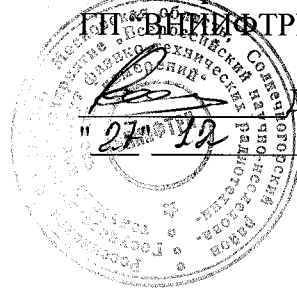


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. генерального директора  
ГЦ "ВНИИФТРИ"



Д.Р.Васильев  
" 27.12 " 2002 г.

<b>Система измерительная передвижная для мобильных сетей связи и информации E6474A</b>	Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 24501-03 Взамен №
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерительная передвижная для мобильных сетей связи и информации E6474 (далее - система) предназначена для измерений параметров радиосигнала в зонах радиопокрытия мобильных сетей.

Применяется при наладке и в процессе эксплуатации систем мобильной связи и информации, для определения зон радиопокрытия, оптимизации и определения неисправностей.

### ОПИСАНИЕ.

Система представляет собой комплект из цифровых измерительных приемников (от одного до четырех), соответствующего программного обеспечения и IBM совместимого компьютера (ноутбука), осуществляющего сбор данных, управление, окончательную обработку и визуализацию результатов измерений. В составе системы могут использоваться цифровые измерительные приемники типов: E6450C, E6451C, E6452C, E6454C, E6455C, E6456C, E6458C, E7456C. Компьютер в базовый вариант поставки не входит и

поставляется по отдельному заказу. Программное обеспечение предусматривает возможность включения в систему специализированных тестовых сотовых телефонов (фирмой "Agilent Technologies, Inc." не поставляются). В зависимости от типов цифровых измерительных приемников и программного обеспечения, входящих в состав системы, она может работать в сетях следующих технологий: CDMA, TDMA, GSM, cdma2000, iDEN, GPRS.

Для привязки результатов измерений к местоположению приемника используется навигационная система типа GPS. В зависимости от варианта исполнения измерительного приемника, он содержит встроенный GPS приемник, или имеет возможность принимать сигналы от внешнего GPS приемника. Связь цифровых измерительных приемников с компьютером производится с помощью порта RS-232.

Приемники, входящие в состав системы выполняются в виде моноблоков.

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 приемников системы.**

Диапазоны частот, МГц:

E6450C, E6454C	1850...1910, 1930...1990
E6451C	880...915, 925...960
E6452C	824...849, 869...894, 1850...1910, 1930...1990
E6455C	1920...1980, 2110...2170
E6458C, E7456C	824...849, 869...894

Пределы допускаемой относительной погрешности частоты опорного генератора

$\pm 1 \times 10^{-6}$

Ширина полосы пропускания фильтра на промежуточной частоте, МГц:

в широкополосном режиме	1,25
в узкополосном режиме	0,03

Ширина полосы пропускания фильтра на промежуточной частоте для E6455C, МГц:	
в широкополосном режиме	5
в узкополосном режиме	1,25
Диапазон измеряемых уровней входного сигнала, дБм <sup>†)</sup>	от минус 139 до 10
для E6455C	от минус 128 до 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня сигнала, дБ	
в широкополосном режиме	±2
в узкополосном режиме	±2,5
Уровень собственных помех, не более, дБм	минус 120
Средний уровень собственных шумов в узкополосном режиме при полосе обзора 300 кГц, дБм	минус 139
для E6455C	минус 128
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	210
ширина	160
высота	100
Масса, не более, кг	2,5
Напряжение питания постоянного тока, В	9...34
Потребляемая мощность, не более, Вт	
без встроенного GPS	9
с встроенным GPS	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

<sup>†)</sup> Здесь и далее дБм обозначает дБ относительно 1 мВт.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Система измерительная передвижная для мобильных сетей связи и информации Е6474 в составе:	1 шт.
Приемники измерительные цифровые Е6450С, Е6451С, Е6452С, Е6454С, Е6455С, Е6456С, Е6458С, Е7456С Ноутбук РС HP OmniBook 6000	в соответствии с заказом по специальному заказу
Программное обеспечение 010, 020, 030, 070, 071, 072, 073, 075, 076, 090, 100, 101, 110, 111, 120, 121, 126, 130, 131, 150, 151, 200, 210, 220, 230, 250, 270, 300, 310, 315, 320, 400, 410, 420, 430, 500, 510, 520, 530, 600, 620, 700, 710	в соответствии с заказом
Комплект принадлежностей	1 шт.
Руководство по эксплуатации Е6474-90052РЭ	1 экз
Методика поверки Е6474-90052МП	1 экз

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Система измерительная передвижная для мобильных сетей связи и информации Е6474. Методика поверки" Е6474-90052МП, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 18 декабря 2002 г.

Основное поверочное оборудование:

- измеритель мощности МЗ-51;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-64/1;
- стандарт частоты Ч1-50;
- комплекс СВЧ радиоизмерительный 6200В.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система измерительная передвижная для мобильных сетей связи и информации Е6474

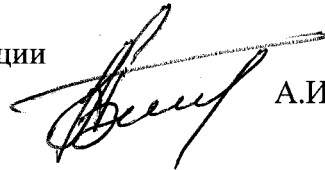
соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы "Agilent Technologies, Inc."

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. Бегисhev