

Расчет на устойчивость посклой формы деформирования элементов
прямоугольного постоянного сечения

Производят по формуле:

$$\sigma = \frac{M}{\varphi_M W_{br}} \leq R_u$$

M – максимальный изгибающий момент на рассматриваемом участке

l_p

W_{br} – максимальный момент сопротивления брутто на рассматриваемом участке l_p

φ_M – коэффициент устойчивости.

Коэффициент φ_M для изгибаемых элементов прямоугольного постоянного поперечного сечения шарнирно-закрепленных от смещения из плоскости изгиба, следует определять по формуле:

$$\varphi_M = 140 \frac{b^2}{l_p h}$$

l_p – расстояние между опорными сечениями элемента (расстояние между точками закрепления сжатого пояса),

b – ширина поперечного сечения,

h – максимальная высота поперечного сечения на участке l_p ,

k_φ – коэффициент, зависящий от формы эпюры на участке l_p (определяется по таблице СНиП II-25-80).