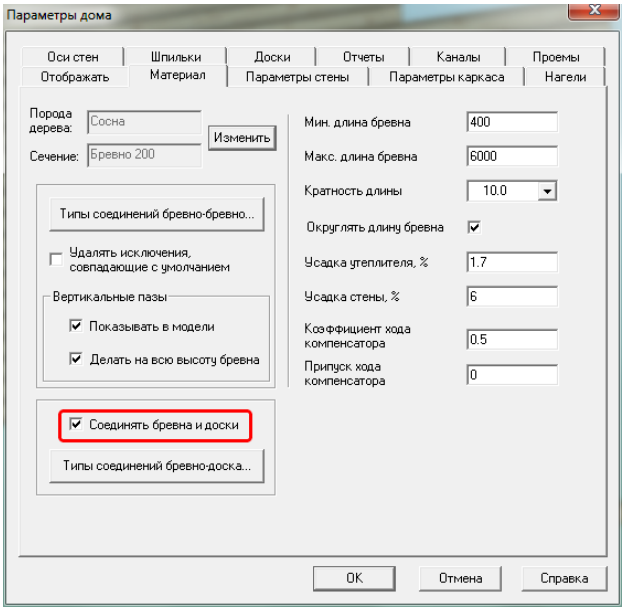
# Что нового в К3-Коттедж версия 7.2 обновление от 31.03.2015

**Новые возможности**

В комплектах **К3-Коттедж Профессионал**, **Эксперт 1**, **Эксперт 2**, **Эксперт 3** появилась возможность автоматического соединения бревен с досками. И если вы хотите ею воспользоваться, поставьте галочку в строчке **Соединять бревна и доски** в карточке **Параметры дома**, в закладке **Материал**.



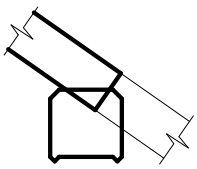
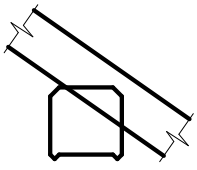
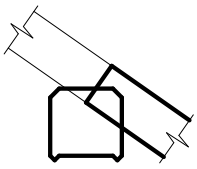

В этом случае вам станет доступна новая команда ***Стена/Соединить с досками***, которая находит в проекте все пересекающиеся пары бревно - доска и проставляет в местах их пересечения пазы согласно вашим настройкам (см ниже).

**Обращаем ваше внимание!** В соединениях участвуют не все доски, а только те, рабочая поверхность которых расположена вертикально (например, стропила).

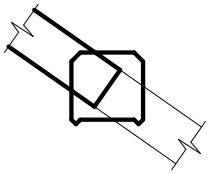
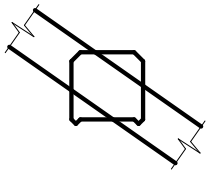
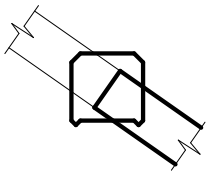
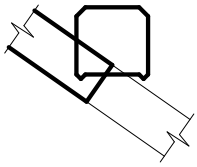
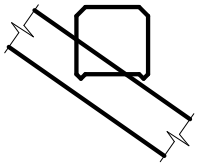
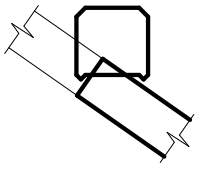
**Паз бревно-доска** – это выемка в бревне или доске в месте пересечения доски с бревном. Способ соединения доски с бревном зависит от типа их пересечения и от ваших настроек для этого типа.

