

ГОСТ 23118-2012 — Стальные строительные конструкции

Документ: GOST-23118-2012 | Дата: 2026 г. | Редакция: актуальная

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Область применения: стальные строительные конструкции промышленных и гражданских зданий.
- Стандарт устанавливает требования к проектированию, изготовлению и приёмке.
- Распространяется на рамные, балочные и решётчатые конструкции.
- Нормативные ссылки: ГОСТ 27751, ГОСТ 8732, ГОСТ 380.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

Сталь несущая:	C255, C345 по ГОСТ 27772
Болты высокопрочные:	M16–M24, класс прочности 10.9
Сварочные материалы:	Электроды УОНИ-13/55, проволока Св-08Г2С
Грунтовка:	ФЛ-03К или аналог

ДОПУСКИ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Отклонение длины элемента: ± 2 мм при $L \leq 6$ м; ± 3 мм при $L > 6$ м.
- Перпендикулярность торцов: не более $1/500$ ширины сечения.
- Прямолинейность: стрела прогиба $\leq L/1000$.
- Ультразвуковой контроль сварных швов — 100 % несущих стыков.
- Визуальный контроль: каждое соединение до и после сборки.
- Испытание на нагрузку: $1,25 \times$ расчётная нагрузка в течение 30 мин.

МАРКИРОВКА И СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Каждый элемент маркируется ударным клеймом и краской (марка стали, плавка).
- Паспорт конструкции выдаётся на каждую партию.
- Хранение — в закрытых складах при влажности не выше 80 %.