

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

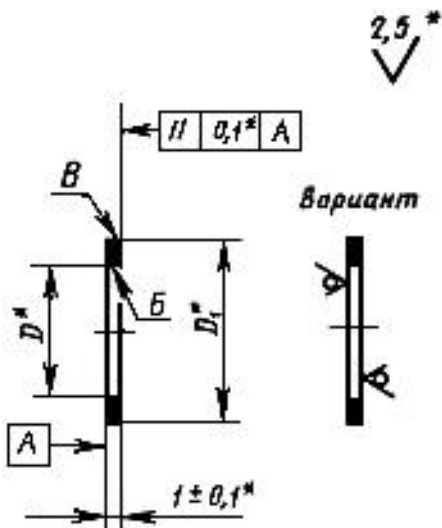
ОКП 25 3110

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 августа 1979 г. N 3319 срок действия установлен с 01.01.81 до 01.01.86*.

* Ограничение срока действия снято постановлением Госстандарта России от 06.08.92 N 899 (ИУС N 11, 1992 год). - Примечание "КОДЕКС".

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

D		D_1		Масса 1000 шт., кг
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. Откл.	
3,0	-0,004	4,9	+0,018	0,027
	-0,029	5,0		0,029
		5,8		0,046
		6,0		0,049
3,1	-0,030	5,0		0,028
3,2		6,0		0,046

3,5
3,7
4,0
4,1
4,2
4,3
4,5

6,3
6,5
5,9
6,0
6,8
7,0
7,7
8,0
6,0
7,0
8,0
7,3
7,5

+0,022
+0,018
+0,022
+0,018
+0,022

0,050
0,054
0,050
0,034
0,036
0,055
0,060
0,078
0,087
0,035
0,057
0,087
0,060
0,065

4,7
4,8
5,0
5,2
5,3
5,5
5,7

8,2
8,5
7,5
8,5
7,8
8,0
8,7
9,0
8,0
9,0
8,3
8,5
9,2
9,5
8,5

0,085
0,094
0,062
0,089
0,065
0,070
0,092
0,101
0,067
0,096
0,068
0,076
0,099
0,108
0,072

5,8		9,5		0,108
6,0		8,8		0,075
		9,0		0,082
		9,7		0,105
		10,0		0,116
6,2	-0,036	9,0		0,077
6,3		10,0		0,109
6,5		9,3		0,085
		9,5		0,087
		10,2	+0,027	0,112
		10,5		0,123
6,7		9,5	+0,022	0,082
6,8		10,5	+0,027	0,116
7,0		9,8	+0,022	0,085

	10,0		0,097
	10,7	+0,027	0,119
	11,0		0,130
7,2	10,0	+0,022	0,087
7,3	11,0	+0,027	0,122
7,5	10,3		0,090
	10,5		0,098
	11,2		0,125
	11,5		0,137
7,7	10,5		0,097
7,8	11,5		0,129
8,0	10,8		0,095
	11,0		0,103
	11,7		0,132

8,2
8,3
8,5
8,7
8,8
9,0
9,2
9,3

12,0
11,0
12,0
11,3
11,5
12,2
12,5
11,5
12,5
11,8
12,0
12,7
13,0
12,0
13,0

0,144
0,097
0,136
0,100
0,108
0,130
0,152
0,102
0,142
0,105
0,113
0,145
0,159
0,107
0,149

9,5		12,3	0,110
		12,5	0,119
		13,2	0,152
		13,5	0,166
9,7		12,5	0,112
9,8		13,5	0,156
10,0		12,8	0,115
		13,0	0,124
		13,7	0,158
		14,0	0,173
		14,7	0,210
		15,0	0,226
10,2	-0,043	13,0	0,117
10,3		14,0	0,162

10,5
10,7
10,8
11,0
11,2

15,0
13,3
13,5
14,2
14,5
13,5
14,5
13,8
14,0
14,7
15,0
15,7
16,0
14,0

0,215
0,120
0,130
0,165
0,180
0,122
0,169
0,125
0,135
0,171
0,188
0,226
0,244
0,127

11,3	15,0	0,176
	16,0	0,232
11,5	14,3	0,130
	14,5	0,140
	15,2	0,178
	15,5	0,195
11,7	14,5	0,132
11,8	15,5	0,182
12,0	14,8	0,135
	15,0	0,146
	15,7	0,185
	16,0	0,202
	16,7	0,244
	17,0	0,262
12,2	15,0	0,138

12,3
12,5
12,7
12,8
13,0

16,0
17,0
15,3
15,5
16,2
16,5
15,5
16,5
15,8
16,0
16,7
17,0
17,7
18,0

0,189
0,249
0,140
0,152
0,192
0,209
0,143
0,196
0,145
0,157
0,198
0,217
0,260
0,279

13,2	16,0		0,147
13,3	17,0		0,202
	18,0		0,265
13,5	16,3		0,151
	16,5		0,162
	17,2		0,205
	17,5		0,224
13,7	16,5		0,153
13,8	17,5		0,209
14,0	16,8		0,156
	17,0		0,168
	17,7		0,212
	18,0		0,231
	18,7	+0,033	0,277

	19,0		0,298
	19,6		0,340
	20,0		0,368
14,2	17,0	+0,027	0,158
14,3	18,0		0,216
	19,0	+0,033	0,282
14,4	20,0		0,348
14,5	17,3	+0,027	0,161
	17,5		0,173
	18,2	+0,033	0,218
	18,5		0,238
14,7	17,5	+0,027	0,162
14,8	18,5	+0,033	0,222
15,0	17,8	+0,027	0,166
	18,0		0,179

