

ПРИМЕРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ НА ВАЦ СЕРИИ КОБАЛЬТ-М

Измерения усилителей мощности

Возможность встраивания раскачивающих усилителей, направленных ответвителей, аттенюаторов и циркуляторов в измерительный тракт для измерения коэффициента усиления и согласования по входу и выходу в горячем режиме при работе с большим уровнем входной и выходной мощностей у тестируемых усилителей.

Нелинейные параметры активных устройств

Специальное программное обеспечение AmplifierTest для панорамного измерения компрессии, уровня интермодуляций, гармоник и широкий диапазон свипирования выходной мощности позволяют быстро, удобно и наглядно оценить линейность работы измеряемого устройства.

Тестирование маломощных устройств или устройств, работающих при очень низком уровне мощности входных сигналов

Дополнительные встроенные шаговые аттенюаторы и возможность инвертирования направленного ответвителя в вариантах приборов с прямым доступом позволяют формировать сигналы с уровнем мощности ниже -110 дБм для тестирования конверторов полезной нагрузки спутников и других устройств, требующих сверхнизких уровней входных мощностей.

S-параметры и коэффициент шума методом Y-фактора

Специальное ПО для измерения коэффициента шума, дополнительные МШУ с переключаемым усилением и генератор шума сокращают число измерительных приборов при тестировании малошумящих усилителей.

Комплексные измерения за одно подключение

Встроенная система коммутации и сумматор сигналов позволяют подавать сигналы не только с встроенных источников сигналов, но и с внешних устройств – генераторов шума, генераторов сигналов сложной формы, импедансных тюнеров для сложных сценариев тестирования.

Параметры смесителей и конверторов

Возможность наращивания числа встроенных источников сигналов, регулирования отстройки по частоте приёмников и источников сигналов, специальное ПО обеспечивают реализацию различных методов калибровки и измерения скалярных и векторных параметров.

Тестирование устройств, использующихся в радиолокационных системах

Встроенные генераторы импульсов, импульсные модуляторы, гибкая система запуска и синхронизации и специальное ПО (опция PLS) обеспечивает проведение измерений в импульсных режимах с различными методами детектирования.

Измерения устройств, работающих в мм-диапазоне

Опция встраивания модуля управления и добавления возможностей доступа к сигналу гетеродина и трактам ПЧ позволяет подключать внешние модули расширения частотного диапазона для проведения анализа в диапазоне до 178 ГГц.

Измерение параметров материалов

Совместная работа с объёмными цилиндрическими резонаторами и специальное ПО для определения относительной диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь листовых материалов с высокой точностью.

Использование в составе автоматизированных стендов

Возможность автоматизации, высокая скорость измерений, гибкость системы синхронизации позволяют использовать Кобальт-М в составе различных автоматизированных стендов, включая стенды для измерения параметров антенн, тестирования приёмопередающих модулей и др.



Российский производитель
измерительных решений



ООО "Америт"
г. Нижний Новгород, Казанское
шоссе 16 корп. 1
www.amerit.nnov.ru
+7 (831) 257-78-52 (53, 54)

Кобальт-М

Самые многофункциональные
векторные анализаторы цепей Планар:
большая гибкость при конфигурировании и настройке
для широкого круга измерительных задач
с гарантией высокого качества

