

## СП 16.13330.2017 — Стальные конструкции (Актуализация СНиП II-23-81\*)

Документ: SP-16.13330.2017 | Дата: 2026 г. | Редакция: актуальная

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Свод правил для проектирования стальных конструкций зданий и сооружений.
- Применяется при проектировании в сейсмических и несейсмических районах.
- Обязателен для объектов капитального строительства на территории РФ.

### РАСЧЁТНЫЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАЛИ

Класс C255:  $R_y = 240 \text{ МПа}$ ;  $R_u = 370 \text{ МПа}$

Класс C345:  $R_y = 310 \text{ МПа}$ ;  $R_u = 460 \text{ МПа}$

Сварные швы (угловые):  $R_{wf} = 180 \text{ МПа}$

Болты 10.9:  $R_{bs} = 400 \text{ МПа}$

### КОЭФФИЦИЕНТЫ НАДЁЖНОСТИ

- Коэффициент надёжности по нагрузке  $\gamma_f = 1,2\text{--}1,4$  в зависимости от типа.
- Коэффициент условий работы  $\gamma_c = 0,8\text{--}1,0$  для несущих элементов.
- Коэффициент надёжности по ответственности  $\gamma_n = 1,0\text{--}1,2$ .

### ПРЕДЕЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ

- Первая группа: несущая способность, устойчивость, усталость.
- Вторая группа: деформации, трещинообразование, колебания.
- Расчётный прогиб балок покрытия: не более  $L/200$ .
- Горизонтальные смещения стоек рамы: не более  $H/300$ .