

ATHENA²⁰¹²

Новый апгрейд - насколько может взлететь производительность?

Она никогда не была так ценна как сегодня!

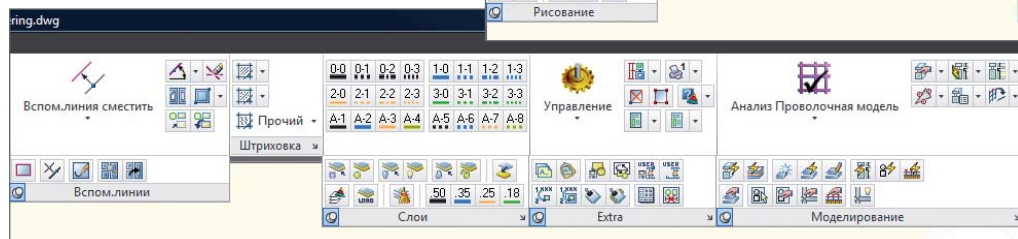
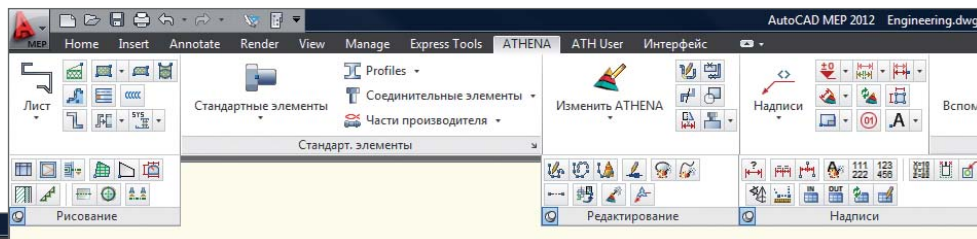
Так можно с уверенностью сказать о новой версии ATHENA 2012. Существенное развитие 3D модуля, включает, кроме всего прочего, большой прирост скорости. Новые практические функции в 2D модуле и оптимизация в отношении эргономики многочисленных диалоговых окон и команд пользователя влекут за собой новый скачек производительности. Никогда еще не было в истории ATHENA такого обширного апгрейда.

3D модуль существенно развит

3D-ядро ATHENA коренным образом переработано. 3D-конструкции отображаются в ATHENA 2012 до 10 раз быстрее по сравнению с предыдущей версией. Скорость регулируется посредством различных режимов отображения. Так, например, отображение мелких деталей (соединителей, винтов и т.п.) может теперь легко включаться и выключаться. Также дальнейшее развитие получили всевозможные подрезки и обработки профилей, которые теперь проще создавать и назначать профилям. Полностью переработаны функции создания спецификаций и рабочих чертежей. Улучшен интерфейс к LogiKal (Orgadata), а также создан новый к ERPlus (T.A. Project).

Новые группы панелей ATHENA

Уже в ATHENA 2010 все команды ATHENA были упорядочены в панелях (ленточные меню). В ATHENA 2012 добавлены новые панели, с которыми можно сразу выбрать отдельные группы стандартных элементов, штриховки или слои. Теперь команды из файла меню "ATH-Пользователь" и команды LogiKal доступны через панели.



Новые диалоговые окна

В ходе перехода с диалоговых окон DCL на MFC (или C#) команды «Вид фасада», «Разбивка растром», «Отверстия», «Соединения», «Образмеривание объектов», «ATHENA установки размеров», «Чертеж стержня», «Площадь покрытия», «Обрезка объекта», «Символ оси», а также «Редактирование поперечного сечения стержня» и «Изменение параметров блока стержня» получили новые диалоговые окна. В некоторых диалоговых окнах повышена наглядность и эргономичность для более легкой и эффективной работы.

Объекты обозначения ATHENA теперь с масштабами аннотаций

Уже в ATHENA 2010 имелась возможность назначать масштабы аннотаций выноскам. В ATHENA 2012 масштабы могут назначаться отметкам высот, символам поверхностей, символам ребер, символам сварного шва и обозначениям координат.

