

КАТАЛОГ 2019



Синтезаторы частоты



Генераторы сигналов



Анализаторы фазовых шумов



Многоканальные генераторы

ОБОРУДОВАНИЕ
ANAPICO
ИННОВАЦИИ ИЗ
ШВЕЙЦАРИИ!

Введение

О КОМПАНИИ

АнаPico – Швейцарская компания со штаб-квартирой в городе Цюрих. Здесь, в сердце Швейцарии, сосредоточены дивизионы разработчиков и производственные площадки компании, что позволяет добиваться высочайшего качества продукции и значительного снижения сроков на производство аппаратуры.

ООО «АнаPико РУС» - официальный представитель АнаPico в России.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Швейцарский производитель оборудования High-End класса, **производство и разработка полностью сосредоточены в Швейцарии.**
- ✓ Законодательство Швейцарии не требует оформления сертификата конечного пользователя на продукцию AnaPico Ltd, что практически исключает **экспортные ограничения** на поставку оборудования в РФ.
- ✓ Средние сроки поставки оборудования в РФ с **момента размещения заказа 3-5 недель**, на большинство позиций возможно заказать ускоренную доставку от 2-х недель с момента размещения заказа.
- ✓ Гарантированная защита от записи в память устройства результатов измерений или любой другой информации. Имеются официальные документы от производителя, обращайтесь по адресу sales@anapico-russia.com
- ✓ Сервисный центр по ремонту оборудования в Москве и других городах России. Что позволяет проводить гарантийное и пост-гарантийное обслуживание. Либо дооснастить приборы новыми опциями.

✓ Техническая поддержка в РФ, в случае сложных вопросов в **течение 1 недели техническая поддержка из офиса** в Швейцарии напрямую от разработчика системы или технического специалиста. **Как известно, никто другой не знает оборудование лучше, чем производитель.**

✓ Возможность кастомизации продукции по ТЗ заказчика, в том числе доработка программного обеспечения.

✓ ООО «АнаPико РУС» гарантирует качество измерений своим заказчикам, поэтому проводит выездные измерения и предоставляет в демо-пользование оборудование AnaPico сроком от двух недель.

✓ Trade-In, по истечении определенного срока использования оборудование AnaPico может быть зачтено в стоимость приобретения нового оборудования. Что позволит сократить бюджет на инвестирование в обновления парка оборудования.

✓ Программа **AnaPico Selection**: оборудование, которое было использовано ранее на производстве в Швейцарии сроком от 1 года и более, прошедшее комплексную диагностику у производителя с выданной гарантией от 1 года. Преимущество по цене относительно нового оборудования AnaPico 30-60%.

На все оборудование компании АнаPico распространяется 5-летняя гарантия или 3 года опционально.



СЕРВИС ANARICO

В партнерстве с нашими дистрибьюторами AnaPico управляет растущей сервисной сетью по территории РФ, предлагая следующие услуги:

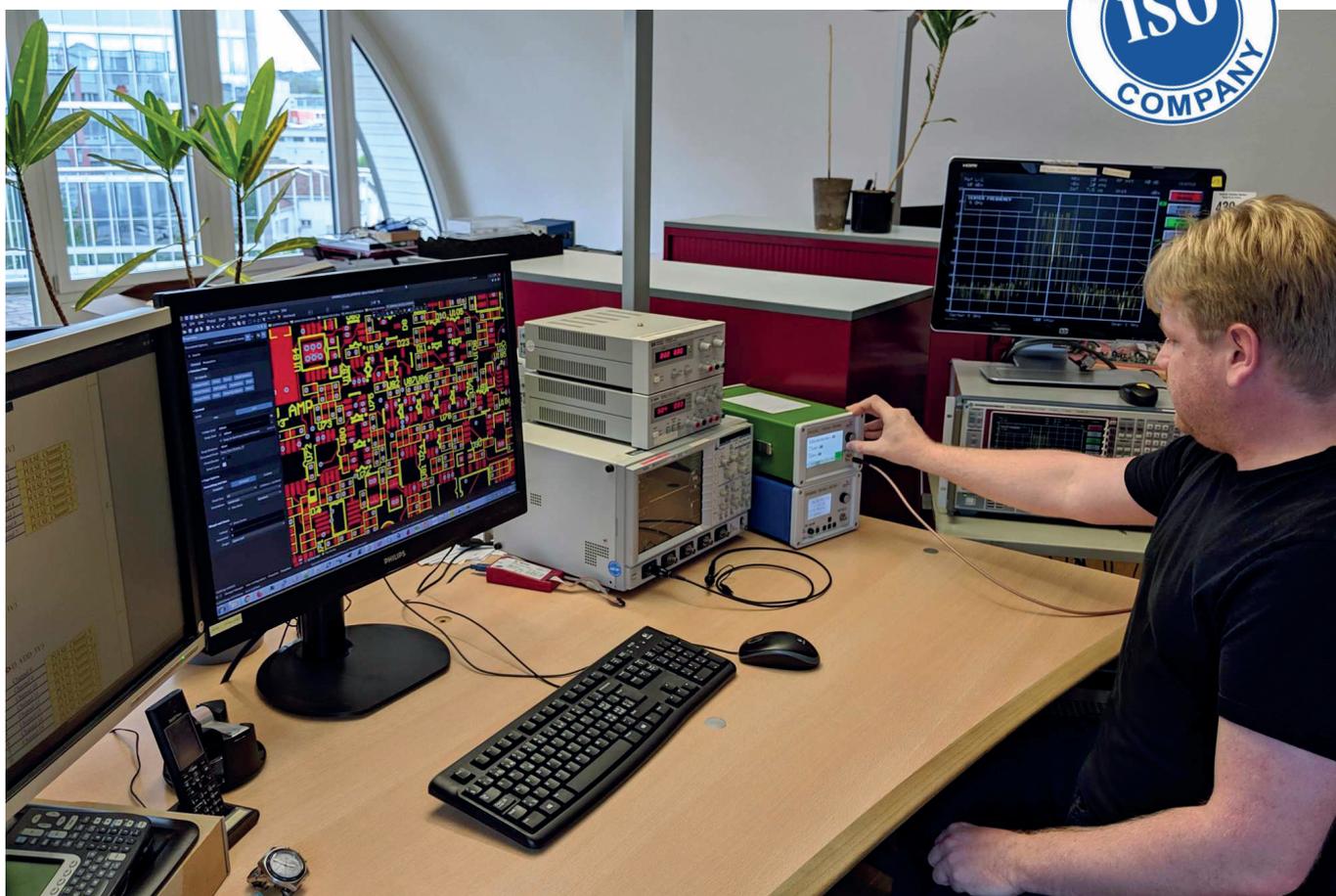
Техническое обслуживание и ремонт:

Все новые продукты AnaPico имеют стандартный трехлетний гарантийный срок. Гарантийный срок продлевается до 5 лет.

