

Руководство по проектированию конструкций и технологии возведения монолитных бескаркасных зданий, М., 1982:

5.4. Расчетная длина (высота) стены вычисляется по формуле

$$l_0 = k_{\text{пер}} k_{\text{ст}} H_0, \quad (104)$$

где $k_{\text{пер}}$ — коэффициент, учитывающий уменьшение расчетной длины за счет частичного заземления ее в уровне перекрытий;

$k_{\text{ст}}$ — то же, за счет влияния стен, примыкающих к рассматриваемой стене;

H_0 — высота этажа в свету (за вычетом толщины перекрытия).

Для монолитных неразрезных плит перекрытий и железобетонных стен, в которых вертикальная арматура пересекает опорное сечение стены, $k_{\text{пер}}=0,7$; для неразрезных монолитных перекрытий и бетонных или железобетонных стен, в которых вертикальная арматура не пересекает опорное сечение стены, $k_{\text{пер}}=0,8$; в остальных случаях $k_{\text{пер}}=0,9$.

Закрепление монолитных стен по боковым сторонам принимается во внимание только для сплошных (без проемов) участков

стен, для которых ширина стены b не превышает следующей величины: при опирании по четырем сторонам $3H_0$, при опирании по трем сторонам $1,5H_0$. При этом смежные стены должны быть соединены между собой арматурными связями.

В этом случае коэффициент $k_{\text{ст}}$ определяется по формулам при опирании по четырем сторонам

$$k_{\text{ст}} = \frac{b}{3H_0} \left(2 - \frac{b}{3H_0} \right); \quad (105)$$

при опирании по трем сторонам

$$k_{\text{ст}} = \frac{2b}{3H_0} \left(2 - \frac{2b}{3H_0} \right); \quad (106)$$

в остальных случаях $k_{\text{ст}}=1$.