

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

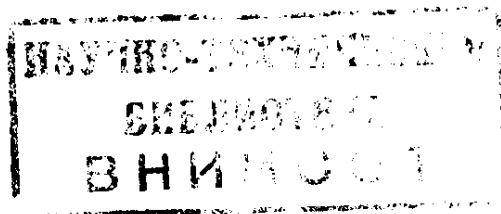
---

7  
**КОЛЬЦА ЗАЩИТНЫЕ  
ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ  
РАДИАЛЬНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ  
И ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 23825-79**

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

Цена 10 коп.

и

**КОЛЬЦА ЗАЩИТНЫЕ  
ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ  
РАДИАЛЬНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ  
И ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 23825—79**

Издание официальное

МОСКВА — 1979

КОЛЬЦА ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ  
УСТРОЙСТВ РАДИАЛЬНЫХ НЕПОДВИЖНЫХ  
И ПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Конструкция и размеры

Guard rings for sealing devices of radial movable  
and unmovable joints. Design and dimensions

ГОСТ  
23825—79

ОКП 25 3110

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 августа  
1979 г. № 3319 срок действия установлен

с 01.01 1981 г.  
до 01.01 1986 г.

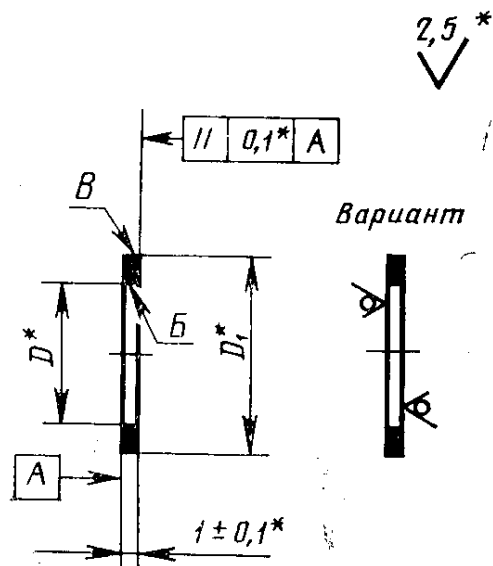
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

*92*  
*01.01.91 (10/90)*  
*12.85*

1. Настоящий стандарт распространяется на защитные кольца для уплотнительных устройств радиальных неподвижных и подвижных соединений (далее — защитные кольца), предназначенные для предохранения резиновых колец от выдавливания в уплотняемый зазор под воздействием избыточного давления в рабочей полости цилиндра и устанавливаемые в канавки, выполненные в соответствии с ГОСТ 23822—79 и ГОСТ 23823—79, а также устанавливает конструкцию и размеры защитных колец из фторопласта-4, изготавливаемых точением и вырубкой.



2. Конструкция и размеры колец должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



\* Размеры и шероховатость поверхности обеспечиваются инструментом.

Размеры в мм

Номинал	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.	Номинал		Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.	Номинал	
3,0	-0,004	4,9		0,027	4,3		8,0		0,087	
		5,0		0,029			7,3		0,060	
	-0,029	5,8	+0,018	0,046	4,5		7,5		0,065	
		6,0		0,049		8,2		0,085		
3,1		5,0		0,028			8,5		0,094	
3,2		6,0		0,046	4,7		7,5		0,062	
3,5		6,3		0,050	4,8		8,5		0,089	
		6,5	+0,022	0,054			7,8		0,065	
3,7				0,050	5,0	-0,030	8,0	+0,022	0,070	
		5,9	+0,018	0,034			8,7		0,092	
		6,0		0,036	9,0			0,101		
		6,8		0,055	8,0			0,067		
4,0	-0,030			0,060	5,2		9,0		0,096	
			7,0	+0,022	0,078	5,3		8,3		0,068
			7,7		0,087			8,5		0,076
			8,0		0,087	5,5		9,2		0,099
4,1	6,0	+0,018	0,035		9,5			0,108		
4,2		7,0	+0,022	0,057						

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг			
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.				
5,7	-0,030	8,5	+0,022	0,072	8,5	11,3	+0,027	0,100				
5,8		9,5		0,108		11,5		0,108				
6,0		8,8		0,075		12,2		0,130				
		9,0		0,082		12,5		0,152				
		9,7		0,105		11,5		0,102				
		10,0		0,116		12,5		0,142				
6,2		-0,036		9,0		+0,027		0,077	9,0	11,8	+0,027	0,105
6,3				10,0				0,109		12,0		0,113
6,5				9,3				0,085		12,7		0,145
				9,5				0,087		13,0		0,159
	10,2		0,112	12,0	0,107							
	10,5		0,123	13,0	0,149							
6,7	-0,036		9,5	+0,022	0,082		9,5	12,3		+0,027		0,110
6,8			10,5		0,116			12,5				0,119
7,0			9,8		0,085			13,2				0,152
			10,0		0,097			13,5				0,166
		10,7	0,119		12,5	0,112						
		11,0	0,130		13,5	0,156						
7,2		-0,036	10,0		+0,022	0,087		10,0	12,8		+0,027	0,115
7,3			11,0			0,122			13,0			0,124
7,5			10,3			0,090			13,7			0,158
			10,5			0,098			14,0			0,173
	11,2		0,125	14,7		0,210						
	11,5		0,137	15,0		0,226						
7,7	-0,043		10,5	+0,027		0,097	10,5		13,0	+0,027		0,117
7,8			11,5			0,129			14,0			0,162
8,0			10,8			0,095			15,0			0,215
			11,0			0,103			13,3			0,120
		11,7	0,132		13,5	0,130						
		12,0	0,144		14,2	0,165						
8,2		-0,043	11,0		+0,027	0,097		10,5	14,5		+0,027	0,180
8,3			12,0			0,136			14,5			0,180

