



## Почему генераторы Анапико выгодная инвестиция?



Общество с ограниченной ответственностью "Америт"  
603087, Россия, Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.16, корпус 1;  
Тел: (+7-831) 831 257-78-52 (51, 54), факс: (+7-831) 257 78 53  
<http://www.amerit.nnov.ru>; e-mail: [amerit@c.nnov.ru](mailto:amerit@c.nnov.ru)

В данном обзоре мы не будем рассматривать технические преимущества генераторов AnaPico, а покажем дополнительные ценности, получаемые от приобретения генераторов AnaPico.

Рассмотрим реальный практический пример, в лабораторию или на производство требуется генератор сигналов, по выполнению требуемых технических характеристик может 2,3, 5 или 10 производителей, значит, чтобы принять решение нужно рассмотреть другие факторы, влияющие на ценность товара для потребителя. Чтобы продемонстрировать нетехнические преимущества рассмотрим процесс принятия решения о выборе прибора, существует три наиболее распространенных метода, часто мы их используем, интуитивно не детерминируя это «методом».

Методы принятия решения о выборе прибора:

1. Принятие решения на основе ценности каждого предложения
2. Принятие решения через анализ жизненного цикла прибора
3. Инвестиционный анализ

## Принятие решения на основе ценности предложения

Условно понятие ценности можно рассмотреть, как сумму слагаемых:

***Ценность предложения = Тех. характеристики товара + Имидж производителя + Цена товара + Взаимоотношения производителя и покупателя (сроки поставки, возможность дооснащения, надежность, совместимость, другие преимущества).***

Анализируя вышестоящую, «формулу» в этом обзоре рассмотрим случай выбора решения из 3-10 производителей с техническими характеристиками, удовлетворяющими требованиям задачи, поэтому анализируем следующие факторы «Ценности предложения».

**Имидж производителя**— в большинстве случаев при определенном уровне технических характеристик товара производители имеют одинаково высокий имидж, поскольку достижение высоких технических характеристик, требует наличие квалифицированных специалистов, налаженного производства и наличие стандартов качества. Сильные стороны Швейцарского производителя AnaPico являются:

1. Наличие уникальных приборов не имеющих аналогов в мире, например многоканальное фазово-когерентные генераторы сигналов серии [MCSG6](#), [MCSG12](#), [MCSG20](#), [MCSG33](#), [MCSG40](#), до 4-х полностью независимых каналов до 40 ГГц.
2. Динамичное развитие компании
3. Новые опции к действующим серийным приборам каждый год
4. 2018 Запуск новой линейки генераторов [RFSU6](#), [RFSU20](#), [RFSU26](#), [RFSU40](#) до 40 ГГц

5. 2019 Запуск многоканальных генераторов до 33 и 40 ГГц, MCSG33, MCSG40
6. 2019 Запуск многоканальных синтезаторов RFS40-X
7. 2020 Запуск векторных генераторов до 40 ГГц
8. 2020 Запуск векторных многоканальных генераторов до 40 ГГц (нет аналогов с подобными характеристиками)
9. 2020 Новая линейка синтезаторов частоты RFSYN20 бюджетного класса
10. 2020-2021 работы по освоению диапазона до 60 ГГц

Темпы развития компании действительно впечатляют, в год запускается несколько новых продуктов, численность технического персонала и разработчиков растет на 50% в год. Компания AnaPico полностью 100% Швейцарская компания с штаб-квартирой в городе Цюрих, в частная собственность, обладающая представительствами в более чем 40 странах. Высокие темпы роста и частота вывода продуктов на рынок, свидетельствуют о грамотном инновационном подходе менеджмента к развитию компании.

**Цена:** за счет оптимизации затрат и ведение бизнеса в узкой нише, командой экспертов этой области. Цены на генераторы AnaPico на 30-40% ниже, чем аналоги класса. В случае приборов Hi-end класса разница может быть 50%.

Можно проверить запросить коммерческое предложение [sales@anapico-russia.com](mailto:sales@anapico-russia.com) в запросе можно указать модель AnaPico или попросить по техническим характеристикам или по модели других производителей подобрать аналог.

