

**Генератор пьезоэлектрический простой (тактовый)
ГК82-П, ГК82-П-Т КПГФ.433526.004ТУ**

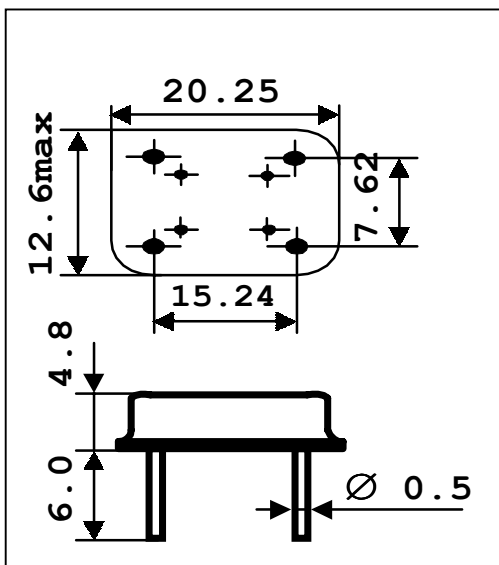
Генератор ГК82-П – постоянная генерация, время выхода на генерацию не более 5 мс после включения питания

Генератор ГК82-П-Т – наличие трехстабильного буфера с функцией включения/отключения генерации. Высокоимпедансный выход при отключении генерации. Время выхода на генерацию не более 5 мс после включения питания, не более 10 мкс при включении буфера.

Основные параметры генераторов:

1. Диапазон частот, МГц.	1...40
2. Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 10 (кл.5) ± 15 (кл.6) ± 20 (кл.7) ± 50 (кл.9) ± 100 (кл.11) 5 $\pm 0,5$
3. Напряжение питания U_n , В	
4. Потребляемый ток, мА, не более на частотах 1...10МГц 10...20МГц 20...40МГц	6 10 14
5. Параметры выходного сигнала: • уровень логической 1, В, не менее • уровень логического 0, В, не более	0,9 U_n 0,1 U_n
6. Нагрузка генератора	15пФ (КМОП)/10ТТЛШ
7. Нестабильность частоты при изменении нагрузки от 5 до 15пФ или от 1 до 10 ТТЛШ, $\times 10^{-6}$, не более	$\pm 1,5$
8. Нестабильность частоты при изменении напряжения питания $5V \pm 10\%$, $\times 10^{-6}$, не более	$\pm 3,5$
9. Долговременная нестабильность частоты за год $\times 10^{-6}$, не более	± 5
10. Допустимый интервал температур при хранении, °C	-60...+85

Нестабильность частоты в интервале температур							
Интервал рабочих температур, °C	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$						
	± 10 (М)	± 15 (Н)	± 20 (П)	± 25 (Р)	± 30 (С)	± 40 (Т)	± 50 (У)
0...+45 (Л)	*	*	*	*	*	*	*
0...+50 (М)	*	*	*	*	*	*	*
-10...+60 (А)	*	*	*	*	*	*	*
-25...+55 (Р)		*	*	*	*	*	*
-30...+60 (Б)			*	*	*	*	*
-40...+70 (В)				*	*	*	*



**Вибрация 1-500 Гц 10g, одиночный удар 150g,
многократные удары 40g,**

Разводка выводов

№ вывода	ГК82-П	ГК82-П-Т
1	не включен	лог.1 – генерация включена, лог.0 – генерация отключена (высокоимпедансный выход)
7	Общ.	Общ.
8	Вых.	Вых.
14	+5V $\pm 10\%$	+5V $\pm 10\%$

Пример обозначения при заказе и в конструкторской документации генератора с постоянной генерацией на номинальную частоту 24,0 МГц с точностью настройки $\pm 20 \times 10^{-6}$ (7) для работы в интервале температур $-10...+60$ °C (А), с температурной нестабильностью частоты $\pm 50 \times 10^{-6}$ (У):

Генератор пьезоэлектрический ГК82-П-7АУ-24,0М КПГФ.433526.004ТУ

**Генератор пьезоэлектрический простой (тактовый)
ГК91-П, ГК91-П-Т КПГФ.433526.009ТУ**

Генератор ГК91-П – постоянная генерация, время выхода на генерацию не более 5 мс после включения питания

