

## О НАС

ISO9001: 2015. производитель радиоизмерительного оборудования гражданского и военного применения. Основанная в 2005 году в Цюрихе, Швейцария, компания AnaPico активно инвестирует в НИОКР и занимается созданием и постоянным совершенствованием инновационных и экономически эффективных радиоизмерительных решений, обладающих лучшими в своем классе производительностью и уникальными характеристиками.

## ВСЯ ПРОДУКЦИЯ ANAPICO ПРОИЗВОДИТСЯ И НА 100% ТЕСТИРУЕТСЯ В ШВЕЙЦАРИИ

В настоящее время производственная линейка состоит из следующих продуктов:

### ГЕНЕРАТОРЫ ВЧ И СВЧ СИГНАЛОВ ДО 40, 50-67 ГГц

- Аналоговые генераторы с наименьшим фазовым шумом
- Векторные с цифровой модуляцией
- Фазово-когерентные с несколькими выходами
- 150 дБн/Гц фазовый шум на частоте 1 ГГц
- Импульсная модуляция с шириной импульса 10 нс
- Возможность перестройки частоты <math>< 1 \text{ мкс}</math>

### \* СИНТЕЗАТОРЫ ЧАСТОТ

- широкополосный от 300 кГц до 43 ГГц
- ультра-компактный с интерфейсом USB / LAN
- самый быстрый вариант переключения <math>< 5 \text{ мкс}</math>

### АНАЛИЗАТОРЫ ФАЗОВЫХ ШУМОВ И ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА

- Очень гибкий анализ абсолютных и вносимых фазовых и амплитудных шумов
- Различные модели до 7, 26 и 40 ГГц, 50 и 67 ГГц
- Измерения в импульсном режиме
- Режим анализа спектра
- Измерение параметров ГУН
- Измерение джиттера и вариаций Алана

## ПРЕИМУЩЕСТВО РАБОТЫ С ANAPICO

- ⊕ 30-40% Более выгодные цены
- ⊕ Сроки поставки 2-3 недели
- ⊕ Работа без экспортных и санкционных ограничений на территории РФ
- ⊕ Швейцарский производитель с высоким уровнем технологий
- ⊕ Сервисный центр в РФ
- ⊕ Быстрый и компетентный ответ технической поддержки
- ⊕ Программа AnaPico Selection



**ANAPICO SELECTION** – это оборудование AnaPico, которое использовалось самим производителем при дизайне, производстве и разработке. Возраст приборов не более 5 лет, средний возврат 1.5 года. Выигрыш в цене от 40% до 70%.

### Оборудование AnaPico Selection-гарантия 12 месяцев

Приборы по программе AnaPico Selection проходят тщательную проверку у производителя, выполняется калибровка прибора, устанавливается последняя версия прошивки и программного обеспечения.

### Предпродажная подготовка прибора

Перед отправкой заказчику прибор помещают в новый корпус, устанавливают полностью новые кнопки и детали механического интерфейса, а также устанавливают абсолютно новые разъёмы на переднюю и заднюю панель. Как следствие, заказчик получает прибор внешне не отличимый от нового прибора.

### Проверенная история прибора

Так как оборудование AnaPico Selection использовалось на рабочих местах разработчиков AnaPico или других сотрудников производителя, это исключает некорректное использование прибора, нарушение режима эксплуатации.

### Существенная скидка на прибор!

Скидки на оборудование от 30% до 70% в зависимости от конкретного оборудования!



Контакты: <https://anapico-russia.com>

## Генераторы сигналов

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серии RFSG, RFSU и MCSG, доступные в различных форм-факторах и конфигурациях, генераторы сигналов AnaPico предлагают уникальные функции, такие как сверхнизкий фазовый шум, быстрое переключение, многоканальная фазовая когерентность, работа от батареи и т.д. А серия векторных генераторов сигналов RFVSG отличается широкополосной цифровой модуляцией в диапазоне от 9 кГц до 40 ГГц.



