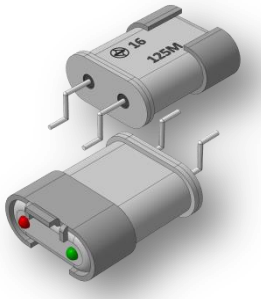
РК374 (ТМП)

АДКШ.433510.013 ТУ

Резонатор кварцевый

- Частота от 3,0 до 125 МГц
- Срез: АТ
- Гармоники: 1-я, 3-я, 5-я
- Корпус: HC49J
- Приемка «1»



→ Электрические характеристики

Параметры	Обозначение	Значение			Ед. изм
		мин.	норм.	макс.	
Диапазон номинальных частот:	f_N	3,0	—	125	МГц
- для 1-й гармоники		3,0	—	30	
- для 3-й гармоники		25	—	60	
- для 5-й гармоники		60	—	125	
Точность настройки	$\Delta f / f_W$	|5,0|	—	|50|	ppm
Нестабильность частоты в ИРТ: 0 ... +50 °C		|10|	—	|50|	
0 ... +60 °C		|10|	—	|50|	
-10 ... +60 °C		|15|	—	|50|	
-30 ... +60 °C		|15|	—	|50|	
-40 ... +70 °C		|20|	—	|50|	
-40 ... +85 °C		|20|	—	|50|	
-60 ... +85 °C		|25|	—	|50|	
-60 ... +100 °C		|30|	—	|50|	
Динамическое сопротивление:	R_1				Ом
- для $f_N \le 4{,}0$ МГц (1-я гармоника)		—	—	100	
- для $4{,}0 < f_N \le 6{,}0$ МГц (1-я гармоника)		—	—	80	
- для $6{,}0 < f_N \le 8{,}0$ МГц (1-я гармоника)		—	—	60	
- для $8{,}0 < f_N \le 10$ МГц (1-я гармоника)		—	—	60	
- для $10 < f_N \le 30$ МГц (1-я гармоника)		—	—	30	
- для $25 < f_N \le 40$ МГц (3-я гармоника)		—	—	70	
- для $40 < f_N \le 60$ МГц (3-я гармоника)		—	—	60	
- для $60 < f_N \le 125$ МГц (5-я гармоника)		—	—	90	
Статическая емкость	C_0	—	—	7,0	пФ
Емкость нагрузки (при необходимости)	C_L	5,0	—	50	
Мощность рассеивания	P	—	—	0,5	мВт
Сопротивление изоляции корпуса	R_{ISO}	500	—	—	МОм
Электрическая прочность изоляции корпуса	U_{ISO}	500	—	—	В

ИРТ – интервал рабочих температур

АО «Пьезо»
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16
| ГОСТ Р ИСО 9001 | ГОСТ РВ 0015-002 |
E-mail: mail@oaopiezo.com
Сайт: www.oaopiezo.com
Тел./факс: +7 (495) 963-36-20.

→ Внешние воздействующие факторы

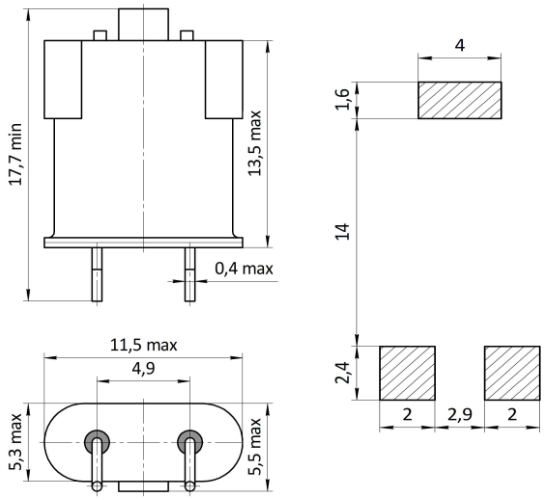
Группа исполнения – М6

Понеженное атмосферное давление	Предельное, Па (мм рт.ст.)	$53{,}3 \cdot 10^3$ (400)
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	50, 60, 70, 85, 100
	Предельная, °С	100
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	0, -10, -30, -40, -60
	Предельная, °С	-60
Повышенная влажность воздуха: - относительная влажность при температуре 25 °С, %		98

