

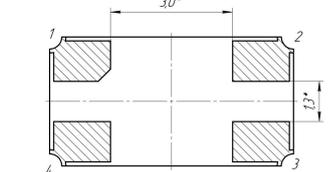
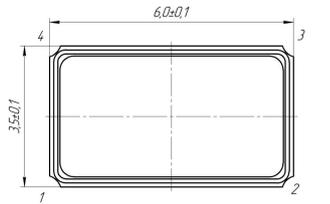
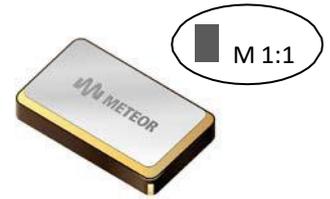
## Резонатор кварцевый 6.0×3.5 мм 8-100 МГц (основная и 3 гармоника, АТ-срез)

«ОТК»

## Основные электрические параметры

Серийное производство

Наименование	Ед.изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1-й механической гармонике - на 3-й механической гармонике	кГц МГц	от 8 000 до 40 000 от 40 до 100
Температура настройки: - для класса точности 5 - для классов точности 6-11	°С	25±2 25±5
Точность настройки при температуре, не более	×10 <sup>-6</sup> (код)	±10,0(5); ±15,0 (6); ±20,0 (7); ±30,0 (8); ±50,0 (9); ±75,0 10); ±100,0 (11)
Емкость нагрузки	пФ	от 10 до 20
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), не более, для частот*: От 8 000 кГц до 10 000 кГц включ. От 10 000 кГц до 12 000 кГц включ. От 12 000 кГц до 40 000 кГц включ. От 40 до 100 МГц включ. (3 гармоника)	Ом	150 80 50 70
* Для резонаторов работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости) значение $R'_s = R_1$ . Допускается изготовление резонаторов для работы на емкостную нагрузку от 8 до 50 пФ.		



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

## Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 <sup>-6</sup> (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)			+	+	+

Примечание. Возможна поставка на заданный интервал температур по заказной спецификации

## 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  $t_n=20\ 000$  ч не должна превышать  $1 \times 10^{-6}$  1/ч
- Изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч  $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
  - за первые 500 ч  $\leq \pm 5 \times 10^{-6}$

- Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет
- Изменение рабочей частоты: - за 20 лет  $\leq \pm 30 \times 10^{-6}$
  - за первый год  $\leq \pm 3 \times 10^{-6}$

## Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор пьезоэлектрический РК602-63-7АУ-12800К-П10-А КЖДГ.433513.029ТУ

