

# ATHENA<sup>2009</sup>

Обновление со встроенной высокой производительностью

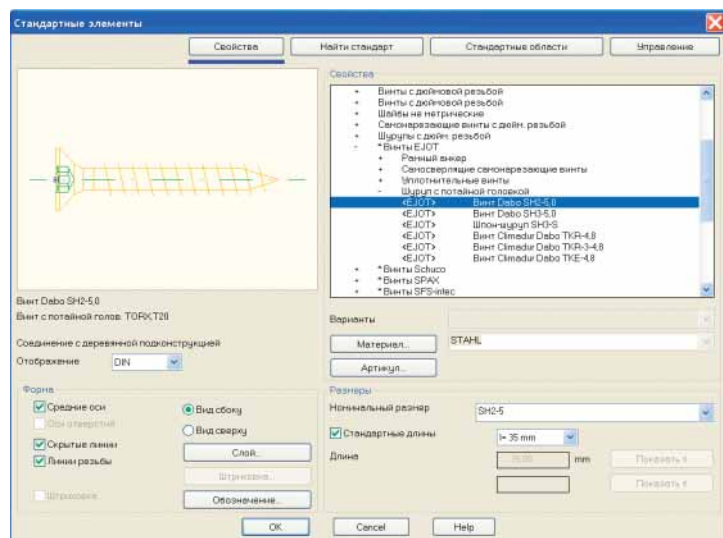
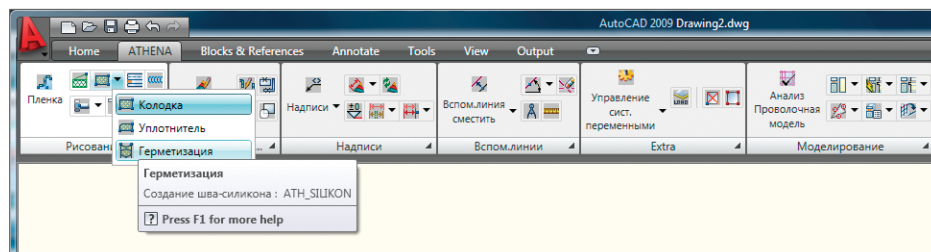
## Сделать хорошее еще лучше.

Тщательно усовершенствованная ATHENA 2009 представляет многочисленные новшества, повышающие производительность. Мы снова собрали пожелания пользователей, чтобы добавить новые практические функции, с которыми Вы можете эффективнее решать ежедневные задачи проектирования. Во многих диалоговых окнах модификации, проведенные по эргономичным аспектам, приводят к еще лучшей наглядности и повышению удобства эксплуатации.

Ориентируясь на сильно возрастающее интернациональное проектирование, мы оптимизировали ATHENA 2009 по совместимости чертежей метрической и британской (дюйм) системами.

### Новая мультифункциональная панель управления

В AutoCAD в 2009 появилась новая мультифункциональная панель управления, которую многие пользователи уже знают как навигатор команд по AutoCAD 2007 и 2008. В так называемых «риббонах» все инструменты и опции группируются наглядно, что сокращает доступ к нужным командам до минимума – клика мышью. ATHENA 2009 подхватывает эту инновацию. Теперь команды ATHENA также доступны в собственной ленточной панели, что является убедительной альтернативой известным панелям инструментов.



### Стандартные элементы

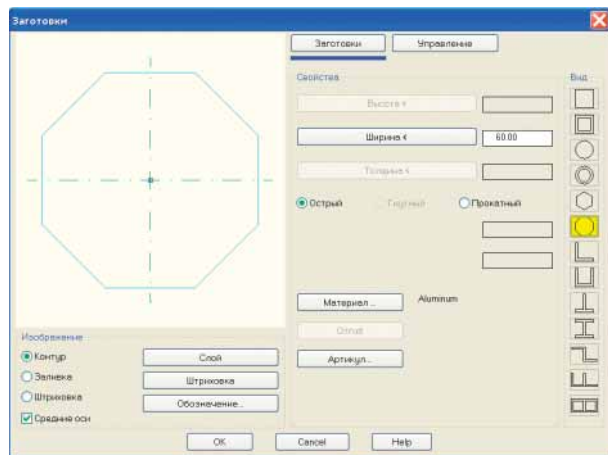
Диалоговое окно было полностью переделано. Добавлены около 10.000 новых элементов, общее количество стандартных элементов теперь достигло количества 72.000 штук. Были добавлены важные производители и элементы:

