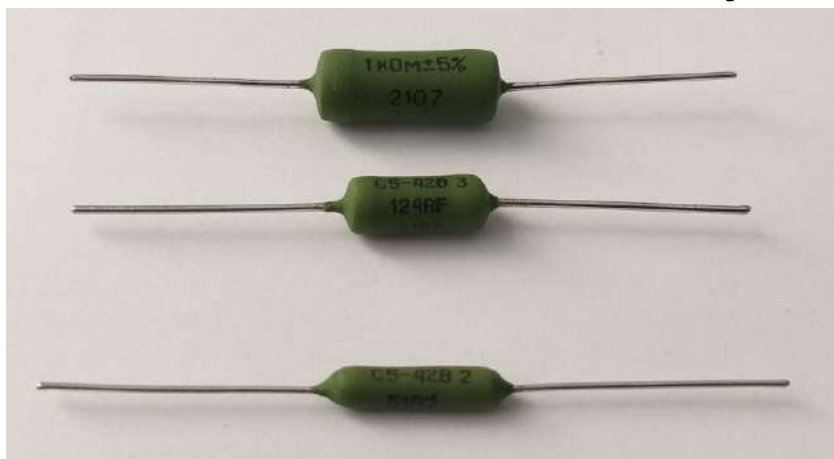


Резистор С5-42В



Резисторы С5-42В постоянные проволочные общего применения изолированные, применяемые в качестве навесных элементов, предназначенные для работы в цепях постоянного и переменного токов с напряжением до 300 В амплитудного значения.

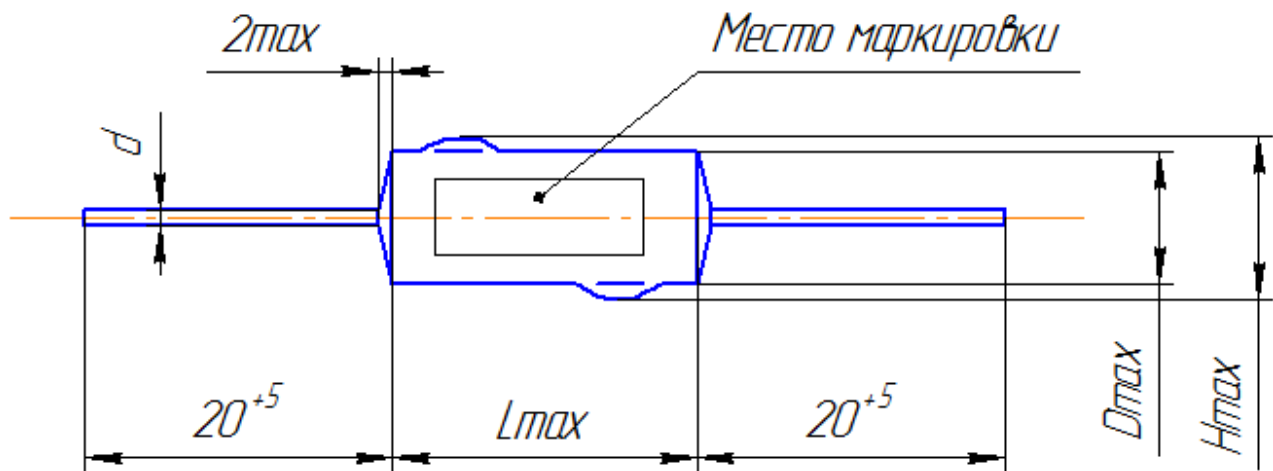
Пример условного обозначения резистора при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Категория качества «ОТК» - резистор С5-42В-5-110м±2% ОЖ0.467.570ТУ

Категория качества «ВП» - резистор С5-42В-5-110м±2% ОЖ0.467.530ТУ

1. Условия эксплуатации

| Синусоидальная вибрация: | |
|--|------------------|
| -диапазон частот, Гц | 1-3000 |
| -амплитуда ускорения, м/с ² | 150 |
| Механический удар одиночного действия: | |
| -пиковое ударное ускорение, м/с ² | 5000 |
| -длительность действия, мс | 1-2 |
| Механический удар многократного действия: | |
| -пиковое ударное ускорение, м/с ² | 1500 |
| -длительность действия, мс | 1-2 |
| Климатические факторы: | |
| -атмосферное рабочее давление, Па | от 666 до 303960 |
| -повышенная рабочая температура среды, °С | +100 |
| -максимально допустимая температура среды, °С | +125 |
| -минимально допустимая температура среды, °С | -60 |
| -смена температур, °С | от -60 до +125 |
| -повышенная рабочая влажность при температуре +35°С, % | 98 |



