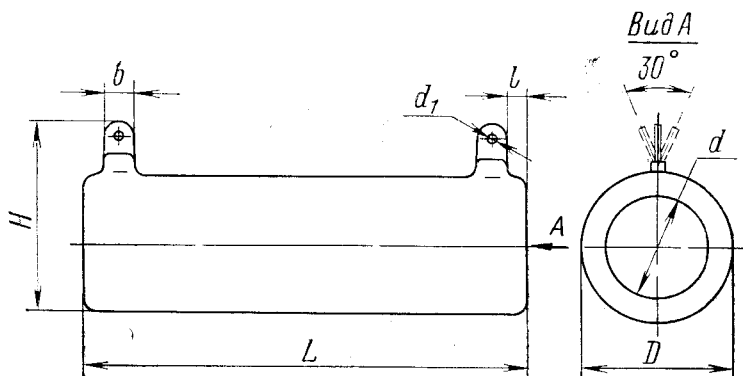
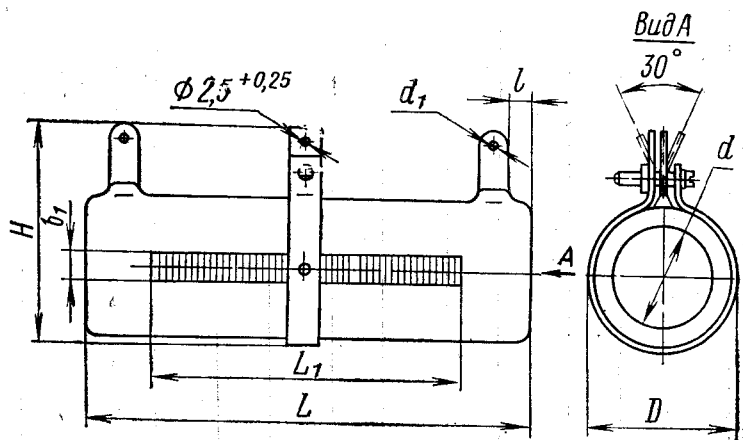


Постоянные проволочные изолированные для навесного монтажа резисторы С5-35В и регулируемые неизолированные для навесного монтажа резисторы С5-36В предназначены для работы в цепях постоянного и переменного тока. Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.

С5-35В



С5-36В



C5-35B
C5-36B

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Размеры, мм

Обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	L		D		H		d				
		номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.	номин.	пред. откл.			
C5-35B	3	26	+1,2	14	+1,5 -2,0	28	±3	6	+1,0 -1,5			
	7,5	35										
C5-35B; C5-36B	10	41	±1,5	17	+1,0 -2,5	31	±3	8,5	+1,5 -1,0			
	15	45										
	25	50	±2,0					21	+1,0 -2,6	35	13,0	±1,6
	50	90	±2,5									
C5-35B	75	140	±3,0	29	+1,5 -3,0	43	±4	21	+1,5 -2,0			
C5-35B; C5-36B	100	170	±3,5									

Продолжение

Обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	d ₁		b		b ₁		l		L ₁	Масса, г, не более	
		но-мин.	пред. откл.	но-мин.	пред. откл.	но-мин.	пред. откл.	но-мин.	пред. откл.		C5-35B	C5-36B
C5-35B	3	2,0		4,5		—	—	3,5	+3,1 -1,0	20*	16	—
	7,5										23	—
C5-35B; C5-36B	10	+0,25		—0,3	6,0*			—		23*	27	—
	15										36	34
	25										52	30
	50	3,0		6,0	±2,0*			4,5	+3,1 -1,2	65*	120	130
C5-35B	75										7,0*	200
C5-35B; C5-36B	100									144*	230	240

* Только для C5-36B.

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

Резистор C5-35B 10 — 47 Ом $\pm 5\%$

Сокращенное обозначение

(Обозначение документа на поставку)

Номинальная мощность рассеяния

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение номинального сопротивления

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—1000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более 176,6 (18)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц 50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более 140

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 4905 (500)
длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия 1—3

пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) 1471,5 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс 1—2

Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более 981 (100)

Примечание. Допускается применение резисторов в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц с ускорением до $176,6 \text{ м}\cdot\text{с}^{-2}$ (18 g) при креплении их в аппаратуре способом, указанным в разделе «Указания по применению и эксплуатации».

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 666 (5)

Атмосферное повышенное давление, Па (мм рт. ст.)
не более 303 960 (2280)

Повышенная температура среды, $^{\circ}\text{C}$ 155

Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$ минус 60

Смена температур:

от повышенной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$ 155

до пониженной температуры среды, $^{\circ}\text{C}$ минус 60

Повышенная относительная влажность при температуре до 35°C , %, не более 98

C5-35B
C5-36B

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).
Соляной (морской) туман.
Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 56 000 Ом с допусковым отклонением $\pm 5\%$ соответствуют ряду E24 ГОСТ 2825—67, а с допусковым отклонением $\pm 10\%$ — ряду E12 ГОСТ 2825—67.