Программное обеспечение для встроенного ПО и графического интерфейса пользователя (GUI) для всех наших продуктов постоянно поддерживается и обновляется. Они доступны на нашей веб-странице и бесплатны для наших клиентов. Наши локальные сервисные центры и партнеры также предлагают эти услуги по обновлению.

Техническая и логистическая поддержка:

Дистрибьюторы имеют в своем штате обученных и опытных инженеров и обслуживающий персонал, которые помогают нашим клиентам с разъяснениями требований, пробным использованием прибора, поддержкой приложений, а также доставкой и логистикой, связанной с обслуживанием.



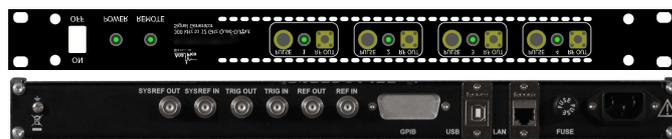
Синтезаторы частот

СИНТЕЗАТОРЫ ЧАСТОТЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ФАЗОВОГО ШУМА ДО 43.5 ГГц

ОПИСАНИЕ

Серия приборов RFS это синтезаторы частоты до 40 ГГц. Разрешение по установке частоты мили Гц (0.001Гц), модули используют внутренний высокостабильный опорный генератор. Синтезатор может работать как от внутреннего опорного генератора, так и от программируемого внешнего генератора. Модули обладают USB и LAN интерфейсом и могут управляться при помощи набора команд SCPI 1999. Работая от внешнего источника питания постоянного тока, потребляемая мощность не более 10 Вт.

В линейке продукции AnaPico также есть многоканальные фазо-когерентные синтезаторы серии RFS40-х с синхронизированными по фазе каналами, количество независимых каналов до 4-х.



МОДЕЛИ

RFS40, RFS20, RFS40-X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	RFS40	RFS20	RFS40-X
Число каналов	1	1	1, 2, 3, 4
Диапазон рабочих частот	100 кГц to 40 ГГц	0.01 кГц to 20 ГГц	100 кГц to 40 ГГц
Разрешение установки частоты	0.001 Гц	0.001 Гц	0.001 Гц
Точность	0.1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm
Диапазон установки уровня мощности	-10 to +25 дБм	+23 дБм	-10 to +25 дБм
Скорость перестройки частоты	500 мкс (20 мкс с опцией FS, <5 мкс с опцией BCD)	180 мкс (25 мкс с опцией FS)	500 мкс (20 мкс с опцией FS)
Фазовый шум на 1 ГГц на отстройке	10 Гц: -100 дБн/Гц 1 кГц: -134 дБн/Гц 100 кГц: -150 дБн/Гц 10 МГц: -155 дБн/Гц	10Гц: -62 дБн/Гц 1кГц: -118 дБн/Гц 100 кГц: -128 дБн/Гц 10 МГц: -150 дБн/Гц	10 Гц: -100 дБн/Гц 1 кГц: -134 дБн/Гц 100 кГц: -150 дБн/Гц 10 МГц: -155 дБн/Гц
Интерфейсы дистанционного программирования	Ethernet, USB (SCPI v1999)	Ethernet, USB (SCPI v1999)	Ethernet, USB (SCPI v1999)
Модуляция	ФМ, ЧМ, ИМ	ЧМ/ФМ, ИМ, ЛЧМ	ЧМ/ФМ, ИМ
Свиппирование	По списку, частотное	По списку, частотное	По списку, частотное
Размеры (Ш x Д x В), Вес	270 x 105 x 60 мм < 1.0 кг	210 x 105 x 60 мм < 1.0 кг	430 x 460 x 43 мм < 10 кг

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

	RFS40	RFS20	RFS40-X
Ультра-низкий уровень шума	✓	–	✓
Фазо-Когерентная перестройка частоты, синхронизированные выходы	–	–	✓
Быстрая перестройка частоты 20 μ s	✓	✓	✓
Импульсная модуляция	✓	✓	✓
ЛЧМ модуляция	–	✓	–
ЧМ, ФМ модуляция	✓	✓	✓
Внутренний ОСХО, внешний опорный генератор	✓	✓	✓
Питание от DC	✓	✓	✓

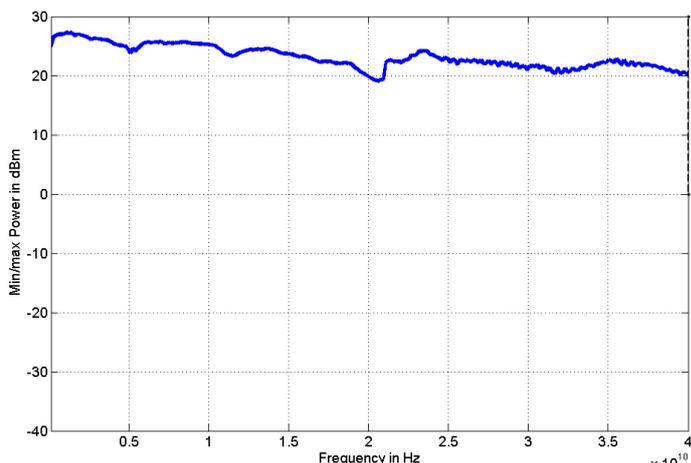
ПРИМЕНЕНИЕ

	RFS40	RFS20	RFS40-X
Автоматизированное тестирование	✓	✓	✓
Использование в качестве гетеродина	✓	✓	✓
Беспроводная инфраструктура	✓	✓	✓
Военно-космическая отрасль	✓	✓	✓