	RFSG	RFSU	MCSG	RFVSG(-X)
# число каналов	1	1	2, 3, 4	1 (, 2, 3, 4)
Диапазон частот	9 кГц до 2, 4, 6, 1, 12, 20 или 26.5 ГГц	8 кГц до 6, 12, 7.5, 20, 26 или 40 ГГц	300 кГц до 6, 12, 20, 33 или 40 ГГц	10 МГц до 4, 6, 20 или 40 ГГц
Разрешение, Гц	0.001	0.001	0.001	0.001
Мощность, дБм	-20 до +17	от -20 до +25	-20 до +25	-20 до +20
Диапазон, дБм	-120 до +25 (с опциями PE3/HP)	от -80 до +25 (с опцией PE4)	-80 до +25 (с опцией PE4)	-90 до 13 (с опцией PE4)
Разрешение, дБ	0.01	0.01	0.01	0.01
Скорость перестройки	400 мкс (20 мкс опция FS)	500 мкс (20 мкс опция FS)	500 мкс (25 мкс опция FS)	500 мкс (200 нс опция UFS)
Фазовый шум 1 ГГц, дБн/Гц	10 ГГц: -80 1 кГц: -117 100 кГц: -130 10 МГц: -150	10 ГГц: -87 (-100 опция LN) 1 кГц: -130 20 кГц: -145 100 кГц: -150	10 ГГц: -87 (-100 опция LN) 1 кГц: -130 20 кГц: -145 100 кГц: -150	10 ГГц: -87 (-100 опция LN) 1 кГц: -130 20 кГц: -145 100 кГц: -150
Интерфейс управления	Ethernet, USB, GPIB (SCPI v1999)			
Модуляции	AM, ЧМ, ФМ, ИМ, ЛЧМ	ИМ, AM, ЧМ, ФМ, ЛЧМ		I/Q, AM, ЧМ, ФМ, ИМ, DME, ILS, VOR, Marker Beacon
Свиппирование	Список, Частота, Мощность		Список, Частота, Мощность, Фаза	Список, Частота, Мощность, Фаза
Габариты (Ш x Д x В), мм	173.6 x 270.7 x 116.9	173.6 x 291.7 x 116.9	19" 1HU исполнение: 426 x 460 x 43	19" 1HU исполнение: 173.6 x 291.7 x 116.9
Масса, кг	2.5 кг	2.5 кг	10 кг	2.5 кг

## Синтезаторы частот

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серии RFS40 и RFSYN состоят из синтезаторов с низким фазовым шумом, работающих на частоте до 40 ГГц. Внутренний высокостабильный опорный генератор может быть фазово-замкнут на внешнюю программируемую опорную частоту. Модули имеют интерфейсы USB и LAN и могут управляться с помощью набора команд SCPI 1999. Работая с внешним источником постоянного тока, они потребляют мощность менее 10 Вт. Доступны одно-и многоканальные (фазово-когерентные) конфигурации.



### СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	RFS40	RFSYN20-X
# число каналов	1 (, 2, 3, 4)	1, 2, 3, 4
Диапазон частот	100 кГц до 40 ГГц	8 кГц до 20 ГГц
Разрешение, Гц	0.001	0.01
Погрешность, ppm	0.1	0.1
Мощность, дБм	-10 до +25	0 до +18
Скорость перестройки	500 мкс (20 мкс опция FS, <5 мкс опция BCD)	500 мкс (5 мкс опция FS)
Фазовый шум 1 ГГц, дБн/Гц	10 ГГц: -100 1 кГц: -134 100 кГц: -150 10 МГц: -155	10 ГГц: -85 1 кГц: -120 100 кГц: -130 10 МГц: -155
Интерфейс управления	Ethernet, USB (SCPI v1999)	
Модуляции	Phase, Frequency & Pulse Modulation	Pulse
Свиппирование	Список, Частота	
Габариты (Ш x Д x В), мм	19" 1HU enclosure or 270 x 105 x 60 mm [10.63 x 4.13 x 2.36 in]	19" 1HU enclosure or 270 x 105 x 60 mm [10.63 x 4.13 x 2.36 in]
Масса, кг	< 1.0	< 1.0

## Анализаторы фазовых шумов

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серия PNA представляет собой полностью автономный анализатор фазовых шумов с частотным диапазоном от 1 МГц до 7, 26 и 40, 50, 67 ГГц. Анализатор предлагает незаменимый набор измерительных функций для оценки источников сигналов в диапазоне от УКВ до СВЧ частот, а также активных и пассивных устройств, таких как усилители или делители частоты. Архитектура системы с использованием смешанных сигналов с кросс-корреляционной обработкой на ПЛИС обеспечивает очень быструю обработку сигналов и сверхнизкую чувствительность к фазовым шумам.



### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон частот от 1 МГц до 7, 26.5, 40, 50, 67 ГГц
- Универсальная компактная измерительная система
- Чувствительность до -190 дБн/Гц
- Диапазон отстроек от 0,01 Гц до 100 МГц
- Измерение фазового шума пачек импульсов, шириной от 50 нс
- Программируемые малозумящие источники питания
- Мощный графический интерфейс и интерфейс программирования

### ПОЛНЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ

- Измерение абсолютного и вносимого фазового шума
- Измерение амплитудных шумов в непрерывном и импульсном режиме
- Измерения вариации Аллана
- Анализ переходных процессов
- Измерение параметров ГУН
- Режим анализатора спектра

## О НАС

ISO9001: 2015. производитель радиоизмерительного оборудования гражданского и военного применения. Основанная в 2005 году в Цюрихе, Швейцария, компания AnaPico активно инвестирует в НИОКР и занимается созданием и постоянным совершенствованием инновационных и экономически эффективных радиоизмерительных решений, обладающих лучшими в своем классе производительностью и уникальными характеристиками.

