

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГИНИИ МО РФ



С.И. Донченко

2008 г.

Генератор двухканальный
модулированных сигналов AMIQ

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 40580-09

Взамен № _____

Изготовлен по технической документации фирмы «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия. Заводской номер 100172.

Назначение и область применения

Генератор двухканальный модулированных сигналов AMIQ (далее по тексту – генератор), предназначен для формирования электромагнитных колебаний с различными видами модуляции и применяется при измерениях, разработке, ремонте и испытаниях радиоэлектронных средств на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия генератора основан на использовании метода прямого цифрового синтеза. Тактовые сигналы формируются кварцевым генератором. Формирование сигналов с различными видами цифровой модуляции осуществляется с помощью последовательно-параллельного преобразователя, формирователя кодовых символов и блоков модуляции.

Конструктивно генератор выполнен в виде моноблока. Управление изменением различных видов модуляций выходных сигналов обеспечивается с помощью виртуальной панели, отображаемой на ПЭВМ. Сигнал установленной формы снимается с двух основных выходов I и Q сопротивлением 50 Ом. Генератор позволяет формировать сигналы с различными видами цифровой модуляции PSK, FSK, QAM, а также сигналы с несколькими несущими стандарта CDMA/W-CDMA. Генератор может применяться совместно с внешней ПЭВМ с использованием прилагаемого программного обеспечения WinIQSIM™.

Основные технические характеристики

Полоса пропускания, МГц	25.
Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора, МГц	10.
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты (δ_f)	$\pm 1 \cdot 10^{-5}$.
Максимальное выходное напряжение для каждого из I и Q каналов в режиме синусоидального немодулированного сигнала, В, не менее	1.
Выходное сопротивление каждого из I и Q каналов, Ом	(50 ± 1).
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более	427 × 88 × 450.
Масса, кг, не более	8,5.
Потребляемая мощность, В·А, не более	264.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 2,5) Гц, В	220 ± 22.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 45;

относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % до 70;
атмосферное давление, мм рт.ст. от 630 до 795.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя методом компьютерной графики и на лицевую панель генератора в виде голографической наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: генератор двухканальный модулированных сигналов АМІQ, руководство по эксплуатации, методика поверки.

Поверка

Поверка генератора проводится в соответствии с документом «Генератор двухканальный модулированных сигналов АМІQ. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-64/1 (ДЛИИ2.721.006); вольтметр универсальный В7-54/2 (УШЯИ.411182.001 ТУ); установка измерительная К2-76 (ИРВМ.411419.005ТУ).

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип генератора двухканального модулированных сигналов АМІQ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG», Германия
Mühlendorfstraße 15. D – 81671 München
Postfach 801469. D – 81614 München

От заявителя:

Командир войсковой части 35553



А.А. Резнев