



Область применения

midas FX+ является препроцессором к **midas Civil** для высокоэффективного конечно-элементного моделирования в интерактивной визуализированной среде, при расчетном анализе различных мостовых конструкций

В инженерной практике расчета мостов, **midas FX+** эффективно использовать в следующих задачах:

- Расчет металлических и железобетонных мостов имеющих **сложное геометрическое очертание элементов** : криволинейные эстакады с уширениями проезжей части; эстакады со сложными транспортными пересечениями; опоры индивидуального проектирования и др.
- Подробный анализ напряженно-деформированного состояния **узлов металлических мостов**
- Создание детальных расчетных моделей **ортотропных плит** проезжей части для определения местных усилий в элементах
- Создание детальных моделей главных балок пролетных строений для расчета их **общей устойчивости**, а так же **местной устойчивости** отсеков стенки, с учетом перфорации стенок и наличия сложной системы подкрепления ребрами жесткости

Преимущества модуля:

- Полная линейка препроцессорного составления расчетной модели (создание геометрии, разбиение на конечные элементы, задание граничных условий и нагрузок) перед расчетным анализом в **midas Civil**
- Развитая графическая среда **CAD** моделирования с возможностью импорта моделей из других систем трехмерного моделирования геометрических объектов
- Многофункциональные и удобные средства автоматического нанесения сеток конечных элементов, аппроксимирующих области геометрических объектов с возможностью контроля качества.

