ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

"07" 08 2007 г.

Анализаторы параметров линий передачи S810D, S820D	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35992-07 Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "Anritsu Corporation" (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы параметров линий передачи S810D, S820D далее - анализаторы, предназначены для измерения параметров высокочастотного оборудования, линий связи и СВЧ трактов.

Применяются для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля коаксиальных СВЧ многополюсников – нагрузок, аттенюаторов, усилителей, переходов и т.п.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой переносные приборы, включающие в себя генератор синусоидальных электрических сигналов и приемник, анализирующий поступающие на вход сигналы.

Принцип действия анализаторов основан на генерировании синусоидальных электрических сигналов различной частоты, выделении отраженного сигнала, измерении отношения амплитуд опорного и отраженного сигналов и индикации результатов на мониторе. Анализаторы имеют

возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс. Анализаторы S810D, S820D имеют аналогичные характеристики, но различный частотный диапазон.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от минус 10 до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха до 85 %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Диапазон частот анализатора S810D от 25 МГц до 10,5 ГГц.
• Диапазон частот анализатора S820D от 25 МГц до 20,0 ГГц.
• Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты $\pm 3 \cdot 10^{-6}$.
• Диапазон измеряемых значений КСВН от 1 до 65.
• Пределы допускаемой относительной погрешности измерения КСВН $\pm$ (5,..12)%.
• Уровень выходной мощности при измерении КСВН не более 1 мВт.
• Диапазон измерения ослабления от 0 до 30 дБ.
• Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения ослабления $\pm$ 1,35 дБ.
• Тип тракта 50 Ом, 7/3,04 мм.
• Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (100 – 240) В, частотой (50 - 60) Гц, потребляемая мощность не более 135 В· А или внешнего источника постоянного тока 12,5 - 15 В, потребляемый ток не более 3 А.
• Габаритные размеры, не более:
  - длина 254 мм;
  - ширина 178 мм;
  - высота 61 мм.
• Масса, не более 2,3 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 10680-00001 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

анализатор параметров линий передачи S810D или S820D - 1шт,
- адаптер питания - 1 шт,
- соединительные кабели - 2 шт,

- жесткий диск с программным обеспечением - 1 шт,
- руководство по эксплуатации 10680-00001 РЭ - 1 шт,
- методика поверки 10680-00001 МП - 1 шт,
- сумка для переноски - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы параметров линий передачи S810D, S820D. Методика поверки» 10680-00001 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 06.08.2007.

Основное поверочное оборудование: частотомер Ч3-66 (погрешность $\pm 1 \cdot 10^{-7}$); ваттметр М3-93 (погрешность ± 4 %); комплекты нагрузок ЭК9-140, ЭК9-145 (погрешность ± 1,5 %); аттенюаторы поляризационные Д3-27, Д3-29, Д3-33А, Д3-34А, (погрешность ± 0,3 дБ).

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "Anritsu Corporation" (Япония).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов параметров линий передачи S810D, S820D утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "Anritsu Corporation" (Япония).

Заказчик: ЗАО «Телеком-Тест ».

Адрес: 125212, Москва, Кронштадтский бульвар, д. 12А.

Ведущий специалист

ЗАО «Телеком-Тест » О.В. Лященко

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Телеком-Тест" "Telecom-Test" CJSC МОСКВА ОГРН 1037738013110