

Шайбы пружинные с квадратными концами для винтов с цилиндрической головкой

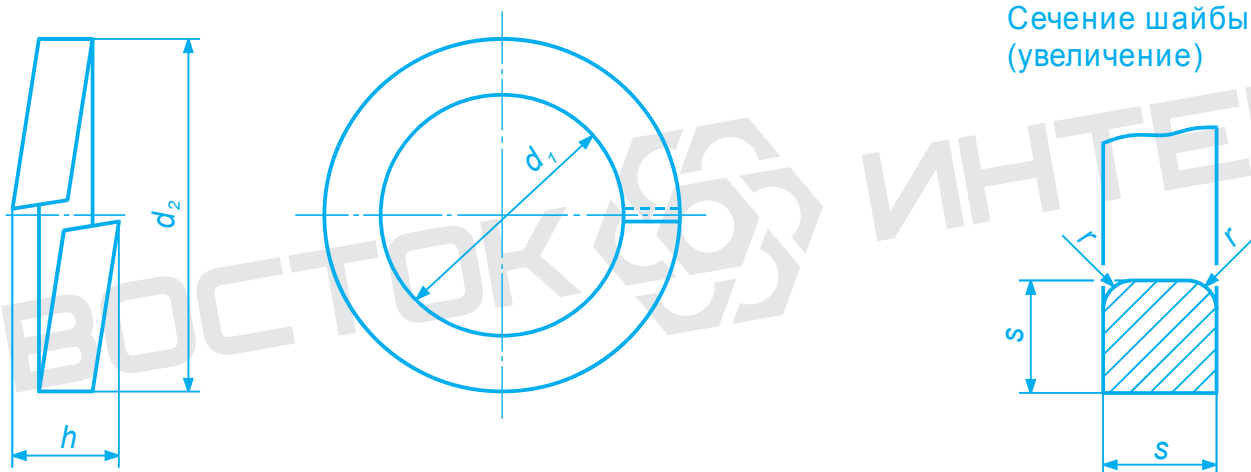
Spring lock washers
with square ends
for cheese head screws

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на пружинные шайбы с квадратными концами, предназначенные в первую очередь для комплектации болтов/винтов (класс прочности не выше 8.8) и гаек в соответствии с ISO 898 часть 1. Шайбы используются для предотвращения самоотвинчивания соединений болт-гайка в процессе эксплуатации. Применение шайб DIN 7980 не эффективно при воздействии радиальных нагрузок на резьбовые соединения. Детали используются преимущественно для комплектации коротких болтов/винтов.

2. Размеры

В ММ



На чертеже показано обозначение размеров пружинных шайб DIN 7980, предназначенных для комплектации винтов с цилиндрической головкой с правой резьбой. Для крепежных изделий с левой резьбой следует использовать зеркально отраженное изображение шайб.

Таблица

Номин. размер	d1		d2	s		h		r	Вес (7,85 кг/дм ³) кг в 1000 штук ≈	Для номин. диаметров резьбы
	min.	max.	max.		Предельные отклонения	min.	max.			
3 ¹⁾	3,1	3,4	5,6	1	±0,1	2	2,36	0,2	0,105	3
3,5 ¹⁾	3,6	3,9	6,1	1	±0,1	2	2,36	0,2	0,114	3,5
4	4,1	4,4	7	1,2	±0,1	2,4	2,83	0,2	0,195	4
5	5,1	5,4	8,8	1,6	±0,1	3,2	3,78	0,2	0,370	5
6	6,1	6,5	9,9	1,6	±0,1	3,2	3,78	0,3	0,425	6
8	8,1	8,5	12,7	2	±0,1	4	4,72	0,5	1,05	8
10	10,2	10,7	16	2,5	±0,15	5	5,9	0,8	1,96	10
12	12,2	12,7	18	2,5	±0,15	5	5,9	0,8	2,28	12
14	14,2	14,7	21,1	3	±0,2	6	7,1	1	3,8	14
16	16,2	17	24,4	3,5	±0,2	7	8,25	1	5,94	16
18	18,2	19	26,4	3,5	±0,2	7	8,25	1	6,6	18
20	20,2	21,2	30,6	4,5	±0,2	9	10,6	1	12,3	20
22	22,5	23,5	32,9	4,5	±0,2	9	10,6	1	13,6	22
24	24,5	25,5	35,9	5	±0,2	10	11,8	1,6	18,1	24
27	27,5	28,5	38,9	5	±0,2	10	11,8	1,6	20,6	27
30	30,5	31,7	44,1	6	±0,2	12	14,2	1,6	32	30
33	33,5	34,7	47,1	6	±0,2	12	14,2	1,6	35	33
36	36,5	37,7	52,2	7	±0,25	14	16,5	1,6	52,5	36
42 ¹⁾²⁾	42,5	43,7	60,2	8	±0,25	16	18,9	2	80	42
48 ¹⁾²⁾	49	50,5	67	8	±0,25	16	18,9	2	90	48

¹⁾ тестовые значения для испытания силы сжатия пружины согласно DIN 267 часть 26 пока не указаны для этих размеров

²⁾ тестовые значения для испытания на остаточную деформацию согласно DIN 267 часть 26 пока не указаны для этих размеров

3. Технические условия поставки

DIN 267 часть 26 – Технические условия поставки для пружинных шайб DIN 7980.
Материал: FSt = пружинная сталь согласно DIN 267 часть 26.

4. Условные обозначения

Пример условного обозначения пружинной шайбы DIN 7980, с номинальным размером 8, изготовленной из пружинной стали (FSt):

Federringe DIN 7980 – 8 – FSt

Если пружинная шайба предназначена для винтов с левой резьбы, то в условное обозначение дополнительно вводится сокращение LH:

Federringe DIN 7980 – 8 – LH – FSt

Для пружинных шайб, изготовленных в соответствии с настоящим стандартом, используется табличное представление характеристик DIN 4 000 – 3 – 3.

note: настоящий файл предназначен только для ознакомления. используйте в работе только официальные издания. данный файл принадлежит компании Восток-Интер www.vostok-inter.uaprom.net при размещении этого файла на других ресурсах прямая ссылка на сайт компании Восток-Интер обязательна. Если вы нашли ошибку или неточность в тексте, пожалуйста, сообщите нам любым удобным способом.