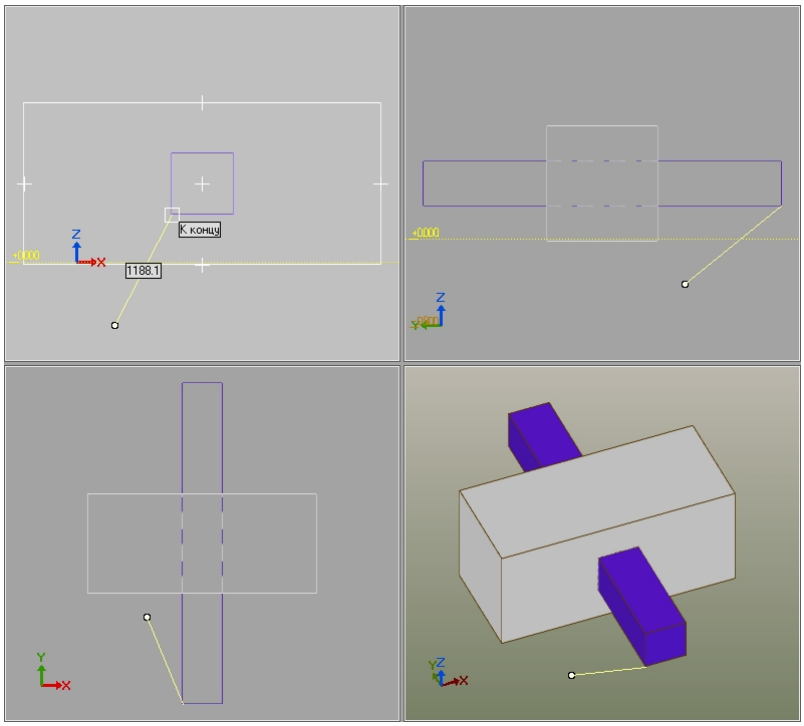
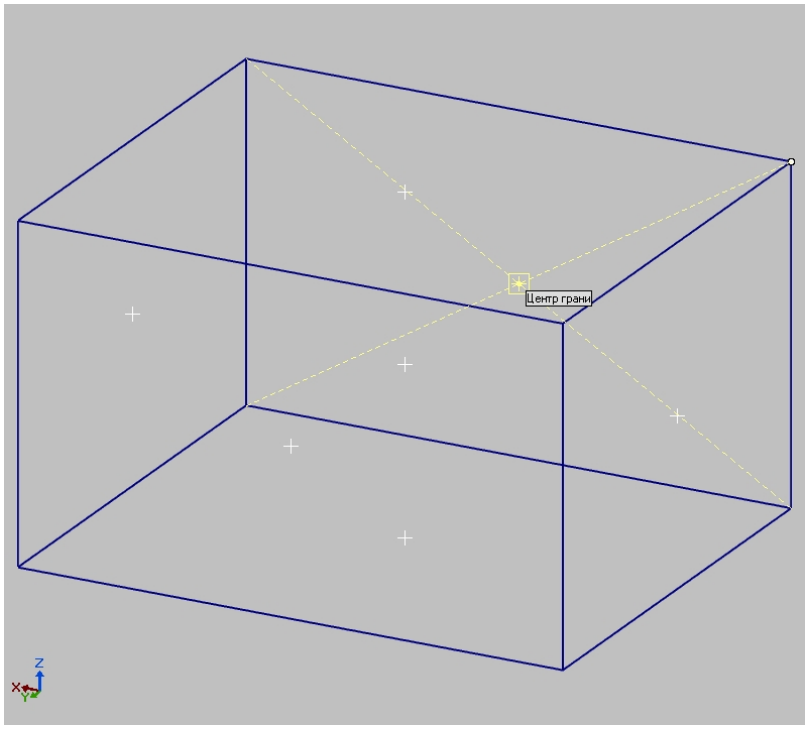
К3-Коттедж версия 8.2 от 04.05.2020

