

## Шайбы DIN 125 с твердостью свыше 300HV

### Класса точности А

#### 1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на шайбы класса точности А с твердостью свыше 300 HV, предназначенные в первую очередь для комплектации шестигранных болтов и шестигранных гаек классов точности А и В с размерами под ключ в соответствии с DIN ISO 272.

#### 2. Материал изготовления

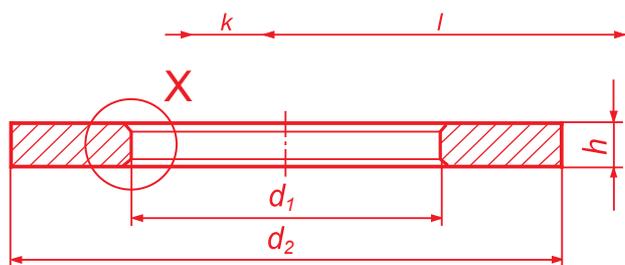
- Алюминий
- Латунь
- Медь
- Нержавеющая сталь А2
- Нержавеющая сталь А4
- Оцинкованная сталь
- Полиамид
- Сталь
- Углеродистая сталь

#### 3. Размеры

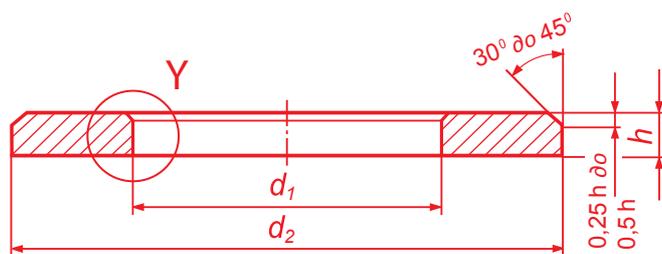
Все размеры указаны в миллиметрах

**Форма А:** без наружной фаски,  
с внутренними фасками – для отверстий  
с размерами  $d_1$  в пределах от 1,7 до 37 мм

**Форма В:** с внутренней и наружной фасками –  
для отверстий с размерами  $d_1$   
в пределах от 5,3 до 165 мм



X



Y

Фаска или радиус – по выбору производителя

Фаска или радиус – по выбору производителя

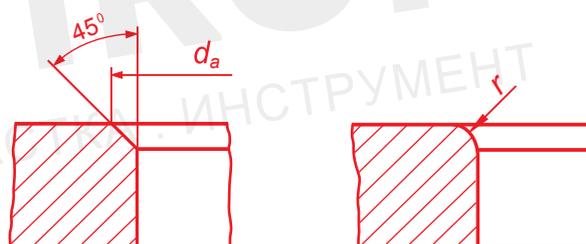
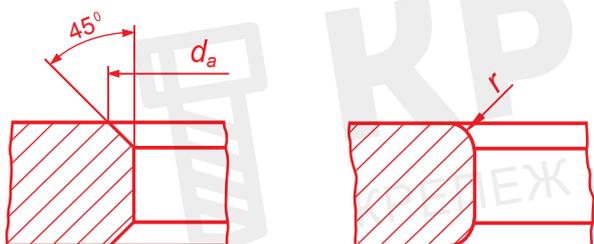




