

РЕЗИСТОРЫ ПЕРЕМЕННЫЕ НЕПРОВОЛОЧНЫЕ

КОРПУСЫ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

БЗ 7—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## Резисторы переменные непроволочные

## КОРПУСЫ

## Основные размеры

Variable non-wire resistors.  
Bodies. Basic dimensionsГОСТ  
22174—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 сентября 1976 г. № 2193 срок введения установлен

с 01.01.78

1. Настоящий стандарт распространяется на переменные непроволочные резисторы и устанавливает габаритные размеры корпусов резисторов.

Стандарт не распространяется на резисторы производственно-технического назначения и народного потребления типа многоэлементных резисторов и резисторов, имеющих в одном корпусе несколько резистивных элементов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

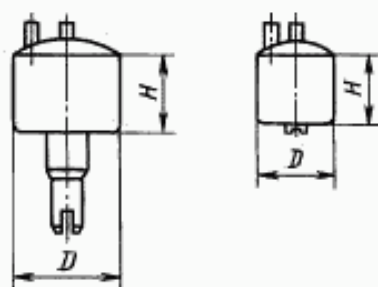
2. Габаритные размеры на чертежах указаны без учета элементов крепления, фиксации, выводов. Элементы крепления, фиксации, выводы указывают в технической документации, утвержденной в установленном порядке на резисторы конкретных типов.

3. Общий вид корпусов и характер подвижной системы резисторов должны соответствовать указанным на черт. 1—6. Габаритные размеры корпусов должны быть в пределах, установленных в табл. 1, 2.

Для резисторов производственно-технического назначения и народного потребления при отсутствии соответствующих размеров в табл. 1 и 2 допускается габаритные размеры корпусов устанавливать по ряду *Ra* 20 ГОСТ 6636.

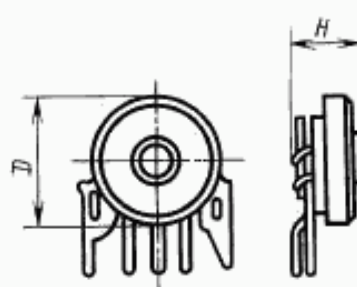
Допускается прямоугольная форма корпуса (черт. 1) в пределах габаритных размеров.

Цилиндрический корпус с круговым перемещением подвижной системы резистора



Черт. 1

Дисковый корпус с круговым перемещением подвижной системы резистора



Черт. 2

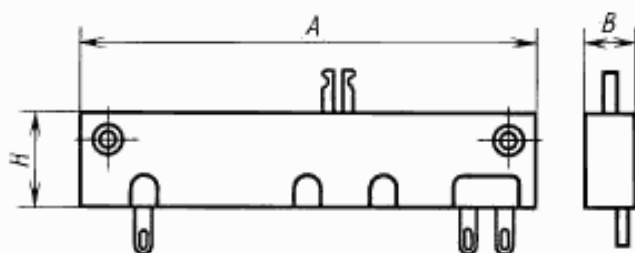
Издание официальное



Перепечатка воспрещена

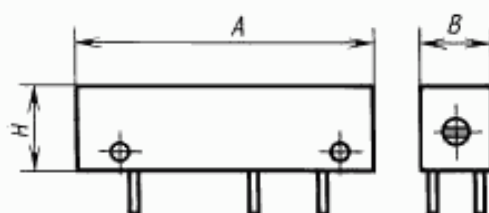
© Издательство стандартов, 1976  
© ИПК Издательство стандартов, 2001

Прямоугольный корпус с поступательным перемещением подвижной системы резистора



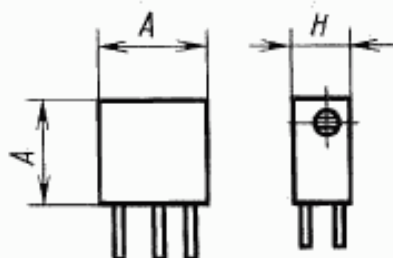
Черт. 3

Прямоугольный корпус с поступательным перемещением подвижной системы резистора с помощью передаточного винтового механизма



