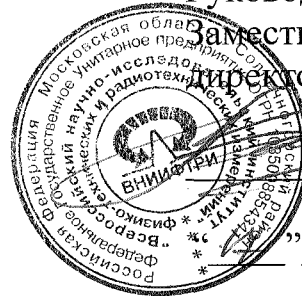


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

06

2005 г.

<p>Анализатор параметров цепей 54147А</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29638-05 Взамен № _____</p>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Anritsu Corporation (Япония). Заводские номера K555022, K555023, K555026, K733002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор параметров цепей 54147А, далее - анализатор, предназначен для измерения параметров высокочастотных электрических цепей, устройств и оборудования.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля коаксиальных СВЧ многополюсников – нагрузок, аттенуаторов, усилителей, переходов и т.п.

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой генератор-синтезатор с измерителем уровня сигнала и выносными рефлектометром и детекторным преобразователем.

Принцип действия анализаторов основан на генерировании синусоидальных электрических сигналов различной частоты, выделении рефлектометром отраженного сигнала и последующей обработки аналоговых и цифровых сигналов, поступающих на вход, с индикацией результатов на встроенном

мониторе. 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 85 %;
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм. рт. ст.).

Основные технические характеристики

- Диапазон частот от 10 МГц до 18,0 ГГц.
- Диапазон измерений КСВН от 1 до 60.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения $\pm (5,..12)\%$ в соответствии с таблицей руководства по эксплуатации 10410-00141 РЭ.
- Тип тракта 50 Ом, 7/3,04 мм.
- Диапазон частот генератора-синтезатора от 10 МГц до 20,0 ГГц.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты генератора-синтезатора ± 200 кГц.
- Уровень выходной мощности генератора-синтезатора ($10^{-6}, \dots, 10$) мВт.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня мощности 1 мВт в диапазоне частот ± 1 дБ.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня мощности сигнала в динамическом диапазоне $\pm 1,5$ дБ.
- Паразитная девиация частоты не более 10 кГц.
- Питание от сети переменного тока напряжением (184 – 243) В, частотой (48 - 440) Гц, потребляемая мощность не более 300 ВА.
- Габаритные размеры, не более:
 - длина 476 мм;
 - ширина 426 мм;
 - высота 177 мм.
- Масса, не более 18 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 10410-00141 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| - анализатор параметров цепей 54147А | - 1 шт, |
| - рефлектометр 560-7N50-1 | - 1 шт, |
| - детектор 560-7N50В | - 1 шт, |
| - коаксиальные переходы | - 3 шт, |
| - сетевой кабель | - 1 шт, |