Таблица 1

Номинал. размер	Диаметр резьбы крепежной детали	Диаметр отверстия, $d_1$		Наружный диаметр, $d_2$		Толщина, $h$			$d_a$		$r$	Вес (7,85 кг/дм <sup>3</sup> ) кг в 1000 шт.
		мин. = номинал. размер	макс.	мин. = номинал. размер	макс.	Номинал. размер	макс.	мин.	макс.	мин.	≈	≈
1,7	1,6	1,7	1,84	4	3,7	0,3	0,35	0,25	2	1,8	0,15	0,024
1,8	1,7	1,8	1,94	4,5	4,2	0,3	0,35	0,25	2,1	1,9	0,15	0,031
2,2	2	2,2	2,34	5	4,7	0,3	0,35	0,25	2,6	2,4	0,15	0,037
2,5	2,3	2,5	2,64	6	5,7	0,5	0,55	0,45	2,9	2,7	0,2	0,092
2,7	2,5	2,7	2,84	6	5,7	0,5	0,55	0,45	3,1	2,9	0,2	0,088
2,8	2,6	2,8	2,94	7	6,64	0,5	0,55	0,45	3,2	3	0,2	0,127
3,2	3	3,2	3,38	7	6,64	0,5	0,55	0,45	3,6	3,4	0,2	0,119
3,7	3,5	3,7	3,88	8	7,64	0,5	0,55	0,45	4,1	3,9	0,2	0,155
4,3	4	4,3	4,48	9	8,64	0,8	0,9	0,7	4,7	4,5	0,2	0,308
5,3	5	5,3	5,48	10	9,64	1	1,1	0,9	5,7	5,5	0,2	0,443
6,4	6	6,4	6,62	12	11,57	1,6	1,8	1,4	6,8	6,6	0,2	1,02
7,4	7	7,4	7,62	14	13,57	1,6	1,8	1,4	7,8	7,6	0,2	1,39
8,4	8	8,4	8,62	16	15,57	1,6	1,8	1,4	9,2	9	0,4	1,83
10,5	10	10,5	10,77	20	19,48	2	2,2	1,8	11,2	11	0,4	3,57
13	12	13	13,27	24	23,48	2,5	2,7	2,3	13,7	13,5	0,4	6,27
15	14	15	15,27	28	27,48	2,5	2,7	2,3	15,7	15,5	0,4	8,62
17	16	17	17,27	30	29,48	3	3,3	2,7	17,7	17,5	0,4	11,3
19	18	19	19,33	34	33,38	3	3,3	2,7	20,2	20	0,6	14,7
21	20	21	21,33	37	36,38	3	3,3	2,7	22,4	22	0,7	17,2
23	22	23	23,33	39	38,38	3	3,3	2,7	24,4	24	0,7	18,3
25	24	25	25,33	44	43,38	4	4,3	3,7	26,4	26	0,7	32,3
27	26	27	27,33	50	49,38	4	4,3	3,7	28,4	28	0,7	43,7
28	27	28	28,33	50	49,38	4	4,3	3,7	30,4	30	1,2	42,3
29	28	29	29,33	50	49,38	4	4,3	3,7	31,4	31	1,2	40,9
31	30	31	31,39	56	55,26	4	4,3	3,7	33,4	33	1,2	53,6
33	32	33	33,62	60	58,8	5	5,6	4,4	35,4	35	1,2	77,4
34	33	34	34,62	60	58,8	5	5,6	4,4	36,4	36	1,2	75,3
36	35	36	36,62	66	64,8	5	5,6	4,4	38,4	38	1,2	94,3
37	36	37	37,62	66	64,8	5	5,6	4,4	39,4	39	1,2	92,1
39	38	39	39,62	72	70,8	6	6,6	5,4	41,4	41	1,2	136
40	39	40	40,62	72	70,8	6	6,6	5,4	42,4	42	1,2	133
41	40	41	41,62	72	70,8	6	6,6	5,4	43,6	43	1,3	130
43	42	43	43,62	78	76,8	7	8	6	45,6	45	1,3	183
46	45	46	46,62	85	83,6	7	8	6	48,6	48	1,3	220
50	48	50	50,62	92	90,6	8	9	7	52,6	52	1,3	294
52	50	52	52,74	92	90,6	8	9	7	54,6	54	1,3	284
54	52	54	54,74	98	96,6	8	9	7	56,6	56	1,3	330
57	55	57	57,74	105	103,6	9	10	8	60	59	1,5	431
58	56	58	58,74	105	103,6	9	10	8	63	62	2,5	425
60	58	60	60,74	110	108,6	9	10	8	65	64	2,5	472
62	60	62	62,74	110	108,6	9	10	8	67	66	2,5	458
66	64	66	66,74	115	113,6	9	10	8	71	70	2,5	492
70	68	70	70,74	120	118,6	10	11	9	75	74	2,5	586
74	72	74	74,74	125	123,4	10	11	9	79	78	2,5	626
78	76	78	78,74	135	133,4	10	11	9	83	82	2,5	749
82	80	82	82,87	140	138,4	12	13,2	10,8	87	86	2,5	953
87	85	87	87,87	145	143,4	12	13,2	10,8	92	91	2,5	996
93	90	93	93,87	160	158,4	12	13,2	10,8	97	96	2	1250
98	95	98	98,87	165	163,4	12	13,2	10,8	102	101	2	1300
104	100	104	104,87	175	173,4	14	15,2	12,8	108	107	2	1710
109	105	109	109,87	180	178,4	14	15,2	12,8	113	112	2	1770
114	110	114	114,87	185	183,15	14	15,2	12,8	118	117	2	1830
119	115	119	119,87	200	188,15	14	15,2	12,8	123	122	2	2230
124	120	124	125	210	208,15	16	17,2	14,8	128	127	2	2830
129	125	129	130	220	218,15	16	17,2	14,8	133	132	2	3130
134	130	134	135	220	218,15	16	17,2	14,8	138	137	2	3000
139	135	139	140	230	228,15	16	17,2	14,8	143	142	2	3310
144	140	144	145	240	238,15	18	19,2	16,8	148	147	2	4090
149	145	149	150	250	248,15	18	19,2	16,8	153	152	2	4470
155	150	155	156	250	248,15	18	19,2	16,8	159	158	2	4270
165	160	165	166	250	248,15	18	19,2	16,8	169	168	2	3910



## 4. Технические условия поставки

Материал <sup>1)</sup>		Сталь	Нержавеющая сталь		
Механические свойства	Твердость	300 HV <sup>2)</sup>	300 HV		
	Твердость по Виккерсу HV <sup>3)</sup>	от 300 до 400			
	Материал (Группа стали)	–	A-2 A-4	F1	C1 C4
	Стандарт	–	DIN 267, часть 11		
Допуски размеров, отклонения формы и расположения поверхностей	Класс точности	A			
	Стандарт	DIN 522			
Поверхность	Без покрытия Требования по шероховатости поверхности – согласно DIN 522 Требования к гальваническим покрытиям – согласно DIN 267, часть 9 Другие требования – по соглашению.				
Приемочный контроль	В соответствии с требованиями DIN 522				

1) Цветные металлы и другие материалы – по соглашению.

2) Согласно спецификации.

3) Для шайб  $h < 0,5 \text{ mm}$  : HV 2;  
Для шайб  $h > 0,5 \text{ mm}$  : HV 10.

## 5. Условное обозначение

Пример условного обозначения шайбы формы А или В (по выбору изготовителя) с номинальным размером 13 и твердостью 300 HV:

**Scheibe DIN 125 -13 - 300 HV**

Для шайб из нержавеющей стали в условном обозначении рядом с величиной твердости дополнительно указывают группу стали в соответствии с DIN 267 частью 11 или номер материала согласно DIN 17 440, например:

**Scheibe DIN 125-13-300 HV-A2**      или      **Scheibe DIN 125-13-300 HV-1.4306**

Если желательно указать форму, шайбы, например, форму А, то соответствующую букву добавляют в условное обозначение, например:

**Scheibe DIN 125-A 13-300 HV**

Для шайб по настоящему стандарту действительны положения DIN 4000-3-1.

Данная информация предоставлена компанией Крепком [www.krepcom.ru](http://www.krepcom.ru)