

АТ Венцы - это полноценное решение для автоматизации проектирования



деревянных домов из бруса и оцилиндрованного бревна на базе популярного архитектурно-строительного пакета ArchiCAD



Представляем программный комплекс, который коренным образом может изменить ваше представление о проектировании деревянных домов из профилированного бруса и оцилиндрованного бревна.

В программе АТ Венцы все основные действия с деревянными элементами, такие как: наполнение стен бревнами/брусом, перерубы в пересечениях стен (в данный момент более 270 типов венцовых пазов), устройства проемов, маркировка стенок, маркировка бревен/бруса, формирование спецификаций/ведомостей, построение порядовок, изменение длин бревен после изменения стен или проемов, их перемаркировка - происходят в фоновом режиме. Все действия проектировщика передаются во все разделы проектирования благодаря концепции ведения единой базы данных проекта в фоновом режиме. Вместе с тем, на усмотрение специалиста переданы такие действия, как например определение точек деления длинных стеновых элементов, с возможностью последующего редактирования.

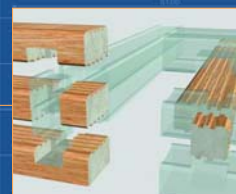
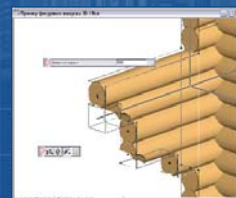
Важная отличительная черта приложения АТ Венцы в том, что проектировщик до конца работает с "живой" трехмерной моделью, которую можно в любой момент моментально скорректировать. Всегда возможны изменения любых размеров здания, смена четности венцов, замена стенового материала отдельной стены или всего здания. При этом, все разделы проекта, включая спецификации/ведомости сохраняют актуальность. Поэтому очень легко создать и сам проект, и его варианты.

В программе предусмотрено множество специальных способов отражения информации о проекте, необходимой проектировщику для наглядного контроля и эффектной подачи. Это и специальные интерактивные двухмерные проекции, специальные планы, а также специфичные трехмерные виды сруба, разверток стен. Возможность отображения информации в заданном диапазоне венцов, с использованием различных фильтров с настраиваемой степенью детализации.

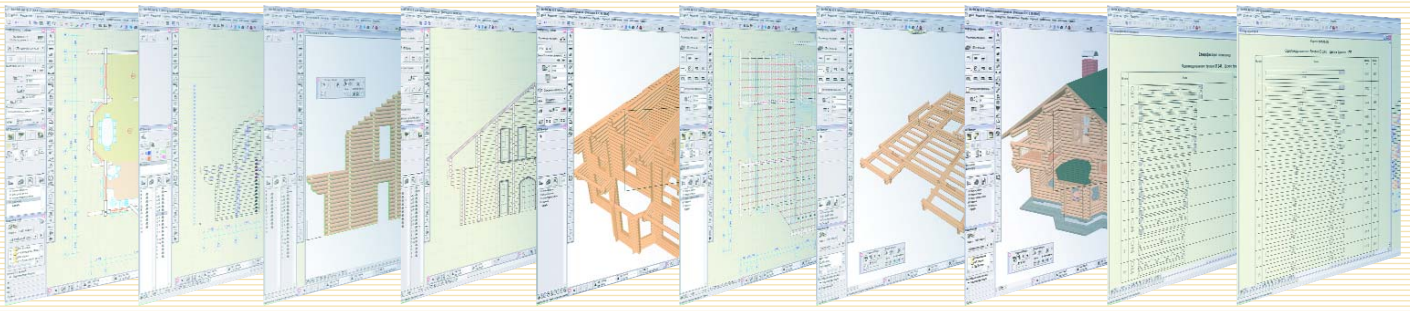
Проект может быть выпущен на разных языках. Не только язык оформления и стандарты можно менять автоматически. Проект, начатый на русском языке, может быть продолжен и выпущен в английской или финской версии ArchiCAD.

В то же время, проектировщику доступны все "обычные" разделы проектирования благодаря богатым функциональным возможностям ArchiCAD.

В новой версии



АТ Венцы



Легкость освоения

АТ Венцы имеет интуитивно понятный интерфейс, который перестраивается под каждое действие проектировщика. Опыт внедрения позволяет утверждать: обучение пользователей ArchiCAD занимает всего несколько часов.

