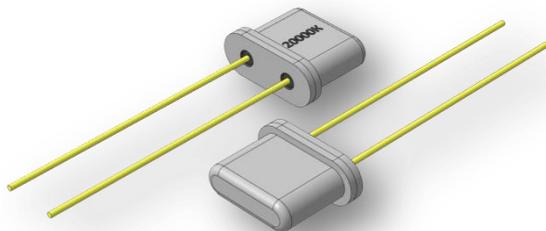


**PK420**

ТУ 6321-003-46482398-01

**Резонатор кварцевый**

- Частота от 40 до 256 МГц
- Срез: АТ
- Гармоники: 1-я, 3-я, 5-я
- Корпус: УМ-5
- Приемка «1»

**→ Электрические характеристики**

Параметры	Обозначение	Значение			Ед. изм
		мин.	норм.	макс.	
<b>Диапазон номинальных частот:</b> - для 1-й гармоники - для 3-й гармоники - для 5-й гармоники	$f_N$	40	—	256	МГц
		40	—	256	
		80	—	256	
		150	—	256	
<b>Точность настройки:</b> - для $f_N \leq 80$ МГц - для $80 \text{ МГц} < f_N \leq 150$ МГц - для $150 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц	$\Delta f / f_w$	10	—	30	ppm
		20	—	50	
		30	—	100	
		5,0	—	15	
<b>Нестабильность частоты в ИРТ:</b> -10 ... +60 °С -40 ... +70 °С -60 ... +85 °С		15	—	30	
		30	—	50	
<b>Динамическое сопротивление:</b> - для 1-й гармоники - для 3-й, 5-й гармоники	$R_1$	—	—	50	Ом
		—	—	120	
Статическая емкость	$C_0$	—	—	7,0	пФ
Мощность рассеивания	P	—	—	0,5	мВт
Сопротивление изоляции корпуса	$R_{ISO}$	100	—	—	МОм
Электрическая прочность изоляции корпуса	$U_{ISO}$	100	—	—	В

*ИРТ – интервал рабочих температур*

**→ Внешние воздействующие факторы**

Группа исполнения – М6

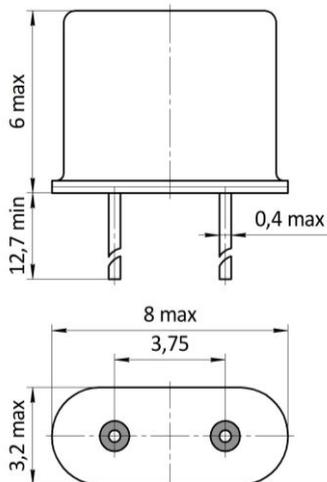
Механический удар одиночного действия	Амплитуда ускорения, $m/c^2$ (g)	10 000 (1 000)
Повышенная температура среды	Рабочая, °C	60, 70, 85
	Предельная, °C	85
Пониженная температура среды	Рабочая, °C	-10, -40, -60
	Предельная, °C	-60
Изменение температуры среды		-60 ... 85
Повышенная влажность воздуха: - относительная влажность при температуре 25 °C, %		98

