

УДК 621.887.4

Группа Г14

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

КОЛЬЦА ЦЕНТРИРУЮЩИЕ Конструкция и размеры

ОСТ 1 11442-74,
ОСТ 1 11443-74,
ОСТ 1 11444-74,
ОСТ 1 11445-74

На 13 страницах

Взамен 728М53

Проверен в 1980 г.

~~Срок действия продлен до 01.01.86~~

Дл. срока действия снято. Доп. к Ц.Ч.-2-1986

Распоряжением Министрства от 13 июня 1974 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1975 г.

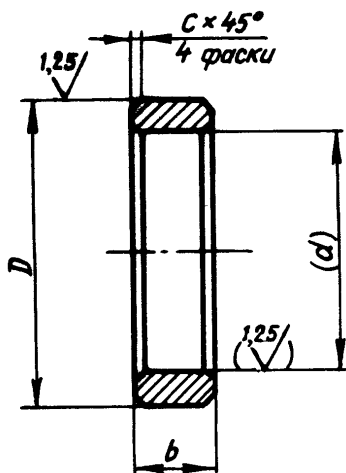
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие стандарты распространяются на кольца, предназначенные для центрирования зубчатых (шлицевых) соединений эвольвентного профиля с модулями от 0,5 до 3,0 мм.

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

ОСТ 1 11442-74 - ОСТ 1 11445-74 Стр. 2

2,5/(\checkmark)



Размеры в мм

Типо- размеры	Применяемость				<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	65Х18	18Х11Н2В2МФ-Ш	Пред. откл.				
					по Н7	по H6/g6			
1					3	7	6	0,6	1,43
2					4	8			1,72
3					5	9			2,01
4					6	10			2,23
5					7	11			2,58
6					8	12			2,78
7						14		0,8 4,54	
8					9	13		0,6 3,06	
9						15		0,8 4,95	
10					10	14		3,34	
11					11	15		0,6 3,62	
12						17		0,8 5,77	
13					12	16	8	0,6 5,28	
14						18		0,8 8,40	
15					13	17		0,6 5,65	
16						19		0,8 8,96	
17					14	18		0,6	6,03
18					15	19			6,41
19						20		8,08	
20						21		0,8 10,08	

1 2 3 8049 8049 8415 8415

1867

Ис. № 2/1867
Ис. № 2/1867

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	96Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред.откл.				
					по Н7	по Г6, S6			
21					16	20	8	0,6	6,78
22					17	21			7,16
23						23		0,8	11,21
24					18	22			0,6
25					19	23		7,91	
26						25		0,8	12,33
27					20	24			0,6
28						25		0,8	10,39
29					21	25	10	0,6	10,62
30						27		0,8	17,00
31					22	26		0,6	11,41
32						28		0,8	17,68
33					23	27		0,6	11,55
34						30		0,8	22,04
35					24	0,6		12,36	
36					30			16,09	
37					25	32		0,8	23,70
38					26	30		0,6	13,31
39					27	31			13,84
40						32			17,26
41					28	33		0,8	21,25
42						32		0,6	13,85
43					29	35		0,8	26,22
44						33	0,6	14,80	
45					34	18,43			
46					34	14,77			
47					30	36	0,8	23,37	
48						38		30,35	
49					32	36	0,6	16,17	
50					33	38		27,70	
51						40	0,8	30,35	
52					35	40	0,6	21,94	
53						42	0,8	32,02	
54						45	1,0	47,34	

Лит изм 1 2
№ изв 6415 8049

Инв № дубликата 1867
Инв № подлинника

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	35Х18	13Х1Н2В2МФ-Ш	Пред.откл.				
					по Н7	по <i>r</i> _{6,56}			
55					36	40	10	0,6	17,54
56						42			27,62
57						44		0,8	37,49
58					38	42		0,6	18,47
59						45		0,8	34,50
60					40	44		0,6	19,39
61						48		0,8	41,23
62						50		1,0	53,26
63					42	46	12	0,6	24,65
64						48			38,53
65						50		0,8	53,00
66					44	48		0,6	25,77
67						52		1,0	54,45
68					45	50		0,6	33,65
69						52		0,8	48,71
70						55		1,0	71,53
71					46	54		0,8	57,63
72					48	52		0,6	28,00
73						54		0,8	43,69
74						56		1,0	58,94
75					60			92,72	
76					50	55			37,18
77						58		0,8	62,21
78						60		1,0	79,23
79					52	56		0,6	30,22
80						60		1,0	63,59
81					54	58		0,6	31,35
82						60		0,8	48,84
83						65		1,0	93,72
84					55	60		0,8	41,17
85						65		1,0	85,84
86					56	60		0,6	32,60
87						65		1,0	77,65
88					58	62		0,6	33,62
89					60	65		0,8	44,23

