DIN 9021 шайбы плоские увеличенные

размеры по DIN 9021:1990

Коротко. DIN 9021 это немецкий стандарт на плоские увеличенные (кузовные) шайбы. Наружный диаметр около трех диаметров резьбы. До M16 класс точности A, больше класс C. Ходовой размер M8: отверстие 8,4, наружный диаметр 24, толщина 2 мм.

Статус стандарта

DIN 9021:1990-03 отменен, заменен DIN EN ISO 7093-1 и 7093-2 (2000-11). По назначению ГОСТ 6958-78.

Чертёж

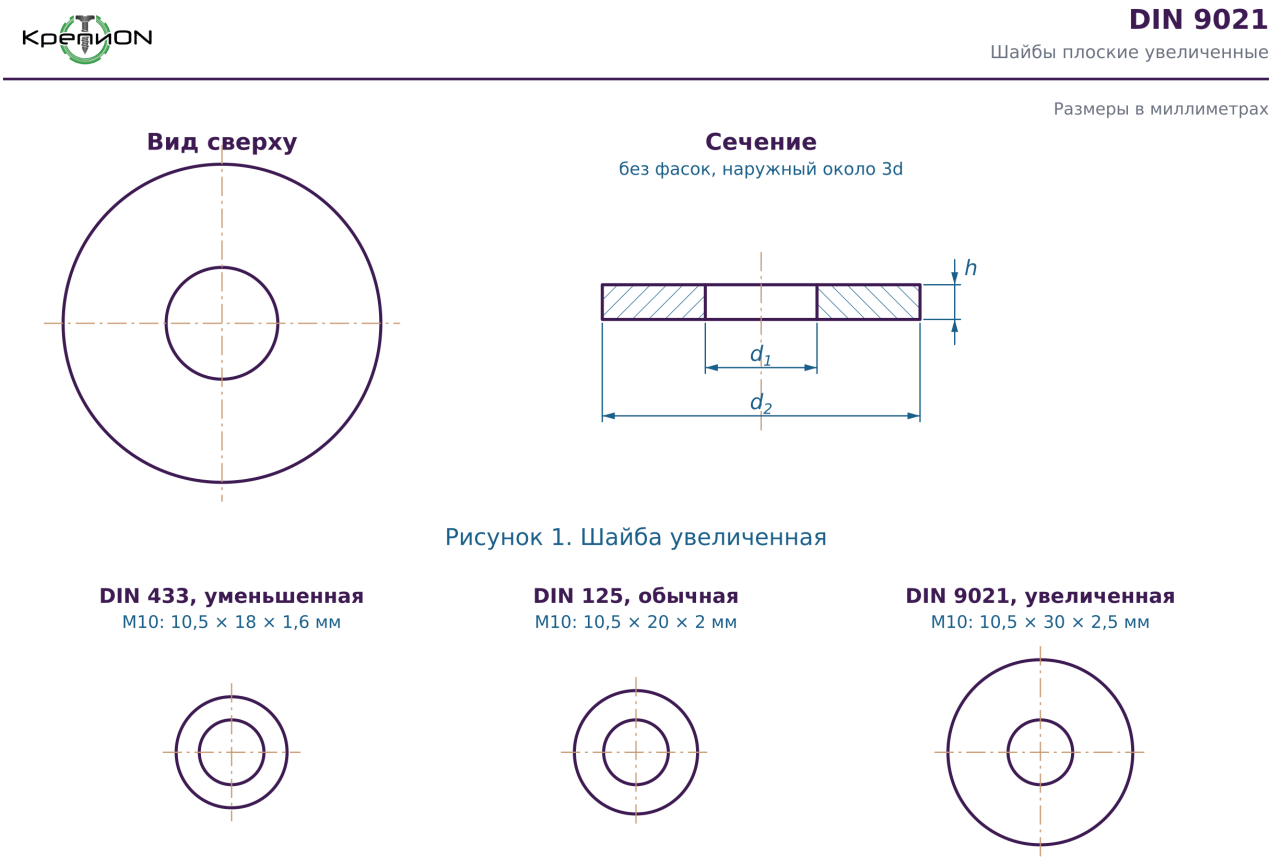


Рисунок 1. Шайба увеличенная

Рисунок 2. Сравнение шайб под M10 в одном масштабе

1) Обозначение: Scheibe DIN 9021 - 8,4 - 140 HV. Число 8,4 это отверстие d1, шайба под M8.

