

СОГЛАСОВАНО

Начальник Г.И. СИ «Воентест»

32 ГИИИ МО РФ

В.Е. Храменков



«21» декабря 2001 г.

Делители мощности НР11636А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22804-02</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Hewlett-Packard Co.», США, заводские номера 07120, 07170, 07146, 06855, 06986, 06861.

Назначение и область применения

Делители мощности НР 11636А (далее по тексту – делители) предназначены для формирования равных по мощности измерительных сигналов, либо для суммирования измерительных сигналов в СВЧ трактах в широком диапазоне частот. Делители имеют широкую область применения при измерении параметров СВЧ устройств, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры, а также в приеме-передающих трактах систем связи.

Описание

Делитель выполнен по схеме «треугольник» с тремя резисторами и обладает свойством «симметрии» по всем входам и выходам. Принцип действия делителя основан на разделении входного сигнала на два равных сигнала на резистивных элементах схемы симметричных выходов. За счет свойства «симметрии» любой разъем делителя может использоваться, как вход и как выход. За счет этого делитель также может применяться и для суммирования двух поступающих на него сигналов. Конструктивно делитель выполнен в виде металлического корпуса, на котором находятся один СВЧ разъем типа N-вилка и два СВЧ разъема типа N-розетка.

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

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, ГГц..... от 0 до 18.

Диапазон уровней мощности входного сигнала:

в непрерывном режиме, Вт.....от 0 до 1;

в импульсном режиме (при $\tau_n=5\text{мс}$), кВт от 0 до 1.

КСВН входа: для диапазона частот от 0 до 10 ГГц..... $\leq 1,25$;

для диапазона частот от 10 до 18 ГГц..... $\leq 1,35$.

КСВН выхода для диапазона частот от 0 до 18 ГГц..... $\leq 1,35$.

Пределы допускаемой погрешности деления входного сигнала, дБ:

для диапазона частот от 0 до 4 ГГц..... $\leq 0,2$;

для диапазона частот от 4 до 10 ГГц..... $\leq 0,4$;

для диапазона частот от 10 до 18 ГГц..... $\leq 0,5$.

Присоединительные размеры коаксиальных соединителей:.....
 соответствуют типу N ГОСТ РВ 13317.
 Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм44,5x17,5x41,7.
 Масса, кг.....0,11.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха, °Сот 0 до 55;
 относительная влажность воздуха, %.....до 95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки входят: делитель мощности НР11636А, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка делителя мощности НР 11636А проводится в соответствии с инструкцией "Делители мощности НР11636А фирмы «Hewlett-Packard Co.», США. Методика поверки", утвержденной начальником 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генератор Agilent 83630В, анализатор НР8757Е, мост измерительный НР 85027С, преобразователь детекторный измерительный НР 85025А, нагрузка согласованная 50 Ом, 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 НР11636А соответствуют требованиям НД, перечисленным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель

Фирма «Hewlett-Packard Co.», США.
 Представительство в России: Москва, 113054.
 Космодамианская набережная, д.52, строение 1
 +7 (095) 797-3500 телефон
 +7 (095) 797-3501 fax

От заявителя:

Главный инженер-зам.директора ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А.Машкин