Измерение фазовых шумов при поверке генераторов ВЧ/СВЧ диапазона

При поверке генераторов сигналов требуется провести измерение фазового шума на одной частоте или на сетке частот. В качестве измерительного оборудования в методиках поверки используются анализаторы фазовых шумов или анализаторы источников сигнала. Использование анализаторов спектра или сигналов с программным обеспечением по измерению фазового шума не применяется в методиках поверки генераторов ВЧ/СВЧ AnaPico и большинстве других иностранных производителей.

Анализаторы спектра и сигнала для измерения фазовых шумов при поверке средств измерений не используются по следующим причинам:

1. Производитель генераторов сигнала использует анализаторы фазовых шумов при испытаниях
2. Недостаточная чувствительность к измерению фазового шума анализаторов сигнала, требования методик поверки к чувствительности в среднем -160 дБн/Гц до -180 дБн/Гц.
3. Анализатор сигналов может проводить измерения фазового шума только для сигналов на 10-15 дБ выше уровнем фазового шума чем чувствительность, в остальных случаях погрешность измерения уровня фазового шума не нормируется.
4. В описании типа на большинство анализаторов спектра и сигналов не нормируется чувствительность и погрешность измерения фазового шума. В случаях если нормируется, данной чувствительности недостаточно для выполнения требований методики поверки.

Анализаторы фазовых шумов AnaPico обладают значительными преимуществами для решения задачи измерения фазовых шумов генераторов ВЧ/СВЧ с целью поверки.

Технические преимущества	Финансовые преимущества	Другие преимущества
Высокая чувствительность -190 дБн/Гц	До 40% более выгодная цена	Возможность расширить диапазон частот купленной ранее модели от 7 ГГц до 26.5 до 40 ГГц, в сервисном центре РФ
Скорость работы, измерение быстрее 1 с	Гарантия от 3 до 5 лет	Графический интерфейс пользователя на русском и английском языке.
Широкий диапазон частот 1 МГц до 40 ГГц, с возможность расширения до 80 ГГц	Дооснащение программными опциями, через сублицензирование без НДС	Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
Удобство в программировании по	Распродажа демонстрационных	Оборудование с спецпроверкой и спец.

интерфейсу SCPI, поверку можно легко автоматизировать	приборов AnaPico Selection Пакетные предложения Распродажа со склада	иследованием по запросу заказчика
	Сроки поставки 2-6 недель	

Ниже пример видео измерения фазовых шумов на сетки частот генераторов сигнала RFSG20, детектирование сигнала происходит автоматически, пользователь нажимает одну кнопку измерить «Measure» и может сохранить на одном графике до 16 трасс. Маркеры могут быть установлены в любую точку, на каждую декаду маркеры устанавливаются автоматически. Значение фазового шума отображаются на графики или в таблице рядом. Полученные результаты в множестве форматов: .xml,.apph, .mat, .csv, .xls, .pnd. Кроме того, пользователь может запрограммировать свой отчет для автоматизации процесса поверки.

Компания **AnaPico** полностью клиенториентирована, поэтому специалисты AnaPico могут разработать интерфейс пользователя под ваши задачи, автоматизировать нужные измерения, разработать техническое решение под вашу задачу. **Свяжитесь с нами**!

Вы можете запросить цены на Анализаторы фазовых шумов AnaPico, запросить демонстрацию оборудования, получить техническую консультацию по адресу: **amerit@ci.nnov.ru**