	18,7	+0,033	0,225
	19,0		0,246
	19,7		0,295
	20,0		0,316
	20,6		0,360
	21,0		0,390
15,2	18,0	+0,027	0,168
15,3	19,0	+0,033	0,229
	20,0		0,300
15,4	21,0		0,368
15,5	18,3		0,171
	18,5		0,184
	19,2		0,232
	19,5		0,252

15,7
15,8
16,0
16,2
16,3
16,4

18,5
19,5
18,8
19,0
19,7
20,0
20,7
21,0
21,6
22,0
19,0
20,0
21,0
22,0

0,172
0,236
0,176
0,190
0,239
0,260
0,312
0,334
0,380
0,412
0,178
0,242
0,317
0,388

16,5
16,7
17,0
17,2
17,3
17,4

19,3
19,5
19,5
19,8
20,0
20,7
21,0
21,7
22,0
22,6
23,0
20,0
21,0
22,0
23,0

0,181
0,195
0,183
0,186
0,200
0,252
0,275
0,328
0,352
0,400
0,433
0,188
0,256
0,334
0,408

18,0		20,8	0,196
		21,0	0,211
		21,7	0,265
		22,0	0,289
		22,7	0,345
		23,0	0,370
		23,6	0,420
		24,0	0,455
18,2	-0,052	21,0	0,198
18,3		22,0	0,269
		23,0	0,350
18,4		24,0	0,428
19,0		21,8	0,206
		22,0	0,222

	22,7	0,278
	23,0	0,303
	23,7	0,362
	24,0	0,388
	24,6	0,441
	25,0	0,477
19,2	22,0	0,208
19,3	23,0	0,282
	24,0	0,367
19,4	25,0	0,449
20,0	22,8	0,216
	23,0	0,233
	23,7	0,292
	24,0	0,318
	24,7	0,379

20,2
20,3
20,4
21,0

25,0
25,6
26,0
23,0
24,0
25,0
26,0
23,8
24,0
24,7
25,0
25,7
26,0
26,6

0,406
0,461
0,498
0,218
0,296
0,384
0,470
0,226
0,244
0,305
0,332
0,396
0,424
0,481

21,2
21,3
21,4
22,0
22,2

27,0
24,0
25,0
26,0
27,0
24,8
25,0
25,7
26,0
26,7
27,0
27,6
28,0
25,0

0,520
0,228
0,373
0,401
0,490
0,236
0,254
0,318
0,346
0,413
0,442
0,501
0,541
0,238

22,3
22,4
23,0
23,2
23,3
23,4

26,0
27,0
28,0
25,8
26,0
26,7
27,0
27,7
28,0
28,6
29,0
26,0
27,0
28,0
29,0

0,322
0,418
0,510
0,246
0,265
0,332
0,362
0,430
0,460
0,521
0,563
0,249
0,336
0,435
0,530

24,0
24,2
24,3
24,4
25,0

26,8
27,0
27,7
28,0
28,7
29,0
29,6
30,0
27,0
28,0
29,0
30,0
27,8
28,0

0,257
0,276
0,345
0,376
0,447
0,478
0,542
0,585
0,258
0,350
0,452
0,550
0,266
0,287

	28,7		0,358
	29,0		0,390
	29,7		0,464
	30,0		0,497
	30,6	+0,039	0,562
	31,0		0,606
25,2	28,0	+0,033	0,269
25,3	29,0		0,363
	30,0		0,469
25,4	31,0	+0,039	0,570
26,0	28,8	+0,033	0,277
	29,0		0,298
	29,7		0,372
	30,0		0,405

	30,7	+0,039	0,482
	31,0		0,514
	31,6		0,582
	32,0		0,628
26,2	29,0	+0,033	0,279
26,3	30,0		0,376
	31,0	+0,039	0,486
26,4	32,0		0,590
27,0	29,8	+0,033	0,287
	30,0		0,308
	30,7	+0,039	0,385
	31,0		0,419
	31,7		0,499
	32,0		0,532
	32,6		0,602

27,2
27,3
27,4
28,0

33,0
30,0
31,0
32,0
33,0
30,8
31,0
31,7
32,0
32,7
33,0
33,6
34,0
35,4

0,650
0,290
0,390
0,503
0,611
0,297
0,319
0,399
0,433
0,516
0,550
0,622
0,671
0,847

28,2
28,3
28,4
28,6
29,0
29,2

36,0
31,0
32,0
33,0
34,0
36,0
31,8
32,0
32,7
33,0
33,7
34,0
34,6
35,0
32,0

0,925
0,300
0,402
0,520
0,631
0,863
0,307
0,330
0,412
0,447
0,537
0,569
0,643
0,693
0,309

29,3		33,0	0,416
		34,0	0,537
29,4		35,0	0,651
30,0		32,8	0,317
		33,0	0,341
		33,7	0,425
		34,0	0,462
		34,7	0,549
		35,0	0,587
		35,6	0,663
		36,0	0,715
		37,4	0,900
		38,0	0,982
30,3	-0,062	34,0	0,430

30,4
30,6
31,0
31,2
32,0

35,0
36,0
38,0
34,0
34,8
35,0
35,7
36,0
36,7
37,0
37,6
38,0
39,4

0,554
0,671
0,916
0,352
0,329
0,338
0,363
0,452
0,491
0,583
0,623
0,704
0,758
0,954

