

# Таблица веса анкерных болтов — M10

M10 · 13 lengths · 4 configurations · kg per piece · carbon steel 7.85 g/cm³

M10

kg per piece

| Длина стержня L (мм) | Прямой<br>без добавки | J-крюк<br>крюк +60 мм (6d) | L-отгиб<br>отвод +40 мм (4d) | С плитой<br>плита 40×5 мм |
|----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 100                  | 0.062                 | 0.099                      | 0.086                        | 0.12                      |
| 150                  | 0.092                 | 0.13                       | 0.12                         | 0.16                      |
| 200                  | 0.12                  | 0.16                       | 0.15                         | 0.19                      |
| 250                  | 0.15                  | 0.19                       | 0.18                         | 0.22                      |
| 300                  | 0.18                  | 0.22                       | 0.21                         | 0.25                      |
| 400                  | 0.25                  | 0.28                       | 0.27                         | 0.31                      |
| 500                  | 0.31                  | 0.35                       | 0.33                         | 0.37                      |
| 600                  | 0.37                  | 0.41                       | 0.39                         | 0.43                      |
| 800                  | 0.49                  | 0.53                       | 0.52                         | 0.56                      |
| 1000                 | 0.62                  | 0.65                       | 0.64                         | 0.68                      |
| 1200                 | 0.74                  | 0.78                       | 0.76                         | 0.8                       |
| 1500                 | 0.92                  | 0.96                       | 0.95                         | 0.99                      |
| 2000                 | 1.2                   | 1.3                        | 1.3                          | 1.3                       |

Все значения рассчитаны как геометрический объём × плотность (углеродистая сталь 7.85 г/см³, основной металл, без покрытия) — никакие защищённые авторским правом стандартные таблицы не воспроизводятся. Прямой = цилиндр  $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ; J-крюк = стержень + развёрнутая длина крюка 6d (базис GB/T 799 для болтов с крюком, идентично онлайн-калькулятору); L-отгиб = стержень + отвод 4d (явное допущение — в GB/T 799 нет таблицы отводов L-типа); с плитой = стержень + квадратная плита  $a \times a \times t$  ( $a=4d$ ,  $t=0.5d$ , явное допущение, плита без отверстий, сварка и комплектующие не учитываются). По всему стержню принят полный номинальный диаметр без уменьшения на резьбу.

В ячейке — вес одной штуки (кг/шт, углеродистая сталь 7.85 г/см³). L — длина прямого стержня (без крюка/отвода/плиты); номинальный диаметр принят по всему стержню (без уменьшения на резьбу).

## Базис расчёта и раскрытые допущения

Границы применимости: теоретические геометрические оценки для расчёта цены, фрахта и подъёмных операций. Фактический вес штуки зависит от исполнения (крюк/отвод/плита по чертежу) и покрытия (горячее цинкование ≈ +4.5%). Для торговых расчётов используйте фактический вес; для нестандартных конфигураций присылайте чертежи.

### Источники

- GB/T 799-2020 — Анкерные болты (китайский стандарт, официальный полный текст; распространенная серия — анкерные болты часто изготавливаются по индивидуальному проекту) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%20799-2020](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20799-2020)
- GB/T 192-2003 — Метрическая резьба общего назначения: основной профиль (китайский стандарт, официальный полный текст; эквивалент ISO 68-1) — [https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std\\_no=GB%2FT%20192-2003](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20192-2003)
- Основной профиль метрической резьбы (ISO 68-1)
- Размеры перепроверены по отраслевым базам данных крепежа; плотность — общепринятые отраслевые значения

Отказ от ответственности: эта таблица — инженерная оценка только для подбора, расчёта цены и оценки фрахта. Она не является проектным или приёмочным критерием.

## Пересчёт по плотности материала

Значения выше — для углеродистой стали (7.85 г/см³); для других материалов умножьте на коэффициент плотности.

| Материал                                   | Плотность<br>(г/см³)<br>g/cm³ | Коэффициент |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Углеродистая<br>/<br>легированная<br>сталь | 7.85                          | ×1.000      |
| Нержавеющая<br>304                         | 7.93                          | ×1.010      |

| Материал        | Плотность<br>(г/см³)<br>g/cm³ | Коэффициент |
|-----------------|-------------------------------|-------------|
| Нержавеющая 316 | 7.98                          | ×1.017      |
| Латунь          | 8.5                           | ×1.083      |

Таблица веса анкерных болтов — M10 — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-10 · data source: yaxiio-customer/utills/fastenerCalc.ts (single source of truth) · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/ru/tools/anchor-bolt-weight-chart/m10>