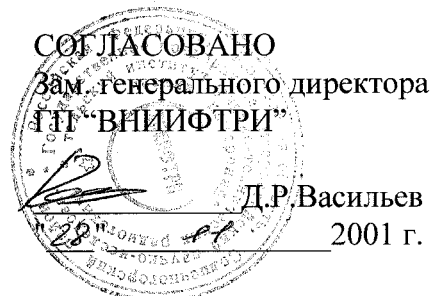


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



<p align="center"><b>Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ диапазонов Е4401В, Е4402В, Е4404В, Е4405В, Е4407В</b></p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <i>22412-02</i> Взамен №</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Agilent Technologies" (США).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ диапазонов Е4401В, Е4402В, Е4404В, Е4405В, Е4407В (далее - приборы) предназначены для измерений параметров спектров сигналов.

Применяются в процессе разработки, ремонта и эксплуатации различных радиотехнических устройств ВЧ и СВЧ диапазонов, в том числе приборов и систем мобильной, сотовой и космической связи.

**ОПИСАНИЕ.**

Приборы представляют собой средства измерений с последовательным во времени анализом спектра входного сигнала. Их работа управляется внутренним процессором. Благодаря этому они имеют удобную организацию органов управления, графический дисплей, позволяющий представлять результаты измерений в графической и в цифровой формах, встроенную систему автокалибровки. Приборы позволяют запоминать графиче-

как на внутреннем накопителе (жесткий магнитный диск), так и на внешнем накопителе на гибких магнитных дисках 3,5 дюйма. Имеется возможность модифицировать программное обеспечение процессора прибора. По специальному заказу возможна установка дополнительных блоков, таких как трекинг генератор, ВЧ предусилитель, интерфейсы GPIB и RS-232, блок расширения частотного диапазона, блок узкополосных фильтров, входной блок с импедансом 75 Ом. Со стороны задней панели имеются 6 слотов куда могут устанавливаться некоторые из дополнительных блоков. Приборы выполняются 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 + 55 °С).

### Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГц	
для приборов E4401B	0,009...1500
для приборов E4402B	0,009...3000
для приборов E4404B	0,009...6700
для приборов E4405B	0,009...13200
для приборов E4407B	0,009...26500
Диапазон установки полосы разрешения	от 1 кГц до 5 МГц
Средний уровень собственных шумов (на частоте 1 ГГц), не более, дБм*	минус 135
Интермодуляционные искажения 3-го порядка (на частоте 1 ГГц), не более, дБ отн. несущих	минус 85
Уровень второй гармоники (на частоте 1 ГГц), не более, дБ отн. несущей	минус 75
Уровень фазового шума (при отстройке от несущей на 10 кГц), не более, дБ/Гц отн. несущей	минус 90
Пределы допускаемой суммарной абсолютной погрешности измерений уровня, дБ	±1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты (1 ГГц), Гц	±101
Временная развертка (при нулевой частотной полосе анализа), с	от $10^{-3}$ до $4 \cdot 10^3$
Динамический диапазон монитора, дБ	120
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	410
ширина	380
высота	220

\* Здесь и далее дБм обозначает дБ относительно 1 мВт.

Масса, не более, кг	
Е4401В	13,2
Е4402В	15,5
Е4404В Е4405В Е4407В	17,1
Напряжение питания переменного тока, В	90...132, 195...250
Частота сети питания, Гц	47...440
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, ВА	300
Напряжение питания постоянного тока, В	10...20
Потребляемая мощность от источника постоянного тока, не более, ВА	200

### 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 Е4401В (Е4402В, Е4404В, Е4405В, Е4407В)	1 шт. (в соответствии с заказом)
Комплект принадлежностей	1 шт.
Руководство по эксплуатации Е4401-90090РЭ	1 экз
Методика поверки Е4401-90090МП	1 экз

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ диапазонов Е4401В, Е4402В, Е4404В, Е4405В, Е4407В. Методика поверки" Е4401-90090МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 28.11.01.

Основное поверочное оборудование:

- измеритель мощности МЗ-51;
- измеритель КСВН панорамный Р2-83;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-64/1;
- программируемый аттенюатор ВМ 577А;
- стандарт частоты Ч1-50;
- генератор Г4-176;
- синтезатор частоты РЧ6-05;
- генераторы сигналов высокочастотные Г4-187, Г4-189, Г4-190, Г4-155.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "Agilent Technologies." (США)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы спектра ВЧ и СВЧ диапазонов E4401B, E4402B, E4404B, E4405B, E4407B соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

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. Бегишев