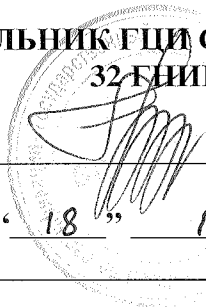


СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"
32-ГЦИИ МО РФ



В.Н. Храменков

" 18 " 10 2004 г.

<p>Генераторы сигналов синусоидальной формы Agilent 83630L</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27906-04</u> Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлены разовой партией в количестве двух штук по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.», США, заводские номера 3844A00681, 3844A00682.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы сигналов синусоидальной формы Agilent 83630L (далее по тексту – генераторы) предназначены для генерирования стабильных по частоте и мощности электрических сигналов в диапазоне частот от 10 МГц до 26,5 ГГц. Применяются в составе измерительных систем для измерения, проверки, настройки, регулировки и испытаний различных радиотехнических устройств на объектах промышленности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно генератор выполнен в виде настольного малогабаритного неагрегативного корпуса.

Принцип действия генератора основан на формировании в приборе необходимого диапазона частот синтезатором ВЧ и расширением его вниз и вверх в устройстве формирования выходного сигнала.

Наличие в приборе возможности установки всех параметров по каналу НР-IV в сочетании с малым временем установки частоты и выхода позволяет использовать его в составе высокопроизводительных автоматизированных рабочих мест и в информационно-измерительных системах.

В генераторе имеется встроенная система диагностики, которая обеспечивает диагностирование всех основных функциональных узлов.

По условиям эксплуатации анализатор относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот от 10 МГц до 26,5 ГГц.

Дискретность установки частоты в режиме генерации непрерывного гармонического сигнала, Гц 1.

Номинальное значение частоты выходного сигнала внутреннего кварцевого генератора, МГц 10.

Пределы допускаемого среднего относительного изменения частоты выходного сигнала внутреннего кварцевого генератора за год, не более $\pm 1 \cdot 10^{-7}$.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В и частотой $(50 \pm 2,5)$ Гц, ВА, не более 250.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 425x648x178.

Масса, кг, не более 27.

Рабочие условия эксплуатации:

-температура окружающего воздуха, °Сот 0 до 55;

-относительная влажность окружающего воздуха, %до 95.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: генератор сигналов синусоидальной формы Agilent 83630L, комплект ЗИП, комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Поверка генератора сигналов синусоидальной формы Agilent 83630L проводится в соответствии с ГОСТ 8.322-78. Генераторы сигналов измерительные. Методы и средства поверки в диапазоне частот 0,03...17,44 ГГц. ГОСТ 16863-71. Генераторы измерительные диапазона частот 0,1...35 МГц. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип генераторов сигналов синусоидальной формы Agilent 83630L утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Agilent Technologies Inc.», США.

Представительство в России: Москва, 113054, Космодемьянская набережная, д.52, строение 1.

Главный инженер-заместитель директора
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А. Машкин