

Резистор С5-36В



Постоянные проволочные регулируемые общего применения неизолированные для навесного монтажа резисторы С5-36В предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока.

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

Категория качества «ОТК» - Резистор С5-36В-10-470м±5% ОЖ0.467.551ТУ

Категория качества «ВП» - Резистор С5-36В-10-200м±5% ОЖ0.467.541ТУ

1.Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

-диапазон частот, Гц	10-1000
-амплитуда ускорения, м/с ²	200

Механический удар одиночного действия:

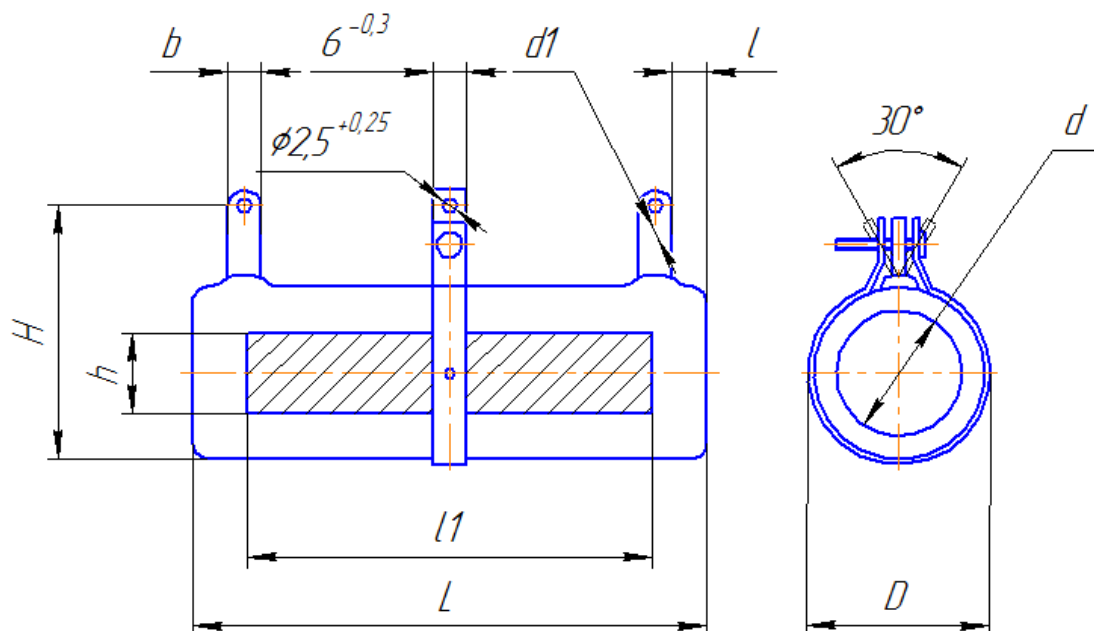
-пиковое ударное ускорение, м/с ²	5000
-длительность действия, мс	0,5±0,2

Механический удар многократного действия:

-пиковое ударное ускорение, м/с ²	1500
-длительность действия, мс	1±0,3

Климатические факторы:

-атмосферное рабочее давление, Па	от 666 до 303960
-повышенная рабочая температура среды, °С	+70
-максимально допустимая температура среды, °С	+155
-минимально допустимая температура среды, °С	-60
-смена температур, °С	от -60 до +155
-повышенная рабочая влажность при температуре +35°С, %	98



2. Технические характеристики

2.1 Технические характеристики резисторов категории качества «ОТК» ОЖ0.467.551ТУ

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, Ом	Размеры, мм									Масса, г, не более
			L	D	H	d	d_1	h	b	l	l_1	
10	1-510	± 5 ; ± 10	$41 \pm 1,5$	$14^{+1,5}_{-2,0}$	$28 \pm 3,0$	$6,0^{+1,0}_{-1,5}$	$2^{+0,25}$	$6,0^{+2,0}_{-2,0}$	$4,5^{-0,3}$	$3,5^{+3,1}_{-1,0}$	$20^{+2,0}_{-2,0}$	34
16	1-750		$45 \pm 1,5$	$17^{+1,0}_{-2,5}$	$31 \pm 3,0$	$8,5^{+1,5}_{-1,0}$					$23^{+2,0}_{-2,0}$	42
25	1-1200		$50 \pm 2,0$	$21^{+1,0}_{-2,6}$	$35 \pm 3,0$	$13^{+1,6}_{-1,6}$					$30^{+2,0}_{-2,0}$	60
50	1-3600		$90 \pm 2,5$	$29^{-3,0}_{+1,5}$	$43 \pm 4,0$	$21^{+1,5}_{-2,0}$	$3^{+0,25}$	$7,0^{+2,0}_{-2,0}$	$6,0^{-0,3}$	$4,5^{+3,1}_{-1,2}$	$65^{+2,0}_{-2,0}$	130
100	2,2-5200		$170 \pm 3,5$								$144^{+2,0}_{-2,0}$	240
160	3-6200		$215 \pm 4,0$								$175^{+2,0}_{-2,0}$	300

2.2 Технические характеристики резисторов категории качества «ВП» ОЖ0.467.541ТУ

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления, Ом	Размеры, мм									Масса, г, не более
			L	D	H	d	d ₁	h	b	l	l ₁	
10	3-220	±5; ±10	41±1,5	14 ^{+1,0} _{-1,0}	28±3,0	6,0 ^{+1,0} _{-1,5}	2 ^{+0,25}	6,0 ^{+2,0} _{-2,0}	4,5 ^{-0,3}	3,5 ^{+3,1} _{-1,0}	20 ^{+2,0} _{-2,0}	34
15	5,1-220		45±1,5	17 ^{+1,0} _{-1,0}	31±3,0	8,5 ^{+1,5} _{-1,0}					23 ^{+2,0} _{-2,0}	42
25	10-510		50±2,0	21 ^{+1,5} _{-1,0}	35±3,0	13 ^{+1,6} _{-1,6}					30 ^{+2,0} _{-2,0}	60
50	22-1500		90±2,5	29 ^{+1,5}	43±4,0	21 ^{+1,5} _{-2,0}	3 ^{+0,25}	7,0 ^{+2,0} _{-2,0}	6,0 ^{-0,3}	4,5 ^{+3,1} _{-1,2}	65 ^{+2,0} _{-2,0}	130
100	47-2700		170±3,5	-1,5							144 ^{+2,0} _{-2,0}	240

3. Требования по надежности

3.1 Минимальная наработка резисторов категории качества «ВП» в предельно допустимом режиме – 15000ч. При нагрузке 0,5 R_{номин} и температуре окружающей среды 40°C (облегченный режим) – 60000ч.

Наработка резисторов категории качества «ОТК» - 15000ч.

3.2 Минимальный срок сохраняемости для резисторов категории качества «ОТК» и «ВП» - 20 лет.