

УДК 62-762.444:678:629.7

Группа Л63

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ**

**ОСТ 1 11408-88**

**Конструкция**

На 20 страницах

ОКП 75 9690

Дата введения 01.07.89

Настоящий стандарт распространяется на уплотнительные резиновые кольца прямоугольного сечения (далее по тексту - кольца), предназначенные для применения в неподвижных уплотнительных устройствах гидравлических, топливных, масляных и пневматических систем летательных аппаратов.

*КОС-3548  
В.В. КОС-3309*

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

№ изм.	1	2	3
№ изд.	11764	12450	12783

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	5784



Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг	
	Пред. откл. для исполнения					
	1	2				
4,50			1,00	2,50	0,110	
			1,50	3,00	0,212	
			2,00	2,00	0,163	
			2,50	2,50	0,275	
1,00	0,118					
5,00			2,00	3,00	0,302	
				2,00	0,176	
			2,50	2,50	0,236	
				3,00	0,295	
				3,00	0,452	
5,50			2,00	2,50	0,251	
				2,00	0,188	
			2,50	2,50	0,314	
				1,00	1,50	0,071
6,00	-0,2	±0,2	2,00	2,00	0,201	
				2,50	0,267	
				3,00	0,339	
			2,50	2,50	0,334	
				2,00	0,251	
			3,00	3,00	0,509	
				2,00	0,214	
2,50	3,00	0,448				
	2,50	0,353				
6,50			2,00	2,00	0,267	
				2,00	0,537	
			3,00	3,00	0,377	
					0,471	
			2,00	2,00	0,283	
					2,50	0,298
7,00			3,00	3,00	0,565	
				2,00	0,339	
			0,80	1,50	0,068	
					1,00	0,085
					2,00	0,239
7,50			2,00	2,00	0,239	

№ изм.	1	2
№ изв.	11784	12150

Инв. № дубликата	5784
Инв. № подлинника	

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг			
	Пред. откл. для исполнения							
	1	2						
7,50			2,00	2,50	0,314			
			2,50		0,298			
8,00			0,50	2,00	0,063			
			1,00		0,126			
			1,50	2,50	0,247			
			2,00		0,415			
			2,00			3,00	3,00	0,330
						2,50		0,603
						4,00	2,00	0,251
						2,00		0,506
			2,50	3,00	0,518			
			3,00		0,622			
8,50			1,00	1,50	0,094			
			1,50		0,141			
			2,00	2,50	0,346			
			3,00		0,434			
			2,50	2,50	0,432			
			3,00		0,542			
9,00			2,50	3,00	0,650			
			3,00		0,518			
			1,00	3,50	0,275			
			2,00		0,452			
			2,00			2,00	2,00	0,276
						2,50		0,361
						2,50	2,50	0,452
			3,00	0,565				
9,50			3,00	3,00	0,679			
					2,50	0,542		
			2,00	2,00	0,289			
			2,50		0,377			
			2,50	3,00	0,471			
			3,00		0,707			
10,00			1,00	2,00	0,151			
			1,50		0,368			

-0,2

±0,2

№ изм	1	2
№ изв	11764	12450

Инв. № дубликата	5784
Инв. № подлинника	

Продолжение

Размеры, мм

Номинал	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг
	Пред. откл. для исполнения				
	1	2			
10,00	-0,2	±0,2	1,50	5,00	0,707
			2,00	2,00	0,302
				2,50	0,393
			2,50	3,00	0,490
			3,00	2,50	0,613
			3,00		0,589
10,50	-0,2	±0,2	2,00	3,00	0,735
			2,50		0,509
			3,00	2,00	0,636
11,00	-0,2	±0,2	1,50	1,50	0,471
			2,00	4,00	0,177
				2,00	0,565
			2,00	2,00	0,327
			3,00	3,00	0,528
			2,50	2,50	0,792
11,50	-0,2	±0,2	3,00	2,00	0,490
			2,00		0,339
			3,00	3,00	0,547
12,00	-0,2	±0,2	0,50	2,00	0,088
			2,00	2,50	0,456
				2,00	0,352
				3,00	0,565
			2,50	2,00	0,440
				2,50	0,569
				3,00	0,707
			3,00		0,848
4,00	4,00	1,608			
12,50	-0,2	±0,2	2,00	2,00	0,364
				2,50	0,471
			2,50	3,00	0,730
			3,00	2,00	0,547
13,00	-0,2	±0,2	0,50	2,50	0,122
			1,00	3,00	0,302

