ООО «Радиокомп»
г. Москва, пр-кт Волгоградский,
д.42, этаж 5, ком. 13

Генератор, управляемый напряжением (ГУН) ГК5-4250-7,1-А

Ключевые особенности:

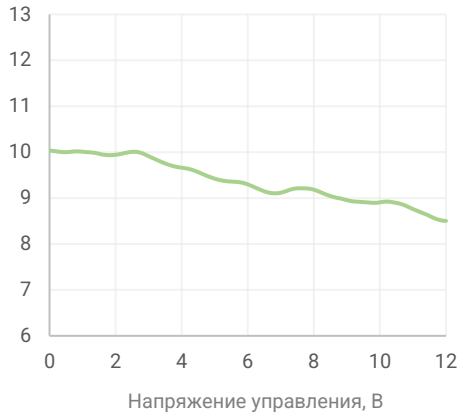
- Компактный размер 12,6 х 12,6 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Напряжение питания 5 В
- Диапазон рабочих температур -55°С…+85°С

Электрические параметры

Выходная частота, МГц	Фазовый шум дБн/Гц, отстройка, кГц				Управляющее напряжение, В	Напряжение питания, В	Выходная мощность, дБм	Уровень гармоник, дБн	Ток потребления, мА
	1	10	100	1000					
4100…4400	-66	-85	-109	-129	0…12	5	5…10	-15	-15