2. Технические характеристики

2.1 Технические характеристики резисторов категории качества «ОТК» ОЖО.467.570ТУ

| Номинальная мощность рассеяния, Вт | Диапазон сопротивлений, Ом | Размеры, мм | | | | Масса, г, не более |
|------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
| | | L_{max} | D_{max} | H_{max} | d | |
| 2 | 1-2740 | 15,5 | 4,3 | 5,0 | $0,8 \pm 0,1$ | 1,5 |
| 3 | 0,1-10000 | | 7,8 | 8,0 | | 2,7 |
| 5 | 4,3-10000 | 20,0 | 8,8 | 9,5 | $1,0 \pm 0,1$ | 4,8 |
| 8 | 4,7-10000 | 28,0 | | | | 6,6 |
| 10 | 5,1-10000 | 38,0 | | | | 8,5 |

| Номинальная мощность рассеяния, Вт | Диапазон номинальных сопротивлений, Ом | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | $\pm 0,1\%$ | $\pm 0,2\%, \pm 0,5\%$ | $\pm 1,0\%$ | $\pm 2,0\%$ | $\pm 5,0\%$ | $\pm 10\%$ |
| 2 | 1000-2470 | 110-2740 | 56,2-2740 | 11-2740 | 1-2740 | — |
| 3 | 1000-7100 | 162-7100 | 75-7100 | 11-7100 | 0,1-10000 | 0,1-2,7 |
| 5 | 1000-10000 | 162-10000 | 75-10000 | 11-10000 | 4,3-10000 | — |
| 8 | 1000-10000 | 162-10000 | 75-10000 | 11-10000 | 4,7-10000 | — |
| 10 | 1000-10000 | 162-10000 | 75-10000 | 11-10000 | 5,1-10000 | — |

Промежуточные значения номинальных сопротивлений резисторов С5-42В соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825 и следующим дополнительным номинальным сопротивлениям: 14; 31,5; 6300; 7100 Ом.

Для резисторов с допускаемыми отклонениями менее $\pm 5\%$ промежуточные значения номинальных сопротивлений должны соответствовать ряду E96 ГОСТ 2825.

2.2 Технические характеристики резисторов категории качества «ВП»
ОЖ0.467.530ТУ

| Номинальная мощность рассеяния, Вт | Диапазон сопротивлений, Ом | Размеры, мм | | | | Масса, г, не более |
|------------------------------------|----------------------------|-------------|------|------|---------|--------------------|
| | | Lmax | Dmax | Hmax | d | |
| 2 | 1-2740 | 15,5 | 4,3 | 5,0 | 0,8±0,1 | 1,5 |
| 3 | 3-7100 | | 7,8 | 7,8 | | 2,7 |
| 5 | 4,3-10000 | 20,0 | 8,8 | 9,5 | 1,0±0,1 | 4,8 |
| 8 | 5,1-10000 | 28,0 | | | | 6,6 |
| 10 | 5,1-10000 | 38,0 | | | | 8,5 |

| Номинальная мощность рассеяния, Вт | Диапазон номинальных сопротивлений, Ом | | | | |
|------------------------------------|--|--------------|-----------|----------|-----------|
| | ±0,1% | ±0,2%, ±0,5% | ±1,0% | ±2,0% | ±5,0% |
| 2 | 1000-2470 | 110-2740 | 56,2-2740 | 11-2740 | 1-2740 |
| 3 | 1000-7100 | 162-7100 | 75-7100 | 11-7100 | 3-7100 |
| 5 | 1000-10000 | 162-10000 | 75-10000 | 11-10000 | 4,3-10000 |
| 8 | 1000-10000 | 162-10000 | 75-10000 | 11-10000 | 5,1-10000 |
| 10 | 1000-10000 | 162-10000 | 75-10000 | 11-10000 | 5,1-10000 |

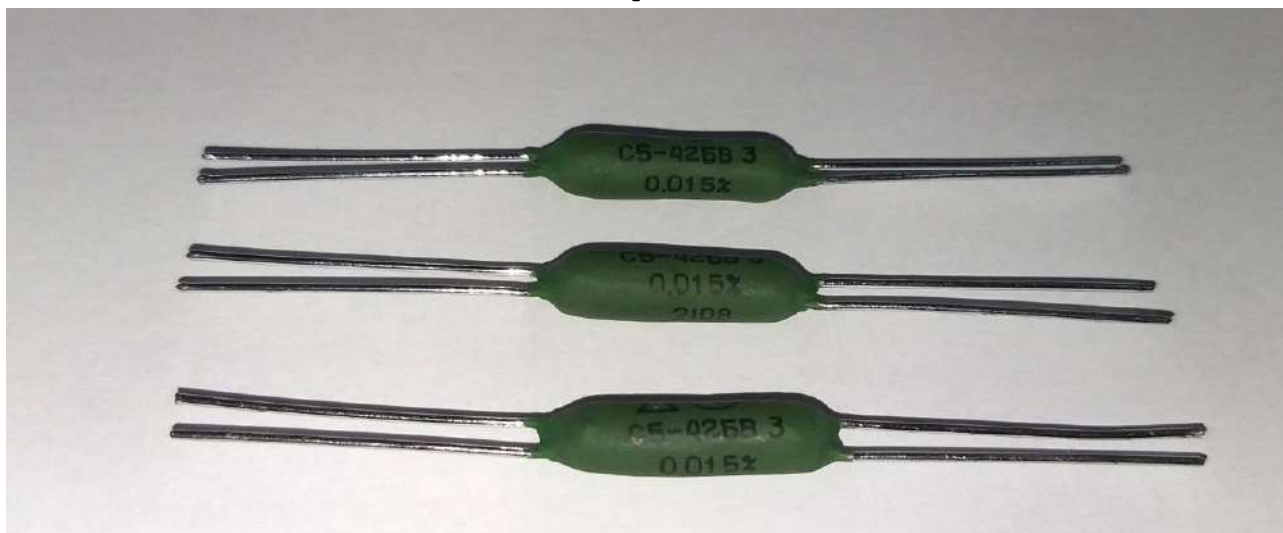
По согласованию между предприятием – изготовителем и предприятием – потребителем резисторы с допуском отклонения сопротивления ±5% могут изготавливаться с дополнительными значениями номинальных сопротивлений: 14; 31,5; 6300; 7100 Ом, которые к применению не рекомендуются.

