

ВУС-КОНВЕРТЕРЫ С-ДИАПАЗОНА

25 Вт | 40 Вт | 50 Вт | 80 Вт | 100 Вт



V1.2

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Низкий уровень интермодуляционных искажений (IM3) и ACPR
- Высокая стабильность коэффициента передачи во всем рабочем диапазоне температур
- Работа от внешнего и внутреннего источника опорного сигнала с автоматическим захватом
- Удаленное управление с помощью SCPI-команд, WEB-интерфейса, RS232/RS485, программного обеспечения на ПК
- Поддержка SNMP-протокола
- Индикация состояния на корпусе устройства
- Соответствует классу защиты IP65



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВУС-КОНВЕРТЕРОВ С-ДИАПАЗОНА

№	Параметр	Значение		
1	Диапазон рабочих частот по входу, МГц	975–1775		
2	Диапазон рабочих частот по выходу, МГц	5725–6525		
3	Частота гетеродина, МГц	4775		
4	Коэффициент передачи, дБ (не менее)	60		
5	Глубина регулировки коэффициента передачи, дБ (не менее)	30		
6	Номинальный шаг регулировки коэффициента передачи, дБ	0,5		
		Исполнение	Значение	
7	Выходная мощность насыщения Psat, Вт (не менее)	VUC0206-25W-C1	25	
		VUC0206-40W-C1	40	
		VUC0206-50W-C1	50	
		VUC0206-80W-C1	80	
		VUC0206-100W-C1	100	
8	Пиковая потребляемая мощность, Вт (не более)	VUC0206-25W-C1	250	
		VUC0206-40W-C1	280	
		VUC0206-50W-C1	350	
		VUC0206-80W-C1	450	
		VUC0206-100W-C1	550	
		Гарант.	Тип.	
9	Изменение коэффициента передачи в диапазоне рабочих температур, дБ (не более) ¹	±1,5	±0,5	
10	Уровень внутрисполосных продуктов преобразования в диапазоне рабочих частот, дБм (не более) ²	-60	-65	
11	Уровень внутрисполосных интермодуляционных продуктов, дБн (не более) ³	-25	-32	
12	Значение АСРР, дБн (не более) ²	-26	-32	
13	Неравномерность АЧХ в диапазоне рабочих частот, дБ (не более)	±1,5	±1,0	
14	Неравномерность ГВЗ в диапазоне рабочих частот, нс (не более)	±2,0	±1,0	
15	Уровень плотности мощности фазового шума гетеродина на отстройке, дБн/Гц (не более)	100 Гц	-76	-79
		1 кГц	-86	-98
		10 кГц	-93	-107
		100 кГц	-98	-108
		1 МГц	-110	-117

¹ При изменении коэффициента передачи в диапазоне рабочих температур, коэффициент усиления не должен опускаться ниже номинального значения

² При уровне мощности сигнала на выходе с отстройкой -3 дБ от Psat

³ Измерение проводится двухтональным методом, с расстройкой по частоте 5 МГц в диапазоне рабочих частот, при суммарном выходном уровне мощности сигнала с отстройкой -3 дБ от Psat



16	Обратные потери по входу конвертера, дБ (не более)	-15	-17
17	Обратные потери по выходу конвертера, дБ (не более) ⁴	-15	-17
18	Способы синхронизации частоты	<ul style="list-style-type: none"> • От внутреннего опорного генератора • От внешнего опорного источника 10 МГц, с автоматическим захватом опорного сигнала 	
19	Сигнал опорной частоты	10 МГц с уровнем от -5 до 5 дБм	
20	Тип соединителей по входу СВЧ-сигнала ⁵	N-тип (розетка), волновое сопротивление 50 Ом	
21	Тип соединителей по выходу СВЧ-сигнала	CPR-I37G	
22	Напряжение питания DC, В	48	
23	Управление конвертером	<ul style="list-style-type: none"> • SCPI-команды по Ethernet • WEB-интерфейс • RS232/RS485 с программным обеспечением для ПК под ОС Windows • Поддержка SNMP-интерфейса 	
24	Дополнительные контролируемые и регулируемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль превышения входной и выходной мощности • Контроль работы вентилятора в автоматическом режиме • Контроль температуры • Статус наличия и захвата опорного сигнала • Отключение/включение СВЧ тракта (MUTE) • Режим самодиагностики 	
25	Индикация	<ul style="list-style-type: none"> • Статус готовности • Источник опорного сигнала 	
26	Габаритные размеры конвертера, мм (не более)	175x145x250	
27	Вес, кг (не более)	8	
28	Рабочие условия эксплуатации при температуре окружающей среды, °С	от -40 до +60	
29	Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Эксплуатационная документация • Комплект крепления передатчика к трубостойке диаметром 90-150 см • Комплект крепления волноводного тракта • Ответная часть разъема питания • Ответная часть разъема мониторинга • Блок питания 220AC/48DC (опц) • Волноводные вентиль (опц) 	

⁴ С установленным СВЧ-вентилем из комплекта поставки

⁵ Является входом для внешнего опорного сигнала 10 МГц





