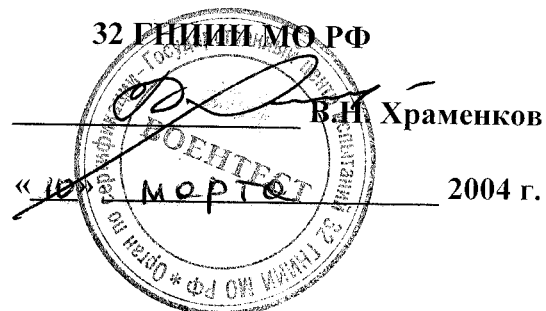


СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»

32 ЕНЦИИ МО РФ



Анализаторы цепей Site Master модели S331D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26669-04</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Anritsu Company», США, заводские номера 349123, 349133, 349134, 351066, 351071, 351072, 351073, 351074, 351075, 351076.

Назначение и область применения

Анализаторы цепей Site Master модели S331D (далее - анализаторы) предназначены для измерений и панорамного отображения на экране индикатора параметров СВЧ в коаксиальных кабелях и антеннах. Анализаторы применяются для поиска неисправностей в коаксиальных кабелях и антеннах в полевых условиях на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия анализатора основан на раздельном выделении падающей и отраженной от измеряемого объекта волн и определении отношения их амплитуд. Анализатор позволяет наблюдать на экране индикатора частотные характеристики КСВН и ослабления и производить их измерения, определять длину кабеля до обрыва.

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» для подключения измеряемых объектов, «Serial Interface» и разъем «External Power» для питания от источника постоянного тока.

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

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, МГцот 25 до 4000.
Диапазон измерений обратных потерь (динамический диапазон), дБот 0 до 60.
Пределы допускаемой погрешности измерения ослабления, дБ $\pm 6,0$.
Пределы допускаемой погрешности измерения КСВН
(при $КСВН \leq 2$), % $\pm 6,0$.
Потребляемая мощность, В·А, не более21.
Напряжение питания постоянного тока (через сетевой адаптер или элементы

- питания), В 12.
Масса, кг, не более 2,28.
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более 254×178×61.
Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С от минус 10 до 50;
- относительная влажность при температуре 20 °С, % до 85;
- 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 S331D, комплект технической документации фирмы-изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы цепей Site Master модели S331D. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: нагрузки коаксиальные образцовые из набора мер КСВН и полного сопротивления 1-го разряда ЭК9-140 (Э9-140; Э9-142; 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).

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

Тип анализаторов цепей Site Master модели S331D утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

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

От заявителя:

Генеральный директор
ЗАО «ЭлекТрейд-М»



Ю.А. Ковалев