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
10,7		13,5		0,122			15,8		0,145
10,8		14,5		0,169			16,0		0,157
		13,8		0,125	13,0		16,7		0,198
		14,0		0,135			17,0		0,217
11,0		14,7		0,171			17,7		0,260
		15,0		0,188			18,0		0,279
		15,7		0,226	13,2	16,0		0,147	
		16,0		0,244		17,0		0,202	
11,2		14,0		0,127	13,3		18,0		0,265
		15,0		0,176		16,3	+0,027		0,151
11,3		16,0		0,232		16,5			0,162
		14,3		0,130	13,5	17,2		0,205	
		14,5		0,140			17,5		0,224
11,5		15,2		0,178	13,7	16,5		0,153	
		15,5		0,195	13,8	17,5		0,209	
11,7	-0,043	14,5	+0,027	0,132		16,8		0,156	
11,8		15,5		0,182		17,0		0,168	
		14,8		0,135		17,7		0,212	
		15,0		0,146		18,0		0,231	
12,0		15,7		0,185	14,0	18,7		0,277	
		16,0		0,202		19,0		0,298	
		16,7		0,244		19,6	+0,033	0,340	
		17,0		0,262		20,0		0,368	
12,2		15,0		0,138	14,2	17,0	+0,027	0,158	
		16,0		0,189		18,0		0,216	
12,3		17,0		0,249	14,3	19,0		0,282	
		15,3		0,140	14,4	20,0	+0,033	0,348	
12,5		15,5		0,152		17,3		+0,027	0,161
		16,2		0,192	14,5	17,5	0,173		
		16,5		0,209		18,2	+0,033	0,218	
12,7		15,5		0,143		18,5			0,238
12,8		16,5		0,196	14,7	17,5	+0,027	0,162	

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
14,8		18,5	+0,033	0,222	16,5		19,3		0,181
		17,8		0,166			19,5		0,195
		18,0	+0,027	0,179	16,7		19,5		0,183
		18,7		0,225			19,8		0,186
15,0		19,0		0,246			20,0		0,200
		19,7		0,295			20,7		0,252
		20,0	+0,033	0,316	17,0		21,0		0,275
		20,6		0,360			21,7		0,328
		21,0		0,390			22,0		0,352
15,2		18,0	+0,027	0,168			22,6		0,400
		19,0		0,229			23,0		0,433
15,3		20,0		0,300	17,2	-0,043	20,0		0,188
15,4		21,0		0,368	17,3		21,0		0,256
		18,3		0,171	17,4		22,0		0,334
15,5	-0,043	18,5		0,184			23,0		0,408
		19,2		0,232			20,8	+0,033	0,196
		19,5		0,252			21,0		0,211
15,7		18,5		0,172			21,7		0,265
15,8		19,5		0,236	18,0		22,0		0,289
		18,8		0,176			22,7		0,345
		19,0		0,190			23,0		0,370
		19,7	+0,033	0,239			23,6		0,420
16,0		20,0		0,260			24,0		0,455
		20,7		0,312	18,2		21,0		0,198
		21,0		0,334	18,3		22,0		0,269
		21,6		0,380			23,0		0,350
		22,0		0,412	18,4		24,0		0,428
16,2		19,0		0,178		-0,052	21,8		0,206
		20,0		0,242			22,0		0,222
16,3		21,0		0,317	19,0		22,7		0,278
16,4		22,0		0,388			23,0		0,303
							23,7		0,362

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
19,0		24,0		0,388			24,8		0,236	
		24,6		0,441			25,0		0,254	
		25,0		0,477			25,7		0,318	
19,2	-0,052	22,0	+0,033	0,208	22,0		26,0		0,346	
19,3		23,0		0,282			26,7		0,413	
		24,0		0,367			27,0		0,442	
19,4		25,0		0,449			27,6		0,501	
		22,8		0,216			28,0		0,541	
20,0		23,0		0,233			22,2		0,238	
		23,7		0,292			22,3		0,322	
		24,0		0,318			22,3		0,418	
		24,7		0,379			22,4		0,510	
		25,0		0,406					25,8	0,246
		25,6		0,461					26,0	0,265
	26,0	0,498		26,7	0,332					
20,2		23,0		0,218	23,0	-0,052	27,0	+0,033	0,362	
20,3		24,0		0,296			27,7		0,430	
		25,0		0,384			28,0		0,460	
20,4		26,0		0,470			28,6		0,521	
		23,8		0,226			29,0		0,563	
21,0		24,0		0,244	23,2		26,0		0,249	
		24,7		0,305	23,3		27,0		0,336	
		25,0		0,332	23,3		28,0		0,435	
		25,7		0,396	23,4		29,0		0,530	
		26,0		0,424			26,8		0,257	
		26,6		0,481			27,0		0,276	
		27,0		0,520			27,7		0,345	
21,2		24,0		0,228	24,0		28,0		0,376	
21,3		25,0		0,373			28,7		0,447	
		26,0		0,401			29,0		0,478	
21,4		27,0		0,490		29,6		0,542		
						30,0		0,585		



## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
24,2		27,0		0,258			31,7		0,499
24,3		28,0		0,350	27,0		32,0		0,532
		29,0		0,452			32,6		0,602
24,4		30,0		0,550			33,0		0,650
		27,8	+0,033	0,266	27,2		30,0		0,290
		28,0		0,287			31,0		0,390
		28,7		0,358	27,3		32,0		0,503
25,0		29,0		0,390	27,4		33,0		0,611
		29,7		0,464			30,8		0,297
		30,0		0,497			31,0		0,319
		30,6	+0,039	0,562			31,7		0,399
		31,0		0,606			32,0		0,433
25,2		28,0		0,269	28,0		32,7		0,516
25,3		29,0	+0,033	0,363			33,0		0,550
		30,0		0,469			33,6		0,622
25,4	-0,052	31,0	+0,039	0,570		-0,052	34,0	+0,039	0,671
		28,8		0,277			35,4		0,847
		29,0		0,298			36,0		0,925
		29,7	+0,033	0,372	28,2		31,0		0,300
26,0		30,0		0,405	28,3		32,0		0,402
		30,7		0,482			33,0		0,520
		31,0		0,514	28,4		34,0		0,631
		31,6	+0,039	0,582	28,6		36,0		0,863
		32,0		0,628			31,8		0,307
26,2		29,0		0,279			32,0		0,830
		30,0	+0,033	0,376			32,7		0,412
26,3		31,0		0,486			33,0		0,447
26,4		32,0	+0,039	0,590	29,0		33,7		0,537
		29,8		0,287			34,0		0,569
27,0		30,0	+0,033	0,308			34,6		0,643
		30,7		0,385			35,0		0,693
		31,0	+0,039	0,419	29,2		32,0		0,309

