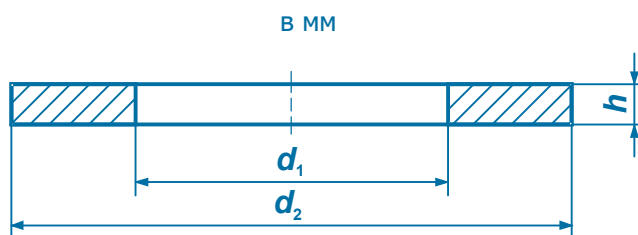


**Шайбы увеличенные**  
**Large size washers**
**1. Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования для шайб классов точности А и С с увеличенным наружным диаметром, т. е. шайб наружный диаметр которых примерно равен трем размерам номинального диаметра резьбы болтов/винтов, с которыми такие шайбы предназначены для использования. Предпочтительно применение таких шайб в комплекте с шестигранными болтами и гайками как указано в ISO 272.

**2. Размеры**


Таблица

Номинальный размер	d <sub>1</sub>		d <sub>2</sub>		h			Вес (7,85 кг/дм <sup>3</sup> ) кг в 1000 штук ≈	Для номинальных диаметров резьбы
	мин. Номин.	max.	max. Номин.	min.	Номин.	max.	min.		
2,7	2,7	2,84	8	7,64	0,8	0,9	0,7	0,280	2,5
3,2	3,2	3,38	9	8,64	0,8	0,9	0,7	0,349	3
3,7	3,7	3,88	11	10,57	0,8	0,9	0,7	0,529	3,5
4,3	4,3	4,48	12	11,57	1	1,1	0,9	0,774	4
5,3	5,3	5,48	15	14,57	1,2	1,4	1	1,46	5
6,4	6,4	6,62	18	17,57	1,6	1,8	1,4	2,79	6
7,4	7,4	7,62	22	21,48	2	2,2	1,8	5,29	7
8,4	8,4	8,62	24	23,48	2	2,2	1,8	6,23	8
10,5	10,5	10,77	30	29,48	2,5	2,7	2,3	12,2	10
13	13	13,27	37	36,38	3	3,3	2,7	22,2	12
15	15	15,27	44	43,38	3	3,3	2,7	31,6	14
17	17	17,27	50	49,38	3	3,3	2,7	40,9	16
20	20	20,52	56	54,1	4	4,6	3,4	67,4	18
22	22	22,52	60	58,1	4	4,6	3,4	76,8	20
26	26	26,84	72	70,1	5	6	4	139	24
33	33	34	92	89,8	6	7	5	273	30
39	39	40	110	107,8	8	9,2	6,8	522	36

### 3. Технические условия поставки

Таблица 2

Материал <sup>1)</sup>		Сталь	Нержавеющая сталь		
Механические свойства	Твердость	Класс точности A: 140HV Класс точности C: 100HV	140HV		
	Твердость по Виккерсу HV <sup>2)</sup>	Класс точности A: от 140 до 250 Класс точности C: от 100 до 250	От 140 до 250		
	Материал (Группа стали)	—	A2 A4	F1	C1 C4
	Стандарт	—	DIN 267, часть 11		
Допуски размеров, отклонения и формы расположения поверхностей	Класс точности	A до 17 включительно C от 17			
	Стандарт	DIN 522			
Поверхность	Без покрытия DIN 522 — для контроля шероховатости поверхности DIN 267 часть 9 — для гальванических покрытий Другие требования — по соглашению				
Приемочный контроль	В соответствии с требованиями DIN 522				
<sup>1)</sup> Цветные металлы и другие материалы — по соглашению.					

### 4. Условные обозначения

Пример условного обозначения шайбы DIN 9021, с номинальным размером 8,4 и твердостью 140 HV:

Scheibe DIN 9021 – 8,4 – 140 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 9021 – 8,4 – 140 HV — A2

или

Scheibe DIN 9021 – 8,4 – 140 HV — 1.4306

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

Scheibe DIN 9021 – 20 – 140 HV – A

или

Scheibe DIN 9021 – 20 – 140 HV – A2 – A

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

note: настоящий файл предназначен только для ознакомления. используйте в работе только официальные издания. данный файл принадлежит компании Восток-Интер [www.vostok-inter.uaprom.net](http://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.