Новые команды и дополнения

- Для объектов ATHENA добавлены новые типы ручек для более удобной работы с углами, смены направления и сдвига объектов.
- С целью настройки под удобный стиль работы для 3D-команд теперь доступны установки по умолчанию.
- Индивидуальные настройки объектов могут теперь одним щелчком снова возвращаться в исходное состояние ATHENA.
- В библиотеки ATHENA могут записываться теперь также отверстия, выноски, виды элементов и символы сечений.
- Основные установки размеров, такие как масштаб и высота размерного текста больше не выбираются из ниспадающего меню, а производятся в диалоговом окне или прямым указанием.
- Программа установки устанавливает ATHENA 2012 независимо от пользователя. Это означает, что для каждого пользователя управление файлами пользователя происходит отдельно. Кроме того, теперь можно указывать каталог с файлами пользовательских настроек ATHENA.

2D-КОНСТРУКЦИИ

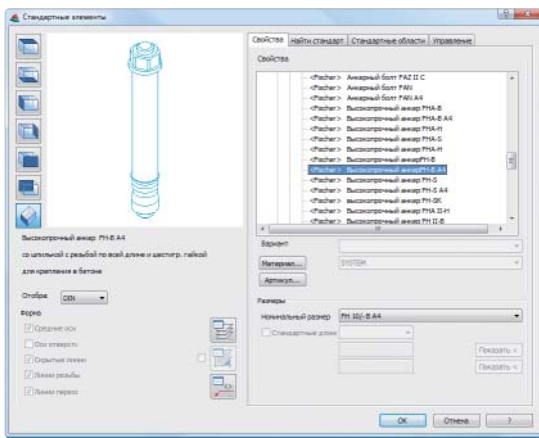
Стандартные элементы

Библиотека стандартных элементов ATHENA снова расширена. Добавлены следующие группы стандартных элементов:

- „Винты резьбонарезающие, DIN 7500“
- „Винты MAGE“
- „Винты Fischer“
- „Винты Hilti“
- „Шины JORDAHL“

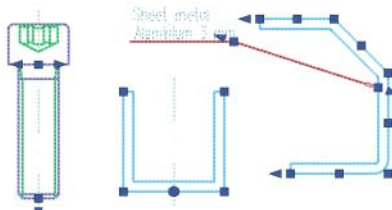
Также добавлены новые самонарезающие винты ISO 7049 TX и болты с цилиндрической головкой по DIN 34821. Дополнены диаметры для листовых саморезов, а также обновлены существующие библиотеки, как например, самосверлящие винты, винты SFS Intec, дюбели Fischer или анкеры Hilti.

В настоящее время в ATHENA 2012 доступно порядка 80 000 стандартных элементов. Воспользовавшись функцией поиска, Вы можете (точно так, как в уже знакомом окне „Перейти к“) двойным щелчком по результату поиска в картотеке „Поиск по стандартам“ перейти прямо к соответствующему стандартному элементу.



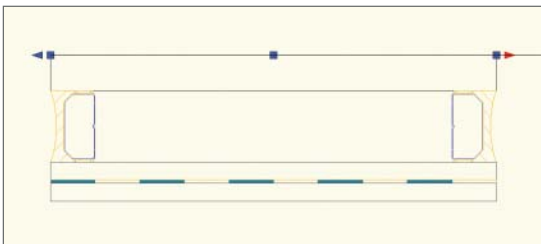
Новые ручки

Для объектов ATHENA добавлены новые типы ручек для комфортного редактирования. Так, например, фальц отлива можно удлинить (треугольная ручка) с сохранением исходного угла отгиба без дополнительных манипуляций. Или сместить базовую точку элемента (круглая рукоятка). В 3D-стержнях ручка в виде стрелки показывает направление и если по ней щелкнуть, то направление становится обратным.



