

КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ ВАКУУМНЫЕ РК429С

Выпускается в соответствии с ТУ 6321-007-07614320-98 и ТУ 6321-008-07614320-98

Выпускается в соответствии с ТУ 6321-007-07614320-98 СД1

Особенности:

- ✓ Номинальная частота 4 МГц (3-ий порядок, АТ-срез)
- ✓ Высокая стабильность частоты
- ✓ Повышенная стойкость к воздействию жестких механических факторов
- ✓ Длительный срок эксплуатации

Вариант исполнения	РК429С-2АИ	РК429С-2АК	РК429С-2ГХ	
			-	1
Точность настройки при 25±0,5°C, 10 ⁻⁶	±		-1,5÷+1,0	±2
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, 10 ⁻⁶				
-10...+60°C	±3	±5	-	-
-60...+70°C	-	-	±60	-
Динамическое сопротивление	<45		<45	
Добротность	1,6		1,6	
Динамическая емкость	0,66x10 ⁻³ ±25%		0,66x10 ⁻³ ±25%	
Статическая емкость	3±25%		3±25%	
Динамическая индуктивность	2,2±25%		2,2±25%	
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в полосе частот ±20% от f _{ном}	>10		>10	
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентной наработки до отказа в пределах срока службы, в том числе:	за первые 1000 час.	за 10000 час.		
	-	-	±1x10 ⁻⁶	-
	±3x10 ⁻⁷			

Резонаторы должны быть стойкими к воздействию специальных факторов, установленных ГОСТ В 20.39.404-81, со значениями характеристик, соответствующих группе исполнения 3У, в том числе I₁=4Уx0,5, значение фактора I₄=4

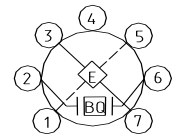
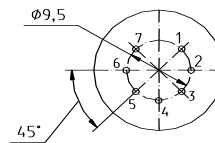
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия специальных факторов:	
для факторов группы I ₁ – I ₃	±2x10 ⁻⁶
для фактора I ₄	±3x10 ⁻⁶
для факторов группы С ₁ – С ₃	±2,5x10 ⁻⁶
для факторов К ₁ , К ₂	±1x10 ⁻⁶
для фактора К ₃	±6x10 ⁻⁶

* в процессе воздействия фактора I₂ допускается временная потеря работоспособности не более 100 мкс. Максимальный уровень характеристики I₂, при котором отсутствует потеря работоспособности, соответствует установленной для группы исполнения 2У.

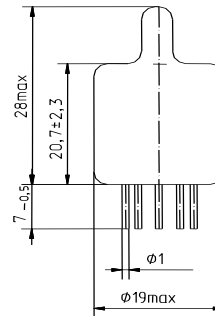
Стойкость к внешним воздействующим факторам		РК429С-2АИ РК429С-2АК	РК429С-2ГХ
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот	1-2500 Гц	
	Амплитуда ускорения	40 g	
	Время воздействия	1 час	
Повышенная рабочая температура среды		+60°C	+70°C
Пониженная рабочая температура среды		-10°C	-60°C

РК429С

Схема электрическая



В0 – пьезоэлемент
Е – газопоглотитель
(1 и 5 выводы – механическое крепление газопоглотителя;
3 и 7 – электрические выводы газопоглотителя)



Чертеж

1. Расположение штырьков РШ4 ГОСТ 7842–71.
2. Линия купола далола от которой измеряется размер 20,7, определяется кольцевым калибром с внутренним диаметром (11,3±0,1)мм.
3. Выводы облужены на расстоянии не менее 3,5 мм от стеклянного основания.

**ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ОСМ РК429С-2АИ – 4М
РК429С-2ГХ
РК429С-2ГХ – 1**

Условное обозначение резонатора при заказе должно включать:

- ✓ обозначение типа резонатора в соответствии с категорией качества ОСМ по ТУ 6321-007-07614320-98 СД1
- ✓ обозначение типа резонатора (например, РК429С-2АИ)
- ✓ обозначение номинальной частоты в МГц
- ✓ обозначение варианта исполнения по максимальному относительному изменению рабочей частоты в интервале рабочих температур и точности настройки (для РК429С-2ГХ)
- ✓ обозначение настоящих ТУ