

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
зам генерального директора

ГП "ВНИИФТРИ"



В. Васильев

2002 г.

Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ

диапазонов

**8560E, 8560EC, 8561E,
8561EC, 8562E, 8562EC,
8563E, 8563EC, 8564E,
8564EC, 8565E, 8565EC**

Внесены в Государственный

Реестр средств измерений

Регистрационный № 24505-03

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "Agilent Technologies, Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ диапазонов 8560E, 8560EC, 8561E, 8561EC, 8562E, 8562EC, 8563E, 8563EC, 8564E, 8564EC, 8565E, 8565EC (далее - приборы) предназначены для измерений параметров спектров сигналов.

Применяются в процессе разработки, ремонта и эксплуатации различных радиотехнических устройств ВЧ и СВЧ диапазонов.

ОПИСАНИЕ.

Приборы представляют собой анализаторы спектра с последовательным во времени анализом. Результаты измерений и режимы работы отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Приборы с буквенными окончаниями EC имеют цветной дисплей, остальные - черно-белый. Предусмотрена синхронизация развертки спектра внешним сигналом. Имеется внутренняя ОЗУ объемом 128 Кбайт для хранения результатов измерений. Для загрузки программного обеспечения и запоминания результатов измерений в приборах имеется накопитель на магнитных картах. По специальному заказу возможна поставка

приборов с дополнительным выходом ПЧ и со следящим генератором. Внешнее управление приборами осуществляется по шине GPIB. Приборы выполнены в виде портативного блока.

По климатическим и механическим воздействиям приборы соответствуют III группе ГОСТ 22261-94 (с расширенным диапазоном рабочих температур от 0 °С до плюс 55 °С).

Основные технические характеристики.

Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора, МГц	10
Пределы допустимой относительной погрешности частоты опорного кварцевого генератора	$\pm 1 \times 10^{-7}$
Диапазон частот	
8560E, 8560EC	30 Гц...2,9 ГГц
8561E, 8561EC	30 Гц...6.5 ГГц
8562E, 8562EC	30 Гц...13,2 ГГц
8563E, 8563EC	30 Гц...26.5 ГГц
8564E, 8564EC	30 Гц...40 ГГц
8565E, 8565EC	30 Гц...50 ГГц
Пределы допускаемой погрешности измерений частоты, Гц	$f \times 10^{-7} + 2 \times N$, где f - измеряемое значение частоты, N - номер гармоники гетеродина от 1 Гц до 2 МГц
Диапазон установки полосы разрешения	
Средний уровень собственных шумов при полосе разрешения 1 Гц (на частоте 1 ГГц), не более, дБм*	минус 151
Диапазон измеряемых уровней сигнала, дБм	от среднего уровня собственных шумов до 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня на частоте 1 ГГц, дБ	$\pm 1,9$
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	470
ширина	370
высота	190
Масса, не более, кг	
8560E, 8561E, 8562E, 8563E, 8560EC, 8561EC, 8562EC, 8563EC	17
8564E, 8565E, 8564EC, 8565EC	18
Напряжение питания, В	90...140, 180...250
Частота сети питания, Гц	47...66, 47...440

* Здесь и далее дБм обозначает дБ относительно 1 мВт.

Потребляемая мощность, не более, ВА	
8560E, 8561E, 8562E, 8563E, 8560EC, 8561EC, 8562EC, 8563EC	180
8564E, 8565E, 8564EC, 8565EC	260

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 46891-063РЭ типографским способом или специальным штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор спектра ВЧ и СВЧ диапазонов 8560E, 8560EC, 8561E, 8561EC, 8562E, 8562EC, 8563E, 8563EC, 8564E, 8564EC, 8565E, 8565EC	в соответст- вии с зака- зом
Комплект принадлежностей	1 шт.;
Руководство по эксплуатации 08560-90158РЭ	1 экз.;
Методика поверки 08560-90158МП	1 экз.;

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ диапазонов 8560E, 8560EC, 8561E, 8561EC, 8562E, 8562EC, 8563E, 8563EC, 8564E, 8564EC, 8565E, 8565EC. Методика поверки" 08560-90158МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 18 декабря 2002 г.

Основное поверочное оборудование:

- измерители мощности МЗ-51, МЗ-52;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-64/1;
- аттенюатор программируемый ВМ 577А;
- стандарт частоты Ч1-50;
- комплекс СВЧ радиоизмерительный 6800В.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "Agilent Technologies, Inc." (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ диапазонов 8560E, 8560EC, 8561E, 8561EC, 8562E, 8562EC, 8563E, 8563EC, 8564E, 8564EC, 8565E, 8565EC

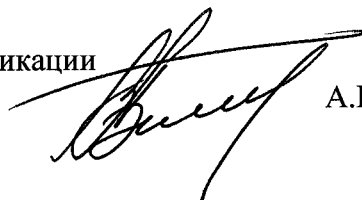
соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы "Agilent Technologies, Inc."

Изготовитель: фирма "Agilent Technologies, Inc." (США).

Адрес фирмы изготовителя: Santa Rosa, California, USA

Заявитель: ООО "Аджилент Текнолоджис", 113054, Москва, Космодамианская наб., д.52, строение 1.

Руководитель сектора телекоммуникации
ООО "Аджилент Текнолоджис"



А.И. Бегипев