

DIN 444: болты откидные (с ушком)

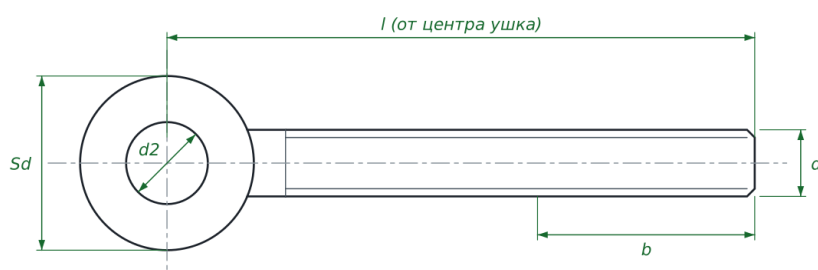
Формы А, В, С, М5–М39 · отверстие и размеры ушка, длина резьбы

DIN 444 это откидной болт: на конце вместо головки ушко с отверстием под палец или ось. Ушко надевают на палец, болт откидывается, гайка затягивает крышку, люк или хомут. Резьба **М5–М39**. Форма **В** (точность В) самая ходовая, форма А грубее (ушко шире), форма С точности А.

Статус стандарта

DIN 444 действует, издание 04.2017. По данным dinmedia.de действует DIN 444:2017-04, оно заменило издание 1983 г. Размеры в таблице сверены по справочникам для обоих изданий и совпадают. Отверстия 24, 27, 33 и 36 мм добавлены в 2017 г. для пальцев по DIN EN 22340/22341, такой диаметр указывают в заказе.

Схема



Вид сбоку

Схема, не в масштабе



Ушко сбоку (толщина s)

Схема КРЕПИОН, не в масштабе и не копия чертежа из стандарта.

Размеры, мм

Размеры здесь справочные: таблицы изданий стандартов из открытых справочников и листов данных производителей, каждое значение сверено не менее чем по двум источникам (исключения отмечены). Это не текст стандарта. Полный текст стандартов DIN в открытом доступе не публикуется, и мы не выдаём одно за другое. Р шаг, b длина резьбы (зависит от длины болта l), d2 диаметр отверстия ушка (номинал, допуск по H), Sd наружный диаметр ушка (min для форм В и С), s ширина ушка. Длину l отсчитывают от центра ушка до конца болта. У формы А наружный диаметр ушка чуть меньше (min M10 18,7 мм вместо 19,48). Размеры в скобках по возможности не применять.

Формы В и С (размеры ушка и резьбы)

Резьба	Р	b при l ≤125 / до 200 / >200	d2 отверстие	Sd max	Sd min	s (В, С)	s (А)
M5	0,8	16 / - / -	5	12	11,57	5,88...6	7,52...8
M6	1	18 / - / -	6	14	13,57	6,85...7	8,52...9
M8	1,25	22 / 28 / -	8	18	17,57	8,85...9	10,3...11
M10	1,5	26 / 32 / -	10	20	19,48	11,82...12	13,3...14
M12	1,75	30 / 36 / 49	12	25	24,48	13,82...14	16,3...17
M16	2	38 / 44 / 57	16	32	31,38	16,82...17	18,16...19
M20	2,5	46 / 52 / 65	18	40	39,38	21,79...22	23,16...24
M24	3	54 / 60 / 73	22	45	44,38	24,79...25	27,16...28
(M27)	3	60 / 66 / 79	24 или 25	50	49,38	26,79...27	29,16...30
M30	3,5	66 / 72 / 85	27 или 28	55	54,26	29,79...30	33...34
(M33)	3,5	- / 78 / 91	30	60	59,26	33,75...34	37...38
M36	4	- / 84 / 97	32 или 33	65	64,26	37,75...38	40...41
(M39)	4	- / 90 / 103	35 или 36	70	69,26	40,75...41	45...46

Статус и родственные стандарты

Документ	Что это	Статус
DIN 444:2017-04	болты откидные, M5—M39, формы А, В, С	действует
DIN 444:1983-04	прежнее издание	заменено изданием 2017 г., размеры в таблице те же
ГОСТ 3033-79	болты откидные (российский стандарт)	близкий по назначению, размеры на этой странице не сверяли

Источники: dinmedia.de (DIN 444:2017-04), fasten.it (издание 1983), globalfastener.com (издание 2017).

Как читать обозначение

Болт откидной с проушиной DIN 444 В M10x50 (4.6) цинк

форма В, резьба M10, длина 50 мм от центра ушка, класс прочности 4.6, цинковое покрытие.

Болт откидной DIN 444 В M12x80 нерж. А2

форма В, M12, длина 80 мм, нержавеющая сталь А2.

По стандарту сталь классов 4.6 или 5.6 (DIN EN ISO 898-1), другие классы и материалы по согласованию. Ушко рассчитано на палец того же номинала, что и отверстие d2: у M20 отверстие 18 мм, у M24 22 мм.

Страница с таблицами, чертежом и вопросами: krepion.ru/gost/din-444 · krepion.ru, +7 (812) 331-46-67.