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
29,3		33,0		0,416	32,4		38,0		0,712
		34,0		0,537	32,6		40,0		0,970
29,4		35,0		0,651			35,8		0,348
		32,8		0,317	33,0		37,7		0,600
		33,0		0,341			38,0		0,641
		33,7		0,425					0,374
	-0,052	34,0		0,462	33,2		36,0		0,350
		34,7		0,549	33,3		38,0		0,605
30,0		35,0		0,587			36,8		0,358
		35,6		0,663			37,0		0,385
		36,0		0,715			37,7		0,479
		37,4		0,900			38,0		0,520
		38,0		0,982			38,7		0,617
		34,0		0,430	34,0		39,0		0,659
30,3		35,0		0,554			39,6		0,744
30,4		36,0	+0,039	0,671		-0,062	40,0	+0,039	0,801
30,6		38,0		0,916			41,4		1,007
31,0				0,352			42,0		1,098
31,2		34,0		0,329	34,2		37,0		0,360
		34,8		0,338			38,0		0,483
		35,0		0,363	34,3		39,0		0,522
		35,7		0,452	34,4		40,0		0,752
	-0,062	36,0		0,491	34,6		42,0		1,023
		36,7		0,583			37,8		0,368
32,0		37,0		0,623			38,0		0,395
		37,6		0,704			39,7		0,634
		38,0		0,758	35,0		40,0		0,677
		39,4		0,954			40,6		0,764
		40,0		1,040			41,0		0,823
32,2		35,0		0,340			42,4		1,034
		36,0		0,456	35,2		43,0		1,126
32,3		37,0		0,588	35,3		38,0		0,370
							40,0		0,640

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
35,4		41,0		0,772			42,7		0,685
35,6		43,0		1,050			43,0		0,730
		38,8		0,378	38,0		43,6		0,826
		39,0		0,406			44,0		0,888
		39,7		0,506			45,4		1,114
		40,0		0,549			46,0		1,213
36,0		40,7		0,651	38,2		41,0		0,400
		41,0		0,695	38,3		42,0		0,536
		41,6		0,785	38,4		44,0		0,833
		42,0		0,845	38,6		46,0		1,130
		43,4		1,061			41,8		0,408
		44,0		1,155			42,0		0,439
36,2		39,0		0,380	39,0		44,6		0,845
		40,0		0,510			45,0		0,910
36,3		41,0		0,656	39,2		42,0		0,411
36,4	-0,062	42,0	+0,039	0,792	39,4	-0,062	45,0	+0,039	0,854
36,6		44,0		1,077			42,8		0,419
		39,8		0,388			43,0		0,450
		40,0		0,417			43,7		0,560
		40,7		0,519			44,0		0,607
37,0		41,0		0,563			44,7		0,719
		42,0		0,713	40,0		45,0		0,868
		44,4		1,087			45,6		0,866
		45,0		1,184			46,0		0,932
37,2		40,0		0,390			47,4		1,168
		41,0		0,523			48,0		1,271
37,3		42,0		0,678	40,2		43,0		0,421
37,6		45,0		1,103	40,3		44,0		0,563
		40,8		0,398			45,0		0,724
		41,0		0,478	40,4		46,0		0,874
38,0		41,7		0,537	40,6		48,0		1,184
		42,0		0,578					

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг		
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.			
41,0		44,7		0,573			47,8		0,469		
							0,622			48,0	0,504
41,3		45,0		0,577			48,7	+0,039	0,626		
							0,439			49,0	0,679
42,0		44,8		0,471	45,0		49,7		0,804		
		45,0					0,586			50,0	0,858
		45,7					0,636			50,6	0,967
		46,0					0,753			51,0	1,040
		46,7					0,804			52,4	1,301
		47,0					0,906			53,0	1,416
		47,6					0,975			48,0	0,471
		48,0					1,221		45,2	48,0	
		49,4					1,330		45,3	49,0	+0,039
		50,0					0,441		45,4	50,0	0,808
42,2	-0,062	45,0	+0,039	0,590	45,6		51,0	+0,046	0,975		
42,3				0,914					53,0	1,318	
42,4				1,237					49,7	0,640	
42,6				0,599			46,0		50,0	+0,039	
				0,650					51,6	0,987	
43,0				0,650					52,0	+0,046	
				0,922			46,3		50,0	+0,039	
				0,603			46,4		52,0	+0,046	
43,3				0,775					49,8	0,490	
				0,613			47,0		50,0	+0,039	
		0,665	52,0	0,894							
44,0		0,947		54,4	1,350						
		1,018		55,0	1,474						
		1,274	47,2	50,0	0,492						
		1,387	47,3	52,0	+0,046						
44,3		0,617	47,6	55,0	1,371						
44,4		0,955		50,8	0,500						
44,6		1,291	48,0	51,0	0,536						
				51,7	0,666						

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
48,0		52,0		0,722	50,8		60,0		1,841
		52,7		0,855			54,7		0,706
		53,0		0,912	51,0		55,0		0,766
		53,6		1,027			55,7		0,906
		54,0		1,105			56,0		0,966
		55,4		1,382			55,0		0,710
		56,0		1,502	51,3		56,0		0,911
48,3	-0,062	52,0		0,670		55,7		0,720	
48,4		54,0		1,036		56,0		0,780	
48,6		56,0		1,398		56,7		0,923	
49,0		52,0		0,547		52,0		57,0	0,984
		54,6		1,048				57,6	1,108
		55,0		1,127				58,0	1,192
49,2		52,0		0,512		52,0		59,4	1,488
49,4	55,0	1,056	60,0	1,618					
50,0	52,8	+0,046	0,520	52,3	-0,074		56,0	+0,046	0,724
	53,0		0,558	52,4		58,0		1,116	
	53,7		0,693	52,6		60,0		1,504	
	54,0		0,751	53,0	58,0		1,002		
	54,7		0,889		62,2		1,914		
	55,0		0,948		63,0		2,094		
	55,6		1,068	53,3		58,0		0,940	
	56,0		1,149	53,8		63,0		1,940	
	57,4		1,435	54,0	57,7		0,746		
	58,0		1,560		58,0		0,809		
59,2		1,814	59,6			1,150			
60,0		1,987	60,0			1,235			
50,2	-0,074	53,0		0,522		61,4		1,542	
50,3		54,0		0,697		62,0		1,676	
		55,0		0,894		54,3		58,0	0,750
50,4		56,0		1,076		54,4		60,0	1,157
50,6		58,0		1,451		54,6		62,0	1,558

