

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИФТРИ

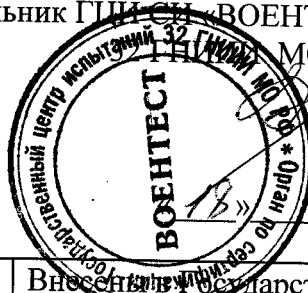
Начальник ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»



[Handwritten signature]

Д.Р. Васильев

"26" 08 2003 г.



В.Н. Храменков

09 2003 г.

Анализаторы спектра Willtek серии 9100 мод.9101

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 26145-03
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Willtek Communications GmbH», Германия.

Назначение и область применения

Анализаторы спектра Willtek серии 9100 мод.9101 (далее – анализаторы) предназначены для измерений и визуального наблюдения составляющих спектра периодически повторяющихся сигналов и стационарных шумов и применяются при проведении контроля параметров, настройки, регулировки и испытаниях различных радиотехнических устройств.

Описание

Принцип действия анализаторов основан на методе последовательного анализа сигнала.

Анализатор представляет собой автоматически или вручную перестраиваемый супергетеродинный приемник с индикацией выходных сигналов. Анализатор позволяет проводить измерения параметров спектра непрерывных колебаний сложной формы; параметров модулированных колебаний; параметров паразитных и побочных колебаний; полосы излучения и внеполосных излучений; исследования спектров повторяющихся радиоимпульсов; измерения интермодуляционных искажений третьего порядка четырехполосников; управление всеми режимами работы и параметрами прибора как вручную, так и дистанционно от внешнего компьютера; автоматическое тестирование и самодиагностирование, имеет выход на печатающее устройство через интерфейс RS-232-C.

Конструктивно анализатор выполнен в виде модуля.

По условиям эксплуатации анализатор относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

- Диапазон частот, кГц от 100 до 4000.
- Пределы допускаемой погрешности измерений частоты входного синусоидального сигнала $\pm 2 \cdot 10^{-6}$.
- Номинальное значение полос пропускания на уровне минус 3 дБ, кГц от 10 до $1 \cdot 10^3$.
- Пределы допускаемой погрешности номинальных значений полос пропускания, % ± 2 .
- Средний уровень собственных шумов в полосе пропускания 10 кГц, дБм, не более:
в диапазоне частот от 1 МГц до 3,6 ГГц..... минус 100;
в диапазоне частот от 3,6 до 4 ГГц..... минус 90.
- Относительный уровень помех, обусловленный интермодуляционными искажениями третьего порядка по входу смесителя при воздействии на вход двух синусоидальных сигналов равных амплитуд с уровнем минус 25 дБм, дБс, не более:
в диапазоне частот от 1 до 100 МГц..... минус 68;
в диапазоне частот от 1 до 4 ГГц..... минус 70.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики по входу смесителя (при развязке на входе 10 дБ), дБ, не более 2.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока напряжением (100 - 240) В и частотой (50 - 60) Гц, В·А, не более 180.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 355x190x85.
Масса, кг, не более 2,5.
Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха, °С от 0 до 40;
относительная влажность окружающего воздуха при температуре до 40 °С, %, не более 95.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор спектра, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка анализаторов проводится в соответствии с: МИ 1201-86 «Анализаторы спектра последовательного действия. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

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

ГОСТ 22741-86. Анализаторы спектра последовательного действия. Общие технические условия и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип анализаторов спектра Willtek серии 9100 мод.9101 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Willtek Communications GmbH», Германия, 85737 Ismaning.

Заявитель: Представительство ООО «Актерна Австрия ГмбХ», 129090, Москва, Проспект мира, 26, стр.5.

От представительства ООО «Актерна Австрия ГмбХ»

Е.С. Мамонов