Лит изм

1

2

6415

8049

№ изв

Инв № дубликата

1867

Инв № подлинника

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	35Х18	13Х1Н2В2МФ-Ш	Пред. откл.				
					по Н7	по <i>Y6, S6</i>			
90					60	68	12	1,0	72,57
91						70			92,92
92						71			99,81
93					64	68		0,6	37,03
94						72		1,0	77,16
95					65	70		0,8	43,20
96						71			52,22
97						75		1,0	100,11
98						78			118,94
99					68	72		0,6	39,19
100						76		1,0	81,65
101					70	75		0,8	50,07
102						80		1,0	107,30
103					71	78		0,8	66,74
104					72	76	0,6	41,46	
105						80	1,0	86,25	
106						84		119,77	
107					75	80	14	0,8	63,10
108						85		1,0	134,10
109					76	82		0,6	78,00
110					78	84		0,8	81,18
111						90		1,0	168,38
112					80	85		0,8	67,05
113						90		1,0	142,52
114					84	90		0,8	87,20
115						95		1,0	164,45
116					85	90		0,8	71,27
117						95		1,0	150,95
118					90	95		0,8	75,24
119						100		1,0	159,26
120						102			192,10
121					95	100	0,8	79,33	
122						105	1,0	167,69	
123						108		220,09	

2

1

Лит изм

№ изм

8049

6415

Име. № дубликата

Име. № подлинника

1867

ОСТ 1 11442-74 - ОСТ 1 11445-74 Стр. 6

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	Масса 1000 шт., кг
					Пред.откл.				
	30ХГСА	38ХА	85Х18	3Х11Н2В2МФ-Ш	по Н7	по Г6,56			
124					100	105	14	0,8	83,41
125						110		1,0	176,08
126					102	108		0,8	105,24
127						114		1,0	217,16
128					105	110		0,8	87,49
129						115		1,0	184,47
130					108	115		0,8	131,13
131						120		1,0	288,86
132					110	115		0,8	91,55
133						120		1,0	192,85
134					114	120		0,8	116,93
135						125		1,0	219,67
136					115	120		0,8	95,62
137						125		1,0	201,24
138					120	125		0,8	99,70
139						130		1,0	206,63
140						132			252,24
141					125	130		0,8	103,77
142						135	1,0	218,01	
143						138		284,77	
144					130	135	0,8	107,83	
145						140	1,0	226,39	
146					132	138	0,8	135,31	
147						144	1,0	277,30	
148					135	140	0,8	111,90	
149						145	1,0	237,78	
150					138	144	0,8	141,99	
151						150	1,0	288,99	
152					140	145	0,8	115,97	
153						150	1,0	243,17	
154					144	150	0,8	147,00	
155						155	1,0	274,79	
156					145	150	0,8	120,04	
157						155	1,0	251,55	

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

1867

Лит.изм.

1

2

№ изв.

6415

8049

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>C</i>	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред. откл.				
					по Н7	по F8, g8			
158					180	155	16	0,8	124,11
159						162		1,0	357,00
160					185	160		0,8	149,86
161						162			210,95
162						168		1,0	399,95
163						168		0,8	188,99
164					162	174		1,0	385,63
165						174		0,8	196,63
166					168	180		1,0	399,01
167						180		0,8	202,36
168					174	185		1,0	377,05
169					180	185		0,8	174,68
170					185	190			178,80
171					188	200		1,0	444,82
172					200	205	0,8	193,77	

3. Материал:

- прутки и полосы из стали 30ХГСА и 38ХА по ТУ 14-1-950-74, допускается изготовление колец из трубы по ГОСТ 21729-75;
- прутки и полосы из стали 95Х18(9Х18) по ТУ 14-1-877-72 (до диаметра 180 мм) и поковка по ОСТ 1 90085-73 (при диаметре свыше 180 мм);
- прутки и полосы из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш(1Х12Н2ВМФ-Ш) по ТУ 14-1-1089-74.

4. Размеры и шероховатость поверхности, указанные на чертеже в скобках, обеспечиваются после сборки.

