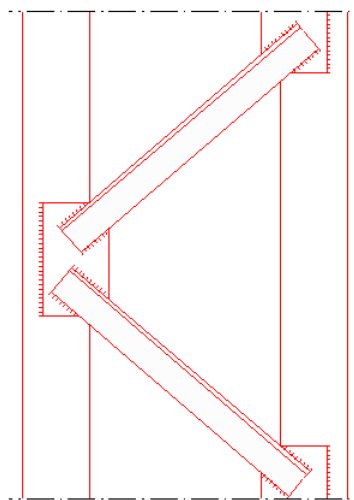


---

## 470 - Сквозная колонна



Программа предназначена для конструирования стальной сквозной двухветвевой колонны согласно следующим нормам:

**СП 16.13330.2011:** Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*. – Минрегион России, 2010,

**СП 53-102-2004.** Общие правила проектирования стальных конструкций/Госстрой России. – М.: ФГУП ЦПП, 2005,

**СНиП II-23-81\*.** Стальные конструкции/Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1990.

Нагрузки могут задаваться и комбинироваться согласно **СП 20.13330.2016:** Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*. – Минстрой России, 2016 или

**СНиП 2.01.07-85.** Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987.

Программа производит подбор сечения ветвей колонны и соединительных элементов.

В программе проводятся следующие проверки: 1) проверка прочности колонны по напряжениям, 2) проверка устойчивости колонны, 3) проверка прочности поясных швов ветвей, 4) проверка устойчивости ветвей, 5) проверка устойчивости стенок и полок ветвей, 6) проверка прочности планок по напряжениям, 7) проверка прочности сварного соединения планок с полками ветвей, 8) проверка устойчивости раскосов, 9) проверка прочности сварного соединения раскосов с полками ветвей или с узловыми фасонками, 10) проверка прочности сварного соединения фасонки с полками ветвей.

Наряду с подбором конструкции, предусмотрена проверка прочности и устойчивости заданной конструкции сквозной колонны.