



Генератор сигналов низкочастотный ASG 140	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26423-04</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Tektronix, Inc.», США, заводской номер B020710.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор сигналов низкочастотный ASG 140 (далее – генератор) предназначен для формирования сигналов с заданными параметрами диапазона от 10 Гц до 20 кГц и применяется для исследования линий связи и настройки каналов теле и радиовещания, включая передачу в стереофоническом режиме в системах связи.

ОПИСАНИЕ

Генератор состоит из четырех основных частей: генераторного блока, блока управления, дисплея и блока питания.

Генераторный блок производит формирование и выдачу выходного сигнала с заданными параметрами с четырех выходов и сигналы синхронизации. Блок управления обеспечивает ввод через клавиатуру параметров выходных сигналов, проверку их корректности, вывод на экран дисплея и в генераторный блок. Дисплей отображает параметры сигнала при их изменении и подготовке к вводу в генераторный блок, а также необходимую справочную информацию. Блок питания преобразует сетевое напряжение в постоянные напряжения, необходимые для работы генератора.

Генератор осуществляет формирование частотных и амплитудных характеристик непрерывных колебаний. Наличие в приборе возможности установки всех параметров по каналу RS-232 позволяет использовать его в составе автоматизированных рабочих мест и в информационно-измерительных системах.

По условиям эксплуатации генератор относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с температурой окружающего воздуха от 0 до 50 °С и относительной влажностью окружающего воздуха при температуре 40 °С до 80 %.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, Гц.....от 10 до $2 \cdot 10^4$.
Дискретность установки частоты, Гц1.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты, % $\pm 0,1$.

Относительный уровень гармонических составляющих, дБ, не более:

- в диапазоне частот от 10 до $1,9 \cdot 10^4$ Гц.....минус 76,5;
- в диапазоне частот от 19 до 20 кГц.....минус 65.

Диапазон изменения амплитуды выходного сигнала, дБ.....от минус 90 до 24.
Пределы допускаемой погрешности установки амплитуды выходного сигнала, дБ,
не более..... $\pm 0,2$.
Дискретность установки амплитуды выходного сигнала, дБ.....0,1.
Напряжение питания сети переменного тока, В..... (220 \pm 22).
Потребляемая мощность, В·А 20.
Габаритные размеры, (длина x ширина x высота), мм, не более 458 x 206 x 43.
Масса, кг, не более 1,48.
Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до 50;
- относительная влажность окружающего воздуха при температуре 40 °С, %до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель генератора в виде голографической наклейки и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: генератор сигналов низкочастотный ASG 140, комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка генератора проводится в соответствии с ГОСТ 8.314 –78 «Генераторы низкочастотные измерительные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. "Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип генератора сигналов низкочастотного ASG 140 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Tektronix, Inc.», США
26600 SW Parkway PO
Box 1000 Wilsonville, Oregon, USA

Заместитель генерального директора ОАО "Газком"



Д.Н. Севастьянов