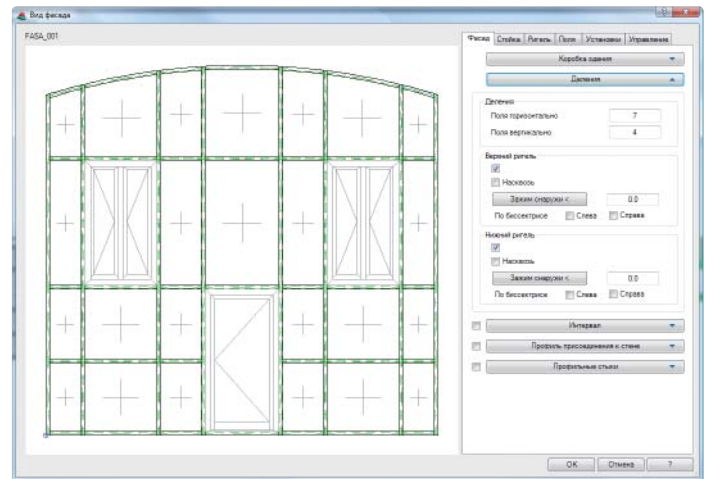
Заполнения

Теперь заполнения (стекла или панели) могут изменяться по длине с помощью ручек.



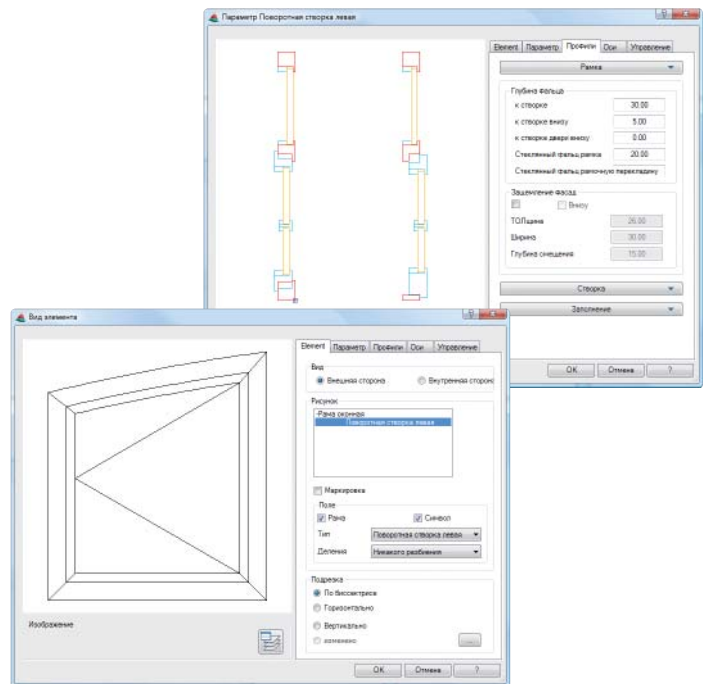
Вид фасада

В ATHENA 2012 переделан уже много лет существующий генератор элемента (вид фасада). Теперь можно быстро и просто создавать любые элементы фасадов в диалоговом окне и вставлять в чертёж.



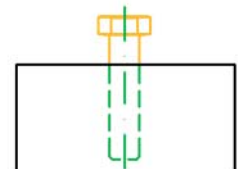
Вид элемента

Команда вид элемента расширена. В новом диалоговом окне теперь могут дополнительно указываться глубина фальца, зажим и заполнение, влияние которых становится понятным при генерации сечений. Готовые элементы могут теперь также сохраняться в библиотеках.



Режим скрытия

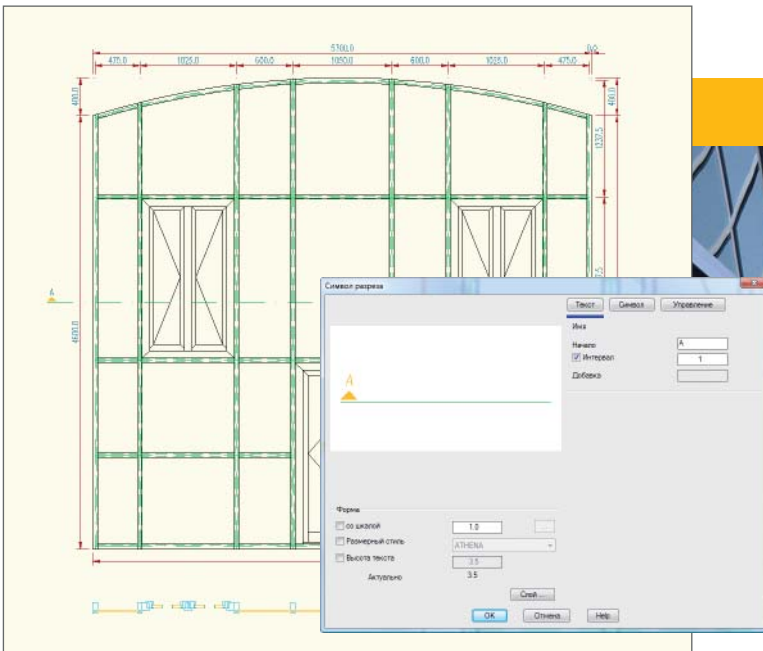
Эта команда предлагает новую возможность влиять на изображение скрытых объектов. Скрытые объекты, а также их закрытые области могут быть невидимы, или отображаться на определенном слое (например, штриховой линией).