3. Требования надежности

3.1 Минимальная наработка резисторов категории качества «ВП» и «ОТК» в предельно – допустимом режиме - 25000ч. при нагрузке 0,5 Pномин и температуре окружающей среды +70°С (облегченный режим) - 40000ч.

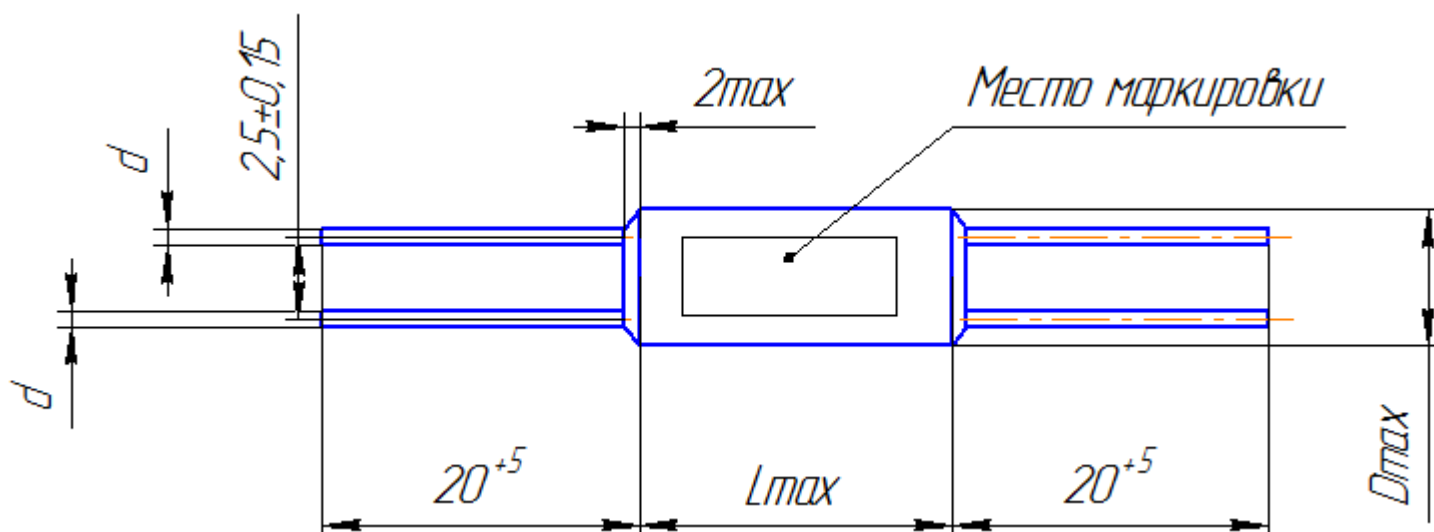
3.2 Минимальный срок сохраняемости резисторов категории качества «ВП» и «ОТК» - 25 лет.

Резистор С5-42БВ



Резисторы постоянные проволочные общего применения прецизионные, изолированные для печатного монтажа С5-42БВ, предназначенные для работы в цепях постоянного и переменного токов. Резисторы С5-42БВ изготавливаются для нужд народного хозяйства. Пример условного обозначения резистора при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резистор С5-42БВ-3-0,010м±5% ОЖ0.467.570ТУ



Технические характеристики

| Номинальная мощность рассеяния, Вт | Величина сопротивления, Ом | Допускаемое отклонение от номинального сопротивления, % | Размеры, мм | | | Масса, г, не более |
|------------------------------------|----------------------------|---|-------------|------|---------|--------------------|
| | | | Lmax | Dmax | d | |
| 3 | 0,01 | ±5 | 18,0 | 6,0 | 0,8±0,1 | 2,5 |