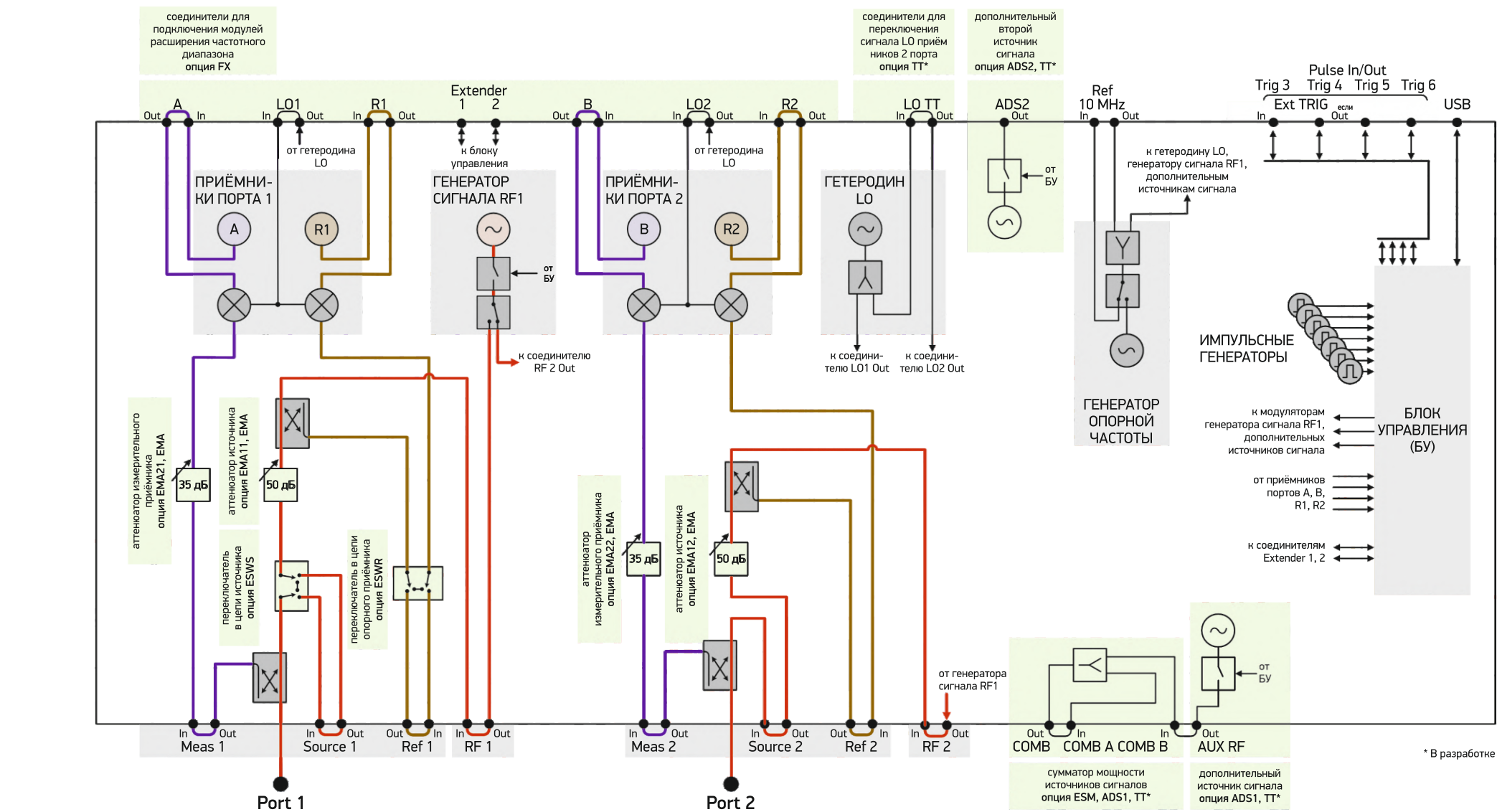
Модельный ряд

- 2-портовые и 4- портовые приборы
- Частотный диапазон **до 22,5 ГГц и до 44 ГГц**
- 4 типа базовых опций, определяющих конфигурацию измерительных портов (отсутствие или наличие прямого доступа к источникам сигнала и измерительным приёмникам, дополнительные РЧ-перемычки)

Богатый выбор аппаратных, аппаратно-программных и программных опций :

- встроенные шаговые электромеханические аттенюаторы в трактах источников сигналов и измерительных приемников
- встроенные электромеханические переключатели в трактах источника сигналов и опорного приёмника первого порта
- встроенный сумматор
- дополнительные источники сигналов
- доступ по ПЧ к гетеродину для работы с внешними модулями расширения частотного диапазона
- встроенные импульсные генераторы, модуляторы и ПО для измерений в импульсном режиме
- измерение коэффициента шума
- расширенные измерения точки компрессии и гармоник
- анализ во временной области
- исключение измерительной оснастки
- измерение параметров преобразователей частоты

Выходная мощность	
гарантированный максимальный уровень (базовая опция 000)	+10 дБм в диапазоне до 40 ГГц для модификаций 44 ГГц +15 дБм в диапазоне от 1 МГц до 20 ГГц для модификаций 22,5 ГГц
минимальный уровень	-60 дБм -110 дБм при наличии опции встроенных электромеханических аттенюаторов в цепи источника сигнала
диапазон свипирования уровня мощности (базовая опция 000)	≥70 дБ в диапазоне до 40 ГГц
Динамический диапазон при ПППЧ 1 Гц	
CM222A, CM222B, CM422B, CM222C, CM422C с базовой опцией 000	152 дБ в диапазоне от 20 МГц до 15 ГГц 149 дБ в диапазоне от 15 ГГц до 20 ГГц
CM244B, CM444B CM244C, CM444C (базовая опция 000, 001)	147 дБ в диапазоне от 500 МГц до 40 ГГц
Развязка между портами	
CM222A, CM222B, CM222C, CM422B, CM422C	>155 дБ
CM244B, CM244C, CM444B, CM444C	>148 дБ в диапазоне от 500 МГц до 40 ГГц



* В разработке

