

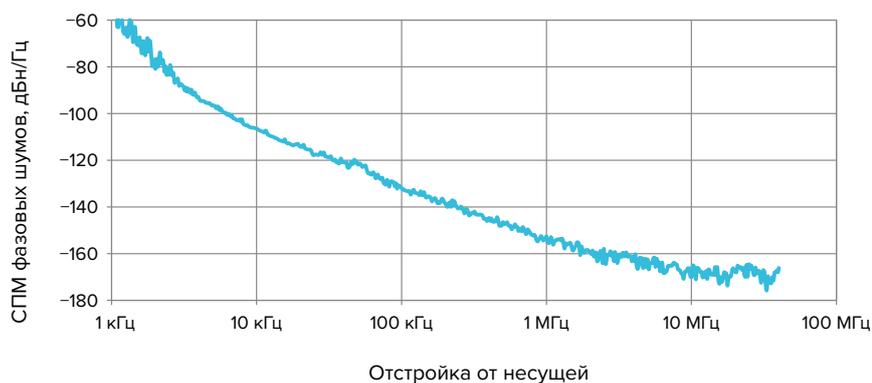
ЖИГ-генератор МУТО-3080

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



ЖИГ-генераторы МУТО-3080 — 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-итриевого граната.

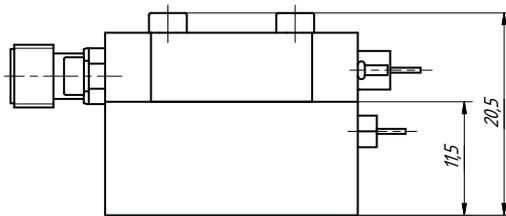
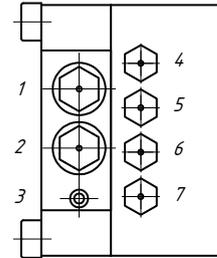
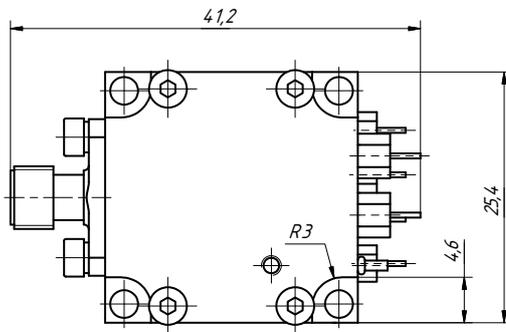
Фазовые шумы на частоте 3 ГГц



Технические характеристики

Диапазон рабочих частот, ГГц	3...8
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/мА
Выходная мощность, дБм	12
Изменения выходной мощности, дБ, не более	± 2
Фазовый шум при отстройке 100 кГц, дБн/Гц, не более	-125
Характеристики катушки грубой подстройки	
Крутизна регулировочной характеристики, МГц/мА	10
Гистерезис, МГц	10
Сопротивление катушки, Ом	10
Индуктивность катушки, мГн	10...14
Характеристики катушки 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 «+»