## ВСЯ ПРОДУКЦИЯ ANAPICO ПРОИЗВОДИТСЯ И НА 100% ТЕСТИРУЕТСЯ В ШВЕЙЦАРИИ

В настоящее время производственная линейка состоит из следующих продуктов:

### ГЕНЕРАТОРЫ ВЧ И СВЧ СИГНАЛОВ ДО 40, 50-67 ГГц

- Аналоговые генераторы с наименьшим фазовым шумом
- Векторные с цифровой модуляцией
- Фазово-когерентные с несколькими выходами
- 150 дБн/Гц фазовый шум на частоте 1 ГГц
- Импульсная модуляция с шириной импульса 10 нс
- Возможность перестройки частоты <1 мкс

### \* СИНТЕЗАТОРЫ ЧАСТОТ

- широкополосный от 300 кГц до 43 ГГц
- ультра-компактный с интерфейсом USB / LAN
- самый быстрый вариант переключения <5 мкс:

### АНАЛИЗАТОРЫ ФАЗОВЫХ ШУМОВ И ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА

- Очень гибкий анализ абсолютных и вносимых фазовых и амплитудных шумов
- Различные модели до 7, 26 и 40 ГГц, 50 и 67 ГГц
- Измерения в импульсном режиме
- Режим анализа спектра
- Измерение параметров ГУН
- Измерение джиттера и вариаций Алана

## ПРЕИМУЩЕСТВО РАБОТЫ С ANAPICO

- ⊕ 30-40% Более выгодные цены
- ⊕ Сроки поставки 2-3 недели
- ⊕ Работа без экспортных и санкционных ограничений на территории РФ
- ⊕ Швейцарский производитель с высоким уровнем технологий
- ⊕ Сервисный центр в РФ
- ⊕ Быстрый и компетентный ответ технической поддержки
- ⊕ Программа AnaPico Selection



**ANAPICO SELECTION** – это оборудование AnaPico, которое использовалось самим производителем при дизайне, производстве и разработке. Возраст приборов не более 5 лет, средний возврат 1.5 года. Выигрыш в цене от 40% до 70%.

### Оборудование AnaPico Selection-гарантия 12 месяцев

Приборы по программе AnaPico Selection проходят тщательную проверку у производителя, выполняется калибровка прибора, устанавливается последняя версия прошивки и программного обеспечения.

### Предпродажная подготовка прибора

Перед отправкой заказчику прибор помещают в новый корпус, устанавливают полностью новые кнопки и детали механического интерфейса, а также устанавливают абсолютно новые разъёмы на переднюю и заднюю панель. Как следствие, заказчик получает прибор внешне не отличимый от нового прибора.

### Проверенная история прибора

Так как оборудование AnaPico Selection использовалось на рабочих местах разработчиков AnaPico или других сотрудников производителя, это исключает некорректное использование прибора, нарушение режима эксплуатации.

### Существенная скидка на прибор!

Скидки на оборудование от 30% до 70% в зависимости от конкретного оборудования!



## Генераторы сигналов

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серии RFSG, RFSU и MCSG, доступные в различных форм-факторах и конфигурациях, генераторы сигналов AnaPico предлагают уникальные функции, такие как сверхнизкий фазовый шум, быстрое переключение, многоканальная фазовая когерентность, работа от батареи и т.д. А серия векторных генераторов сигналов RFVSG отличается широкополосной цифровой модуляцией в диапазоне от 9 кГц до 40 ГГц.



