

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~~

*Срок 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.

Издание официальное

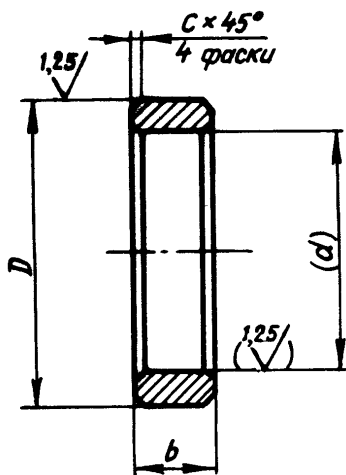
ГР 3446 от 02.07.74

Перепечатка воспрещена

Инт.зая.	1	2
№ изв.	6415	8049

Изм. № дубликата	1867
Изм. № подлинника	

2,5/√(√)



Размеры в мм

Типо- размеры	Применяемость				$d$		$b$	$c$	Масса 1000 шт., кг
	ЗОХГСА	З8ХА	85Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред. откл.				
					по Н7	по Г6, g6			
1					3	7	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						13	0,6	3,06	
9					9	15	0,8	4,95	
10					10	14		3,34	
11						15	0,6	3,62	
12					11	17	0,8	5,77	
13						16	0,6	5,28	
14					12	18	0,8	8,40	
15					13	17	0,6	5,65	
16						19	0,8	8,96	
17					14	18		6,03	
18						19	0,6	6,41	
19					15	20		8,08	
20						21	0,8	10,08	

1	3
2	8049
3	8049
4	8049
5	8049
6	8049
7	8049
8	8049
9	8049
10	8049
11	8049
12	8049
13	8049
14	8049
15	8049
16	8049
17	8049
18	8049
19	8049
20	8049

Ист. № документа	1867
Ист. № изменения	

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				d		b	c	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред.откл.				
					по Н7	по Г6, S6			
21					16	20	8	0,6	6,78
22					17	21		0,8	7,16
23						23			11,21
24					18	22		0,6	7,54
25					19	23			7,91
26						25		0,8	12,33
27					20	24		0,6	8,29
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	28		0,6	12,36
36					25	30			16,09
37						32	0,8	23,70	
38					26	30	0,6	13,31	
39					27	31		13,84	
40						32	0,6	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					30	34	0,8	14,77	
47						36		23,37	
48					32	38	0,6	30,35	
49						36	16,17		
50					33	38	0,6	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		

2

1

Лит изм

6415 8049

№ изв

Инв № дубликата

Инв № подлинника

1867

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				Пред.откл.		b	c	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х1Н2В2МФ-Ш	по Н7	по Г6, S6			
					по Н7	по Г6, S6			
55						40	0,6	17,54	
56					36	42		27,62	
57						44	0,8	37,49	
58						42	0,6	18,47	
59					38	45	0,8	34,50	
60						44	0,6	19,39	
61					40	48	0,8	41,23	
62						50	1,0	53,26	
63						46	0,6	24,65	
64					42	48		38,53	
65						50	0,8	53,00	
66						48	0,6	25,77	
67					44	52	1,0	54,45	
68						50	0,6	33,65	
69					45	52	0,8	48,71	
70						55	1,0	71,53	
71					46	54	0,8	57,63	
72						52	0,6	28,00	
73						54	0,8	43,69	
74					48	56	1,0	58,94	
75						60		92,72	
76						55		37,18	
77					50	58	0,8	62,21	
78						60	1,0	79,23	
79						56	0,6	30,22	
80					52	60	1,0	63,59	
81						58	0,6	31,35	
82						60	0,8	48,84	
83						65	1,0	93,72	
84						60	0,8	41,17	
85					55	65	1,0	85,84	
86						60	0,6	32,60	
87					56	65	1,0	77,65	
88						58	0,6	33,62	
89						60	0,8	44,23	