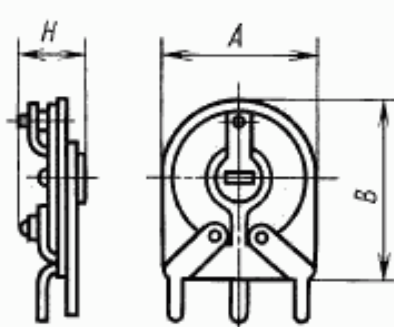
Черт. 4

Квадратный корпус с круговым перемещением подвижной системы резистора



Черт. 5

Фигурный корпус с круговым перемещением подвижной системы резистора



Черт. 6

Размеры, мм

Таблица 1

Общий вид корпуса	Номинальная мощность рассеяния, $P_n$ , Вт	$D$	Предельное отклонение		$H$	Предельное отклонение	
			для металлических корпусов	для неметаллических корпусов		для металлических корпусов	для неметаллических корпусов
Черт. 1	0,05	2,5	$\pm 0,200$	$\pm 0,300$	2,5	$\pm 0,200$	$\pm 0,300$
		3,0*	$\pm 0,300^*$	$\pm 0,300$		$\pm 0,300^*$	$\pm 0,300$
		5,0*	$\pm 0,375$		4,0	$\pm 0,375$	
	0,05* 0,125 0,25	6,3*	$\pm 0,450$		5,0	$\pm 0,375$	
			$\pm 0,450$		6,3	$\pm 0,450$	
		5,0*	$\pm 0,375$		4,0	$\pm 0,375$	
		5,6	$\pm 0,240$	$\pm 0,375$	5,0	$\pm 0,240$	$\pm 0,375$
			$\pm 0,375^*$	$\pm 0,375$	4,0*	$\pm 0,375^*$	$\pm 0,375$
		6,3*	$\pm 0,450$		4,0	$\pm 0,375$	
					5,0	$\pm 0,375$	
					6,3	$\pm 0,450$	
		8,0*			5,0	$\pm 0,375$	
					6,3	$\pm 0,450$	
					8,0	$\pm 0,450$	

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Общий вид корпуса	Номинальная мощность рассеяния, $P_n$ , Вт	$D$	Предельное отклонение		$H$	Предельное отклонение		
			для металличе- ских корпусов	для неметалли- ческих корпусов		для металличе- ских корпусов	для неметалли- ческих корпусов	
Черт. 1	0,05* 0,125 0,25	10,0	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$	5,0*	$\pm 0,375$		
					6,3 8,0 10,0	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$	
					12,0*	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$	
		12,0*	$\pm 0,550$	5,0	$\pm 0,350$			
				6,3 8,0 10,0	$\pm 0,450$			
				12,0 14,0 16,0	$\pm 0,550$			
		0,5	5,0*	$\pm 0,375$		4,0 5,0	$\pm 0,375$	
	5,6		$\pm 0,240$ $\pm 0,375^*$	$\pm 0,375$	4,0 5,0*	$\pm 0,240$ $\pm 0,375^*$	$\pm 0,375$	
	6,3		$\pm 0,450$	3,6 4,0* 5,0*	$\pm 0,375$			
				6,3*	$\pm 0,450$			
				5,0	$\pm 0,375$			
	8,0*			6,3 8,0	$\pm 0,450$			
				5,0*	$\pm 0,375$			
	10,0		$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$	6,3 8,0 10,0	$\pm 0,290$ $\pm 0,450$	$\pm 0,450$	
					12,0*	$\pm 0,550$		
					12,0	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$	5,0*
	6,3 8,0* 10,0		$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$				
	12,0* 14,0 16,0*		$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$				
	0,25 0,5		11,0*	$\pm 0,550$		7,1 9,0	$\pm 0,450$	
			16,0*	$\pm 0,550$		8,0 10,0	$\pm 0,450$	
		12,0 14,0 16,0 18,0				$\pm 0,550$		
	1,0	5,0* 5,6* 6,3*	$\pm 0,375$		4,0 5,0	$\pm 0,375$		
		8,0*	$\pm 0,450$		6,3	$\pm 0,450$		
					5,0	$\pm 0,375$		
					6,3 8,0	$\pm 0,450$		