2D-КОНСТРУКЦИИ

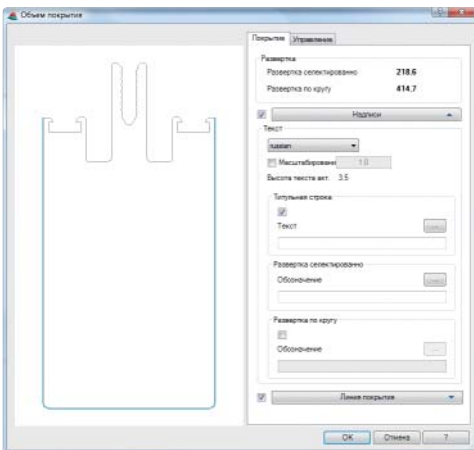
Генерировать сечение из 2D

С этой новой командой можно создавать сечения для объектов Вид элемента и Вид фасада.



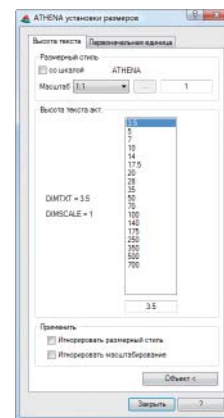
Площадь покрытия

Эта новая функция выводит длину участка под покрытие замкнутого контура.



218.6 mm

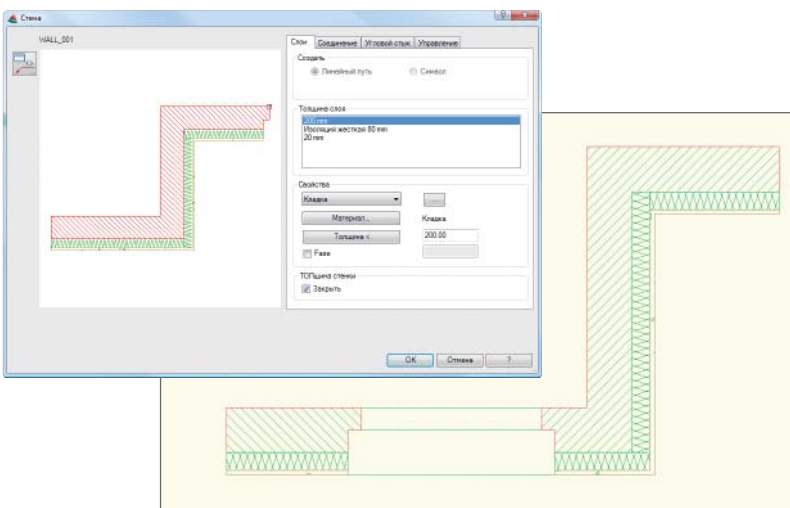
Изменить установки размеров



Эта команда заменяет прежнюю команду «Изменить высоту размера» и позволяет основные установки размеров (масштаб, высоту текста и т.д.) определять в диалоговом окне и/или простым указанием на размер. Для выбранных размеров могут активизироваться масштабы аннотаций.

Стена

С новым менеджером стен можно создавать стены, сохранять и добавлять их в чертёж. Стены могут быть многослойными и иметь произвольные внешние границы в виде полилинии.