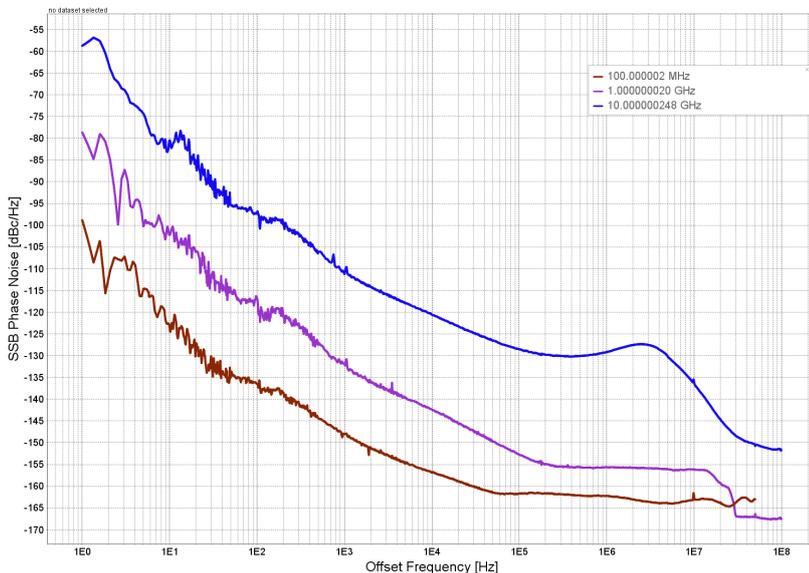
ДОСТУПНЫЕ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИИ)

		RFS40	RFS20	RFS40-X
LN	Опция улучшенное значение уровня фазового шума	✓	–	✓
FS	Опция сверхбыстрая перестройка частоты	✓	✓	✓
VREF	Программируемый вход для опорного генератора	✓	✓	✓
GPIB	Установка интерфейса GPIB	–	–	✓

ГРАФИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



RFS40: Максимальная выходная мощность



Однополосный уровень фазового шума

Генераторы сигналов

АНАЛОГОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ ДО 26.5 ГГц

ОПИСАНИЕ

Модели RFSG2, RFSG4, RFSG6
От 9 кГц до 2000 МГц, 4000 МГц или 6100 МГц
Генераторы сигналов
Модели RFSG2, RFSG4, RFSG6 это компактные, портативные аналоговые генераторы сигналов до 6100 МГц.

Модели RFSG12, RFSG20, RFSG26 до 12, 20 или 26.5 ГГц

9 кГц (с опцией 9К) до 12, 20 или 26.5 ГГц
Генераторы сигналов

Модели RFSG12, RFSG20, RFSG26 это компактные, портативные аналоговые генераторы СВЧ сигналов до 26 ГГц.

Основным их преимуществом является сочетание высокого качества сигнала, быстрой перестройки частоты и высокой мощности. Все это обуславливает их широкий спектр применения. Опционально приборы могут работать от внутренней аккумуляторной батареи.



МОДЕЛИ

РЧ: RFSG2, RFSG4, RFSG6

СВЧ: RFSG12, RFSG20, RFSG26

Номер в ГПСИ РФ: 67514-17

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВЧ	СВЧ
Модели	RFSG2, RFSG4, RFSG6	RFSG12, RFSG20, RFSG26
Диапазон частот	от 9 кГц до 2, 4 или 6.1 ГГц	от 100 кГц до 12, 20 или 26.5 ГГц
Разрешение установки частоты	0.001 Гц	0.001 Гц
Диапазон устанавливаемых значений	от -30 до +20 дБм	от -20 до +15 дБм
Разрешение установки частоты	от -120 до +17 дБм (с опцией PE3) 0.01 дБ	от -90 до +25 дБм (с опцией PE3 / HP) 0.01 дБ
Скорость перестройки частоты	400 мкс	400 мкс (<30 мкс с опцией FS)
Фазовый шум на 1 ГГц на отстройке	на 10 Гц: -80 дБн/Гц на 1 кГц: -117 дБн/Гц на 100 кГц: -130 дБн/Гц на 10 МГц: -150 дБн/Гц	на 10 Гц: -80 дБн/Гц на 1 кГц: -117 дБн/Гц на 100 кГц: -128 дБн/Гц на 10 МГц: -150 дБн/Гц
Интерфейсы дистанционного программирования	Ethernet, USB, GPIB (SCPI v1999)	
Модуляция	АМ, ЧМ, ФМ, ИМ, ЛЧМ	
Сви́пирование	По списку, частота, мощность	
Размеры (Ш x Д x В), Вес	173.6 x 270.7 x 116.9 мм 2.5 кг	173.6 x 261.7 x 116.9 мм 2.5 кг

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Большая выходная мощность, низкий уровень фазового шума

Комплексная АМ, низкие искажения, широкополосная ЧМ, высокая скорость перестройка частоты, импульсная модуляция

Широкие возможности запуска и режимы свипирования

Работа от внутренней аккумуляторной батареи

Генератор сигналов общего назначения

EMC / EMI тестирование

ПРИМЕНЕНИЕ

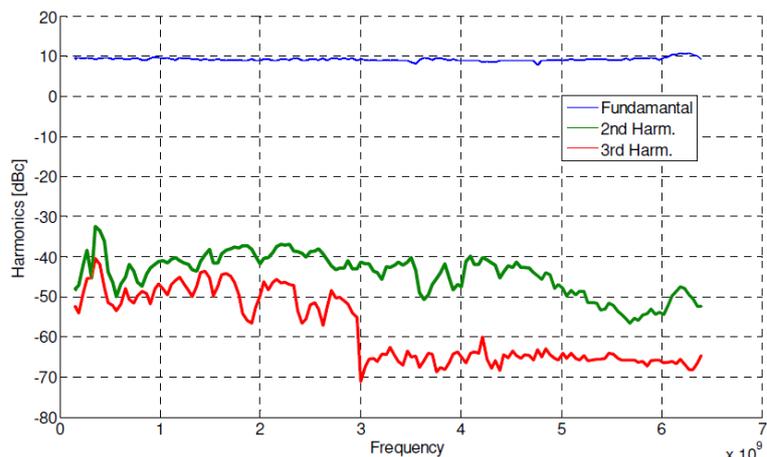
Сервис и поверка

Портативное исполнение, работа от аккумуляторной батареи в полевых условиях.