- Трубы стальные высокой точности DIN EN 10305-1,-2 и-3.
- Шины и винты Halfen (коллекция расширена).
- Шпильки резьбовые DIN 915 и DIN 916.
- Барашковые винты DIN 316.
- Штифты цилиндрические просечные DIN EN ISO 8 740.
- Штифты распорные DIN EN ISO 8 752.
- Винты для рамных дюбелей Fischer.
- Винты самосверлящие и уплотнительные EJOT (добавлены).
- Шурупы с потайной головкой EJOT (пополнены).



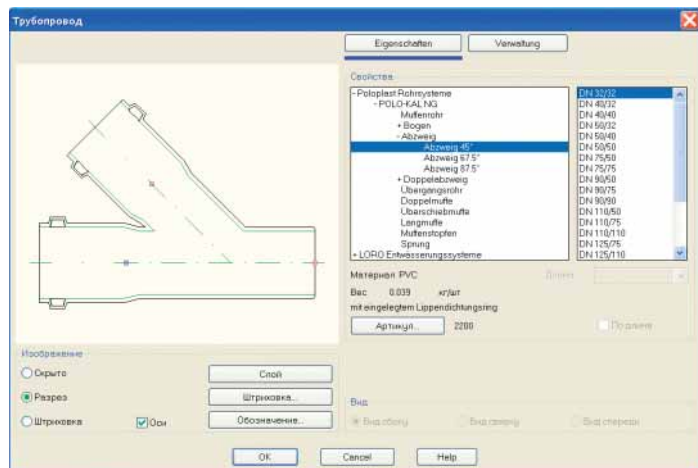
## Заготовки

Диалоговое окно переделано. Добавлена форма „Восьмиграннык“.



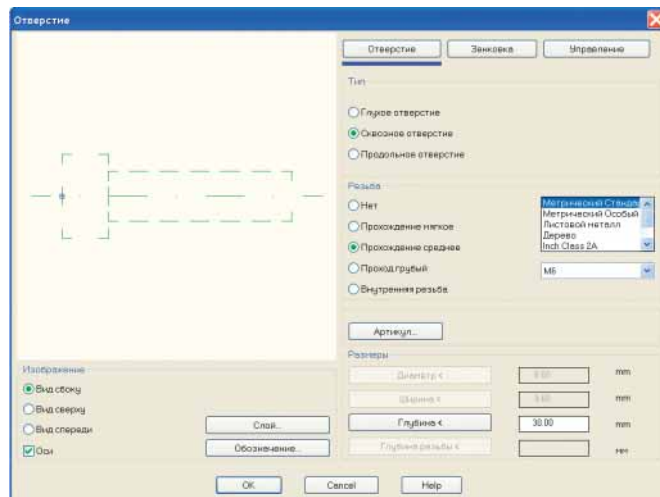
## Трубопровод

Эта функция позволяет вставлять и комбинировать объекты трубопровода, как, например, POLOPLAST или LORO (прямые участки, дуги, ответвления или муфты). Объекты можно редактировать в любое время двойным кликом. Вы можете использовать эту “трубопроводную систему” при проектировании канализации.



## Отверстие

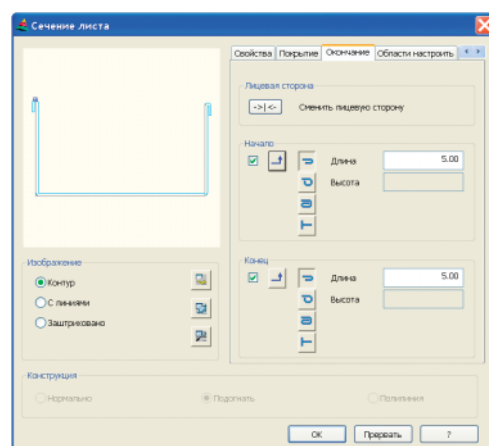
Диалоговое окно было перестроено, добавлены дюймовые стандартные размеры. При помощи кнопки “Управление” можно сохранить собственную библиотеку и в любое время воспользоваться ею.



