

Электромеханические расширители портов M426 / M826

M426 / M826 — это блоки расширения портов, предназначенные как для измерения и контроля нескольких устройств одновременно, так и для одного многопортового устройства. Измерительные блоки разработаны для совместного использования с ВАЦ серии «Панорама» и могут иметь 4 и 8 измерительных портов.



M426 / M826 относятся к типу расширяющих устройств, позволяющих измерять полную матрицу S-параметров многопортовых устройств. Расширители портов имеют высокое согласование и потери на проход не более 6 дБ. При подключении расширителя в многопортовом режиме становятся доступными все дополнительные возможности ВАЦ, такие как: измерение мощности; измерение точки компрессии; измерение коэффициента шума.

Структурная схема блоков расширения портов M826

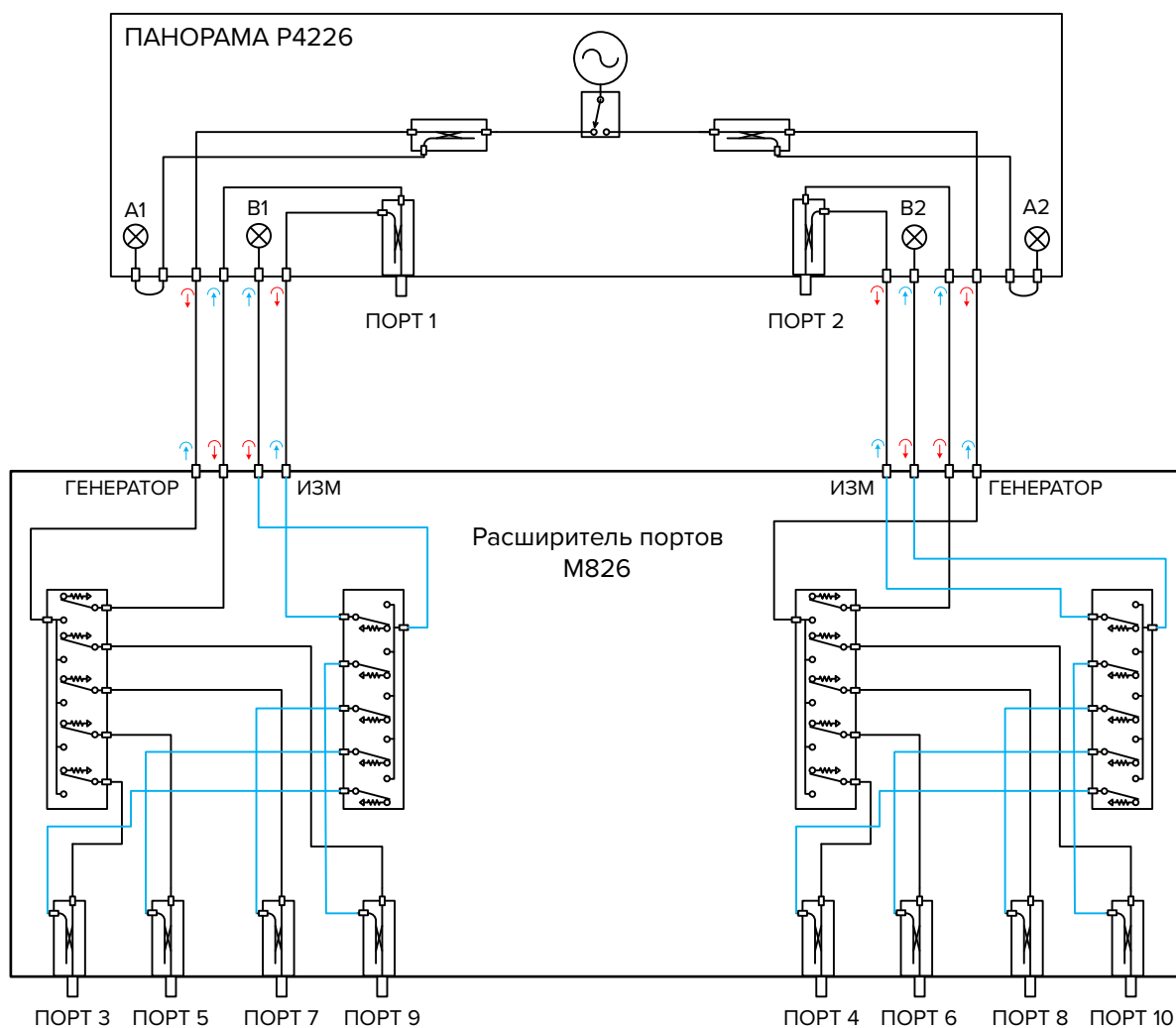


Схема расширителя с вынесенными направленными ответвителями на каждый измерительный канал позволяет получать высокую стабильность калибровки и обеспечивает минимальное ухудшение эффективных параметров измерителя.