	40,0	1,040
32,2	35,0	0,340
32,3	36,0	0,456
	37,0	0,588
32,4	38,0	0,712
32,6	40,0	0,970
33,0	35,8	0,348
	37,7	0,600
	38,0	0,641
33,2	36,0	0,374
		0,350
33,3	38,0	0,605
34,0	36,8	0,358
	37,0	0,385
	37,7	0,479

34,2
34,3
34,4
34,6
35,0

38,0
38,7
39,0
39,6
40,0
41,4
42,0
37,0
38,0
39,0
40,0
42,0
37,8
38,0

0,520
0,617
0,659
0,744
0,801
1,007
1,098
0,360
0,483
0,522
0,752
1,023
0,368
0,395

	39,7	0,634
	40,0	0,677
	40,6	0,764
	41,0	0,823
	42,4	1,034
	43,0	1,126
35,2	38,0	0,370
35,3	40,0	0,640
35,4	41,0	0,772
35,6	43,0	1,050
36,0	38,8	0,378
	39,0	0,406
	39,7	0,506
	40,0	0,549
	40,7	0,651

36,2
36,3
36,4
36,6
37,0

41,0
41,6
42,0
43,4
44,0
39,0
40,0
41,0
42,0
44,0
39,8
40,0
40,7
41,0

0,695
0,785
0,845
1,061
1,155
0,380
0,510
0,656
0,792
1,077
0,388
0,417
0,519
0,563

37,2
37,3
37,6
38,0

42,0
44,4
45,0
40,0
41,0
42,0
45,0
40,8
41,0
41,7
42,0
42,7
43,0
43,6

0,713
1,087
1,184
0,390
0,523
0,678
1,103
0,398
0,478
0,537
0,578
0,685
0,730
0,826

	44,0	0,888
	45,4	1,114
	46,0	1,213
38,2	41,0	0,400
38,3	42,0	0,536
38,4	44,0	0,833
38,6	46,0	1,130
39,0	41,8	0,408
	42,0	0,439
	44,6	0,845
	45,0	0,910
39,2	42,0	0,411
39,4	45,0	0,854
40,0	42,8	0,419
	43,0	0,450

40,2
40,3
40,4
40,6
41,0

43,7
44,0
44,7
45,0
45,6
46,0
47,4
48,0
43,0
44,0
45,0
46,0
48,0
44,7

0,560
0,607
0,719
0,868
0,866
0,932
1,168
1,271
0,421
0,563
0,724
0,874
1,184
0,573

	45,0	0,622
41,3		0,577
42,0	44,8	0,439
	45,0	0,471
	45,7	0,586
	46,0	0,636
	46,7	0,753
	47,0	0,804
	47,6	0,906
	48,0	0,975
	49,4	1,221
	50,0	1,330
42,2	45,0	0,441
42,3	46,0	0,590
42,4	48,0	0,914

42,6
43,0
43,3
44,0
44,3
44,4

50,0
46,7
47,0
48,0
47,0
48,0
47,7
48,0
49,6
50,0
51,4
52,0
48,0
50,0

+0,046
+0,039

1,237
0,599
0,650
0,922
0,603
0,775
0,613
0,665
0,947
1,018
1,274
1,387
0,617
0,955

44,6	52,0	+0,046	1,291
45,0	47,8	+0,039	0,469
	48,0		0,504
	48,7		0,626
	49,0		0,679
	49,7		0,804
	50,0		0,858
	50,6	+0,046	0,967
	51,0		1,040
	52,4		1,301
	53,0		1,416
45,2	48,0	+0,039	0,471
45,3	49,0		0,560
	50,0		0,808

45,4	51,0	+0,046	0,975
45,6	53,0		1,318
46,0	49,7	+0,039	0,640
	50,0		0,693
	51,6	+0,046	0,987
	52,0		1,602
46,3	50,0	+0,039	0,643
46,4	52,0	+0,046	0,995
47,0	49,8	+0,039	0,490
	50,0		0,525
	52,0	+0,046	0,894
	54,4		1,350
	55,0		1,474
47,2	50,0		0,492
47,3	52,0		0,843

47,6
48,0
48,3
48,4
48,6

55,0
50,8
51,0
51,7
52,0
52,7
53,0
53,6
54,0
55,4
56,0
52,0
54,0
56,0

1,371
0,500
0,536
0,666
0,722
0,855
0,912
1,027
1,105
1,382
1,502
0,670
1,036
1,398

49,0	52,0	0,547
	54,6	1,048
	55,0	1,127
49,2	52,0	0,512
49,4	55,0	1,056
50,0	52,8	0,520
	53,0	0,558
	53,7	0,693
	54,0	0,751
	54,7	0,889
	55,0	0,948
	55,6	1,068
	56,0	1,149
	57,4	1,435
	58,0	1,560

		59,2	1,814
		60,0	1,987
50,2	-0,074	53,0	0,522
50,3		54,0	0,697
		55,0	0,894
50,4		56,0	1,076
50,6		58,0	1,451
50,8		60,0	1,841
51,0		54,7	0,706
		55,0	0,766
		55,7	0,906
		56,0	0,966
51,3		55,0	0,710
		56,0	0,911

52,0
52,3
52,4
52,6
53,0
53,3

55,7
56,0
56,7
57,0
57,6
58,0
59,4
60,0
56,0
58,0
60,0
58,0
62,2
63,0
58,0

0,720
0,780
0,923
0,984
1,108
1,192
1,488
1,618
0,724
1,116
1,504
1,002
1,914
2,094
0,940

53,8
54,0
54,3
54,4
54,6
55,0

63,0
57,7
58,0
59,6
60,0
61,4
62,0
58,0
60,0
62,0
58,7
59,0
59,7
60,0

1,940
0,746
0,809
1,150
1,235
1,542
1,676
0,750
1,157
1,558
0,760
0,824
0,974
1,038

