

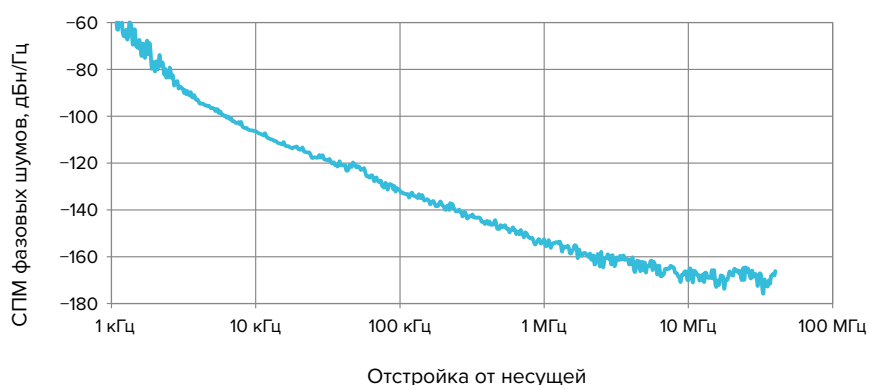
ЖИГ-генераторы МУТО-3080 и МУТО-40100

- Сверхширокая полоса перестройки.
- Низкий фазовый шум.
- Высокая линейность регулировочной характеристики.
- Небольшие габариты.



ЖИГ-генераторы МУТО-3080 и МУТО-40100 — рекордсмены по совокупности фазовой стабильности и диапазона перестройки частоты. Они способны сохранять умеренно низкий фазовый шум сигнала при перестройке частоты более чем в три раза. Этот эффект достигается благодаря использованию монокристаллического ферромагнитного резонатора из железо-иттриевого граната.

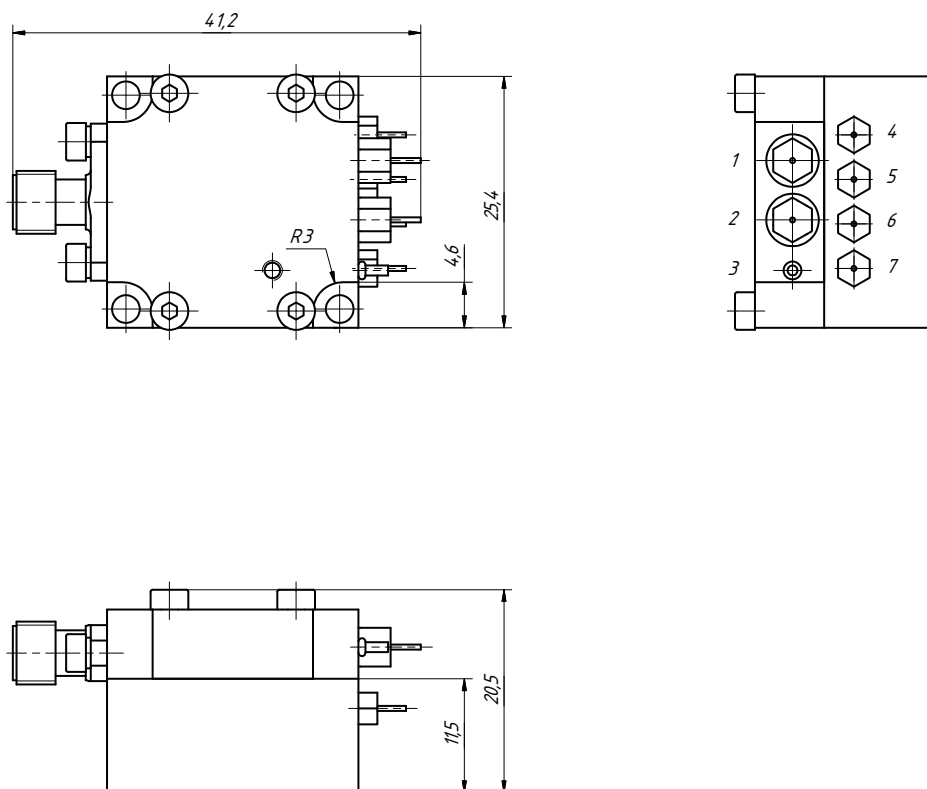
Фазовые шумы на частоте 3 ГГц



Технические характеристики

Модель	МУТО-3080	МУТО-40100
Диапазон рабочих частот, ГГц	3...8	4...10
Температурный дрейф частоты, МГц, не более	10	
Изменение частоты при изменении характера нагрузки, (12 дБ обратные потери), МГц	3	
Уровень 2-ой гармоники, дБн	-8	
Уровень 3-ой гармоники, дБн	-20	
Напряжения питания / ток потребления	+5/100 В/мА, -5/30 В/мдА	
Выходная мощность, дБм	13	
Изменения выходной мощности, дБ, не более	± 3	
Фазовый шум при отстройке 100 кГц, дБн/Гц, не более	-125	
Катушка грубой подстройки		
Крутизна регулировочной характеристики, МГц/мА	10	
Гистерезис, МГц	10	
Сопротивление катушки, Ом	10	
Индуктивность катушки, мГн	10...14	
Катушка точной подстройки		
Крутизна регулировочной характеристики, кГц/мА	200	
Сопротивление катушки, Ом	1	
Индуктивность катушки, нГн	500...600	
Диапазон рабочих температур, °С	0...60	

Габаритные и присоединительные размеры, мм



Вывод	Обозначение
1	Вход положительного питания
2	Вход отрицательного питания
3	Общий (земля)
4	Грубая подстройка «-»
5	Грубая подстройка «+»
6	Точная подстройка «-»
7	Точная подстройка «+»