

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Восстест»

32 ГНИИ МО РФ

В.И. Храменков

«21» декабря 2001 г.

Мосты измерительные НР 85027С	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22685-02</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Hewlett-Packard Co.», США, заводские номера 2522A03030, 2522A03031, 2522A03034, 2522A03035, 2522A03044, 2522A03046, 2522A02899, 2522A02989, 2522A02990, 2522A02991.

Назначение и область применения

Мосты измерительные НР 85027С (далее по тексту – мосты) предназначены для выделения измерительного сигнала, отраженного от исследуемой нагрузки, и применяются совместно со скалярными анализаторами цепей НР 8757, НР 8756 или НР 8755 при контроле параметров приемо-передающих трактов и измерениях характеристик СВЧ устройств.

Описание

Принцип действия моста НР85027С основан на выделении СВЧ сигнала, отраженного от исследуемой нагрузки, и его преобразовании в низкочастотный сигнал, пропорциональный уровню отраженного.

Мост НР85027С представляет собой направленный ответвитель с детекторной головкой, подключенной к выходу дополнительного канала.

Конструктивно мост выполнен в виде металлического корпуса, на котором размещены два коаксиальных СВЧ разъема типа N (розетка) и низкочастотный кабель с разъемом для подключения к анализатору цепей.

По условиям эксплуатации мосты относятся к гр.3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, ГГц..... от 0,01 до 18,0.

Максимальная мощность входного сигнала, дБ27.

Направленность моста, дБ:

для диапазона частот от 0,01 до 12,4 ГГц ≥ 36;

для диапазона частот от 12,4 до 18,0 ГГц ≥ 34.

Согласованность измерительного входа моста, дБ:

в диапазоне частот от 0,01 до 8,4 ГГц ≥ 23;

в диапазоне частот от 8,4 до 12,4 ГГц ≥ 19;

в диапазоне частот от 12,4 до 18,0 ГГц ≥ 17.

Неравномерность динамической характеристики, не более, дБ:

при номинальных значениях ослабления минус 10,0, минус 20 ± 0,4;

при номинальном значении ослабления минус дБ; минус 30,0 ± 0,5;

при номинальном значении ослабления минус 40,0 ± 1,0.

Присоединительные размеры коаксиальных соединителей входа и выходов с сечениямисоответствуют типу N ГОСТ РВ 13317.
 Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм 26x124x118.
 Масса, кг 0,5.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха.....от 25 ±5 °С;
 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: мост НР85027С, короткозамыкатель НР11512А, нагрузка холостого хода НР85032-60001, переход N типа (вилка - вилка) 1250-1475, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка моста НР85027С проводится в соответствии с инструкцией "Мост измерительный НР85027С фирмы «Hewlett-Packard Co.», США. Методика поверки", утвержденной начальником 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генератор НР83630В, анализатор НР8757Е, аттенюатор НР8495В, нагрузка согласованная с подвижным поглотителем РСК7/3-НПС, мост измерительный НР85027С, нагрузка согласованная ЭС 7/3-К1.0, 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

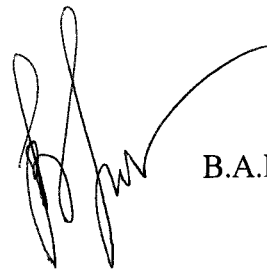
Измерительные мосты соответствуют требованиям НД, перечисленных в разделе "Нормативные документы".

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