№ изм

№ изм

1

2

11764

12450

5784

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг
	Пред. откл. для исполнения				
	1	2			
13,00			1,50	2,00	0,283
			2,00	3,50	0,726
				3,00	0,603
			2,50		0,754
			3,00	2,00	0,565
				3,00	0,905
				3,50	1,089
			3,50	2,00	0,660
				3,00	1,056
			13,50		
3,50	2,00	0,682			
14,00			1,00	4,00	0,452
				2,00	0,201
			1,50	3,00	0,320
				4,00	0,679
			2,00	3,00	0,641
				3,50	0,770
				2,00	0,402
			2,50	2,50	0,518
				2,00	0,503
			3,00	3,00	0,801
				2,50	0,648
				2,00	0,603
				2,50	0,778
				4,00	1,357
3,50	3,00	0,961			
	3,50	1,155			
	2,00	0,704			
6,00	6,00	4,524			
14,50			2,50	2,50	0,668
			3,00	0,825	
15,00			2,00	3,00	0,679
				3,50	0,814
			2,00	0,427	

№ изм.	1	2
№ изв.	11764	12450

Изм. № дубликата	5784
Изм. № подлинника	

157

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг
	Пред. откл. для исполнения				
	1	2			
15,00			3,00	3,50	1,221
				3,00	1,018
			3,50	2,00	1,188
				6,00	0,748
16,00	-0,2	±0,2	2,00	3,50	1,244
				2,00	0,858
				2,00	0,452
				3,00	0,716
			2,50	2,50	0,581
				3,00	0,895
				3,50	1,072
			3,00	2,00	0,565
				2,50	0,872
				3,00	1,074
				3,50	1,286
			3,50	2,00	0,792
2,50	1,017				
4,00	2,00	0,905			
6,00	6,00	4,976			
17,00			2,00	2,00	0,478
				0,902	
			3,00	3,50	1,352
				3,00	1,131
			3,50	2,00	0,836
				3,00	1,319
4,00	4,00	2,111			
6,00	6,00	5,202			
18,00			1,00	3,00	0,396
			2,00	2,00	0,503
				3,00	0,792
			2,50	3,50	0,946
				3,00	1,182
			3,00	3,00	1,188

№ изм.	1	2
№ изв.	11764	12450

Ив. № дубликата	5784
Ив. № подлинника	

- 455 -

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг			
	Пред. откл. для исполнения							
	1	2						
18,00	-0,2	±0,2	3,00	3,50	1,418			
			3,50	2,00	0,880			
				3,00	1,385			
				3,50	1,655			
19,00			-0,2	±0,2	2,00	2,00	0,528	
						2,50	0,675	
					2,50	3,00	0,829	
							1,037	
		1,013						
	20,00	-0,2			±0,2	3,00	2,00	0,792
							3,00	1,244
						6,00	6,00	5,655
0,80			2,00	0,221				
2,00				0,553				
			2,50	0,707				
			3,00	0,867				
			3,50	1,034				
21,00	-0,3	±0,3	2,50	4,00	1,206			
				6,00	1,960			
				2,00	0,691			
				2,50	0,884			
			3,00	3,00	1,084			
				3,50	1,292			
				2,00	0,829			
				3,50	1,550			
21,00	-0,3	±0,3	3,00	3,00	1,301			
					0,968			
			3,50	2,00	0,968			
			6,00	6,00	5,881			
			1,00	2,00	0,289			
			1,50	2,50	0,554			
			2,00	2,00	0,578			
			2,50	3,00	1,131			
3,00	3,50	1,616						
3,50	3,00	1,583						

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5784
№ изм.	1
№ изв.	11764
	2
	12450





-450-

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг	
	Пред. откл. для исполнения					
	1	2				
25,00	-0,3	±0,3	3,00	3,50	1,880	
			3,50	2,00	1,188	
				3,50	2,194	
			4,00	4,00	2,915	
			5,00	3,00	2,639	
26,00				1,00	2,00	0,352
				1,50	3,00	0,820
				2,00	2,00	0,704
				2,50	2,50	1,119
				3,00	3,00	1,367
				3,00		1,640
27,00				2,00	3,50	1,341
			4,00	1,558		
		2,50	2,50	1,158		
			3,00	1,414		
			3,50	1,677		
		3,00		2,012		
28,00		1,00	5,00	1,037		
		2,00	2,00	0,754		
			3,50	1,385		
		2,50		1,732		
		3,00	3,00	1,753		
		3,50	2,00	1,319		
29,00		3,00	3,50	2,144		
		3,50		2,903		
		1,50	4,00	1,282		
30,00				1,709		
		2,00	2,50	1,021		
			2,00	0,804		
		2,50		2,136		
		3,50	4,00	2,991		
				3,418		
		4,00	2,00	1,608		
	3,00	3,00	1,866			