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
<b>55,0</b>		58,7		0,760	57,6		65,0		1,638
		59,0		0,824			61,7		0,800
		59,7		0,974			62,0		0,867
		60,0		1,038			62,7		1,024
		60,6		1,169	58,0		63,0		1,093
		61,0		1,257			63,6		1,230
		62,4		1,570			64,0		1,322
		63,0		1,660			65,4		1,650
		64,2		1,980			66,0		1,792
		65,0		2,167			62,0		0,804
<b>55,3</b>		59,0		0,764	58,3		63,0		1,030
		60,0		0,980	58,4		64,0		1,238
<b>55,4</b>		61,0		1,177	58,6		66,0		1,666
<b>55,6</b>		63,0		1,585			64,6		1,250
<b>55,8</b>		65,0		2,007	59,0				1,344
	-0,074	59,7	+0,046	0,773	59,4	-0,074	65,0	+0,046	1,258
		60,0		0,838			63,7		0,826
		60,7		0,990			64,0		0,896
<b>56,0</b>		61,0		1,056			64,7		1,058
		61,6		1,189			65,0		1,129
		62,0		1,279	60,0		65,6		1,270
		65,2		2,013			66,0		1,365
		66,0		2,203			67,4		1,702
<b>56,3</b>		60,0		0,777			68,0		1,850
		61,0		0,996			69,2		2,147
<b>56,4</b>	62,0	1,197		70,0	2,348				
<b>56,8</b>	66,0	2,040		64,0	0,831				
	62,6	1,210	60,3	65,0	1,064				
<b>57,0</b>	63,0	1,300	60,4	66,0	1,278				
	64,4	1,622	60,6	68,0	1,719				
	65,0	1,763	60,8	70,0	2,174				
<b>57,4</b>	63,0	1,218							

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
61,0		64,7		0,840	64,0		72,0		1,965
		65,0		0,910	64,3		68,0		0,884
		70,2		2,180	64,4		70,0		1,359
		71,0		2,384	64,6		72,0		1,825
61,3		65,0		0,836			68,7		0,893
61,8		71,0		2,206			69,0		0,968
62,0		65,7		0,853	65,0		69,7		1,143
		66,0		0,925			70,0		1,219
		67,6		1,311			70,6		1,440
		68,0		1,409			71,0		1,473
		69,4		1,756			72,4		1,951
		70,0		1,907			73,0		1,993
		62,3					66,0		
62,4		68,0		1,319			75,0		2,578
62,6		70,0		1,772	65,3		70,0		1,150
63,0	-0,074	67,7	+0,046	1,109	65,4	-0,074	71,0	+0,046	1,380
		68,0		1,183	65,6		73,0		1,950
		68,6		1,331	65,8		75,0		2,340
		69,0		1,430			70,0		0,982
		70,4		1,783			70,7		1,160
		71,0		1,936	66,0		71,0		1,234
		72,2		2,246			71,6		1,390
73,0	2,456		72,0	1,490					
63,3		68,0		1,114	66,3		70,0		0,910
63,4		69,0		1,339			71,0		1,135
63,6		71,0		1,799	66,4		72,0		1,400
63,8		73,0		2,273			74,4		1,890
64,0		67,7		0,880	67,0		75,0		2,050
		68,0		0,953	67,6		71,7		1,910
		69,6		1,351			72,0		0,930
		70,0		1,452	68,0		73,6		1,011
		71,4		1,809					1,430

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номина.	Пред. откл.	Номина.	Пред. откл.		Номина.	Пред. откл.	Номина.	Пред. откл.	
<b>68,0</b>		74,0		1,538	71,4		77,0		1,500
		75,4		1,920	71,8		81,0		2,540
		76,0		2,080			75,7		0,987
<b>68,3</b>		72,0		0,923			76,0		1,070
<b>68,4</b>		74,0		1,440	72,0		77,6		1,510
<b>68,6</b>		76,0		1,930			78,0		1,625
<b>69,0</b>		74,6		1,450			79,4	+0,046	2,020
		75,0		1,560			80,0		2,200
<b>69,4</b>		75,0		1,460	72,4		78,0		1,520
		73,7		0,960	72,6		80,0		2,040
		74,0		1,040			78,0		1,098
		74,7		1,230			79,6		1,550
<b>70,0</b>		75,0		1,309	74,0		80,0		1,668
		75,6		1,472			81,4	+0,054	2,080
		76,0		1,582			82,0		2,250
		77,4	+0,046	1,970	74,3	-0,074	78,0	+0,046	1,020
		78,0		2,138	74,4		80,0		1,560
		79,2		2,480	74,6		82,0	+0,054	2,090
		80,0		2,710			78,7		1,030
<b>70,3</b>		75,0		1,230			79,0	+0,046	1,110
<b>70,4</b>		76,0		1,480			79,7		1,310
<b>70,6</b>		78,0		1,990			80,0		1,400
<b>70,8</b>		80,0		2,505	75,0		80,6		1,570
		75,0		1,055			81,0		1,690
		75,7		1,245			82,4	+0,054	2,100
		76,0		1,330			83,0		2,280
<b>71,0</b>		76,6		1,493			84,2		2,650
		77,0		1,603			85,0		2,890
		80,2		2,512	75,3		80,0	+0,046	1,320
		81,0		2,745	75,4		81,0		1,580
<b>71,3</b>		75,0		0,977	75,6		83,0	+0,054	2,120
		76,0		1,250	75,8		85,0		2,670



## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
76,0		80,0	+0,046	1,120	80,6		88,0		2,220
		81,6	+0,054	1,590	80,8		90,0		2,840
		82,0			1,710	81,0		85,0	
76,3		80,0	+0,046	1,040	81,3				1,110
76,4		82,0		1,600			85,7		1,120
77,0		84,4		2,150			86,0		1,210
		85,0		2,340			86,7		1,430
77,6				2,170			87,0		1,520
		81,7		1,060			87,6		1,710
		82,0		1,150			88,0		1,840
78,0		83,6		1,640	82,0		89,4		2,290
		84,0		1,750		90,0	2,480		
		85,4		2,180		91,2	2,646		
		86,0		2,370		92,0	3,140		
		82,0		1,070		94,0	3,815		
78,3	-0,074	84,0		1,640		-0,087	95,0	+0,054	4,150
78,4		86,0		2,200			88,0		1,720
78,6		84,6		1,650	82,4		90,0		2,310
79,0		85,0	+0,054	1,770	82,6		92,0		2,900
79,4				1,667	82,8		88,0		1,540
		83,7		1,090	83,0		95,0		3,860
		84,0		1,184					1,460
		84,7		1,400	83,3		88,0		1,250
		85,0		1,490			89,6		1,800
80,0		85,6		1,670	84,0		90,0		1,880
		86,0		1,800			92,0		2,540
		87,4		2,240			88,0		1,150
		88,0		2,470	84,3		90,0		1,760
		89,2		2,810	84,4		92,0		2,360
		90,0		3,070	84,6		88,7		1,160
80,3	-0,087	85,0		1,400	85,0		89,0		1,250
80,4		86,0		1,680			89,7		1,480

## Размеры в мм

D		D <sup>1</sup>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
		90,0		1,580			94,6		1,860
		90,6		1,770	89,0		95,0		1,993
		91,0		1,900			102,0		4,480
85,0		92,4		2,370	89,4		95,0		1,860
		93,0		2,570			93,7		1,230
		94,2		2,980			94,0		1,320
		95,0		3,250			94,7		1,570
85,3		90,0		1,490			95,0		1,800
85,4		91,0		1,790			95,6		1,887
85,8		95,0		3,000	90,0		96,0		2,015
		90,0		1,270			97,4		2,500
86,0		91,6		1,790			98,0		2,710
		92,0		1,920			99,2		3,146
86,3		90,0		1,180			100,0		3,430
86,4		92,0		1,800			102,0		4,160
87,0	-0,087	92,0	+0,054	1,610	90,3	-0,087	103,0	+0,054	4,530
		95,0		2,630	90,4		95,0		1,570
87,3		92,0		1,520	90,6		96,0		1,890
87,6		95,0		2,400	90,8		98,0		2,520
		91,7		1,200	91,0		100,0		3,170
		92,0		1,300	91,3		95,0		1,340
		92,7		1,530					1,240
		93,0		1,634			95,7		1,250
88,0		93,6		1,830			96,0		1,358
		94,0		1,970			96,7		1,600
		95,4		2,450			97,0		1,700
		96,0		2,658	92,0		97,6		1,917
		97,2		3,080			98,0		2,058
		98,0		3,360			99,4		2,560
88,3		92,0		1,200			100,0		2,779
88,4		94,0		1,850			101,2		3,210
88,8		98,0		3,103			102,0		3,500

## Размеры в мм

D		D <sub>i</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>i</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
92,0		104,0		4,250	96,0	102,0		2,140	
		105,0		4,670		108,0		4,420	
92,4		98,0		1,920	96,3	100,0		1,310	
92,6		100,0		2,570	96,4	102,0		2,010	
92,8		102,0		3,240		102,0		1,790	
93,0		98,0		1,720	97,0	105,0		2,910	
		105,0		4,290		110,0		4,860	
93,3		98,0		1,620	97,3	102,0		1,690	
				1,380		97,6		105,0	2,710
94,0		99,6		1,960		101,7		1,330	
		100,0		2,100		102,0		1,440	
		102,0		2,830		102,7		1,700	
94,3		98,0		1,280		103,0		1,810	
94,4		100,0		1,970		103,6		2,030	
94,6		102,0		2,630	98,0	104,0		2,180	
		98,7		1,290		105,4		2,720	
	-0,087	99,0	+0,054	1,400		106,0	+0,054	2,940	
		99,7		1,650		107,2		3,410	
		100,0		1,760		108,0		3,720	
		100,6		1,970		110,0		4,510	
95,0		101,0		2,120		111,0		4,960	
		102,4		2,640		98,3		102,0	1,340
		103,0		2,860	98,4	104,0		2,050	
		104,2		3,310	98,8	108,0		3,440	
		105,0		3,610		104,6		2,060	
		107,0		4,380	99,0	105,0		2,210	
		108,0		4,760		112,0		4,950	
95,3		100,0		1,660	99,4	105,0		2,070	
95,4		101,0		1,990		103,7		1,360	
95,8		105,0		3,340	100,0	104,0		1,470	
96,0		100,0		1,410		104,7	1,740		
		101,6		2,000	105,0	1,850			

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		
100,0		105,6		2,080			108,0		1,530	
		106,0		2,230	104,0		109,6		2,160	
		107,4		2,770			110,0		2,310	
		108,0		3,000		112,0		3,120		
		109,2		3,470	104,3		108,0		1,410	
		110,0		3,790	104,4		110,0		2,170	
		112,0		4,590	104,6		112,0		2,890	
		113,0		5,000			108,7		1,420	
100,3		105,0		1,740			109,0		1,540	
100,4		106,0		2,090			109,7		1,820	
100,6		108,0		2,790			110,0		1,940	
100,8		110,0		3,500			110,6		2,180	
101,0		105,0		1,480	105,0		111,0		2,340	
101,3		105,0		1,380			112,4		2,570	
	-0,087	105,7	+0,054	1,390			113,0	+0,054	3,150	
		106,0		1,500		114,2	3,640			
		106,7		1,770		115,0	3,970			
		107,0		1,880		117,0	4,810			
		107,6		2,120		118,0	5,230			
		108,0		2,270	105,3	110,0	1,820			
		109,4		2,820	105,4	111,0	2,440			
		110,0		3,060	105,8	115,0	3,670			
102,0		111,2		3,540			110,0		1,560	
		112,0		3,860	106,0		111,6		2,200	
		114,0		4,680			112,0		2,360	
		115,0		5,090		118,0		4,850		
	102,4		108,0		2,130	106,3		110,0		1,440
	102,6		110,0		2,840	106,4		112,0		2,360
102,8		112,0		3,560			112,0		1,970	
103,0		108,0		1,900	107,0		115,0		3,700	
		115,0		4,720			120,0		5,380	
103,3		108,0		1,790						