Совместимость с векторными анализаторами цепей серии «Панорама»

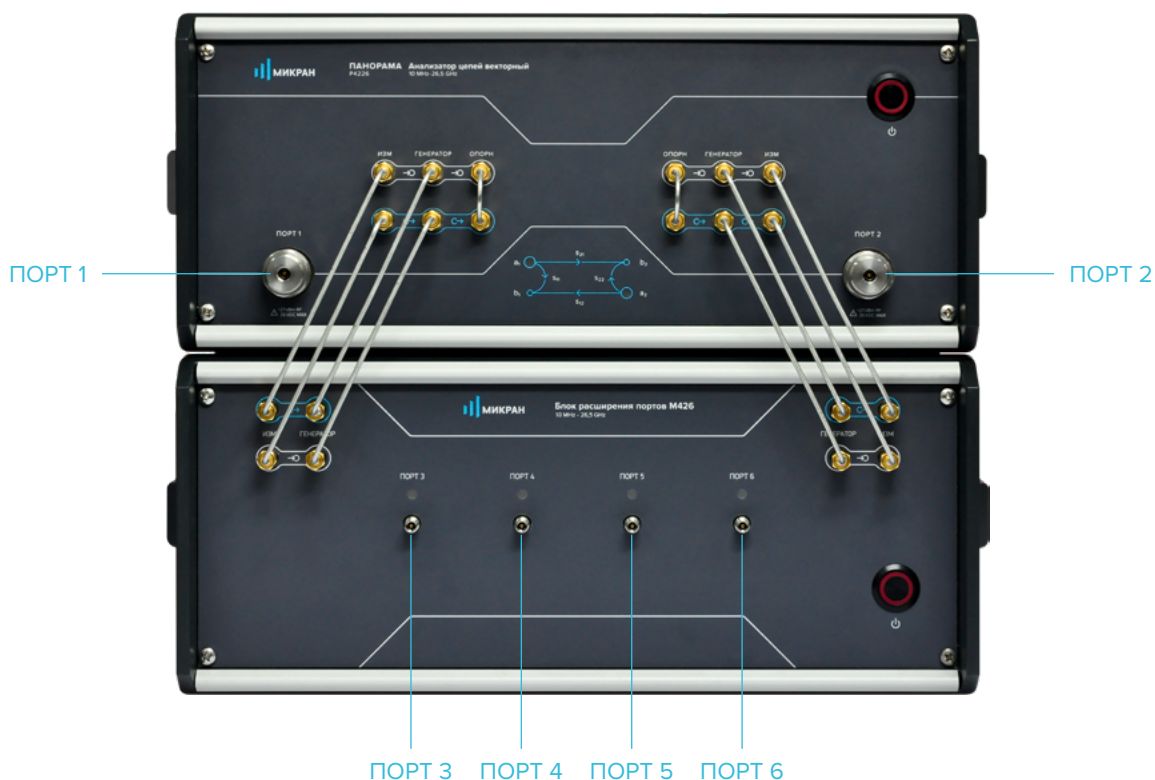
Модель	Исполнение
P4213	P4213/3, P4213/4, P4213/5, P4213/6
P4226	P4226/2, P4226/3, P4226/4, P4226/5
P4226A	P4226A

Требования к максимальной мощности входного/выходного сигналов, дБм

СВЧ-порты	M426 (порт 3-6), M826 (порт 3-10)	+27
Порты доступа	генератор, измеритель	+20

Подключение к ВАЦ P4213 / P4226 / P4226A

	ВАЦ P4213 / P4226 / P4226A	Блок расширения портов M426 / M826
Генератор	→	→
	←	←
Измеритель	→	→
	←	←



Взаимодействие с программным обеспечением

Блок расширителя портов M426 / M826 управляется программным обеспечением xVNA. В окне измерения S-параметров добавляются требуемые измерительные трассы. Калибровка возможна как на механические меры, так и с помощью модуля автоматической калибровки ЭК4. Использование калибровки QSOLT значительно уменьшает количество присоединений в процессе калибровки.



Технические характеристики расширителей портов M426 / M826

Модель	M426	M826
Количество портов	4 (6 с ВАЦ P42)	8 (10 с ВАЦ P42)
Диапазон рабочих частот	10 МГц ...26,5 ГГц	
Динамический диапазон, в диапазоне частот, дБ, не менее		
500 МГц ...13,25 ГГц *	100	
13,25 МГц ...26,5 ГГц	90	
КСВН СВЧ-портов, в диапазоне частот, не более		
10 МГц ...13,25 ГГц	1,5	
13,25 МГц ...26,5 ГГц	1,7	
Тип соединителей СВЧ-портов	3,5 мм (розетка)	
Потери на проход, дБ, не более	6	
Время переключения, мс, не более	15	
Управление	LAN RJ-45	
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	205...250	
Габаритные размеры, мм	385 × 360 × 160	
Масса, кг	8	10

* Динамический диапазон ниже 500 МГц определяется ВАЦ P4226 / P4213.

Информация для заказа

Базовый комплект поставки	
1) Блок расширения портов. 2) Кабель Ethernet. 3) Программа управления xVNA. 4) Эксплуатационная документация. 5) Кабель питания. 6) Транспортировочный кейс. 7) Соединительный кабель СВЧ (8 шт.).	
Модели	
M426	Блок расширения портов, 0,01...26,5 ГГц, 4 порта
M826	Блок расширения портов, 0,01...26,5 ГГц, 8 портов

Пример заказа

— Электромеханический расширитель портов M426 — 1 шт.