

Расчётная длина внецентренно сжатых элементов

СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры", п.6.2.18:

Расчетную длину l_0 внецентренно сжатого элемента определяют как для элементов рамной конструкции с учетом ее деформированного состояния при наиболее невыгодном для данного элемента расположении нагрузки, принимая во внимание неупругие деформации материалов и наличие трещин.

Допускается расчетную длину l_0 элементов постоянного поперечного сечения по длине l при действии продольной силы принимать равной:

- а) для элементов с шарнирным опиранием на двух концах - $1,0l$;
- б) для элементов с жесткой заделкой (исключающей поворот опорного сечения) на одном конце и незакрепленным другим концом (консоль) - $2,0l$;
- в) для элементов с шарнирным несмещаемым опиранием на одном конце, а на другом конце:
 - с жесткой (без поворота) заделкой - $0,7l$;
 - с податливой (допускающей ограниченный поворот) заделкой - $0,9l$;
- г) для элементов с податливым шарнирным опиранием (допускающим ограниченное смещение опоры) на одном конце, а на другом конце:
 - с жесткой (без поворота) заделкой - $1,5l$;
 - с податливой (с ограниченным поворотом) заделкой - $2,0l$;
- д) для элементов с несмещаемыми заделками на двух концах:
 - жесткими (без поворота) - $0,5l$;
 - податливыми (с ограниченным поворотом) - $0,8l$;
- е) для элементов с ограниченно смещаемыми заделками на двух концах:
 - жесткими (без поворота) - $0,8l$;
 - податливыми (с ограниченным поворотом) - $1,2l$.

Расчётная длина (высота) стены

- [Руководство по проектированию конструкций и технологии возведения монолитных бескаркасных зданий, п.5.4](#)