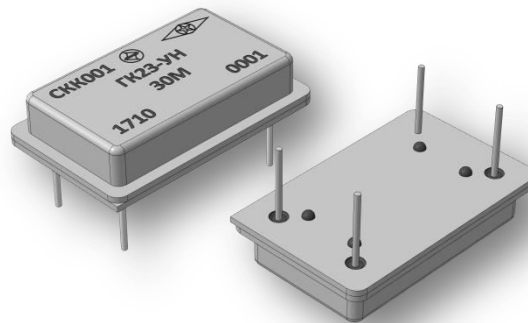


**ГК23-УН**

аЦО.229.001 ТУ

**Генератор кварцевый управляемый напряжением (VCXO)**

- Частота от 5 до 30 МГц
- Выход: Синус (Sine Wave)
- Напряжение питания: 6,3 В
- Корпус: 20,25×12,6×5,2 мм (DIL-14)
- Приемка «5»

**→ Электрические характеристики**

Параметры	Обозначение	Значение			Ед. изм
		мин.	норм.	макс.	
Номинальная частота	$f_N$	5	—	30	МГц
Точность настройки при температуре (25 ± 5) °С и 3,5 В ≤ VC ≤ 4,0 В	$\Delta f / f_N$	—	—	10	ppm
Нестабильность частоты при T <sub>ср</sub> от -40 до +70 °С		—	—	40	
Нестабильность частоты при T <sub>ср</sub> от -60 до +70 °С		—	—	60	
Перестройка частоты (отн. VC = 4 ± 0,02 В)		100	—	—	
Выходное напряжение	U <sub>RMS</sub>	0,15	—	—	В
Сопrotивление нагрузки	R <sub>L</sub>	0,8	1,0	1,2	кОм
Напряжение питания	U <sub>CC</sub>	6,237	6,3	6,363	В
Напряжение управления	VC	0	—	7	
Потребляемый ток	I <sub>CC</sub>	—	—	5	мА
Нестабильность частоты от изменения U <sub>CC</sub> ± 5%:	$\Delta f / f_N$	—	—	5	ppm
Сопrotивление изоляции корпуса	R <sub>ISO</sub>	1,0	—	—	ГОм
Электрическая прочность изоляции корпуса	U <sub>ISO</sub>	12	—	—	В

**→ Внешние воздействующие факторы**

Группа исполнения – I (по ОСТ 11 046-85)

Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	1 – 2000
	Амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	100 (10)
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	250 (25)
Атмосферное пониженное давление	Рабочее, Па (мм рт. ст.)	0,67·10 <sup>3</sup> (5)
Пониженная температура среды	Минимальное значение при эксплуатации (для диапазона -40 ... +70 °С), °С	-40

Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия механических и климатических факторов ±20 ppm

**→ Специальные внешние воздействующие факторы**

Группа исполнения – 2У

Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия специальных факторов ±10 ppm



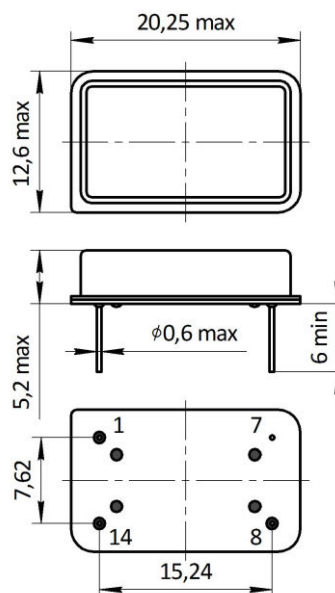
## → Требования надежности

Минимальная наработка генераторов - при $T_{cp} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\geq 15\ 000\ \text{ч.}$ $\geq 50\ 000\ \text{ч.}$
Минимальный срок сохраняемости при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а так же вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения	$\geq 12\ \text{лет}$
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентной наработки	$\pm 50\ \text{ppm}$
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентного срока сохраняемости при хранении в условиях, допускаемых ТУ	$\pm 45\ \text{ppm}$

## → Внешний вид, установочные и присоединительные размеры, способ монтажа в аппаратуре

## → Назначение выводов

№	Назначение
1	VC (Управление)
7	GND (Земля, корпус)
8	F <sub>OUT</sub> (Выход частоты)
14	U <sub>CC</sub> (Питание)



## → Условное обозначение при приемке и в конструкторской документации потребителя

Пример обозначения: **ГК23-УН-30000К\* аЦ0.229.001 ТУ**

<b>ГК23</b>	<b>-УН</b>	<b>30000К</b>	<b>*</b>	<b>аЦ0.229.001 ТУ</b>
1	2	3	4	5

№	Переменные параметры	Значение	Усл. обозначение
1	Регистрационный номер	23	ГК23
2	Тип генератора	Управляемый напряжением	УН
3	Интервал рабочих температур	-40 ... +70 °С	Нет (пробел)
		-60 ... +70 °С	*
4	Номинальная частота	5000 ... 30000 кГц	5000К ... 30000К
5	Технические условия	аЦ0.229.001 ТУ	