DIN 7337 заклёпки вытяжные с разрывным сердечником, исполнение A (плоская головка) и B (потайная)

Ø2,4-6,4 мм · DIN 7337:1991-08 (отозван)

Коротко. DIN 7337 это прежний немецкий стандарт на вытяжные заклёпки с разрывным сердечником. Два исполнения: A с плоской головкой и B с потайной головкой 120°. Диаметры 2,4-6,4 мм, длины 4-50 мм. Корпус из алюминия, стали, нержавейки A2, меди, CuNi или NiCu, сердечник стальной, нержавеющий или бронзовый.

Статус стандарта

DIN 7337 (издание 08.1991) отозван. По данным dinmedia.de заменён стандартами DIN EN ISO 15977-15984, 16582-16584 и DIN EN ISO 14589.

Чертёж

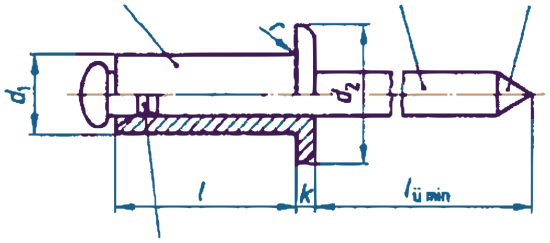
КРЕПИОН

DIN 7337

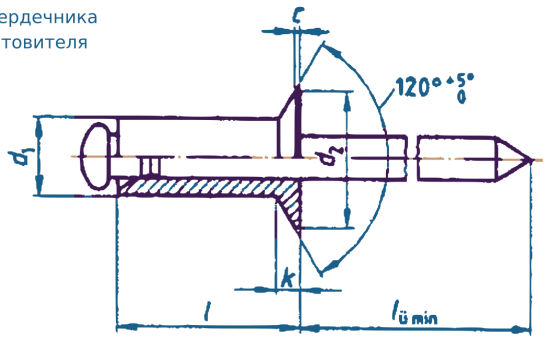
Заклёпки вытяжные с разрывным сердечником, исполнения A и B

Размеры в миллиметрах

Исполнение A, плоская головка



Исполнение B, потайная головка



Длина выступающей части сердечника $l_{ü\ min}$= 27

Рисунок 1. Размеры заклёпки

1) Детали, не указанные на рисунке, выбираются по усмотрению изготовителя.

2) Для корпусов из трубчатой заготовки радиус под головкой может быть больше r из таблицы 1.

krepion.ru +7 (812) 331-46-67

Рисунок из DIN 7337 (1991) · оформление КРЕПИОН, 2026

Рисунок из DIN 7337:1991-08, оформление КРЕПИОН, подписи по-русски.

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

Размеры, мм

Таблицы перенесены из английского издания DIN 7337:1991-08. d1 диаметр корпуса, d2 диаметр головки, k высота головки, c высота цилиндрического пояска потайной головки, r радиус под головкой (у корпусов из трубы он может быть больше), d3 отверстие под заклёпку. Ряд 1 метрические диаметры, ряд 2 дюймовые (2,4 = 3/32", 3,2 = 1/8", 4,8 = 3/16", 6,4 = 1/4"). Массу DIN 7337 не нормирует. Толщина пакета, мм, по таблицам 9-12 стандарта. Если толщина на границе диапазона, проверьте заклёпку на пробе или возьмите соседнюю длину. Длины 4-50 мм, допуск l +1/-0,2 мм, свыше 50 мм шагом 5 мм. Промежуточные длины по согласованию.

Таблица 1. Корпус и головка, мм

d1 ном.	Ряд	Допуск d1	d2 исп. A	Допуск	k исп. A	d2 исп. B	Допуск	k исп. B ≈	c наиб. (B)	r наиб.
2,4	2 (дюймовый)	+0,08/-0,1	5	0/-0,7	0,55 ±0,15	-	-	-	-	0,2
3	1 (метрический)	+0,08/-0,1	6,5	0/-0,7	0,8 ±0,2	6	0/-0,4	0,9	0,3	0,2
3,2	2 (дюймовый)	+0,08/-0,1	6,5	0/-0,7	0,8 ±0,2	6	0/-0,4	0,9	0,3	0,2
4	1 (метрический)	+0,08/-0,15	8	0/-1	1 ±0,3	7,5	0/-0,5	1	0,3	0,3
4,8	2 (дюймовый)	+0,08/-0,15	9,5	0/-1	1,1 ±0,3	9	0/-0,5	1,2	0,4	0,3
5	1 (метрический)	+0,08/-0,15	9,5	0/-1	1,1 ±0,3	9	0/-0,5	1,2	0,4	0,3
6	1 (метрический)	+0,08/-0,15	12	0/-1,5	1,5 ±0,4	11	0/-0,7	1,5	0,4	0,4
6,4	2 (дюймовый)	+0,08/-0,15	13	0/-1,5	1,8 ±0,4	12	0/-0,7	1,6	0,4	0,5

Таблица 8. Отверстие под заклёпку d3, мм

d1	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
d3 ном.	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5
Допуск	+0,05	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,2	+0,2