*Что еще может представительство AnaPico в России, чтобы предоставить оборудование по более выгодным ценам.*

Существует два вида распродажи со склада AnaPico:

1. **Ежеквартальная** распродажа новых приборов — каждый квартал года производитель продает с 3-х летней заводской гарантией *абсолютно новые приборы*, что остались в остатках. Обычно это 3-5 приборов. Сроки поставки с поверкой таких приборов 2 недели
2. Распродажа **демонстрационных образцов** или приборов с рабочих мест сотрудников AnaPico AG по программе AnaPico Selection. [AnaPicon Selection](#) — оборудование с заводской калибровкой, в новом корпусе с заводской гарантией 1 год.

Акции и специальные предложения на пакетные решения, до 30.06.2020 действуют следующие пакетные предложения.

1. **Пакет 1:** Приобретая генератор сигналов RFSG12 или RFSG20 с опцией FS — сверхбыстрая перестройка частоты, вы получаете **скидку 70%** на опции **HP** — повышенная выходная мощность и **PE3** — ступенчатый аттенюатор до -90 дБм.
2. **Пакет 2:** Приобретая генератор сигналов RFSG12 или RFSG20 с опцией FS — сверхбыстрая перестройка частоты, вы получаете опции **9K** и **HP** в подарок.

3. **Пакет 3:** Приобретая генератор сигналов RFSG12 с опцией **9K** (работа от 9 кГц), **HP** (Опция высокая мощность +27 дБм), **PE3** (ступенчатый аттенуатор до -90 дБм), вы получаете скидку на **35%** на опции **HP** и **PE3**.
4. **Пакет 3:** Приобретая генератор сигналов из серии RFSU6, RFSU12, RFSU20, RFSU26, RFSU40 с опцией FS — сверхбыстрая перестройка частоты и ИМ шириной 10 нс, вы получаете опцию **MOD** — аналоговая модуляция в подарок и скидку 50% на опцию **ULN** — ультранизкий уровень фазовых шумов в ближней зоне отстроек от 1 Гц до 1 кГц.

В течение года проводится одна или несколько кампаний Акций и Спецпредложений.

Все ценовые кампании и спецпредложения диверсифицированы таким образом, чтобы заказчик оборудования AnaPico мог получить решение для разного бюджета, новые приборы, распродажа склада, распродажа демонстрационного фонда и различные акции и спецпредложения к услугам заказчика.

Возможно более чем 90% случаев является критическим фактором для принятия решения, это особенно актуально для такого оборудования как генераторы сигналов. Генератор сигналов — это устройство, стимулирующее своим сигналом DUT, если технические характеристики генератора решают поставленные задачи, генераторы с более лучшими характеристиками не дадут значительного эффекта. Другое дело, когда речь идет о приборах для анализа информации о DUT, анализатор сигналов, осциллографы, где дополнительный функционал анализа может предоставить существенную информацию о DUT, а в некоторых случаях может изменить подход к исследованию. Поэтому рационально при выборе генератора сигналов фактору цены уделять больший приоритет, чем при выборе радиоизмерительного оборудования с функцией анализа. В крупных проектах получив ценовую выгоду от решения AnaPico в генераторах сигналов, можно оставаясь в бюджете приобрести радиоизмерительное оборудования для анализа более высокого класса.

**Сроки поставки:** складываются из сроков производства и сроков транспортировки Швейцария — Россия.

Сроки поставки прибора= Сроки производства + Сроки транспортировки

Ключевым преимуществом генераторов AnaPico быстрые сроки производства, от нескольких дней до нескольких недель, зависит от опционального состава и загруженности производства, наличие производственных запасов. Сводные данные про время производства продукции AnaPico.

