



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

---

**КОЛЬЦА ПРЯДИЛЬНЫХ  
И КРУТИЛЬНЫХ МАШИН**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 3608—78  
(СТ СЭВ 4984—85)**

Издание официальное

E

Б3 12—97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а

## КОЛЬЦА ПРЯДИЛЬНЫХ И КРУТИЛЬНЫХ МАШИН

## Технические условия

Rings for ring spinning and ring doubling frames  
Specifications

ГОСТ

3608—78\*

(СТ СЭВ 4984—85)

Взамен

ГОСТ 3608—74

ОКП 51 1292

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 мая 1978 г. № 1370  
срок введения установлен

с 01.07.79

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5—6—93)

Настоящий стандарт распространяется на кольца прядильных и крутильных машин (далее — кольца), работающие в паре с бегунками по ГОСТ 11031—76 и с полиамидными бегунками, и устанавливает требования к кольцам, изготавляемым для нужд народного хозяйства и экспорта

Стандарт не распространяется на кольца, изготавляемые в качестве запасных частей к импортным и снятым с производства машинам.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

## 1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1 Кольца следует изготавливать типов.

1 — с горизонтальным фланцем (бортником),

2 — с вертикальным фланцем (бортником) и цилиндрической внутренней формой,

3 — конические с вертикальным фланцем (бортником) и конической внутренней формой,

4 — гиперболические.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.1а Кольца типов 1—4 применяются для серийно выпускаемых машин

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.2 Кольца типа 1 должны изготавляться исполнений 1—9, основные размеры которых должны соответствовать указанным на черт. 1—76 и в табл. 1—8.

Издание официальное

Е

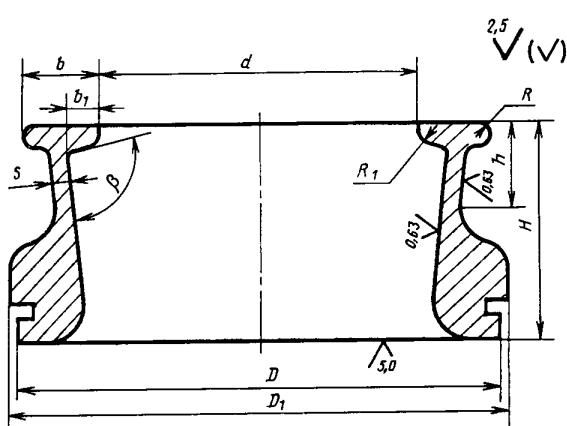
Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (июль 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в мае 1984 г., апреле 1986 г., июне 1988 г.  
(ИУС 8—84, 7—86, 10—88)

© Издательство стандартов, 1978  
© ИПК Издательство стандартов, 1998

**С. 2 ГОСТ 3608—78**

**Тип 1  
Исполнение 1**

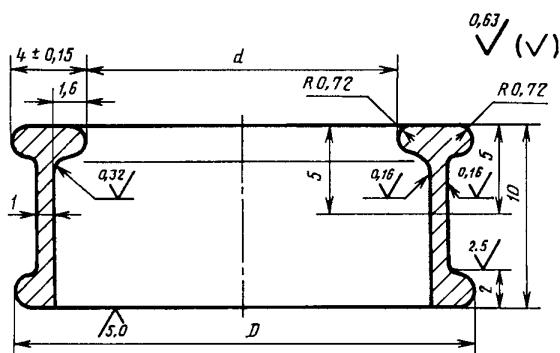


Черт. 1

**Т а б л и ц а 1**

ММ							
<i>d</i>	75	80	85	100	102		
<i>D</i>	87,6	83	88	93	108		
<i>D</i> <sub>1</sub>	87,6	85	88	95	110		
<i>b</i> ±0,15	4,0; 5,0;		5,8				
<i>b</i> <sub>1</sub>	2,5	1,6		2,3			
<i>H</i>	14	12		14			
<i>S</i>	1,6	1,0		1,1			
$\beta$	102°			99°			
<i>R</i>	0,65			0,95			
<i>R</i> <sub>1</sub>	0,75			0,95			
<i>h</i>	9	7		9			

**Тип 1  
Исполнение 2**

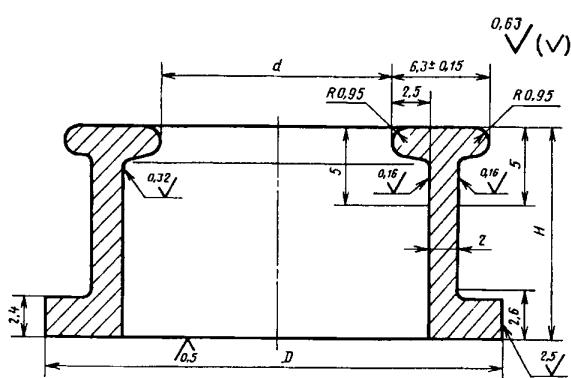


Черт. 2

**Т а б л и ц а 2**

ММ					
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>D</i>
35	43,5	50	58,5	62	70,5
38	46,5	51	59,5	65	73,5
42	50,0	55	63,5	70	78,5
45	53	57	65,5	75	83,5
48	56,5	60	68,5	80	88,5

**Тип 1  
Исполнение 3**

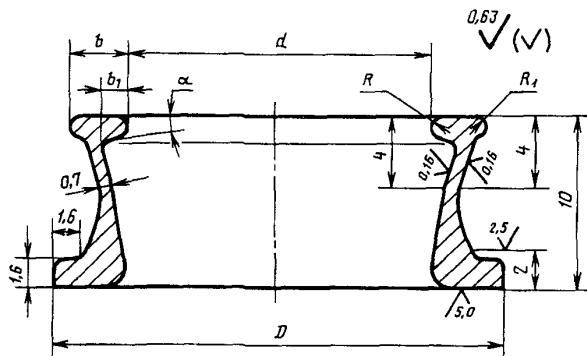


Черт. 3

**Т а б л и ц а 3**

ММ									
<i>d</i>	65	70	75	76	80	85	90	100	102
<i>D</i>	77,6	82,6	87,6	88,6	92,6	97,6	102,6	112,6	114,6
<i>H</i>	14				16				