## Сечение листа

Это диалоговое окно получило новые закладки:

- Закладка “Покрытие” определяет линии обработки поверхности обеих сторон и торцов листа.
- Закладка “Окончание” назначает концевые фальцы в начале и в конце листа.
- Закладка “Управление” дает уже известную возможность ATHENA сохранять сечения листов в собственной библиотеке.



## Системные требования

- AutoCAD 2007 - 2009
- ADT 2007
- AutoCAD Architecture 2008 - 2009
- AutoCAD Mechanical 2007 - 2009

Операционная система:  
Windows 2000 (SP4), Windows XP, Windows Vista

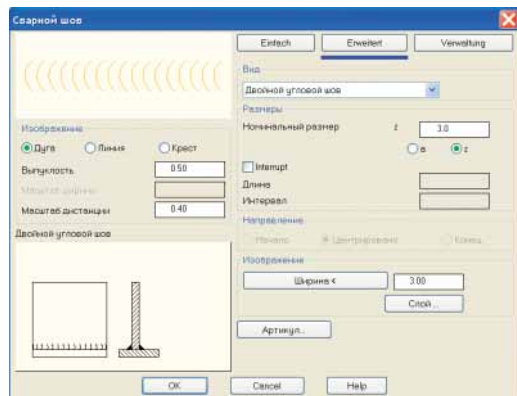
Жесткий диск:  
ATHENA требует тех же аппаратных средств, что и AutoCAD

AutoCAD – зарегистрированная марка Autodesk Inc.  
Windows XP, Vista, MS-Excel – зарегистрированные марки Microsoft Inc.



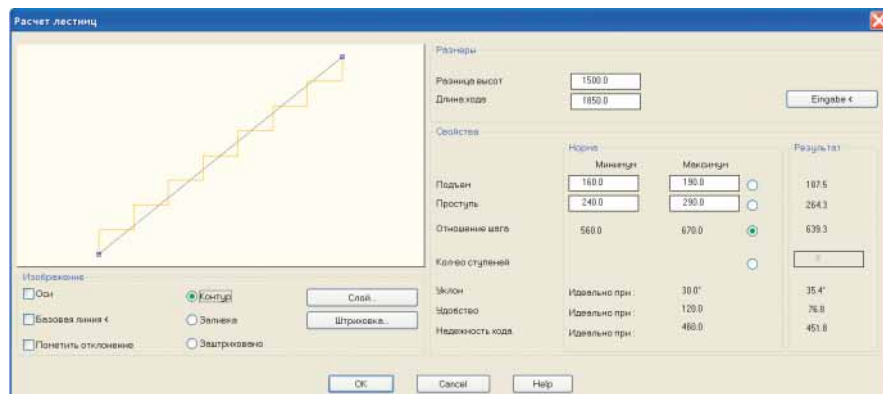
## Сварной шов

В это диалоговое окно также добавлены новые кнопки. Закладка "Управление" позволяет сохранять установки сварного шва для их повторного применения. Кроме того, теперь можно создавать сварной шов из существующей полилинии AutoCAD. С помощью новой кнопки "Надписи" можно настраивать обозначение сварного шва.



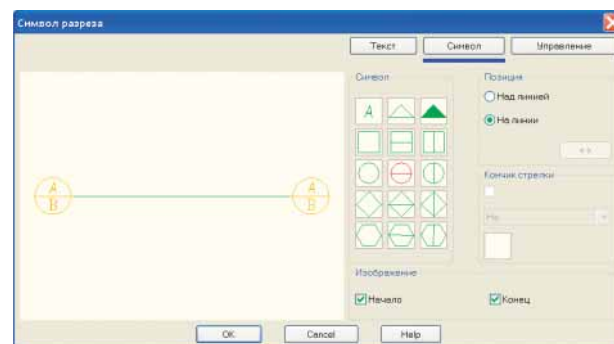
## Расчет лестниц

Новый инструмент для проектирования лестничных маршей с различными параметрами. Спроектированный лестничный марш можно вставлять в чертеж в виде разреза.



