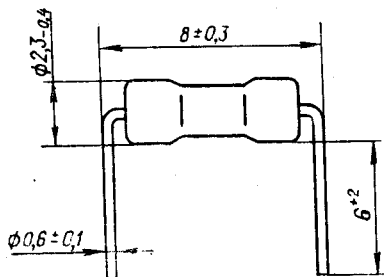


Постоянные непроволочные прецизионные изолированные резисторы С2-31 предназначены для использования в печатных схемах.

В зависимости от конструкции резисторы изготавливаются двух вариантов исполнения: А и Б.

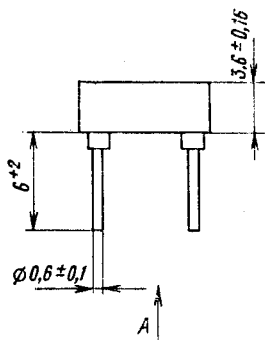
Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.

Исполнение А

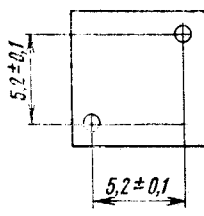
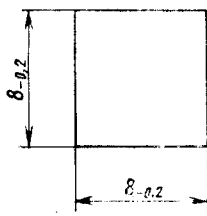


Масса — не более 0,2 г

Исполнение Б



Вид А



Масса — не более 0,6 г

C2-31**РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ**

Пример записи полного условного обозначения резисторов при заказе и в конструкторской документации:

| | | | | | | | | |
|---|-------|------------|-----------|-------------|------|----|---|-------------------------------------|
| Резистор | C2-31 | — 0,125 Вт | — 2,2 кОм | $\pm 1,0\%$ | — 1, | A, | B | (Обозначение документа на поставку) |
| Сокращенное обозначение | | | | | | | | |
| Номинальная мощность рассеяния | | | | | | | | |
| Номинальное сопротивление | | | | | | | | |
| Допускаемое отклонение номинального сопротивления | | | | | | | | |
| Обозначение группы по ТКС | | | | | | | | |
| Обозначение конструктивного исполнения | | | | | | | | |
| Всеклиматическое исполнение | | | | | | | | |

Общие технические условия ГОСТ В 20309—74.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

| | |
|---|---|
| Синусоидальная вибрация: | |
| диапазон частот, Гц | 1—5000 |
| амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более . . | 392 (40) |
| Акустический шум: | |
| диапазон частот, Гц | 50—10 000 |
| уровень звукового давления, дБ, не более . . | 160 |
| Механический удар: | |
| одиночного действия | |
| пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более | 9810 (1000) |
| длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия | 0,2—1,0 |
| одиночного действия | |
| пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более | 1471 (150) |
| длительность действия ударного ускорения, мс | 1—3 |
| Линейное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g), не более | 4905 (500) |
| Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.), не более | от 106 700 до 0,00013 (от 800 до 10^{-6}) |

| | |
|---|-------------|
| Атмосферное повышенное давление, Па (кгс·см ⁻²), не более | 297 198 (3) |
| Повышенная температура среды, °С | 125 |
| Пониженная температура среды, °С | минус 60 |
| Смена температур: | |
| от повышенной температуры среды, °С | 125 |
| до пониженной температуры среды, °С | минус 60 |
| Повышенная относительная влажность при темпе- ратуре до 35° С, %, не более | 98 |
| Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней). Соляной (морской) туман. Плесневые грибы. | |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 2,2 кОм до 1 МОм соответ-
ствуют ряду Е24 ГОСТ 2825—67.