Рисунки по DIN 9021 в оформлении КРЕПИОН, подписи по-русски.

© КРЕПИОН, krepion.ru, 2026. Рисунки стандартов в оформлении КРЕПИОН. Перепечатка и публикация без ссылки на krepion.ru запрещены.

Размеры, мм

Номинальный размер равен отверстию d1. Класс A до размера 17, класс C больше 17.

Размеры, мм

Номин. размер	Резьба	d1 наим.	d1 наиб.	d2 наиб.	d2 наим.	h	h наиб.	h наим.	Класс	Масса 1000 шт, кг
2,7	M2,5	2,7	2,84	8	7,64	0,8	0,9	0,7	A	0,28
3,2	M3	3,2	3,38	9	8,64	0,8	0,9	0,7	A	0,349
3,7	M3,5	3,7	3,88	11	10,57	0,8	0,9	0,7	A	0,529
4,3	M4	4,3	4,48	12	11,57	1	1,1	0,9	A	0,774
5,3	M5	5,3	5,48	15	14,57	1,2	1,4	1	A	1,46
6,4	M6	6,4	6,62	18	17,57	1,6	1,8	1,4	A	2,79
7,4	M7	7,4	7,62	22	21,48	2	2,2	1,8	A	5,29
8,4	M8	8,4	8,62	24	23,48	2	2,2	1,8	A	6,23
10,5	M10	10,5	10,77	30	29,48	2,5	2,7	2,3	A	12,2
13	M12	13	13,27	37	36,38	3	3,3	2,7	A	22,2
15	M14	15	15,27	44	43,38	3	3,3	2,7	A	31,6
17	M16	17	17,27	50	49,38	3	3,3	2,7	A	40,9
20	M18	20	20,52	56	54,1	4	4,6	3,4	C	67,4
22	M20	22	22,52	60	58,1	4	4,6	3,4	C	76,8
26	M24	26	26,84	72	70,1	5	6	4	C	139
33	M30	33	34	92	89,8	6	7	5	C	273
39	M36	39	40	110	107,8	8	9,2	6,8	C	522

Материал и технические условия

Параметр	Требование
Сталь	класс A: 140 HV (твердость 140-250 HV), класс C: 100 HV (100-250 HV)
Нержавеющая сталь	140 HV (140-250), группы A2, F1, C1, A4 или C4 по DIN 267-11
Класс точности	A для размеров до 17 (M16), C для размеров больше 17. Допуски по DIN 522
Поверхность	без покрытия. Гальванические покрытия по DIN 267-9, другие по соглашению
Другие материалы	цветные металлы и другие материалы по соглашению
Приемка	по DIN 522

Статус и родственные стандарты

Документ	Что это	Статус
DIN 9021:1990-03	шайбы увеличенные, наружный диаметр около 3 диаметров резьбы	отменен, заменен DIN EN ISO 7093-1 и DIN EN ISO 7093-2 (2000-11)
DIN 9021:1974-07	прежнее издание	заменен 1990-03 (отверстия 19 и 21 стали 20 и 22, толщина 5,3 стала 1,2, добавлены 26, 33, 39)
ГОСТ 6958-78	шайбы увеличенные	аналог по назначению, в названиях карточек стоит рядом

Как читать обозначение

Scheibe DIN 9021 - 8,4 - 140 HV

размер 8,4 (под M8), сталь 140 HV.

Шайба DIN 9021 M8

так пишут в прайсах.

© КРЕПИОН, krepion.ru, 2026. Рисунки стандартов в оформлении КРЕПИОН. Перепечатка и публикация без ссылки на krepion.ru запрещены.

Нержавеющая: добавляют группу стали, например A2.

Страница с таблицами, чертежом и наличием на складе: krepion.ru/gost/din-9021 · krepion.ru, +7 (812) 331-46-67.

© КРЕПИОН, krepion.ru, 2026. Рисунки стандартов в оформлении КРЕПИОН. Перепечатка и публикация без ссылки на krepion.ru запрещены.