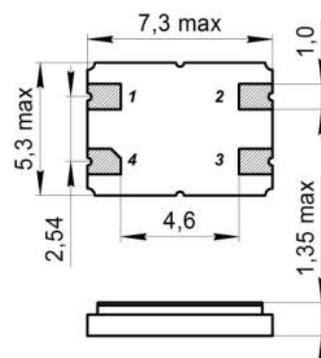
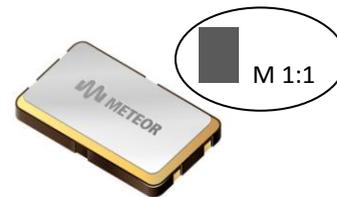


Резонатор кварцевый 7×5 мм 7,5-150 МГц основная, 3 и 5 гармоники «ВП»
 Включен в перечни МОП 44 001.10 и ЭКБ 10

Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот: - на 1 механической гармонике - на 3 механической гармонике - на 5 механической гармонике	кГц МГц МГц	от 7 500 до 30 000 от 30 до 90 от 90 до 150
Температура настройки	°С	25±5
Точность настройки при температуре настройки	×10 ⁻⁶ (код)	±15,0 (6); ±20,0 (7); ±30,0 (8); ±50,0 (9)
Емкость нагрузки	пФ	от 5 до 150
Эквивалентное последовательное сопротивление (динамическое сопротивление), R' _s (R ₁), не более, для частот*: От 7 500 кГц до 12 000 кГц включ. Св. 12 000 кГц до 20 000 кГц включ. Св. 20 000 кГц до 30 000 кГц включ. Св. 30,0 МГц до 45,0 МГц включ. Св. 45,0 МГц до 90,0 МГц включ. Св. 90,0 МГц до 150,0 МГц включ.	Ом	80 70 60 80 90 100
Ослабление нежелательных резонансов в полосе частот ±500 кГц по отношению к основному, не менее	дБ	6
* Для резонаторов работающих на последовательном резонансе (без нагрузочной емкости) значение R' _s =R ₁		



Корпус металлокерамический
 Покрытие площадок:
 Ni+Au(0,3...1 мкм)

Назначение выводов

1	Сигнальный
2	Общий (GND)
3	Сигнальный
4	Общий (GND)

Температурная нестабильность частоты

Интервал темп., °С (код)	Стабильность, не более, ×10 ⁻⁶ (код)						
	±10 (М)	±15 (Н)	±20 (П)	±25 (Р)	±30 (С)	±40 (Т)	±50 (У)
- 10 ... 60 (А)	+	+	+	+	+	+	+
- 30 ... 60 (Б)	+	+	+	+	+	+	+
- 40 ... 70 (В)		+	+	+	+	+	+
- 60 ... 70 (Г)				+	+	+	+
- 60 ... 85 (Д)				+	+	+	+

Примечание: Возможна поставка на заданный интервал температур по заказной спецификации

Требования стойкости к ВВФ

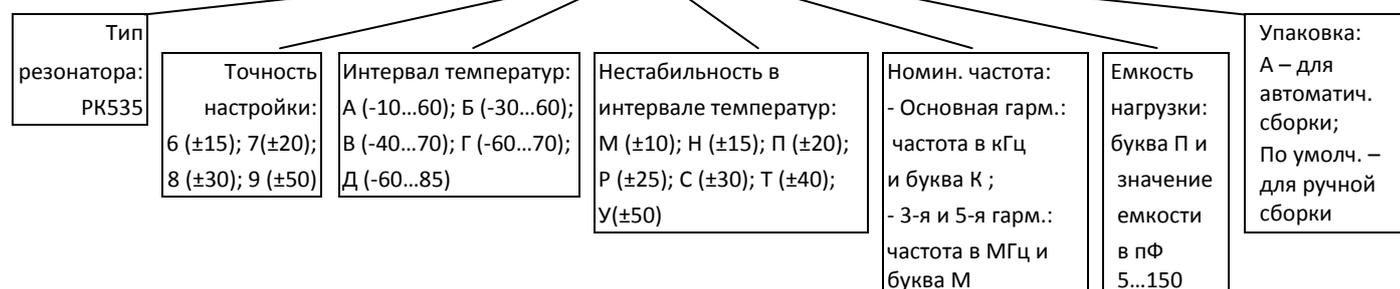
- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1
 - Стойкость к спецфакторам см. на л.2

Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 100 000 часов в пределах срока службы 20 лет.
 - Изменение рабочей частоты: - за 100 000 ч ≤ ±30×10⁻⁶
 - за первые 10 000 ч ≤ ±20×10⁻⁶
 Гамма процентный срок сохраняемости не менее 20 лет
 - Изменение рабочей частоты: - за 20 лет ≤ ±30×10⁻⁶

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор PK535-7ДУ-11059,2К-П16-А КЖДГ.433513.017ТУ



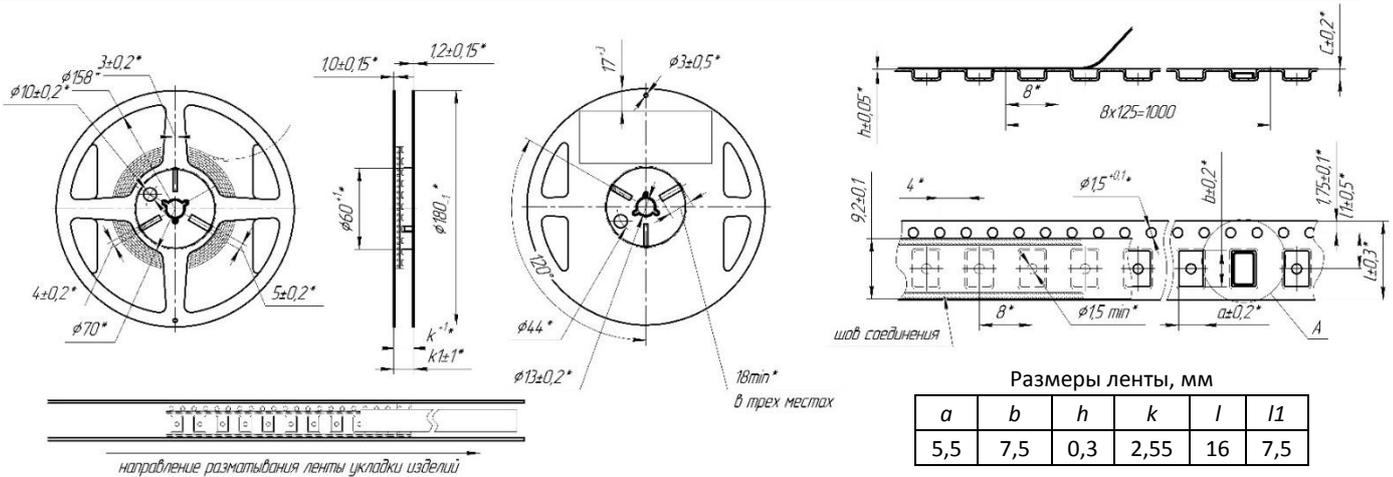
Требования стойкости к СВВФ

Вид специальных факторов	Характеристика специальных факторов	Значение характеристик и специальных факторов
7.И	7.И ₁ – 7.И ₇ , 7.И ₁₀ , 7.И ₁₁	2У _С
	7.И ₈	0,03×1У _С

Время потери работоспособности резонаторов в составе генераторов кварцевых простых типа ГК296-П1 КЖДГ.433526.001-01ТУ и ГК296-П1-М КЖДГ.433526.001-02ТУ во время и непосредственно после воздействия факторов 7.И не более 2,0 мс.

Упаковка

Резонаторы, предназначенные для автоматической сборки аппаратуры, упаковываются в количестве не менее 100 шт. в формованную ленту, намотанную на катушку. Начало и конец ленты (относительно свободного конца на катушке) должны иметь участки без генераторов, не менее 40 перфорационных отверстий в конце ленты и не менее 400 мм в начале ленты.



Размеры, мм.		Максимальная длина ленты, мм.	Максимальное количество изделий (ячеек), шт.
k	k1		
17	19,4	7 000	875