Новое

1. Усовершенствована работа с привязками:
   - при построении система "привязывается" только к тем точкам, которые видны в видовом окне

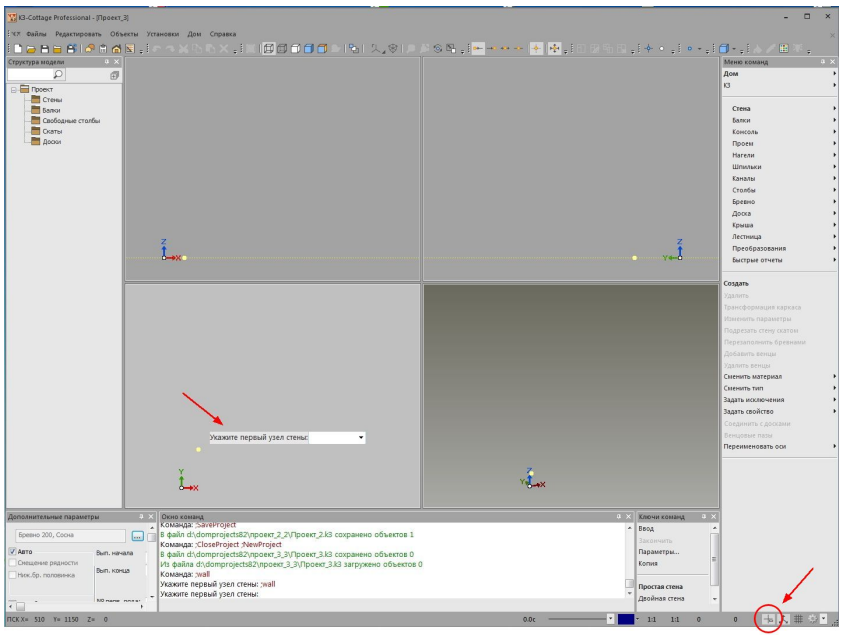


   - при наведении курсора на элементарные тела отображаются "крестиками" их геометрические центры и центры граней