**Тип 1**  
*Исполнение 4*



Черт. 4

### Таблица 4

MM

<i>d</i>	32	35	38	42	45	48	50	51	55	57	60	62	75
<i>D</i>	40,5	43,5	46,5	50,0	53,0	56,5	58,5	59,5	63,5	65,5	68,5	70,5	83,5

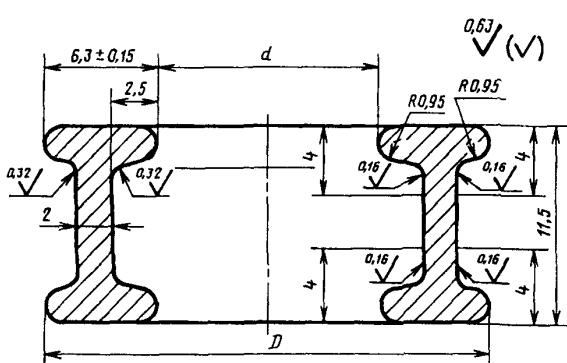
### Таблица 5

### Р а з м е р ы, м м

<i>b</i>		<i>R</i>	<i>R<sub>1</sub></i>	<i>a</i>	<i>b<sub>1</sub></i>
Номин	Пред. откл				
3,2	±0,15	0,7	0,6	7°; 20°	1,45
2,8*	+0,1 -0,2	0,6	0,4		1,25

\* Для  $d \leq 57$ .

## Тип 1 Исполнение 5



Черт. 5

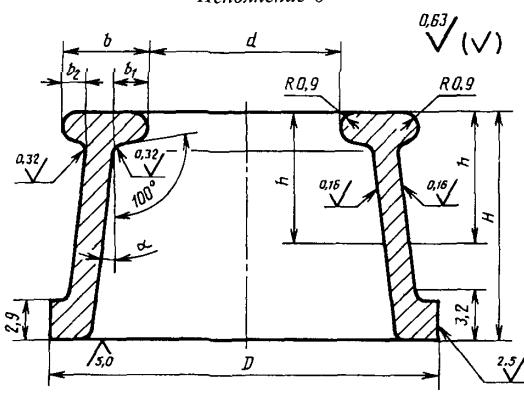
### Таблица 6

MM

$d$	70	75	76	80	85	90	100	102
$D$	82,6	87,6	88,6	92,6	97,6	102,6	112,6	114,6

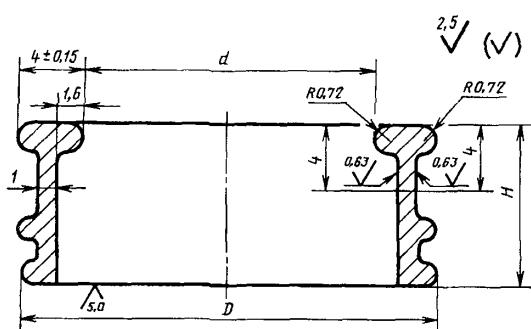
**С. 4 ГОСТ 3608—78**

**Тип 1  
Исполнение 6**



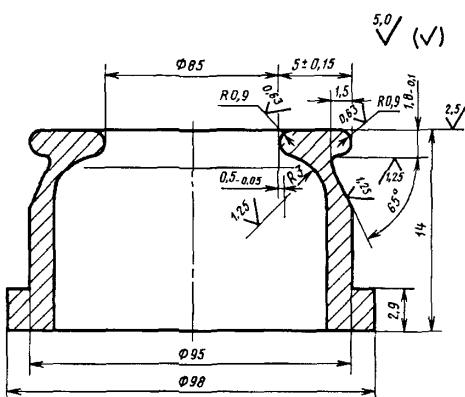
Черт. 6

**Тип 1  
Исполнение 7**



Черт. 7

**Тип 1  
Исполнение 8**



Черт. 7а

**Таблица 7  
Размеры, мм**

d	55	60	62	70	75	80	85	90	100	102
D	67	72	74	82	88	93	98	103	112,6	114,6
b	$\pm 0,15$									
$b_1$		4,5								
$b_2$										
H										
h										
$\alpha$										

