ISO 15979 заклёпки вытяжные открытые с выступающей головкой, St/St

Ø2,4-6,4 мм · ISO 15979:2002

Коротко. ISO 15979 это вытяжная (слепая) заклёпка с открытым концом и выступающей головкой: стальной оцинкованный корпус и стальной сердечник. Ставится с одной стороны: заклёпочник тянет сердечник, корпус расплющивается с обратной стороны пакета, сердечник обрывается. Диаметры 2,4-6,4 мм. Держит заметно большую нагрузку, чем алюминиевая, но и заклёпочник нужен мощнее. Рамы, металлоконструкции, нагруженная обшивка.

Статус стандарта

ISO 15979:2002 действует. По данным iso.org стандарт подтверждён в 2023 г. В России действует ГОСТ Р ИСО 15979-2017, введён с 01.01.2019. Этот стандарт заменил DIN 7337 для стальных заклёпок.

Чертёж

КРЕПИОН

ISO 15979

Заклёпка вытяжная открытая, корпус и сердечник стальные (St/St)

Размеры в миллиметрах

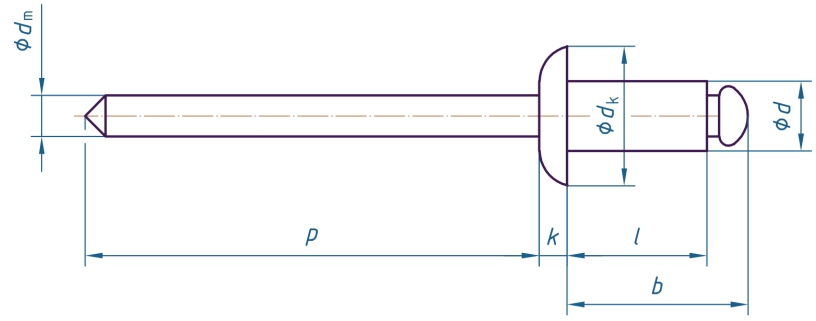


Рисунок 1. Размеры заклёпки

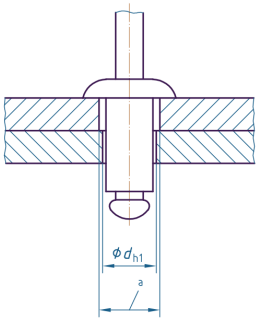


Рисунок 2. Отверстие с зазором

1) Обозначения размеров по ISO 14588. Размеры корпуса рассчитаны по формулам приложения A стандарта.

a) Увеличенное отверстие допускается только в детали со стороны установки заклёпки; нагрузки на срез и растяжение при этом могут снизиться.

2) Отверстие под заклёпку dh1, толщина пакета и нагрузки в таблицах на krepion.ru/gost/iso-15979.

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

Рисунки из ISO 15979:2002 (ГОСТ Р ИСО 15979-2017) · оформление КРЕПИОН, 2026

Рисунок из ISO 15979:2002 (ГОСТ Р ИСО 15979-2017), 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 текста ISO 15979:2002. d диаметр корпуса, dk диаметр головки, k высота головки, dm диаметр сердечника, p длина выступающей части сердечника, b наибольшая слепая длина (корпус вместе с головкой сердечника после установки, пока он не оборван), l длина корпуса. Размеры корпуса рассчитаны по формулам приложения A стандарта. Толщина пакета, мм. Наименьшее значение стандарт даёт как рекомендацию, в отдельных случаях можно опуститься ниже. Номинальные длины больше 30 мм назначают с шагом 5 мм, толщину пакета для них даёт изготовитель.

Корпус, головка и сердечник, мм

d ном.	d наиб.	d наим.	dk наиб.	dk наим.	k наиб.	dm наиб.	p наим.	b наиб.
2,4	2,48	2,25	5	4,2	1	1,5	25	l наиб. + 3,5
3	3,08	2,85	6,3	5,4	1,3	2,15	25	l наиб. + 3,5
3,2	3,28	3,05	6,7	5,8	1,3	2,15	25	l наиб. + 4
4	4,08	3,85	8,4	6,9	1,7	2,8	27	l наиб. + 4
4,8	4,88	4,65	10,1	8,3	2	3,5	27	l наиб. + 4,5
5	5,08	4,85	10,5	8,7	2,1	3,5	27	l наиб. + 4,5
6	6,08	5,85	12,6	10,8	2,5	3,4	27	l наиб. + 5
6,4	6,48	6,25	13,4	11,6	2,7	4	27	l наиб. + 5,5

Толщина пакета, мм

l ном. (наим.)	l наиб.	d 2,4	d 3	d 3,2	d 4	d 4,8	d 5	d 6	d 6,4
6	7	0,5-3,5	0,5-3	0,5-3	1-3	-	-	-	-
8	9	3,5-5,5	3-5	3-5	3-5	2,5-4	2,5-4	-	-
10	11	-	5-6,5	5-6,5	5-6,5	4-6	4-6	3-4	3-4
12	13	5,5-9,5	6,5-8	6,5-8	6,5-9	6-8	6-8	4-6	4-6
16	17	-	8-12	8-12	9-12	8-11	8-11	6-10	6-9
20	21	-	12-16	12-16	12-16	11-15	11-15	10-14	9-13
25	26	-	-	-	-	15-19,5	15-19,5	14-19	13-19
30	31	-	-	-	16-25	19,5-25	19,5-25	19-24	19-24

Отверстие под заклёпку dh1, мм

d ном.	dh1 не менее	dh1 не более
2,4	2,5	2,6
3	3,1	3,2
3,2	3,3	3,4
4	4,1	4,2
4,8	4,9	5
5	5,1	5,2
6	6,1	6,2
6,4	6,5	6,6

Нагрузки, Н

d ном.	Срез, не менее	Растяжение, не менее	Разрыв сердечника, не более	Удержание головки сердечника
2,4	650	700	2 000	30
3	950	1 100	3 200	35
3,2	1 100	1 200	4 000	35
4	1 700	2 200	5 800	40
4,8	2 900	3 100	7 500	45
5	3 100	4 000	8 000	45
6	4 300	4 800	12 500	50
6,4	4 900	5 700	13 000	50

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

Статус и родственные стандарты

Документ	Что это	Статус
ISO 15979:2002	заклёпки вытяжные открытые с выступающей головкой, St/St	действует, подтверждён в 2023 г.
ГОСТ Р ИСО 15979-2017	российский стандарт на основе ISO 15979	действует с 01.01.2019
DIN 7337:1991-08	прежний немецкий стандарт на вытяжные заклёпки всех материалов	отозван

Как читать обозначение

Заклёпка "слепая" ISO 15979 - 4 × 12 - St/St

заклёпка Ø4 мм, длина 12 мм, корпус и сердечник стальные.

Blind rivet ISO 15979 - 4 × 12 - St/St

то же по-английски.

Корпус оцинкован не менее 5 мкм по ISO 4042 с хроматированием c2C по ISO 4520 (обозначение Fe/Zn5c2C), толщина покрытия измеряется на головке. Сердечник по выбору изготовителя: промасленный, фосфатированный и промасленный или оцинкованный.

Страница с таблицами, чертежом и вопросами: krepion.ru/gost/iso-15979 · 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.