

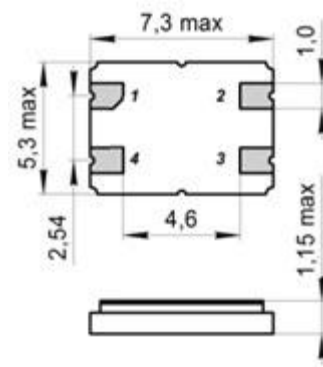
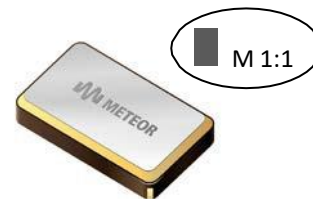
Резонатор кварцевый 7.0×5.0 мм 6-160 МГц (основная и 3 гармоника, АТ-срез) «ОТК»

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 6000 до 30000 от 30 до 160
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 16 до 30
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), не более, для частот*: От 3 000 кГц до 10 000 кГц включ. От 10 000 кГц до 12 000 кГц включ. От 12 000 кГц до 30 000 кГц включ. От 30 до 100 МГц включ. (3 гармоника) От 100 до 160 МГц включ. (3 гармоника)	Ом	100 60 50 90 100

\* 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 (M)	±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 **PK602-75-7ПУ-12800К-П9-А** КЖДГ.433513.029ТУ
