

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КОЛЬЦА ПРУЖИННЫЕ ДЛЯ СТОПОРЕНИЯ ВИНТОВ И КАНАВКИ ДЛЯ НИХ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 2833—77

Издание официальное

БЗ 11—97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   Л.А. Коноров, канд. техн. наук; **А.В. Громак, Г.В. Копыл**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.12.77 № 2920**

3. **Срок проверки — 1992 г.**
   Периодичность проверки — 5 лет

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 2833—65**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.306—85	5
ГОСТ 1759.0—87	5
ГОСТ 9389—75	3, 6

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

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1983 г., июне 1988 г. (ИУС 9—83, 10—88)**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 24.02.98. Подписано в печать 10.06.98. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,32.
Тираж 235 экз. С/Д 4787. Зак. 297.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

УДК 621.887.6:006.354 Группа Г11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОЛЬЦА ПРУЖИННЫЕ ДЛЯ СТОПОРЕНИЯ ВИНТОВ И КАНАВКИ ДЛЯ НИХ

Конструкция и размеры

ГОСТ 2833—77

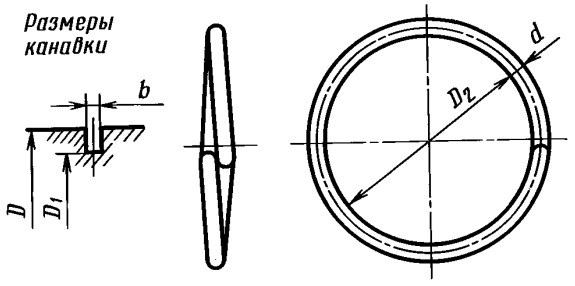
Spring rings for screw stoppering and grooves for them. Construction and dimensions

Дата введения 01.07.78

1. Настоящий стандарт распространяется на пружинные кольца, применяемые для стопорения винтов, расположенных радиально на деталях с наружным диаметром D от 20 до 170 мм и канавки для них.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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



мм

Условный диаметр кольца (диаметр детали) D	Канавка		Пружинное кольцо		Длина заготовки	Условный диаметр кольца (диаметр детали) D	Канавка		Пружинное кольцо		Длина заготовки
	D_1	b	D_2	d			D_1	b	D_2	d	
20	16,5	1,0	15	0,7	52	36	32	1,0	30	0,7	100
21	17,5		16		55	38	34		32		106
22	18,5		17		58	40	35	1,2		1,0	110
24	20,5		19		64	42	37		34		115
25	21,5		20		68	45	40		38		126
26	22,5		21		71	48	43		40		134
28	24		22		75	50	45				140
30	26		24		81	52	47		42		145
32	28		26		88	55	49		45		154
34	30		28		93	60	54		50		168

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

© ИПК Издательство стандартов, 1998

Переиздание с Изменениями

Продолжение

мм

Условный диаметр кольца (диаметр детали) D	Канавка		Пружинное кольцо		Длина заготовки	Условный диаметр кольца (диаметр детали) D	Канавка		Пружинное кольцо		Длина заготовки
	D_1	b	D_2	d			D_1	b	D_2	d	
63	57	1,6	55	1,2	180	105	98	2,0	95	1,8	310
65	59				184	110	103		100		325
70	64		60		200	120	113		110		356
75	69		65		215	125	118				368
80	74		70		230	130	123		120		388
85	79		75		248	140	133		130		418
90	84		80		263	150	143		140		450
95	89		85		278	160	153		150		481
100	94		90		294	170	163		160		514

Пример условного обозначения пружинного кольца для детали условным диаметром D = 50 мм из проволоки класса II с цинковым покрытием толщиной 3 мкм хроматированным.

Кольцо 50 II 01 3 ГОСТ 2833—77

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Пружинные кольца должны изготавливаться из стальной углеродистой пружинной проволоки классов II, IIA и III по ГОСТ 9389.

4. Заусенцы на концах не допускаются.

5. Виды покрытий, их условные обозначения и толщины — по ГОСТ 1759.0. Допускается изготовлять кольца без покрытия и применять другие виды покрытий — по ГОСТ 9.306.

6. Предельные отклонения размеров D_1 и длины заготовки — по h 14; b, D_2 — по H14; d — по ГОСТ 9389.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. Теоретическая масса колец — по приложению.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МАССА ПРУЖИННЫХ КОЛЕЦ

Условный диаметр кольца (диаметр детали) D, мм	Масса 1000 шт., кг	Условный диаметр кольца (диаметр детали) D, мм	Масса 1000 шт., кг	Условный диаметр кольца (диаметр детали) D, мм	Масса 1000 шт., кг
20	0,157	42	0,710	90	2,335
21	0,166	45	0,777	95	2,469
22	0,175	48	0,827	100	2,611
24	0,193	50	0,864	105	6,181
25	0,205	52	0,895	110	6,481
26	0,214	55	0,968	120	7,099
28	0,227	60	1,495	125	7,338
30	0,245	63	1,598	130	7,737
32	0,266	65	1,634	140	8,335
34	0,281	70	1,776	150	8,973
36	0,302	75	1,909	160	9,591
38	0,320	80	2,042	170	10,249
40	0,679	85	2,202		

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

gost.e-ecolog.ru