Номинальная мощность рассеяния, пределы номинального сопротивления

Обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом
C5-35B	3	3—510
	7,5	1—3 300
	10	1,8—10 000
	15	3,9—15 000
	25	10—24 000
	50	18—51 000
	75	47—56 000
100	47—56 000	
C5-36B	10	3—220
	15	5,1—220
	25	10—510
	50	22—1500
	100	47—2700

Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %	$\pm 5; \pm 10$
Температурный коэффициент сопротивления (ТКС) в интервале рабочих температур, $1/^\circ\text{C}$	$\pm 500 \cdot 10^{-6}$
Сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях, а также в течение минимальной наработки	1000
в течение минимального срока сохраняемости	100
после длительного и кратковременного воздействия повышенной влажности	400

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

С5-35В
С5-36В

Удельная материалоемкость, удельная энергоемкость

Обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Удельная материалоемкость, г/Вт·ч	Удельная энергоемкость, Вт/В·ч
С5-35В	3	$3,55 \cdot 10^{-4}$	$5,12 \cdot 10^{-6}$
	7,5	$2,04 \cdot 10^{-4}$	$3,18 \cdot 10^{-6}$
	10	$1,80 \cdot 10^{-4}$	$2,11 \cdot 10^{-6}$
	15	$1,60 \cdot 10^{-4}$	$2,11 \cdot 10^{-6}$
	25	$1,38 \cdot 10^{-4}$	$2,15 \cdot 10^{-6}$
	50	$1,60 \cdot 10^{-4}$	$2,09 \cdot 10^{-6}$
	75	$1,77 \cdot 10^{-4}$	$2,44 \cdot 10^{-6}$
	100	$1,53 \cdot 10^{-4}$	$2,82 \cdot 10^{-6}$
С5-36В	10	$2,27 \cdot 10^{-4}$	$1,42 \cdot 10^{-5}$
	15	$1,87 \cdot 10^{-4}$	$1,75 \cdot 10^{-5}$
	25	$1,60 \cdot 10^{-4}$	$1,47 \cdot 10^{-5}$
	50	$1,73 \cdot 10^{-4}$	$1,22 \cdot 10^{-5}$
	100	$1,60 \cdot 10^{-4}$	$1,28 \cdot 10^{-5}$

Изменение сопротивления после воздействия:

каждой из механических нагрузок, %, не более

С5-35В ± 2 С5-36В ± 5

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

С5-35В ± 2 С5-36В ± 5

повышенной относительной влажности, %, не более

в процессе длительного воздействия

С5-35В ± 3 С5-36В ± 5

в процессе кратковременного воздействия

С5-35В ± 2 С5-36В ± 5

C5-35B
C5-36B

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

температуры среды 40° С при электрической нагрузке, соответствующей номинальной мощности рассеяния, в течение 1 ч, %, не более

C5-35B	±3
C5-36B	±5

пониженной температуры среды, %, не более:

C5-35B	±3
C5-36B	±5

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 15 000

Минимальный срок сохраняемости, лет 15

Изменение сопротивления в течение минимальной наработки, %, не более:

C5-36B	
полного	±10
установленного	±10
C5-35B	±5

Изменение сопротивления в течение минимального срока сохраняемости, %, не более:

C5-36B	
полного	±10
установленного	±10
C5-35B	±5

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже резисторы следует крепить с помощью шпилек к монтажной плате.

Резисторы мощного рассеяния до 25 Вт крепятся консольно или на 2 угольниках по концам шпильки, а свыше 25 Вт — только на 2 угольниках по концам шпильки.

Растягивающая сила, прикладываемая к выводам резисторов, Н (кгс) 19,6 (2)

Напряжение, которое может быть подано на резистор, не должно превышать величины, рассчитанной исходя из номинальной (или допустимой для рабочих интервалов температур и давлений) мощности рассеяния P_n и номинального сопротивления R_n по формуле

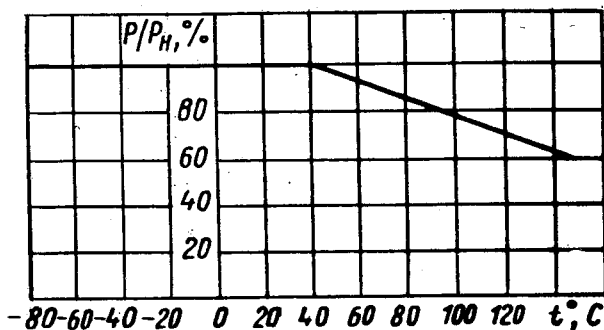
$$U = R_n P_n$$

В цепях с напряжением более 500 В резисторы должны применяться с дополнительной изоляцией в точках крепления.

При использовании резисторов в аппаратуре с вибрационными нагрузками от 1 до 2500 Гц, с ускорением $176,6 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (18 g) выводы резисторов должны быть распаяны проводом сечением $0,5 \text{ мм}^2$ с изоляцией выводов полихлорвиниловой трубкой $\varnothing 4 \text{ мм}$ и длиной 15–20 мм — для резисторов от 3 до 25 Вт и $\varnothing 5 \text{ мм}$ и длиной 15–20 мм — для резисторов от 50 до 100 Вт.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении от 83 991 до 106 656 Па (от 630 до 830 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 от минус 60 до $+155^\circ\text{C}$

