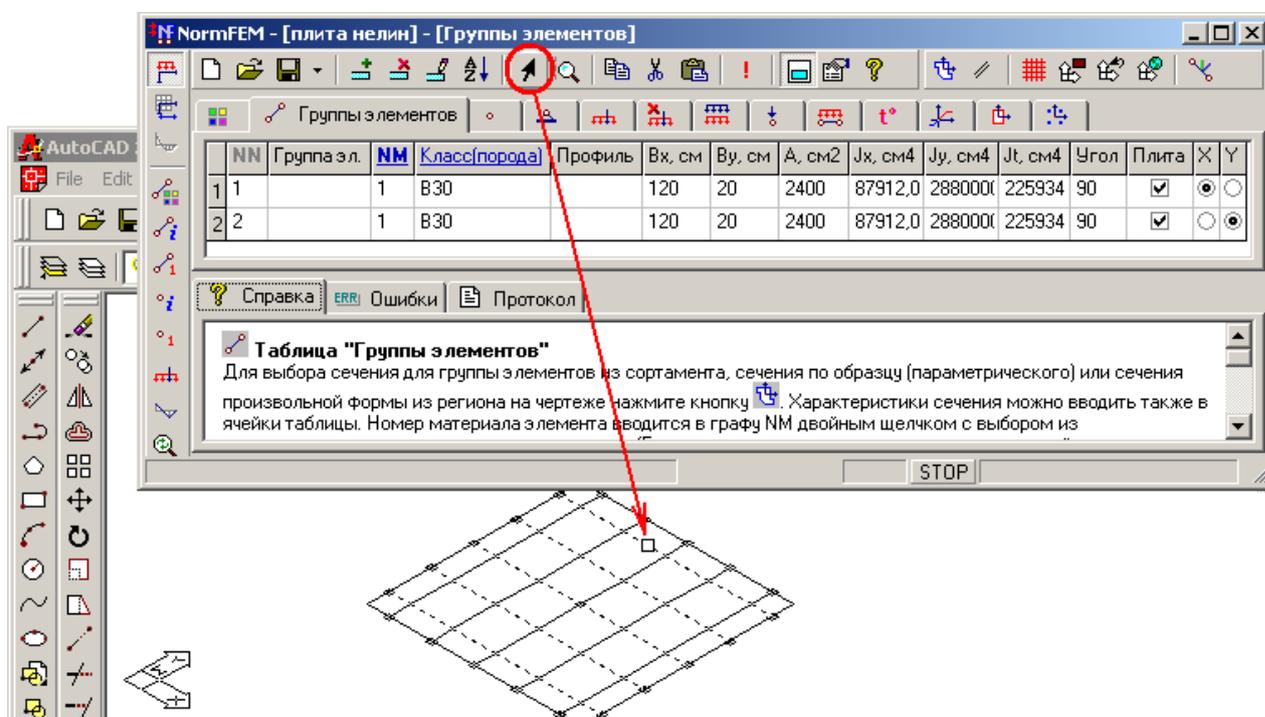


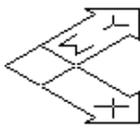
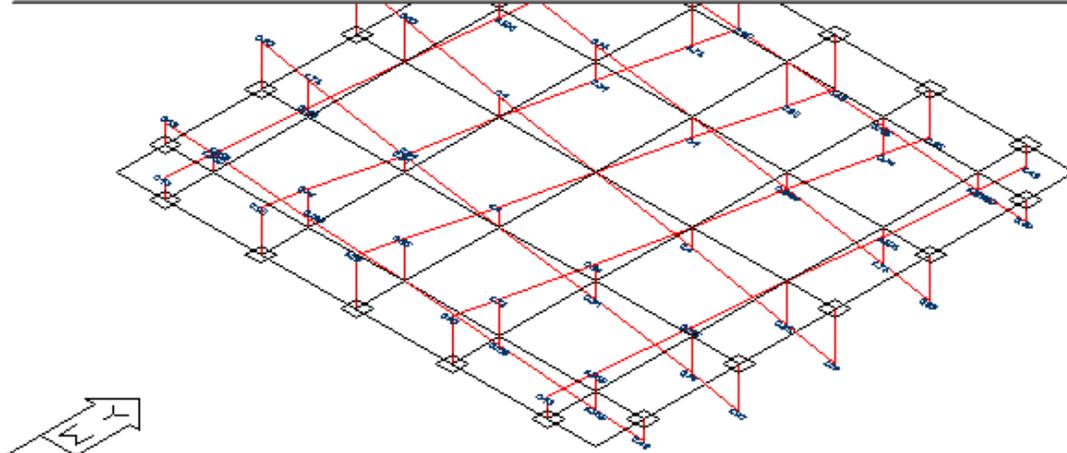
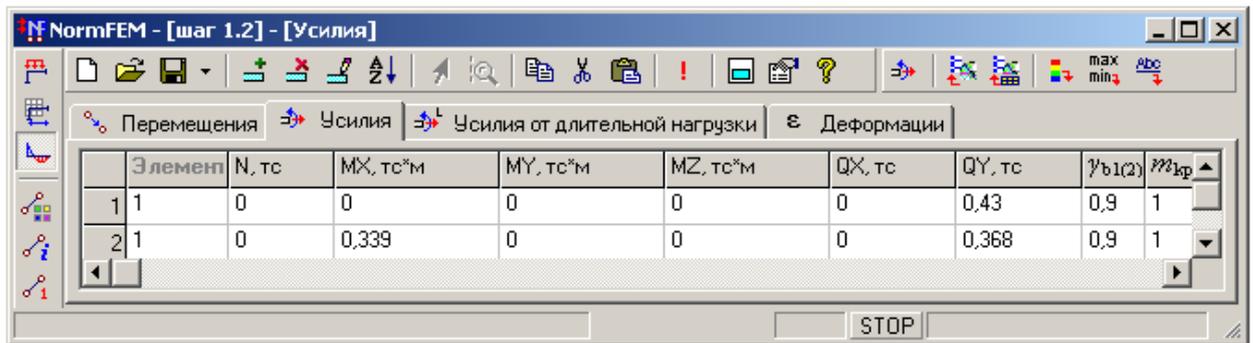
Программа NormFEM

Предназначена для расчета методом конечных элементов усилий в элементах конструкций и передачи в программу NormCAD таблиц усилий для их комплексного расчета в окне РСУ (РСН)



Основные возможности и особенности программы NormFEM:

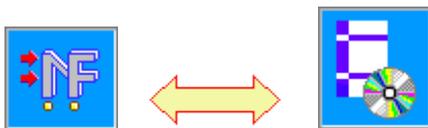
- статический расчет плоских и пространственных конструкций
- подбор сочетаний нагрузок и воздействий с учетом требований СНиП "Нагрузки и воздействия" и СНиП "Строительство в сейсмических районах", а также с учетом требований норм по расчету конструкций
- передача сочетаний усилий и соответствующих коэффициентов условий работы в программу NormCAD для проверок в соответствии с нормативными документами по расчету стальных, алюминиевых, железобетонных и деревянных конструкций, стального профилированного настила и сталежелезобетонных перекрытий (СНиП, СП, ГОСТ, СТО и др.)
- учет физической нелинейности (по деформационной модели СП 52-101-2003)
- учет геометрической нелинейности (при предположении малых деформаций)
- предельное количество элементов или узлов не более 32000 (в демонстрационной версии не более 80 в линейных расчетах и не более 20 в нелинейных; без регистрации NormFEM работает в режиме демонстрационной версии)
- расчет пластин ведется на основе использования модели перекрестной сети из стержневых элементов
- расчетная схема элементов задается во внешнем графическом редакторе (AutoCAD или ZWCAD)



Усилия. Поперечная сила Q_y , тс.
 Загрузка [2] = 1 x (1) + 1 x (3).

Основные преимущества NormFEM:

- NormFEM - единственная программа, позволяющая напрямую передавать усилия в NormCAD (без промежуточных действий пользователя)



- Автоматически составляются сочетания нагрузок и воздействий с учетом требований норм
- из NormFEM в NormCAD передаются не только усилия, но и коэффициенты условий работы, учитывающие наличие в сочетаниях кратковременных и сейсмических нагрузок (по СНиП "Нагрузки и воздействия", СНиП "Строительство в сейсмических районах" и др.)
- простой и надежный способ учета физической нелинейности на основе деформационной модели СП 52-101-2003 для стержневых элементов