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
107,3		112,0		1,860	110,0		123,0	+0,063	5,470
107,6		115,0		2,970	110,3		115,0		1,910
		111,7		1,468	110,4		116,0		2,290
		112,0		1,580	110,6		118,0		3,050
		112,7		1,870	110,8		120,0		3,830
		113,0		1,990	111,0		115,0		1,630
		113,6	+0,054	2,240	111,3		115,0		1,510
		114,0		2,400			115,7	+0,054	1,520
108,0		115,4		2,980			116,0		1,640
		116,0		3,230			116,7		1,940
		117,2		3,740			117,0		2,060
		118,0		4,080			117,6		2,320
		120,0		4,940			118,0		2,490
		121,0	+0,063	5,370	112,0		119,4		3,090
108,3		112,0		1,470			120,0		3,350
108,4	-0,087	114,0		2,250			121,2		3,870
108,8		118,0	+0,054	3,760			122,0		4,230
		114,6		2,260			124,0	+0,063	5,110
109,0		115,0		2,420			125,0		5,560
		122,0	+0,063	5,470	112,4		118,0	+0,054	2,330
109,4		115,0		2,270	112,6		120,0		3,110
		113,7		1,490	112,8		122,0	+0,063	3,900
		114,0		1,610			118,0	+0,054	2,080
		114,7		1,900	113,0		125,0	+0,063	5,160
		115,0		2,030	113,3				1,960
		115,6		2,280			118,0		1,670
		116,0	+0,054	2,440			119,6	+0,054	2,360
110,0		117,4		3,040	114,0		120,0		2,530
		118,0		3,790			122,0	+0,063	3,410
		119,2		3,810	114,3		118,0	+0,054	1,550
		120,0		4,150	114,4		120,0		2,370
		122,0		5,030	114,6		122,0	+0,063	3,160

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номи н.	Пред. откл.	Номи н.	Пред. откл.		Номи н.	Пред. откл.	Номи н.	Пред. откл.	
115,0		118,7		1,560	118,3		122,0		1,605
		119,0	+0,054	1,690	118,4		124,0		2,450
		119,7		1,990	118,8		128,0		4,100
		120,0		2,120	119,0		132,0		5,890
		120,6		2,360			123,7		1,620
		121,0		2,560			124,0		1,760
		122,4		3,170			124,7		2,070
		123,0	+0,063	3,430		-0,087	125,0		2,210
		124,2		3,970			125,6		2,480
		125,0		4,330			126,0		2,660
		127,0		5,240	120,0		127,4		3,300
		128,0		5,700			128,0		3,580
	115,3		120,0	+0,054	2,000		129,2		4,140
115,4		121,0		2,390		130,0		4,510	
115,8		125,0	+0,063	4,000		132,0		5,460	
116,0	-0,087	120,0	+0,054	1,705		133,0	+0,063	5,940	
		128,0	+0,063	5,290	120,3	125,0		2,080	
116,3		120,0	+0,054	1,580	120,4	126,0		2,490	
117,0		125,0		3,490	120,6	128,0		3,320	
		130,0		5,800	120,8	130,0		4,170	
117,6		125,0		3,240	121,0			1,770	
		121,7		1,602	121,3	125,0		1,640	
118,0		122,0		1,730		125,7		1,650	
		123,6		2,440		126,0		1,790	
		124,0	+0,063	2,620		-0,100	129,4		3,360
		125,4		3,140	122,0		130,0		3,640
		126,0		3,520			134,0		5,550
		127,2		3,980		135,0		6,030	
		128,0		4,440	122,6	130,0		3,370	
		130,0		5,370	123,0	135,0		5,590	
		131,0		5,840	124,0	128,0		1,820	
						130,0		2,750	

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
124,3		128,0		1,680			136,0		2,880
124,4		130,0		2,570			137,4		3,570
		128,7		1,690			138,0		3,870
		129,0		1,830	130,0		139,2		4,470
		129,7		2,160			140,0		4,870
		130,0		2,300			142,0		5,890
		130,6		2,580			143,0		6,410
125,0		131,0		2,770	130,3		135,0		2,250
		132,4		3,440	130,8		140,0		4,500
		133,0		3,720	131,0		135,0		1,920
		134,2		4,300	131,3				1,780
		135,0		4,690			140,0		3,930
		137,0		5,680	132,0		144,0		5,980
		138,0		6,170			145,0		6,500
125,3		130,0		2,160	132,6		140,0		3,640
125,8	-0,100	135,0	+0,063	4,330	133,0	-0,100	145,0	+0,063	6,020
126,0		130,0		1,840	134,0		140,0		2,970
		138,0		5,720	134,4				2,770
126,3		130,0		1,710			138,7		1,830
		135,0		3,780			139,0		1,970
127,0		140,0		6,260			139,7		2,330
127,6		135,0		3,510			140,0		2,480
		140,0		5,810			140,6		2,780
128,0		141,0		6,310	135,0		141,0		2,990
		135,0		2,860			142,4		3,710
129,0		142,0		6,360			143,0		4,010
129,4		135,0		2,670			144,2		3,600
		133,7		1,760			145,0		5,060
		134,0		1,900			148,6		6,960
130,0		134,7		2,240			150,0		7,720
		135,0		2,390	135,3		140,0		2,340
		135,6		2,680	135,8		145,0		4,660

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
136,0		140,0		1,990		150,6		2,990	
136,3				1,840		151,0		3,700	
136,4		150,0		7,030		152,4		3,970	
137,0				4,070	145,0	153,0		4,300	
137,6		145,0		3,770		154,2		4,970	
139,0				3,070		155,0		5,410	
139,4				2,870		158,6		7,450	
		143,7		1,890		160,0		8,260	
		144,0		2,050	145,3	150,0		2,500	
		144,7		2,410	145,8	155,0		4,830	
		145,0		2,570	146,0		150,0	2,130	
		145,6		2,880	146,3			1,980	
		146,0		3,100	146,4	160,0		7,520	
140,0		147,4		3,840	147,0			4,360	
		148,0		4,160	147,6			4,040	
	-0,100	149,2	+0,063	4,800	149,0	155,0		3,290	
		150,0		5,240	149,4		+0,063	3,080	
		153,6		7,210		153,7		2,030	
		155,0		7,990		154,0		2,190	
140,3		145,0		2,420		154,7		2,580	
140,8		150,0		4,830		155,0		2,750	
141,0				2,060		155,6		3,090	
141,3		145,0		1,910		156,0		3,310	
141,4		155,0		7,280	150,0	157,4		4,110	
142,0				4,210		158,0		4,450	
142,6				3,910		159,2		5,130	
144,0		150,0		3,180		160,0		5,760	
144,4				2,980		163,6		7,700	
		148,7		1,960		165,0		8,530	
		149,0		2,120	150,3	155,0		2,590	
145,0		149,7		2,500	150,8	160,0		5,160	
		150,0		2,660					



## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
151,0		155,0		2,210	162,0				4,790
151,3				2,040	162,6		170,0		4,440
151,4		165,0		7,770	164,0				3,610
152,0				4,500	164,4				3,380
152,6				4,170			170,6		3,390
154,0		160,0		3,400			171,0		3,640
154,4				3,180			172,4		4,500
		160,6		3,190			173,0		4,880
		161,0		3,420	165,0		174,2		5,630
		162,4		4,240			175,0		6,140
		163,0		5,590			178,6		8,430
155,0		164,2		5,300			180,0		9,340
		165,0		5,780	165,8		175,0	+0,063	5,660
		168,6		7,940	166,4		180,0		8,500
		170,0		8,800	167,0				4,940
155,8	-0,100	165,0	+0,063	5,330	167,6	-0,100	175,0		4,580
156,4		170,0		8,010	169,0				3,720
157,0				4,650	169,4				3,480
157,6				4,310			175,6		3,490
159,0		165,0		3,510			176,0		3,750
159,4				3,280			177,4		4,640
		165,6		3,290			178,0		5,020
		166,0		3,530	170,0		179,2		5,800
		167,4		4,370			180,0		6,320
		168,0		4,730			183,6		8,680
160,0		169,2		5,470			185,0	+0,072	9,610
		170,0		5,960	170,8		180,0	+0,063	5,830
		173,6		8,190	171,4		185,0	+0,072	8,750
		175,0		9,070	172,0				5,080
160,8		170,0		5,760	172,6				4,710
161,4		175,0		8,260	174,0		180,0	+0,063	3,835
					174,4				3,584

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		
175,0		180,6		3,596	185,0		194,2		6,300	
		181,0		3,860			195,0	6,870		
		182,4		4,780			198,6	9,420		
		183,0		5,170			200,0	10,430		
		184,2		5,970			185,8	195,0	6,330	
		185,0		6,500			186,4	200,0	9,490	
		188,6		8,930			187,0		5,520	
		190,0		9,890			187,6		5,110	
		175,8		185,0			6,000	189,0	195,0	4,160
		176,4		190,0			9,000	189,4		3,890
177,0	-0,100		5,230			195,6		3,900		
177,6			4,840			196,0		4,180		
179,0		185,0	3,940			197,4		5,180		
179,4			3,680			198,0		5,600		
			185,6	3,700	190,0		199,2		6,460	
			186,0	3,970		-0,115	200,0	+0,072	7,040	
			187,4	4,910			203,6		9,670	
			188,0	5,320			205,0		10,770	
180,0			189,2	6,130	190,8		200,0		6,500	
			190,0	6,680	191,4		205,0		9,740	
		193,6	9,180	192,0				5,660		
		195,0	10,150	192,6				5,250		
180,8		190,0	6,160	194,0		200,0		4,270		
181,4		195,0	9,240	194,4				3,990		
182,0	-0,115		5,370			200,6		4,000		
182,6			4,980			201,0		4,290		
184,0		190,0	4,050			202,4		5,310		
184,4			3,790			203,0		5,750		
			190,6	3,800	195,0		204,2		6,630	
			191,0	4,080			205,0		7,230	
185,0			192,4	5,040			208,6		9,910	
			193,0	5,460			210,0		10,970	

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
195,8		205,0		6,660	209,0		215,0		4,600
196,4		210,0		9,980	209,4				4,290
197,0				5,810			215,6		4,300
197,6				5,380			216,0		4,620
199,0		205,0		4,380			217,4		5,710
199,4				4,090			218,0		6,180
				4,100	210,0		219,2		7,130
		205,6		4,400			220,0		7,770
		206,0		5,440			223,6		10,650
		207,4		5,900			225,0		11,780
200,0		208,0		6,800	210,8		220,0		7,160
		209,2		7,410	211,4		225,0		10,720
		210,0		10,160	212,0				6,240
		213,6		11,240	212,6				9,320
		215,0		6,820	214,0		220,0		4,700
200,8		210,0		10,230	214,4				4,390
201,4	-0,115	215,0	+0,072	5,950		-0,115	220,6	+0,072	4,400
202,0				5,510			221,0		4,720
202,6		210,0		4,290			222,4		5,840
204,0				4,190			223,0		6,330
204,4				4,200	215,0		224,2		7,300
		210,6		4,500			225,0		7,950
		211,0		5,580			228,6		10,890
		212,4		6,040			230,0		12,060
205,0		213,0		6,960	215,8		225,0		7,330
		214,2		7,590	216,4		230,0		10,970
		215,0		10,400	217,0				6,390
		218,6		11,510	217,6				5,910
		220,0		7,000	219,0		225,0		4,810
205,8		215,0		10,470	219,4				4,490
206,4		220,0		6,100			225,6		4,510
207,0				5,650	220,0		226,0		4,830
207,6		215,0							

