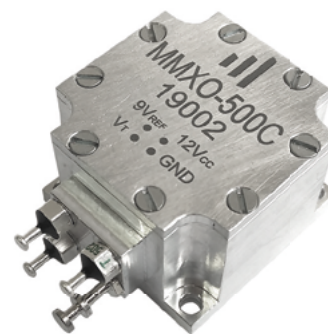


Кварцевые генераторы с умножителем частоты ММХО-500С, ММХО-500PLC и ММХО-1000С

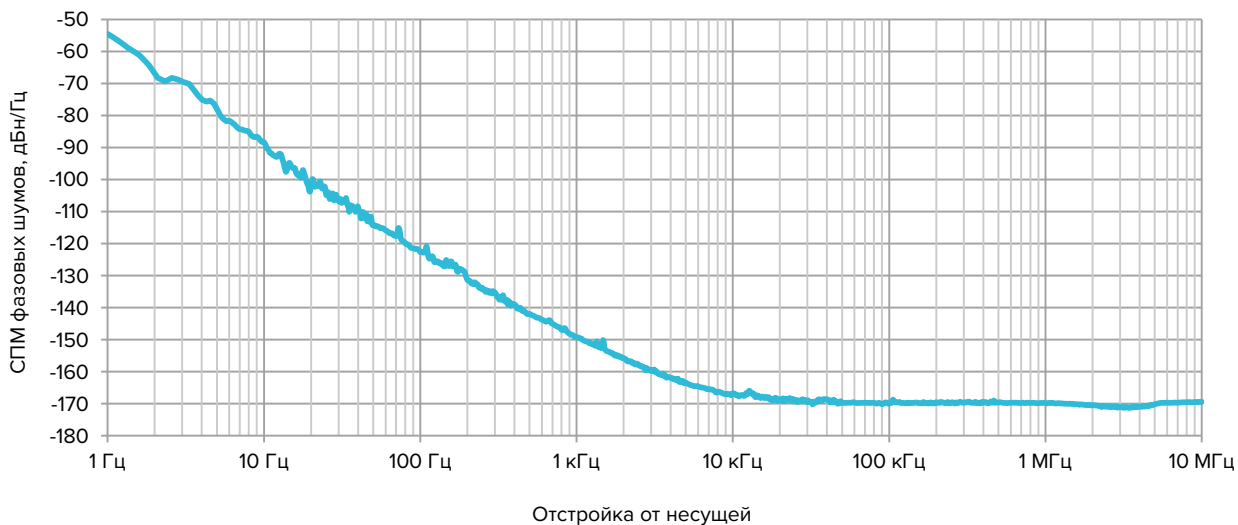
- Сверхнизкий фазовый шум.
- Высокая выходная мощность.
- Высокая стабильность частоты.



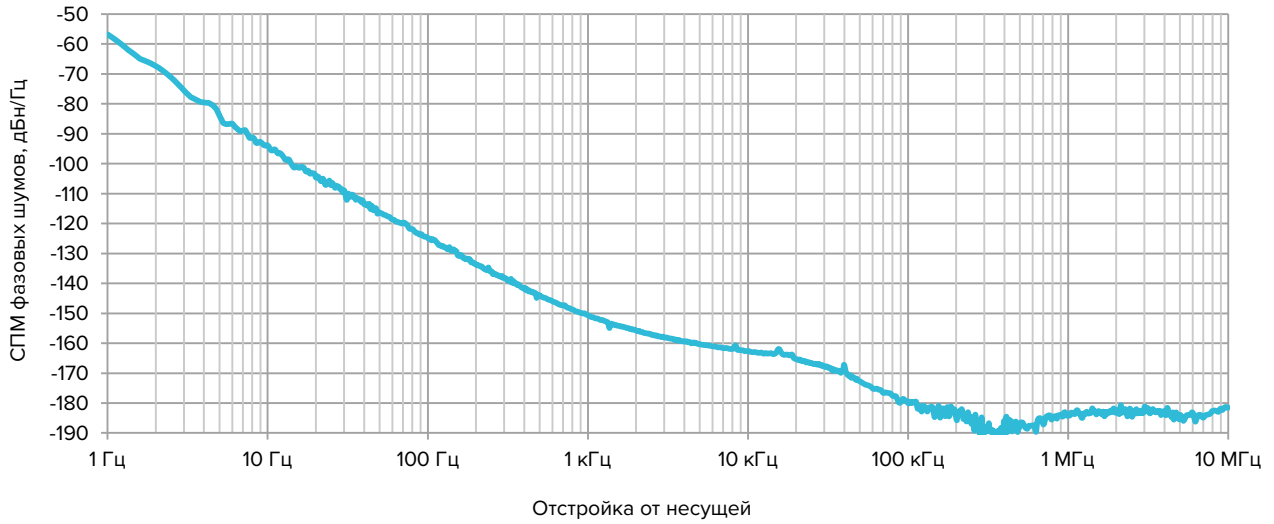
ММХО-500С, ММХО-500PLC и ММХО-1000С — комбинация термостатированного генератора МОХО-100 и умножителя частоты с буферным выходным усилителем мощности. Благодаря тщательно проработанной схеме умножителя частоты реализован весь шумовой потенциал МОХО-100 на высокой частоте. Приведенный к выходу генераторной части уровень фазового шума находится на уровне ниже -180 дБн/Гц.