	60,6	1,169
	61,0	1,257
	62,4	1,570
	63,0	1,660
	64,2	1,980
	65,0	2,167
55,3	59,0	0,764
	60,0	0,980
55,4	61,0	1,177
55,6	63,0	1,585
55,8	65,0	2,007
56,0	59,7	0,773
	60,0	0,838
	60,7	0,990
	61,0	1,056

56,3
56,4
56,8
57,0
57,4
57,6

61,6
62,0
65,2
66,0
60,0
61,0
62,0
66,0
62,6
63,0
64,4
65,0
63,0
65,0

1,189
1,279
2,013
2,203
0,777
0,996
1,197
2,040
1,210
1,300
1,622
1,763
1,218
1,638

58,0
58,3
58,4
58,6
59,0

61,7
62,0
62,7
63,0
63,6
64,0
65,4
66,0
62,0
63,0
64,0
66,0
64,6
65,0

0,800
0,867
1,024
1,093
1,230
1,322
1,650
1,792
0,804
1,030
1,238
1,666
1,250
1,344

59,4
60,0
60,3
60,4
60,6

63,7
64,0
64,7
65,0
65,6
66,0
67,4
68,0
69,2
70,0
64,0
65,0
66,0
68,0

1,258
0,826
0,896
1,058
1,129
1,270
1,365
1,702
1,850
2,147
2,348
0,831
1,064
1,278
1,719

60,8
61,0
61,3
61,8
62,0
62,3

70,0
64,7
65,0
70,2
71,0
65,0
71,0
65,7
66,0
67,6
68,0
69,4
70,0
66,0

2,174
0,840
0,910
2,180
2,384
0,836
2,206
0,853
0,925
1,311
1,409
1,756
1,907
0,857

62,4	68,0	1,319
62,6	70,0	1,772
63,0	67,7	1,109
	68,0	1,183
	68,6	1,331
	69,0	1,430
	70,4	1,783
	71,0	1,936
	72,2	2,246
	73,0	2,456
63,3	68,0	1,114
63,4	69,0	1,339
63,6	71,0	1,799
63,8	73,0	2,273
64,0	67,7	0,880

--

64,3
64,4
64,6

65,0

68,0
69,6
70,0
71,4
72,0

68,0
70,0
72,0

68,7
69,0
69,7
70,0
70,6
71,0

0,953
1,351
1,452
1,809
1,965
0,884
1,359
1,825
0,893
0,968
1,143
1,219
1,440
1,473

	72,4	1,951
	73,0	1,993
	74,2	2,310
	75,0	2,578
65,3	70,0	1,150
65,4	71,0	1,380
65,6	73,0	1,950
65,8	75,0	2,340
66,0	70,0	0,982
	70,7	1,160
	71,0	1,234
	71,6	1,390
	72,0	1,490
66,3	70,0	0,910
	71,0	1,135

66,4
67,0
67,6
68,0
68,3
68,4
68,6
69,0

72,0
74,4
75,0
71,7
72,0
73,6
74,0
75,4
76,0
72,0
74,0
76,0
74,6

1,400
1,890
2,050
1,910
0,930
1,011
1,430
1,538
1,920
2,080
0,923
1,440
1,930
1,450

70,8	80,0	2,505
71,0	75,0	1,055
	75,7	1,245
	76,0	1,330
	76,6	1,493
	77,0	1,603
	80,2	2,512
	81,0	2,745
71,3	75,0	0,977
	76,0	1,250
71,4	77,0	1,500
71,8	81,0	2,540
72,0	75,7	0,987
	76,0	1,070

	77,6		1,510
	78,0		1,625
	79,4		2,020
	80,0		2,200
72,4	78,0		1,520
72,6	80,0		2,040
	78,0		1,098
	79,6		1,550
74,0	80,0		1,668
	81,4	+0,054	2,080
	82,0		2,250
74,3	78,0	+0,046	1,020
74,4	80,0		1,560
74,6	82,0	+0,054	2,090

75,0	78,7	+0,046	1,030
	79,0		1,110
	79,7		1,310
	80,0		1,400
	80,6	+0,054	1,570
	81,0		1,690
	82,4		2,100
	83,0		2,280
	84,2		2,650
	85,0		2,890
75,3	80,0	+0,046	1,320
75,4	81,0	+0,054	1,580
75,6	83,0		2,120
75,8	85,0		2,670
76,0	80,0	+0,046	1,120

	81,6	+0,054	1,590
	82,0		1,710
76,3	80,0	+0,046	1,040
76,4	82,0	+0,054	1,600
77,0	84,4		2,150
	85,0		2,340
77,6			2,170
78,0	81,7		1,060
	82,0		1,150
	83,6		1,640
	84,0		1,750
	85,4		2,180
	86,0		2,370
78,3	82,0		1,070

78,4	84,0	1,640
78,6	86,0	2,200
79,0	84,6	1,650
	85,0	1,770
79,4		1,667
80,0	83,7	1,090
	84,0	1,184
	84,7	1,400
	85,0	1,490
	85,6	1,670
	86,0	1,800
	87,4	2,240
	88,0	2,470
	89,2	2,810
	90,0	3,070

80,3	-0,087	85,0	1,400
80,4		86,0	1,680
80,6		88,0	2,220
80,8		90,0	2,840
81,0		85,0	1,200
81,3			1,110
82,0		85,7	1,120
		86,0	1,210
		86,7	1,430
		87,0	1,520
		87,6	1,710
		88,0	1,840
		89,4	2,290
		90,0	2,480

