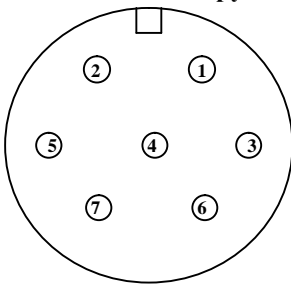


Параметр	Условия измерения	Значение по ТЗ	Измеренное значение
Входная частота		17,0÷27,0ГГц	17,0÷27,0ГГц
Выходная частота		0,95÷1,7ГГц	0,95÷1,7ГГц
Частота гетеродина	Fmin. ÷ Fmax, Шаг F0 (default)	16,05÷25.3 ГГц	16.0÷25.6ГГц, шаг 40МГц 16.04ГГц
Спектральная плотность мощности фазовых шумов гетеродина, при отстройке от несущей частоты	100 Гц 1 кГц 10 кГц 100 кГц	-60 дБн/Гц -70 дБн/Гц -80 дБн/Гц -90 дБн/Гц	-64 дБн/Гц -69 дБн/Гц -72 дБн/Гц -82 дБн/Гц
Коэффициент шума во всей полосе, не хуже (измеряется 10 полос по 500МГц)	-50°C +25°C +60°C	< 4,0-5,0дБ	2,2 дБ 2,5 дБ 3,0 дБ
Коэффициент преобразования во всей полосе, не хуже (измеряется 10 полос по 500МГц)	-50°C +25°C +60°C	> 50дБ	65 дБ 62 дБ 60 дБ
Неравномерность коэффициента преобразования в полосе 500МГц, (измеряется 10 полос по 500МГц)	-50°C +25°C +60°C	± 3дБ	3,0 дБ 3,0 дБ 3,0 дБ
Диапазон ослабления коэффициента преобразования цифровым аттенюатором		0÷31,5дБ шаг 0.5дБ	0÷31,5дБ шаг 0.5дБ
Подавление зеркальной частоты в каждой из 10 полос по 500МГц		Не хуже 15дБ	15...25дБ в зависимости от конкретной полосы
Частота внешнего опорного сигнала		10МГц	10МГц
Уровень мощности опорного сигнала		0 дБм	-2 ... +2дБм
Фазовые шумы опорного сигнала (Морион «ГК-75»)	100 Гц 1 кГц 10 кГц	- 135дБн/Гц - 143дБн/Гц - 145дБн/Гц	- 145дБн/Гц - 155дБн/Гц - 160дБн/Гц
Входной волновод		WR-28	7.11×3.56мм
Выходной импеданс (SMA или N)		50 Ом	50 Ом
Выходной КСВ	Во всем диапазоне	1,6	< 1,4
Выходной P _{1дБ}	Во всем диапазоне	-	≥ +5 дБм
Максимально допустимый уровень входной мощности в линейном режиме при макс. K _у		-	-60 дБм с атт.=0дБ -40 дБм с атт.=20дБ
Максимальной уровень входной мощности, не приводящий к повреждению блока		-	0 дБм
Входное напряжение питания		12В	(12±1)В
Ток потребления		0,4А	0,42 А
Габаритные размеры без разъёмов			69 x 39 x 48 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-КаW1-17-27:

- 1.
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.
3. Максимальное напряжение питания +15...+18В. Более высокое напряжение может привести к выходу из строя блока.
4. При включении по умолчанию устанавливается частота Fdefault.
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 цифровым аттенуатором в пределах, указанных в таблице. Используется программа «LNB-W1.exe».

Для запоминания всех установок программы в блок используется кнопка «Remember».

Цифровой аттенуатор может использоваться для корректировки коэффициента преобразования в температуре, коррекции соединительного кабеля, или для полной идентичности основного и резервного комплекта (в системе с резервированием), а также для выравнивания коэффициента преобразования внутри полос по 500МГц между собой.

6. Блок предназначен для замены следующих типов блоков:
LNB-Ка1 (17.8-19.6ГГц); LNB-Ка2 (19.6-21.2ГГц); LNB-Ка3 (21.1-22.7ГГц);
LNB-Ка4 (22.6-24.2ГГц); LNB-Ка5 (24.0-25.6ГГц); LNB-Ка6 (25.5-26.5ГГц)

При этом используется ФАПЧ с гораздо более широкополосным генератором, что приводит к ухудшению фазовых шумов, поэтому при использовании блока необходимо знать требуемый уровень фазовых шумов гетеродина.

7. При отсутствии связи по шине RS-485 при проверенной плате интерфейса RS-485 поменяйте местами сигналы А и В.