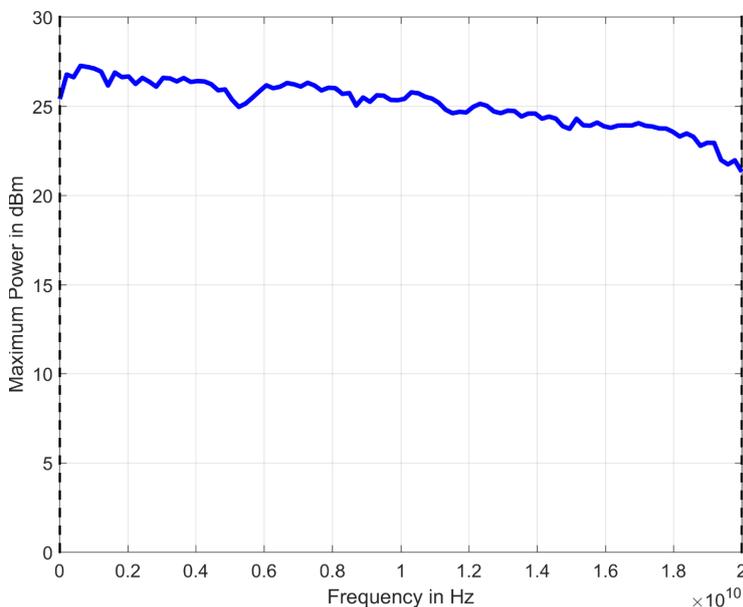
ДОСТУПНЫЕ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИИ)

		RFSG2 RFSG4 RFSG6	RFSG12 RFSG20 RFSG26
9K	Опция расширения частотного диапазона вниз до 9 кГц (RFSG12/ RFSG20)	–	✓
HP	Высокая выходная мощность	–	✓
PE3	Опция расширения динамического диапазона до -90 дБм	✓	✓
NM	Убрать модуляции (RFSG20 / RFSG26)	–	✓
FS	Опция сверхбыстрая перестройка частоты	–	✓
B3	Опция внутренняя аккумуляторная батарея	✓	✓
GPIB	Опция подключения GPIB	✓	✓
AVIO	Опция модуляция сигналов аэронавигационных систем, имитация сигналов все-направленных маяков VOR, имитация сигналов системы захода на посадку самолета ILS. (VOR / ILS)	✓	–
1URM	Опция исполнение прибора в корпусе для монтажа в стойку, 19 дюймов	✓	✓
TP	Опция подключения цветного сенсорного дисплея	–	✓
REAR	Опция установки коннектора на заднюю панель	✓	✓
OEM	OEM Исполнение генератора	✓	✓
ReCal	Калибровка (рекомендуемый цикл калибровки 2 года)	✓	✓

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Уровень гармоник уровень +10 дБм



Типичная максимальная выходная мощность (опция HP)

Генераторы сигналов

АНАЛОГОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ HI-END МОДЕЛИ ДО 40 ГГц

ОПИСАНИЕ

RFSU Серия аналоговых генераторов сигналов со сверхнизким уровнем фазового шума и быстрой перестройкой частоты, высокой мощности, работающие в диапазоне частот от 100 кГц до 6, 12, 75, 20, 26 и 40 ГГц, разрешение установки частоты 0,001 Гц.

Серия аналоговых генераторов RFSU обеспечивает аналоговое и цифровое свипирование, включая свипирование по списку, что позволяет устанавливать частоту, мощность и время выдержки индивидуально. Гибкие возможности запуска упрощают интеграцию с системами тестирования.



МОДЕЛИ

RFSU6, RFSU12, RFSU20, RFSU26, RFSU40

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	от 100 кГц до 6, 12.75, 20, 26, или 40 ГГц 0.001 Гц
Диапазон устанавливаемых значений	от -20 до +25 дБм / от -80 до +25 дБм (с опцией PE4)
Скорость перестройки частоты	500 мкс (20 мкс опцией FS)
Фазовый шум на 1 ГГц на отстройке	на 10 Гц: -87 дБн/Гц (-100 дБн/Гц с опцией LN) на 1 кГц: -130 дБн/Гц на 20 кГц: -145 дБн/Гц на 100 кГц: -150 дБн/Гц
Интерфейсы дистанционного программирования	Ethernet, USB, GPIB (SCPI v1999)
Модуляция	ИМ, АМ, ЧМ, ФМ
Свипирование	Список, Частота, Мощность
Размеры (Ш x Д x В), Вес	173.6 x 291.7 x 116.9 мм, 2.5 кг

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Превосходное качество сигнала: ультра-низкий фазовый шум и паразитные составляющие