Размеры, мм

Общий вид корпуса	Номинальная мощность рассеяния, $P_n$ , Вт	$D$	Предельное отклонение		$H$	Предельное отклонение	
			для металличе-ских корпусов	для неметалли-ческих корпусов		для металличе-ских корпусов	для неметалли-ческих корпусов
Черт. 1	1,0	10,0	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$	5,0*	$\pm 0,375$	
					6,3 8,0 10,0	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$
					12,0*	$\pm 0,550$	
		12,0*	$\pm 0,550$	5,0	$\pm 0,375$		
				6,3 8,0 10,0	$\pm 0,450$		
				12,0 14,0 16,0	$\pm 0,550$		
		16,0	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$	8,0 10,0	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$
					12,0* 14,0* 16,0 18,0*	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$
		0,25 0,5 1,0	20,0*	$\pm 0,650$	8,0 10,0	$\pm 0,450$	
					12,0 14,0 16,0 18,0	$\pm 0,550$	
	20,0				$\pm 0,650$		
	0,25 0,5 1,0	25,0*	$\pm 0,650$	12,0 16,0	$\pm 0,550$		
				20,0 25,0 28,0	$\pm 0,650$		
	2,0	16,0	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$	8,0 10,0*	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$
					12,0 16,0 18,0*	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$
		20,0	$\pm 0,420$ $\pm 0,650^*$	$\pm 0,650$	8,0* 10,0*	$\pm 0,450$	
					12,0* 16,0* 18,0	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$
					20,0*	$\pm 0,650$	
		0,5 1,0 2,0	25,0*	$\pm 0,650$		16,0	$\pm 0,550$
	32,0*		$\pm 0,800$		20,0 25,0 28,0	$\pm 0,650$	

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Общий вид корпуса	Номинальная мощность рассеяния, $P_n$ , Вт	$D$	Предельное отклонение		$H$	Предельное отклонение	
			для металличе- ских корпусов	для неметалли- ческих корпусов		для металличе- ских корпусов	для неметалли- ческих корпусов
Черт. 1	3,0	20,0	$\pm 0,420$ $\pm 0,650^*$	$\pm 0,650$	10,0*	$\pm 0,450$	
					12,0* 16,0 18,0*	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$
					20,0*	$\pm 0,650$	
					16,0* 18,0	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$
		25,0			20,0* 25,0*	$\pm 0,650$	
					32,0*	$\pm 0,800$	
					20,0 25,0 32,0	$\pm 0,650$ $\pm 0,800$	
		32,0*	$\pm 0,800$		20,0 25,0 32,0	$\pm 0,650$ $\pm 0,800$	
Черт. 2*	0,05 0,125 0,25 0,5	6,3 8,0 10,0	$\pm 0,450$		3,2 4,0 5,0	$\pm 0,375$	
		12,0 14,0 16,0 18,0	$\pm 0,550$		5,0 6,3 8,0	$\pm 0,450$	
		20,0 22,0	$\pm 0,650$		10,0		

\* Для резисторов производственно-технического назначения и народного потребления.

## Примечания:

1. Допускается разрабатывать резисторы большей номинальной мощности рассеяния в корпусах резисторов с меньшей номинальной мощностью рассеяния.
2. Для резисторов с нелинейными функциональными характеристиками и габаритными размерами по табл. 1 допускается устанавливать ближайшее меньшее значение номинальной мощности рассеяния.

