

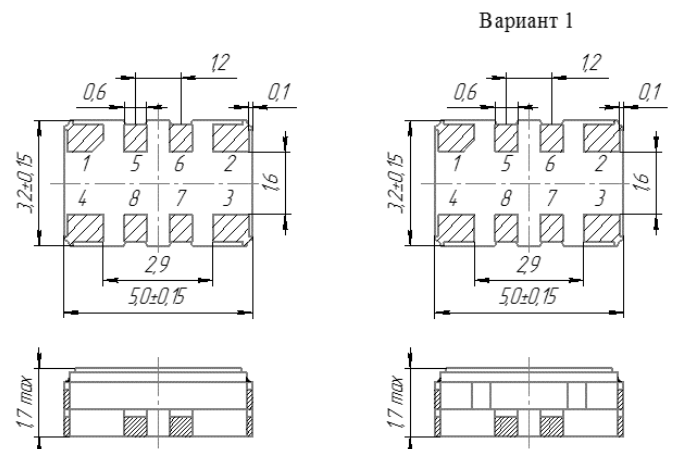
# ГЕНЕРАТОР ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ ГК256-ТК, ГК256-УТК

Генератор изготавливается с приемкой «1» (категория качества «ОТК») в соответствии с КППФ.433531.035 ТУ в корпусе СМД5

Диапазон номинальных частот, МГц	от 1,5 до 64
Точность настройки, $\times 10^{-6}$	$\pm 1$
Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$ , не менее	$\pm 5^*$
Управляющее напряжение, В: для ГК256-ТК для ГК256-УТК	0 1,65 $\pm$ 0,01
Параметры выходного сигнала: - форма сигнала напряжение (по пикам), В, не менее спектральная плотность фазовых шумов при отстройке 1 кГц, дБ/Гц, не более - форма сигнала уровень логической единицы, В, не менее уровень логического нуля, В, не более скважность, % длительность фронта нарастания и спада, нс, не более	Clipped Sin 1,0  -(120...140) КМОП 0,9 U <sub>н</sub> 0,1 U <sub>н</sub> 50 $\pm$ 5 3
Напряжение питания, В	2,7 $\pm$ 5 % 3,0 $\pm$ 5 % 3,3 $\pm$ 5 %
Изменение выходного напряжения при изменении нагрузки на $\pm 20\%$ от номинального значения, $\times 10^{-6}$ , не более	$\pm 5$
Нестабильность частоты при изменении нагрузки на $\pm 20\%$ от номинального значения, $\times 10^{-6}$ , не более	$\pm 0,2$
Нагрузка генератора: - для сигнала Clipped Sin - для сигнала КМОП	10 $\pm$ 20% кОм 10 $\pm$ 20% пФ 15 $\pm$ 20% пФ
Потребляемый ток (для сигнала Clipped Sin), мА	от 2 до 4
Потребляемый ток (для сигнала КМОП), мА	от 9 до 24

Стойкость генераторов к воздействию механических факторов соответствует группе М6 ГОСТ 25467.
Стойкость генераторов к воздействию климатических факторов соответствует категории УХЛ 2.1 ГОСТ 25467.
Генераторы герметизированы.
Гамма-процентная наработка до отказа генераторов при $\gamma = 95\%$ в типовом режиме эксплуатации (при температуре окружающей среды 85 °С) не менее 20 000 ч в пределах срока службы 15 лет.
Гамма-процентный срок сохраняемости генераторов при $\gamma = 95\%$ не менее 15 лет.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов ГК256-ТК, ГК256-УТК



Интервал температур при эксплуатации, °С	Температурная нестабильность частоты в интервале температур при эксплуатации, $\times 10^{-6}$												
	$\pm 0,1$ (В)	$\pm 0,14$ (В1)	$\pm 0,28$ (В2)	$\pm 0,3$ (В3)	$\pm 0,5$ (Г)	$\pm 1,0$ (Д)	$\pm 1,5$ (Г1)	$\pm 2,0$ (Д1)	$\pm 2,5$ (Е)	$\pm 3,0$ (Е1)	$\pm 5,0$ (Ж)	$\pm 7,5$ (Ж1)	$\pm 10,0$ (И)
0...+50 (Л)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0...+70 (К)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-10...+60 (А)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30...+60 (Е)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30...+70 (И)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30...+85 (Р)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-40...+70 (Б)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-40...+85 (С)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-60...+85 (Г)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+

Номер вывода корпуса	Назначение вывода	
	Для ГК256-ТК	Для ГК256-УТК
1	Подключается к общему проводнику	Электрическая подстройка частоты
2	Общий	
3	Выход	
4	Питание	
5, 6, 7, 8	Технологические, не подключаются	

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК256-ТК-АГ-30М-3,3С КППФ.433531.035 ТУ

ГК256-ТК	А	Г	30М	3,3	С
Тип генератора	Интервал температур при эксплуатации	Температурная нестабильность частоты в интервале температур при эксплуатации	Номинальная частота, МГц	Напряжение питания, В	Форма выходного сигнала (С – Clipped Sin, КМОП без обозначения)

**Примечания:**

- \* - Уточняется при заказе в зависимости от номинальной частоты.
- Параметры генераторов могут быть изменены под конкретные требования Заказчика.