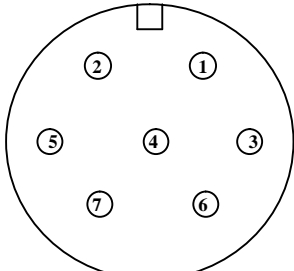


Блок LNB-Ku2 12.75-13.75

Параметр	Условия измерения	Значение по ТЗ	Измеренное значение
Входная частота		12,75÷13,75ГГц	12,75÷13,75ГГц
Выходная частота		0,95÷1,7ГГц	0,95÷1,7ГГц
Частота гетеродина (удвоенная частота ФАПЧ)	Fmin. ÷ Fmax, Шаг Fdefault	11.8ГГц	11.64÷12.26ГГц, шаг 20МГц 11.8 ГГц
Спектральная плотность мощности фазовых шумов гетеродина, при отстройке от несущей частоты	100 Гц	-60 дБн/Гц	-70 дБн/Гц
	1 кГц	-70 дБн/Гц	-82 дБн/Гц
	10 кГц	-80 дБн/Гц	-85 дБн/Гц
	100 кГц	-90 дБн/Гц	-87 дБн/Гц
Коэффициент шума	-50°С	< 1.5дБ	0,5 дБ
	+25°С		0,8 дБ
	+60°С		1,0 дБ
Коэффициент преобразования	-50°С	> 50дБ	62,5 дБ
	+25°С		59,5 дБ
	+60°С		57,5 дБ
Неравномерность коэффициента преобразования	-50°С	± 2,5дБ	4,5
	+25°С		4,0
	+60°С		4,2
Диапазон регулирования коэффициента преобразования	С уменьшением Кш (макс.)	-	40дБ
	Без уменьшения Кш	-	20дБ
Подавление зеркальной частоты	10,4÷10,9ГГц	-50дБ	>60дБ
Частота внешнего опорного сигнала		10МГц	10МГц
Уровень мощности опорного сигнала		0 дБм	-2 ... +2дБм
Фазовые шумы опорного сигнала (Морион «ГК-75»)	100 Гц	- 135дБн/Гц	- 145дБн/Гц
	1 кГц	- 143дБн/Гц	- 155дБн/Гц
	10 кГц	- 145дБн/Гц	- 160дБн/Гц
Входной волновод		WR-75	сечение 19×9.5мм
Выходной импеданс (разъём SMA или N)		50 Ом	50 Ом
Выходной КСВ	Во всем диапазоне	1,6	< 1,5
Выходной P _{1дБ}	Во всем диапазоне	-	≥ +5 дБм
Максимально допустимый уровень входной мощности в линейном режиме при макс. Ku		-	-50 дБм
Максимальной уровень входной мощности, не приводящий к повреждению блока		-	0 дБм
Входное напряжение питания		12В	(12±1)В
Ток потребления		0,5А	0,32 А
Габаритные размеры (включая разъёмы)			85 x 59 x 44 мм

Название контактов разъёма РСГ-7АТВ «УПР»:		
1. Общий	«земля»	Вид на РСГ-7 снаружи 
2. Не используется		
3. Не используется		
4. Не используется		
5. Не используется		
6. А (RS-485)	интерфейс RS-485	
7. В (RS-485)	интерфейс RS-485	

Краткая инструкция пользователя LNB-Ku2-12.75-13.75:
<p>1. На волноводном возбuditеле присутствует отрицательное напряжение (!), долговременное замыкание которого на землю может привести к выходу из строя блока (!). Используйте герметизирующие волноводные прокладки и герметичный входной волноводный тракт.</p> <p>2. Блок имеет полосовой фильтр на входную опорную частоту, от помех импульсных источников питания, которые могут портить ФАПЧ попадая на вход опорной частоты микросхемы синтезатора.</p> <p>3. Максимальное напряжение питания +15...+18В. Более высокое напряжение может привести к выходу из строя блока.</p> <p>4. При включении по умолчанию устанавливается частота Fdefault.</p> <p>5. По шине управления RS-485 можно изменять значения частот Fdefault и управлять частотой гетеродина в пределах и с шагом указанных в таблице от Fmin до Fmax. По шине управления RS-485 можно также изменять коэффициент преобразования блока в пределах, указанных в таблице. Используется программа «LNB-ALL.exe» (универсальная для всех блоков). Максимальное напряжение (<i>значение DAC: 1023</i>) 10-ти разрядного ЦАП соответствует максимальному затуханию внутреннего аттенюатора (при напряжении на нём +5В) и минимальному коэффициенту преобразования. Минимальное напряжение (<i>значение DAC: 0</i>) 10-ти разрядного ЦАП соответствует минимальному затуханию внутреннего аттенюатора (при напряжении на нём 0В) и максимальному коэффициенту преобразования. Точное значение DAC подбирается между 0 и 1023, точность установки примерно 0,1дБ. Для запоминания всех установок программы в блок используется кнопка «Remember». Режим может использоваться для корректировки коэффициента преобразования в температуре, коррекции соединительного кабеля, или для полной идентичности основного и резервного комплекта (в системе с резервированием).</p> <p>7. При отсутствии связи по шине RS-485 при проверенной плате интерфейса RS-485 поменяйте местами сигналы А и В.</p>