	RFSG	RFSU	MCSG	RFVSG(-X)
# число каналов	1	1	2, 3, 4	1 (, 2, 3, 4)
Диапазон частот	9 кГц до 2, 4, 6, 1, 12, 20 или 26.5 ГГц	8 кГц до 6, 12, 7.5, 20, 26 или 40 ГГц	300 кГц до 6, 12, 20, 33 или 40 ГГц	10 МГц до 4, 6, 20 или 40 ГГц
Разрешение, Гц	0.001	0.001	0.001	0.001
Мощность, дБм	-20 до +17	от -20 до +25	-20 до +25	-20 до +20
Диапазон, дБм	-120 до +25 (с опциями PE3/HP)	от -80 до +25 (с опцией PE4)	-80 до +25 (с опцией PE4)	-90 до 13 (с опцией PE4)
Разрешение, дБ	0.01	0.01	0.01	0.01
Скорость перестройки	400 мкс (20 мкс опция FS)	500 мкс (20 мкс опция FS)	500 мкс (25 мкс опция FS)	500 мкс (200 нс опция UFS)
Фазовый шум 1 ГГц, дБн/Гц	10 ГГц: -80 1 кГц: -117 100 кГц: -130 10 МГц: -150	10 ГГц: -87 (-100 опция LN) 1 кГц: -130 20 кГц: -145 100 кГц: -150	10 ГГц: -87 (-100 опция LN) 1 кГц: -130 20 кГц: -145 100 кГц: -150	10 ГГц: -87 (-100 опция LN) 1 кГц: -130 20 кГц: -145 100 кГц: -150
Интерфейс управления	Ethernet, USB, GPIB (SCPI v1999)			
Модуляции	AM, ЧМ, ФМ, ИМ, ЛЧМ	ИМ, AM, ЧМ, ФМ, ЛЧМ		I/Q, AM, ЧМ, ФМ, ИМ, DME, ILS, VOR, Marker Beacon
Свиппирование	Список, Частота, Мощность		Список, Частота, Мощность, Фаза	Список, Частота, Мощность, Фаза
Габариты (Ш x Д x В), мм	173.6 x 270.7 x 116.9	173.6 x 291.7 x 116.9	19" 1HU исполнение: 426 x 460 x 43	19" 1HU исполнение: 173.6 x 291.7 x 116.9
Масса, кг	2.5 кг	2.5 кг	10 кг	2.5 кг

## Синтезаторы частот

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серии RFS40 и RFSYN состоят из синтезаторов с низким фазовым шумом, работающих на частоте до 40 ГГц. Внутренний высокостабильный опорный генератор может быть фазово-замкнут на внешнюю программируемую опорную частоту. Модули имеют интерфейсы USB и LAN и могут управляться с помощью набора команд SCPI 1999. Работая с внешним источником постоянного тока, они потребляют мощность менее 10 Вт. Доступны одно-и многоканальные (фазово-когерентные) конфигурации.



### СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	RFS40	RFSYN20-X
# число каналов	1 (, 2, 3, 4)	1, 2, 3, 4
Диапазон частот	100 кГц до 40 ГГц	8 кГц до 20 ГГц
Разрешение, Гц	0.001	0.01
Погрешность, ppm	0.1	0.1
Мощность, дБм	-10 до +25	0 до +18
Скорость перестройки	500 мкс (20 мкс опция FS, <5 мкс опция BCD)	500 мкс (5 мкс опция FS)
Фазовый шум 1 ГГц, дБн/Гц	10 ГГц: -100 1 кГц: -134 100 кГц: -150 10 МГц: -155	10 ГГц: -85 1 кГц: -120 100 кГц: -130 10 МГц: -155
Интерфейс управления	Ethernet, USB (SCPI v1999)	
Модуляции	Phase, Frequency & Pulse Modulation	Pulse
Свиппирование	Список, Частота	
Габариты (Ш x Д x В), мм	19" 1HU enclosure or 270 x 105 x 60 mm [10.63 x 4.13 x 2.36 in]	19" 1HU enclosure or 270 x 105 x 60 mm [10.63 x 4.13 x 2.36 in]
Масса, кг	< 1.0	< 1.0

## Анализаторы фазовых шумов

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Серия PNA представляет собой полностью автономный анализатор фазовых шумов с частотным диапазоном от 1 МГц до 7, 26 и 40, 50, 67 ГГц. Анализатор предлагает незаменимый набор измерительных функций для оценки источников сигналов в диапазоне от УКВ до СВЧ частот, а также активных и пассивных устройств, таких как усилители или делители частоты. Архитектура системы с использованием смешанных сигналов с кросс-корреляционной обработкой на ПЛИС обеспечивает очень быструю обработку сигналов и сверхнизкую чувствительность к фазовым шумам.



### КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон частот от 1 МГц до 7, 26.5, 40, 50, 67 ГГц
- Универсальная компактная измерительная система
- Чувствительность до -190 дБн/Гц
- Диапазон отстроек от 0,01 Гц до 100 МГц
- Измерение фазового шума пачек импульсов, шириной от 50 нс
- Программируемые малозумящие источники питания
- Мощный графический интерфейс и интерфейс программирования

### ПОЛНЫЙ НАБОР ФУНКЦИЙ

- Измерение абсолютного и вносимого фазового шума
- Измерение амплитудных шумов в непрерывном и импульсном режиме
- Измерения вариации Аллана
- Анализ переходных процессов
- Измерение параметров ГУН
- Режим анализатора спектра