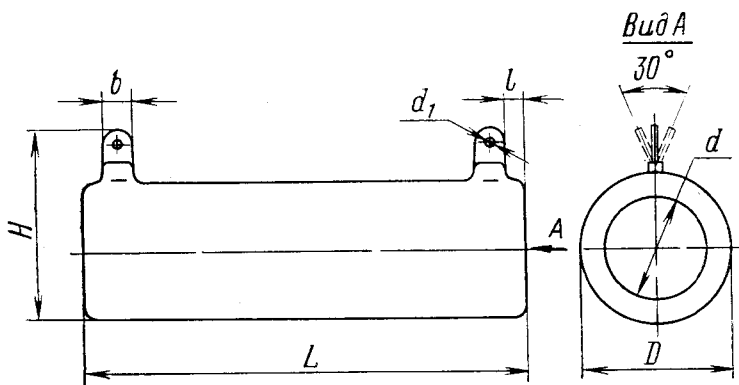


60 2118, 60 2153

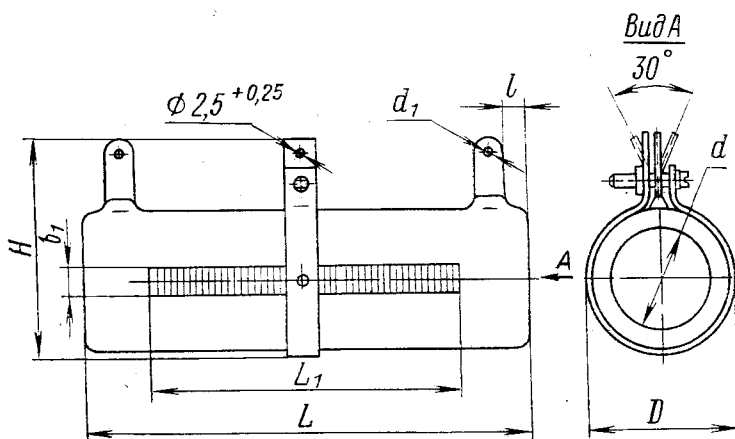
Постоянные проволочные изолированные резисторы С5-35В и регулируемые неизолированные резисторы С5-36В для навесного монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Резисторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.

С5-35В



С5-36В



C5-35B
C5-36B

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

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

Резистор	C5-35B	—	3 Вт	47 Ом	±5%	(Обозначение документа на поставку)
Сокращенное обозначение						
Номинальная мощность рассеяния						
Номинальное сопротивление						
Допускаемое отклонение номинального сопротивления						

Общие технические условия ОСТ В 11 467.002—73.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—1000
амплитуда ускорения, g, не более	18
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	140
Механический удар:	
одиночного действия	
пиковое ударное ускорение, g, не более	500
длительность действия ударного ускорения, мс многократного действия	1—3
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, g, не более	150
длительность действия ударного ускорения, мс	1—2
Линейное ускорение, g, не более	100
Атмосферное пониженное давление, мм рт. ст., не более	5
Атмосферное повышенное давление, кгс·см ⁻² , не более	3
Повышенная температура среды, °С	155
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Смена температур:	
от повышенной температуры среды, °С	155
до пониженной температуры среды, °С	минус 60

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

C5-35B
C5-36B

Размеры, мм

Обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	L		L ₁	D		H		d		d ₁		b		b ₁		l		Масса, г, не более
		но-мин.	пред. откл.		пред. откл.	НИМОН	пред. откл.	НИМОН	пред. откл.	НИМОН	пред. откл.	НИМОН	пред. откл.	НИМОН	пред. откл.	НИМОН	но-мин.	пред. откл.	
C5-35B	3	26	±1,2																16
	7,5	35			14	+1,0 -2,0	28	6	+1,0 -1,5										23
	10	41	±1,5								2			4,5			3,5	+3,1 -1,0	27
	15	45			17	+1,0 -2,5	31	±3	8,5 -1,0										36
	25	50	±2,0		21	1,0 -2,6	35		13	±1,6									52
	50	90	±2,5																120
C5-36B	75	140	±3,0		29	+1,5 -3,0	43	±4	21	+1,5 -2,0	3	+0,25 -0,3					4,5	+3,1 -1,2	200
	100	170	±3,5																230
	10	41			20	+1,0 -2,0	28		6	+1,0 -1,5									34
	15	45	±1,5		23	+1,0 -2,5	31	±3	8,5 -1,0		2			4,5		6	3,5	+3,1 -1,0	42
	25	50	±2,0		30	+1,0 -2,6	35		13	±1,6									60
	50	90	±2,5		65	+1,5 -3,0	43	±4	21	+1,5 -2,0		3							
100	170	±3,5	144																240

C5-35B
C5-36B

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

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

98

Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней).

Соляной (морской) туман.

Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные сопротивления в пределах от 1 до 56 000 Ом — для резисторов C5-35B и от 3 до 2700 Ом — для резисторов C5-36B соответствуют рядам E12 ГОСТ 2825—67 для резисторов с допускаемым отклонением $\pm 10\%$ и E24 ГОСТ 2825—67 для резисторов с допускаемым отклонением $\pm 5\%$.