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

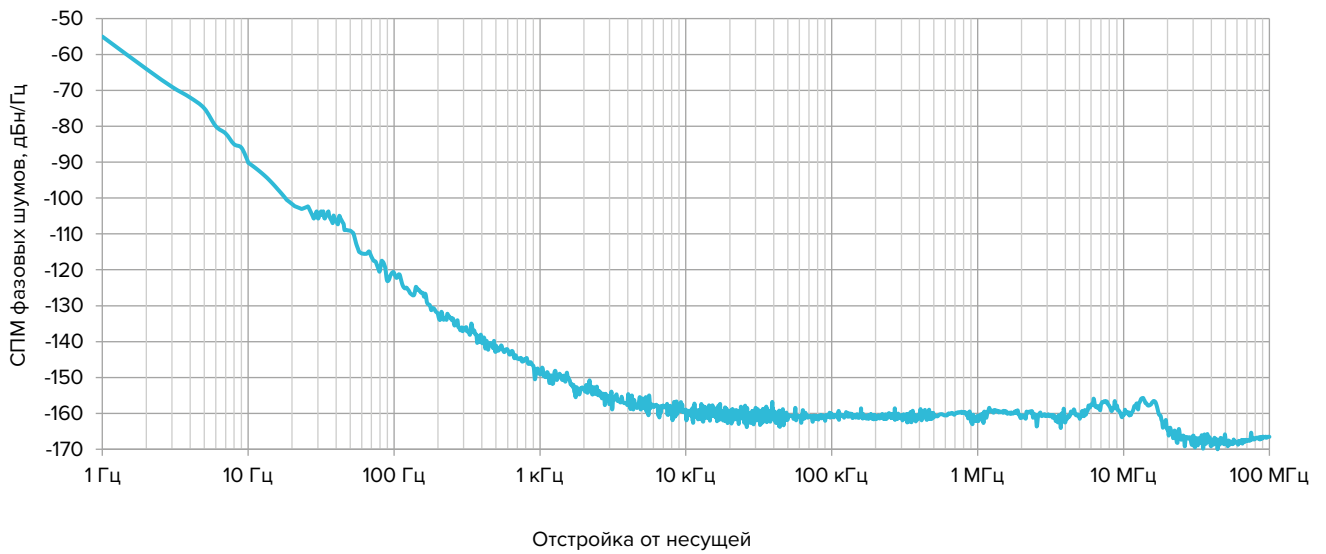
Фазовые шумы ММХО-500С



Фазовые шумы MMHO-500PLC



Фазовые шумы MMHO-1000С



Технические характеристики

Модель	ММХО-500С	ММХО-500PLC	ММХО-1000С
Рабочая частота	500	500 *	1000
Фазовый шум на отстройке, дБн/Гц, не более			
1 Гц	-55	-55	-49
10 Гц	-90	-90	-84
100 Гц	-121	-121	-115
1 кГц	-145	-145	-139
10 кГц	-160	-160	-154
100 кГц	-165	-175	-169
1 МГц	-168	-175	-169
Ток потребления, мА			
после включения	450	700	500
после прогрева	150	200	200
Выходная мощность, дБм, не менее	17	14	
«Старение», после 30 дней, не более	0,5 × 10 ⁻⁶		
Девияция Аллана на интервале 1 с	5 × 10 ⁻¹¹		
Уровень паразитных гармоник 100 МГц, дБн, не более	-70		
Напряжение питания, В	12 ± 0,5		
Температурная нестабильность частоты, не более	5 × 10 ⁻⁷		
Нестабильность частоты от изменения нагрузки 50 Ом ± 10 %, не более	5 × 10 ⁻⁸		
Диапазон перестройки частоты	± 1,5 × 10 ⁻⁶		
Диапазон напряжений управления, В	0...9		
Выход опорного напряжения, В	9 ± 1		
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60		

* Время установления частоты после включения питания в НУ не более 1 минуты