Таблица 2

Общий вид корпуса	Номинальная мощность рассеяния, $P_n$ , Вт	$A$	Предельное отклонение		$B$	Предельное отклонение		$H$	Предельное отклонение	
			для металличе- ских корпусов	для металличе- ских корпусов		для металличе- ских корпусов	для металличе- ских корпусов		для металличе- ских корпусов	для металличе- ских корпусов
Черт. 3*	0,05 0,125 0,25 0,5	34,0 40,0 45,0 50,0	$\pm 0,800$		8,0 10,0	$\pm 0,450$		8,0 10,0	$\pm 0,450$	
		56,0 63,0 71,0 80,0 90,0	$\pm 0,950$		12,0 16,0	$\pm 0,550$		12,0 16,0 18,0	$\pm 0,550$	
			$\pm 1,110$							
Черт. 4	0,125* 0,25	12,0	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$	2,5	$\pm 0,200$ $\pm 0,300^*$	$\pm 0,300$	4,0	$\pm 0,240$ $\pm 0,375^*$	$\pm 0,375$

Общий вид корпуса	Номинальная мощность рассеяния, $P_n$ , Вт	А	Предельное отклонение		В	Предельное отклонение		Н	Предельное отклонение	
			для металл-лических корпусов	для металл-лических корпусов		для металл-лических корпусов	для металл-лических корпусов		для металл-лических корпусов	для металл-лических корпусов
Черт. 4	0,125 0,25	7,1*	$\pm 0,450$		6,3*	$\pm 0,450$		9,0*	$\pm 0,450$	
	0,25* 0,5	18,0	$\pm 0,350^*$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$	4,0	$\pm 0,240^*$ $\pm 0,375^*$	$\pm 0,375$	6,3	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$
	0,25*	25,0 28,0*	$\pm 0,420$ $\pm 0,650^*$	$\pm 0,650$	6,3*		$\pm 0,450$	7,1 8,0*		
	0,5* 1,0	32,0 36,0*	$\pm 0,500$		7,1	$\pm 0,290$ $\pm 0,450^*$		8,0* 10,0	$\pm 0,290$	$\pm 0,450$
	0,5* 1,0* 2,0	36,0	$\pm 0,800^*$	$\pm 0,800$	12,0	$\pm 0,350$ $\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$	8,0 10,0*	$\pm 0,450^*$	
	0,125 0,25	40,0*	$\pm 0,800$		15,0	$\pm 0,550$		11,0	$\pm 0,550$	
	0,5 1,0	56,0*	$\pm 0,950$					18,0		
Черт. 5	0,125* 0,25	6,3	$\pm 0,290$	$\pm 0,450$				4,0		
	0,25* 0,5	10,0	$\pm 0,450^*$					5,0	$\pm 0,240$ $\pm 0,375$	
	0,5* 1,0	13,0	$\pm 0,350$		—	—	—	5,6	$\pm 0,375^*$	
	0,5* 1,0*							8,0 6,3	$\pm 0,290$	
	2,0	18,0	$\pm 0,550^*$	$\pm 0,550$				8,0	$\pm 0,450^*$	$\pm 0,450$
Черт. 6	0,01* 0,125	3,6 4,5	$\pm 0,375$		3,6 4,5	$\pm 0,375$		1,5	$\pm 0,300$	
		3,6* 4,5			3,6* 4,5			2,5*		
		6,3*	$\pm 0,450$		6,3*	$\pm 0,450$		4,0*	$\pm 0,375$	
	0,125* 0,25 0,5*	10,0* 14,0* 16,0*	$\pm 0,550$		10,0 12,0 16,0	$\pm 0,550$		2,0 3,6 4,0 5,0	$\pm 0,300$ $\pm 0,375$	
								6,3 7,1	$\pm 0,450$	
								5,0 6,3 7,1	$\pm 0,375$ $\pm 0,450$	
		18,0*			20,0	$\pm 0,650$				