**→ Требования надежности**

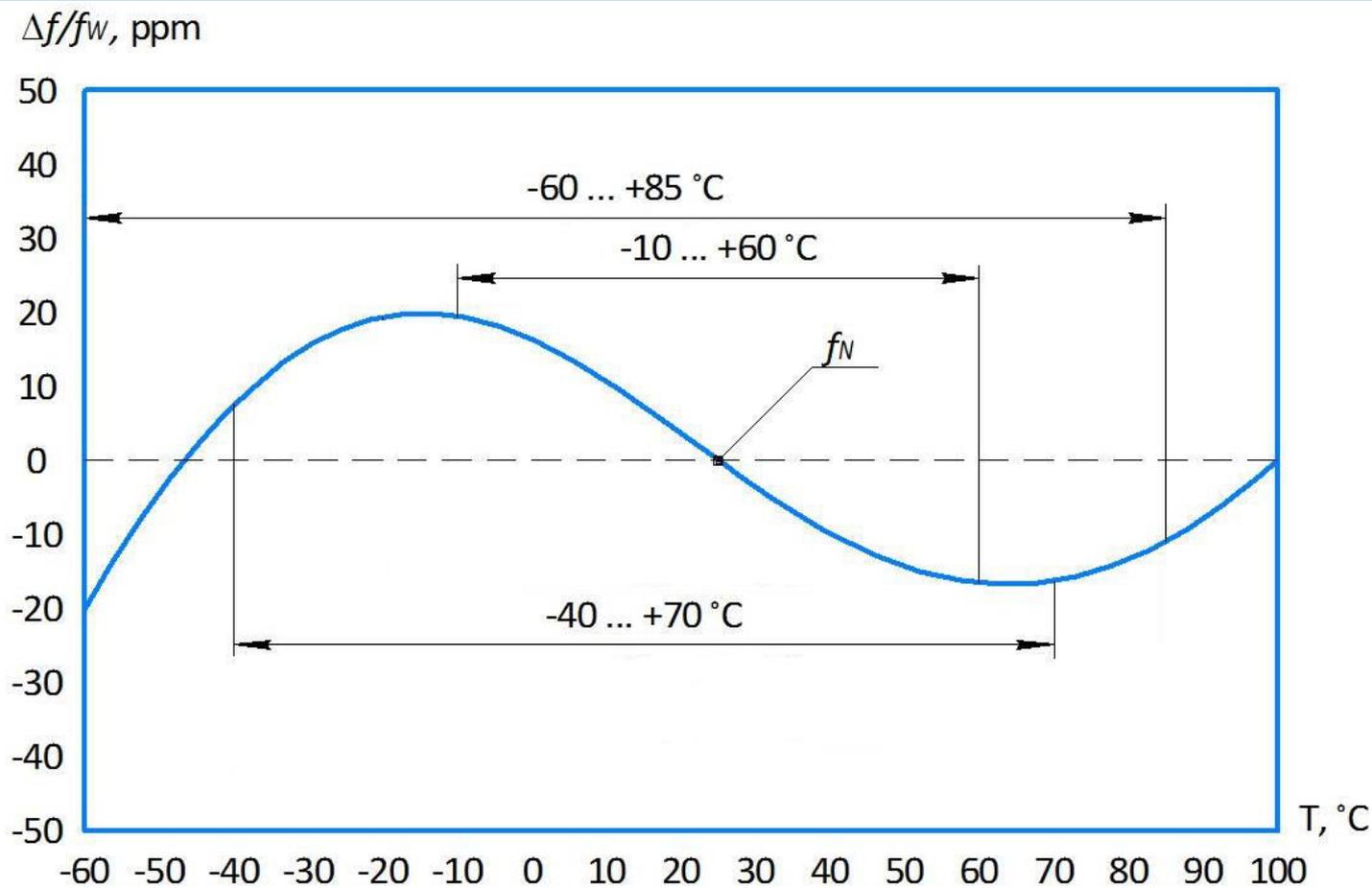
Гамма-процентная наработка до отказа $T_\gamma$ ( $\gamma = 0,95$ )	$\geq 50\,000$ ч.
Срок службы $T_{сл}$	$\geq 20$ лет
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентной наработки до отказа $T_\gamma$ : - для $f_N \leq 80$ МГц (1-я гармоника) - для $80 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц (3-я гармоника) - для $150 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц (5-я гармоника) - для $80 \text{ МГц} < f_N \leq 150$ МГц (1-я гармоника) - для $150 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц (1-я гармоника)	$\pm 15$ ppm $\pm 15$ ppm $\pm 15$ ppm $\pm 25$ ppm $\pm 40$ ppm
Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{cy}$ ( $\gamma = 0,95$ ) 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	$\geq 20$ лет
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентного срока сохраняемости $T_{cy}$ : - для $f_N \leq 80$ МГц (1-я гармоника) - для $80 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц (3-я гармоника) - для $150 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц (5-я гармоника) - для $80 \text{ МГц} < f_N \leq 150$ МГц (1-я гармоника) - для $150 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц (1-я гармоника)	$\pm 12$ ppm $\pm 12$ ppm $\pm 12$ ppm $\pm 20$ ppm $\pm 35$ ppm



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



## → Типовая температурно-частотная характеристика





→ Условное обозначение при приемке и в конструкторской документации потребителя

Пример обозначения: **PK420-9ДУ-3-256М ТУ 6321-003-46482398-01**

<b>PK420</b>	<b>-4</b>	<b>Д</b>	<b>У</b>	<b>-3</b>	<b>-256М</b>	<b>ТУ 6321-003-46482398-01</b>
1	2	3	4	5	6	7

№	Переменные параметры	Значение	Усл. обозначение
1	Регистрационный номер	420	PK420
2	Точность настройки	±10 ppm	5
		±20 ppm	7
		±30 ppm	8
		±50 ppm	9
		±100 ppm	11
3	ИРТ	-10 ... +60 °С	А
		-40 ... +70 °С	В
		-60 ... +85 °С	Д
4	Нестабильность частоты в ИРТ	±5,0 ppm	К
		±10 ppm	М
		±15 ppm	Н
		±20 ppm	П
		±30 ppm	С
		±40 ppm	Т
		±50 ppm	У
5	Порядок колебаний	1-я гармоника	1
		3-я гармоника	3
		5-я гармоника	5
6	Номинальная частота для 1-й гармоники	40000 ... 256000 кГц	40000К ... 256000К
	Номинальная частота для 3-й, 5-й гармоники	80 ... 256 МГц	80М ... 256М
7	Технические условия	ТУ 6321-003-46482398-01	