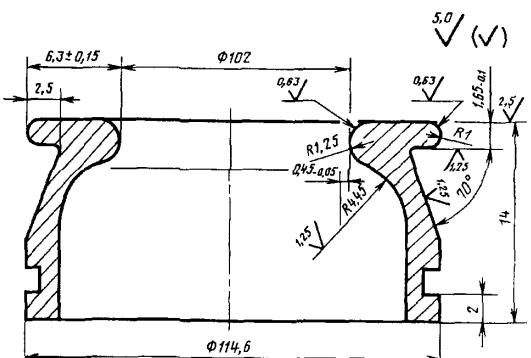
7°

4°

**Таблица 8  
ММ**

d	48	50	51	55	57	60	65	70	75
D	59	61	62	66	68	71	76	81	86
H				10				12	

**Тип 1  
Исполнение 9**

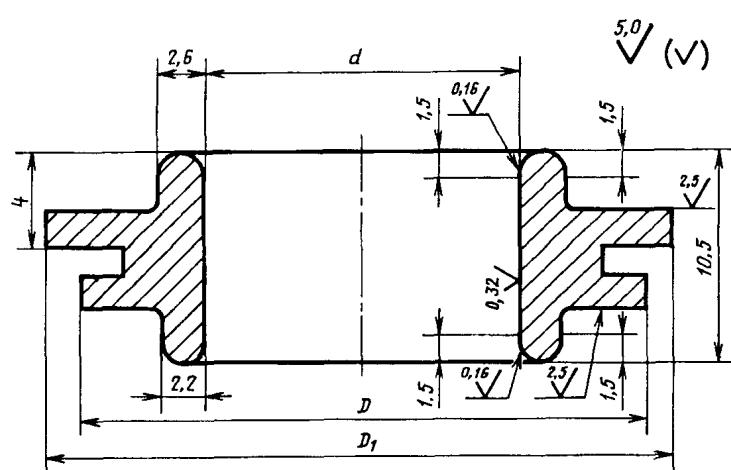


Черт. 7б

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

1.3. Кольца типа 2 должны изготавляться исполнений 1—6, размеры которых должны соответствовать указанным на черт. 8—12а и в табл. 9—13а.

## Тип 2 *Исполнение 1*

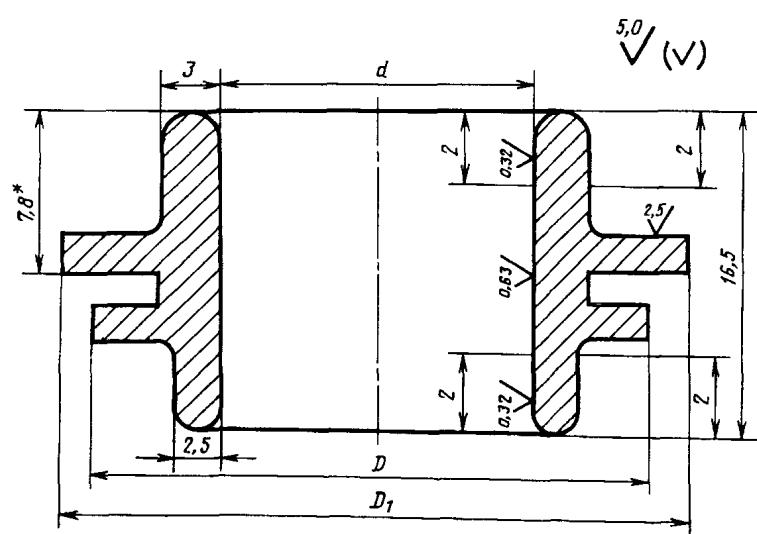


Черт. 8

### Таблица 9

MM									
$d$	89	90	96	100	120	125	127	140	155
$D$	99	100,5	106,5	111	133	135	138	153	168
$D_1$	102	102,5	108,5	114	136	138	142	156	171

**Тип 2**  
*Исполнение 2*



### Т а б л и ц а 10

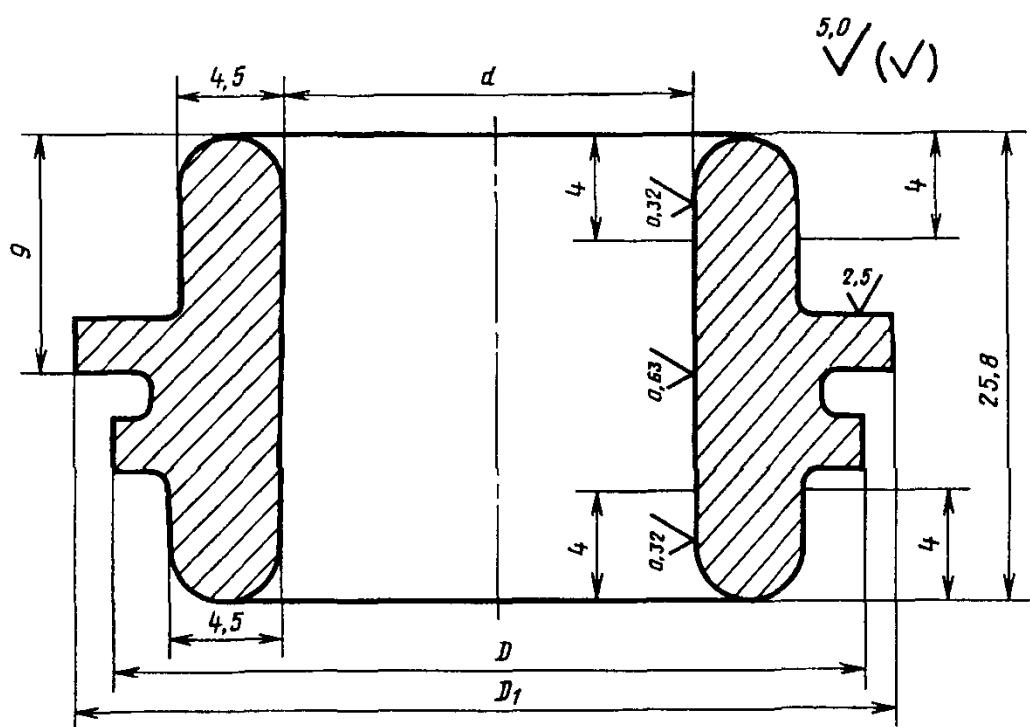
MM								
$d$	$D$	$D_1$	$d$	$D$	$D_1$	$d$	$D$	$D_1$
38	46	49	70	78	81	108	116	119
45	53	56	75	83	86	110	121	124
48	56	59	76	85	88	125	136	139
50	58	61	80	88	91	140	151	154
52	60	63	85	93	96	155	168	172
56	64	67	90	99	102	166	178	181
58	66	69	96	104	107	171,5	184	188
62	70	73	100	108	111	178	188	195
63	71	74	102	110	113			

\* По требованию заказчика допускается 6,8 мм.