## Символ разреза

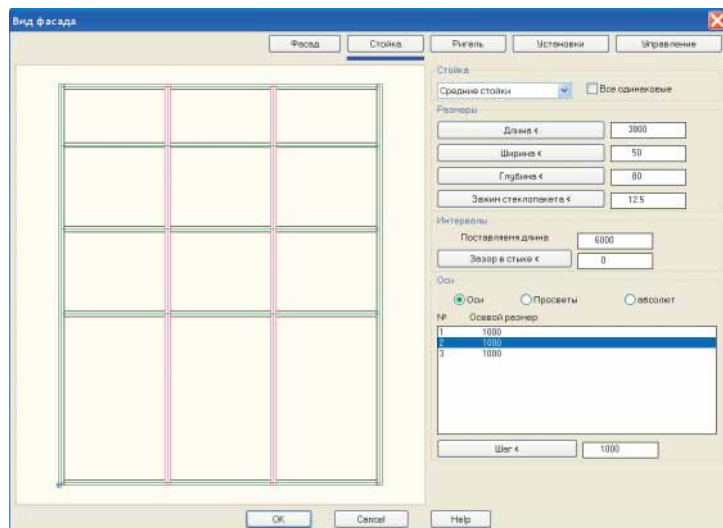
Появилась новая возможность строить линию разреза с символом разреза (например, стрелкой).



## Вид фасада

Диалог создания фасадов был полностью переделан, были добавлены новые функции.

- Теперь есть возможность указывать строительный габарит.
- Теперь можно автоматически разбивать шаг стоек и ригелей. Кроме того, Вы можете задавать шаги на выбор: в осях, в свету или как абсолютные размеры.
- Для внешних и внутренних профилей можно задавать различные свойства (например, видимую ширину профиля).
- В случае ввода данных о поставляемой длине профилей стоек ATHENA автоматически размечает стыковые швы, если поставляемая длина профиля меньше общей длины стойки.
- Вы можете вставлять заполнения.
- Чертежи фасадов можно снабжать разрезами с обозначениями разрезом, а также условными обозначениями стыков профиля.



## 2D-интерфейс к LogiKal (только для 32-битной версии Windows)

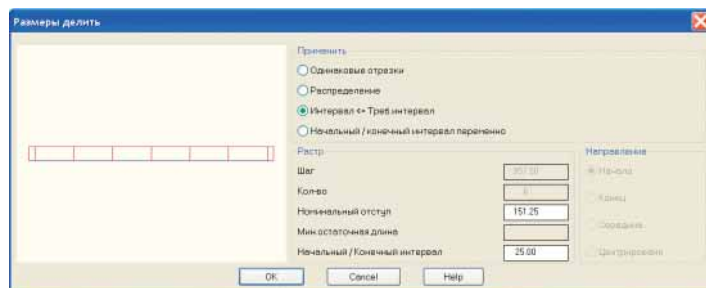
Наряду с уже известным 3D-интерфейсом теперь появился 2D-интерфейс к программе LogiKal. Непосредственно в ATHENA через диалоговое окно LogiKal могут вводиться такие позиции, как элементы фасадов, окна или двери. Данные берутся в базе данных LogiKal. Готовая позиция вставляется в виде «разумного» вида. Достаточно двойного щелчка мышкой, чтобы изменить объект, например, геометрию, заполнения проемов, профили и т.д. Из готового вида затем можно создать любые разрезы. Преимущество этого интерфейса кроется прежде всего в том, что пользователь остается в привычной для него среде CAD-среде и может доработать созданные виды или разрезы средствами ATHENA (например, сконструировать примыкание к стене или рассчитать изотермы).





## Размеры делить

Новая функция для равномерного распределения размерных объектов на выбранном отрезке.