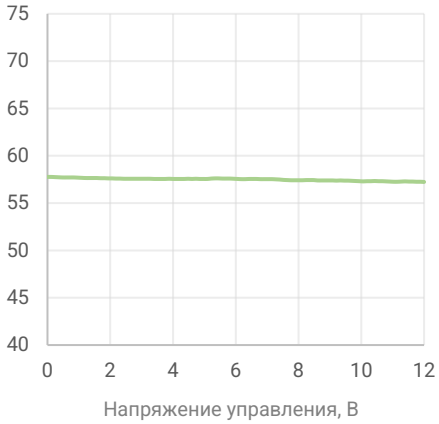
Выходная частота, МГц

Выходная мощность, дБм

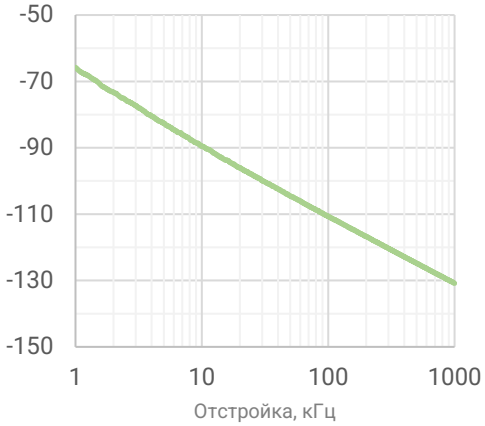


Крутизна перестройки, МГц/В

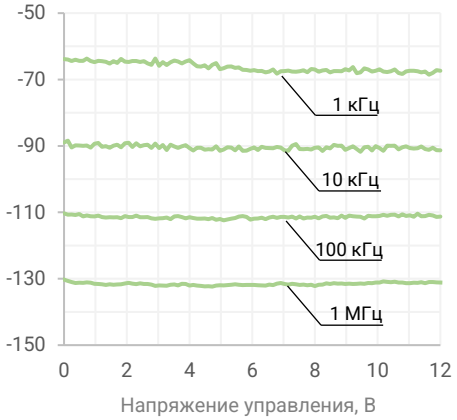
Ток потребления, мА



Фазовый шум, дБн/Гц



Фазовый шум, дБн/Гц



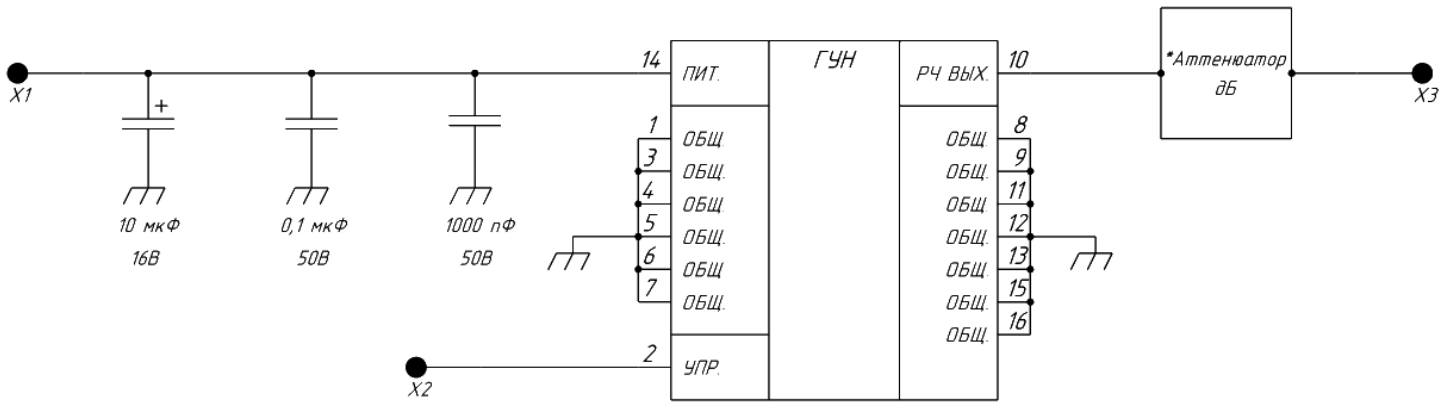
Рабочий режим эксплуатации

Напряжение питания, В	5 ± 0,25
Максимальное напряжение управления, В	12
Сопротивление нагрузки, Ом	50
Диапазон рабочих температур, °С	-55 … +85

Типовые измеренные характеристики

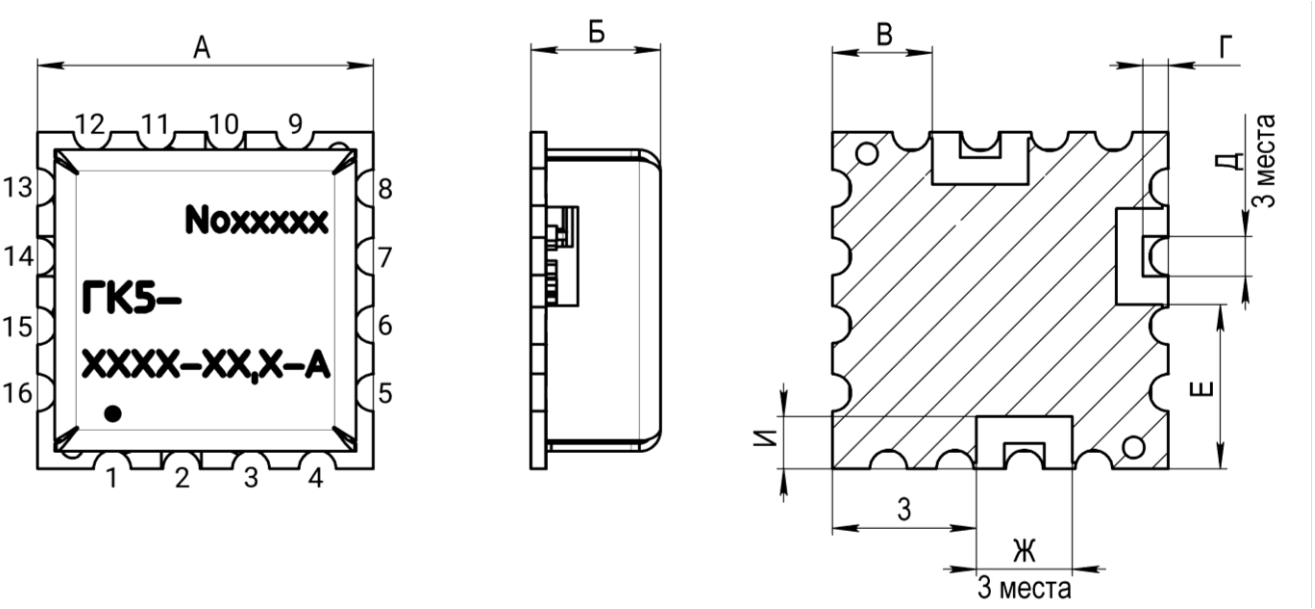
Управляющее напряжение, В	Частота, МГц	Выходная мощность, дБм	Ток потребления, мА	Фазовый шум, дБн/Гц, при отстройке от несущей			
				1 кГц	10 кГц	100 кГц	1000 кГц
0	4015	9,6	57	-67	-88	-109	-130
1	4071	9,4	57	-67	-90	-110	-131
2	4121	9,3	57	-67	-91	-111	-131
3	4165	9,1	57	-68	-91	-111	-131
4	4206	8,9	57	-67	-90	-111	-131
5	4247	8,8	56	-67	-89	-111	-131
6	4287	8,6	56	-67	-91	-110	-130
7	4329	8,5	57	-66	-90	-110	-130
8	4372	8,3	57	-66	-89	-110	-130
9	4417	8,0	57	-65	-90	-109	-130
10	4464	7,8	57	-66	-89	-110	-130
11	4513	7,4	57	-66	-88	-109	-130
12	4558	7,2	57	-66	-90	-110	-129