Черт. 9

**С. 6 ГОСТ 3608—78**

**Тип 2**  
*Исполнение 3*

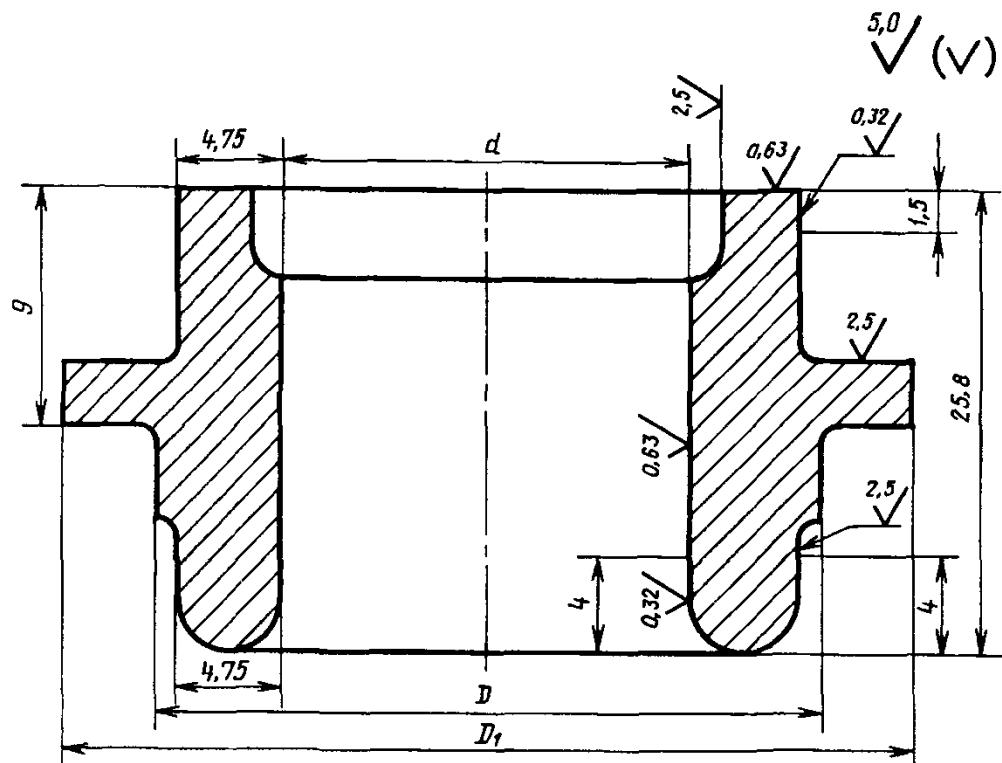


**Таблица 11**  
ММ

$d$	$D$	$D_1$
140	150	155
166	176	181
171,5	184	188

Черт. 10

**Тип 2**  
*Исполнение 4*

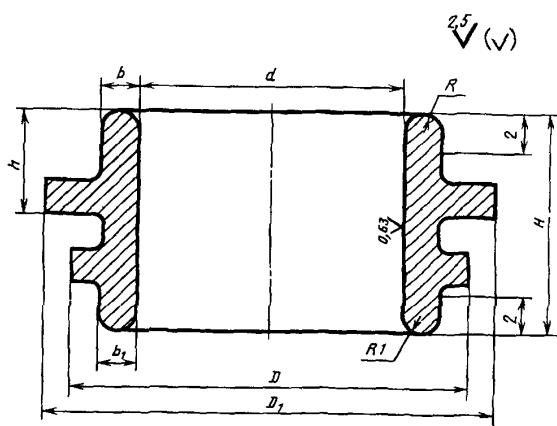


**Таблица 12**  
ММ

$d$	$D$	$D_1$
159	168,5	171,5
171,5	184	188

Черт. 11

**Тип 2**  
Исполнение 5

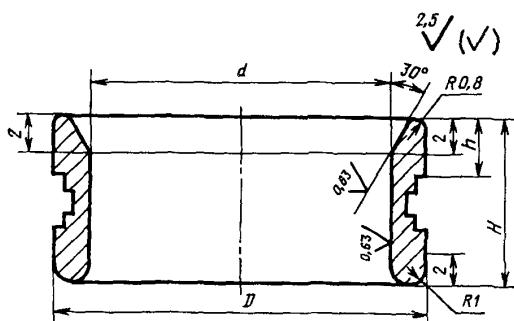


Черт. 12

Таблица 13

ММ									
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>h</i>	<i>b</i>	<i>b<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>R</i>	<i>R<sub>1</sub></i>	
50	58	61							
52	60	63							
56	64	67							
58	66	69							
62	70	73							
63	71	74	6,8	3,0	2,5	16,5	1,5	1,25	
70	78	81							
75	83	86							
76	85	88							
80	88	92							
85	95	98							
89	99	102							
90	100	103							
100	109	112							
102	110	113							
120	133	136	5,0	2,6	2,2	10,5	1,3	1,1	
130	139	141	3,4	1,8	1,9	8,0	0,9	0,95	
		149	151						
140		153	156	5,2	2,6	2,2	10,5	1,3	1,1
				7,8	3,0	2,5	16,5	1,5	1,25
				9,0	4,5	4,5	25,8	2,25	2,25
171,8	184	188							

