

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

2004 г.

<p>Генератор-синтезатор MG 3692A</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28725-05</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Anritsu Corporation (Япония). Заводской номер 043820.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор-синтезатор MG 3692A, далее - генератор, предназначен для формирования СВЧ колебаний в диапазоне частот от 2 до 20 ГГц.

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

ОПИСАНИЕ

Генератор представляет собой переносной прибор, имеющий экран, выходной разъем и кнопки управления.

Принцип действия генератора основан на формировании синусоидального сигнала, синхронизированного с опорным стабильным по частоте внутренним или внешним задающим генератором. Генератор 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 40 °С;

Основные технические характеристики

- Диапазон частот от 2 до 20 ГГц.
- Дискретность установки частоты 0,01 Гц.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты $\pm 8 \cdot 10^{-7}$
- Уровень выходной мощности от минус 10 дБ до плюс 13 дБ относительно 1 мВт.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки уровня мощности $\pm (1, \dots, 5)$ дБ в диапазоне частот.
- Полное выходное сопротивление 50 Ом.
- Среднеквадратическое значение паразитной девиации частоты не более 220 Гц.
- Уровень мощности паразитных гармонических составляющих менее минус 30 дБ.
- Питание от сети переменного тока напряжением (85 – 264) В, частотой (48 - 440) Гц.
- Потребляемая мощность не более 250 ВА.
- Габаритные размеры, не более:
 - длина 450 мм;
 - ширина 429 мм;
 - высота 133 мм.
- Масса, не более 18 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации MG369XA РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - генератор-синтезатор MG 3692A | - 1 шт, |
| - соединительный кабель | - 1 шт, |
| - руководство по эксплуатации MG369XA РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки MG369XA МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Генератор-синтезатор MG 3692A. Методика поверки» MG369XA МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 17.12.2004.

Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-66; ваттметр МЗ-93; поляризационные аттенюаторы ДЗ-33А, 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 генератора-синтезатора MG 3692A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

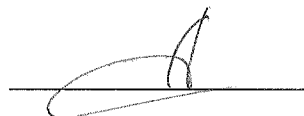
Изготовитель: фирма Anritsu Corporation (Япония).

Заказчик: ЗАО «Телеком-Тест».

Адрес: 101000, Москва, а/я 2003.

Ведущий специалист

ЗАО «Телеком-Тест»



О.В. Лященко