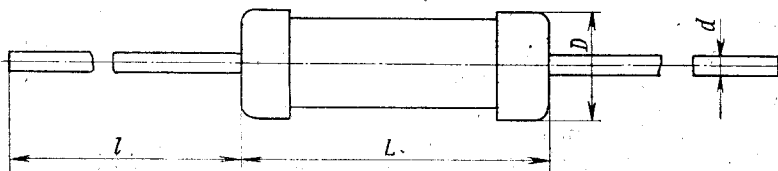


Постоянные непроволочные высокочастотные неизолированные резисторы С2-34 предназначены для работы в электрических цепях высокочастотной, импульсной аппаратуры и аппаратуры постоянного тока.

Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.



Размеры, мм

Номинальная мощность рассеяния, Вт	L , не более	D , не более	l		d		Масса, г. не более
			номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	
0,062	6,0	2,2	20		0,6		0,15
0,125	7,0	3,0	20		0,6		0,25
0,25	10,8	4,2	25	± 3	0,8	$\pm 0,1$	1,00
0,5	13,0	6,6	25		0,8		2,00
1,0	18,5	8,6	25		1,0		3,50

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

Резистор С2-34 — 0,25 — 110 Ом $\pm 1\%$ — А — В

Сокращенное
обозначение

Номинальная мощность
рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение
номинального сопротивления

Обозначение группы по ТКС

Всеклиматическое исполнение

(Обозначение документа
на поставку)

Общие технические условия ГОСТ В 20309—74.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—5000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (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, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более	9810 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,2—1,0
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более	1471 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—3
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более	4905 (500)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	от 106 700 до 0,00013
Атмосферное повышенное давление, Па ($\text{кг}\cdot\text{см}^{-2}$), не более	(от 800 до 10^{-6})
Повышенная температура среды, $^{\circ}\text{C}$	297 198 (3)
Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$	155
Смена температур:	минус 60
от повышенной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	155
до пониженной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 60
Повышенная относительная влажность при температуре 35°C , %, не более	98
Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).	
Соляной (морской) туман.	
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 0,505 до $1\cdot 10^4$ Ом соответствуют ряду E192 ГОСТ 2825—67.

Примечание. По согласованию с предприятием-изготовителем допускается поставка резисторов с более мелкой градацией, чем по ряду E192 ГОСТ 2825—67, в том числе любой величины номинального сопротивления, содержащей не более 4 значащих цифр.

Пределы номинального сопротивления, допускаемое отклонение номинального сопротивления

Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
0,062; 0,125; 0,25	От 0,505 до 1 Св. 1 до 5,05 > 5,05 до 30,1 > 30,1 > 1·10 ⁴	±1,0 ±0,5; ±1,0 ±0,25; ±0,5; ±1,0 ±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1,0
0,5; 1,0	От 0,505 до 1 Св. 1 до 10,1 > 10,1 до 30,1 > 30,1 > 1·10 ⁴	±1,0 ±0,5; ±1,0 ±0,25; ±0,5; ±1,0 ±0,1; ±0,25; ±0,5; ±1,0

Предельное рабочее напряжение

Обозначение вида резистора	Предельное рабочее напряжение постоянного, В, или переменного, В (эфф.), тока при атмосферном давлении, Па (мм рт. ст.)		Предельное рабочее напряжение импульсного, В (ампл.), тока	
	4399,56 (33) и выше	ниже 4399,56 (33)	$P_{ср} = 0,1 P_{н}$	$P_{ср} = 0,2 P_{н}$
C2-34-0,062	150	100	200	150
C2-34-0,125	250	200	300	250
C2-34-0,25	350	250	500	450
C2-34-0,5	550	350	650	550
C2-34-1	750	500	900	750

Температурный коэффициент сопротивления (ТКС)

C2-34

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

Пределы номинального сопротивления, Ом	ТКС, 1/°C, в интервале температур, °C		Обозначение группы по ТКС
	от 20 до 155	от минус 60 до +20	
От 10 до 1·10 ⁴	±25·10 ⁻⁶	±75·10 ⁻⁶	А
> 1 » 1·10 ⁴	±50·10 ⁻⁶	±150·10 ⁻⁶	Б
> 1 » 1·10 ⁴	±100·10 ⁻⁶	±300·10 ⁻⁶	В
> 0,505 до 1	±200·10 ⁻⁶	±600·10 ⁻⁶	Г

Параметры импульсного режима:

средняя мощность рассеяния, % P_n , не более	10 или 20
отношение максимально допустимой мощности в импульсе к номинальной, не более, резисторов от 1 до 100 Ом	500
от 100 до 1·10 ⁴ Ом и номинальной мощностью рассеяния 0,062; 0,125; 0,25 Вт	1000
от 0,505 до 1·10 ⁴ Ом и номинальной мощностью рассеяния 0,5 и 1 Вт	500
длительность импульса, мкс	500
частота повторения импульсов, кГц, не более	500

Номинальное ослабление аттенюатора и отклонение ослабления аттенюатора от номинального значения для резисторов мощностью рассеяния 0,062; 0,125 и 0,25 Вт на высоких частотах

