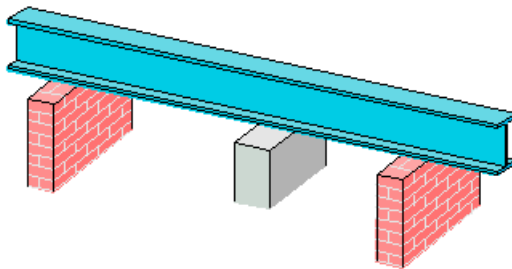

320 – Стальная балка



Программа предназначена для расчёта многопролетной стальной балки по одному из следующих нормативных документов:

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

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

СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* - М., ОАО ЦПП, 2011.

Возможно задание шарниров, консолей, примыкающих стоек, упругих опор, частичного или полного защемления крайних опор.

Могут задаваться распределённые и сосредоточенные нагрузки, а также температурные воздействия и осадки опор.

Расчётные сочетания усилий определяются автоматически, согласно следующим нормам:

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

СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* - М., ОАО ЦПП, 2011.

Реализованы симметричные прокатные и сварные сечения из швеллеров, двутавра и короба с возможным заданием дополнительных поясных листов.

Расчет производится по упругой или упруго-пластической схеме с перераспределением усилий.

Проводятся расчеты прочности, устойчивости плоской формы изгиба балки, устойчивости стенки с установкой, при необходимости, ребер жесткости.

Для балки из прокатного профиля реализован режим подбора минимально номера профиля, удовлетворяющего условиям прочности и ограничению прогибов.

Для сварного двутавра возможен подбор размеров сечения с устойчивой или с гибкой стенкой.