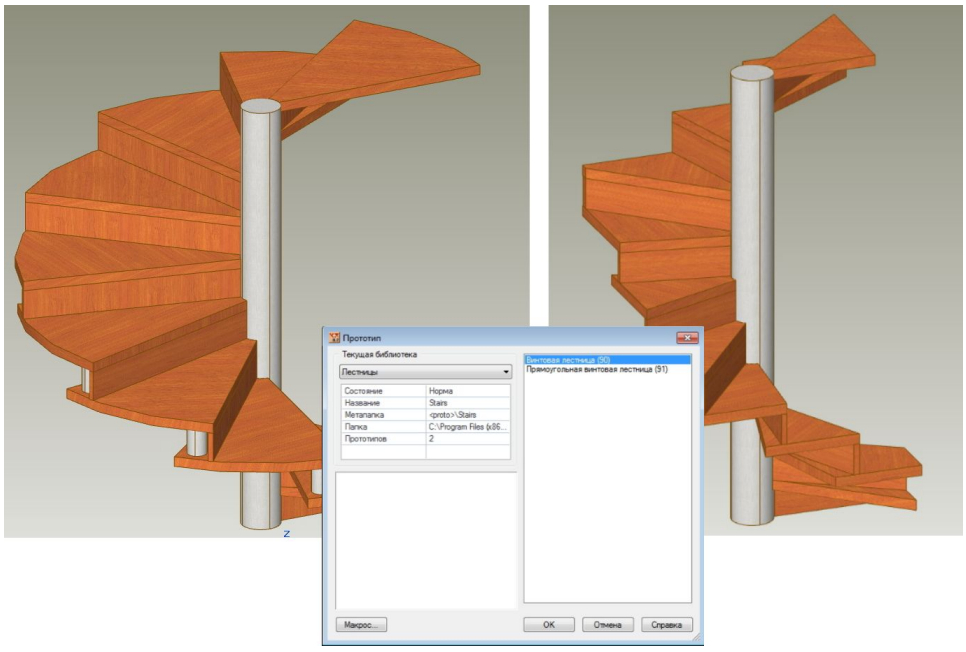


   - при указании точек на объекте в режиме привязок **Перпендикулярно** и **Касательно** отображается перпендикуляр или касающийся отрезок, проведенный из базовой точки
2. Добавлена кнопка **динамического ввода** (находится в правом нижнем углу окна программы). Данная кнопка включает режим отображения командной строки в точке нахождения курсора:

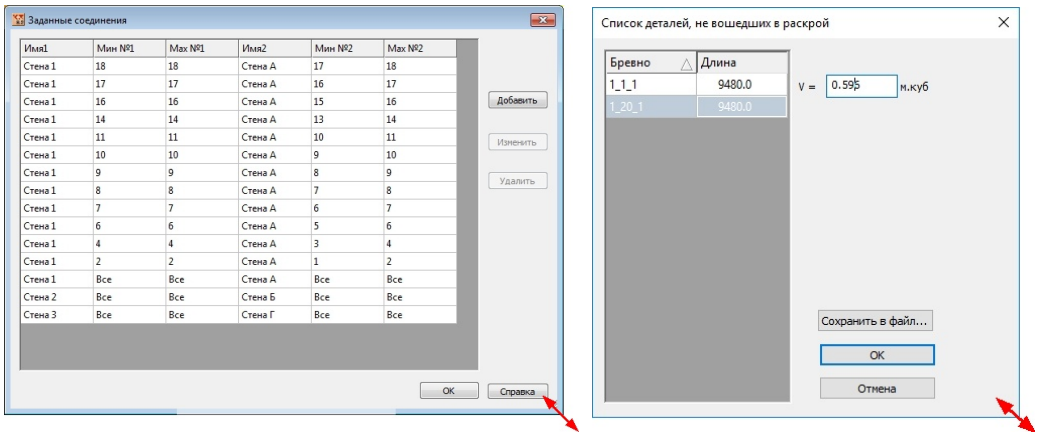
© 2020 ГеоС



3. В программе появились два новых параметрических объекта: **Винтовая лестница** и **Прямоугольная винтовая лестница**. Для их создания используйте команду ***КЗ/Библиотечный элемент/Добавить***. Выберите нужную лестницу, задайте её параметры и добавьте в сцену.



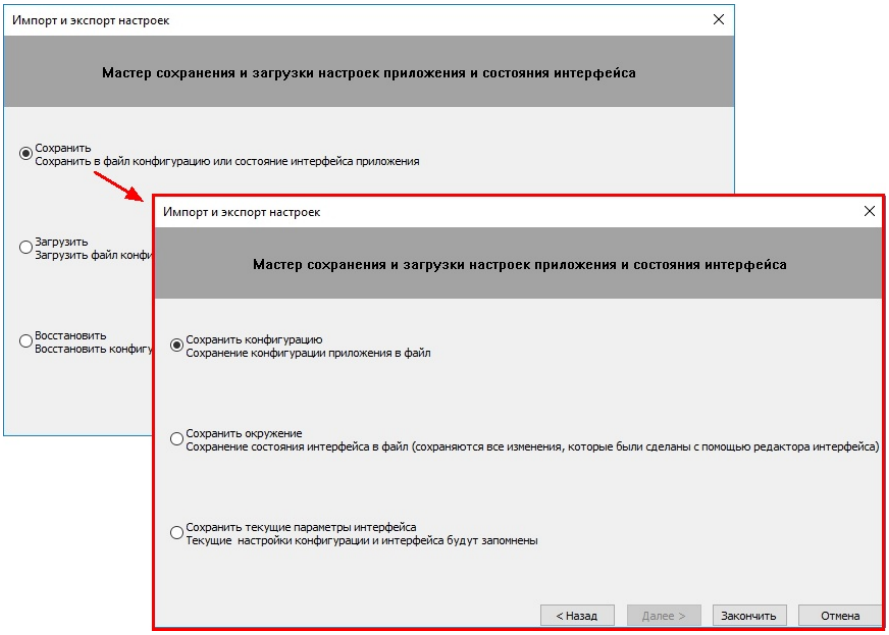
4. Карточка просмотра исключений **Стена-Стена** и **Стена-Доска** и карточка **Список деталей, не вошедших в раскрой** стали масштабируемыми:



