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~~

Огр. срока действия снято. Доп. к И.У.-2-1986г

Распоряжением Министерства от 13 июня 1974 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 января 1975 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

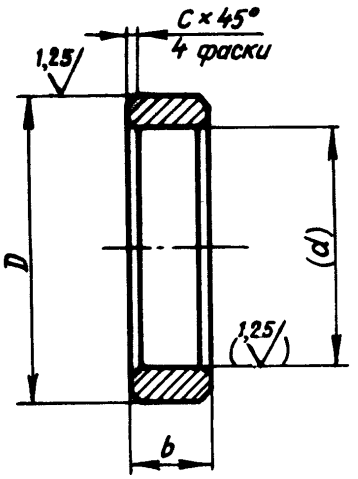
1. Настоящие стандарты распространяются на кольца, предназначенные для центрирования зубчатых (шлицевых) соединений эвольвентного профиля с модулями от 0,5 до 3,0 мм.

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

Издание официальное ГР 3446 от 02.07.74 Перепечатка воспрещена

Лит.изм. 1 2
№ изв. 6415 8049
Инв. № дубликата 1867
Инв. № подлинника
gost.e-ecolog.ru

2,5 (✓)



Размеры в мм

Типо-размеры	Применяемость				d	D	b	C	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред. откл. по Н7	Пред. откл. по Г6,S6			
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		0,6	3,34
11					11	15			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		0,8	8,08
20						21			10,08

Лит. изм. | № изв. | 1 | 6415 | 2 | 3049 | 3 | 3849
Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 1867

Продолжение

Размеры в мм

Типо-размеры	Применяемость				d	D	b	c	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред.откл. по Н7	Пред.откл. по g6, 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	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			17,26
41						33		0,8	21,25
42					28	32		0,6	13,85
43						35		0,8	26,22
44					29	33		0,6	14,80
45						34			18,43
46					30	34			14,77
47						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

Инв № дубликата | 1867
Инв № подлинника

Лит изм | 1 | 2
№ изв | 6415 | 8049

Размеры в мм

Продолжение

Типо-размеры	Применяемость				d	D	b	c	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред.откл. по Н7	Пред.откл. по Г6,S6			
55					36	40	10	0,6	17,54
56						42		0,8	27,62
57						44			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		0,8	38,53
65						50			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		0,8	37,18
77						58			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

Инв № дубликата | 1867
Инв № подлинника
Лит изм | 1 | 2
№ изв | 6415 | 8049

Продолжение

Размеры в мм

Типо-размеры	Применяемость				d	D	b	c	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред. откл. по Н7	Пред. откл. по Y6, S6			
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

Инв № дубликата 1867
Инв № подлинника
Лист изм 1 6415
№ изв 2 8049

Продолжение

Размеры в мм

Типо-размеры	Применяемость				d	D	b	c	Масса 1000 шт., кг
					Пред. откл.				
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	по Н7	по js16, js16			
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

Лит. изм | 1 | 2
№ изв. | 6415 | 8049
Инв. № дубликата | 1867
Инв. № подлинника

Продолжение

Размеры в мм

Типо-размеры	Применяемость				d	D	b	c	Масса 1000 шт., кг
	30ХГСА	38ХА	95Х18	13Х11Н2В2МФ-Ш	Пред. откл. по H7	Пред. откл. по f6,s6			
158					150	155	16	0,8	124,11
159						162		1,0	357,00
160					155	160		0,8	149,86
161						162			210,95
162						168		1,0	399,95
163					162	168		0,8	188,99
164						174		1,0	385,63
165					168	174		0,8	196,63
166						180		1,0	399,01
167					174	180		0,8	202,36
168						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 21729-76;

- 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 клеймить окончательную приемку на бирке.

8. Таблица соответствия колец по ОСТ 1 11443-74 кольцам по нормали 728М58 приведена в справочном приложении к настоящему стандарту.

Инв. № дубликата	1867
Инв. № подлинника	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	6415			
2	8049			
3	8949			

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 1867
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

Инв. № подлинника | Инв. № дубликата | 1867 | Лит.изм. | № изв.

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

Инв № дубликата
Инв № подлинника 1867
Лит изм
№ изв

Продолжение

Обозначение по стандарту	Обозначение по нормалям
76 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-50-55
77 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-50-58
78 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-50-60
79 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-52-56
80 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-52-60
81 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-54-58
82 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-54-60
84 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-55-60
85 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-55-65
86 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-56-60
87 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-56-65
88 - ОСТ 1 11443-74	728М53 -2-58-62
89 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-60-65
90 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-60-68
91 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-60-70
93 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-64-68
94 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-64-72
97 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-65-75
99 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-68-72
100 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-68-76
102 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-70-80
104 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-72-76
105 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-72-80
107 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-72-80
108 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-75-85
112 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-80-85
113 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-80-90
116 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-85-90
117 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-85-95
119 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-90-100
121 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-95-100
122 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-95-105
125 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-100-110
128 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-105-110
129 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-105-115
134 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 1-110-120
137 - ОСТ 1 11443-74	728М53 - 2-115-120

Инв № дубликата
Инв № подлинника
1867
Лист изм
№ изв

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

Инв № дубл | Инв № подл | 1867 | Лит изм | № изв

gost.e-ecolog.ru