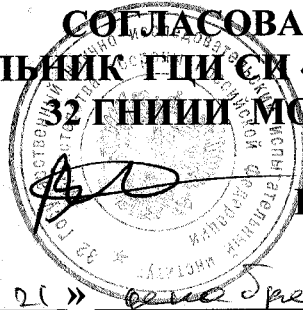


СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н.Храменков

« 21 » сентября 2001 г.

Анализаторы цепей HP 8757E	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22690-02</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Hewlett-Packard Co.», США. Заводские номера US 3210A01245, US 3210A01294, US 3210A01334, US 3431A05087, US 3431A05860, US 3431A05959, US 3431A06002, US 3210A01330, US 3210A01329, US 3210A01250, US 3210A01247.

Назначение и область применения

Анализаторы цепей HP 8757E (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения и панорамного отображения на экране индикаторного устройства коэффициента передачи СВЧ-устройств.

Описание

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

Анализаторы функционально состоят из индикатора HP 8757E, генератора качающейся частоты HP 83630B, детекторов HP 85025A, делителя мощности HP 11667A и направленного ответвителя HP 85027C.

По условиям эксплуатации анализаторы удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот от 0,01 до 18 ГГц.

Диапазон измерений коэффициента передачи от 16 до минус 50 дБм.
 Пределы допускаемой погрешности измерения коэффициента передачи на фиксированной частоте, не более:

- для значений коэффициента передачи от 16 до 6 дБм $\pm 0,8$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от 6 до минус 35 дБм $\pm 0,4$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от минус 35 до минус 50 дБм $\pm 1,3$ дБ.

Пределы допускаемой погрешности измерения коэффициента передачи в диапазоне частот (0,01÷0,04) ГГц, не более:

- для значений коэффициента передачи от 16 до 6 дБм $\pm 1,6$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от 6 до минус 35 дБм $\pm 1,2$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от минус 35 до минус 50 дБм $\pm 2,1$ дБ.

Пределы допускаемой погрешности измерения коэффициента передачи в диапазоне частот (0,04÷4) ГГц, не более:

- для значений коэффициента передачи от 16 до 6 дБм $\pm 1,3$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от 6 до минус 35 дБм $\pm 0,9$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от минус 35 до минус 50 дБм $\pm 1,8$ дБ.

Пределы допускаемой погрешности измерения коэффициента передачи в диапазоне частот (4÷18) ГГц, не более:

- для значений коэффициента передачи от 16 до 6 дБм $\pm 1,3$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от 6 до минус 35 дБм $\pm 0,9$ дБ;
- для значений коэффициента передачи от минус 35 до минус 50 дБм $\pm 1,8$ дБ.

Масса, не более 22 кг.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более 178×425×445 мм.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 0 до 55°С;

относительная влажность при температуре 20 °С до 90%;

атмосферное давление. от 84 до 107 кПа.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор цепей НР 8757Е, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка анализаторов цепей проводится в соответствии с инструкцией «Анализатор цепей НР 8757Е. Методика поверки.», утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генератор качающейся частоты НР 83630В; детекторы НР 85025А; делитель мощности НР 11667А; направленный ответвитель НР 85027С; установка для измерения ослабления и фазового сдвига образцовая ДК1-16; аттенюаторы из состава ДК1-16 (аттенюатор фиксированный бдБ 2.260.118; аттенюатор фиксированный 10дБ 2.260.118-02; аттенюатор фиксированный 20дБ 2.260.118-03)

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Анализаторы цепей НР 8757Е соответствует требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы» и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

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

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



В.А.Машкин