

**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 <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	12,5
Эквивалентное последовательное сопротивление, R <sub>пос.</sub> , для типов, не более:	кОм (код)	35(С); 50(П); 70(В) 50(С); 75(П); 100(В) 60(С); 90(П); 120(В)
Статическая емкость резонатора, С <sub>0</sub> , не более	пФ	2
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале температур при эксплуатации*	×10 <sup>-6</sup>	-0,045×(Т <sub>max</sub> -Т <sub>0</sub> ) <sup>2</sup>
* Т <sub>max</sub> – граничное значение интервала температур при эксплуатации, максимально отдаленное от температуры настройки; Т <sub>0</sub> – температура настройки.		

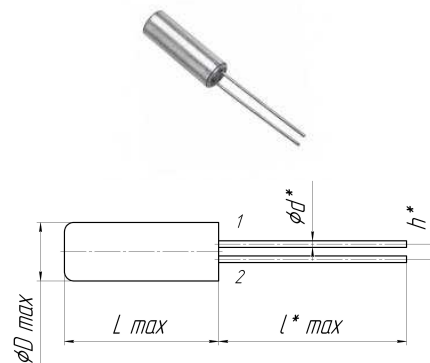


Рис.1 Корпус металлический вакуумный

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

Назначение выводов	
1, 2	Сигнальный

**Требования надежности**

Интенсивность отказов λ <sub>э</sub> по ГОСТ 25359, отнесенная к нормальным климатическим условиям, в течение наработки t <sub>н</sub> =20 000 ч не должна превышать 1×10 <sup>-6</sup> 1/ч при доверительной вероятности Р*=0,6 - Относительное изменение рабочей частоты: - за 20 000 ч ≤ ± 30×10 <sup>-6</sup> - за первые 500 ч ≤ ±5×10 <sup>-6</sup>
Гамма-процентный срок сохраняемости Т <sub>ср</sub> 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 <sup>-6</sup> - за первый год ≤ ±5×10 <sup>-6</sup>

**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; - 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	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 РК598-А38: 35 (С); 50 (П); 70 (В) РК598-А26: 50 (С); 75 (П); 100 (В) РК598-А15: 60 (С); 90 (П); 120 (В)
--	--	---	--------------------------------------	---