Новые 2D-команды и дополнения

- Диалог Обозначение сечения листа теперь позволяет дополнительно прицеплять таблицу гибки.
- Команды Сечение листа, Изоляция и Пленка вызывают диалоговые окна, которые сохраняют установки для черчения последующих объектов.
- Команда Изменить масштабы обозначений теперь также применима к отметкам высот, символам поверхностей, символам ребер, символам сварного шва, обозначениям координат и объектам обозначения AutoCAD.
- Для удобства ориентации в очень больших чертежах с множеством групп, все принадлежащие к одной группе отметки высот или разорванные размеры могут подсвечиваться.
- Команда Образмерить объект теперь умеет образмеривать допустимые объекты (например, фигурное стекло) согласно модельному описанию.
- Выноски можно выравнивать по текущему виду или ПСК.
- Добавлена возможность построения вспомогательных линий по биссектрисе
- Смещать вспомогательные линии теперь можно указанием расстояний для серии линий.
- Добавлены новые штриховки для высококачественной стали и силикона.
- Незазванные блоки можно превращать в обычные, названные блоки.

3D-КОНСТРУКЦИИ

Существенно более высокая скорость работы в 3D

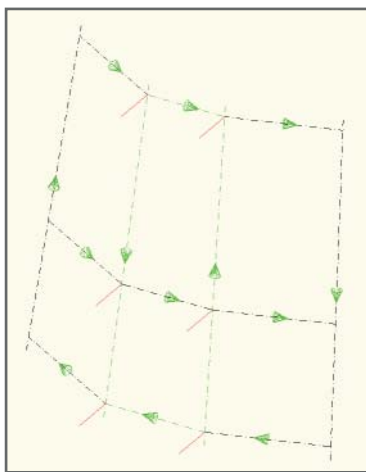
С новым 3D ядром трехмерные конструкции отображаются в ATHENA 2012 до 10 раз быстрее по сравнению с предыдущей версией. Скорость регулируется посредством различных режимов отображения и отображение мелких деталей (соединителей, винтов и т.п.) может теперь легко включаться и выключаться.

Генерация сечения из 3D

Теперь команда создает регион на указанном уровне сечений. Это позволяет проще определять уровень сечений на более поздних этапах работы.

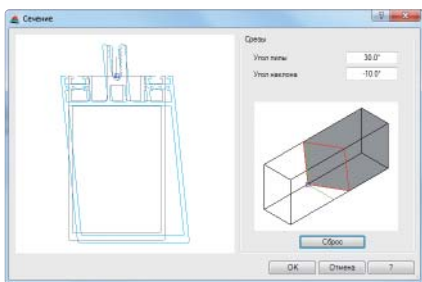
Анализ осевой модели

В проанализированной осевой модели теперь показывается направление стержней. Символы направления можно в любое время отключить. Выполнена оптимизация функции. Она теперь может анализировать еще более сложные осевые модели.



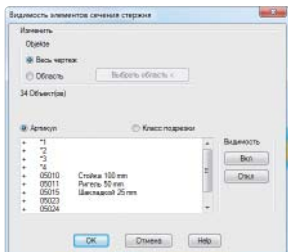
Срез объекта

Эта новая команда создает поперечное сечение стержня с указанными углами пилы и наклона.



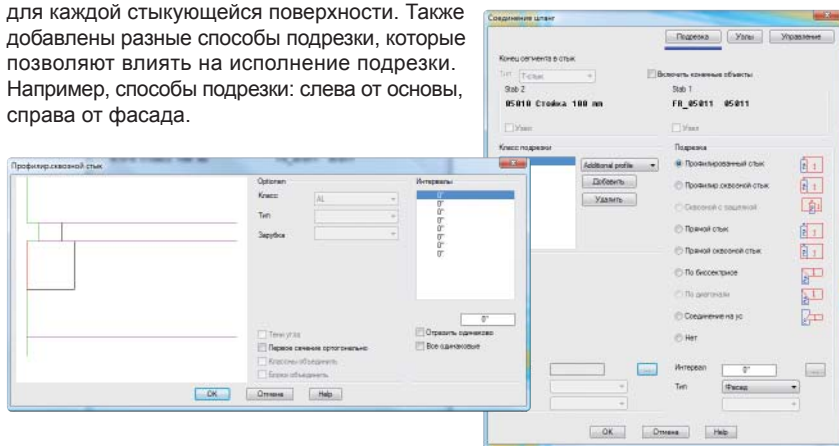
Видимость элементов стержней

Эта новая команда позволяет отдельные элементы блоков стержня, примененные к 3D-модели, отключать как во всем чертеже, так и в пределах выбранной области. В результате достигается большая наглядность и скорость работы со сложными моделями.



