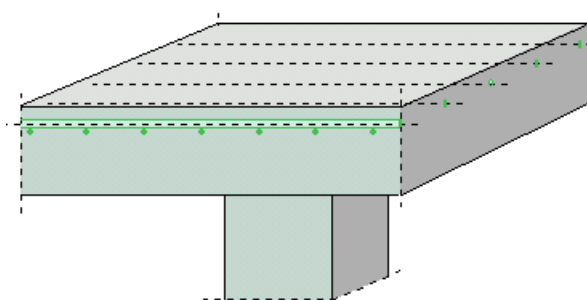


454 – Расчет на продавливание при огневом воздействии



Программа предназначена для расчёта на продавливание железобетонной плиты при огневом воздействии согласно следующим нормам:

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

СП 52-101-2003. Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры / ГУП «НИИЖБ», ФГУП ЦПП. – М., 2004.

Температурное поле в плите при огневом воздействии определяется путем решения задачи нестационарной теплопроводности с учетом зависимости теплофизических характеристик бетона от температуры.

Нормативные сопротивления бетона и поперечной арматуры 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. Рассматриваются плиты, опирающиеся на колонны прямоугольного или круглого сечения.

В случае колонны прямоугольного сечения рассматриваются два вида расположения поперечной арматуры в зоне продавливания: равномерное и крестообразное.

Предусмотрен учет влияния свободных краев плиты.