

## ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ МАЛОШУМЯЩИЕ ПАВ-ГЕНЕРАТОРЫ С СИСТЕМОЙ ФАПЧ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генераторы предназначены для формирования гармонических сигналов высокой частоты и выполнены на основе генератора, управляемого напряжением – ГУН (Voltage Controlled Oscillator – VCO) с петлей фазовой автоподстройки частоты – ФАПЧ (Phase Locked Loop – PLL).

Генераторы обладают низким уровнем фазовых шумов и паразитных составляющих в спектре сигнала.

Максимальная частота, МГц.....3200  
 Минимальная частота, МГц.....100  
 Уровень выходного сигнала, дБм.....от 0 до 5  
 Спектральная мощность фазового шума ( $f_{OUT} = 800$  МГц), дБ/Гц  
     1 кГц.....-110  
     10 кГц.....-150  
     100 кГц.....-165  
 Напряжение питания, В..... $+5\pm 10\%$ ,  $+15\pm 10\%$   
 Габаритные размеры, мм..... $50\times 40$   
 Температурный диапазон, °С.....от -60 до +125

**ГЕНЕРАТОРЫ ВЫПОЛНЕНЫ ПОЛНОСТЬЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОЛЬКО ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ:** цифровой фазовый детектор и прескалер – микросхемы НТЦ «ДЭЛС», остальные компоненты – НИИ «ЭЛПА».

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Обозначение	Назначение
$f_{REF}$	Вход опорной частоты
$f_{OUT}$	Выход генератора
PPD	Выход сигнала готовности фазового детектора

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