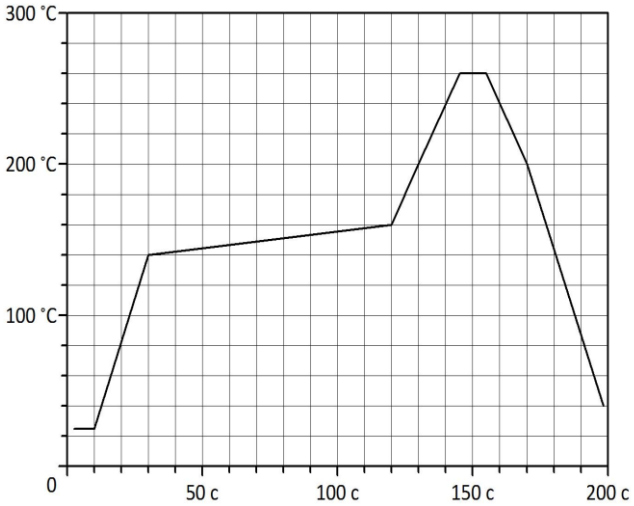
→ Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа T_{γ} (γ = 0,95)	≥ 90 000 ч.
Срок службы $T_{сл}$	≥ 15 лет
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентной наработки до отказа T_{γ}	±40 ppm
Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{с\gamma}$ (γ = 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	≥ 15 лет
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентного срока сохраняемости $T_{с\gamma}$	±30 ppm

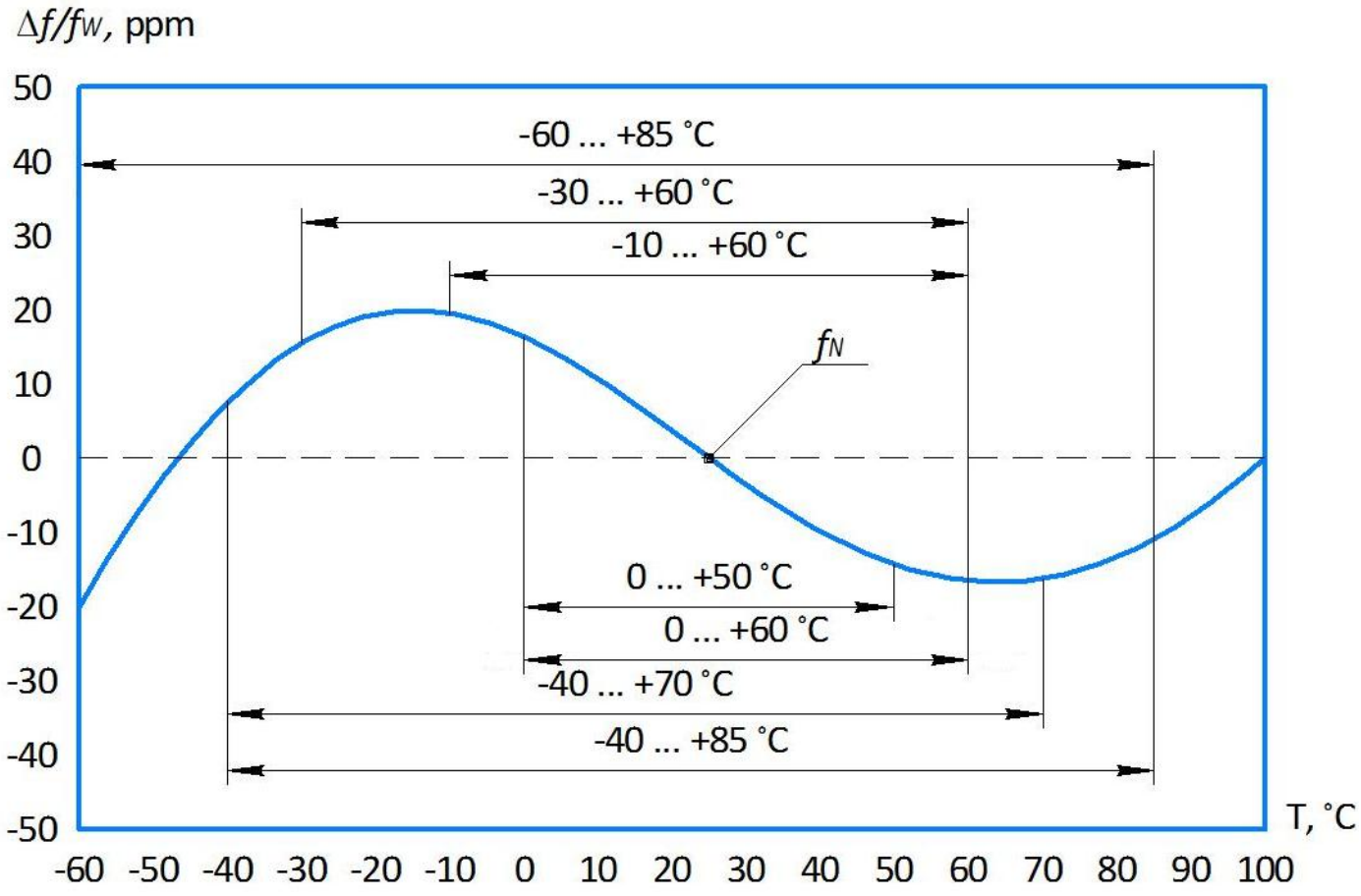
→ Внешний вид, установочные и присоединительные размеры, способ монтажа в аппаратуре



