

# Таблица веса анкерных болтов — M33

M33 · 13 lengths · 4 configurations · kg per piece · carbon steel 7.85 g/cm³

M33

kg per piece

| Длина стержня L (мм) | Прямой<br>без добавки | J-крюк<br>крюк +198 мм (6d) | L-отгиб<br>отвод +132 мм (4d) | С плитой<br>плита 132×16.5 мм |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 100                  | 0.67                  | 2                           | 1.6                           | 2.9                           |
| 150                  | 1                     | 2.3                         | 1.9                           | 3.3                           |
| 200                  | 1.3                   | 2.7                         | 2.2                           | 3.6                           |
| 250                  | 1.7                   | 3                           | 2.6                           | 3.9                           |
| 300                  | 2                     | 3.3                         | 2.9                           | 4.3                           |
| 400                  | 2.7                   | 4                           | 3.6                           | 4.9                           |
| 500                  | 3.4                   | 4.7                         | 4.2                           | 5.6                           |
| 600                  | 4                     | 5.4                         | 4.9                           | 6.3                           |
| 800                  | 5.4                   | 6.7                         | 6.3                           | 7.6                           |
| 1000                 | 6.7                   | 8                           | 7.6                           | 9                             |
| 1200                 | 8.1                   | 9.4                         | 8.9                           | 10.3                          |
| 1500                 | 10.1                  | 11.4                        | 11                            | 12.3                          |
| 2000                 | 13.4                  | 14.8                        | 14.3                          | 15.7                          |

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>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 — M33 — 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/m33>