№ изм.	1	2
№ изв.	11764	12450

№ № дубликата	5784
№ № подлинника	



-462-

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг	
	Пред. откл. для исполнения					
	1	2				
39,00	-0,4	±0,4	2,50	3,00	1,979	
40,00			1,50	4,00	1,659	
			2,00	2,50	1,335	
				3,50	1,913	
				6,00	3,468	
				5,00	2,827	
				2,00	1,056	
				3,00	2,50	2,003
			5,00	3,00	4,053	
42,00			-0,5	±0,5	2,00	5,00
	3,00	4,00			2,312	
		2,00			1,659	
		3,00			2,545	
	43,00	5,00			4,430	
		3,50			4,046	
		2,00			2,362	
		1,00			2,50	0,746
		2,00			5,00	3,142
		2,50			3,927	
45,00		3,00	5,50	5,235		
	3,50	3,50	3,200			
		3,733				
	3,00	3,167				
	4,00	5,00	6,283			
	5,00	4,00	6,158			
	2,00	4,50	2,856			
	1,50	6,00	3,054			
	46,00	2,00	5,00	3,330		
		48,00	3,50	2,265		
4,00			4,00	5,228		
5,00			6,00	10,179		
50,00	1,00	3,00	0,999			
	2,00		1,998			

№ изм.	1	2
№ изв.	11764	12450

Изм. № дубликата	
Изм. № подлинника	5784

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг		
	Г эд. откл. для исполнения						
	1	2					
52,00			2,00	6,00	4,373		
				5,00	3,581		
				3,00	2,073		
			4,00	5,00	7,163		
				4,00	5,630		
				3,50	2,485		
53,00	-0,5	±0,5	2,00	2,50	1,806		
55,00				5,00	3,770		
				3,50	2,573		
				4,00	2,966		
				2,50	1,791		
				3,00	4,448		
			4,00	4,373			
58,00			-0,6	±0,6	3,00	3,50	4,503
60,00						4,057	
						6,00	4,976
					2,00	2,50	1,963
					5,00	4,084	
	4,00	8,168					
	2,50	3,063					
62,00					2,00	5,00	4,398
						6,00	5,353
					2,50	3,00	3,204
						5,00	5,498
						2,50	2,651
			3,00	4,519			
65,00			4,00	5,00	8,796		
			6,00	2,00	5,052		
			2,50	4,00	4,461		
			2,00	5,00	4,587		
				2,50	3,346		
				3,00	4,015		
67,00	-0,7	±0,7	3,00	3,50	4,717		
68,00							

№ изм. 1 2  
№ изв 11764 12450

№ дубликата 5784  
№ подлинника

-464-

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг		
	Пред. откл. для исполнения						
	1	2					
68,00	-0,7	±0,7	4,00	5,00	9,173		
70,00			2,00	4,00	3,720		
			3,00	3,00	2,752		
				2,50	3,440		
			3,00	2,00	2,714		
			4,00	4,00	7,439		
			5,00		9,299		
72,00			3,00	4,00	5,730		
			3,50		6,685		
			4,00	5,00	9,676		
			5,00	4,00	9,550		
74,00			-0,8	±0,8	2,00	2,50	2,403
75,00					2,00	5,00	5,027
						2,50	2,435
					3,00	3,50	3,453
	5,179						
3,50	6,042						
78,00	-0,9	±0,9			2,00	5,00	5,215
80,00					6,00	6,484	
						4,00	5,00
85,00					2,00	6,00	6,861
			4,00	5,00		11,310	
90,00			2,00	5,969			
	4,00	4,725					
	2,50	2,50	3,632				
	3,50	4,00	8,269				
	3,00	5,00	8,954				
95,00	-0,9	±0,9	3,50	6,498			
98,50			2,00	2,00	2,526		
100,00			1,00	5,00	3,299		
			2,00	4,00	5,228		
			2,50	2,50	4,025		
			3,00	3,50	6,828		

