

# DIN 961: болты с мелкой резьбой до головки

Шестигранная головка, мелкая резьба на всю длину · размеры, мм

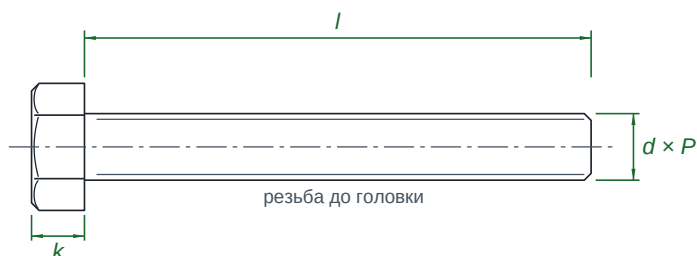
**DIN 961** — болт с шестигранной головкой и **мелкой метрической резьбой на всю длину** (до головки). Резьба **M8–M48**. Головка та же, что у DIN 960; разница только в длине резьбы. Стандарт отменён и заменён **DIN EN ISO 8676**.

## Статус стандарта

По данным DIN Media и справочников: DIN 961 (издание 01.1990) отозван, его заменил DIN EN ISO 8676 — действует издание DIN EN ISO 8676:2022-10. Болты продаются под обозначением DIN 961. При переходе на ISO изменился размер под ключ у M10, M12, M14 и M22.

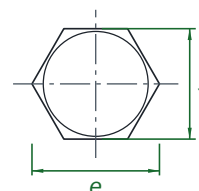
## Схема

Схема, не в масштабе



Вид сбоку

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



Вид на головку

## Размеры, мм

Размеры — справочные данные: таблицы изданий стандартов из открытых справочников и листов данных производителей, каждое значение сверено не менее чем по двум источникам. Это не текст стандарта: полный текст стандартов DIN и ISO в открытом доступе не публикуется (авторские права), и мы не выдаём одно за другое.  $d \times P$  — резьба и шаг,  $s$  — размер под ключ,  $k$  — высота головки (номинал),  $e_{\min}$  — наименьший диаметр описанной окружности. Резьба нарезана до головки, у самой головки остаётся короткий сбег (около трёх шагов). Длина  $l$  — от опорной поверхности головки до торца. M8–M24 сверены по двум источникам, M27–M48 — по одному справочнику.

DIN 961: головка

| Резьба | Шаг P      | s  | k    | e min |
|--------|------------|----|------|-------|
| M8     | 1          | 13 | 5,3  | 14,2  |
| M10    | 1,25 (1)   | 17 | 6,4  | 18,72 |
| M12    | 1,5 (1,25) | 19 | 7,5  | 20,88 |
| M14    | 1,5        | 22 | 8,8  | 23,91 |
| M16    | 1,5        | 24 | 10   | 26,17 |
| M18    | 1,5        | 27 | 11,5 | 29,56 |
| M20    | 1,5 (2)    | 30 | 12,5 | 32,95 |
| M22    | 1,5        | 32 | 14   | —     |
| M24    | 2 (1,5)    | 36 | 15   | 39,55 |
| M27    | 2          | 41 | 17   | 45,2  |
| M30    | 2          | 46 | 19   | 50,85 |
| M33    | 2          | 50 | 21   | 55,37 |
| M36    | 3          | 55 | 22,5 | 60,79 |
| M39    | 3          | 60 | 25   | 66,44 |
| M42    | 3          | 65 | 26   | 71,3  |
| M45    | 3          | 70 | 28   | 76,95 |
| M48    | 3          | 75 | 30   | 82,6  |

## Размер под ключ: DIN и ISO

| Резьба | s по DIN, мм | s по ISO, мм |
|--------|--------------|--------------|
| M10    | 17           | 16           |
| M12    | 19           | 18           |
| M14    | 22           | 21           |
| M22    | 32           | 34           |

По данным Böllhoff и Dresselhaus, кроме размера под ключ у M10, M12, M14 и M22, болты DIN 961 и ISO 8676 взаимозаменяемы. Размеры ISO — по ISO 272.

## Как читать обозначение

### Болт с шестигранной головкой, мелкая резьба, полная DIN 961 M10x1,25x30 (10,9) цинк

— болт DIN 961, резьба M10 с шагом 1,25 мм на всю длину, длина 30 мм, класс прочности 10.9, цинк.

### Болт ... DIN 961 M8x1x35

— резьба M8 с шагом 1 мм, длина 35 мм.

Шаг — после диаметра через «х». Без шага — это крупная резьба (болт DIN 933). Класс прочности: 8.8 — 800 Н/мм², 10.9 — 1000 Н/мм².

Страница с таблицами, чертежом и вопросами: [krepion.ru/gost/din-961](http://krepion.ru/gost/din-961) · [krepion.ru](http://krepion.ru), +7 (812) 331-46-67.