## Вертикальные и горизонтальные отметки высоты

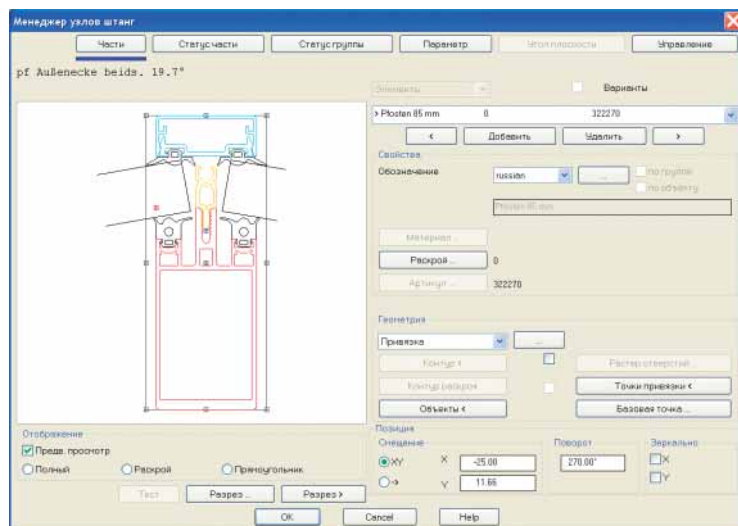
С помощью опции «Установки» различные блоки высотных отметок теперь могут использоваться в одной группе отметок высоты. Опция «Новый» в этой функции стоит в скобках.



## Менеджер узлов штанг

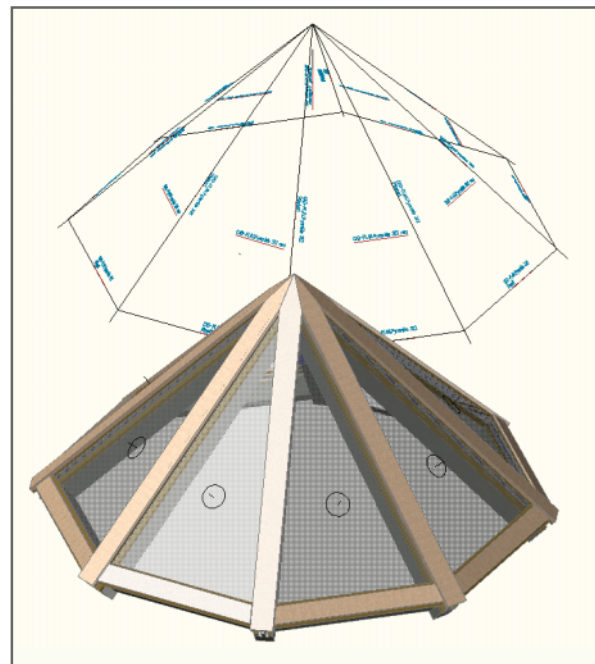
Это диалоговое окно было расширено новыми регистрами.

- При помощи кнопки «Объекты» теперь можно вставить группу добавленных ссылок в группу Узел/Штанги.
- Кнопка выбора «Разрез» определяет, будет ли элемент выводиться в 2D сечениях штанги.
- Дополнительные кнопки предлагают на выбор возможность отображения элемента как «Полный», «Контур раскрой» или «Прямоугольник».



## Модель позиций

Эта команда создает из 3D-позиции проволочную модель с осями, пронумерованными по позициям с надписями в качестве объектов обозначений. Распределение по позициям происходит соответственно списка, создаваемого командой «Контур штанги». Таким образом, можно очень быстро создать монтажную схему.



## Менеджер заливок

В диалоговое окно были добавлены новые регистры с полями. Теперь можно, например, вставить отгибы, которые были сохранены командой «Обработка листа» в слои, которым был назначен материал с отгибами.

## Вернуть осевую модель

Эта функция позволяет сбросить уже проанализированную осевую модель или позицию 3D со штангами. Результат сброса - осевая модель из линейных объектов без данных 3D.

## Удалить раскрой

При помощи этой команды раскрой между двумя штангами удаляется за два клика мышью.

## Список Группы

Эта новая функция позволяет записать список всех групп чертежа в буфер обмена и затем передать его в Excel либо другую программу. Эта команда также удобна, как и уже известные вам команды «Список штанг» и «Список заливок».

## Версия для 64-битной версии Windows

ATHENA 2009 доступна и в версии 64 Bit, что дает преимущества при работе с большими конструкциями 3D. Эта версия применяется под Windows XP/Vista 64 Bit и AutoCAD 64 Bit.

