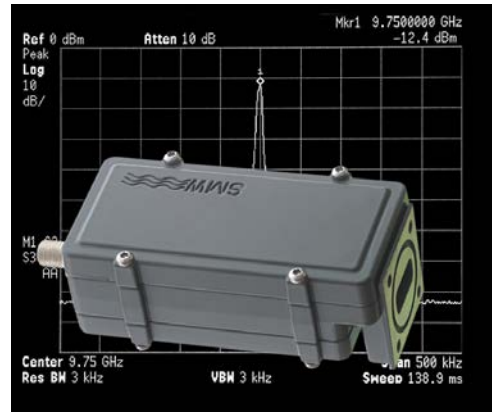




# SMW Q-PLL

## 2-, 3- or 4-band Full Ku-Band PLL-LNB

Конвертор Q-PLL идеально подходит для Marine-, SNG-, VSAT и On-The-Move приложений. Конвертор Q-PLL стандартно поставляется с высоким IP3. Низкий уровень шума и низкий уровень фазового шума, высокостабильный внутренний гетеродин или внешнее управление гетеродином 10 МГц. Переключение между диапазонами напряжением и тоном, или только напряжением или только тоном.



### Specification SMW Q-PLL

#### SMW Q-PLL

Входные частоты	10.70-12.75 ГГц
Частоты гетеродина (максимум 4)	9.75, 10.0, 10.25, 10.5, 10.6, 10.75, 11.2, 11.25 и 11.3 ГГц
Частоты выходной ПЧ	950-1450 to 2150 МГц (может зависеть от выбора гетеродина)

#### Спецификация

Стабильность гетеродина	<b>Внутренний гетеродин</b> ±10 kHz* or ±25 kHz
Фазовые шумы	-75 dBc @ 1 kHz -78 dBc @ 10 kHz -100 dBc @ 100 kHz -120 dBc @ >1 MHz
Переключение 2-х диапазонов Вольтаж (V)	Диап. 1 11.5 - 14.0 V, нет тона Диап. 2 16.0 -19.0 V, нет тона
Переключение 2-х диапазонов (T)	Диап. 1 нет тона, 11.5 - 20.0 V, Диап. 2 тон 22 kHz, 11.5 - 20.0 V
Переключение 3-х диапазонов (V) опции 13/18/24 V (смотри ниже)	Диап 1 11.5 - 13.7 V, нет тона Диап 2 13.9 - 16.8 V, нет тона Диап 3 17.0 - 19.0 V, нет тона
Переключение 3-х диапазонов Вольтаж (V) и тон (T)	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона
Переключение 4-х диапазонов Вольтаж (V) и тон (T)	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона Диап 4 16.0 - 19.0 V, тон 22 kHz

#### General

Усиление.	58 dB typ. (53 dB min.)
Уход усиления в полосе 30 МГц.	±0.4 dB
Максимальный уход усиления.	±4 dB
Шумовая фигура	0.8 dB
Излучение L.O.	-60 dBm
IP 3	+25 dBm
Вход	Волновод WR-75 (R120)
Выход (водонепроницаемый)	F-коннектор 75 ohm, N-коннектор 50 ohm или SMA-коннектор 50 ohm
KCB по входу (VSWR)	2.3:1 max
KCB по выходу (VSWR)	2.1:1 max
Ток	270 mA typ.
Рабочая температура	-30 to +60°C
Температура хранения	-40 to +80°C
Габариты	122 (127 N) x 56 x 44 mm
Вес	329 g (F- и SMA-коннекторы) 345 g (N-коннектор)

#### Специфика переключения тона

Переключение	нет тона/22 kHz ±4 kHz
Амплитуда	0.6 ±0.2 V
Рабочий цикл	40-60%

#### Опции

- Переключение напряжения 13/18/24 V (240/190/150 mA typ.)
- Отдельный вход питания (F, N or SMA)
- Выбор усиления и частоты гетеродина
- Расширенный диапазон частот
- Отдельный коннектор для внешнего генератора 10MHz
- SMA-вход (через переходник)