82,4
82,6
82,8
83,0
83,3
84,0

91,2
92,0
94,0
95,0
88,0
90,0
92,0
88,0
95,0
88,0
89,6
90,0
92,0

2,646
3,140
3,815
4,150
1,720
2,310
2,900
1,540
3,860
1,460
1,250
1,800
1,880
2,540

84,3	88,0	1,150
84,4	90,0	1,760
84,6	92,0	2,360
85,0	88,7	1,160
	89,0	1,250
	89,7	1,480
	90,0	1,580
	90,6	1,770
	91,0	1,900
	92,4	2,370
	93,0	2,570
	94,2	2,980
	95,0	3,250
85,3	90,0	1,490
85,4	91,0	1,790

85,8
86,0
86,3
86,4
87,0
87,3
87,6
88,0

95,0
90,0
91,6
92,0
90,0
92,0
92,0
95,0
92,0
95,0
91,7
92,0
92,7
93,0

3,000
1,270
1,790
1,920
1,180
1,800
1,610
2,630
1,520
2,400
1,200
1,300
1,530
1,634

	93,6	1,830
	94,0	1,970
	95,4	2,450
	96,0	2,658
	97,2	3,080
	98,0	3,360
88,3	92,0	1,200
88,4	94,0	1,850
88,8	98,0	3,103
89,0	94,6	1,860
	95,0	1,993
	102,0	4,480
89,4	95,0	1,860
90,0	93,7	1,230
	94,0	1,320

	94,7	1,570
	95,0	1,800
	95,6	1,887
	96,0	2,015
	97,4	2,500
	98,0	2,710
	99,2	3,146
	100,0	3,430
	102,0	4,160
	103,0	4,530
90,3	95,0	1,570
90,4	96,0	1,890
90,6	98,0	2,520
90,8	100,0	3,170

91,0
91,3
92,0
92,4

95,0
95,7
96,0
96,7
97,0
97,6
98,0
99,4
100,0
101,2
102,0
104,0
105,0
98,0

1,340
1,240
1,250
1,358
1,600
1,700
1,917
2,058
2,560
2,779
3,210
3,500
4,250
4,670
1,920

92,6
92,8
93,0
93,3
94,0
94,3
94,4
94,6
95,0

100,0
102,0
98,0
105,0
98,0
99,6
100,0
102,0
98,0
100,0
102,0
98,7
99,0

2,570
3,240
1,720
4,290
1,620
1,380
1,960
2,100
2,830
1,280
1,970
2,630
1,290
1,400

	99,7	1,650
	100,0	1,760
	100,6	1,970
	101,0	2,120
	102,4	2,640
	103,0	2,860
	104,2	3,310
	105,0	3,610
	107,0	4,380
	108,0	4,760
95,3	100,0	1,660
95,4	101,0	1,990
95,8	105,0	3,340
96,0	100,0	1,410
	101,6	2,000

96,3
96,4
97,0
97,3
97,6
98,0

102,0
108,0
100,0
102,0
102,0
105,0
110,0
102,0
105,0
101,7
102,0
102,7
103,0
103,6

2,140
4,420
1,310
2,010
1,790
2,910
4,860
1,690
2,710
1,330
1,440
1,700
1,810
2,030

	104,0	2,180
	105,4	2,720
	106,0	2,940
	107,2	3,410
	108,0	3,720
	110,0	4,510
	111,0	4,960
98,3	102,0	1,340
98,4	104,0	2,050
98,8	108,0	3,440
99,0	104,6	2,060
	105,0	2,210
	112,0	4,950
99,4	105,0	2,070
100,0	103,7	1,360

	104,0	1,470
	104,7	1,740
	105,0	1,850
	105,6	2,080
	106,0	2,230
	107,4	2,770
	108,0	3,000
	109,2	3,470
	110,0	3,790
	112,0	4,590
	113,0	5,000
100,3	105,0	1,740
100,4	106,0	2,090
100,6	108,0	2,790

100,8	110,0	3,500
101,0	105,0	1,480
101,3		1,380
102,0	105,7	1,390
	106,0	1,500
	106,7	1,770
	107,0	1,880
	107,6	2,120
	108,0	2,270
	109,4	2,820
	110,0	3,060
	111,2	3,540
	112,0	3,860
	114,0	4,680
	115,0	5,090

102,4
102,6
102,8
103,0
103,3
104,0
104,3
104,4
104,6
105,0

108,0
110,0
112,0
108,0
115,0
108,0
108,0
109,6
110,0
112,0
108,0
110,0
112,0
108,7

2,130
2,840
3,560
1,900
4,720
1,790
1,530
2,160
2,310
3,120
1,410
2,170
2,890
1,420

	109,0	1,540
	109,7	1,820
	110,0	1,940
	110,6	2,180
	111,0	2,340
	112,4	2,570
	113,0	3,150
	114,2	3,640
	115,0	3,970
	117,0	4,810
	118,0	5,230
105,3	110,0	1,820
105,4	111,0	2,440
105,8	115,0	3,670
106,0	110,0	1,560

	111,6	2,200
	112,0	2,360
	118,0	4,850
106,3	110,0	1,440
106,4	112,0	2,360
107,0	112,0	1,970
	115,0	3,700
	120,0	5,380
107,3	112,0	1,860
107,6	115,0	2,970
108,0	111,7	1,468
	112,0	1,580
	112,7	1,870
	113,0	1,990