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
220,0		227,4		5,980	230,0		243,6		11,630
		228,0		6,470			245,0		12,870
		229,2		7,460		230,8	240,0		7,820
		230,0		8,130		231,4	245,0		11,700
		233,6		11,140		232,0			6,820
		235,0		12,330		232,6			6,310
	220,8		230,0			7,490	234,0	240,0	
221,4		235,0		11,200	234,4			4,800	
222,0				6,530		240,6		4,810	
222,6		230,0		6,050		241,0		5,160	
224,0			4,920		242,4		6,380		
224,4				4,590	235,0	243,0		6,900	
		230,6		4,610		244,2		7,960	
		231,0		4,940		245,0	+0,072	8,670	
		232,4		6,110		248,6		11,880	
225,0	-0,115	233,0	+0,072	6,620		250,0		13,140	
		234,2		7,630	235,8	245,0		7,990	
		235,0		8,310	236,4	250,0		11,950	
		238,6		11,380	237,0			6,960	
		240,0		12,600	237,6			6,450	
225,8		235,0		7,660	239,0	245,0		5,240	
226,4		240,0		11,450	239,4			4,900	
227,0				6,670		245,6		4,910	
227,6		235,0		6,180		246,0		5,970	
229,0			5,030		247,4		6,510		
229,4				4,700	240,0	248,0		7,050	
		235,6		4,710		249,2		8,130	
		236,0		5,050		250,0		8,850	
230,0		237,4		6,240		253,6		12,120	
		238,0		6,760		255,0	+0,081	13,410	
		239,2		7,800	240,8	250,0	+0,072	8,160	
		240,0		8,490	241,4	255,0	+0,081	12,190	

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
242,0				7,100	255,0		268,6		12,860
242,6		250,0	+0,072	6,580			270,0		14,230
244,0				5,350	255,8		265,0		8,650
244,4				5,000	256,4		270,0		12,930
		250,6		5,010		-0,130	269,2		8,800
		251,0		5,374	260,0		270,0		9,570
		252,4		6,650			273,6		13,100
245,0		253,0		7,200			275,0		14,490
		254,2		8,300	260,8		270,0		8,820
		255,0		9,030	261,4		275,0		14,980
		258,6		12,370			274,2		8,960
		260,0		14,150			275,0		9,750
245,8	-0,115	255,0		8,320	265,0		278,6		13,350
246,4		260,0		12,440			280,0		14,760
247,0			+0,081	7,250	265,8		275,0		9,000
247,6		255,0		6,720	266,4		280,0	+0,089	13,420
249,0				5,460			279,2		9,120
249,4				5,100	270,0				9,940
		255,6		5,110	270,8		280,0		9,160
		256,0		5,480			284,2		9,300
		257,4		6,780	275,0	-0,140			10,120
		258,0		7,340	275,8		285,0		9,320
250,0		259,2		8,460			289,2		9,460
		260,0		9,210			290,0		10,300
		263,6		12,610	280,0		293,6		14,090
		265,0	+0,089	13,950			295,0		15,580
250,8		260,0	+0,081	8,490	280,8		290,0		9,480
251,4		265,0	+0,089	12,680	281,4		295,0		14,160
252,0				7,400			294,2		9,620
252,6	-0,130	260,0	+0,081	6,850			295,0		10,480
		264,2		8,620	285,0		298,6		14,330
255,0		265,0	+0,089	9,390			300,0		15,850

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
285,8		295,0		9,650			349,2		11,450
286,4		300,0		14,810	340,0		350,0		12,460
		299,2		9,790			353,6		17,040
290,0		300,0		10,660			355,0		18,830
290,8		304,2		9,820	340,8		350,0		11,470
295,0		305,0		9,950	341,4		355,0		17,100
295,8		309,2		10,840	345,0		358,6		17,280
		310,0		9,990		-0,140	360,0		19,100
		313,6		10,120	346,4		360,0		17,350
300,0		315,0		11,020	350,0		359,2		11,780
		315,0		15,070			360,0		12,820
300,8		310,0		16,660	350,8		360,0		11,810
301,4		310,0		10,150			369,2		12,110
305,0		315,0		15,140			370,0		13,190
		318,6		15,320	360,0		373,6		18,020
306,4	-0,140	320,0	+0,089	16,930			375,0		19,910
		319,2		15,390	360,8		370,0	+0,089	12,140
310,0		320,0		10,450	361,4		375,0		18,090
		320,0		11,380	365,0		378,6		18,260
310,8		329,2		10,480			380,0		20,180
		330,0		10,780	366,4		379,2		18,330
320,0		333,6		11,740	370,0		380,0		12,440
		335,0		16,050			380,0		13,550
320,8		330,0		17,740	370,8		389,2		12,470
321,4		335,0		10,810		-0,155	390,0		12,780
		338,6		16,120	380,0		393,6		13,910
325,0		340,0		16,300			395,0		19,000
326,4		339,2		18,015			390,0		20,990
330,0		340,0		16,370	380,8		395,0		12,800
				11,120	381,4		398,6		19,070
330,8				12,100	385,0		400,0		19,250
				11,140					21,270

## Размеры в мм

D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг	D		D <sub>1</sub>		Масса 1000 шт., кг
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	
386,4		400,0		19,320	440,0		449,2		14,820
		399,2	+0,089	13,110			450,0		16,070
390,0		400,0		14,270	440,8				14,800
		403,6		19,490	450,0		459,2		15,100
		405,0	+0,097	21,540			460,0		16,430
390,8		400,0	+0,089	13,140	450,8				15,133
391,4		405,0		19,560	460,0		469,2		15,440
	-0,155	409,2		13,440		-0,155	470,0	+0,097	16,800
400,0		410,0		14,630	460,8				15,470
		413,6		19,980	480,0		489,2		16,100
		415,0		22,080			490,0		17,520
400,8		410,0	+0,097	13,470	480,8				16,130
401,4		415,0		20,000	500,0		509,2		16,770
		429,2		14,110			510,0		18,240
420,0		430,0		15,350	500,8				18,740
420,8				14,140					

Пример условного обозначения защитного кольца с внутренним диаметром 7,2 и наружным диаметром 10 мм:

*Кольцо защитное 72—100 ГОСТ 23825—79*

3. Материал заготовки из фторопласта-4 — по технической документации, утвержденной в установленном порядке. Порошковый фторопласт — 1 и 2-го сортов по ГОСТ 10007—72.

4. Радиальное биение поверхности *B* и отклонение от перпендикулярности торца *A* относительно оси поверхности *B* не более 0,1 мм должны быть обеспечены технологическим процессом.

5. Допускается изменение толщины наружного и внутреннего краев колец при их обработке — не более 0,1 мм.

6. Острые кромки следует притупить радиусом  $R \leq 0,2$  мм или любой кривой линией, не выходящей за пределы указанного радиуса.

7. Монтаж защитных колец — по ГОСТ 9833—73.

Редактор *Е. З. Усокина*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 21.09.79 Подп. в печ. 13.11.79 2,0 п. л. 2,06 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1380