

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Заместитель генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

2004 г.

<p>Анализатор спектра MS 2665C</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28652-05</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Anritsu Corporation (Япония). Заводской номер 6200306917.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор спектра MS 2665C, далее - анализатор, предназначен для наблюдения и измерения параметров спектра электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 9 кГц до 18 ГГц.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля качества высокочастотного оборудования.

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой переносной прибор, имеющий экран, входной разъем и кнопки управления. Принцип действия анализатора основан на преобразовании амплитуды синусоидального сигнала с помощью селективного супергетеродинного перестраиваемого приемника в цифровой код и отображении результата на экране прибора. Анализатор имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 50 °С;

- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 25 °С;

Основные технические характеристики

- Диапазон частот от 9 кГц до 18 ГГц (разбит на 5 поддиапазонов).
- Полоса обзора от 1 кГц до 21 ГГц.
- Полоса частот от 1 кГц до 3 МГц.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты $\pm (10^{-6}f + 0,025S + 300 \text{ Гц})$, где f – измеренная частота, S - полоса обзора.
- Уровень измеряемой мощности от минус 98 дБ до плюс 30 дБ относительно 1 мВт.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения уровня мощности сигнала в диапазоне частот от ± 1 дБ до ± 5 дБ.
- Диапазон ослаблений входного аттенюатора от 0 дБ до 70 дБ.
- Полное входное сопротивление 50 Ом.
- Частота опорного генератора $(10 \pm 2 \cdot 10^{-5})$ МГц.
- Амплитуда паразитной частотной модуляции не более 10 Гц при частоте измеряемого сигнала 1 ГГц.
- Питание от сети переменного тока напряжением (170 – 250) В, частотой (47,5 - 63) Гц, потребляемая мощность не более 330 ВА.
- Габаритные размеры, не более:
 - длина 351 мм;
 - ширина 320 мм;
 - высота 177 мм.
- Масса, не более 13 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации М-W1335АЕ-9.0РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| - анализатор спектра MS 2665С | - 1 шт, |
| - соединительный кабель | - 1 шт, |
| - руководство по эксплуатации М-W1335АЕ-9.0РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки М-W1335АЕ-9.0МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор спектра MS 2665С. Методика поверки» М-W1335АЕ-9.0МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 18.11.2004.

Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-66; генераторы сигналов Г4-80, Г4-81, Г4-82, Г4-83, Г4-108, Г4-109, Г4-176; ваттметр МЗ-93; тройник из комплекта измерителя КСВН Р2-83; поляризационные аттенюаторы ДЗ-33А, ДЗ-34А.

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 анализатора спектра MS 2665C утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

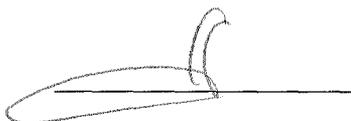
Изготовитель: фирма Anritsu Corporation (Япония).

Заказчик: ЗАО «Телеком-Тест».

Адрес: 101000, Москва, а/я 2003.

Ведущий специалист

ЗАО «Телеком-Тест»



О.В. Лященко