- Генераторы сигналов серии RFSG, RFSU от **нескольких дней до 4 недель**
- Анализаторы фазовых шумов серии PNA7, PNA20, PNA40 — **2-4-6 недель**
- Многокалаьные генераторы MCSG — **3-6 недель**
- Векторные генераторы **2-4-6 недель**
- Синтезаторы частоты от **1 до 4 недель**

**ООО «Анапико РУС»** выполняет доставку самолетом из Швейцарии в РФ с помощью транспортных компаний и растаможивает груз с помощью профессиональной брокерской компании. Таким образом с момента завершения производства в течение 2-4 дней груз растаможен и может быть готов к отгрузке заказчику. Такой прямой путь доставки помогает выиграть до нескольких недель в сроках поставке по сравнению с логистическими цепочками с складом консолидатором.

**Таким образом с момента размещения заказа, заказчику будет отгружено оборудование AnaPico в срок: время производства + 1 неделя. В среднем не более 4-6 недель.**

**Если требуется более срочная отгрузка, ООО «Анапико РУС» может согласовать для вас ускорение сроков производства и тогда отгрузка будет в течение 1-2 недель.**

Быстрые сроки поставки дают Заказчику преимущества:

1. Минимальные задержки на производстве или в лаборатории с момента необходимости в оборудовании до начала работы
2. Заказчик быстрее сдает собственный проект и получает денежные средства от своего внутреннего заказчика быстрее
3. Если привлекаются заемные средства, расходы обслуживание долга снижаются
4. Предприятие Заказчика получает выигрыш во времени, что можно использовать для развития или как конкурентное преимущество в борьбе за внутреннего заказчика

**Дооснащение:** очень часто за время эксплуатации от оборудования могут потребоваться дополнительные функции. Многие производители могут предложить, дооснащение опциями в сервисном центре.

AnaPico может приложить немного больше, пользователь может дооснастить свое оборудование расширив диапазон частот в пределах серии генераторов.

<b>Артикул опции расширения диапазона частот</b>	<b>Заводское значение</b>	<b>После дооснащения</b>
Генераторы сигналов RFSG2, RFSG4, RFSG6		
BD-RFSG2-4	<a href="#">RFSG2</a> от 9 кГц до 2 ГГц	<a href="#">RFSG4</a> от 9 кГц до 4 ГГц
BD-RFSG2-6	<a href="#">RFSG2</a> от 9 кГц до 2 ГГц	<a href="#">RFSG6</a> от 9 кГц до 6.1 ГГц
BD-RFSG4-6	<a href="#">RFSG4</a> от 9 кГц до 4 ГГц	<a href="#">RFSG6</a> от 9 кГц до 6.1 ГГц

Артикул опции расширения диапазона частот	Заводское значение	После дооснащения
Генераторы сигналов RFSG12, RFSG20, RFSG26		
BD-RFSG12-20	<a href="#">RFSG12</a> от 100 кГц до 12 ГГц	<a href="#">RFSG20</a> от 100 кГц до 20 ГГц
Генераторы сигналов RFSU6, RFSU12, RFSU20, RFSU26, RFSU40		
BD-RFSU6-12	<a href="#">RFSU6</a> от 100 кГц до 6 ГГц	<a href="#">RFSU12</a> от 100 кГц до 12 ГГц
BD-RFSU12-20	<a href="#">RFSU12</a> от 100 кГц до 12 ГГц	<a href="#">RFSU20</a> от 100 кГц до 20 ГГц
BD-RFSU20-26	<a href="#">RFSU12</a> от 100 кГц до 20 ГГц	<a href="#">RFSU26</a> от 100 кГц до 26 ГГц
BD-RFSU20-40	<a href="#">RFSU20</a> от 100 кГц до 20 ГГц	<a href="#">RFSU40</a> от 100 кГц до 40 ГГц

Что позволяет заказчику не только приобрести опции после использования приборов, но сэкономить средства, когда потребуется больший диапазон частот.