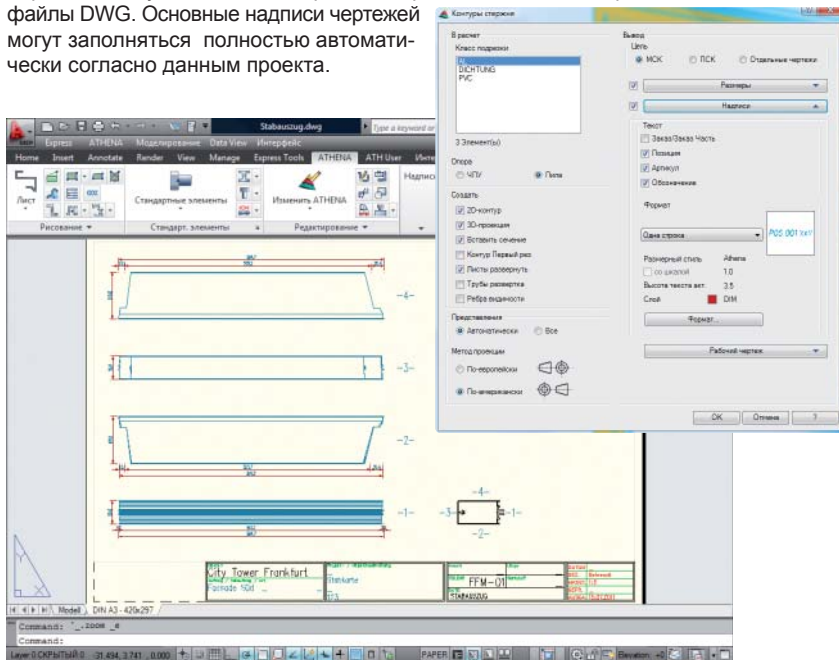
Подрезка и соединение стержней

Функционал этой команды существенно расширен. Добавлена новая подрезка «соединение в ус». Теперь, в зависимости от вида подрезки, можно указывать отступы для каждой стыкующейся поверхности. Также добавлены разные способы подрезки, которые позволяют влиять на исполнение подрезки. Например, способы подрезки: слева от основы, справа от фасада.



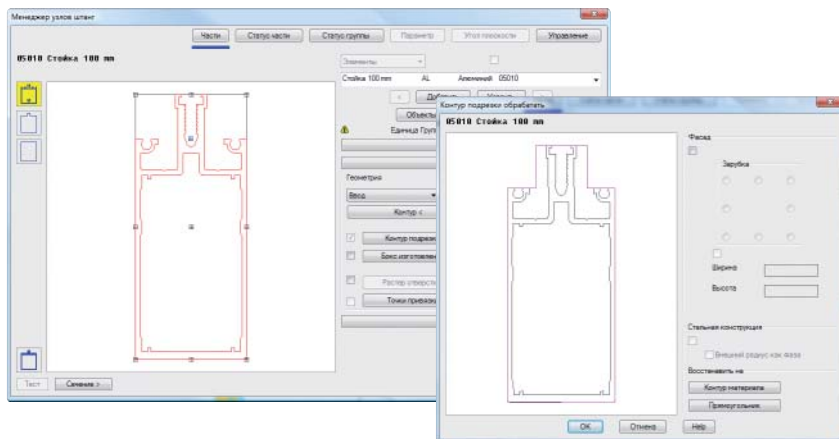
Чертеж стержня

В новой версии ATHENA эта команда существенно переработана. Можно свободно настраивать виды, масштаб и отображение невидимых граней. Дополнительно можно определять, куда выводить чертежи стержней: в исходный файл или в отдельные файлы DWG. Основные надписи чертежей могут заполняться полностью автоматически согласно данным проекта.



