



Резонатор кварцевый вакуумный (приемка 1) РК418С КЖДГ.433513.011 ТУ-Д1; РК418Т КЖДГ.433513.011 ТУ-Д2

Типономинал	Диапазон частот, МГц	Механ. гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ 27124)
РК 418Т	9200...9500 (МН,ММ)	1	40	± 5 (4); ± 10 (5);
	9500...13000 (МН,ММ,МР)	1	40	± 15 (6); ± 20 (7)
РК 418С	9990...10010 (МР)	1	40	± 15 (6)
	12790...12810 (МР)	1	40	

Корпус Рис.1,2

Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам
(гр. М6, ГОСТ 23546; КЖДГ.433513.011 ТУ)

Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов: $\leq \pm 2,0 \times 10^{-6}$ (РК 418Т; РК 418С)

Требования по надёжности

Минимальная наработка 50 000 час., сохраняемость 25 лет
Относительное изменение рабочей частоты резонатора в течение минимальной наработки: $\pm 5,0 \times 10^{-6}$ (РК 418Т; РК 418С)

Относительное изменение рабочей частоты при хранении:
в течение всего срока сохраняемости $\leq \pm 6,0 \times 10^{-6}$ (РК 418Т; РК 418С)
в течение первого года $\leq \pm 2,0 \times 10^{-6}$ (РК 418Т; РК 418С)

Интервал температур, °С	РК 418Т Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$								
	(Ж) $\pm 2,5$	(И) $\pm 3,0$	(К) $\pm 5,0$	(Л) $\pm 7,5$	(М) $\pm 10,0$	(Н) $\pm 15,0$	(П) $\pm 20,0$	(Р) $\pm 25,0$	(С) $\pm 30,0$
0...+50 (М)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
-10...+60 (А)		*	*	*	*	*	*	*	*
-25...+55 (Р)			*	*	*	*	*	*	*
-30...+60 (Б)				*	*	*	*	*	*
-40...+70 (В)					*	*	*	*	*
-50...+70 (Г1)						*	*	*	*

Примечание: - могут поставаться резонаторы с дифференцированными требованиями в разных интервалах рабочих температур, при этом соответствующие обозначения указываются через дробную черту, начиная с более узкого интервала температур.

Интервалы температур, °С	$\pm 2,5/$ $\pm 15,0$	$\pm 3,0/$ $\pm 15,0$	$\pm 2,5/$ $\pm 20,0$	$\pm 2,5/$ $\pm 25,0$	$\pm 3,0/$ $\pm 20,0$	$\pm 3,0/$ $\pm 25,0$	$\pm 3,0/$ $\pm 30,0$
0...+50/-30...+60	*	*	*	*	*	*	*
0...+50/-40...+70			*	*	*	*	*
0...+50/-50...+70				*			*

Интервал температур, °С	РК 418С Изменение частоты от значения измеренного при 25 °С, $\times 10^{-6}$			
	-40 °С	+10 °С	+40 °С	+70 °С
-40...+70	-7,5...-50,0	-1,0...-6,0	1,0...8,0	6,0...26,0

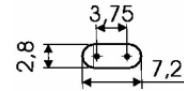
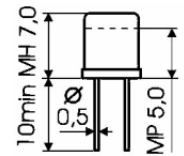
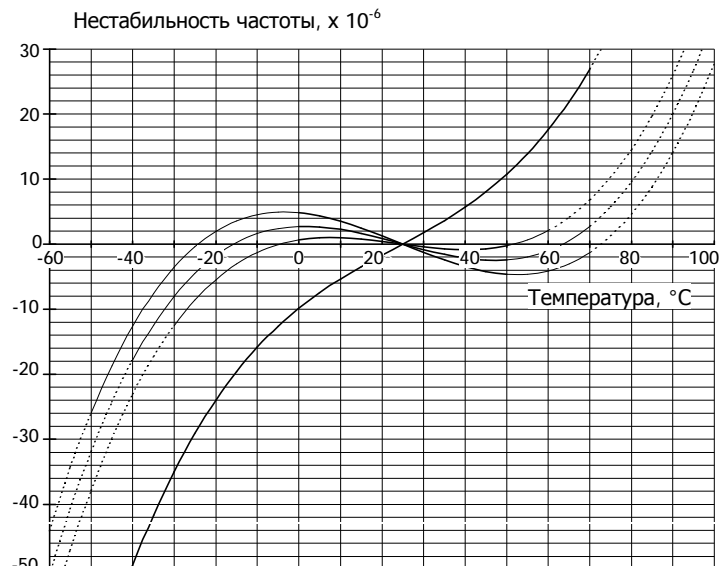
Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор РК 418Т в корпусе МР на частоту 12797,5 кГц, с точностью настройки $\pm 10 \times 10^{-6}$ (5) для работы в интервале температур -30...+60 °С (Б) с максимальным изменением частоты $\pm 20 \times 10^{-6}$ (П), причем в интервале температур 0...+50 °С (М) изменение частоты $\pm 3,0 \times 10^{-6}$ (И):

Резонатор РК 418Т МР-5МИ/БП-12797,5К КЖДГ.433513.011 ТУ-Д2

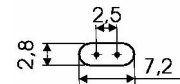
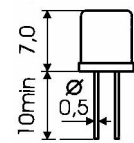
Резонатор РК 418С на частоту 10010 кГц: **Резонатор РК 418С-10010К КЖДГ.433513.011 ТУ-Д1**

Графики типовых ТЧХ резонатора РК 418Т; РК 418С



Корпус металлический
Исполнение МН МР
Выходы лужёные

Рис. 1



Корпус металлический
Исполнение ММ
Выходы лужёные

Рис. 2

Специальные требования
для РК 418С

ТЧХ резонатора должна быть монотонна, с одной точкой перегиба, и не должна иметь экстремумов

Емкостной коэффициент ≤ 350