№ 1	2
№ 11764	12450

№ 5784

№ дубликата  
№ подлинника

- 465 -

Продолжение

Размеры, мм

Номинал	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг
	Пред. откл. для исполнения				
	1	2			
100,00	-0,9	±0,9	6,00	6,00	23,977
105,00	-1,0	±1,0	2,00	2,50	3,377
			3,00	3,50	7,158
			4,00	5,00	13,823
				4,00	10,958
			5,00	5,00	17,279
110,00	-1,0	±1,0	2,00	2,50	3,534
			4,00	4,00	5,730
				2,50	3,00
			3,00	3,50	7,488
			4,00	3,00	8,520
				5,00	14,451
			115,00	-1,2	±1,2
2,50	3,50	6,515			
3,00	3,00	6,673			
	3,50	7,818			
4,00	10,424				
118,00			4,00	5,50	17,071
120,00	-1,2	±1,2	2,50	4,00	7,791
			3,00	2,50	4,811
				3,50	8,148
			4,00	4,00	12,466
				5,00	15,708
125,00	-1,2	±1,2	6,00	6,00	28,501
			2,50	5,00	10,210
				2,50	5,007
			3,00	3,50	7,065
				4,00	8,478
130,00	-1,2	±1,2	4,00	5,00	16,336
			4,00	4,00	12,968
				2,50	2,50
			3,00	4,00	8,419
				4,00	3,50
			4,00	4,00	13,471

№: 13М	1	2	№: 11764	12450
№: 13В				

Име. № дубляжата	5784
Име. № подлинника	

Продолжение

Размеры, мм

Номинал.	<i>d</i>		<i>h</i>	<i>b</i>	Масса 1000 шт. колец, кг
	Пред. откл. для исполнения				
	1	2			
130,00	-1,2	±1,2	4,00	5,00	16,965
			5,00		21,206
135,00			2,50	3,50	7,614
				2,50	5,400
			3,00	3,50	9,137
			4,00	4,00	13,974
140,00				5,00	17,593
					11,388
			2,50	4,00	9,048
				2,50	5,596
			3,00	3,50	9,467
				5,00	13,666
145,00	-1,4	±1,4	4,00	4,00	18,221
					14,476
			2,50	3,50	8,164
			3,00	5,00	14,137
150,00				3,50	9,797
			4,00	5,00	18,850
				4,00	14,979
			2,00	6,00	11,762
			2,50	4,00	9,676
				2,50	5,989
150,00			3,00	3,50	10,127
				5,00	14,608
			4,00		19,478
				4,00	15,482
			5,00	5,00	24,347

Примечание. Масса указана для колец из материала плотностью 2000 кг/м<sup>3</sup>.

2. Предельные отклонения размеров *h* и *b* колец, мм:
- от 0,5 до 1,0 включ. . . . . ±0,05
  - св. 1,0 " 2,0 " . . . . . ±0,10
  - " 2,0 " 3,0 " . . . . . ±0,20

№ изм	1	2
№ изв	11764	12450
Ив. № дубликата	5784	
Ив. № подлинника	5784	



-487-

св. 3,0 до 4,0 включ. . . . .	±0,30
" 4,0 " 5,0 " . . . . .	±0,40
" 5,0 " 6,0 " . . . . .	±0,50

3. Кольца исполнения 1 должны изготавливаться методом вулканизации в пресс-формах.

Допускается изготовление колец исполнения 2 методом вырубki из вулканизи- рованного листа резины.

4. Рабочие поверхности колец обозначены на чертеже буквой А.

5. Материал: резиновые смеси В-14-1 НТА, 98-1 НТА, ИРП-1078 НТА, ИРП-1078А НТА, ИРП-1266 НТА, ИРП-1267 НТА, ИРП-1287 НТА, ИРП-1287М НТА, ИРП-1338 НТА, ИРП-1353 НТА, ИРП-1375 НТА, 51-1434 НТА, 51-1570 НТА, 51-1668 НТА, 51-1669 НТА, ИРП-1316 НТА, НО-68-1 НТА, ИРП-1225 НТА, ИРП-1377 НТА, В-14НТА по ТУ 38 005-1166-98.

6. Коды ОКП на кольца будут присваиваться по мере поступления заявок в порядке, установленном в отрасли.

7. Условные номера марок резиновых смесей приведены в приложении.

8. Общие технические условия - по ТУ 38.1051959-90, группа II.

Пример наименования и обозначения резиновых уплотнительных ко- лец прямоугольного сечения:

исполнение 1 с размером  $d = 75,0$  мм,  $h = 3,5$  мм,  $b = 3,5$  мм из резиновой смеси ИРП-1287 с условным номером 043:

Кольцо 1-75,0-3,5-3,5-043-ОСТ 1 11408-88

№ изм	1	2	3
№ изв	11764	12450	12783

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	5784



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГО  
за № 73 от 30.11.88

2. ВЗАМЕН ОСТ 1 11408-74 - ОСТ 1 11420-74

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ТУ 38.1051959-90	8
ТУ 38 005 1166-98	5

№ ИЭМ.	1	2	3
№ ИЭВ.	11784	12450	12783

Инв. № дубликата	5784
Инв. № подлинника	