	113,6		2,240
	114,0		2,400
	115,4		2,980
	116,0		3,230
	117,2		3,740
	118,0		4,080
	120,0		4,940
	121,0	+0,063	5,370
108,3	112,0	+0,054	1,470
108,4	114,0		2,250
108,8	118,0		3,760
109,0	114,6		2,260
	115,0		2,420
	122,0	+0,063	5,470
109,4	115,0	+0,054	2,270

110,0
110,3
110,4

113,7
114,0
114,7
115,0
115,6
116,0
117,4
118,0
119,2
120,0
122,0
123,0
115,0
116,0

+0,063
+0,054

1,490
1,610
1,900
2,030
2,280
2,440
3,040
3,790
3,810
4,150
5,030
5,470
1,910
2,290

110,6	118,0		3,050
110,8	120,0		3,830
111,0	115,0		1,630
111,3	115,0		1,510
112,0	115,7		1,520
	116,0		1,640
	116,7		1,940
	117,0		2,060
	117,6		2,320
	118,0		2,490
	119,4		3,090
	120,0		3,350
	121,2	+0,063	3,870
	122,0		4,230
	124,0		5,110

112,4
112,6
112,8
113,0
113,3
114,0
114,3
114,4
114,6

125,0		5,560
118,0	+0,054	2,330
120,0		3,110
122,0	+0,063	3,900
118,0	+0,054	2,080
125,0	+0,063	5,160
118,0	+0,054	1,960
		1,670
119,6		2,360
120,0		2,530
122,0	+0,063	3,410
118,0	+0,054	1,550
120,0		2,370
122,0	+0,063	3,160

115,0	118,7	+0,054	1,560
	119,0		1,690
	119,7		1,990
	120,0		2,120
	120,6	+0,063	2,360
	121,0		2,560
	122,4		3,170
	123,0		3,430
	124,2		3,970
	125,0		4,330
	127,0		5,240
	128,0		5,700
115,3	120,0	+0,054	2,000
115,4	121,0	+0,063	2,390

115,8	125,0		4,000
116,0	120,0	+0,054	1,705
	128,0	+0,063	5,290
116,3	120,0	+0,054	1,580
117,0	125,0	+0,063	3,490
	130,0		5,800
117,6	125,0		3,240
118,0	121,7		1,602
	122,0		1,730
	123,6		2,440
	124,0		2,620
	125,4		3,140
	126,0		3,520
	127,2		3,980
	128,0		4,440

	130,0	5,370
	131,0	5,840
118,3	122,0	1,605
118,4	124,0	2,450
118,8	128,0	4,100
119,0	132,0	5,890
120,0	123,7	1,620
	124,0	1,760
	124,7	2,070
	125,0	2,210
	125,6	2,480
	126,0	2,660
	127,4	3,300
	128,0	3,580

		129,2	4,140
		130,0	4,510
		132,0	5,460
		133,0	5,940
120,3	-0,100	125,0	2,080
120,4		126,0	2,490
120,6		128,0	3,320
120,8		130,0	4,170
121,0		125,0	1,770
121,3			1,640
122,0		125,7	1,650
		126,0	1,790
		129,4	3,360
		130,0	3,640
		134,0	5,550

122,6
123,0
124,0
124,3
124,4
125,0

135,0
130,0
135,0
128,0
130,0
128,0
130,0
128,7
129,0
129,7
130,0
130,6
131,0
132,4

6,030
3,370
5,590
1,820
2,750
1,680
2,570
1,690
1,830
2,160
2,300
2,580
2,770
3,440

	133,0	3,720
	134,2	4,300
	135,0	4,690
	137,0	5,680
	138,0	6,170
125,3	130,0	2,160
125,8	135,0	4,330
126,0	130,0	1,840
	138,0	5,720
126,3	130,0	1,710
127,0	135,0	3,780
	140,0	6,260
127,6	135,0	3,510
128,0	140,0	5,810

	141,0	6,310
129,0	135,0	2,860
	142,0	6,360
129,4	135,0	2,670
130,0	133,7	1,760
	134,0	1,900
	134,7	2,240
	135,0	2,390
	135,6	2,680
	136,0	2,880
	137,4	3,570
	138,0	3,870
	139,2	4,470
	140,0	4,870
	142,0	5,890

130,3
130,8
131,0
131,3
132,0
132,6
133,0
134,0
134,4
135,0

143,0
135,0
140,0
135,0
140,0
144,0
145,0
140,0
145,0
140,0
138,7
139,0

6,410
2,250
4,500
1,920
1,780
3,930
5,980
6,500
3,640
6,020
2,970
2,770
1,830
1,970

	139,7	2,330
	140,0	2,480
	140,6	2,780
	141,0	2,990
	142,4	3,710
	143,0	4,010
	144,2	3,600
	145,0	5,060
	148,6	6,960
	150,0	7,720
135,3	140,0	2,340
135,8	145,0	4,660
136,0	140,0	1,990
136,3		1,840
136,4	150,0	7,030

137,0
137,6
139,0
139,4
140,0

145,0
143,7
144,0
144,7
145,0
145,6
146,0
147,4
148,0
149,2
150,0

4,070
3,770
3,070
2,870
1,890
2,050
2,410
2,570
2,880
3,100
3,840
4,160
4,800
5,240

	153,6	7,210
	155,0	7,990
140,3	145,0	2,420
140,8	150,0	4,830
141,0	145,0	2,060
141,3		1,910
141,4	155,0	7,280
142,0	150,0	4,210
142,6		3,910
144,0		3,180
144,4		2,980
145,0	148,7	1,960
	149,0	2,120
	149,7	2,500
	150,0	2,660

