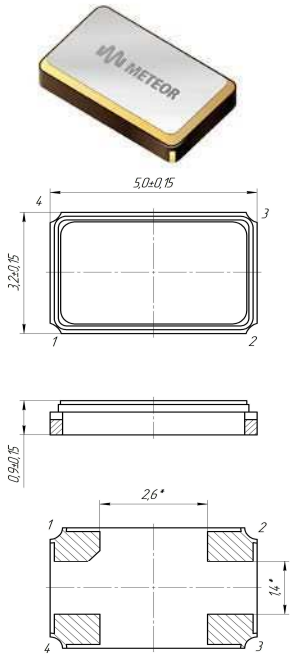
Резонатор кварцевый 5.0×3.2 мм 8-125 МГц (основная и 3 гармоника, АТ-срез) «ОТК»

Основные электрические параметры

Наименование	Ед.изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1-й механической гармонике - на 3-й механической гармонике	кГц МГц	от 8 000 до 54 000 от 40 до 125
Температура настройки: - для класса точности 5 - для классов точности 6-11	°С	25±2 25±5
Точность настройки при температуре, не более	$\times10^{-6}$ (код)	±10,0(5); ±15,0 (6); ±20,0 (7); ±30,0 (8); ±50,0 (9); ±75,0 10); ±100,0 (11)
Емкость нагрузки для резонаторов, работающих на 1-й механической гармонике	пФ	от 8 до 50
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), не более, для частот*: От 8 000 кГц до 12 000 кГц включ. От 12 000 кГц до 54 000 кГц включ. От 40 до 60 МГц включ. (3 гармоника) От 60 до 125 МГц включ. (3 гармоника)	Ом	 80 40 120 80

* Для резонаторов работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости) значение $R'_S = R_1$.



Корпус металлокерамический 4SMD5032

Назначение выводов	
1,3	Сигнальный
2,4	Общий (GND)

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, $\times10^{-6}$ (код)				
	±10 (М)	±20 (П)	±30 (С)	±50 (У)	±100 (Х)
-10 ... 60 (А)	+	+	+	+	+
-20 ...70 (П)		+	+	+	+
-30 ... 60 (Б)		+	+	+	+
-40 ... 70 (В)			+	+	+
-40 ... 85 (С)			+	+	+

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических факторов по группе М5 ГОСТ 25467
- Стойкость к воздействию климатических факторов по группе УХЛ 2.1 ГОСТ 25467

Требования надежности

Интенсивность отказов λэ по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение наработки tн=20 000 ч не должна превышать 1×10^{-6} 1/ч в пределах срока службы 20 лет.

- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч ≤ ± 30×10^{-6}
  - за первые 500 ч ≤ ± 5×10^{-6}

Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет

- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет ≤ ±30×10^{-6}
  - за первый год ≤ ±3×10^{-6}

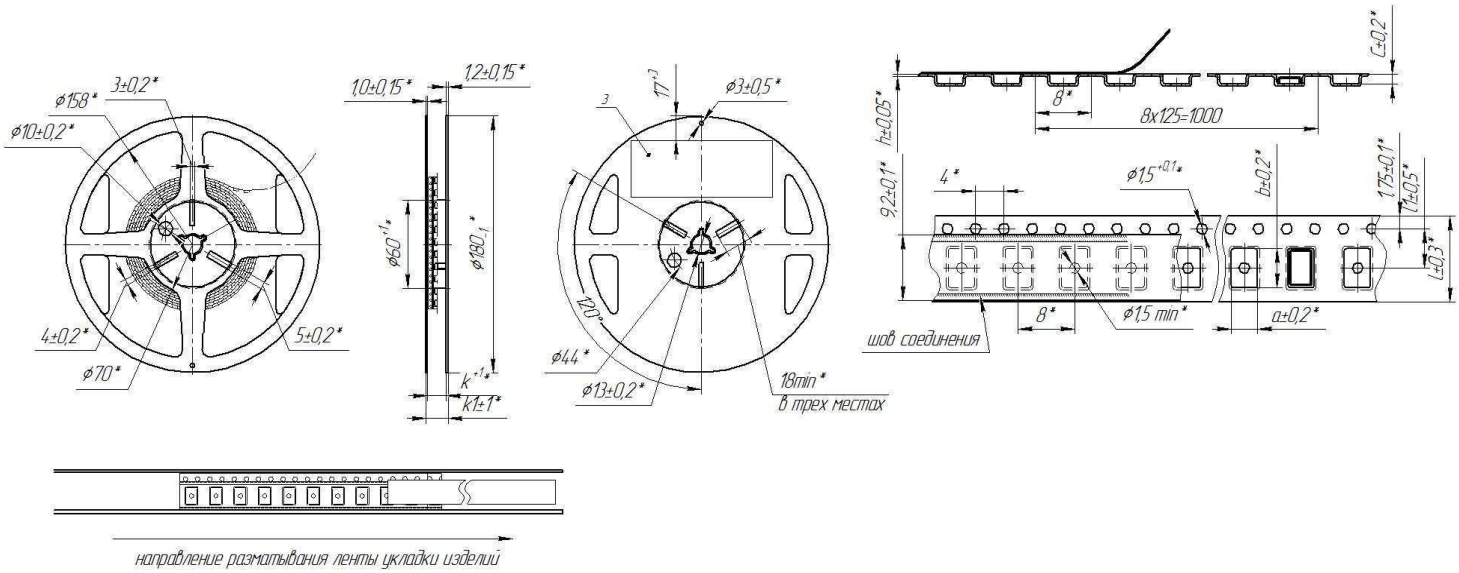
Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор РК602-53-7АУ-12800К-П10-А КЖДГ.433513.029ТУ

Тип резонатора: РК602-53	Точность настройки: 5 (±10); 6 (±15); 7 (±20); 8 (±30); 9 (±50); 10(±75); 11(±100)	Интервал температур: А (-10…60); П (-20…70); Б (-30…60); В (-40…70); С (-40…85)	Нестабильность в интервале температур: М (±10); П (±20); С (±30); У(±50) ; Х(±100)	Номинальная частота: 1 мех. гарм. от 8000 до 54000 включ. : в кГц; 3 мех. гарм. св 40 до 125 включ.: в МГц;	Емкость нагрузки: буква П и значение емкости в пФ (8…50)	Упаковка: А – для автоматич. сборки; По умолч. – для ручной сборки;

Упаковка для автоматической сборки

Резонаторы, предназначенные для автоматической сборки аппаратуры, упаковываются в количестве не менее 100 шт.* в формованную ленту, намотанную на катушку. Начало и конец ленты (относительно свободного конца на катушке) должны иметь участки без генераторов, не менее 40* перфорационных отверстий в конце ленты и не менее 400 мм в начале ленты.



Размеры*, мм.		Максимальная длина ленты*, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек)*, шт.
k	*k1*		
13	15,4	11300	1416

Размеры ленты, мм*

a	*b*	*h*	*c*	*l*	*l1*
5,5	5,5	0,3	1,4	12	5,5

Примечание - * уточняется в ходе ОКР