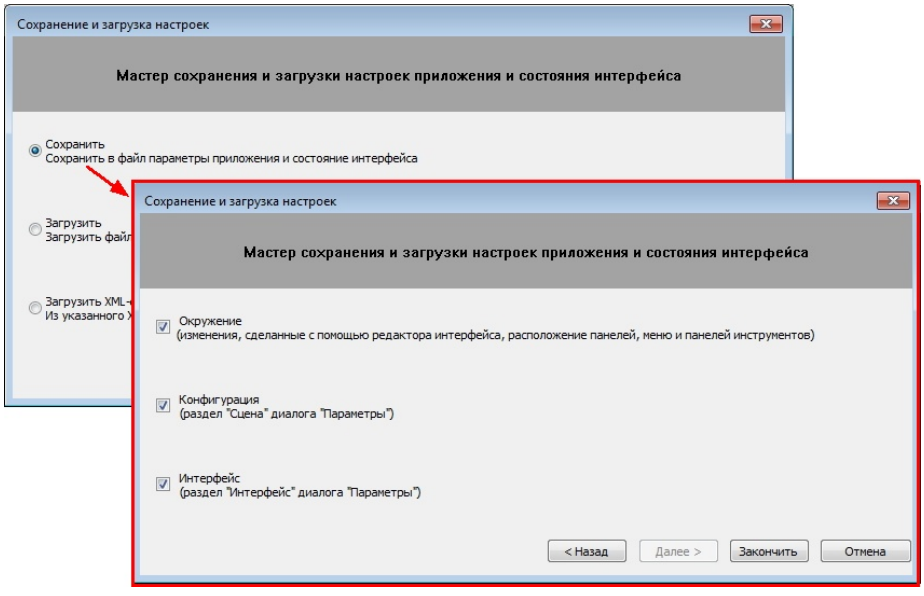
© 2020 ГеоС

5. Во всех отчетах изменены умолчания для параметра **Толщина текста размера**: было - 0.4 мм, стало - 0.3 мм. Это улучшило читаемость размеров.
6. В быстрых отчетах изменены умолчания для параметра **Высота символов**: было - 75 мм, стало - 150 мм.
7. Полностью переписан диалог **Мастер сохранения и загрузки настроек приложения и состояния интерфейса**. Его работа стала максимально "прозрачной" и полной. Все настройки, существующие в программе, разнесены "по полочкам", и в них легко ориентироваться:
   - параметры, задаваемые в узле **Интерфейс**, в карточке параметров системы, вызываемой по кнопке **F9**
   - параметры, задаваемые в узле **Сцена**, в карточке параметров системы, вызываемой по кнопке **F9**
   - параметры, задаваемые в карточке **Редактор интерфейса**

   Пользователь получил возможность сохранять и загружать свои настройки в отдельный, указанный им файл. При этом он может выбирать, какие именно настройки он хочет сохранить или загрузить.



