## Расчет на устойчивость поской формы дефорирования элементов прямоугольного постоянного сечения

Производят по формуле:

$$\sigma = \frac{M}{\varphi_м W_{бр}} \leq R_и$$

$M$ – максимальный изгибающий момент на рассматриваемом участке $l_р$,

$W_{бр}$ – максимальный момент сопротивления брутто на рассматриваемом участке $l_р$,

$\varphi_м$ – коэффициент устойчивости.

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

$$\varphi_м = 140 \frac{b^2}{l_р h}$$

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

$b$ – ширина поперечного сечения,

$h$ – максимальная высота поперечного сечения на участке $l_р$,

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