**Тип 2**  
Исполнение 6



Черт. 12а

Таблица 13а

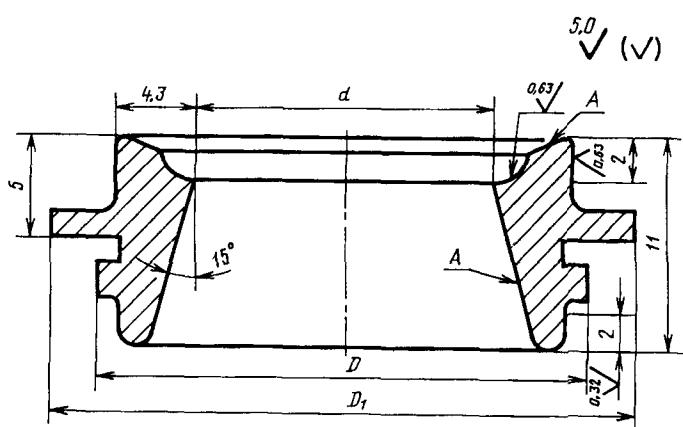
ММ			
<i>α</i>	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>h</i>
80	87,0		
85	92,0	6,3	2,2
115	119,3		
140	144,3		
80	87,0		
85	92,0	9,5	4,2
115	119,3		
140	144,3		

С. 8 ГОСТ 3608-78

1.4. Кольца типа 3 должны изготавляться исполнений 1—3, размеры которых должны соответствовать указанным на черт. 14, 15 и в табл. 14, 15.

### **Тип 3**

*Исполнения 1\* и 2*



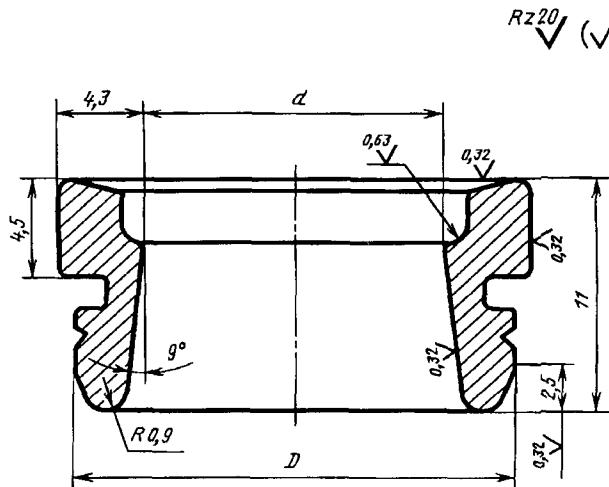
\* Исполнение 1 — из стали.

При меч ани е. Чистота обработки поверхности А для колец из стали 0,3%; для колец из спеченного материала 0,63

Черт. 14\*\*

### **Тип 3**

*Исполнение 3*



Черт. 15

1.3, 1.4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

### Т а б л и ц а 14

### Размеры, мм

$d$	$D$	$D_1$	$d$	$D$	$D_1$
48	58	63	55	65	70
50	60	65	56	66	71
51	61	66	63	73	78
52	62	67	70	80	85

\*\* Черт. 13 исключен.

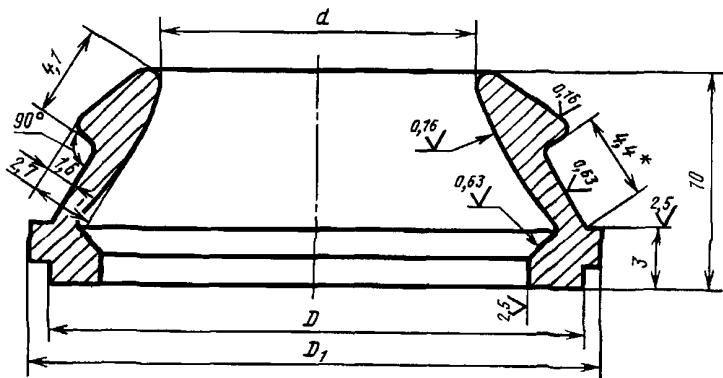
Т а б л и ц а 15  
мм

<i>d</i>	<i>D</i>
50	57
51	58
56	63

1.5. Размеры колец типа 4 должны соответствовать указанным на черт. 16 и в табл. 16.

Тип 4

$Rz 20$  ✓ (✓)

Таблица 16  
ММ

$d$	$D$	$D_1$
56	64,4	69
57	65,4	70
63	71,4	76

\* Размер для справок.

Черт. 16

## (Измененная редакция, Изд. № 3).

1.5а. Структура условного обозначения колец должна соответствовать следующей:

X.X—XX—XX—X—XXXX—Х ГОСТ 3608—78

Специальный метод крепления кольца типа 2.
Материал кольца: сталь марки ШХ15 или коррозионно-стойкая сталь марки 40Х13.
Наличие микрорельефа на внутренней поверхности.
Кольцо для работы с полиамидным бегунком, имеющее пониженную твердость.
Кольцо для высокоскоростных прядильных машин.
Угол наклона рабочей поверхности бортика.
Внутренний диаметр кольца в миллиметрах.
Ширина фланца (бортика) кольца типа 1, высота фланца (бортика) колец типов 2 и 3 в миллиметрах.
Исполнение кольца.
Тип кольца.

В условные обозначения колец, обладающих соответствующими свойствами, следует вводить следующие сокращения:

а) при специальном методе крепления кольца типа 2:

в — стопорным винтом;

ш — шайбами;

к — клином;

п — пружиной;

б) для колец, обладающих соответствующими свойствами:

Х — материал кольца — сталь марки ШХ15;

Н — материал кольца — коррозионно-стойкая сталь 40Х13;

М — наличие микрорельефа на внутренней поверхности;

Т — кольцо для работы с полиамидными бегунками, имеющее пониженную твердость;

С — кольцо для высокоскоростных прядильных машин.

