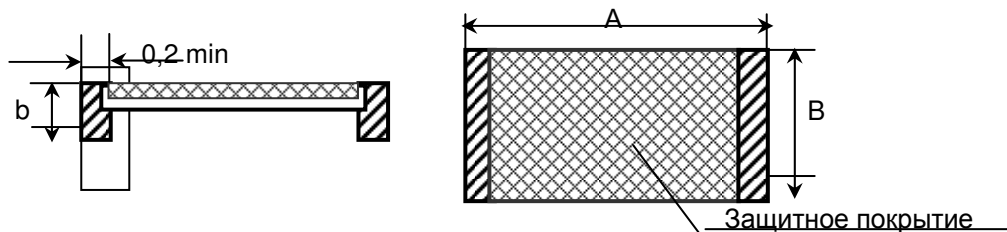


Постоянный непроволочный безвыводной резистор с прецизионными свойствами

P1-116 АЛЯР.434110.014 ТУ – предназначены для работы в цепях постоянного и переменного токов. Резисторы изготавливают в едином исполнении, пригодном как для ручной, так и для автоматизированной сборки аппаратуры, установочной группы 6, исполнения 2 по ГОСТ РВ 20.39.412. Резисторы изготавливают в защищенном исполнении, предназначенном для внутреннего монтажа по ГОСТ РВ 20.39.414.1,



| Обозначение вида резистора | Номинальная мощность рассеяния, Вт | A, мм | B, мм | b, мм | Масса резистора, мг не более | Предельное рабочее напряжение, U, В |
|----------------------------|------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| P1-116-0,5 | 0,5 | 5,0 ± 0,2 | 2,5 ± 0,2 | 0,7 ± 0,2 | 0,1 | 150 |
| P1-116-1,0 | 1,0 | 10,0 ± 0,2 | 5,0 ± 0,2 | 0,7 ± 0,2 | 0,6 | 200 |

| Группа по ТКС | Диапазон номинальных сопротивлений, Ом | ТКС × 10 ⁻⁶ / °С, не более в интервале температур | |
|---------------|--|--|-----------------------------------|
| | | От минус 60 до 20 °С (от 213 до 293 К) | От 20 до 125 °С (от 293 до 398 К) |
| Д | 1000 – 100000 | ±50 | ±10 |
| Ж | 100 – 1000000 | ±50 | ±25 |
| Л | 10 – 2000000 | ±100 | ±50 |
| М | 1 - 2000000 | ±100 | ±100 |

| Обозначение резистора | Номинальная мощность, Вт | Пределы номинальных сопротивлений, Ом | Допускаемые отклонения сопротивления, % |
|-----------------------|--------------------------|--|--|
| P1-116-0,5 | 0,5 | От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 100 вкл. Св. 100 до 1000 вкл. Св. 1000 до 100000 вкл. Св. 100000 до 2000000 вкл. | ±1 ±0,5; ±1 ±0,25; ±0,5; ±1 ±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1 ±1 |
| P1-116-1 | 1,0 | От 1 до 10 вкл. Св. 10 до 100 вкл. Св. 100 до 1000 вкл. Св. 1000 до 100000 вкл. Св. 100000 до 2000000 вкл. | ±1 ±0,5; ±1 ±0,25; ±0,5; ±1 ±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1 ±1 |

Примечание: Резисторы с допускаемыми отклонениями ±0,1%; ±0,25% и 0,5% могут использоваться в качестве прецизионных.

Условное обозначение резисторов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Резистор», сокращенного условного обозначения вида резистора, полного обозначения номинального сопротивления, допускаемого отклонения, уровня шумов, обозначения группы ТКС и обозначения настоящих ТУ.

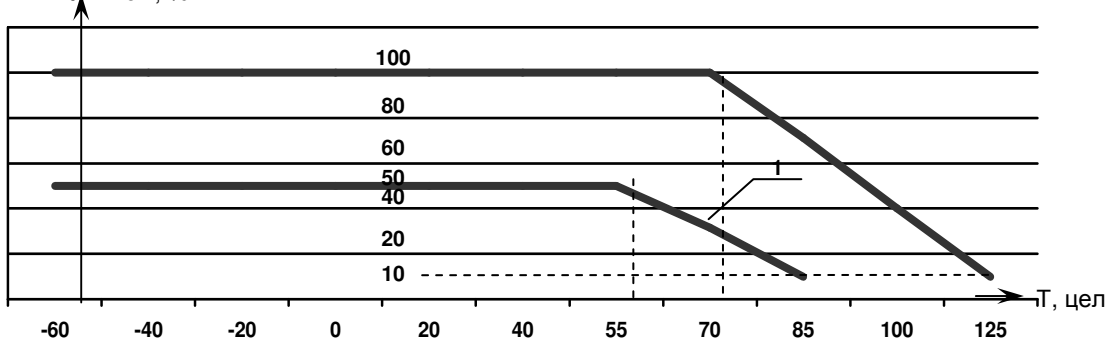
Пример условного обозначения резистора тира P1-116 номинальной мощности рассеяния 0,5 Вт, номинального сопротивления 1 кОм, допускаемого отклонения ±0,5%, ЭДС шумов 1 мкВ/В, ТКС = 100 × 10⁻⁶ / °С.

Резистор P1-116-0,5 – 1 кОм ± 0,5% - М АЛЯР.434110.014 ТУ.

Изменение сопротивления в течение наработки в пределах срока службы, не более ±2%. Изменение сопротивления за первые 1000 ч. эксплуатации не более ±1%. Для резисторов, используемых в качестве прецизионных, изменение сопротивления в течение наработки в пределах срока службы не более ±0,5%, в том числе за первые 2000 час. не более ±0,25%.

• Зависимость мощности резисторов от температуры

$P_t / P_{ном}, \%$



P_t – допустимая мощность рассеяния, Вт;

$P_{ном}$ – номинальная мощность рассеяния, Вт;

T – температура окружающей среды, °С.

1 – допустимая мощность рассеяния при использовании резисторов в качестве прецизионных.