Безошибочность проекта

Проектирование, конструирование и подсчет материала происходят одновременно в одной программе, со множеством наглядных проверочных функций в единой базе данных проекта, что исключает потери данных.

Скорость проектирования

АТ Венцы позволяет сократить сроки проектирования в 4 и более раз, по сравнению с традиционными методами компьютерного проектирования, благодаря полной автоматизации всех рутинных операций.

Основные функциональные возможности АТ Венцы

Полноценная среда для создания проекта с деревянными стенами:

- Выбор конкретных типоразмеров, с учетом данных завода-изготовителя. ^{New}
- Выбор алгоритма применения перерубов под разные типы кладки и технологии производства. ^{New}
- Работа с тремя типами деревянных стен в одном проекте. ^{New}
- Построение трехмерной модели с учетом высоты венцов:
 - высота этажей, стен, декоративных элементов задаются в венцах или в мм с автоматическим округлением;
 - высоты окон и дверей могут округляться с точностью до полвенца;
- Автоматическое распределение верхних-нижних венцов, с возможностью изменения четности - постенно и по всему проекту
 - Автоматическое формирование перерубов, продольных, угловых и Т-стыков
 - Интеллектуальная подрезка кривых абрисов стен под кровлю и в непрямоугольных проемах
 - Автоматическое формирование проемов (с обсадой и без), размещение столярки практически любой формы

Специальные трехмерные функции для работы со срубом

- Многочисленная смена 3D видов с разной степенью детализации:
 - подробно (с "настоящими" перерубами);
 - условно (с упрощенными перерубами);
 - только профиль (без перерубов);
 - условным контуром;
- 3D вид в интервале венцов
- 3D вид четных или нечетных венцов
- 3D по отдельным разверткам стен
- 3D вид сборочный и окончательный
- 3D вид фотореалистичный (поддержка функции ArchiCAD: фоторендер, OpenGL, Z-Buffer, LightWorks и т.д.)

Международное проектирование ^{New}

- Автоматическое распознавание содержания проекта с разных языков
- Выпуск на разных языках
- Смена стандартов оформления проекта в любой момент

Мгновенное формирование проектной документации:

- Интеллектуальная ^{New} маркировка стенок
- Авто-маркировка бревен в стенах (архитектурная, сборочная ^{New}) и шифр ^{New}
- Автоматическое формирование осей и размеров на планах и развертках стен
- Автоматическое формирование и обновление чертежей разверток стен
- Автоматическое формирование интерактивных фасадных видов стенок
- Цветовая градация по длинам бревен для визуального контроля ^{New}
- Автоматическое формирование наборов чертежей планов, фасадов, трехмерных видов, разверток стен, схем расположения стенок и строительных спецификаций, производственных ведомостей и карт раскроя материала

Удобные полуавтоматические функции редактирования

- Деление длинных бревен поштучно и группами, с выбором типа стыка ^{New} (9 вариантов), в указанном пользователем месте, с возможностью переноса точки деления и восстановления целостности элемента ^{New}
- Размещение технологических перемычек с интеллектуальным поведением ^{New}
- Размещение вертикальных отверстий под шпильки, нагели, стяжки, инженерные сети и др. ^{New} отображаемых на развертках стен и производственных спецификациях.
- Изменение длин и формы окончания (с декоративной или технологической обработкой) отдельных бревен/бруса: на плане, на разрезе и в трехмерном виде

Автоматический подсчет материала

- Автоматическое формирование:
 - строительных ведомостей с эскизами;
 - производственных спецификаций с учетом одинаковых бревен по всему проекту и постенно;
 - производственных карт раскроя;
- Сортировка, группировка материала: по стенкам, по венцам, по длинам, по - маркировке, по шифру

^{New} Внимание! Новые возможности АТ Венцы 2



ArchiCAD является зарегистрированным торговым знаком Starfish. Все другие знаки являются собственностью соответствующих владельцев.



Разработчик:

Архи-Техно

<http://www.a-techno.ru>
т/ф.: +7 (495) 646-0753
© 2006 ООО "Архи-Техно"

Дилер: