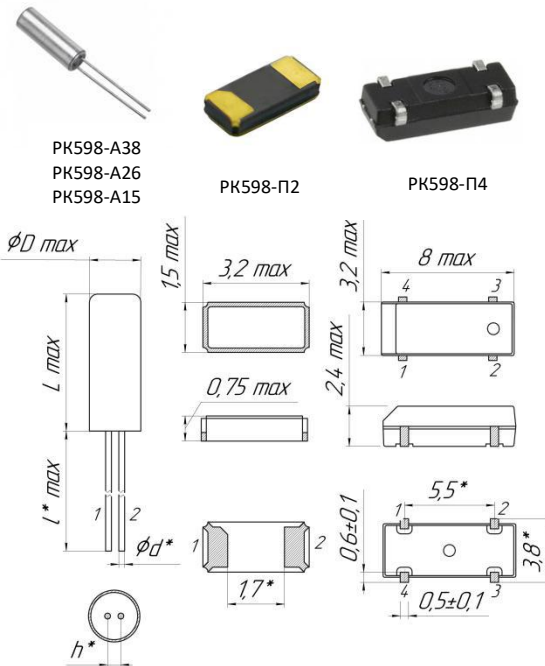


Резонатор кварцевый 32,768 кГц (ХУ-срез) «ОТК» Серийное производство

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Номинальная частота	кГц	32,768
Температура настройки - для класса точности 5 - для классов точности 6-11	°С	25±2 25±5
Точность настройки	×10 ⁻⁶ (код)	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8); ±50 (9); ±75 (10); ±100 (11);
Емкость нагрузки	пФ	12,5
Эквивалентное последовательное сопротивление, R _{пос} , для типов: РК598-А38, РК598-П4 РК598-А26, РК598-П2 РК598-А15	кОм (код)	35, 50, 70 50, 75, 100 60, 90, 120
Статическая емкость резонатора, С ₀ , не более	пФ	2
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале температур при эксплуатации*	×10 ⁻⁶	-0,045×(Т _{max} -Т ₀) ²
* Т _{max} – граничное значение интервала температур при эксплуатации, максимально отдаленное от температуры настройки; Т ₀ – температура настройки.		



	Условное обозначение, размер в мм, не более				
	D	L	d	l	h
РК598-А38	3,1	8,2	0,35	10,0	0,8
РК598-А26	2,1	6,2	0,3	7,5	0,72
РК598-А15	1,4	5,0	0,22	6,0	0,45

Корпус металлический

Назначение выводов

1,2 Сигнальный

Требования надежности

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

- Относительное изменение рабочей частоты:
- за 20 000 ч ≤ ± 30×10⁻⁶
- за первые 500 ч ≤ ± 5×10⁻⁶

Гамма-процентный срок сохраняемости Т_{сγ} резонаторов при γ=95% при хранении в упаковке предприятия-изготовителя, смонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП в условиях 1(л) по ГОСТ 15150 должен быть не менее 20 лет

- Относительное изменение рабочей частоты:
- за 20 лет ≤ ± 30×10⁻⁶
- за первый год ≤ ± 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: 50, 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, -30 °С (в зависимости от интервала температур при эксплуатации);
 - максимальное значение при транспортировании и хранении: -30 °С.
 - изменение температуры окружающей среды:
 - диапазон изменения температуры среды:
 - от минус 10 до 60 °С;
 - от минус 10 до 80 °С;
 - от минус 20 до 50 °С;
 - от минус 20 до 70 °С;
 - от минус 20 до 85 °С;
 - от минус 30 до 60 °С.;
 - от минус 30 до 85 °С.
- атмосферное пониженное давление:
 - значение при эксплуатации 53,3 кПа (400 мм рт. ст.);
 - значение при авиатранспортировании 19,4 кПа (145 мм рт.ст.).
- атмосферное повышенное давление:
 - значение при эксплуатации 147 кПа (1103 мм рт. ст.).

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор пьезоэлектрический РК598-А38-7П-32,768К-С

КЖДГ.433513.027ТУ

Тип резонатора: РК598-А38 РК598-А26 РК598-А15 РК598-П2 РК598-П4	Точность настройки: 5 (±10); 6 (±15); 7 (±20); 8 (±30); 9 (±50); 10 (±75); 11 (±100)	Интервал температур: А (-10...60); Ш (-10...80); П (-20...50); Б1 (-20...70); Б2 (-20...85); Б (-30...60); С1(-30...85)	Номинальная частота: в кГц и буква К	Эквивалентное последовательное сопротивление С (35; 50; 60); П (50; 75; 90); В (70; 100; 120).
--	--	---	--------------------------------------	---