

1100

СОГЛАСОВАНО



Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

ВОЕНТЕСТ

А.Ю. Кузин

«4» апреля 2006 г.

Анализатор цепей НР 8752С	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31662-06</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Hewlett Packard», США. Заводской номер 3410A62771.

Назначение и область применения

Анализатор цепей НР 8752С (далее - анализатор) предназначен для измерений S-параметров СВЧ устройств с дальнейшим отображением измеренных значений на экране индикаторного устройства. Анализатор применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

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

Конструктивно анализатор объединяет в одном корпусе источник ВЧ сигнала, блок измерений, многофункциональный приемник и устройство индикации. Блок измерений обеспечивает возможность измерять характеристики отражения и передачи четырехполюсников.

По условиям эксплуатации анализатор относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 0 до 55 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 40 °С.

Основные технические характеристики.

- Диапазон рабочих частот, МГцот 0,3 до 3000.
- Динамический диапазон, дБ до 110.
- 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 $\pm 0,15$;
- для значений коэффициента передачи от минус 60 до минус 80 дБ $\pm 0,8$;
- 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 $\pm 0,5$;
- для значений коэффициента передачи от 0 до минус 60 дБ $\pm 0,2$;
- для значений коэффициента передачи от минус 60 до минус 80 дБ $\pm 0,9$;
- для значений коэффициента передачи от минус 80 до минус 90 дБ $\pm 2,2$;
- для значений коэффициента передачи от минус 90 до минус 100 дБ ± 6 .

Напряжение питания от сети переменного тока частотой от 48 до 66 Гц, В 115^{+17}_{-25} ; 220^{+34}_{-32} .

Потребляемая мощность, ВА, не более 280.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 508 x 425 x 178.

Масса, кг, не более 34.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от 0 до 55;
- относительная влажность воздуха при температуре 40° С, % до 95.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор цепей НР 8752С, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализатора проводится в соответствии с документом «Анализатор цепей НР 8752С фирмы «Hewlett Packard», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в апреле 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: установка для измерения ослабления и фазового сдвига образцовая ДК1-16 (диапазон рабочих частот от 110 кГц до 17,85 ГГц, диапазон измерения ослабления от 0 до 140 дБ, погрешность измерений $\pm 0,25$ дБ).

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

Анализатор цепей HP 8752C утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Hewlett Packard», США.
Представительство в России: Москва, 113054,
Космодамиантская набережная, д. 52, строение 1.
+7 (095) 797-3900 телефон,
+7 (095) 797-3901 факс

Генеральный директор
ОАО «ЭЛПА»



А.Я. Сафронов