

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального
директора ГП ВНИИФТРИ
Д.Р. Васильев
15 мая 1997г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ

Анализаторы спектра
высокочастотные
типа HP 8591 E

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N16240-97

Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Hewlett Packard"
(Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы спектра типа HP 8591E предназначены для измерения
спектральных характеристик радиоаппаратуры в диапазоне частот от 9
кГц до 1.8 ГГц.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы спектра HP 8591 E представляют собой
периодически перестраиваемые по частоте супергетеродинные приемники,
регистрирующие в рабочей полосе подаваемый на вход периодический
электрический сигнал. Амплитуда входного сигнала и его частота
регистрируются на экране анализаторов в аналоговой и цифровой формах.

Анализаторы HP 8591 E могут работать совместно с ЭВМ, имеют встроен-
ный микропроцессор и набор карт, задающих специфический, выбираемый

оператором режим работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот 8591 Е 9 кГц - 1.8 ГГц

Максимально-допустимая входная мощность 1 Вт, импульсная мощность - до 100 Вт.

Уровень собственных шумов - $-90 \div -130$ дБм, в зависимости от диапазона частот и ширины полосы пропускания.

Уровень интермодуляционных искажений - не более -70 дБ.

Погрешность определения частоты от 10^{-6}

Погрешность установки опорного уровня ± 0.3 дБ.

Разрешающая способность ± 0.01 дБ от опорного уровня.

Неравномерность АЧХ в диапазонах частот $\pm (1 \div 2)$ дБ.

Потребляемая мощность не более 180 Вт.

Габаритные размеры 461x373x200 мм.

Вес анализатора не более 16.4 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа проставляется на технической документации анализаторов спектра типографским способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Анализаторы спектра НР 8591 Е поставляются в следующем комплекте:

Анализатор спектра
Инструкция по эксплуатации
Комплект принадлежностей

ПОВЕРКА

Поверка анализатора проводится по Методике, утвержденной ВНИИФТРИ.

При поверке применяются следующие приборы: генераторы сигналов, частотомеры, ваттметры, аттенюаторы, делители мощности, соединители.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы "Hewlett Packard"
(Великобритания) ГОСТ 22261-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы спектра типа HP 8591E соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: фирма "Hewlett Packard", Queensferry, UK.

Представительство фирмы в России: 113054, Москва, Космодамианская наб., 52, строение I.

Представитель фирмы

"Hewlett Packard"

Е.А.Бычков

Представители

ГП ВНИИФТРИ



В.А.Тищенко

А.В.Мыльников