Комбинация высочайшей выходной мощности и быстрой перестройки частоты

Мощный и удобный в использовании сенсорный дисплей

Портативный, работает от внешней источника питания постоянного тока 24

Удобство управления с помощью Labview драйверов, API библиотека, поддержка VISA

Лучшая производительность в своем классе, низкие издержки на использование

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматическое тестирование

Использование генератора в качестве гетеродина

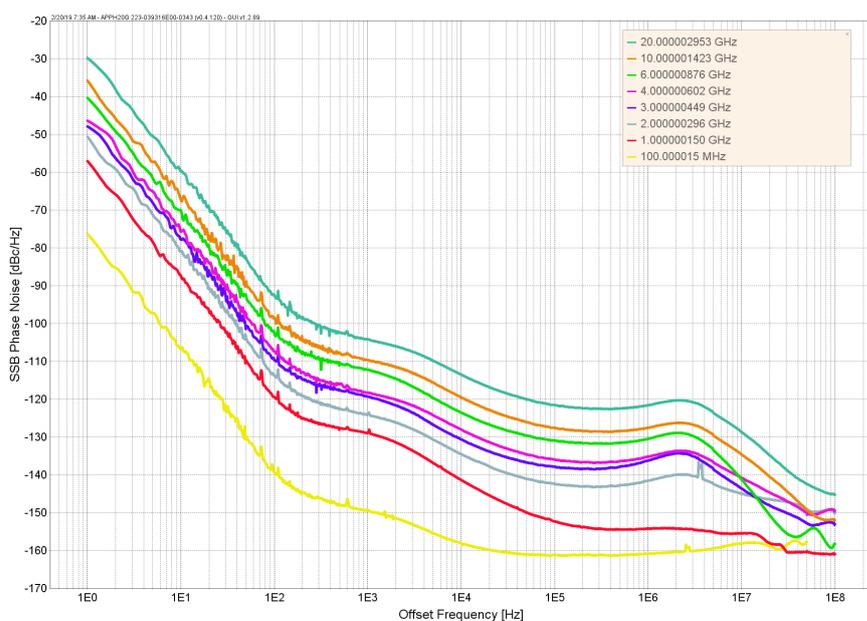
Спутниковая связь

Использование в качестве гетеродина или источника сигналов с низкий джиттеров для тестирования АЦП

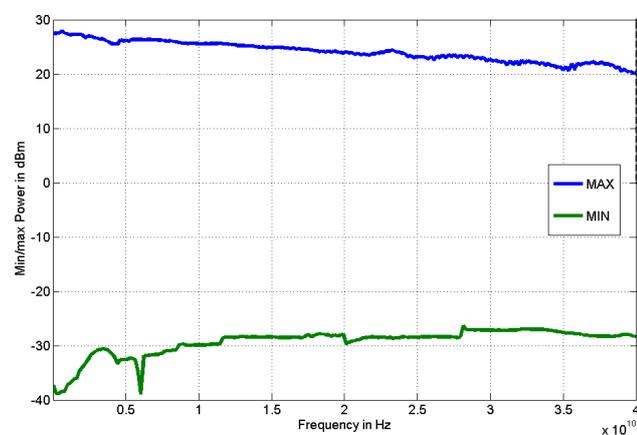
ДОСТУПНЫЕ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИИ)

ULN	Опция ультранизкий уровень фазового шума	1URM	Опция исполнения прибора в корпусе для монтажа в 19 дюймовую стойку
FS	Опция сверхбыстрая перестройка частоты	REAR	Опция перенос ВЧ-выхода на заднюю панель
MOD	Установка аналоговой модуляции		
VREF	Программируемый вход для опорного генератора		
PE4-6/12	Электронный аттенюатор для расширения диапазона выходной мощности (версии 6 & 12 ГГц)		
PE4-20/26	Электронный аттенюатор для расширения диапазона выходной мощности (версия 20 & 26 ГГц)		
PE4-40	Электронный аттенюатор для расширения диапазона выходной мощности (версия 40 ГГц)		
EB	Внешний аккумулятор питания		
GPIB	Подключение интерфейса GPIB		

ГРАФИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



RFSU: Уровень фазового шума с опцией LN



RFSU40: Минимальная / Максимальная выходная мощность

Генераторы сигналов

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ДО 40 ГГц

ОПИСАНИЕ

MCSG серия фазо-когерентных многоканальных генераторов (1, 2, 3 или 4), высокой мощности с сверхбыстрой перестройкой частоты и низким уровнем фазового шума доступны в диапазоне частот от 300 кГц до 6, 12, 20, 33 или 40 ГГц. Что идеально подходит для широкого спектра применения, где требуется хорошее качество сигнала, точная установка высокой выходной мощности. Низкий фазовый шум сочетается с низкими значениями частотных искажений, гармонических искажений, скорость перестройки частоты 25 мкс (с опцией FS), что делает серию AnaPico MCSGxx лидером класса.

Высокостабильный термостатированный генератор обеспечивает высокую точность установки и долговременную стабильность частоты. Допускается использовать внешние опорные сигналы для синхронизации 10, 100М Гц и 1 ГГц синхронизации, а также для случая специальных требований имеется вход опорных сигналов 1-250 МГц. Кроме того, серия MCSGxx

имеет два специфических высокочастотных порта 3 ГГц Sysref (один вход и один выход), что позволяет обеспечить превосходную синхронизацию фаз между выходами из нескольких модулей MCSGxx.

Модель серии MCSGxx поставляется в стандартный 19 дюймовом исполнении высотой 1u (до 4-х каналов в одном приборе), форма модуля подходит для монтажа в стойку и предлагает различные интерфейсы управления, такие как USB, LAN или GPIB. Каждый интерфейс позволяет легко и быстро взаимодействовать с помощью набора команд SCPI 1999.

Дистанционное управление прибором может быть быстро достигнуто из любой хост-системы. Интерфейс прикладного программирования (API) или примеры программирования для MATLAB, LabVIEW, C++ и других коммерчески доступных инструментов делают управление прибором очень доступным.



МОДЕЛИ

MCSG6-x, MCSG12-x, MCSG20-x, MCSG33-x, MCSG40-x

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов	2, 3, 4
Диапазон частот	от 300 кГц до 6, 12, 20, 33 или 40 ГГц
Разрешение установки частоты	0.001 Гц
Диапазон устанавливаемых значений	от -20 до +25 дБм / от -80 до +25 дБм (с опцией PE4)
Скорость переключения	500 мкс (25 мкс опцией FS)
Фазовый шум на 1 Гц на отстройке	на 10 Гц: -100 дБн/Гц на 1 кГц: -130 дБн/Гц на 20 кГц: -145 дБн/Гц на 100 кГц: -150 дБн/Гц
Интерфейсы дистанционного программирования	Ethernet, USB, GPIB (SCPI v1999)
Модуляция	Pulse, AM, FM, PM
Свиппирование	List, Frequency, Power, Phase
Размеры (Ш x Д x В), Вес	19" 1HE корпус: 426 x 460 x 43 мм, 10 кг

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Ультра низкий уровень шума

Быстрая перестройка частоты

Фазокогерентное переключение частоты

2, 3 или 4 когерентных СВЧ выхода

ДОСТУПНЫЕ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИИ)

