

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

«26»

марта

2003 г.



Анализаторы цепей Site Master модели S820C	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24702-03</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Anritsu Company», США, заводские номера 240066, 238074.

### Назначение и область применения

Анализаторы цепей Site Master модели S820C (далее - анализаторы) предназначены для измерения и панорамного отображения на экране индикатора параметров СВЧ устройств и поиска неисправностей в коаксиальных кабелях и антеннах в полевых условиях и применяются на объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия анализаторов основан на раздельном выделении падающей и отраженной от измеряемого объекта волн и определении отношения их амплитуд. Анализаторы позволяют наблюдать на экране индикатора частотные характеристики КСВН и ослабления и производить их измерение, определять длину кабеля до обрыва, а также производить измерения мощности.

Анализатор функционально состоит из передающей и приемной частей, конструктивно объединенных в одном корпусе. Анализатор включает в себя клавиатуру для ввода данных и жидкокристаллический индикатор.

В корпусе имеются следующие разъемы: «RF Output» и «RF Detector» для подключения измеряемых объектов, «Serial Interface» и разъем «External Power» для питания от источника постоянного тока (12,5 ÷ 15) В, 1100 мА.

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

### Основные технические характеристики.

Диапазон частот, ГГц.....от 3,3 до 20.  
Диапазон измерений обратных потерь (динамический диапазон), дБ .....от 0 до 54.  
Пределы допускаемой погрешности измерения ослабления, дБ, не более ..... ± 5,4.  
Пределы допускаемой погрешности измерения КСВН, %, не более..... ± 10.  
Диапазон измерения мощности, дБм (мВт)..... от минус 45 до 20 (от  $3 \cdot 10^{-5}$  до 100).  
Пределы допускаемой погрешности измерения мощности, %, не более ..... ± 10.

- Масса, кг, не более ..... 1,89.  
 Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более ..... 254×178×61.  
 Рабочие условия эксплуатации:  
 - температура окружающего воздуха, °С ..... от 0 до 50;  
 - относительная влажность при температуре 20 °С, %..... до 90;  
 - атмосферное давление, кПа .....от 84 до 107.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и на лицевую панель прибора.

### Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор цепей Site Master модели S820C, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

### Поверка

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы цепей Site Master модели S820C. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: нагрузки коаксиальные образцовые из набора мер полного волнового сопротивления 1-го разряда ЭК9-140 (Э9-140; Э9-147; Э9-143); 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); ваттметр М3-54, генератор сигналов высокочастотный Г4-111; детектор Anritsu 560-7N50B; аттенюатор 42N50A.

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 Site Master модели S820C не противоречат требованиям НД, приведенных в разделе "Нормативные документы" и технической документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма «Anritsu Company»,  
 Microwave Measurements Division  
 490 Jarvis Drive  
 Morgan Hill, CA 95037-2809, США

Генеральный директор  
 ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»



И.В. Соколов