145,3
145,8
146,0
146,3
146,4
147,0

150,6
151,0
152,4
153,0
154,2
155,0
158,6
160,0
150,0
155,0
150,0
160,0
155,0

2,990
3,700
3,970
4,300
4,970
5,410
7,450
8,260
2,500
4,830
2,130
1,980
7,520
4,360

147,6		4,040
149,0		3,290
149,4		3,080
150,0	153,7	2,030
	154,0	2,190
	154,7	2,580
	155,0	2,750
	155,6	3,090
	156,0	3,310
	157,4	4,110
	158,0	4,450
	159,2	5,130
	160,0	5,760
	163,6	7,700
	165,0	8,530

150,3
150,8
151,0
151,3
151,4
152,0
152,6
154,0
154,4
155,0

155,0
160,0
155,0
165,0
160,0
160,6
161,0
162,4
163,0
164,2

2,590
5,160
2,210
2,040
7,770
4,500
4,170
3,400
3,180
3,190
3,420
4,240
5,590
5,300

	165,0	5,780
	168,6	7,940
	170,0	8,800
155,8	165,0	5,330
156,4	170,0	8,010
157,0	165,0	4,650
157,6		4,310
159,0		3,510
159,4		3,280
160,0	165,6	3,290
	166,0	3,530
	167,4	4,370
	168,0	4,730
	169,2	5,470
	170,0	5,960

	173,6	8,190
	175,0	9,070
160,8	170,0	5,760
161,4	175,0	8,260
162,0	170,0	4,790
162,6		4,440
164,0		3,610
164,4		3,380
165,0	170,6	3,390
	171,0	3,640
	172,4	4,500
	173,0	4,880
	174,2	5,630
	175,0	6,140

	178,6		8,430
	180,0		9,340
165,8	175,0		5,660
166,4	180,0		8,500
167,0	175,0		4,940
167,6			4,580
169,0			3,720
169,4			3,480
170,0	175,6		3,490
	176,0		3,750
	177,4		4,640
	178,0		5,020
	179,2		5,800
	180,0		6,320
	183,6	+0,072	8,680

	185,0		9,610
170,8	180,0	+0,063	5,830
171,4	185,0	+0,072	8,750
172,0	180,0	+0,063	5,080
172,6			4,710
174,0			3,835
174,4			3,584
175,0	180,6	+0,072	3,596
	181,0		3,860
	182,4		4,780
	183,0		5,170
	184,2		5,970
	185,0		6,500
	188,6		8,930

	190,0	9,890
175,8	185,0	6,000
176,4	190,0	9,000
177,0	185,0	5,230
177,6		4,840
179,0		3,940
179,4		3,680
180,0	185,6	3,700
	186,0	3,970
	187,4	4,910
	188,0	5,320
	189,2	6,130
	190,0	6,680
	193,6	9,180
	195,0	10,150

180,8	-0,115	190,0	6,160
181,4		195,0	9,240
182,0		190,0	5,370
182,6			4,980
184,0			4,050
184,4			3,790
185,0		190,6	3,800
		191,0	4,080
		192,4	5,040
		193,0	5,460
		194,2	6,300
		195,0	6,870
		198,6	9,420
		200,0	10,430

185,8	195,0	6,330
186,4	200,0	9,490
187,0		5,520
187,6		5,110
189,0	195,0	4,160
189,4		3,890
190,0	195,6	3,900
	196,0	4,180
	197,4	5,180
	198,0	5,600
	199,2	6,460
	200,0	7,040
	203,6	9,670
	205,0	10,770
190,8	200,0	6,500

191,4
192,0
192,6
194,0
194,4
195,0
195,8

205,0
200,0
200,6
201,0
202,4
203,0
204,2
205,0
208,6
210,0
205,0

9,740
5,660
5,250
4,270
3,990
4,000
4,290
5,310
5,750
6,630
7,230
9,910
10,970
6,660

196,4	210,0	9,980
197,0	205,0	5,810
197,6		5,380
199,0		4,380
199,4		4,090
200,0	205,6	4,100
	206,0	4,400
	207,4	5,440
	208,0	5,900
	209,2	6,800
	210,0	7,410
	213,6	10,160
	215,0	11,240
200,8	210,0	6,820
201,4	215,0	10,230

202,0	210,0	5,950
202,6		5,510
204,0		4,290
204,4		4,190
205,0	210,6	4,200
	211,0	4,500
	212,4	5,580
	213,0	6,040
	214,2	6,960
	215,0	7,590
	218,6	10,400
	220,0	11,510
205,8	215,0	7,000
206,4	220,0	10,470

207,0	215,0	6,100
207,6		5,650
209,0		4,600
209,4		4,290
210,0	215,6	4,300
	216,0	4,620
	217,4	5,710
	218,0	6,180
	219,2	7,130
	220,0	7,770
	223,6	10,650
	225,0	11,780
210,8	220,0	7,160
211,4	225,0	10,720

212,0	220,0	6,240
212,6		9,320
214,0		4,700
214,4		4,390
215,0	220,6	4,400
	221,0	4,720
	222,4	5,840
	223,0	6,330
	224,2	7,300
	225,0	7,950
	228,6	10,890
	230,0	12,060
215,8	225,0	7,330
216,4	230,0	10,970
217,0	225,0	6,390

217,6
219,0
219,4
220,0
220,8
221,4
222,0

225,6
226,0
227,4
228,0
229,2
230,0
233,6
235,0
230,0
235,0
230,0

5,910
4,810
4,490
4,510
4,830
5,980
6,470
7,460
8,130
11,140
12,330
7,490
11,200
6,530

