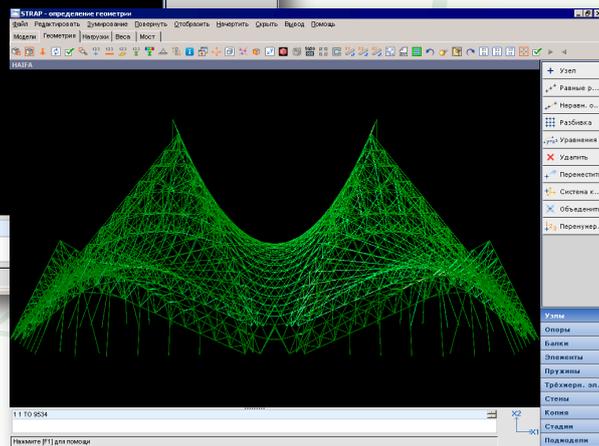
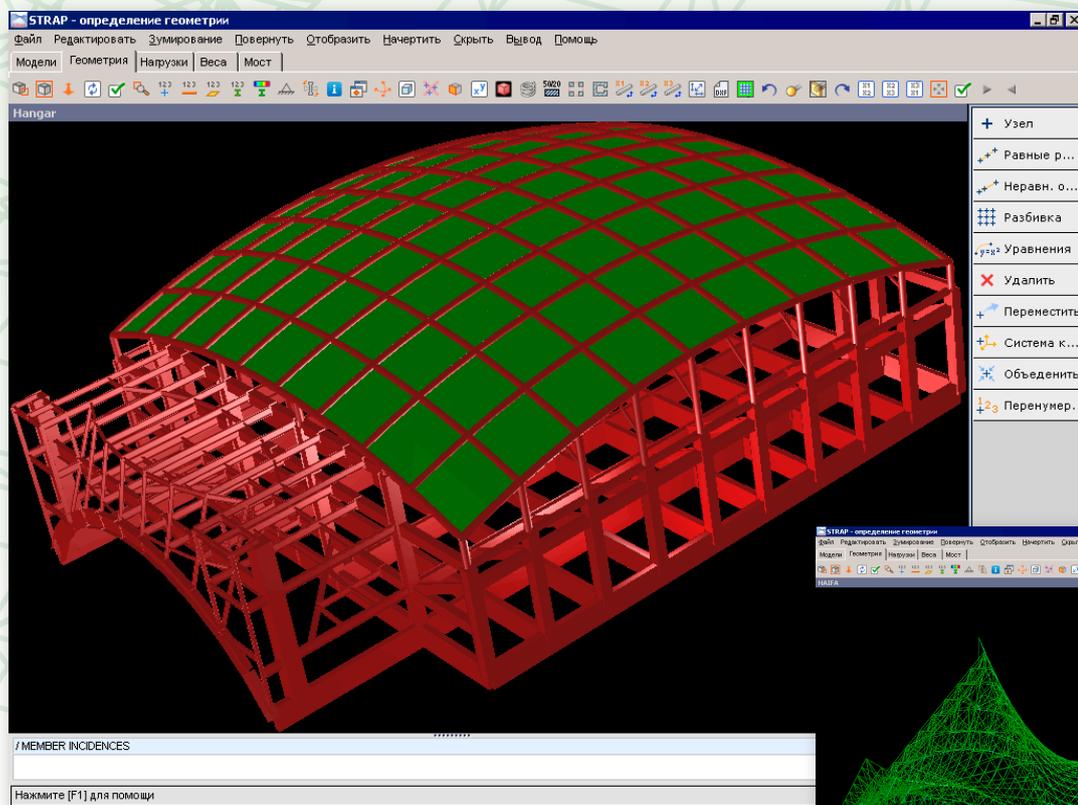


# Сталь

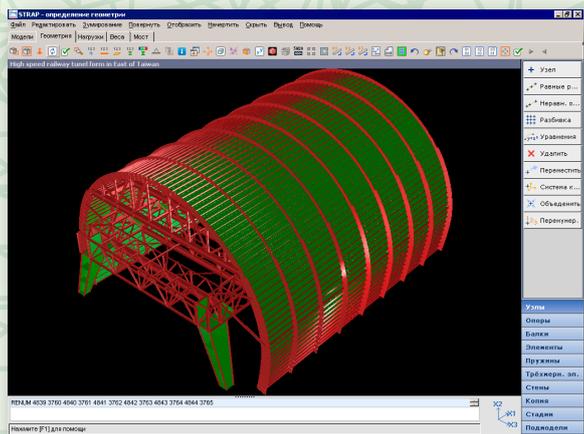
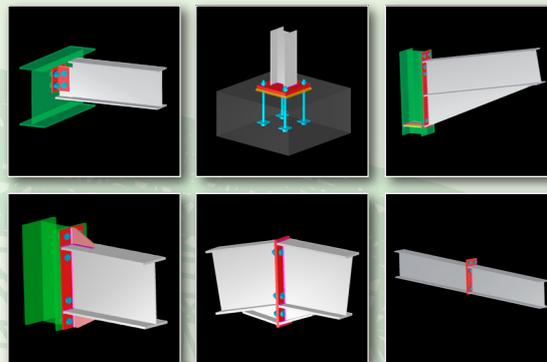
Интегрированный в систему STRAP, модуль «Сталь» – это наиболее универсальная и комплексная программа для проектирования стальных конструкций, доступная на сегодняшний день. После выполнения расчета, инженер легко может запроектировать стальные конструкции, от самых простых до самых сложных, введя небольшое количество дополнительных данных.

Конструкция может состоять из стандартных горячекатаных, холодногнутых, составных и комбинированных сечений. Наряду с таблицами стандартных типов сечений, включенных в программу, пользователь также может определить необходимые сечения, путем ввода основных размеров. Программа вычисляет все свойства, требуемые для проектирования, например: площадь сечения, момент инерции, главный секториальный момент инерции и т.д. Существует возможность определения переменных или гибких сечений.

Для практического проектирования программа имеет мощное средство, которое позволяет ограничить автоматический выбор экономичного сечения. Пользователь может определить ограничения на размеры сечения, идентичные элементы, допустимые типы сечения и т.д. Ввод данных является полностью графическим, и на любом этапе пользователь может просмотреть и изменить такие данные как: марка стали, допустимый прогиб, промежуточные опоры и т.д.



В стальных конструкциях деформации часто оказывают значительное влияние на проектное решение. В модуле Сталь пользователь может определить различные критерии деформации для различных балок или различных комбинаций нагрузок. Мощное средство оптимизации позволяет пользователю ограничить перемещение некоторых узлов или смещение между смежными узлами. Программа подбирает сечения, которые дают самое экономичное решение в соответствии с наложенными пользователем ограничениями.



Модуль СТАЛЬ предлагает пользователю множество средств, которые экономят время при просмотре результатов. Цветовое графическое отображение несущей способности каждого элемента позволяет быстро оценить эксплуатационную характеристику конструкции. Сводки табличных результатов дают общее представление обо всей конструкции и, если требуется, могут быть отсортированы по типам сечения. Подробные результаты для выбранных элементов содержат все коэффициенты и формулы норм проектирования, используемые программой. Модуль «Соединения» позволяет автоматически проектировать соединения стальных элементов.