PHS	Фазокогерентное переключение частоты
FS	Опция быстрого переключения частоты
VREF	Вход опорной частоты от 1 до 250 МГц
MOD	Установка AM, PM, FM модуляций
PE4-12	Электронный аттенюатор для расширения диапазона выходной мощности (версии 6 & 12 ГГц)

ПРИМЕНЕНИЕ

Симуляция сигналов Радара

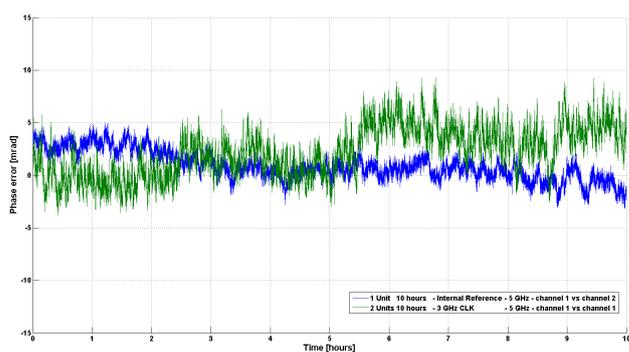
Квантовые вычисления

Промышленное тестирование / тестирование АФАР / формирование луча

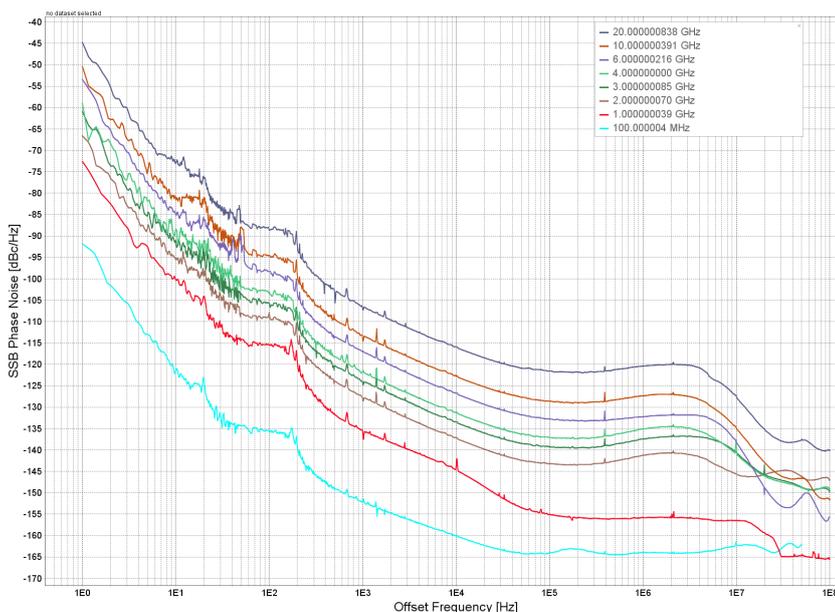
Радиоэлектронная борьба

PE4-20	Электронный аттенюатор для расширения диапазона выходной мощности (версия 20 ГГц)
PE4-40	Электронный аттенюатор для расширения диапазона выходной мощности (версии 33 ГГц & 40 ГГц)
GPIB	IEEE-488, 2.1987, интерфейс программирования

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



МCSG 5 ГГц нестабильность фазы между каналами



Уровень однополосного фазового шума MCSG с опцией ULN

Генераторы сигналов

ВЕКТОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ МОДЕЛИ ДО 40 ГГц

ОПИСАНИЕ

Векторные генераторы RFVSG3, RFVSG5, RFVSG20, RFVSG40 генераторы сигналов до 3,5,20 или 40 ГГц

Векторные генераторы сигналов RFVSG с ультра-быстрой перестройкой, частоты работающие в диапазоне частот от 0.01 до 40 ГГц.

Векторные генераторы сигналов позволяют проводить свипирование по частоте, создавать сигналы с ЛЧМ модуляцией и внутриимпульсной модуляцией, модуляции формы импульса в сочетании с низким фазовым шумом аналоговой части. Внутренний I / Q модулятор позволяет

производить модуляцию сигналом произвольной формы, в том числе выполнять модуляции определёнными алгоритмами. Также серия векторных генераторов RFSVG позволяет проводить модуляцию сигналов авионики. Компактность прибора позволяет работать с ним через дисплей тачскрин.



МОДЕЛИ

RFVSG3, RFVSG05, RFVSG20, RFVSG40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	RFVSG	RFVSG-X
Модели	RFSG2, RFSG4, RFSG6	RFSG12, RFSG20, RFSG26
Число каналов	1	1, 2, 3, 4
Диапазон частот	от 0.01 до 3, 5, 20, 40 ГГц	от 0.01 до 3, 5, 20, 40 ГГц
Разрешение установки частоты	0.001 Гц	0.001 Гц
Диапазон устанавливаемых значений мощности	от -20 до +15 дБм	от -20 до +15 дБм
Скорость переключения	400 нс (внутри полосы) 1 мкс (между диапазонами)	
Фазовый шум на 1 ГГц на отстройке	на 10 Гц: -90 дБн/Гц на 1 кГц: -132 дБн/Гц на 20 кГц: -144 дБн/Гц на 100 кГц: -148 дБн/Гц	на 10 Гц: -90 дБн/Гц на 1 кГц: -132 дБн/Гц на 20 кГц: -144 дБн/Гц на 100 кГц: -148 дБн/Гц
Интерфейсы дистанционного программирования	Ethernet, USB, GPIB (SCPI v1999)	
Модуляция	I/Q, ИМ, аналоговая модуляция	
Свипирование	По списку, сценарию	
Размеры (Ш x Д x В), Вес	173.6 x 291.7 x 116.9 мм, 2.5 кг	19" 1HE корпус: 426 x 460 x 43 мм, 10 кг

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Ультра низкий уровень фазового шума

Быстрое переключение частоты

Высокая скорость выгрузки I / Q данных

Большая глубина памяти

Широкополосная ЛЧМ модуляция

ПРИМЕНЕНИЕ

Генерирование сигналов произвольной формы I / Q модуляция

СВЧ сигналов, симуляция сигналов радара

Тестирование приемника

Эмуляция сигналов авионики

Тестирование антенн (высокая скорость)

КОРПУСНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ВСЕХ ГЕНЕРАТОРОВ СИГНАЛОВ

AnaPico предлагает генераторы сигналов в различных форм-факторах, в зависимости от запросов и требований заказчика.



