

## Кварцевый генератор с умножителем частоты MMXO-500C

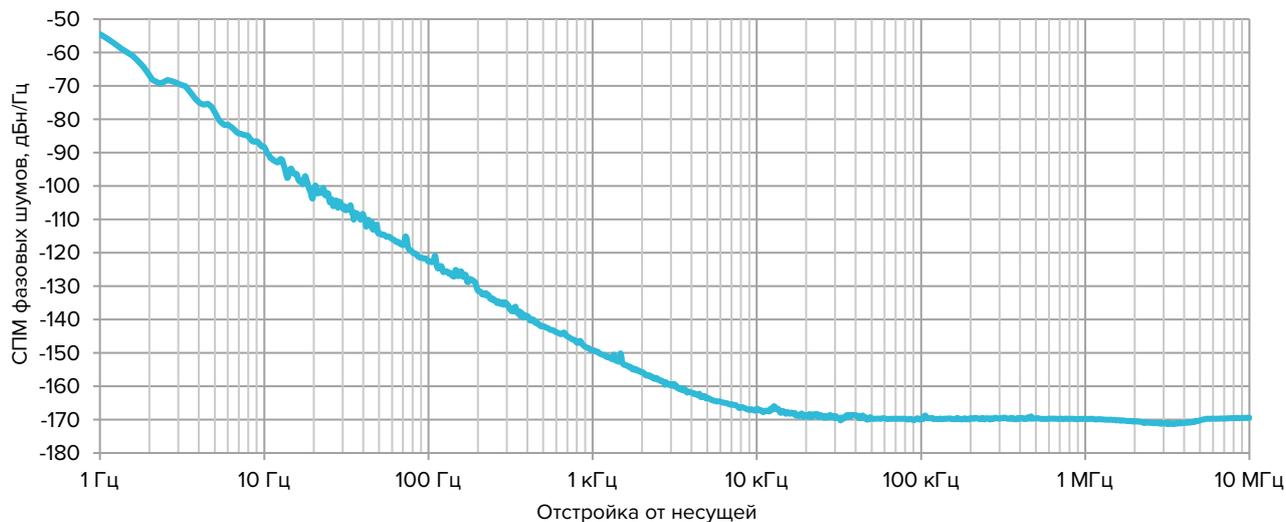
- Сверхнизкий фазовый шум
- Высокая выходная мощность
- Высокая стабильность частоты



MMXO-500C — комбинация термостатированного генератора MOXO-100 и пятикратного умножителя частоты с буферным выходным усилителем мощности. Благодаря тщательной проработанной схеме умножителя частоты реализован весь шумовой потенциал MOXO-100 на высокой частоте. Приведенный к выходу генераторной части MMXO-500 (к 100 МГц) уровень фазового шума находится на уровне ниже  $-180$  дБн/Гц.

Генератор предназначен для применения в малошумящих синтезаторах частоты, цифровых формирователях сигналов с высоким качеством спектра, а также в приемниках с широкой полосой обработки.

### Фазовые шумы



## Технические характеристики

Рабочая частота, МГц	500
«Старение», после 30 дней, не более	$0,5 \times 10^{-6}$
Девияция Аллана на интервале 1 с	$5 \times 10^{-11}$
Фазовый шум на отстройке, дБн/Гц, не более	
1 Гц	-55
10 Гц	-90
100 Гц	-121
1 кГц	-145
10 кГц	-160
100 кГц	-165
1 МГц	-168
Выходная мощность, дБм, не менее	17
Уровень паразитных гармоник 100 МГц, дБн, не более	-70
Напряжение питания, В	$12 \pm 0,5$
Ток потребления, мА	
после включения	450
после прогрева	150
Температурная нестабильность частоты, не более	$5 \times 10^{-7}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	
50 Ом $\pm$ 10 %, не более	$5 \times 10^{-8}$
Диапазон перестройки частоты	$\pm 1,5 \times 10^{-6}$
Диапазон напряжений управления, В	0...9
Выход опорного напряжения, В	$9 \pm 1$
Диапазон рабочих температур, °С	-40...60