

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

«26» марта 2003 г.

Делители мощности Agilent 11667A	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>22805-02</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы «Agilent Technologies», США, заводские номера 52436, 52419.

### Назначение и область применения

Делители мощности Agilent 11667A (далее по тексту - делители) предназначены для формирования равных по мощности измерительных сигналов, а также создания опорного измерительного сигнала в широком диапазоне частот. Делители применяются на объектах промышленности при измерении параметров СВЧ устройств, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры совместно с анализаторами цепей и другими измерителями параметров СВЧ трактов.

### Описание

Принцип действия делителя основан на разделении входного сигнала на резистивной схеме «звезда» по двум симметричным выходным плечам.

Конструктивно делитель выполнен в виде металлического корпуса, на котором находятся три СВЧ разъема типа N (розетки).

По условиям эксплуатации делитель относится к группе 3 ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

Рабочий диапазон частот, ГГц .....от 0 до 18.

Диапазон уровней мощности входного сигнала, дБм.....от 0 до 27.

КСВН входа, не более:

- для диапазона частот от 0 до 4 ГГц ..... 1,15;
- для диапазона частот от 4 до 8 ГГц ..... 1,25;
- для диапазона частот от 8 до 18 ГГц ..... 1,45.

КСВН выхода для диапазона частот от 0 до 18 ГГц, не более ..... 1,33.

Пределы допускаемой погрешности деления входного сигнала, дБ, не более:

- для диапазона частот от 0 до 4 ГГц ..... 0,15;
- для диапазона частот от 4 до 8 ГГц ..... 0,20;
- для диапазона частот от 8 до 18 ГГц ..... 0,25.

Присоединительные размеры коаксиальных соединителей соответствуют типу N

ГОСТ РВ 13317.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более ..... 52x46x19.

Масса, кг, не более ..... 0,22.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C ..... от 0 до 55;

- относительная влажность воздуха при температуре 30 °C, % ..... до 95.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель делителя и на титульный лист технической документации.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: делитель мощности Agilent 11667A, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка делителя проводится в соответствии с документом «Делители мощности Agilent 11667A. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор Agilent 83630B, анализатор HP 8757E, мост измерительный HP 85027C, преобразователь детекторный измерительный HP 85025A, нагрузка согласованная 50 Ом, вольтметр В7-28, комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-7.

Межповерочный интервал - 2 года.

### **Нормативные документы**

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Делители мощности Agilent 11667A не противоречат требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы" и технической документации фирмы-изготовителя.

### **Изготовитель**

Фирма «Agilent Technologies», США.

Представительство в России: Москва, 113054,

Космодамиантская набережная, д. 52, строение 1.

+7 (095) 797-3900 телефон,

+7 (095) 797-3901 факс.

Генеральный директор

ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»



И.В. Соколов