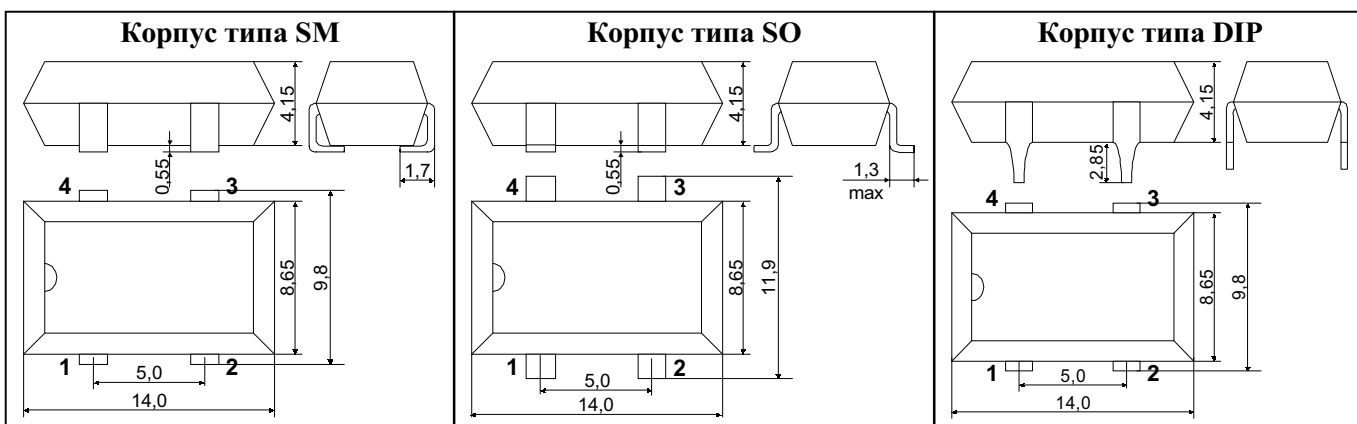
Генератор ГК91-П-Т – наличие трехстабильного буфера с функцией включения/отключения генерации. Высокоимпедансный выход при отключении генерации. Время выхода на генерацию не более 5 мс после включения питания, не более 10 мкс при включении буфера.

Основные параметры генераторов:

1. Диапазон частот, МГц.	1...40
2. Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 10 (кл.5) ± 15 (кл.6) ± 20 (кл.7) ± 50 (кл.9) ± 100 (кл.11) 5 $\pm 0,5$
3. Напряжение питания U_n , В	6
4. Потребляемый ток, мА, не более на частотах 1...10МГц 10...20МГц 20...40МГц	10 14
5. Параметры выходного сигнала: • уровень логической 1, В, не менее • уровень логического 0, В, не более	0,9 U_n 0,1 U_n
6. Нагрузка генератора	15пФ (КМОП)/10ТТЛШ
7. Нестабильность частоты при изменении нагрузки от 5 до 15пФ или от 1 до 10 ТТЛШ, $\times 10^{-6}$, не более	$\pm 1,5$
8. Нестабильность частоты при изменении напряжения питания $5V \pm 10\%$, $\times 10^{-6}$, не более	$\pm 3,5$
9. Долговременная нестабильность частоты за год $\times 10^{-6}$, не более	± 5
10. Допустимый интервал температур при хранении, °С	-60...+85

Нестабильность частоты в интервале температур							
Интервал рабочих температур, °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$						
	± 10 (М)	± 15 (Н)	± 20 (П)	± 25 (Р)	± 30 (С)	± 40 (Т)	± 50 (У)
0...+45 (Л)	*	*	*	*	*	*	*
0...+50 (М)	*	*	*	*	*	*	*
-10...+60 (А)	*	*	*	*	*	*	*
-25...+55 (Р)		*	*	*	*	*	*
-30...+60 (Б)			*	*	*	*	*
-40...+70 (В)				*	*	*	*

**Вибрация 1-500 Гц 10g,
одиночный удар 150g,
многократные удары 40g,
климатическое исполнение В.**



Разводка выводов

№ вывода	ГК91-П	ГК91-П-Т
1	не включен	лог.1 – генерация включена, лог.0 – генерация отключена (высокоимпедансный выход)
2	Общ.	Общ.
3	Вых.	Вых.
4	+5V $\pm 10\%$	+5V $\pm 10\%$

Пример обозначения при заказе и в конструкторской документации генератора с постоянной генерацией на номинальную частоту 5,0 МГц с точностью настройки $\pm 10 \times 10^{-6}$ (5) для работы в интервале температур $-10...+60$ °С (А), с температурной нестабильностью частоты $\pm 30 \times 10^{-6}$ (С) в корпусе типа SM:

Генератор пьезоэлектрический ГК91-П-5АС-5,0М-SM КПГФ.433526.009ТУ