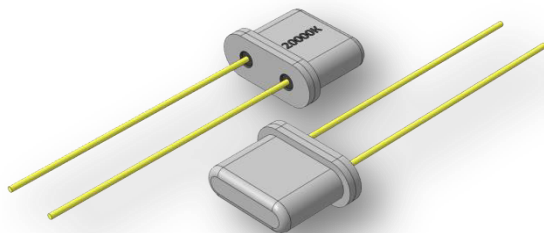


**PK420**

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.	
Диапазон номинальных частот:	f_N	40	—	256	МГц
- для 1-й гармоники		40	—	256	
- для 3-й гармоники		80	—	256	
- для 5-й гармоники		150	—	256	
Точность настройки:	$\Delta f / f_w$				ppm
- для $f_N \leq 80$ МГц		10	—	30	
- для $80 \text{ МГц} < f_N \leq 150$ МГц		20	—	50	
- для $150 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц		30	—	100	
Нестабильность частоты в ИРТ: -10 ... +60 °С -40 ... +70 °С -60 ... +85 °С		5,0	—	15	
		15	—	30	
		30	—	50	
Динамическое сопротивление:	R_1				Ом
- для 1-й гармоники		—	—	50	
- для 3-й, 5-й гармоники		—	—	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

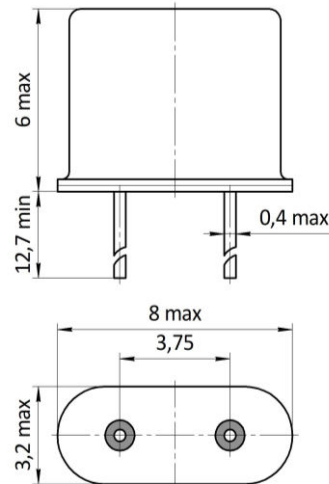
Механический удар одиночного действия	Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	10 000 (1 000)
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	60, 70, 85
	Предельная, °С	85
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-10, -40, -60
	Предельная, °С	-60
Изменение температуры среды		-60 ... 85
Повышенная влажность воздуха: -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

→ Требования надежности

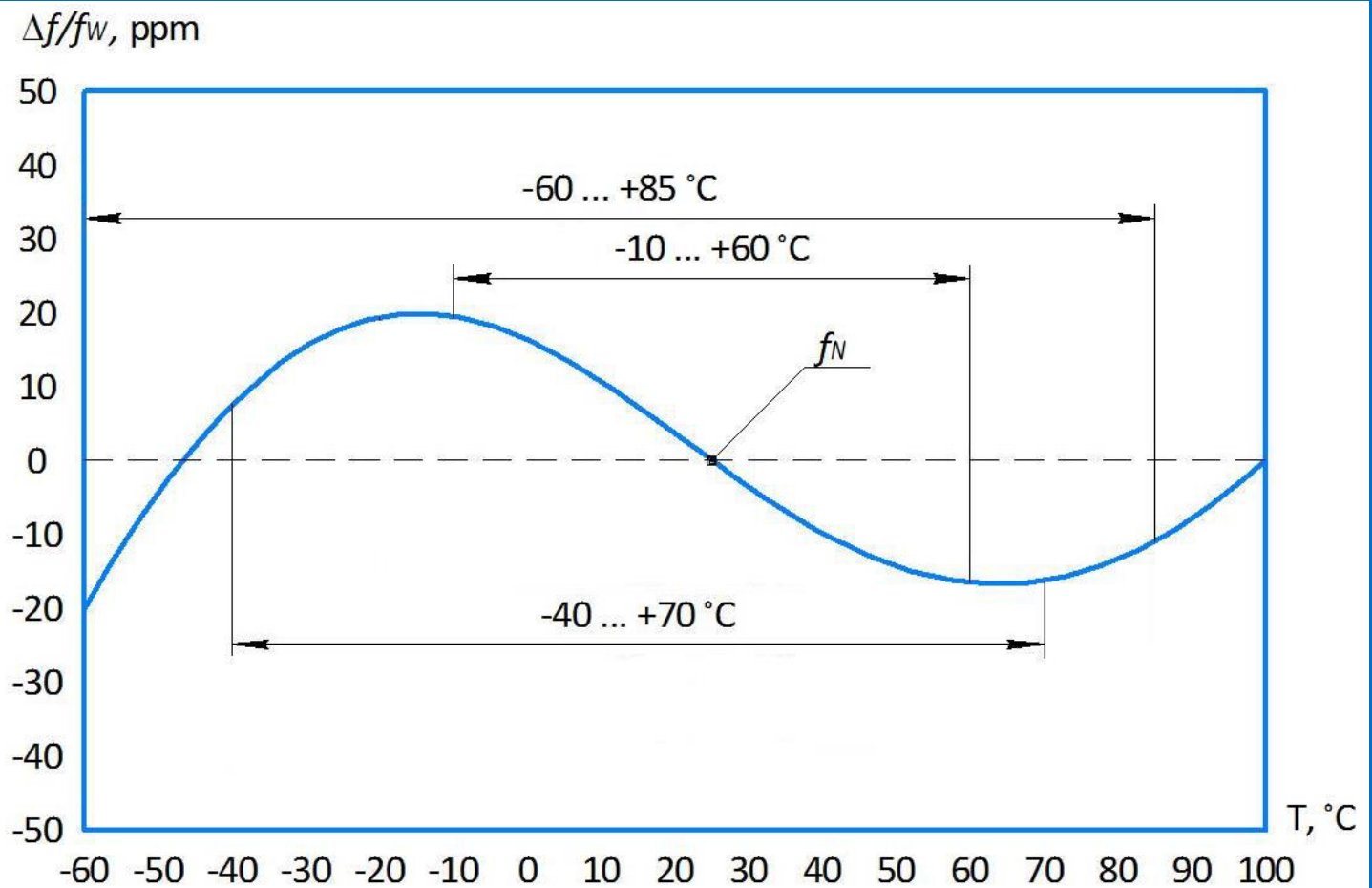
Гамма-процентная наработка до отказа T_γ ($\gamma = 0,95$)	$\geq 50\,000$ ч.
Срок службы $T_{сл}$	≥ 20 лет
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентной наработки до отказа T_γ : - для $f_N \leq 80$ МГц (1-я гармоника) - для $80 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ МГц (3-я гармоника) - для $150 \text{ МГц} < f_N \leq 256$ 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)	± 15 ppm ± 15 ppm ± 15 ppm ± 25 ppm ± 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	≥ 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)	± 12 ppm ± 12 ppm ± 12 ppm ± 20 ppm ± 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**

PK420	-4	Д	У	-3	-256М	ТУ 6321-003-46482398-01
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 °C	А
		-40 ... +70 °C	В
		-60 ... +85 °C	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
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	