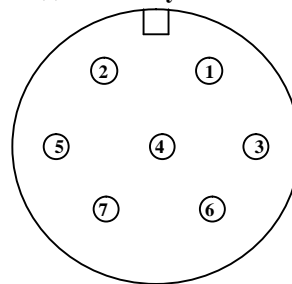


Блок LNB-L 1.7-2.45

Параметр	Условия измерения	Значение по ТЗ	Измеренное значение
Входная частота		1,7-2,45ГГц	1,7-2,45ГГц
Выходная частота		0,95÷1,45ГГц	0,95÷1,45ГГц
Частота гетеродина	Fmin. ÷ Fmax, Шаг F0 (default)	3,15-3,4 3,4ГГц	3,15÷3,4ГГц, шаг 10МГц 3,4ГГц
Спектральная плотность мощности фазовых шумов гетеродина, при отстройке от несущей частоты, +25°С, не хуже	100 Гц	-65 дБн/Гц	-75 дБн/Гц
	1 кГц	-75 дБн/Гц	-90 дБн/Гц
	10 кГц	-80 дБн/Гц	-94 дБн/Гц
	100 кГц	-90 дБн/Гц	-108 дБн/Гц
Коэффициент шума	-50°С	< 1,8дБ	1,0-1,3 дБ
	+25°С		1,2-1,5 дБ
	+60°С		1,3-1,6 дБ
Коэффициент преобразования	-50°С	> 50дБ	58 дБ
	+25°С		60 дБ
	+60°С		62 дБ
Неравномерность коэффициента преобразования	-50°С	± 2,5дБ	<4 дБ
	+25°С		
	+60°С		
Максимальный коэффициент преобразования		аттенуатор 0дБ	Код 1023
Минимальный коэффициент преобразования		аттенуатор 30дБ	Код 0
Диапазон регулирования коэффициента преобразования	С уменьшением Кш (макс.)	-	30дБ
	Без уменьшения Кш	-	20дБ
Подавление зеркальной частоты	4,35-4,85ГГц	50дБ	> 60дБ
Частота внешнего опорного сигнала		10МГц	10МГц
Уровень мощности опорного сигнала		0 дБм	-2 ... +2дБм
Фазовые шумы опорного сигнала (рекомендуется Морион «ГК-75»)	100 Гц	- 135дБн/Гц	- 145дБн/Гц
	1 кГц	- 143дБн/Гц	- 155дБн/Гц
	10 кГц	- 145дБн/Гц	- 160дБн/Гц
Входной КСВ (разъём SMA)	1,7-2,45ГГц	2	< 1,8
Выходной КСВ (разъём SMA)	0,95÷1,45ГГц	1,6	< 1,5
Выходной P _{1дБ}	Во всем диапазоне	-	+5 дБм
Максимально допустимый уровень входной мощности в линейном режиме при макс. К _у		-	-50 дБм
Максимальной уровень входной мощности, не приводящий к повреждению блока		-	0 дБм
Входное напряжение питания		12В	(12±1)В
Ток потребления		0,4А	0,38 А
Габаритные размеры (включая разъёмы)			97 x 57 x 36 мм

Название контактов разъёма РСГ-7АТВ «УПР»:		Вид на вилку РСГ-7 снаружи
1. Общий	«земля»	
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:
<p>1. 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>2. Максимальное напряжение питания +15...+18В. Более высокое напряжение может привести к выходу из строя блока.</p> <p>3. При включении по умолчанию устанавливается частота Fdefault.</p> <p>4. 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 v3.0.exe» (универсальная для всех блоков).</p> <p>5. Максимальное напряжение (<i>значение DAC: 1023</i>) 10-ти разрядного ЦАП соответствует минимальному затуханию внутреннего аттенюатора (при напряжении на нём +5В) и максимальному коэффициенту преобразования.</p> <p>Минимальное напряжение (<i>значение DAC: 0</i>) 10-ти разрядного ЦАП соответствует максимальному затуханию (около 30дБ) внутреннего аттенюатора (при напряжении на нём 0В) и минимальному коэффициенту преобразования.</p> <p>Точное значение DAC подбирается между 0 и 1023, точность установки примерно 0,1дБ.</p> <p>Для запоминания всех установок программы в блок используется кнопка «Remember».</p> <p>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>6. При отсутствии связи по шине RS-485 при проверенной плате интерфейса RS-485 поменяйте местами сигналы А и В.</p>