## C. 10 ГОСТ 3608—78

Приимеры условного обозначения:

Кольцо типа 1, исполнения 1, с фланцем (бортником) шириной  $b = 3,2$  мм, внутренним диаметром  $d = 80$  мм:

*Кольцо 1.1—3,2—80—ГОСТ 3608—78*

То же, исполнения 4, с внутренним диаметром  $d = 45$  мм, с углом  $20^\circ$ :

*Кольцо 1.4—3,2—45—20°—ГОСТ 3608—78*

То же, для высокоскоростных прядильных машин для хлопка:

*Кольцо 1.4—3,2—45—20°—С—ГОСТ 3608—78*

Кольцо типа 1, исполнения 6, с фланцем (бортником) шириной  $b = 5$  мм, внутренним диаметром  $d = 75$  мм, изготовленное из стали марки 40Х13:

*Кольцо 1.6—5—75—Н—ГОСТ 3608—78*

Кольцо типа 2, исполнения 2, с фланцем (бортником) высотой  $H = 16,5$  мм, внутренним диаметром  $d = 45$  мм, с пониженной твердостью, закрепленное пружиной:

*Кольцо 2.2—16,5—45—Т—п ГОСТ 3608—78*

То же, с микрорельефом:

*Кольцо 2.2—16,5—45—ТМ—п ГОСТ 3608—78*

Кольцо типа 3, исполнения 1, с фланцем (бортником) высотой  $H = 11,1$  мм, внутренним диаметром  $d = 50$  мм, изготовленное из стали марки ШХ15:

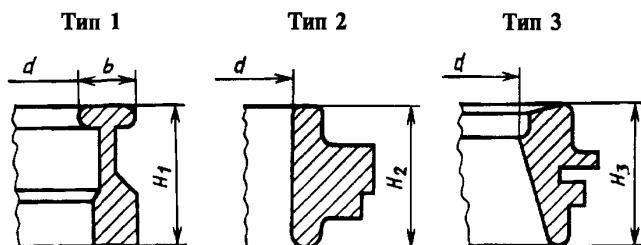
*Кольцо 3.1—11,1—50—Х—ГОСТ 3608—78.*

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1.6. Ранее употреблявшиеся в отраслях обозначения колец приведены в приложении.

1.7. Основные размеры колец для вновь проектируемых и модернизируемых машин должны соответствовать указанным на черт. 17 и в табл. 16а.

Т а б л и ц а 16а



Черт. 17

мм				
<i>d</i>	<i>b</i>	<i>H<sub>1</sub></i>	<i>H<sub>2</sub></i>	<i>H<sub>3</sub></i>
38		10	—	—
40			—	—
42			—	—
45	3,2; 4,0			
48			6,3;	
50			9,5;	
55			10,3;	
60			11,1;	
			16,7	
65	3,2; 4,0;	10		11,1
70	5,0*; 6,3			
75		12		
		14*		
80	5,0; 6,3			
85**	3,2; 4,0; 6,3			
90	6,3		6,3;	11,1
100			9,5;	17,4
110			10,3;	
125			11,1;	
140			16,7;	
150			25,4	
160	—	—		
180				
200			6,3;	
225			9,5;	
250			16,7	
			25,4	

\* Для льнопрядения.

\*\* Для переработки стеклонити.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Кольца должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Кольца, предназначенные для экспорта, кроме того должны соответствовать требованиям ГОСТ 15151—69 и заказ-наряду внешнеторговых организаций.

Конструктивные элементы смазочных устройств и крепление колец должны предусматриваться рабочими чертежами.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2. Кольца должны изготавляться из материала, указанного в табл. 17.

Т а б л и ц а 17

Обозначение кольца		Вид перерабатываемого волокна	Материал
Тип	Исполнение		
1	2—6; 8; 9	Все виды волокон	Сталь марок 40 и 45 по ГОСТ 1050—88
2	1—4		
3	1		
4	—		
1	5; 6	Все виды волокон при мокром способе прядения и кручения	Сталь марки 40Х13 по ГОСТ 5632—72
2	1; 2		
1	1; 7	Шерсть, лен, химические и стеклянные волокна	Спеченный материал* из железных порошков марок ПЖВ3.160.26; ПЖВ4.160.26; ПЖВ4.160.24** по ГОСТ 9849—86
2	5; 6		
3	2		
3	1; 3	Шерсть	Сталь марки ШХ15 по ГОСТ 801—78
4	—		

\* Пористость спеченного материала должна быть от 15 до 21 %.

\*\* Для колец типа 2 исполнения 5 с  $d \leq 120$  мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).**

2.3. Твердость поверхности колец должна быть:

при работе с металлическим бегунком

61 . . . 66 HRC<sub>3</sub> — для колец из стали марок 40, 45 и ШХ15;

54,2 . . . 58 HRC<sub>3</sub> — для колец из стали марки 40Х13;

H<sub>□</sub> 750 — 1200 кгс/мм<sup>2</sup> — для колец из спеченного материала;  
при работе с полиамидным бегунком

54,2 . . . 58 HRC<sub>3</sub> — для стальных колец;

H<sub>□</sub> 550 — 800 кгс/мм<sup>2</sup> — для колец из спеченного материала при  $d \leq 120$  мм и H<sub>□</sub> 800 — 1000 кгс/мм<sup>2</sup> при  $d > 120$  мм.

Разброс твердости в пределах одного кольца не должен превышать 3 ед. HRC.

2.4. Поверхность колец, кроме колец из стали марки ШХ15, должна быть насыщена углеродом и азотом. Общая толщина диффузионного слоя должна соответствовать приведенной в табл. 18.

Т а б л и ц а 18

Обозначение кольца		Общая толщина диффузионного слоя, мм
Тип	Исполнение	
1	1; 7	На всю толщину
2	5; 6	
3	2	
1	2; 3; 5	0,25—0,40
	4; 6	0,15—0,30

**C. 12 ГОСТ 3608–78**

*Продолжение табл. 18*

Обозначение кольца		Общая толщина диффузионного слоя, мм
Тип	Исполнение	
4	—	0,15–0,30
2	1–4	0,40–0,60
3	1	

**2.3, 2.4. (Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.5. На рабочей поверхности стальных колец не допускаются раковины волосовины, следы коррозии и шлаковые включения.