было



стало

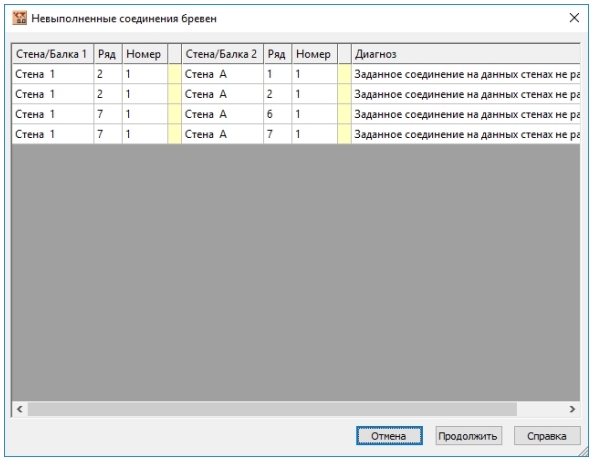
8. Доработан **экспорт К3 моделей** в 3D форматы, в том числе в формат ***.dae** (COLLADA Digital Asset Exchange). В связи с этим появилась возможность быстрой замены материалов при последующей обработке моделей в **Lumion**.
9. Обновлены **функции импорта 3D моделей**. Импорт "тяжелых" моделей, с большим количеством объектов, стал выполняться значительно быстрее.

© 2020 ГеоС

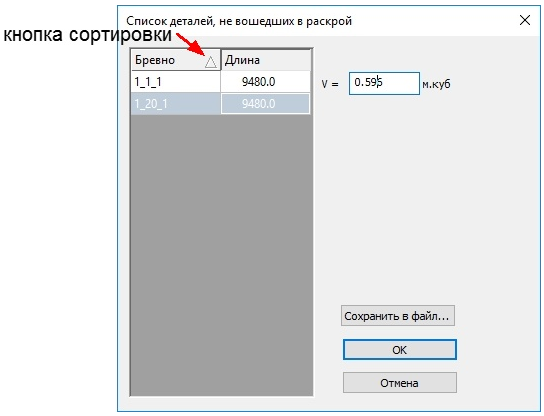
10. Появилась возможность импортированные модели разделять на отдельные объекты и преобразовывать их в тела/пленки, для применения к ним булевых операций. За это отвечают команды ***КЗ/Преобразования/Множество треугольников/Разделить по связности*** и ***КЗ/Преобразования/Множество треугольников/Преобразовать в тело пленку***.
11. Ускорена и улучшена визуализация сцены (новый способ формирования видеообраза).
12. Выполнена адаптация программы к мониторам 4к (иконки 32х32).0

Исправления

1. При соединении бревен с досками не создавался паз по причине некорректного анализа попадания пропила на точку привязки паза. Исправлено.
2. Команды создания и дублирования заполнения проемов создавали заполнение проема в нуле системы координат. Исправлено.
3. Если в проекте присутствовали "крохотные" скаты, то при открытии отчета **План кровли** программа завершалась аварийно. Исправлено.
4. Команда ***Крыша/Установить/Стропила по образцу*** не всегда корректно работала, если в качестве образца выбиралось заполнение, состоящее не из стропил. Исправлено: разрешено выбирать только заполнение из стропил.
5. При выборе бревен в карточке **Невыполненные соединения бревен**, появляющейся при простановке пазов, в сцене подсвечивались бревна и сразу гасли. Исправлено



6. Отчет **Раскрой бревен:**
   - при одновременном включении параметров **Схема бревна** и **Поворот бревна**, программа завершалась аварийно. Исправлено
   - после использования сортировки в карточке **Список деталей, не вошедших в раскрой**, в сцене подсвечивались не те бревна, которые были выбраны в карточке. Исправлено



7. В быстром отчете **План этажа** контуры стен перекрывали размеры. Исправлено
8. При открытии проекта на панели **Структура модели** не отображалось дерево проекта. Исправлено.
9. Экспорт отчетов в файл формата *.jpg при некоторых параметрах ширины и высоты рисунка работал некорректно: картинка получалась «перекошенная». Исправлено.
10. В окне просмотра отчетов-чертежей кнопка "перелистывания" отчетов оставалась активной даже в погашенном состоянии, и нажатие на неё вызывало некорректное переключение отчетов между собой. Исправлено.

© 2020 ГеоС