

Резисторы постоянные непроволочные общего применения P1-71 (аналог CR)

P1-71 – резисторы постоянные непроволочные всеклиматического изолированного исполнения предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсном режиме. Используются для ручной автоматизированной сборки аппаратуры. Изготавливаются в соответствии с международными габаритно-мощностными характеристиками.

Основные технические характеристики

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) резисторов должен соответствовать значениям, установленным в нижеследующей таблице.

| Значения номинального сопротивления, Ом | ТКС×10 ⁻⁶ 1/°С, не более, в диапазоне температур от минус 60 до 155 °С |
|---|---|
| до 100×10 ³ включительно | + 350 минус 500 |
| св. 100×10 ³ до 1×10 ⁶ включительно | от 0 до минус 700 |
| св. 1×10 ⁶ до 22×10 ⁶ включительно | от 0 до минус 1500 |

| Вид резистора | Номинальная мощность рассеяния, Вт | Пределы номинальных значений сопротивления (ряд Е 24, Е 96) | Предельное рабочее напряжение, В |
|---------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|
| P1-71-0,125 / 0,25M | 0,125 / 0,25 | 1 Ом – 4,7 МОм | 200 |
| P1-71-0,25 / 0,5M | 0,25 / 0,5 | 1 Ом – 22 МОм | 250 |
| P1-71-0,5 / 1,0M | 0,5 / 1,0 | 1 Ом – 22 МОм | 350 |
| P1-71-1,0 / 2,0M | 1,0 / 2,0 | 1 Ом – 22 МОм | 500 |

| Характеристики | Ед. изм. | Значение |
|--|----------|-------------------------|
| Изменение сопротивления в течение 1000 ч, при номинальной электрической нагрузке, не более | % | ±3 |
| Допускаемое отклонение от номинального сопротивления | % | ±2,0; ±5,0; ±10,0 |
| Диапазон рабочих температур | °С | от минус 60 до + 155 °С |
| Уровень шумов | мкВ/В | 1,0; 5,0; 10,0 |
| Минимальная наработка | час | 20 000 |
| Температура перегрева резисторов, не более | °С | 85 °С |
| Срок сохраняемости | лет | 25 |

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от минус 60 °С до 155 °С приведена на рисунке 1 и для всего диапазона рабочих давлений окружающей среды от 10⁻⁶ мм рт. ст. до 3кгс/см² на рисунке 2.

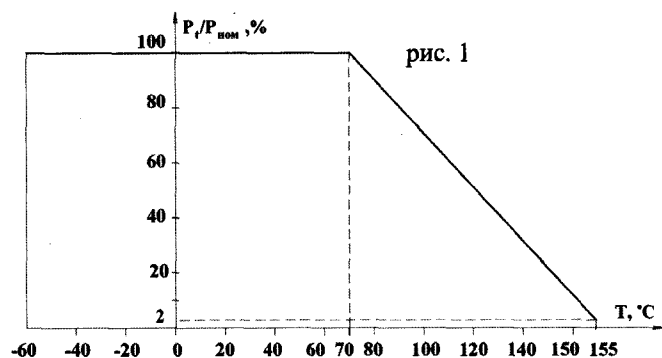
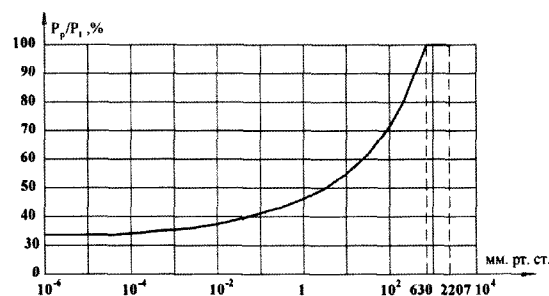
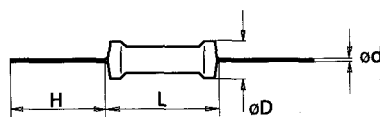


рис. 2



Габаритные размеры



| Вид резистора | Габаритные размеры и допустимые отклонения | | | |
|---------------------|--|---------|----------|-----------|
| | L | l | D | d |
| P1-71-0,125 / 0,25M | 3,3 ±0,2 | 29 ±2,0 | 1,8 ±0,2 | 0,5 ±0,06 |
| P1-71-0,25 / 0,5M | 6,0 ±0,6 | 28 ±2,0 | 2,2 ±0,3 | 0,6 ±0,1 |
| P1-71-0,5 / 1,0M | 9,0 ±0,5 | 26 ±2,0 | 3,2 ±0,5 | 0,6 ±0,1 |
| P1-71-1,0 / 2,0M | 11,0 ±1,0 | 35 ±2,0 | 4,5 ±0,5 | 0,8 ±0,1 |

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Резистор», сокращенного обозначения вида, полного обозначения номинального сопротивления и допускаемого отклонения по ГОСТ 28883, обозначения группы по уровню шумов (только для группы «А») и номера ТУ, например:

Резистор P1 - 71 - 0,25 - 220 кОм ± 5% - А - АБШК. 434110. 048 ТУ