

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение	
Диапазон номинальных частот	МГц	от 0,25 до 60	
Точность настройки при 25°C	×10 ⁻⁶ (код)	±10,0 (5); ±15,0 (6); ±20,0 (7)	
Основные параметры выходного сигнала: - уровень логического «0», не более - уровень логической «1», не менее - скважность - длительность фронта нарастания и спада на нагрузке 50 пФ, при напряжении питания: Uп=3В ±10%, Uп=3,3В ±10%, не более Uп=5В ±10%, не более	В	0,15Uп	
	В	0,75Uп	
	%	50±10	
	нс	5	
	нс	4,5	
Нагрузка:	ТТЛШ, не более	Вх	5
	КМОП, не более	пФ	50
Нестабильность частоты не более: - при изменении напряжения питания на ±10% для диапазона частот: - до 20 МГц - св. 20 МГц - при изменении нагрузки: - от 50 до 15 пФ	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	±2,5
			±4,0
	×10 ⁻⁶	×10 ⁻⁶	±2,5
Напряжение питания	В	3,3±10%;	
		5,0±10%	
Потребляемый ток, не более	мА	Uп=3В ±10%, Uп=3,3В ±10%, не более	45
		Uп=5В ±10%, не более	55

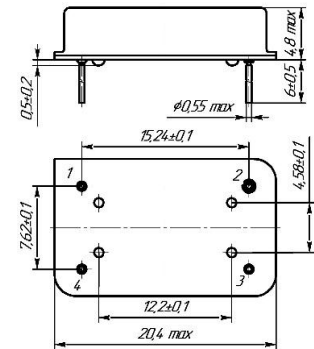


Рис.1 Корпус металлический ГК296-П1

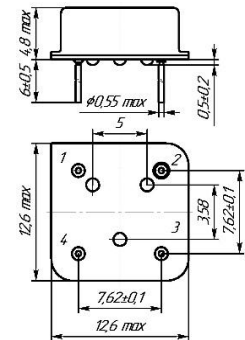


Рис.2 Корпус металлический ГК296-П1-М

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)			
	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)	±100 (Х)
-10...60 (А)*	+	+	+	+
-30...60 (Б)*	+	+	+	+
-40...70 (В)*	+	+	+	+
-40...85 (С)*	+	+	+	+
-60...85 (Д)	+	+	+	+

Примечание:

* По умолчанию поставка генераторов производится для рабочего интервала температур -60...85°C. При необходимости поставки на другой интервал рабочих температур его надо указать в спецификации на поставку после условного обозначения генератора.

Назначение выводов

1	«1»- Вкл. «0»-Выкл.
2	Общий (Корпус)
3	Выход
4	Напряжение питания (+Uп)

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1
- Стойкость во время и после воздействия спецфакторов см. на л.2

Требования надежности

- Гамма-процентная наработка до отказа не менее 100 000 часов в пределах срока службы 20 лет.
 - Изменение рабочей частоты: - за 100 000 ч ≤ ± 30×10⁻⁶
 - за первые 10 000 ч ≤ ±20,0×10⁻⁶
- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет
 - Изменение рабочей частоты: - за 20 лет ≤ ±30×10⁻⁶

Условное обозначение генератора при заказе и в конструкторской документации

 Генератор кварцевый ГК296-П1-М-6Т-46,5М-3,3 (-40...85°C) КЖДГ.433526.001-02ТУ

Тип: ГК296-П1 ГК296-П1-М	Точность настройки: 5 (±10); 6 (±15); 7 (±20)	Стабильность в интервале температур: С (±30); Т (±40); У (±50) Х (±100)	Номинал. частота в МГц	Напряж. питания: 3,3 (3,3 В); 5 (5,0 В)	Для ГК296-П1: КЖДГ.433526.001-01ТУ Для ГК296-П1-М: КЖДГ.433526.001-02ТУ
--------------------------------	---	---	------------------------	---	--