2

8049

1

8415

Лит изм

№ изв

1867

Инв № дубликата

Инв № подлинника

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				$d$		$b$	$c$	Масса 1000 шт., кг
	ЗОХГСА	З8ХА	95Х18	13Х1Н2В2МФ-Ш	Пред. откл.				
					по Н7	по У6, S6			
90						68		72,57	
91					60	70	1,0	92,92	
92						71		99,81	
93						68	0,6	37,03	
94					64	72	1,0	77,16	
95						70		43,20	
96						71	0,8	52,22	
97					65	75		100,11	
98						78	1,0	118,94	
99						72	0,6	39,19	
100					68	76	1,0	81,65	
101						75	0,8	50,07	
102					70	80	1,0	107,30	
103					71	78	0,8	66,74	
104						76	0,6	41,46	
105						80		86,25	
106					72	84	1,0	119,77	
107						80	0,8	63,10	
108					75	85	1,0	134,10	
109					76	82	0,6	78,00	
110						84	0,8	81,18	
111					78	90	1,0	168,38	
112						85	0,8	67,05	
113					80	90	1,0	142,52	
114						90	0,8	87,20	
115					84	95	1,0	164,45	
116						90	0,8	71,27	
117					85	95	1,0	150,95	
118						95	0,8	75,24	
119					90	100		159,26	
120						102	1,0	192,10	
121						100	0,8	79,33	
122					95	105		167,69	
123						108	1,0	220,09	

2

8049

1

6415

Лит изм

№ изв

Име № дубликата

1867

Име № подлинника

Размеры в мм

Продолжение

Типо- размеры	Применяемость				d		b	c	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	85Х18	ЭХ11Н2В2МФ-Ш	Пред.откл.				
					по Н7	по Y6,56			
124					100	105		0,8	83,41
125					100	110		1,0	176,08
126						108		0,8	105,24
127					102	114		1,0	217,16
128						110		0,8	87,49
129					105	115		1,0	184,47
130						115		0,8	131,13
131					108	120		1,0	288,86
132						115		0,8	91,55
133					110	120		1,0	192,85
134						120		0,8	116,93
135					114	125		1,0	219,67
136						120		0,8	95,62
137					115	125		1,0	201,24
138						125		0,8	99,70
139					120	130			206,63
140						132		1,0	252,24
141						130	14	0,8	103,77
142					125	135			218,01
143						138		1,0	284,77
144						135		0,8	107,83
145					130	140		1,0	226,39
146						138		0,8	135,31
147					132	144		1,0	277,30
148						140		0,8	111,90
149					135	145		1,0	237,78
150						144		0,8	141,99
151					138	150		1,0	288,99
152						145		0,8	115,97
153					140	150		1,0	243,17
154						150		0,8	147,00
155					144	155		1,0	274,79
156						150		0,8	120,04
157					145	155		1,0	251,55

Лит.изм  
№ изв.

1

6415

2

8049

Ив. № дубликата  
Ив. № подлинника

1867

Продолжение

Размеры в мм

Типо-размеры	Применяемость				d	D	b	C	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш					
					по Н7	по F8, g8			
158					155	16	0,8	124,11	
159					150		1,0	357,00	
160					155		0,8	149,86	
161							162	210,95	
162					168		1,0	399,95	
163					162		0,8	188,99	
164							174	1,0	385,83
165					168		0,8	196,83	
166							180	1,0	399,01
167					174		0,8	202,36	
168							185	1,0	377,05
169					180		0,8	174,68	
170					185			178,90	
171					188		1,0	444,82	
172					200		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 21729-76;
- прутки и полосы из стали 95Х18(9Х18) по ТУ 14-1-877-72 (по диаметру 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 клеймить окончательную пружину на бирке.

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

1	3
6415	8949
2	8049

Лит. изм.	№ изм.
	1867

Имя. № дубликата	Имя. № адресовки

Пример наименования и обозначения центрирующего кольца  
типоразмера 1 из стали 30ХГСА:

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11442-74

То же, из стали 38ХА:

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11443-74

То же, из стали 95Х18:

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11444-74

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ-Ш:

Кольцо центрирующее 1-ОСТ 1 11445-74

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	1.867

Лит. изм.	1
№ изв.	6415



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. № дубляжата  
Инв. № подлинника

Продолжение

Обозначение по стандарту	Обозначение по нормали
35 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-24-28
36 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-25-30
37 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-25-32
38 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-26-30
40 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-27-32
40 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-27-32
41 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-27-33
42 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-28-32
43 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-28-35
45 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-29-34
46 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-30-34
47 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-30-36
48 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-30-38
49 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-32-36
51 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-33-40
52 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-35-40
53 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-35-42
54 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-35-45
55 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-36-40
56 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-36-42
57 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-36-44
58 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-38-42
59 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-38-45
60 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-40-44
61 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-40-48
62 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-40-50
63 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-42-46
64 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-42-48
65 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-42-50
66 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-44-48
67 - ОСТ 1 11443-74	728М53 -1 -44-52
69 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-45-52
70 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-45-55
71 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-46-54
72 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-48-52
73 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-48-54
74 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-48-56

Лит изм

№ изм

Инв № дубликата

Инв № подлинника

1867

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.

№ изв.

1867

Изм. № дубликата

Изм. № 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