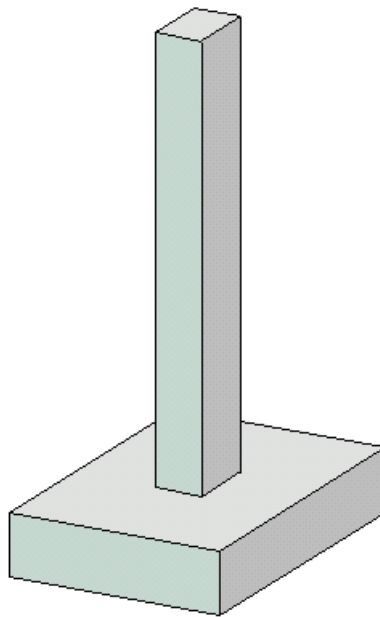

407 – Расчет ж/б колонны по огнестойкости



Программа предназначена для расчёта по огнестойкости одноярусной железобетонной колонны согласно следующим нормативным документам:

СТО 36554501-006-2006: Правила по обеспечению огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций / ФГУП «НИЦ «Строительство». – М.: ФГУП ЦПП, 2006,

DIN EN 1992-1-2: Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung fuer den Brandfall. Oktober 2006,

DIN EN 1991-1-2: Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-2: Brandeinwirkungen auf Tragwerke. September 2003.

Усилия в колонне определяются при помощи линейного или нелинейного расчета по деформированной схеме. Температурное поле в сечении колонны при огневом воздействии определяется путем решения задачи нестационарной теплопроводности с учетом зависимости теплофизических характеристик бетона от температуры. Предельные усилия вычисляются на основе диаграмм деформирования сжатого бетона и арматуры.

Нормативные сопротивления материалов при нормальной температуре принимаются согласно **СП 52-101-2003**. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры / ГУП «НИИЖБ», ФГУП ЦПП. – М., 2004.

Предусмотрена возможность задания материалов с ненормированной прочностью.