5. Предельные отклонения размеров b - по ОСТ 1 00022-80; фасок C - по ОСТ 1 03514-71.

6. Термообработка:

- колец из сталей 30ХГСА и 38ХА: HRC34 - 39;
- колец из стали 95Х18: HRC > 55;
- колец из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш: HRC34 - 39.

Группа контроля 4 по ОСТ 1 00021-78.

7. Маркировать обозначение кольца и клеить окончательную преемку на бирке.

8. Таблица соответствия колец по ОСТ 1 11442-74 кольцам по нормам 720М59 приведена в справочном приложении к настоящему стандарту.

Лит. изм. 3

2

1

Лит. изм. № 121.

Изм. № дубликата 1987

Изм. № дубликата
Изм. № изменения

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11442-74

То же, из стали 38ХА:

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11443-74

То же, из стали 95X18:

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11444-74

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ш:

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11445-74

[illegible]

Инв. № дублината	
Инв. № подлинника	1867

Справочное

ТАБЛИЦА

соответствия колец по ОСТ 1 11443-74 кольцам по
нормали 728М53

Обозначение по стандарту	Обозначение по нормали
4 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-6-10
6 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-8-12
7 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-8-14
8 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-9-13
9 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-9-15
10 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-10-14
11 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-11-15
12 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-11-17
13 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-12-16
14 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-12-18
15 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-13-17
16 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-13-19
17 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-14-18
18 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-15-19
19 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-15-20
20 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-15-21
21 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-16-20
22 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-17-21
22 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-17-21
23 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-17-23
24 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-18-22
24 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-18-22
25 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-19-23
25 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-19-23
26 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-19-25
27 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-20-24
28 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-20-25
29 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-21-25
30 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-21-27
31 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-22-26
31 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-22-26
32 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-22-28
34 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-23-30
35 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-24-28

Лит.изм.
№ изв.

1867

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

[illegible]

Инв № дубликата	
Инв № подлинника	1867

Обозначение по стандарту	Обозначение по нормами
35 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-24-28
36 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-25-30
37 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-25-32
38 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-26-30
40 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-27-32
40 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-27-32
41 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-27-33
42 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-28-32
43 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-28-35
45 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-29-34
46 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-30-34
47 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-30-36
48 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-30-38
49 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-32-36
51- OCT 1 11443-74	728M53 - 1-33-40
52 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-35-40
53 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-35-42
54 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-35-45
55 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-36-40
56 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-36-42
57 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-36-44
58 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-38-42
59 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-38-45
60 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-40-44
61 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-40-48
62 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-40-50
63 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-42-46
64 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-42-48
65 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-42-50
66 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-44-48
67 - OCT 1 11443-74	728M53 -1 -44-52
69 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-45-52
70 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-45-55
71 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-46-54
72 - OCT 1 11443-74	728M53 - 2-48-52
73 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-48-54
74 - OCT 1 11443-74	728M53 - 1-48-56

ОСТ 1 11442-74 - ОСТ 1 11445-74 Стр. 11

Продолжение

Обозначение по стандарту	Обозначение по нормам
76 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-50-55
77 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-50-58
78 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-50-60
79 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-52-56
80 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-52-60
81 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-54-58
82 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-54-60
84 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-55-60
85 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-55-65
86 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-56-60
87 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-56-65
88 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-58-62
89 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-60-65
90 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-60-68
91 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-60-70
93 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-64-68
94 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-64-72
97 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-65-75
99 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-68-72
100 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-68-76
102 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-70-80
104 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-72-76
105 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-72-80
107 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-72-80
108 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-75-85
112 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-80-85
113 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-80-90
116 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-85-90
117 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-85-95
119 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-90-100
121 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-95-100
122 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-95-105
125 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-100-110
128 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-105-110
129 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-105-115
134 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 1-110-120
137 - ОСТ 1 11443-74	728M53 - 2-115-120

Лит изм

№ изм

1867

Инв № дубликата

Инв № подлинника

Продолжение

Обозначение по стандарту	Обозначение по нормали
138 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-115-125
139 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-120-125
140 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-120-130
141 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-125-130
142 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-125-135
144 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-130-135
145 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-130-140
148 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-135-140
149 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-135-145
152 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-140-145
153 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-140-150
156 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-145-150
157 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-150-155

Лит изм
№ изв

1867

Инв № дубликата
Инв № подлинника