На рабочей поверхности колец из спеченного железного порошка марок ПЖВ3.160.26 и ПЖВ4.160.26 не допускается наличие пор и раковин размером более 0,25 мм, а марки ПЖВ4.160.24 — более 0,4 мм; на нерабочих поверхностях допускается 3–4 раковины диаметром 0,5 мм (для марки ПЖВ4.160.24 — 0,6 мм) не гнездового характера.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).**

2.6. Допускается изготавливать стальные кольца с матовой поверхностью.

2.7. Предельные отклонения  $d$  должны соответствовать величинам, указанным в табл. 18а.

Т а б л и ц а 18а

Р а з м е р ы, мм

Диаметр $d$	Предельное отклонение $d$	
	Сталь	Спеченный материал
До 55	±0,20	
От 56 до 100	±0,25	
От 101 до 120	±0,25	±0,30
От 121 до 150	±0,30	±0,35
От 151 до 180	±0,35	±0,40

Неуказанные предельные отклонения размеров, приведенных на черт. 1–16 и в табл. 1–16, должны соответствовать: диаметров H12, h12; остальные  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

Предельные отклонения углов — по 16-й степени точности ГОСТ 8908–81.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

2.8. Допуск круглости колец по внутреннему диаметру и плоскостности торцов не должен превышать величин, указанных в табл. 19.

Т а б л и ц а 19

Р а з м е р ы, мм

Диаметр $d$	Наибольшая скорость бегунка, м/с	Допуск круглости	Допуск плоскостности
До 48	30	0,15	0,15
	35	0,10	0,10
От 49 до 119	30	0,20; 0,16*	0,20; 0,15*
	35	0,12	0,15
От 120 до 150	56	0,25; 0,35**	0,35; 0,40**
От 151 до 179	48	0,35	0,40

\* Для колец типа 3 исполнения 3.

\*\* Для колец из спеченного материала.

2.9. Средний срок службы колец должен соответствовать указанному в табл. 20.

Таблица 20

Наименование процесса	Материал бегунка	Производство нитей, волокна	Наибольшая скорость бегунка, м/с	Средний срок службы, месяцы, колец типов										
				1					2					
				исполнение										
				1	2—4	5	6, 8, 9	7	1—4	5	6	1,3	2	—
Прядение	Сталь	Хлопчатобумажного	30	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Шерстяного	—	—	15	—	8	15	8	—	24	18	—	—
		Химических текстильных нитей	56	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—
		Химического	25	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Шелкового	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Льняного	20	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—
		Асбестового	18	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Крученые	Сталь	Шерстяного	32	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Льняного	22	20	—	24	54	24	—	—	—	—	—	—
		Хлопчатобумажного	25	—	30	—	—	—	36	—	—	—	—	—
		Шерстяного	—	—	12	—	—	—		—	—	—	—	12
		Химических текстильных нитей	48	—	—	—	—	—		8	—	—	—	—
	Латунь	Химического	30	—	—	—	—	—	12	24	—	—	—	—
		Шелкового	25	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—
		Асбестового	18	—	—	—	—	—		6	—	—	—	—
	Полиамид	Хлопчатобумажного	30	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—
		Химических текстильных нитей	48	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—
		Льняного	20	—	—	—	—	—	40	12	—	—	—	—
		Стеклонитей	30	—	40	—	—	—		40	—	40	—	—

2.8, 2.9. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.10. Установленный срок службы должен быть не менее гарантийного срока эксплуатации. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Для проверки соответствия колец требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить приемочный контроль.

3.2. Приемочному контролю следует подвергать:

3 %, но не менее 25 колец от партии, — на соответствие требованиям пп. 1.2—1.5; 2.5—2.7;

2 %, но не менее 10 колец от партии, — на соответствие требованиям п. 2.3;

3 кольца от партии — на соответствие п. 2.4;

0,5 %, но не менее 15 колец от партии на соответствие п. 2.8.

Партией считаются число колец одного типа, исполнения и внутреннего диаметра, предъявляемых одновременно приемочному контролю.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.2а. Проверку колец на соответствие требованиям пп. 2.1; 2.3; 2.4 следует проводить при операционном контроле.

3.2б. Проверку материала колец на соответствие требованиям п. 2.2 следует проводить при входном контроле.

3.2в. Проверку колец на соответствие требованиям пп. 2.5; 2.6; 2.8, а также проверку размеров

## C. 14 ГОСТ 3608—78

*D, H и b* на соответствие требованиям настоящего стандарта следует проводить при сплошном контроле.

3.2г. Проверку показателя «средний срок службы» следует проводить при подконтрольной эксплуатации.

3.2а, 3.2б, 3.2в, 3.2г. (**Введены дополнительно, Изм. № 3**).

3.3. При обнаружении несоответствия колец требованиям настоящего стандарта следует производить повторный контроль удвоенного числа колец, взятых из той же партии.

Результаты повторного контроля являются окончательными и их распространяют на всю партию.

## 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Внешний вид колец (пп. 1.2—1.5; 2.5 и 2.6) следует проверять визуально сравнением с контрольным образцом.

Шероховатость следует проверять визуально сравнением с эталоном по ГОСТ 9378—93 или при помощи профилометра-профилографа типа II.

(**Измененная редакция, Изм. № 3**).

4.2. Размеры (пп. 1.2—1.5 и 2.7—2.8) следует проверять измерительным инструментом.

4.3. Твердость колец (п. 2.3) следует проверять по торцу в двух противоположных точках тарированным напильником или в четырех точках по двум взаимно перпендикулярным направлениям по ГОСТ 9013—59, ГОСТ 2999—75 для стальных колец и для колец из спеченных материалов по ГОСТ 9450—76 при нагрузке 0,490 Н (50 гс).

4.4. Глубину насыщения (п. 2.4) следует измерять на разрезах колец.