Таблица 9. Толщина пакета: корпус Al, сердечник St или A2

l	d1 2,4	d1 3	d1 3,2	d1 4	d1 4,8	d1 5	d1 6	d1 6,4
4	0,5-2	0,5-1,5	0,5-1,5	-	-	-	-	-
6	2-4	1,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3	2-3	2-3	-	-
8	4-6	3,5-5,5	3,5-5,5	3-5	3-4,5	3-4,5	2-4	-
10	-	5,5-7	5,5-7	5-6,5	4,5-6	4,5-6	4-6	-
12	-	7-9	7-9	6,5-8,5	6-8	6-8	6-8	2-6
16	-	9-13	9-13	8,5-12,5	8-12	8-12	8-11	6-10
20	-	13-17	13-17	12,5-16,5	12-16	12-16	11-15	10-14
25	-	17-22	17-22	16,5-21,5	16-21	16-21	15-20	14-18
30	-	-	-	-	21-25	21-25	20-24	18-23
35	-	-	-	-	25-30	25-30	24-29	-
40	-	-	-	-	30-35	30-35	29-34	-
45	-	-	-	-	35-40	35-40	34-39	-
50	-	-	-	-	40-45	40-45	39-44	-

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

Таблица 10. Толщина пакета: корпус St, сердечник St

l	d1 2,4	d1 3	d1 3,2	d1 4	d1 4,8	d1 5	d1 6	d1 6,4
6	-	0,5-3	0,5-3	0,5-2,5	-	-	-	-
8	-	3-5	3-5	2,5-4,5	2-4	2-4	-	1-3
10	-	5-7	5-7	4,5-6,5	4-6	4-6	2,5-4,5	-
12	-	7-9	7-9	6,5-8,5	6-8	6-8	4,5-6,5	3-6
16	-	9-12,5	9-12,5	8,5-12	8-11	8-11	6,5-10,5	6-9
20	-	12,5-16,5	12,5-16,5	12-16	11-15	11-15	10,5-14,5	9-13
25	-	-	-	16-21	15-20	15-20	14,5-19,5	13-17
30	-	-	-	-	20-25	20-25	-	-
35	-	-	-	-	25-30	25-30	-	-

Таблица 11. Толщина пакета: корпус A2, CuNi или NiCu

l	d1 2,4	d1 3	d1 3,2	d1 4	d1 4,8	d1 5	d1 6	d1 6,4
6	-	1-3	1-3	1-2,5	1-2	1-2	-	-
8	-	3-5	3-5	2,5-4,5	2-4	2-4	-	-
10	-	5-7	5-7	4,5-6,5	4-6	4-6	-	-
12	-	7-9	7-9	6,5-8,5	6-8	6-8	-	-
16	-	-	-	8,5-12	8-11	8-11	-	-
20	-	-	-	12-16	11-15	11-15	-	-
25	-	-	-	16-21	15-20	15-20	-	-

Таблица 12. Толщина пакета: корпус Cu

l	d1 2,4	d1 3	d1 3,2	d1 4	d1 4,8	d1 5	d1 6	d1 6,4
4	-	0,5-1,5	0,5-1,5	-	-	-	-	-
6	-	1,5-3	1,5-3	2,5-3,5	-	-	-	-
8	-	3-5	3-5	3,5-4,5	-	-	-	-
10	-	5-7	5-7	4,5-6,5	-	-	-	-
12	-	7-9	7-9	6,5-8,5	-	-	-	-

Таблица 6. Срез, H, не менее

Материал корпуса	d1 2,4	d1 3	d1 3,2	d1 4	d1 4,8	d1 5	d1 6	d1 6,4
Al (алюминиевый сплав)	300	500	600	800	1400	1600	2500	2800
St (сталь)	-	800	1000	1500	2400	2600	3300	3600
A2 (нержавеющая)	-	1600	1800	2500	3800	4200	-	-
NiCu (никелевый сплав)	-	-	1400	2000	3300	-	-	-
CuNi (медно-никелевый)	-	800	1000	1500	2300	-	-	-
Cu (медь)	-	600	700	1000	-	-	-	-

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

Таблица 7. Растяжение, Н, не менее

Материал корпуса	d1 2,4	d1 3	d1 3,2	d1 4	d1 4,8	d1 5	d1 6	d1 6,4
Al (алюминиевый сплав)	300	400	500	800	1200	1300	2000	2100
St (сталь)	-	900	1100	2000	3000	3200	3800	4000
A2 (нержавеющая)	-	2000	2300	3500	4500	5000	-	-
NiCu (никелевый сплав)	-	-	2000	2800	3500	-	-	-
CuNi (медно-никелевый)	-	900	1100	2000	3000	-	-	-
Cu (медь)	-	700	800	1500	-	-	-	-

Статус и родственные стандарты

Документ	Что это	Статус
DIN 7337:1991-08	заклёпки вытяжные с разрывным сердечником, исполнения A и B	отозван
DIN 7337:1985-07	предыдущее издание	отозван
DIN EN ISO 15977-15984 (2003)	серия ISO на открытые заклёпки по материалам и формам головки	заменили DIN 7337
DIN EN ISO 16582-16584 (2003)	заклёпки из меди и никелевых сплавов	заменили DIN 7337
DIN EN ISO 14589	механические испытания вытяжных заклёпок	заменил раздел испытаний DIN 7337

Как читать обозначение

Заклёпка DIN 7337 - A4 × 8 - Al - St - A1P

исполнение A, Ø4 мм, длина 8 мм, корпус алюминиевый, сердечник стальной оцинкованный.

Заклёпка вытяжная DIN 7337 - A4 × 8 - AlMg3 - St - A1P

марка сплава вместо Al.

Замена по ISO: A Al/St ISO 15977, St/St ISO 15979, A2/A2 ISO 15983, Al/Al ISO 15981, B ISO 15978, 15980, 15984, 15982. Размеры близкие, но не тождественные.

Страница с таблицами, чертежом и вопросами: krepion.ru/gost/din-7337 · 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.