*Пример: Работая с генератором сигналов до 20 ГГц RFSU20, через год-два, появляются задачи на предприятии до 40 ГГц. Вместо приобретения второго генератора до 40 ГГц, заказчик может в сервисном центре АнаРисо дооснастить уже имеющуюся модель RFSU20 до RFSU40. Это позволит сэкономить заказчику около 50 000 у.е и получить более высокочастотный генератор гораздо быстрее.*

*Такие примеры актуальны и для случаев, 2-6 ГГц, 12-20 ГГц, итд.*

**Надежность и безопасность:** Генераторы АнаРисо поставляются в Россию с гарантийным сроком от 2 до 5 лет, 2 года некоторые бюджетные модели производителя. Пользователь может выбрать срок гарантии 3, 4 или 5 лет с незначительным различием в цене.

Заказчики могут заказывать оборудования АнаРисо с проведением специальной проверки (СП) и специального исследования.

Стоимость услуги: 15 000.00 руб + Сервисный сбор за сборку и разборку оборудования и повторную калибровку в сервисном центре.

На случай гарантийного и постгарантийного ремонта в России организован сервисный центр на базе представительства АнаРисо в России, ООО «АнаПико РУС». Планируется развитие сервисных центров и в других городах России.

Особенность системы питания позволяет генераторам работать от внешнего или внутреннего аккумулятора, что, во-первых, исключает влияние помехи по сети питания, во-вторых, не позволит анализировать информацию о режиме работы генератора, через сеть питания.

В особых случаях, например на режимном объекте, ремонт прибора может быть выполнен на территории заказчика специалистом из сервисного центра ООО «АнаПико РУС»

**Совместимость:** Все генераторы AnaPico удаленно управляются посредством команд на основе стандарта SCPI Version 1999.0, обширная библиотека команд позволяет встраивать приборы без редактирования кода программы, более подробная информация содержится в руководстве по программированию генераторов.

Каждый генератор имеет интерфейсы Ethernet 100BaseT LAN interface, USB 2.0 host & device, GPIB (IEEE-488.2,1987).

## Принятие решения на основе анализа жизненного цикла прибора

- Этап 1. Размещение заказа до момента отгрузки заказчику.

На Этапе 1 заказчик может получить вышесказанные преимущества в виде Цены, оптимальные сроки поставки, а также согласовать с представительством AnaPico в РФ прибор на время поставки, чтобы в момент ожидания 2-5 недели начать работать с подобным прибором или прибором класса выше.

- Этап 2: Использование прибора
- Этап 3: Завершение жизненного цикла

Во время Этапа 2-3 жизненного цикла пользователи оборудования AnaPico могут получить техническую поддержку в РФ или напрямую в Швейцарском офисе. Если требуется, можно установить на прибор любую опцию или что, уникально, расширить диапазон частот генератора. Генераторы AnaPico обладают длительным гарантийным сроком 3-5 лет, что делает работу с прибором комфортной.

По завершению цикла по желанию Заказчику может быть предложен Trade-In оборудования и предоставление скидки на новые приборы.

# Принятие решения на основе инвестиционного анализа

Генераторы сигналов являются основными средствами для предприятия заказчика (CAPEX). Более низкая цена генератор AnaPico и сроки поставки позволят улучшить показатели эффективности инвестиционного проекта, сроки окупаемости, необходимый объем инвестиций, показатели доходности, итд.

Возможность устанавливать опции в приборы и расширять диапазон частот, снижает риски инвестиционного проекта и снижает дополнительные инвестиции для следующих инвестиционных проектов в более высоких частотных диапазонах.

А если сделать Trade-IN оборудования при замене линейки приборов старые на новые, позволяет повысить ликвидность активов предприятия и дает представление о выходе из инвестиционного проекта.

## Заключение

Помимо хороших технических характеристик генераторы AnaPico обладают дополнительными преимуществами, некоторых из преимуществ уникальны, перечислим их для завершения восприятия:

1. Лучшее предложение по соотношению цена/качество
  - Цена на генераторы AnaPico на 30-40% выгоднее чем модели в классе
  - Действуют акции и пакетные предложения
  - Распродажа новых приборов со склада выгода 20-40%
  - AnaPico Selection — демонстрационные приборы или приборы с рабочих мест разработчиков, в новом корпусе, с выгодой 30-70%
2. Сроки поставки 2-4 недели, по запросу 1-2 недели
3. Дооснащение в сервисном центре в РФ, в том числе расширение диапазона частот генераторов внутри серии. Что исключает покупку нового генератора, при новых требованиях к частоте сигнала
4. Гарантийный срок 3-5 лет
5. Динамично развивающаяся компания, с новыми продуктами и опциями каждый год. Техническая поддержка в РФ и из главного офиса
6. Полная совместимость в системе, поддержка SCPI Version 1999
7. Кастомизация по запросу заказчика