Продолжение табл. 2

Общий вид корпуса	Номинальная мощность рассеяния, $P_{\text{ан}}$ , Вт	A	Предельное отклонение		B	Предельное отклонение		H	Предельное отклонение	
			для металлических корпусов	для неметаллических корпусов		для металлических корпусов	для неметаллических корпусов		для металлических корпусов	для неметаллических корпусов
Черт. 6	0,25 0,5 1,0	20,0*	±0,650		20,0 22,0	±0,650		5,6	±0,375	
		25,0			6,3 8,0 10,0			±0,450		
		28,0			±0,800		12,0	±0,550		
		32,0								

\* Для резисторов производственно-технического назначения и народного потребления.

## Примечания:

1. Допускается разрабатывать резисторы большей номинальной мощности рассеяния в корпусах резисторов с меньшей номинальной мощностью рассеяния.
2. Для резисторов с нелинейными функциональными характеристиками и габаритными размерами по табл. 1 допускается устанавливать ближайшее меньшее значение номинальной мощности рассеяния.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. (Исключен, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

Размеры корпусов серийно выпускаемых переменных непроволочных резисторов производственно-технического назначения и народного потребления, не рекомендуемые для применения в новых разработках резисторов, указаны в табл. 3 и 4.

Таблица 3

Общий вид корпуса	D, мм	H, мм	Общий вид корпуса	D, мм	H, мм
Черт. 1	6,6	4,1	Черт. 1	25,0	13,7; 24,8
	11,0	7,4		26,0	16,0
	11,7 11,3	12,0; 14; 8,0		28,0	7,0; 9,0; 16,0; 18,0
	12,0	12,3; 13,0; 14,0		28,5	19,3
	12,8	12,0		29,0	15,0; 25,0
	13,0	7,4		32,0	7,0; 9,0
	15,0	17,0	Черт. 2	6,5	3,5
	16,0	9,3; 14,5; 15,0; 15,9; 14,1; 17,5; 18,5		8,0	3,0; 4,4
	16,5	7,4; 15,0; 12,9		14,0	7,5
	20,0	11,7		22,0	9,2
	21,0	12,0; 18,0		32,0	10,0
	22,0	12,0			

Таблица 4

Общий вид корпуса	A, мм	B, мм	H, мм	Общий вид корпуса	A, мм	B, мм	H, мм	
Черт. 3	45,0	9,0	8,0	Черт. 6	10,0	12,4	4,4	
	50,0				10,0	10,6	3,5	
	53,0				14,0	12,0	4,0	
	69,0						4,1	
	86,0						5,0	
Черт. 4	19,0	7,0	5,5		12,2	10,0	4,4	
	28,0	6,0	8,0		12,4		4,8	
	33,0	8,8	10,0		15,5	16,5	2,0	
	35,0	6,5	8,5				7,0	
	38,0	15,0	10,0				8,2	
	43,0	5,6	8,6				16,0	17,5
Черт. 5	7,5	9,0	6,5		16,5	15,5	2,0	
	Черт. 6	13,0	—		5,7	18,0	20,0	4,5
		3,6	4,5		1,55	18,5	22,0	8,2
6,8		9,8	6,1					
9,5		11,0	2,8		20,0	22,0	4,0	
								4,0
4,2		26,5	28,65		6,6			
		7,0	28,0		32,0	10,5		
10,0			12,0		4,8	28,5	30,65	8,0

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Введено дополнительно, Изм. № 2).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.09.76 № 2193
2. Срок проверки 1992 г., периодичность проверки 5 лет
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 6636—69	3

5. Постановлением Госстандарта от 31.12.82 № 5363 снято ограничение срока действия
6. ИЗДАНИЕ (март 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1983 г., ноябре 1987 г. (ИУС 8—83, 2—88)

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 13.02.2001. Подписано в печать 12.03.2001. Усл. печ. л. 1,40.  
Уч.-изд. л. 1,00. Тираж 165 экз. С 498. Зак. 268.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.

Плр № 080102