Портативный корпус с сенсорным дисплеем

Ниже представлены некоторые примеры. Портативное исполнение.



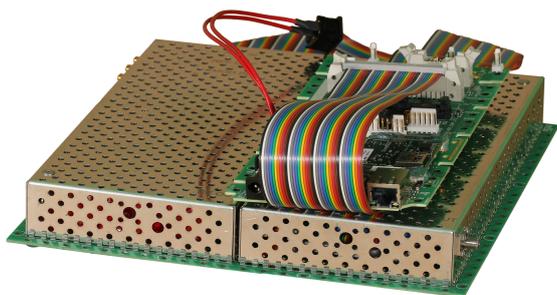
Портативный корпус с ЖК монитором самый компактный и прочный корпус для тех, кому важен размер и вес прибора



Портативный ЗНУ - с сенсорным экраном для лабораторных условий



1НУ 19" Портативный корпус для монтажа в стойку



ОЕМ исполнение: наиболее компактный, гибкие возможности для создания своего дизайна



ЗНУ 19" комплект для монтажа в стойку, вмещает 2 прибора

Анализаторы фазовых шумов

АНАЛИЗАТОРЫ ФАЗОВЫХ ШУМОВ МОДЕЛИ ДО 40 ГГц

ОПИСАНИЕ

Анализатор сигналов от 1 МГц до 40 ГГц.

Серия PNA представлена в моделях с диапазоном частот от 1 МГц до 7, 26 и 40 ГГц.

Данная серия включает в себя необходимый набор функций для анализа характеристик источников сигнала в диапазоне от ВЧ до СВЧ, таких как кварцевые генераторы, синтезаторы с ФАПЧ, тактовые генераторы, ГУН с ФАПЧ, генераторы с диэлектрическим резонатором и пр. Анализаторы серии PNA приборы содержат двухканальную кросс-корреляционную систему с двумя внутренними перестраиваемыми опорными источниками, а также позволяют проводить измерения с использованием внешних опорных сигналов.

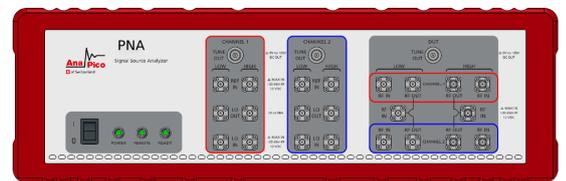
Встроенные программируемые источники питания с низким уровнем шума, для установки управляющего напряжения и для системы питания обеспечивают удобство работы за анализатором фазового шума AnaPico.

Анализаторы PNA обеспечивают весь спектр измерений, а именно:

- измерение уровня абсолютного и добавочного фазового шума;
- измерение уровня фазового шума в импульсном режиме;
- измерение пачки импульсов (Опция BURST)
- встроенный анализатор спектра
- непосредственный доступ к двухканальному БПФ-анализатору 100 МГц;
- измерение переходных процессов (частотно-временной зависимости, анализ области модуляции);
- стендовое испытание генераторов (контроль перестройки, смещения частоты, измерение фазового шума, тока, мощности и т.д.);
- выполнение функций частотомера / измерителя мощности.

МОДЕЛИ

PNA7, PNA20, PNA40



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	PNA7: от 1 МГц до 7 ГГц, PNA 20: от 1 МГц до 26 ГГц, PNA 40: от 1 МГц до 40 ГГц
Диапазон мощности на входе	от -15 до +20 дБм
Диапазон отстройки частоты	от 0.01 Гц до 100 МГц
Размеры (Ш x Д x В)	468.0 x 341.0 x 152.5 мм без ручек, 11 кг
Измеряемые параметры	Фазовый шум (абсолютный & вносимый, CW, импульсный сигнал или пачка импульсов), амплитудный шум (CW & pulsed), джиттер, частотомер, измеритель девиации Аллана, Анализ переходных процессов частота / мощность / фаза, мониторинг спектра, измерение параметров ГУН

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Компактная многофункциональная измерительная система

Чувствительность измерения до -190 дБн/Гц

Измерение пачек импульсов

Диапазон отстройки от 0.01 Hz до 100 МГц

Выбор режима работы между внутренним/внешним опорным генератором

Русско-язычный интерфейс пользователя

ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение ультранизкого фазового шума кварцевых генераторов

Качественный анализ фазового и амплитудного шума импульсных сигналов

Автоматизированное тестирование где требуется измерение ФШ

Измерение вносимого фазового шума, смесителей, трансмиттеров, усилителей

Исследование нестабильности частоты тактового генератора

Измерение параметров ГУН

ДОСТУПНЫЕ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИИ)

AM	Опция измерения Амплитудных шумов
LN	Ультра-низкий уровень ФШ вблизи к несущей
PULSE	Измерение Фазового и Амплитудного шума в импульсе
BURST	Измерение пачки импульсов
APN	Измерение вносимого фазового шума
TRAN	Анализ переходных процессов
TSTAB	Анализ временной нестабильности сигнала
VCO	Измерение параметров ГУН

SPEC	Мониторинг Спектра
GPIB	Интерфейс программирования IEEE-488.2, 1987
LO	Доступ к внутренним опорным генераторам для измерения вносимого фазового шума
WE	Увеличение гарантийного срока на 1 год (стандартный срок 2 года)
PS06	Аксессуар: 1-6 ГГц Механический фазо-вращатель
PS18	Аксессуар: 4-18 ГГц Механический фазо-вращатель

