

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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



<p><b>Анализаторы параметров линий передачи S810D, S820D</b></p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35992-07</u> Взамен № _____</p>
--	---

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  $\pm (5, \dots 12)\%$ .
- 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 | - 1 шт, |
| - 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 ЧЗ-66 (погрешность  $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ ); ваттметр МЗ-93 (погрешность  $\pm 4 \%$ ); комплекты нагрузок ЭК9-140, ЭК9-145 (погрешность  $\pm 1,5 \%$ ); аттенюаторы поляризационные ДЗ-27, ДЗ-29, ДЗ-33А, ДЗ-34А, (погрешность  $\pm 0,3$  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