222,6		6,050
224,0		4,920
224,4		4,590
225,0	230,6	4,610
	231,0	4,940
	232,4	6,110
	233,0	6,620
	234,2	7,630
	235,0	8,310
	238,6	11,380
	240,0	12,600
225,8	235,0	7,660
226,4	240,0	11,450
227,0	235,0	6,670
227,6		6,180

229,0
229,4
230,0
230,8
231,4
232,0
232,6

235,6
236,0
237,4
238,0
239,2
240,0
243,6
245,0
240,0
245,0
240,0

5,030
4,700
4,710
5,050
6,240
6,760
7,800
8,490
11,630
12,870
7,820
11,700
6,820
6,310

234,0		5,140
234,4		4,800
235,0	240,6	4,810
	241,0	5,160
	242,4	6,380
	243,0	6,900
	244,2	7,960
	245,0	8,670
	248,6	11,880
	250,0	13,140
235,8	245,0	7,990
236,4	250,0	11,950
237,0	245,0	6,960
237,6		6,450
239,0		5,240

239,4			4,900
240,0	245,6		4,910
	246,0		5,970
	247,4		6,510
	248,0		7,050
	249,2		8,130
	250,0		8,850
	253,6	+0,081	12,120
	255,0		13,410
240,8	250,0	+0,072	8,160
241,4	255,0	+0,081	12,190
242,0	250,0	+0,072	7,100
242,6			6,580
244,0			5,350

244,4			5,000
245,0	250,6	+0,081	5,010
	251,0		5,374
	252,4		6,650
	253,0		7,200
	254,2		8,300
	255,0		9,030
	258,6		12,370
	260,0		14,150
245,8	255,0		8,320
246,4	260,0		12,440
247,0	255,0		7,250
247,6			6,720
249,0			5,460
249,4			5,100

250,0		255,6		5,110
		256,0		5,480
		257,4		6,780
		258,0		7,340
		259,2		8,460
		260,0		9,210
		263,6	+0,089	12,610
		265,0		13,950
250,8	-0,130	260,0	+0,081	8,490
251,4		265,0	+0,089	12,680
252,0		260,0	+0,081	7,400
252,6				6,850
255,0		264,2	+0,089	8,620
		265,0		9,390

		268,6	12,860
		270,0	14,230
255,8		265,0	8,650
256,4		270,0	12,930
260,0		269,2	8,800
		270,0	9,570
		273,6	13,100
		275,0	14,490
260,8	-0,140	270,0	8,820
261,4		275,0	14,980
		274,2	8,960
265,0		275,0	9,750
		278,6	13,350
		280,0	14,760
265,8		275,0	9,000

266,4
270,0
270,8
275,0
275,8
280,0
280,8
281,4
285,0

280,0
279,2
280,0
284,2
285,0
289,2
290,0
293,6
295,0
290,0
295,0
294,2

13,420
9,120
9,940
9,160
9,300
10,120
9,320
9,460
10,300
14,090
15,580
9,480
14,160
9,620

285,8
286,4
290,0
290,8
295,0
295,8
300,0

295,0
298,6
300,0
295,0
300,0
299,2
300,0
304,2
305,0
309,2
310,0
313,6

10,480
14,330
15,850
9,650
14,810
9,790
10,660
9,820
9,950
10,840
9,990
10,120
11,020
15,070

	315,0	16,660
300,8	310,0	10,150
301,4	315,0	15,140
305,0	318,6	15,320
	320,0	16,930
306,4		15,390
310,0	319,2	10,450
	320,0	11,380
310,8		10,480
320,0	329,2	10,780
	330,0	11,740
	333,6	16,050
	335,0	17,740
320,8	330,0	10,810
321,4	335,0	16,120

325,0
326,4
330,0
330,8
340,0
340,8
341,4
345,0

338,6
340,0
339,2
340,0
349,2
350,0
353,6
355,0
350,0
355,0
358,6
360,0

16,300
18,015
16,370
11,120
12,100
11,140
11,450
12,460
17,040
18,830
11,470
17,100
17,280
19,100

346,4			17,350
350,0		359,2	11,780
		360,0	12,820
350,8			11,810
360,0		369,2	12,110
		370,0	13,190
		373,6	18,020
		375,0	19,910
360,8	-0,155	370,0	12,140
361,4		375,0	18,090
365,0		378,6	18,260
		380,0	20,180
366,4			18,330
370,0		379,2	12,440

	380,0		13,550
370,8			12,470
380,0	389,2		12,780
	390,0		13,910
	393,6		19,000
	395,0		20,990
380,8	390,0		12,800
381,4	395,0		19,070
385,0	398,6		19,250
	400,0		21,270
386,4			19,320
390,0	399,2		13,110
	400,0		14,270
	403,6	+0,097	19,490
	405,0		21,540

390,8	400,0	+0,089	13,140
391,4	405,0	+0,097	19,560
400,0	409,2		13,440
	410,0		14,630
	413,6		19,980
	415,0		22,080
400,8	410,0		13,470
401,4	415,0		20,000
420,0	429,2		14,110
	430,0		15,350
420,8			14,140
440,0	449,2		14,820
	450,0		16,070
440,8			14,800

450,0	459,2	15,100
	460,0	16,430
450,8		15,133
460,0	469,2	15,440
	470,0	16,800
460,8		15,470
480,0	489,2	16,100
	490,0	17,520
480,8		16,130
500,0	509,2	16,770
	510,0	18,240
500,8		18,740

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](#).

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1979