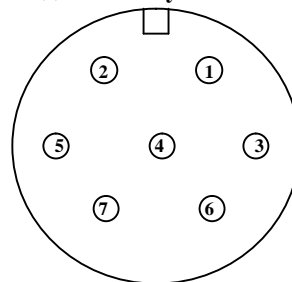


Блок LNB-S 2.2-3.4

Параметр	Условия измерения	Значение по ТЗ	Измеренное значение
Входная частота		2,2-3,4ГГц	2,2-3,4ГГц
Выходная частота		0,95÷1,75ГГц	0,95÷1,75ГГц
Частота гетеродина	Fmin. ÷ Fmax, Шаг F0 (default)	3,9-4,4 3,95ГГц	3,9÷4,4ГГц, шаг 10МГц <b>3,95ГГц</b>
Спектральная плотность мощности фазовых шумов гетеродина, при отстройке от несущей частоты, +25°С, не хуже	100 Гц 1 кГц 10 кГц 100 кГц	-65 дБн/Гц -75 дБн/Гц -80 дБн/Гц -90 дБн/Гц	-75 дБн/Гц -85 дБн/Гц -87 дБн/Гц -100 дБн/Гц
Коэффициент шума	-50°С +25°С +60°С	< 1,8дБ	1,0-1,3 дБ 1,2-1,5 дБ 1,3-1,6 дБ
Коэффициент преобразования	-50°С +25°С +60°С	> 50дБ	61 дБ 60 дБ 57 дБ
Неравномерность коэффициента преобразования	-50°С +25°С +60°С	± 2,5дБ	<4 дБ
Диапазон регулирования коэффициента преобразования	С уменьшением Кш (макс.) Без уменьшения Кш	- -	40дБ 20дБ
Подавление зеркальной частоты	5,3-6,1ГГц	50дБ	На 5,7> 60дБ На 5,3>30дБ
Частота внешнего опорного сигнала		10МГц	10МГц
Уровень мощности опорного сигнала		0 дБм	0... +5дБм
Фазовые шумы опорного сигнала (рекомендуется Морион «ГК-75»)	100 Гц 1 кГц 10 кГц	- 135дБн/Гц - 143дБн/Гц - 145дБн/Гц	- 145дБн/Гц - 155дБн/Гц - 160дБн/Гц
Входной КСВ (разъём SMA)	2,2-3,4ГГц	2	< 1,7
Выходной КСВ (разъём SMA)	0,95÷1,75ГГц	1,6	< 1,5
Выходной P <sub>1дБ</sub>	Во всем диапазоне	-	+5 дБм
Максимально допустимый уровень входной мощности в линейном режиме при макс. К <sub>у</sub>		-	-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

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



<b>Краткая инструкция пользователя:</b>
<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-ALL.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>