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

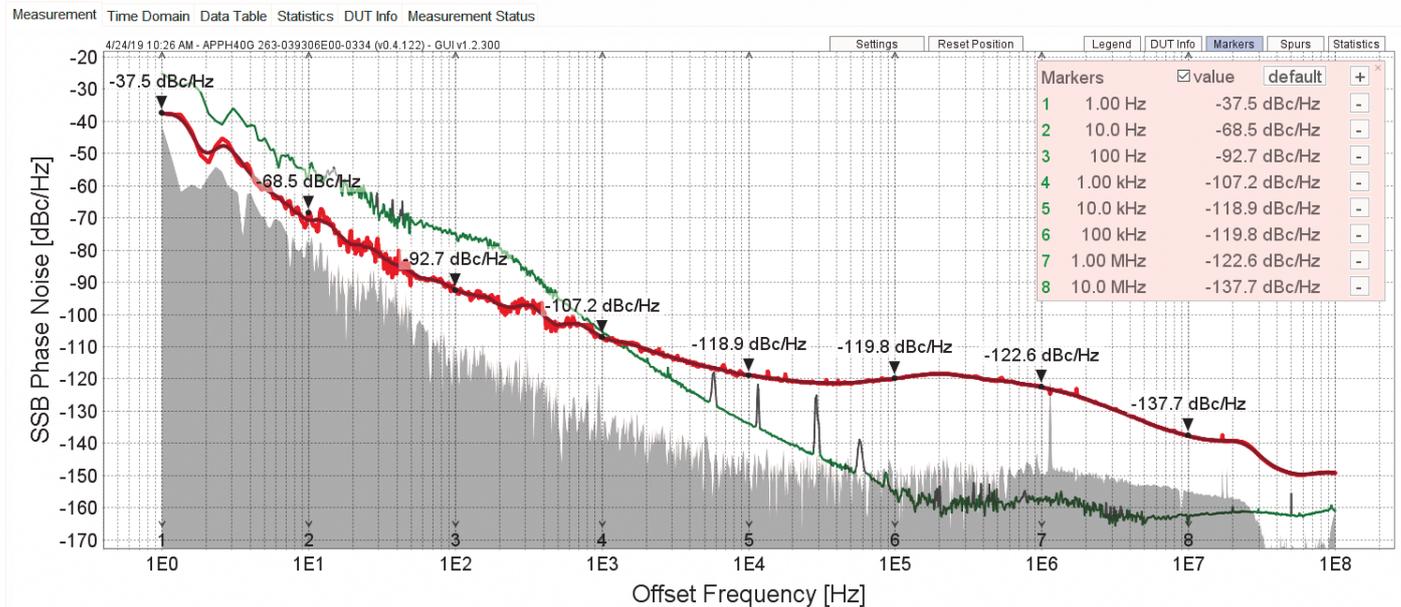
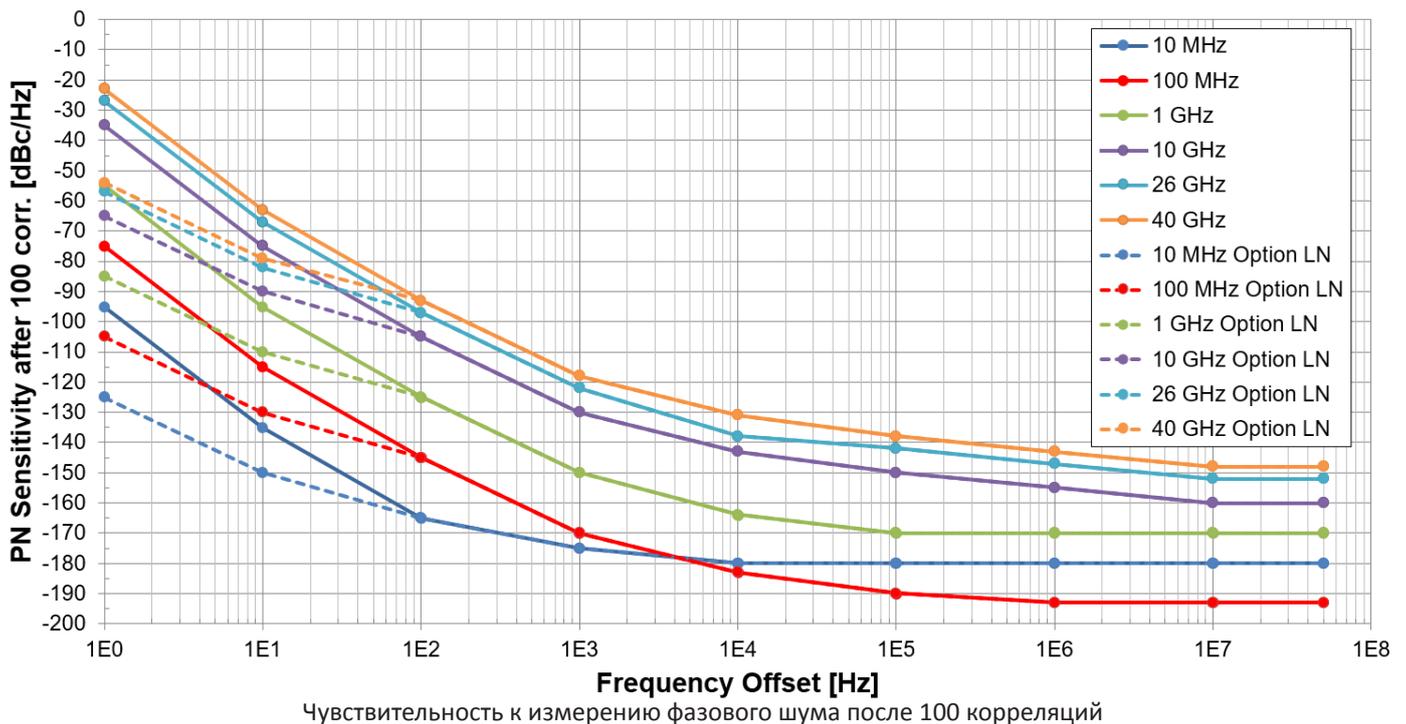


ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Отсканируйте QR-код, чтобы узнать больше
о наших приборах



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Общество с ограниченной
ответственностью
«Анапико РУС»
www.anapico-russia.com

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ :

<http://anapico-russia.com/dilery/>

БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!