Номинальное ослабление, дБ	Отклонение ослабления, дБ, не более, на частотах, ГГц							
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
0,5	0,15	0,16	0,17	С,18	0,18	0,19	0,19	0,20
1,0	0,15	0,16	0,17	С,18	0,18	0,19	0,19	0,20
10	0,15	0,18	0,20	С,21	0,22	0,23	0,24	0,25
20	0,20	0,25	0,30	С,31	0,32	0,33	0,34	0,35

Номинальное ослабление аттенюатора для резисторов мощностью рассеяния 0,5 и 1,0 Вт, дБ, не более:

на частотах до 0,3 ГГц	1,1 и 4,5
на частотах свыше 0,3 до 1 ГГц	3,2 и 7,5

Изменение сопротивления после воздействия:
механических нагрузок, %, не более

резисторов с допускаемыми отклонениями

$\pm 0,5$; $\pm 1,0\%$

± 1 или $\pm 0,1$ Ом

$\pm 0,1$; $\pm 0,25\%$

$\pm 0,25$

или $\pm 0,1$ Ом

трехкратной смены температур от повышенной
до пониженной, %, не более

резисторов с допускаемыми отклонениями

$\pm 0,5\%$

$\pm 0,5$ или $\pm 0,1$ Ом

$\pm 1,0\%$

$\pm 1,0$ или $\pm 0,1$ Ом

$\pm 0,1$; $\pm 0,25\%$

$\pm 0,25$

или $\pm 0,1$ Ом

повышенной относительной влажности, %, не более

длительное воздействие

в процессе

$\pm 3,0$

или $\pm 0,1$ Ом

после

$\pm 1,5$

или $\pm 0,1$ Ом

кратковременное воздействие

$\pm 0,5$

или $\pm 0,1$ Ом

электрической нагрузки, соответствующей $1,5 P_H$,
при температуре 70°C в течение 100 ч, %, не более

резисторов с допускаемыми отклонениями

$\pm 0,1$; $\pm 0,25\%$

$\pm 0,5$ или $\pm 0,1$ Ом

$\pm 0,5$; $\pm 1,0\%$

$\pm 1,0$

или $\pm 0,1$ Ом

растягивающей силы, прикладываемой к выводам,
%, не более

резисторов с допускаемыми отклонениями

$\pm 0,5\%$

$\pm 0,5$ или $\pm 0,1$ Ом

$\pm 1,0\%$

$\pm 1,0$ или $\pm 0,1$ Ом

$\pm 0,1$; $\pm 0,25\%$

$\pm 0,25$

или $\pm 0,1$ Ом

пайки, %, не более

резисторов с допускаемыми отклонениями

$\pm 0,1\%$

$\pm 0,1$

или $\pm 0,1$ Ом

$\pm 0,25\%$	$\pm 0,25$ или $\pm 0,1$ Ом
$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5$ или $\pm 0,1$ Ом
$\pm 1,0\%$	$\pm 1,0$ или $\pm 0,1$ Ом

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более	
для резисторов с допускаемыми отклонениями	
$\pm 0,1; \pm 0,25\%$	$\pm 0,5$ или $\pm 0,1$ Ом
$\pm 0,5; \pm 1,0\%$	$\pm 1,0$ или $\pm 0,1$ Ом
Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более	
резисторов с допускаемыми отклонениями	
$\pm 0,1; \pm 0,25\%$	$\pm 0,25$ или $\pm 0,1$ Ом
$\pm 0,5; \pm 1,0\%$	$\pm 0,5$ или $\pm 0,1$ Ом

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов осуществляется пайкой за выводы на расстоянии 3—5 мм от корпуса резистора; жестким креплением за корпус клеем БФ-2 по ГОСТ 12172—74 или пайкой за колпачки.

Допускается крепление резисторов пайкой за выводы или за колпачки без дополнительного крепления корпуса клеем БФ-2 при эксплуатации их по группам жесткости ниже 4 по ГОСТ В 20309—74.

Растягивающая сила, прикладываемая к выводам резисторов, Н (кгс) 19,61 (2)

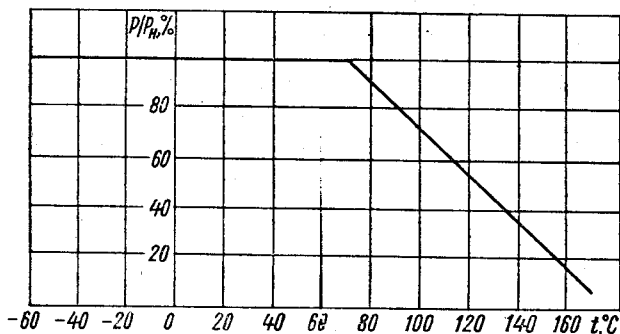
Выводы, колпачки резисторов и места пайки после монтажа аппаратуры, предназначенной для эксплуатации в районах с тропическим климатом, следует покрывать тропикоустойчивым лаком.

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

Допускается промывка резисторов в спирто-бензиновой смеси в пропорции 1:1 при одновременном воздействии ультразвуковых колебаний частотой 8—20 кГц; время промывки — 2 мин при температуре смеси $25 \pm 10^\circ \text{C}$.

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 $+155^\circ \text{C}$

