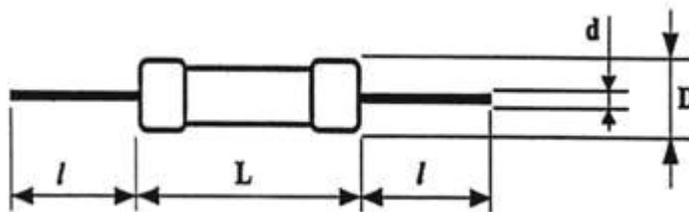


Резисторы постоянные тонкоплёночные прецизионные С2-36.

С2-36 - резисторы постоянные непроволочные всеклиматического неизолированного исполнения, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов. Резисторы С2-36 изготавливают в климатическом исполнении В в соответствии с техническими условиями АБШК .434110.016 ТУ (приёмка "ОТК"), ОЖО .467.089 ТУ (приёмка "5"), ОЖО .467.138 ТУ (приёмка "9").

Габаритные размеры:



Тип резистора	Габаритные размеры, мм				Масса, г, не более
	D_{\max}	d	L_{\max}	l	
С2-36-0,125	2,2–0,6	0,6±0,1	6,0–0,75	20±3	0,15

Пример условного обозначения резисторов С2-36:

Резистор С2-36 — 100 кОм ±0,5% — А — Н — В — ОЖО.467.089 ТУ

Основные технические данные резистора С2-36:

Номинальная мощность рассеяния, Вт	0,125
Номинальное сопротивление, Ом	10...2,21•10 ⁶
Допускаемые отклонения от номинального сопротивления, %	±0,5; ±1,0
Предельное рабочее напряжение резисторов С2-36, В:	
при атмосферном давлении св. 4399,56 Па (св. 33 мм рт. ст.):	
при нагрузке постоянным или переменным (эфф. знач.) током	200
при нагрузке импульсным (амп. знач.) током:	
$P_{\text{ср}}=0,1 P_{\text{ном}}$	350
$P_{\text{ср}}=0,2 P_{\text{ном}}$	250
при атмосферном давлении от 0,00013 до 4399,56 Па (от 10 ⁻⁶ до 33 мм рт. ст.) и нагрузке постоянным, переменным (эфф. знач.) или импульсным (ампл. знач.) током	200

Промежуточные значения номинального сопротивления резисторов С2-36 соответствуют ряду Е 192 по ГОСТ 28884.

Уровень шумов:

Номинальное сопротивление, кОм	Уровень шумов. мкВ/В, не более	Группа по уровню шумов
До 10	1	А
Св. 10	1	А
	5	Без обозначения

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) :

Номинальное сопротивление, Ом	ТКС $\cdot 10^{-6}$, 1/°С, в интервале температур от минус 60 до +155°С	Группа по ТКС
10... 2,21 $\cdot 10^6$	± 150	Без обозначения
100... 2,21 $\cdot 10^6$	± 75	Н

Параметры импульсного режима:

импульсное напряжение резисторов С2-36 при атмосферном давлении св. 4399,56 Па (св. 33 мм рт. ст.) и нагрузке импульсным (ампл. знач.) током, В:	
при $P_{cp}=0,1 P_{ном}$	350
при $P_{cp}=0,2 P_{ном}$	250
частота повторения импульсов, Гц, не более	500
длительность импульсов, мкс, не более	500
коэффициент перегрузки, не более	400
средняя мощность рассеяния, не более	0.2 $P_{ном}$

Надёжность резисторов:

Минимальная наработка, ч	70 000
Минимальная наработка при $P < 0,5 P_{ном}$, ч	150 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	25
Изменение сопротивления резисторов С2-36 в течение минимальной наработки (св. 1000 ч), %, не более	± 2
Изменение сопротивления резисторов С2-36 в течение минимального срока сохраняемости, %, не более:	
с отклонением номинального сопротивления:	
$\pm 0,25\%$	$\pm 0,5$
$\pm 0,5\%$	$\pm 1,0$
Номинальная мощность рассеяния резисторов С2-36, Вт	0,125

Внешние воздействующие факторы на резисторы:

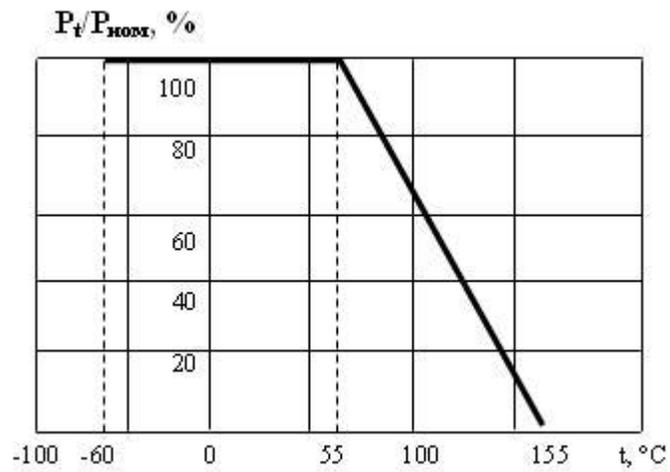
Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—5000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10000
уровень звукового давления, дБ	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	10000(1000)
длительность действия, мс	0,1-2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1500(150)
длительность действия, мс	1—5
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	5 000 (500)
Атмосферное пониженное давление. Па (мм рт. ст.):	
рабочее	$1,33\cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
предельное	$1,2\cdot 10^4$ (90)
Атмосферное повышенное рабочее давление, кПа (ата)	294 (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая (при номинальной мощности рассеяния)	70
максимально допустимая рабочая (при снижении мощности рассеяния)	155
Смена температур от максимально допустимой повышенной рабочей температуры среды до пониженной предельной температуры среды, °С	от +155 до минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %	98
Соляной (морской) туман.	
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	
Плесневые грибы.	

Правила хранения:

Резисторы С2-36 следует хранить в складских условиях при температуре +5. ...+30 °С, при относительной влажности воздуха не более 85% и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

Типовые характеристики:

Допустимая мощность рассеяния резисторов С2-36 в интервале рабочих температур среды от минус 60 до +155°С



Допустимая мощность рассеяния резисторов С2-36 в интервале рабочих давлений от 0,00013 до 294 198 Па (от 10^{-6} мм рт. ст. до 3 кгс/см²)