4.5. Круглость колец (п. 2.8) следует контролировать кругломером класса 2. Плоскостность торцов следует контролировать на плите класса 2 при помощи щупа класса 2.

(**Измененная редакция, Изм. № 3**).

## 5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировку осуществляют внесением в упаковочный лист на партию колец, вкладываемый в каждую единицу тары, условного обозначения колец по настоящему стандарту, наименования предприятия-изготовителя, квартала и года выпуска (две последние цифры).

(**Измененная редакция, Изм. № 3**).

5.2. Стальные кольца должны быть очищены от механических загрязнений, промыты обезживающей жидкостью и подвергнуты консервации загущенным раствором нитрита натрия по группе II, для внутреннего рынка условия хранения С, вариант защиты ВЗ-12 или ВЗ-13, внутренняя упаковка ВУ-1, для экспорта условия хранения по группе I, внутренняя упаковка ВУ-4 по ГОСТ 9.014—78.

Кольца из спеченного материала должны быть пропитаны индустримальным маслом ИС 12 или ИС 20 по ГОСТ 20799—88, завернуты в ингибитированную бумагу по ГОСТ 16295—93.

Допускается применять другие барьерные материалы и способы упаковки, обеспечивающие требуемую защиту.

Срок действия консервации 3 года.

(**Измененная редакция, Изм. № 1**).

5.3. Кольца одного типоразмера, предназначенные для районов с умеренным климатом, должны быть упакованы в деревянные ящики по ГОСТ 2991—85, или в ящики из фанеры или древесноволокнистой плиты по ГОСТ 5959—80 и в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142—90, внутренние стенки которых должны быть обшиты водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828—89.

Кольца одного типоразмера для экспорта, предназначенные для районов с тропическим климатом и транспортируемые морским путем, должны быть упакованы в полизтиленовые мешочки с последующей заваркой шва или в металлические ящики, внутренние стенки которых должны быть выложены парафинированной бумагой марки по ГОСТ 9569—79 или водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828—89. Крышку ящика необходимо припаять с применением бескислотного флюса. Упакованные кольца должны быть уложены в деревянные ящики по ГОСТ 24634—81 и соответствовать заказ-наряду внешнеторговой организации.

Масса брутто должна быть не более 50 кг.

5.4. В каждый ящик должен бытьложен упаковочный лист, содержащий:  
наименование предприятия-изготовителя;  
условное обозначение колец по настоящему стандарту;  
число колец в ящике;  
дату консервации.

**5.3, 5.4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

5.5. Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192—96, а для экспорта — по заказу-наряду внешнеторговых организаций.

5.6. Ящики с кольцами следует хранить по группе С для внутреннего рынка и по группе Ж1 для экспорта по ГОСТ 15150—69.

5.7. Кольца следует транспортировать транспортом любого вида по группе С для внутреннего рынка и по группе Ж1 для экспорта по ГОСТ 15150—69.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие колец требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации колец со дня ввода в эксплуатацию должен соответствовать указанному в табл. 21.

Таблица 21

Наименование пропесса	Материал бегунка	Производство нитей, волокна	Наибольшая скорость бегунка, м/с	Срок гарантии, месяцы, колец типов							
				исполнение				1		2	3
				1	2—4	5	6, 8, 9	7	1—4	5	4
Прядение	Сталь	Хлопчатобумажного	30	—	24	—	—	—	—	—	—
		Шерстяного		—	8	—	5	8	5	—	12
		Химических текстильных нитей	56	—	—	—	—	—	4	—	—
		Химического	25	—	12	—	—	—	—	—	—
		Шелкового		—	3	—	—	—	—	—	—
		Льняного	20	—	—	6	—	—	—	—	—
		АсBESTового	18	—	—	3	—	—	—	—	—
	Полиамид	Шерстяного	32	12	—	—	—	—	—	—	—
		Льняного	22	8	—	12	25	12	—	—	—
Кручене	Сталь	Хлопчатобумажного	25	—	18	—	—	—	24	—	—
		Шерстяного		—	6	—	—	—	—	—	6
		Химических текстильных нитей	48	—	—	—	—	—	5	—	—
		Шелкового	25	—	—	—	—	—	6	—	—
		Химического	30	—	—	—	—	—	—	12	—
		АсBESTового	18	—	—	—	—	—	3	—	—
	Латунь	Хлопчатобумажного	30	—	—	—	—	—	8	—	—
		Химических текстильных нитей	48	—	—	—	—	—	—	—	—
Полиамид		Хлопчатобумажного	30	—	—	—	—	—	12	—	—
		Химических текстильных нитей	48	—	—	—	—	—	12	—	—
		Льняного	20	—	—	—	—	—	8	—	—
		Стеклонитей	30	—	20	—	—	—	20	—	—

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**Обозначение колец**

По ГОСТ 3608—78		По ГОСТ 3608—74		Отраслевое
Тип	Исполнение	Тип	Исполнение	
1	1	1	—	ПК-1
	2		2	К
	3		3	Ж-1—6,3
	4		4	КРГ-2(7°), КРГ-3(20°)
	5		5	КД
	6		6	КЛК
	7		7	ПК
2	1	2	1	КВ-І, исполнение 2
	2		2	КВ-ІІ, исполнение 1
	3		3	КВ-ІІІ, исполнение 1
	4		4	7ВК-223
	5		5	ПКВ
3	1; 3	3	—	КСК, КСК-1
	2		—	ПКСК
4	—	4	—	ГК

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Н. С. Гришанова*  
Корректор *Н. И. Гаврицук*  
Компьютерная верстка *В. И. Матюшенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 23.06.98. Подписано в печать 13.08.98. Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,60.  
Тираж 114 экз. С 964. Зак. 1268л

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.  
ПЛР № 040138