Температурный профиль пайки



→ Типовая температурно-частотная характеристика



АО «Пьезо»
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16
| ГОСТ Р ИСО 9001 | ГОСТ РВ 0015-002 |
E-mail: mail@oaopiezo.com
Сайт: www.oaopiezo.com
Тел./факс: +7 (495) 963-36-20.

→ Условное обозначение при приемке и в конструкторской документации потребителя

Пример обозначения: ***РК374 (ТМП)-5ДС-125М-5 (12 пФ) АДКШ.433510.013 ТУ***

РК374	(ТМП)	-5	Д	С	-125М	-5	(12 пФ)	АДКШ.433510.013 ТУ
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*

№	Переменные параметры	Значение	Усл. обозначение
1	Регистрационный номер	374	РК374
2	Конструктивно-технологическое исполнение	Для поверхностного монтажа	(ТМП)
3	Точность настройки	±5,0 ppm	4
		±10 ppm	5
		±15 ppm	6
		±20 ppm	7
		±25 ppm	16
		±30 ppm	8
		±50 ppm	9
4	ИРТ	0 ... +50 °С	М
		0 ... +60 °С	Н
		-10 ... +60 °С	А
		-30 ... +60 °С	Б
		-40 ... +70 °С	В
		-40 ... +85 °С	С
		-60 ... +85 °С	Д
		-60 ... +100 °С	Е
5	Нестабильность частоты в ИРТ	±10 ppm	М
		±15 ppm	Н
		±20 ppm	П
		±25 ppm	Р
		±30 ppm	С
		±40 ppm	Т
		±50 ppm	У
6	Номинальная частота для 1-й гармоники	3000 ... 30000 кГц	3000К ... 30000К
	Номинальная частота для 3-й, 5-й гармоники	25 ... 125 МГц	25М ... 125М
7	Порядок колебаний	1-я гармоника	Нет (пробел)
		3-я гармоника	3
		5-я гармоника	5
8	Емкость нагрузки (при необходимости)*	8,0 пФ ... 40 пФ	(8 пФ) ... (40 пФ)
9	Технические условия	АДКШ.433510.013 ТУ	

* Выбирается из ряда 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40 пФ

АО «Пьезо»
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16
| ГОСТ Р ИСО 9001 | ГОСТ РВ 0015-002 |
E-mail: mail@oaopiezo.com
Сайт: www.oaopiezo.com
Тел./факс: +7 (495) 963-36-20.