# ATHENA 2009 – максимальная эффективность для Ваших проектов и чертежей

Функции	ATHENA 2000 ADV <sup>1</sup> ATHENA 2002 <sup>2</sup>	ATHENA 2003 <sup>3</sup> ATHENA 2004 <sup>4</sup>	ATHENA 2006 <sup>5</sup> ATHENA 2007 <sup>6</sup>	ATHENA 2008	ATHENA 2009
Рисование и конструирование в 2D					
База данных стандартных элементов (на данный момент 72.000)	x+	x+	x+	x+	x+
Рисование сечений листов	x+	x+	x+	x+	x+
Рисование теплоизоляции	x	x	x+	x+	x+
Рисование герметизирующей пленки	x	x	x+	x+	x+
Разорванные размеры / Отметки высоты	x	x+	x+	x	x
Автоматические надписи (на нескольких языках)	x	x	x+	x+	x+
Элементы заполнения (стеклопакеты и панели)	x	x+	x+	x+	x+
Символы позиции	x	x	x	x+	x+
Управление слоями и материалами	x	x+	x+	x+	x+
Выноски	x	x	x	x+	x+
Объекты ARX («умные» объекты)	x+	x+	x+	x+	x+
Рисование сварного шва	x	x	x+	x+	x+
Объединение листов, пленок и сварных швов					x
Автоматические размеры объектов	x	x	x	x+	x+
Рисование полуавтоматических символов позиций	x	x	x	x+	x+
Рисование вида элементов (окна, двери)		x	x	x+	x+
Настройка видовых окон		x	x+	x+	x+
Рисование отверстий		x	x+	x	x+
Генерирование подоконных отливов		x	x+	x	x
Возможность обрубать и разбивки объекты ATHENA		x	x	x+	x+
Активация / деактивация объектов ATHENA			x	x	x
Скрытие объектов друг под другом / возвращение объектов			x	x	x
Рисование и управление винтовых соединений			x	x+	x+
Генератор профилированных листов			x	x+	x+
Редактирование и развертка листовых материалов			x	x+	x+
Редактирование композитных панелей				x	x
Сохранение элементов, пленок и др. в библиотеках				x	x
Осевые линии				x	x
Упорядочить размерные числа				x	x
Растровая разбивка полигональной поверхности				x	x
Надписи на двух языках				x	x
Новые диалоговые окна MFC				x	x
Трубопровод					x
инструмент					x
2D-интерфейс к LogiKal					x
Размеры делить					x
Рисование и конструирование в 3D					
Создание групп профилей и их перенос на оси	x	x	x+	x+	x+
Создание раскроя	x	x	x+	x+	x+
2D-деталировки (чертежи и таблицы в Excel)	x	x	x+	x	x
Копирование раскроя			x	x	x
Автоматический анализ осей с распределением профилей			x	x+	x+
Применение обработок и деталей (3D+)			x	x	x
3D-Интерфейс к LogiKal				x	x
Сохранение режима отображения				x	x
Модель позиций					x
Вернуть осевую модель					x
Инжиниринг (статика и строительная физика)					
Расчет толщины пластин	x	x	x	x	x
Центр тяжести и моменты поперечных сечений	x	x	x+	x+	x+
Статические расчеты (треб. Ix и прогиб)	x	x	x+	x+	x+
Расчет сопротивления теплопередаче	x	x	x	x	x
Вычисление изотерм (f1xo AT)		x	x+	x	x
Расчет параметра UCW для фасадов			x	x	x
Расчет RW для многослойных конструкций			x	x	x
AutoCAD-Version	<sup>1)</sup> AutoCAD 2000(i) <sup>2)</sup> AutoCAD 2002	<sup>3)</sup> AutoCAD 2000/ 2002 <sup>4)</sup> AutoCAD 2004	<sup>5)</sup> AutoCAD 2006 <sup>6)</sup> AutoCAD 2007	AutoCAD 2004 - 2008 и Architecture 2008, ADT 2007	AutoCAD 2007 - 2009 Architecture 2008 - 2009 Mechanical 2007 - 2009 ADT 2007

x = содержит    x+ = расширено



Филиал КАД-ПЛАН ГмбХ  
Россия  
121248 Москва  
Кутузовский проспект, 14 офис 70

Тел +7-495-775-1502  
Факс +7-495-775-1503

[info-ru@cad-plan.com](mailto:info-ru@cad-plan.com)  
[www.cad-plan.ru](http://www.cad-plan.ru)

