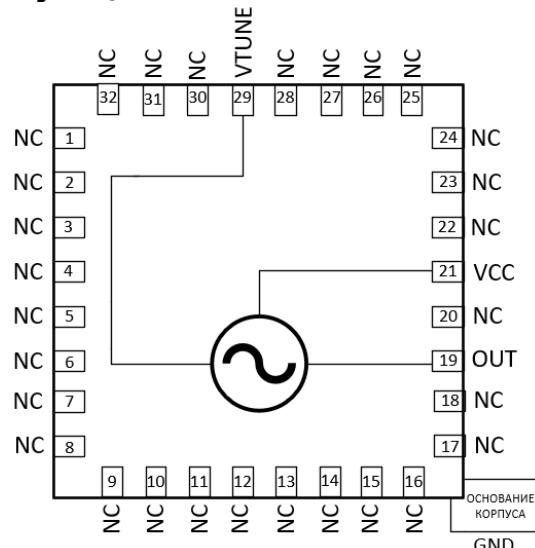


**ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ
ОТ 5 ДО 6 ГГц**
Применение

- Радиосвязь;
- Радиолокация;
- Радионавигация.

Характеристики

- Напряжение питания +5 В;
- Выходная мощность 4,8 дБм;
- Уровень фазового шума: -102,3 дБн/Гц @ 100 кГц (Тип.).

Функциональная схема

Краткое описание

HMC-431-CS представляет собой генератор, управляемый напряжением с диапазоном рабочих частот от 5 до 6 ГГц. Управляющее напряжение от 0 до 10,5 В.

Микросхема выполнена в компактном металлоорганическом корпусе с габаритными размерами 5,0x5,0 мм².

Аналог: HMC431.

распродажа складских остатков

1

Электрические параметры при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$, $T = 25^{\circ}\text{C}$

Параметр, единица измерения	мин.	тип.	макс.
Минимальная выходная частота, ГГц		4,9	5,0
Максимальная выходная частота, ГГц	6,0	6,2	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 кГц, дБн/Гц		-50,9	
Уровень фазового шума при отстройке на 10 кГц, дБн/Гц		-78,3	
Уровень фазового шума при отстройке на 100 кГц, дБн/Гц		-102,3	
Уровень фазового шума при отстройке на 1 МГц, дБн/Гц		-124,7	
Выходная мощность, дБм		4,8	
Ток потребления, мА		65	
Напряжение управления, В	0		10,5

Пределевые режимы эксплуатации

Название параметра	Значение параметра
Напряжение питания	4,7 до 5,3 В
Напряжение управления	0 до 12 В

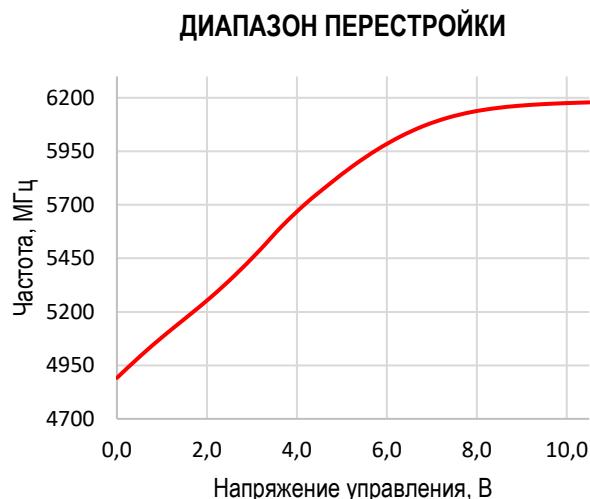
**ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ
ОТ 5 ДО 6 ГГц**
Типовые электрические параметры при 25 °C