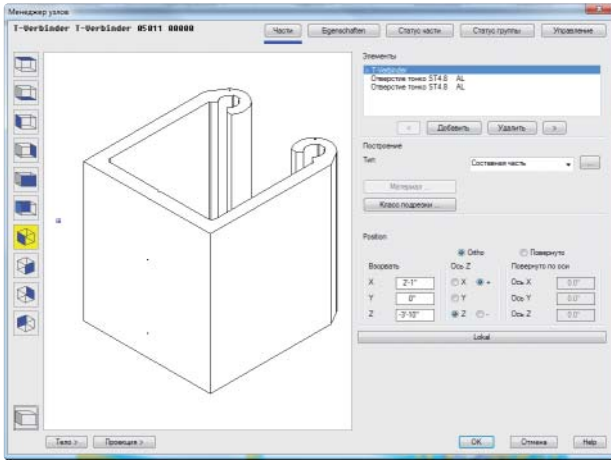
Менеджер сечений стержней

В менеджере сечений стержней теперь возможно влиять на контур подрезки через диалоговое окно. Выборки на профиле можно определять в 8 «позициях» (направлениях в пространстве) указанием ширины и высоты. Добавлена опция упрощения радиусов в профилях стальных конструкций до фасок. Преимуществом этой инновации в том, что контуры подрезки теперь, как правило, не прочерчиваются, а определяются в диалоговом окне. Это влечет за собой значительную экономию времени.



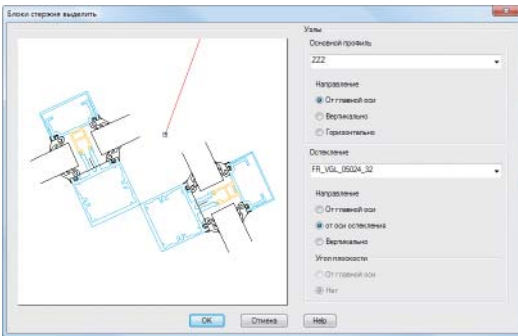
Менеджер сборок

В менеджере сборок расширены возможности экранных представлений, в том числе добавлено 3D-представление. Для облегчения ориентации добавлен символ координат относительно стержня, к которому должна присоединяться сборка.



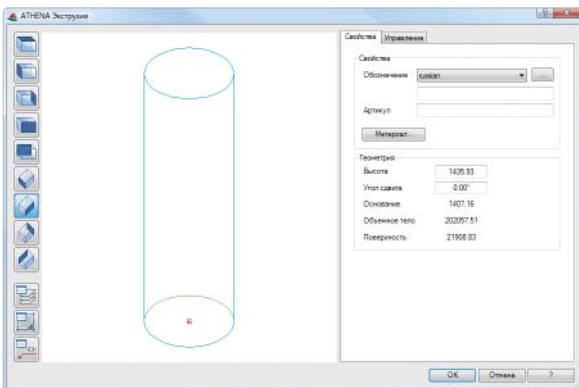
Назначить сечения стержню

Эта новая функция назначает проанализированным осям два сечения с отдельной ориентацией.



Экструзия ATHENA

Новая команда «Экструзия ATHENA» подобна команде экструзии AutoCAD и создает 3D тело ATHENA, которое удобно редактировать с помощью ручек и можно применять в качестве обработок к стержням.



Обработка на стержне

С помощью этой новой функции объекты, созданные командами «Экструзия ATHENA» или «Отверстия ATHENA», можно запросто позиционировать и применять к стержню.

Ассоциативная обработка на стержне

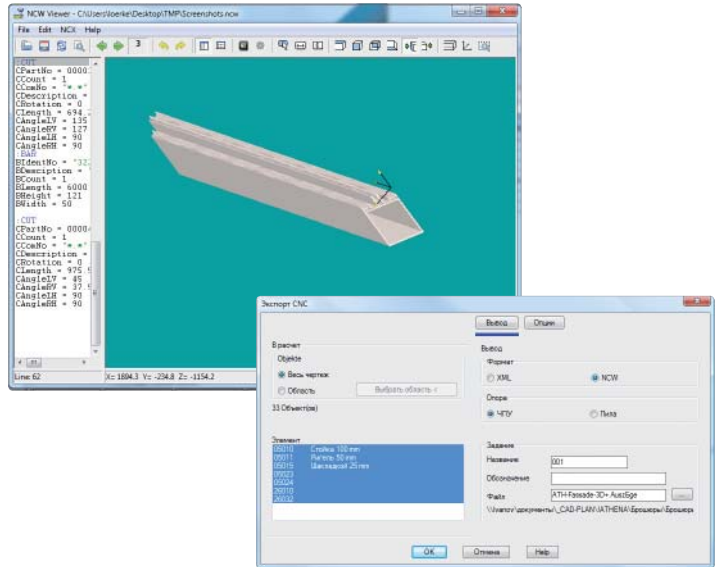
Эта новая команда также применяет 3D-отверстия и экструзии ATHENA к стержню. В отличие от команды «Обработка на стержне», ассоциативная обработка может использоваться с командой «Применить расположение»

