

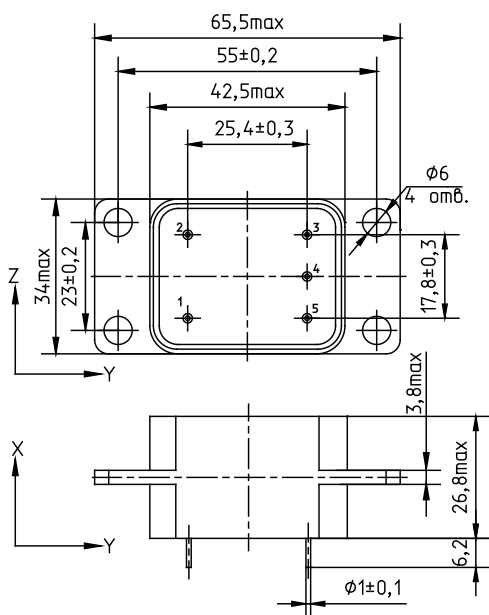
# ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК332-ТС

Выпускается в соответствии с ТУ ГЖКД.433535.468 ТУ

## Особенности:

- Малые размеры корпуса: 66x34x27 мм
- Стандартные частоты: 24,0 МГц
- Долговременная нестабильность частоты: до  $\pm 3,5 \times 10^{-7}/год$
- Стойкость к воздействию спецфакторов
- Предназначен для работы в открытом космосе

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК332-ТС-24М



Маркировка выводов показана условно

Вывод	Назначение
1	Выход частоты
2	Общий (корпус)
3	Вход управляющего напряжения коррекции частоты
4	Выход источника опорного напряжения
5	Напряжение питания

Интервал рабочих температур, °С	-10...+60
Нестабильность частоты в интервале рабочих температур	$\pm 2,0 \times 10^{-8}$
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1с	$< 1,5 \times 10^{-11}$
Долговременная нестабильность частоты, не более:	
за первый год	$\pm 3,5 \times 10^{-7}$
в течение гамма-процентной наработки (120000ч)	$\pm 7 \times 10^{-7}$
в течение срока сохраняемости (15 лет)	$\pm 5 \times 10^{-7}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки ( $\pm 5\%$ )	$< \pm 1 \times 10^{-9}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания ( $\pm 5\%$ )	$< \pm 5 \times 10^{-9}$
Время установления частоты с точностью $\pm 1 \times 10^{-7}$ при 25 °С	$< 5$ мин
Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток в установившемся режиме при 25°С	$< 300$ мА
Потребляемый ток во время включения	$< 535$ мА
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	
1 Гц	$< -77$
10 Гц	$< -107$
100 Гц	$< -135$
1000 Гц	$< -145$
10000 Гц	$< -150$
Пределы перестройки частоты	$> \pm 10 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение, В	0...5
Опорное напряжение, В	5
Форма выходного сигнала	SIN
Уровень сигнала, мВ	$> 225$
Нагрузка, Ом	50
Ослабление гармоник, дБ	$> 30$ дБ

Широкополосная случайная вибрация (прочность):	
Диапазон частот	20-2000 Гц
Среднеквадратическое значение ускорения	25,5 g
Механический удар (прочность):	
Одиночного действия	200 g/1-3 мс
Множественного действия	15 g/5-15 мс
Акустический шум (прочность):	
Диапазон частот	31,5-10000 Гц
Уровень звукового давления	150 дБ
Пониженное атмосферное давление при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \times 10^{-4}$ ( $10^{-6}$ )
Стойкость к специальным факторам	7.И <sub>1</sub> , 7.И <sub>6</sub> , 7.И <sub>712</sub> - 1 У <sub>с</sub> 7.К <sub>1</sub> - 0,5x2 К 7.К <sub>4</sub> - 0,5x1 К