Номинальная мощность рассеяния, гредлы номинального сопротивления, допускаемое отклонение номинального сопротивления

Обозначение резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Пределы номинального сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение номинального сопротивления, %
C5-35B	3	3—510	$\pm 5; \pm 10$
	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	$\pm 5; \pm 10$
	15	5,1—220	
	25	10—510	
	50	22—1 500	
	100	47—2 700	

Температурный коэффициент сопротивления в интервале температур от минус 60 до +153° С, 1/°С, не более

$\pm 500 \cdot 10^{-6}$

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

C5-35B
C5-36B

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях	1000
в течение минимальной наработки	1000
в течение срока сохраняемости	100
в процессе длительного или кратковременного воздействия повышенной относительной влаж- ности	3
после длительного или кратковременного воз- действия повышенной относительной влажности	400

Испытательное напряжение постоянного или рав-
ного по амплитуде переменного тока для проверки
электрической прочности изоляции, В 2800

Изменение сопротивления после воздействия:

механических нагрузок, %, не более

C5-35B ± 2 C5-36B ± 2 полного ± 2 установленного ± 2 при $R_H \geq 200$ Ом ± 2 » $R_H < 200$ Ом ± 5

температуры среды 40° С при электрической на-
грузке, соответствующей номинальной мощно-
сти рассеяния, в течение 1 ч, %, не более

C5-35B ± 3 C5-36B ± 3 полного ± 3 установленного ± 3 при $R_H \geq 200$ Ом ± 3 » $R_H < 200$ Ом ± 5

пониженной температуры среды минус 60° С, %, не более

C5-35B ± 2 C5-36B ± 2 полного ± 2 установленного ± 2 при $R_H \geq 200$ Ом ± 2 » $R_H < 200$ Ом ± 5

смены температур от повышенной температуры
среды (без электрической нагрузки) до пони-

C5-35B
C5-36B

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

женной (под электрической нагрузкой, соответствующей $0,6P_n$), %, не более

C5-35B ± 2

C5-36B ± 2

 полного ± 2

 установленного ± 2

 при 200 Ом ± 2

 » 200 Ом ± 5

повышенной относительной влажности, %, не более

C5-35B ± 2

 после кратковременного воздействия ± 2

 после длительного воздействия ± 3

C5-36B ± 3

Пределы номинального сопротивления, Ом	Изменение сопротивления, %, не более			
	полного		установленного	
	после кратковременного воздействия	после длительного воздействия	после кратковременного воздействия	после длительного воздействия
	3—2700	2	3	—
3—180	—	—	5	5
200—2700	—	—	2	3

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:

C5-35B 15 000

C5-36B 10 000

Минимальный срок сохраняемости, лет:

C5-35B 15

C5-36B 12

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

C5-35B ± 10

C5-36B ± 10

 полного ± 10

 установленного ± 10

 при $R_n \geq 200$ Ом ± 2

 » $R_n < 200$ Ом ± 5

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

С5-35В	± 10
С5-36В	
полного	± 10
установленного	± 2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление резисторов осуществляется с помощью шпилек на монтажной плате.

Резисторы мощностью рассеяния до 25 Вт вкл. крепятся консольно или на двух угольных по концам шпильки, как показано ниже.

Резисторы мощностью рассеяния свыше 25 Вт только на двух угольниках по концам шпильки.

Растягивающая сила, прикладываемая к выводам, кг 2

При применении резисторов в аппаратуре, могущей подвергаться синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1—2500 Гц с амплитудой ускорения 18 g, выводы резисторов должны быть раслаены проводом сечением 0,5 мм² с изоляцией выводов полихлорвиниловой трубкой диаметром 4 мм и длиной 15—20 мм— для резисторов мощностью рассеяния от 3 до 25 Вт и диаметром 5 мм и длиной 15—20 мм— для резисторов мощностью рассеяния 50 и 100 Вт.

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

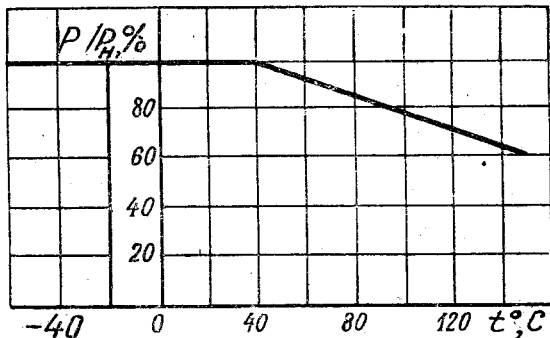
Резисторы разрешается применять в аппаратуре любого климатического исполнения, могущей подвергаться воздействию повышенной относительной влажности до 98% при температуре до 40° С.

C5-35B
C5-36B

РЕЗИСТОРЫ ПОСТОЯННЫЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость допускаемой электрической нагрузки (в процентах от номинальной мощности рассеяния) от температуры среды при атмосферном давлении 630—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° С