Примечание. По согласованию с предприятием-изготовителем допускается изго-
товление резисторов с номинальным сопротивлением 5 кОм и допускаемым отклонением
 $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,5$ и $\pm 1,0\%$ для использования в ранее разработанной аппаратуре.

| | |
|--|------------------------|
| Предельное рабочее напряжение, В | 200 |
| Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале температур от минус 60 до +125° С, 1/°С, не более: | |
| группа I | $\pm 60 \cdot 10^{-6}$ |
| группа II | $\pm 75 \cdot 10^{-6}$ |
| Параметры импульсного режима. | |
| отношение максимально допустимой мощности в импульсе к номинальной, не более | 400 |
| средняя мощность, % P_n | 10 или 20 |
| предельное импульсное напряжение, В (ампл.) $P_{ср} = 0,1 P_n$ | 350 |
| $P_{ср} = 0,2 P_n$ | 250 |
| длительность импульсов, мкс, не более | 500 |
| частота повторения импульсов, кГц, не более | 20 |
| Уровень шумов, мкВ/В, не более | 1 |
| Сопротивление изоляции, МОм, не менее: | |
| в процессе длительного воздействия повышенной влажности | 10 ² |

| | |
|---|----------------|
| после длительного воздействия повышенной влажности | $5 \cdot 10^2$ |
| после кратковременного воздействия повышенной влажности | $5 \cdot 10^2$ |
| в течение минимальной наработки | 10^3 |
| в течение минимального срока сохраняемости | 10^3 |
| Изменение сопротивления после воздействия: | |
| механических нагрузок, %, не более | $\pm 0,2$ |
| трехкратной смены температур от повышенной до пониженной, %, не более | $\pm 0,15$ |
| повышенной относительной влажности, %, не более | |
| в процессе длительного воздействия | $\pm 1,5$ |
| после длительного воздействия | $\pm 1,0$ |
| после кратковременного воздействия | $\pm 0,2$ |
| импульсной нагрузки в течение 30 мин, %, не более | $\pm 0,5$ |
| электрической нагрузки, соответствующей $1,5 P_n$, при температуре 100°C в течение 100 ч, %, не более | $\pm 0,5$ |
| изгибающей силы, %, не более | $\pm 0,5$ |
| пайки, %, не более | $\pm 0,5$ |

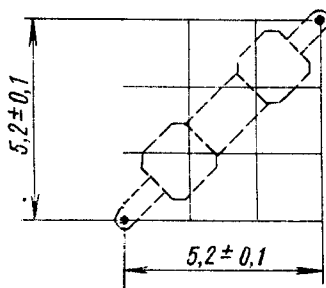
НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|---|---------|
| Минимальная наработка, ч | 15 000 |
| Минимальный срок сохраняемости, лет | 20 |
| Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более | ± 1 |
| Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более | ± 1 |

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Резисторы крепятся пайкой за выводы на расстоянии не менее 1,5—3,0 мм от корпуса и приклеиванием корпуса к плате клеящим веществом.

Расположение резисторов конструктивного исполнения А на печатной плате показано ниже.

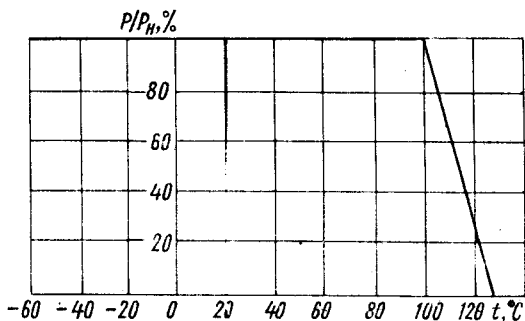


Выводы резисторов и места пайки после монтажа в аппаратуре, предназначенной для работы в условиях тропического климата, следует покрывать тропикоустойчивым лаком.

Резисторы разрешается применять в аппаратуре любого климатического исполнения, могущей подвергаться воздействию повышенной влажности до 98% при температуре до 40° С.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении от 84 000 до 106 700 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.)



P — допускаемая электрическая нагрузка, Вт;
 P_n — номинальная мощность рассеяния, Вт.

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от атмосферного давления при температуре среды от минус 60 до +125° С