#### Specification

Стабильность гетеродина	Зависит от стабильности внешней опорной частоты
Входная опорная частота	10 MHz
Мощность опорной частоты	-5 to 10 dBm
Вход для опорной частоты	Выходной IF-коннектор. Опционально через отдельный коннектор (F, N или SMA)
Фазовые шумы гетеродина	-70 dBc @ 10 Hz -70 dBc @ 100 Hz -75 dBc @ 1 kHz -78 dBc @ 10 kHz -105 dBc @ 100 kHz -135 dBc @ 100 Hz -143 dBc @ 1 kHz -145 dBc @ 10 kHz
Фазовые шумы опорной частоты	-135 dBc @ 100 Hz -143 dBc @ 1 kHz -145 dBc @ 10 kHz
Переключение 2-х диапазонов: Вольтаж (V)	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона Диап 2 16.0 - 19.0 V, нет тона
Переключение 2-х диапазонов: Тон (T) (10 MHz через отдельный вход)	Диап 1 нет тона, 11.5 - 20.0 V Диап 2 Тон 22 kHz, 11.5 - 20.0 V
Переключение 2-х диапазонов: Вольтаж (V), Опционально 13/18/24 V	Диап 1 11.5 - 13.7 V, нет тона Диап 2 13.9 - 16.8 V, нет тона Диап 3 17.0 - 19.0 V, нет тона
Переключение 3-х диапазонов: Вольтаж (V) и тон (T) (10 MHz через отдельный вход)	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона
Переключение 4-х диапазонов Вольтаж (V) и тон (T) (10 MHz через отдельный вход)	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона Диап 4 16.0 - 19.0 V, тон 22 kHz

#### External reference

Зависит от стабильности внешней опорной частоты	Зависит от стабильности внешней опорной частоты
10 MHz	10 MHz
-5 to 10 dBm	-5 to 10 dBm
Выходной IF-коннектор.	Выходной IF-коннектор.
Опционально через отдельный коннектор (F, N или SMA)	Опционально через отдельный коннектор (F, N или SMA)
-70 dBc @ 10 Hz	-70 dBc @ 10 Hz
-70 dBc @ 100 Hz	-70 dBc @ 100 Hz
-75 dBc @ 1 kHz	-75 dBc @ 1 kHz
-78 dBc @ 10 kHz	-78 dBc @ 10 kHz
-105 dBc @ 100 kHz	-105 dBc @ 100 kHz
-135 dBc @ 100 Hz	-135 dBc @ 100 Hz
-143 dBc @ 1 kHz	-143 dBc @ 1 kHz
-145 dBc @ 10 kHz	-145 dBc @ 10 kHz
Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона
Диап 2 16.0 - 19.0 V, нет тона	Диап 2 16.0 - 19.0 V, нет тона
Диап 1 нет тона, 11.5 - 20.0 V	Диап 1 нет тона, 11.5 - 20.0 V
Диап 2 Тон 22 kHz, 11.5 - 20.0 V	Диап 2 Тон 22 kHz, 11.5 - 20.0 V
Диап 1 11.5 - 13.7 V, нет тона	Диап 1 11.5 - 13.7 V, нет тона
Диап 2 13.9 - 16.8 V, нет тона	Диап 2 13.9 - 16.8 V, нет тона
Диап 3 17.0 - 19.0 V, нет тона	Диап 3 17.0 - 19.0 V, нет тона
Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона
Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz	Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz
Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона	Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона
Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона	Диап 1 11.5 - 14.0 V, нет тона
Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz	Диап 2 11.5 - 14.0 V, тон 22 kHz
Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона	Диап 3 16.0 - 19.0 V, нет тона
Диап 4 16.0 - 19.0 V, тон 22 kHz	Диап 4 16.0 - 19.0 V, тон 22 kHz

#### как заказать Q-PLL Ku-band

#### Q-PLL type C F ±25 kHz (V)

