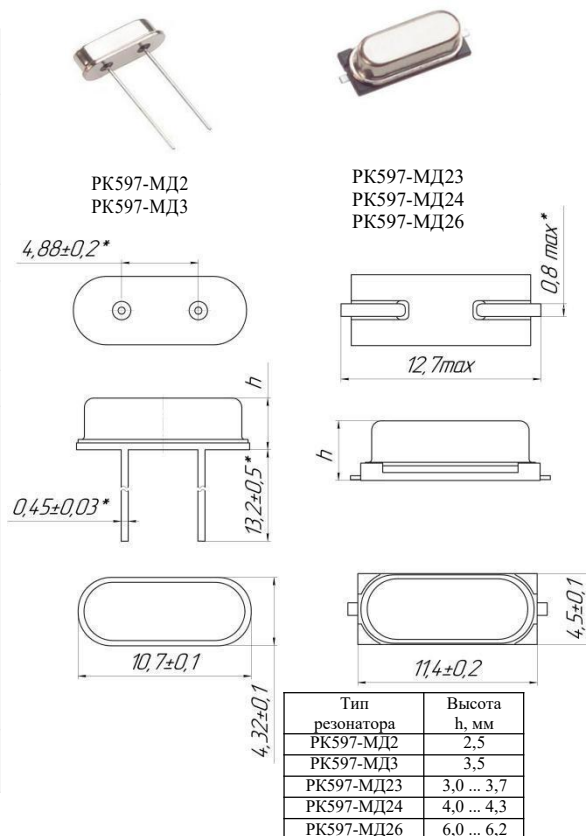


Резонатор кварцевый НС-49/S и НС-49/SM 3-70 МГц «ОТК» серийное производство

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1-ой механической гармонике - на 3-й механической гармонике	кГц МГц	От 3000 до 40000 включ. От 30 до 70 включ.
Температура настройки, не более - для класса точности 5 - для классов точности 6-11	°С	25±2 25±5
Точность настройки при температуре настройки, не более	×10 ⁻⁶ (код)	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8); ±50 (9); ±75 (10); ±100 (11);
Емкость нагрузки	пФ	от 8 до 50
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), R' _s (R1), не более*	Ом	
- для частот от 3 000 кГц до 3 999 кГц включ.		150
- для частот от 4 000 кГц до 4 999 кГц включ.		120
- для частот от 5 000 кГц до 5 999 кГц включ.		100
- для частот от 6 000 кГц до 7 999 кГц включ.		80
- для частот от 8 000 кГц до 9 999 кГц включ.		70
- для частот от 10 000 кГц до 14 999 кГц включ.		50
- для частот от 15 000 кГц до 40 000 кГц включ.		40
- для частот от 30 МГц до 70 МГц включ. (3 гарм.)		100

* Для резонаторов, работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости), значение R'_s=R₁



Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)			
	±10 (М)	±20 (П)	±30 (С)	±50 (У)
-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 надежности

Требования безотказности: Интенсивность отказов λ по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение наработки t_n=20 000 ч не должна превышать 1×10⁻⁶ 1/ч при доверительной вероятности Р*=0,6.

- относительное изменение рабочей частоты в течение наработки до отказа (за 20 000 ч), не более: ±30×10⁻⁶;
- в том числе за первые 500 ч, не более: ±5×10⁻⁶.

Требования сохраняемости: Гамма-процентный срок сохраняемости T_γ резонаторов при γ = 95 % при хранении в упаковке предприятия-изготовителя, вмонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП в условиях 1 (Л) по ГОСТ 15150 должен быть не менее 20 лет.

- относительное изменение рабочей частоты в течение срока сохраняемости (20 лет), не более: ±30×10⁻⁶;
- в том числе за первый год, не более: ±5×10⁻⁶.

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических факторов для группы исполнения М5 ГОСТ 25467.
- Стойкость к воздействию климатических факторов для группы исполнения УХЛ 2.1 ГОСТ 25467 с дополнениями и уточнениями:
 - повышенная температура среды:
 - максимальное значение при эксплуатации: 60, 70, 85 °С (в зависимости от интервала температур при эксплуатации);
 - максимальное значение при транспортировании и хранении: 60 °С.
 - пониженная температура среды:
 - минимальное значение при эксплуатации: -10, -20, -40 °С (в зависимости от интервала температур при эксплуатации);
 - максимальное значение при транспортировании и хранении: -60 °С.
 - изменение температуры окружающей среды:
 - диапазон изменения температуры среды:
 - от минус 10 до 60 °С;
 - от минус 20 до 70 °С;
 - от минус 40 до 85 °С
 - повышенное давление:
 - значение при эксплуатации 147 кПа (1103 мм рт. ст.).

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор пьезоэлектрический РК597-МД2-5АС-8000К-П16 КЖДГ.433513.026ТУ

Тип резонатора: РК597-МД2 РК597-МД3 РК597-МД23 РК597-МД24 РК597-МД26	Точность настройки: 5: ±10; 6: ±15; 7: ±20; 8: ±30; 9: ±50; 10: ±75; 11: ±100	Интервал температур: А: (от -10 до 60) °С; П: (от -20 до 70) °С; Б: (от -30 до 60) °С; В: (от -40 до 70) °С; С: (от -40 до 85) °С	Нестабильность в интервале температур: М: ±10; П: ±20; С: ±30; У: ±50	Номинальная частота: 1 мех гарм от 3000 до 40000 включ.: в кГц; 3 мех гарм от 30 до 70 включ.: в МГц	Емкость нагрузки: буква П и значение емкости в пФ (8 ... 50)
---	---	--	---	--	---