Рисунок 1

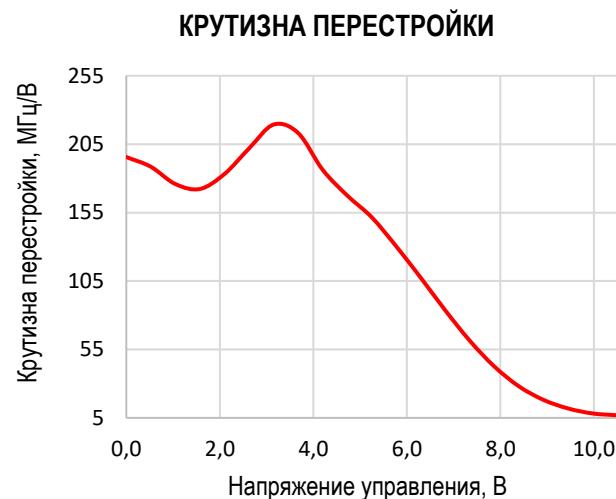


Рисунок 2

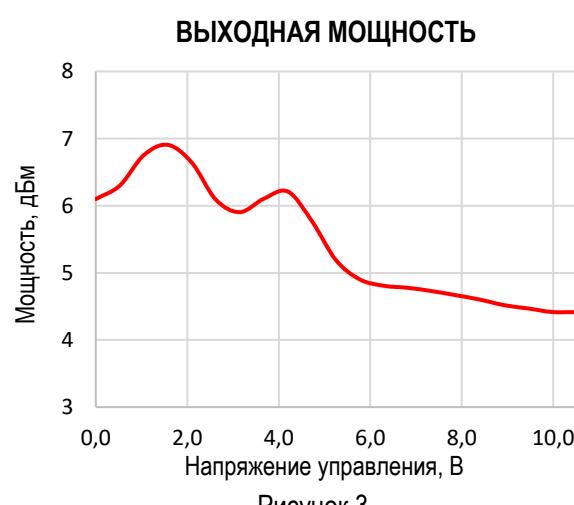


Рисунок 3

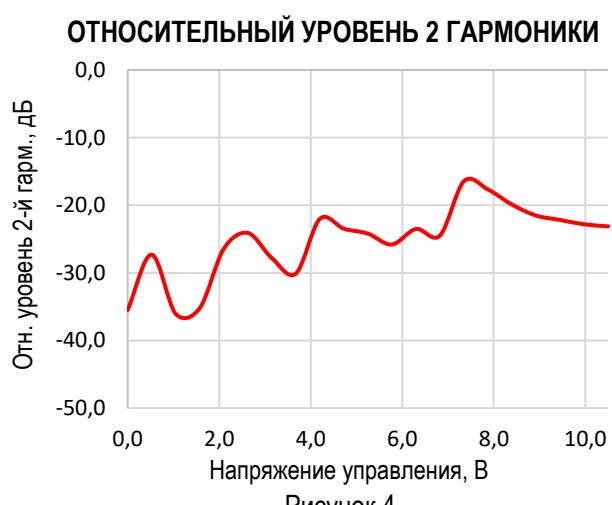


Рисунок 4

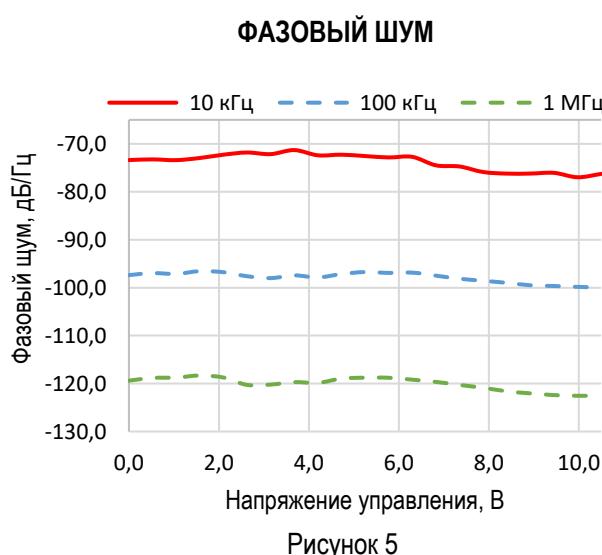


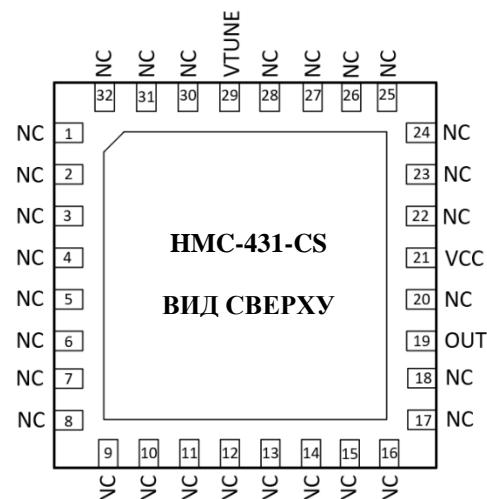
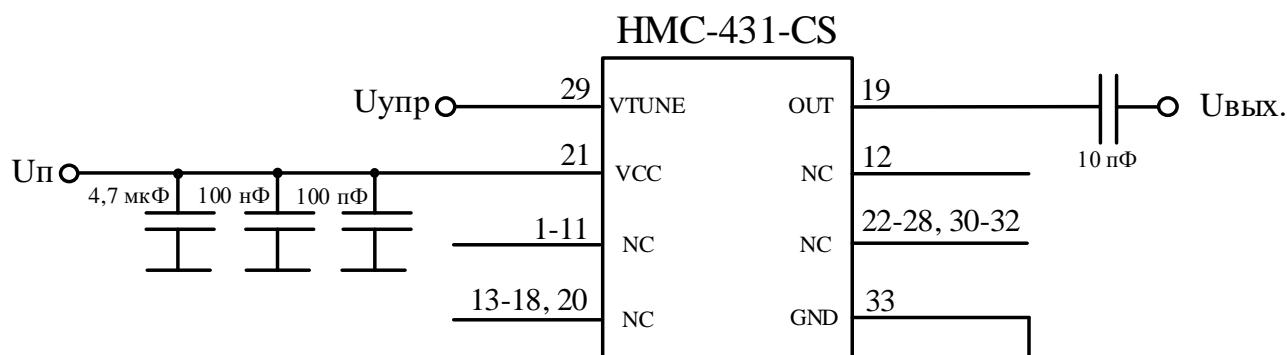
Рисунок 5



Рисунок 6

**ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ
ОТ 5 ДО 6 ГГц**
Функциональное назначение выводов МИС HMC-431-CS

Номер вывода	Обозначение	Функциональное назначение
1-18, 20, 22-28, 30-32	NC	Свободный
19	OUT	СВЧ Выход
21	VCC	Напряжение питания
29	VTUNE	Напряжение управления
33 (дно корпуса)	GND	Общий


Типовая схема включения МИС HMC-431-CS

Габаритный чертеж корпуса
