

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»



А.Ю. Кузин

2006 г.

Анализатор цепей НР 8753В	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32354-06</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы "Hewlett-Packard", США, заводской номер 2526A00719.

Назначение и область применения

Анализатор цепей НР 8753В (далее - анализатор) предназначен для измерений и отображения на экране индикаторного устройства S-параметров СВЧ устройств и применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия анализатора основан на отдельном выделении и индикации сигналов, пропорциональных мощности падающей от генератора, прошедшей через измеряемый объект и отраженных волн. Анализатор позволяет наблюдать на экране индикатора частотные характеристики ослабления и производить их измерение.

Конструктивно анализатор состоит из источника ВЧ сигнала, блока измерений S-параметров, многофункциональный приемника и устройства индикации.

По условиям эксплуатации анализатор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре группы по 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Вход измерительного порта:

- диапазон рабочих частот, МГц от 0,3 до 3000;
- динамический диапазон, дБ 100.
- уровень мощности, дБм от минус 100 до 0.

Выход измерительного порта:

- диапазон рабочих частот, МГц от 0,3 до 3000;
- разрешающая способность, Гц 1;
- диапазон мощности выходного сигнала, дБм от минус 5 до 20.

Диапазоны отображения измеряемых величин:

- амплитуда, дБ ± 500;
- фаза, градусы ± 180.

Пределы допускаемой погрешности измерений коэффициента передачи в диапазоне частот от 0,3 до 1300 МГц:

- для значений коэффициента передачи от 10 до 0 дБ± 0,4;
- для значений коэффициента передачи от 0 до минус 60 дБ± 0,15;
- для значений коэффициента передачи от минус 60 до минус 80 дБ± 0,8;
- для значений коэффициента передачи от минус 80 до минус 90 дБ± 2;
- для значений коэффициента передачи от минус 90 до минус 100 дБ± 6;

Пределы допускаемой погрешности измерений коэффициента передачи в диапазоне частот от 1,3 до 3 ГГц:

- для значений коэффициента передачи от 10 до 0 дБ± 0,5;
- для значений коэффициента передачи от 0 до минус 60 дБ± 0,2;
- для значений коэффициента передачи от минус 60 до минус 80 дБ± 0,9;
- для значений коэффициента передачи от минус 80 до минус 90 дБ± 2,2;
- для значений коэффициента передачи от минус 90 до минус 100 дБ± 6;

Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50± 2,5) Гц, В...220 ± 22.

Потребляемая мощность, ВА, не более.....280.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более.....498 х 425 х 177.

Масса, кг, не более22.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С.....от 0 до 55;
- относительная влажность воздуха при температуре до 30 °С, %до 95.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и в виде наклейки на лицевую панель анализатора.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор цепей НР 8753В, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализатора проводится в соответствии с документом «Анализатор цепей НР 8753В. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: установка для измерения ослабления и фазового сдвига образцовая ДК1-16; аттенюаторы из состава ДК1-16 (аттенюатор фиксированный 6 дБ 2.260.118; аттенюатор фиксированный 10 дБ 2.260.118-02; аттенюатор фиксированный 20 дБ 2.260.118-03).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализатора цепей HP 8753B утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма « Hewlett Packard», США.

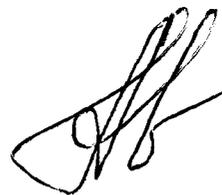
Представительство в России:

г. Москва, 113054, Космодамианская набережная, д.52, строение 1.

+7 (095) 797-39-00 телефон, +7 (095) 797-39-01 факс

От заявителя:

Генеральный директор ФГУП «НИИ ТП»



А.В. Шишанов