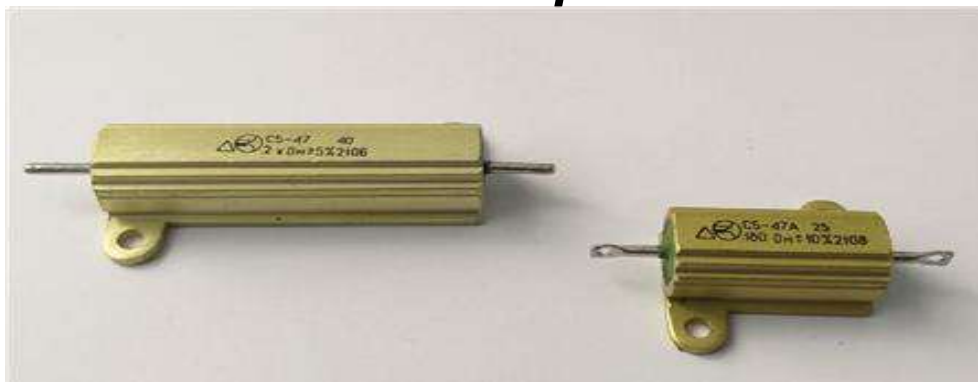


Резистор С5-47



Постоянные проволочные, общего применения, мощные, изолированные, применяемые в качестве навесных элементов, малогабаритные резисторы типа С5-47, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов с напряжением до 300 В (амплитудное значение). Пример условного обозначения резистора при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Категория качества резистор «ОТК» С5-47А-16-15 Ом±5% ОЖ0.467.549ТУ.

Категория качества резистор «ВП» С5-47А-16-15 Ом±5% В ОЖ0.467.531ТУ.

1. Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

-диапазон частот, Гц	1-3000
-амплитуда ускорения, м/с^2	200

Механический удар одиночного действия:

-пиковое ударное ускорение, м/с^2	10000
-длительность действия, мс	1-3

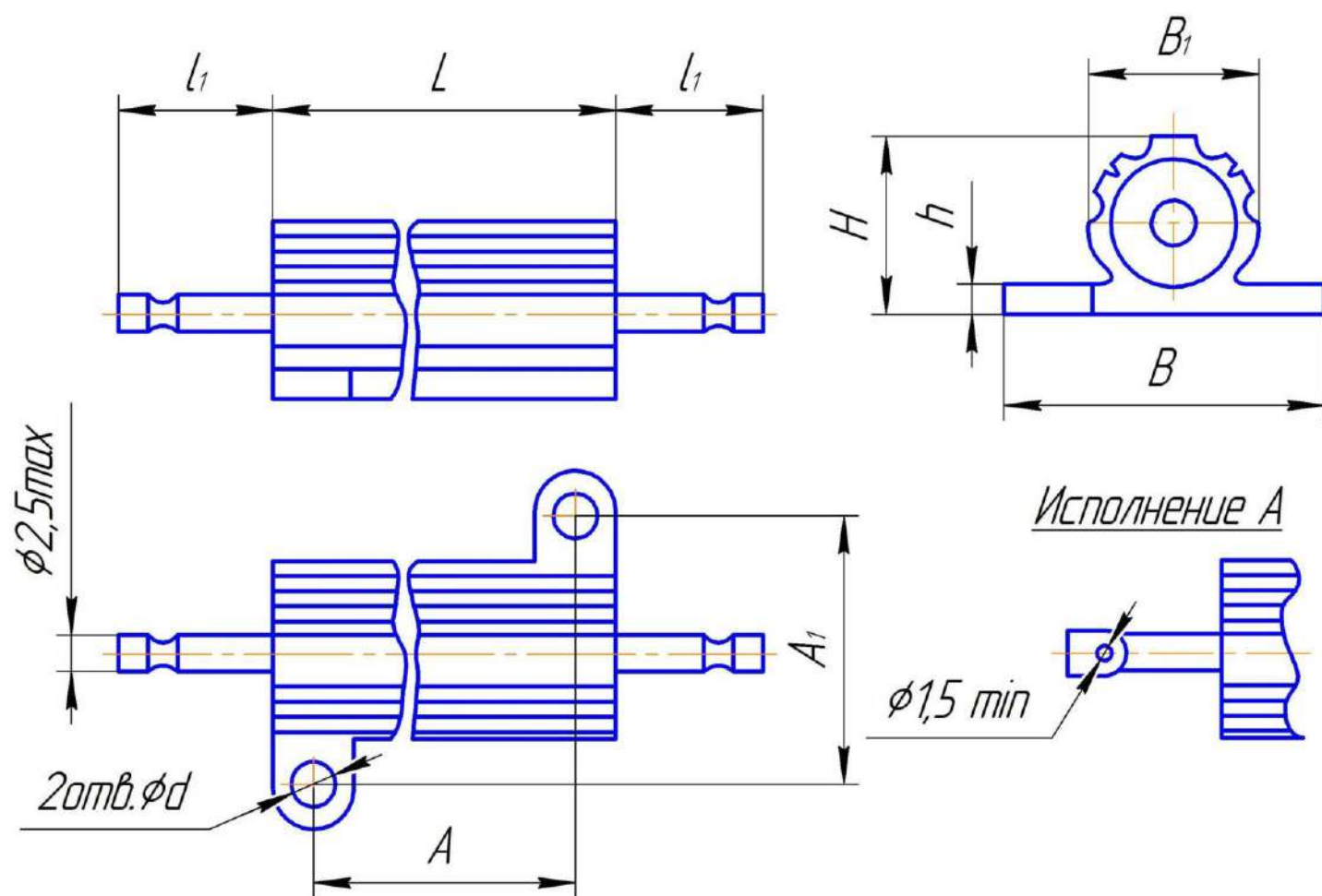
Механический удар многократного действия:

-пиковое ударное ускорение, м/с^2	1500
-длительность действия, мс	1-2
-линейное ускорение, м/с^2	2000

Климатические факторы:

-атмосферное рабочее давление, Па	от 666 до 303960
-повышенная рабочая температура среды, °С	+85
-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

Резистор С5-47



2. Технические характеристики

2.1 Технические характеристики резисторов категории качества «ОТК» ОЖ0.467.549ТУ

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Размеры, мм							
	$L_{\max}$	$L_1 \max$	d	A	A_1	$B_{\max}$	$B_{\max_1} = H_{\max}$	$h \max$
10	20	10	$2,2^{+0.12}$	$14 \pm 0,1$	$16 \pm 0,1$	22	12	2,4
16	28	10	$2,2^{+0.12}$	$22 \pm 0,1$	$16 \pm 0,1$	22	12	2,4
25	28	12	$3,2^{+0.16}$	$19 \pm 0,1$	$22 \pm 0,1$	31	15	2,5
40	51	12	$3,2^{+0.16}$	$42 \pm 0,1$	$22 \pm 0,1$	31	15	2,5

<i>Вариант исполнения выводов</i>	<i>Номинальная мощность рассеяния, Вт</i>	<i>Диапазон номинальных сопротивлений, Ом</i>	<i>Допускаемое отклонение сопротивлений, %</i>	<i>Промежуточные значения номинальных сопротивлений</i>	<i>Масса, г, не более</i>
<i>C5-47</i>	<i>10</i>	<i>1-3300</i>	<i>±5</i>	<i>Ряд E24</i>	<i>6,5</i>
	<i>16</i>	<i>1,5-5100</i>			<i>12,0</i>
	<i>25</i>	<i>2,0-6200</i>			<i>20,0</i>
	<i>40</i>	<i>4,3-4700</i>			<i>32,0</i>
		<i>5100-47000</i>			
	<i>10</i>	<i>1-3300</i>	<i>±10</i>	<i>Ряд E12</i>	<i>6,5</i>
	<i>16</i>	<i>1,5-4700</i>			<i>12,0</i>
	<i>25</i>	<i>2,2-5600</i>			<i>20,0</i>
	<i>40</i>	<i>4,7-4700</i>			<i>32,0</i>
		<i>5600-47000</i>			
<i>C5-47 A</i>	<i>10</i>	<i>1-3300</i>	<i>±2, ±5</i>	<i>Ряд E24</i>	<i>6,5</i>
	<i>16</i>	<i>1,5-5100</i>			<i>12,0</i>
	<i>25</i>	<i>2,0-6200</i>			<i>20,0</i>
	<i>40</i>	<i>4,3-4700</i>			<i>32,0</i>
		<i>5100-47000</i>			
	<i>10</i>	<i>1-3300</i>	<i>±10</i>	<i>Ряд E12</i>	<i>6,5</i>
	<i>16</i>	<i>1,5-4700</i>			<i>12,0</i>
	<i>25</i>	<i>2,2-5600</i>			<i>20,0</i>
	<i>40</i>	<i>4,7-4700</i>			<i>32,0</i>
		<i>5600-47000</i>			

2.2 Технические характеристики резисторов категории качества «ВП» ОЖ0.467.531ТУ

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Размеры, мм							
	L_{max}	$L_1 max$	d	A	A_1	B_{max}	$B_{max_1}=H_{max}$	$h max$
10	20	10	$2,2^{+0.12}$	$14\pm0,1$	$16\pm0,1$	22	12	2,4
16	28	10	$2,2^{+0.12}$	$22\pm0,1$	$16\pm0,1$	22	12	2,4
25	28	12	$3,2^{+0.16}$	$19\pm0,1$	$22\pm0,1$	31	15	2,5
40	51	12	$3,2^{+0.16}$	$42\pm0,1$	$22\pm0,1$	31	15	2,5

Вариант исполнения выводов	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон номинальных сопротивлений, Ом	Допускаемое отклонение сопротивле- ний, %	Промежуточные значения номинальных сопротивлений	Масса, г, не более
С5-47	10	1-3300	$\pm 2; \pm 5; \pm 10$	Ряд Е24 – для резисторов с допускаемыми отклонениями сопротивления $\pm 2, \pm 5\%$ Ряд Е12 – для резисторов с допускаемыми отклонениями сопротивления $\pm 10\%$	6,5
	16	1,5-5100			12,0
	25	2,0-6200			20,0
	40	4,3-4700			32,0

3. Требования по надежности

3.1 Минимальная наработка резисторов категории качества «ВП» и «ОТК» в предельно допустимом режиме – 10000ч. при нагрузке 0,5 $R_{номин}$ и температуре окружающей среды $(30\pm 10)^\circ\text{C}$ (облегченный режим) 60000ч.

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