширен до 50 В; прибор измеряет уровни интергармоник и субгармоник сигнала; по измеренным значениям коэффициента гармоник прибор вычисляет и индицирует коэффициент нелинейных искажений.

- Основные функции измерителя коэффициента гармоник СК6-220:

- использование в качестве рабочего эталона 2 разряда единицы коэффициента гармоник по ГОСТ Р 8.762-2011;

- использование в качестве рабочего средства измерений следующих величин: коэффициента гармоник и коэффициента нелинейных искажений; амплитуды и частоты первой гармоники; уровня, частоты и начальных фаз высших гармоник относительно первой, уровня и частоты интергармоник и субгармоник низкочастотных сигналов.

- Диапазон измерений коэффициента гармоник, частота первой гармоники 10 Гц – 200 кГц:

- от 0,01 до 100 % при амплитуде первой гармоники от 0,05 до 0,5 В;
- от 0,001 до 100 % при амплитуде первой гармоники свыше 0,5 до 50 В.

- Диапазон измерений частоты от 10 Гц до 1200 кГц.

- Диапазон измерений амплитуды первой гармоники от 0,05 до 50 В.

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений коэффициента гармоник:

- от 0,02 до 2 % при амплитуде первой гармоники от 0,05 до 0,5 В;
- от 0,0015 до 1 % при амплитуде первой гармоники свыше 0,5 до 2 В;
- от 0,005 до 3 % при амплитуде первой гармоники свыше 2 до 50 В.

- Пределы допускаемой погрешности измерений частоты ΔF , Гц: $\Delta F = \pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot F + 0,01)$, где F – измеренная частота, Гц.

- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений амплитуды первой гармоники:

- ± 1 % в диапазоне частот от 10 Гц до 20 кГц;
- ± 3 % в диапазоне частот свыше 20 до 200 кГц.

- Характеристики измерителя при определении уровней амплитуды и начальных фаз высших гармоник относительно первой гармоники при частоте первой гармоники от 10 Гц до 200 кГц и амплитуде первой гармоники от 0,5 до 50 В:

- диапазон измеряемых уровней от минус 100 до 0 дБ;
- диапазон измеряемых начальных фаз от 0 до 360 °.

- Диапазон измеряемых уровней интер- и субгармоник сигнала относительно амплитуды первой гармоники при частоте первой гармоники от 10 Гц до 200 кГц и амплитуде первой гармоники от 0,5 до 50 В: от минус 90 до 0 дБ.

- Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений: 65885-16.

- Декларация ТС № RU Д-RU.МЛ06.В.00111 от 11.05.2016 г. о соответствии измерителя СК6-220 требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Разработчик и изготовитель: ООО «Завод электронной техники» (ООО «ЗЭТ»)
<http://www.zel-zet.ru>. E-mail: info@zel-zet.ru, тел. +7499-995-0854