

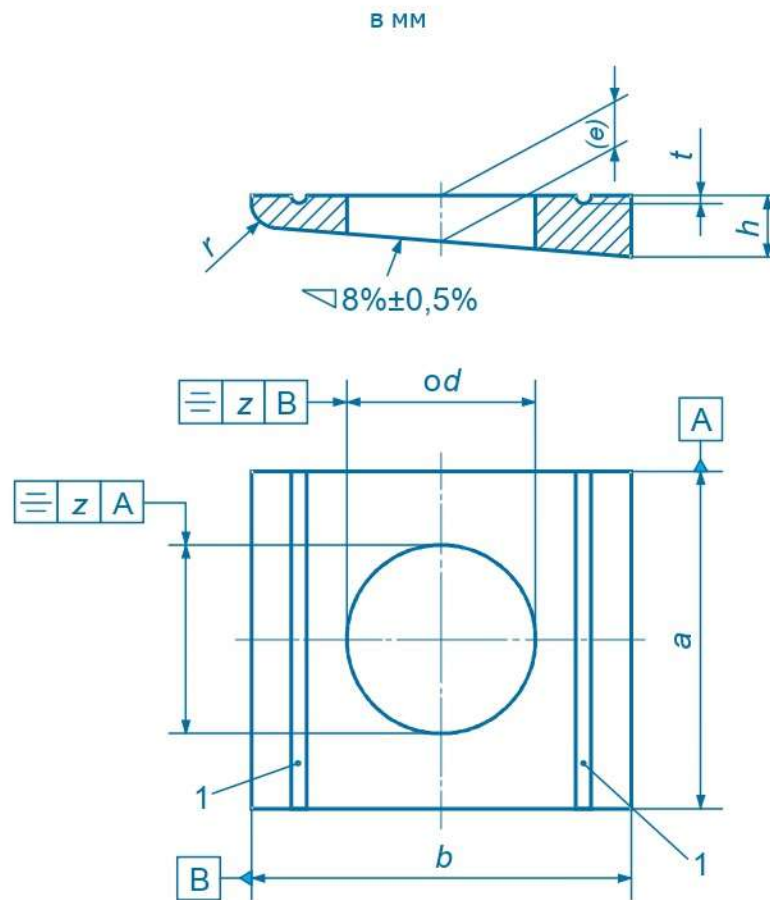
Шайбы квадратные клиновидные для швеллеров

Square taper washers for U-sections

1. Область применения

Настоящий стандарт определяет характеристики квадратных клиновидных шайб для швеллеров и применяется в болтовых соединениях класса прочности 5.6.

2. Размеры



Шайбы
квадратные клиновидные для швеллеров
DIN 434 2000-04
Square taper washers for U-sections

Таблица 1: Размеры и вес

Номин. размер 1)	Для номин. диам. резьбы	<i>d</i>		<i>a</i>			<i>b</i>		
		min.-номин.	max.	номин.	min.	max	номин.	min.	max
9	M8	9	9,36	22	20	24	22	21,35	22,65
11	M10	11	11,43	22	20	24	22	21,35	22,65
13,5	M12	13,5	13,93	26	24	28	30	29,35	30,65
17,5	M16	17,5	17,93	32	29,5	34,5	36	35,2	36,8
22	M20	22	22,52	40	37,5	42,5	44	43,2	44,8
24	M22	24	24,52	44	41,5	46,5	50	49,2	50,8
26	M24	26	26,52	56	53	59	56	55,05	56,95
30	M27	30	30,52	56	53	59	56	55,05	56,95

Номин. размер 1)	Для номин. диам. резьбы	<i>e</i> 1)2)	<i>h</i>			<i>r</i> ≈	<i>t</i> ≈	<i>z</i>	Вес (7,85 кг/дм ³) кг в 1000 штук ≈
			номин.	min.	max				
9	M8	2,9	3,8	3,2	4,4	1,6	0,5	1,68	9,57
11	M10	2,9	3,8	3,2	4,4	1,6	0,5	1,68	8,85
13,5	M12	3,7	4,9	3,9	5,9	2	0,7	1,68	18,2
17,5	M16	4,45	5,9	4,9	6,9	2,4	0,8	2	31,4
22	M20	5,25	7	6	8	2,8	0,9	2	56,9
24	M22	6	8	7	9	3,2	1	2	82,3
26	M24	6,26	8,5	7,3	9,7	3,2	1	3,8	128
30	M27	6,26	8,5	7,3	9,7	3,2	1	3,8	119

1) Номинальный размер соответствует d_{min}

2) Для шайб с уклоном 8%±0,5%: $e = h$ (номин.) - 0,04*b* (номин.)

3. Технические условия поставки

Сталь — по выбору изготовителя
Твердость: от 100 HV 10 до 250 HV 10

4. Условные обозначения

Пример условного обозначения квадратной шайбы для швеллеров с номинальным размером 13,5:

U-Scheibe DIN 434 – 13,5