# Аналоговые генераторы сигналов АнаРисо

В портфолио продукции АнаРисо есть генераторы среднего и Hi-end класса, а так же многоканальные фазово-когерентные сигналы с фазово-когерентной перестройкой частоты и режимом памяти фазы.

Прибор/Параметр	<a href="#"><u>RFSG2, RFSG4, RFSG6</u></a>	<a href="#"><u>RFSG12, RFSG20, RFSG26</u></a>	<a href="#"><u>RFSU6, RFSU12, RFSU20, RFSU26, RFSU40</u></a>	<a href="#"><u>MCSG6, MCSG12, MCSG20, MCSG33, MCSG40</u></a>
<b>Диапазон частот</b>	От 9 кГц до 2,4,6.1 ГГц	От 100 кГц до 12,20,26.5 ГГц	От 100 кГц до 6,12,20,26,40 ГГц	От 300 кГц до 6,12,20,26,40 ГГц
<b>Кол-во каналов</b>	1	1	1	2-3-4
<b>Разрешение установки частоты</b>	0.001 Гц	0.001 Гц	0.001 Гц	0.001 Гц
<b>Скорость перестройки частоты</b>	400 мкс	400 мкс (30 мкс опция FS)	200 мкс (20 мкс опция FS)	400 мкс (20 мкс опция FS)
<b>Диапазон мощности</b>	-30 до +20 дБм -120 до +18 дБм	-20 до +15 дБм -90 до +25 дБм (опция HP+PE3)	-20 до +25 дБм -80 до 25 дБм (Опция PE4)	-20 до +25 дБм -80 до 25 дБм (Опция PE4)
<b>Фазовый шум 1 ГГц 10 Гц 1 кГц 100 Гц</b>	-80 дБн/Гц -117 дБн/Гц -130 дБн/Гц	-80 дБн/Гц -117 дБн/Гц -128 дБн/Гц	-100 дБн/Гц -130 дБн/Гц -153 дБн/Гц	-100 дБн/Гц -130 дБн/Гц -15-дБн/Гц
<b>Гармоники (тип.)</b>	-40 дБн (тип.)	-40 дБн (тип.)	-30 дБн -55 дБн (Опция FILT)	-30 дБн
<b>Модуляции</b>	AM, ЧМ, ФМ, ИМ, ЛЧМ	AM, ЧМ, ФМ, ИМ, ЛЧМ	AM, ЧМ, ФМ, ИМ, ЛЧМ опция MOD	AM, ЧМ, ФМ, ИМ, опция MOD

Прибор/Параметр	<u><a href="#">RFSG2, RFSG4, RFSG6</a></u>	<u><a href="#">RFSG12, RFSG20, RFSG26</a></u>	<u><a href="#">RFSU6, RFSU12, RFSU20, RFSU26, RFSU40</a></u>	<u><a href="#">MCSG6, MCSG12, MCSG20, MCSG33, MCSG40</a></u>
<b>Свипирование</b>	По списку, по частоте, по мощности	По списку, по частоте, по мощности	По списку, по частоте, по мощности	По списку, по частоте, по мощности
<b>Потребление мощности</b>	25 Вт	25 Вт	25 Вт	20 Вт на канал
<b>Вес</b>	2.5 кг	2.5 кг	2.5 кг	10 кг



**Общество с ограниченной ответственностью “Америт”**  
603087, Россия, Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.16, корпус 1;  
Тел: (+7-831) 831 257-78-52 (51, 54), факс: (+7-831) 257 78 53  
<http://www.amerit.nnov.ru>; e-mail: [amerit@c.nnov.ru](mailto:amerit@c.nnov.ru)