Экспорт ERP

С этой новой командой можно передавать данные из 3D-модели (стержни, элементы соединений и заполнения) в файл XML, который затем может считываться ERP системой ERPlus от T.A. Project. Также могут передаваться артикулы, использованных в чертеже стандартных элементов.

Экспорт CNC

С этой новой функцией можно экспортировать данные о стойках и ригелях в XML или NCW файлы. Эти файлы воспринимаются программным обеспечением станков с ЧПУ. Файлы NCW содержат данные для резов ближайших к обоим концам стержня.



Системные требования

- AutoCAD 2010 - 2012
- AutoCAD Architecture 2010 - 2012
- AutoCAD Mechanical 2010 - 2012

Операционная система:
Windows XP prof., Windows Vista, Windows 7

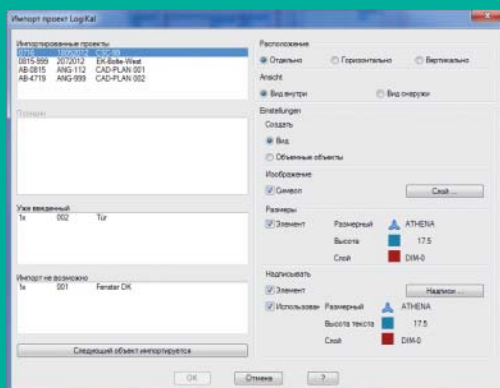
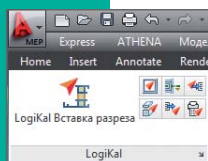
Жесткий диск:
ATHENA требует тех же аппаратных средств, что и AutoCAD

ИНТЕРФЕЙС К LOGIKAL

Интерфейс к LogiKal (Orgadata), который позволяет передавать элементы, 3D-модели и т.п., содержит теперь следующие инновации:

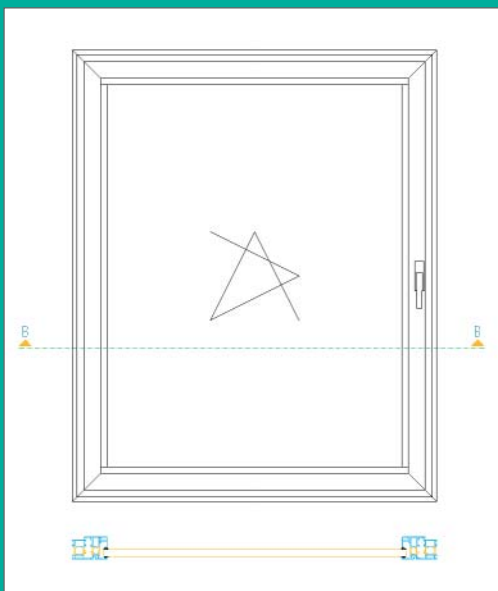
Импорт объекта LogiKal

С этой новой командой объекты LogiKal могут импортироваться в ATHENA. Эти объекты вставляются в ATHENA как копии: изменения не отражаются в ATHENA. Спецификации импортированных объектов можно сделать в ATHENA, причем обратной передачи в LogiKal не требуется.



Элемент LogiKal

Теперь виды элемента LogiKal в ATHENA учитывают типы линий, определенные в LogiKal. Например, пунктирные линии для символов открывания.



Филиал КАД-ПЛАН ГмбХ
Россия
ул. Вокзальная, 27
143405 Красногорск

Тел: +7-495-517-6582

info-ru@cad-plan.com
www.cad-plan.ru