

Краткий перечень новых возможностей Ing+2012

ProektManager

- *Расширение информации о проекте*
- *Новый редактор шаблонов страниц*

MicroFe (базовый модуль)

- *Оптимизация процесса генерации сетки (ускорении генерации более чем в 2 раза).*
- *Новый вид позиции нагрузки – поверхность здания*
- *Новая позиция – стальная поверхность*
- *Распределение поверхностной нагрузки на линейные элементы (например, на балки) с возможностью редактирования правил распределения*
- *Исключение или перераспределение поверхностной нагрузки над отверстиями*
- *Задание зоны распределения для сосредоточенной нагрузки*
- *Новый вариант установки краевых условий – по концам стержня*
- *Дополнительные сервисные функции (поиск пересечения поверхностей и др.)*

MicroFe (конечно-элементный модуль - GEN_3DIM)

- *Новые возможности UNDO/REDO*
- *Новые возможности нелинейного суммирования усилий для сейсмических воздействий*
- *Расчет главных и эквивалентных напряжений в оболочках*
- *Новые типы сечений для металла*
- *Построение АЧХ для воздействия общего вида*
- *Расчет на 6-ти компонентную акселерограмму*
- *Новые диалоги для задания материалов*
- ***Новая нелинейная модель грунта (поставка с 1 июля 2012г)***
- *Новые возможности управления шкалой просмотра результатов*
- *Новые возможности сохранения списков UNDO/REDO между сеансами работы*
- *Конструктивные расчет конструкций из гнутых профилей (ЛСТК) в виде конструктивных элементов*
- *Конструктивные расчеты элементов из **термопрофилей***
- *Оцифровка эпюр по запросу для стержневых элементов*

Статика

Новые возможности программы ввода

- Новое окно создания позиций с импортом и дублированием позиций
- Добавление элементов графической помощи в документ вывода

Новые программы:

- План позиций (графический план с указанием позиций)
- База колонны трубчатого сечения
- Болтовой узел рамы
- База грунтов

Расширение возможностей существующих программ

- Расширена функциональность программ для расчета фундаментов
- База колонны двутаврового сечения, переработанная и с новыми конструктивными исполнениями
- Во всех программах по грунту реализована возможность ввода данных простой ссылкой на грунт в базе грунтов.

ViCADo

- Новое окно создания видов с расширенной функциональностью
- Размещение и автоматическая ориентация видов на листе
- Передача свойств позиций
- Растр размещения размерных цепочек
- Дополнительные возможности работы с винтовыми лестницами
- Передача графических элементов при копировании разделов
- Измерение площади и периметра аналогично промеру расстояний
- Создание видео-файлов с положением солнца
- Шаблоны для арматуры
- Новые шаблоны автоматического армирования
- Расширенное копирование арматуры (с обозначениями и др. информацией).