Рекомендуемая схема включения



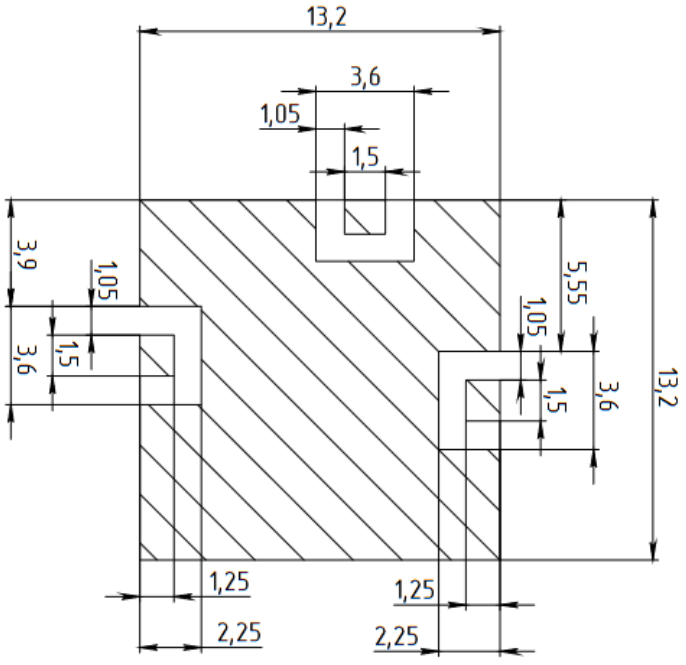
*для улучшения согласования с нагрузкой рекомендуется использовать аттенюатор

Габаритный чертеж



А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
12,6 мм	5 мм	3,75 мм	0,95 мм	1,5 мм	6,15 мм	3,6 мм	5,4 мм	1,95 мм

Посадочное место



Рекомендуемое посадочное место для монтажа изделия на пасту паяльную, на плату RO4350B толщиной 0,508 мм. При проектировании посадочного места предусмотреть земляные металлизированные отверстия

Нумерация контактов

Обозначение	Номер контакта
ВХОД УПРАВЛЕНИЯ	2
ВЫХОДНОЕ КОЛЕБАНИЕ	10
ПИТАНИЕ	14
ОБЩИЙ	1, 3 - 9, 11 - 13, 15, 16

Посадочное место и 3D-модель можно скачать по ссылке: https://radiocomp.ru/wp-content/uploads/2026/08/gk5_model.zip