В программе возможны следующие **типы пересечений бревен с досками**:

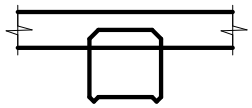
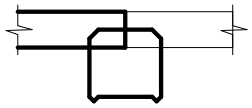
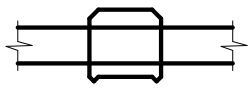
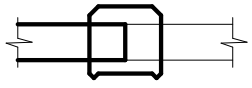
**Для наклонных досок**:

| | |
|---|---|
|  | **Доска наклонная сверху Тип 1**. Доска заходит в верхнюю половину бревна, сверху, не на всю ширину, не насквозь |
|  | **Доска наклонная сверху Тип 2**. Доска проходит через верхнюю половину бревна, не по всей ширине, насквозь |
|  | **Доска наклонная сверху Тип 3**. Доска заходит в верхнюю половину бревна, снизу, не на всю ширину, не насквозь |

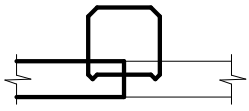
© 2015 ГеоС

| | |
|---|---|
|  | **Доска наклонная внутри Тип 1**. Доска заходит в бревно на всю ширину, сверху, не насквозь |
|  | **Доска наклонная внутри Тип 2**. Доска проходит через бревно по всей ширине, насквозь |
|  | **Доска наклонная внутри Тип 3**. Доска заходит в бревно на всю ширину, снизу, не насквозь |
|  | **Доска наклонная снизу Тип 1**. Доска заходит в нижнюю половину бревна, сверху, не на всю ширину, не насквозь |
|  | **Доска наклонная снизу Тип 2**. Доска проходит через нижнюю половину бревна, не по всей ширине, насквозь |
|  | **Доска наклонная снизу Тип 3**. Доска заходит в нижнюю половину бревна, снизу, не на всю ширину, не насквозь |

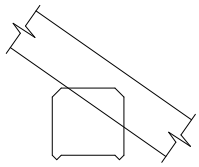
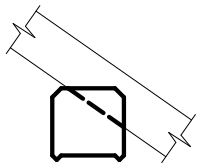
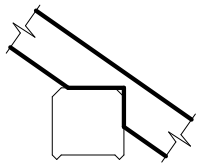
**Для горизонтальных досок**:

| | |
|---|---|
|  | **Доска горизонтальная сверху Тип 1**. Доска проходит через верхнюю половину бревна, не по всей ширине, насквозь |
|  | **Доска горизонтальная сверху Тип 2**. Доска проходит через верхнюю половину бревна, не по всей ширине, не насквозь |
|  | **Доска горизонтальная внутри Тип 1**. Доска проходит через бревно, по всей ширине, насквозь |
|  | **Доска горизонтальная внутри Тип 2**. Доска проходит через бревно, по всей ширине, не насквозь |

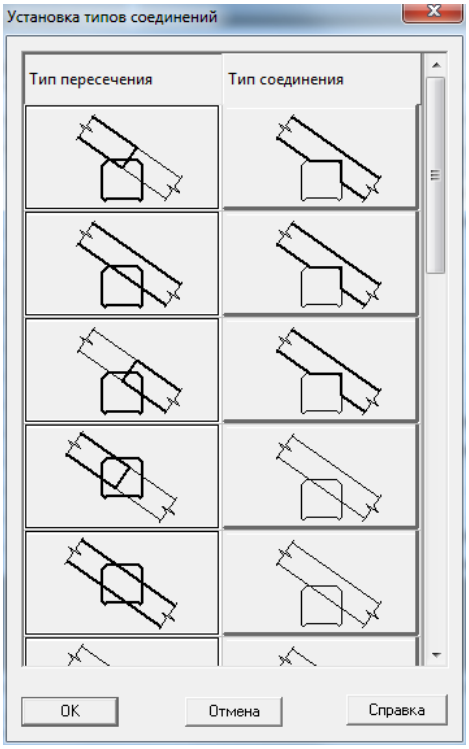

*© 2015 ГеоС*

| | |
|---|---|
| | **Доска горизонтальная снизу Тип 1**. Доска проходит через нижнюю половину бревна, не по всей ширине, насквозь |
|  | **Доска горизонтальная снизу Тип 2**. Доска проходит через нижнюю половину бревна, не по всей ширине, не насквозь |

Для каждого типа пересечения можно выбрать свой тип соединения. В таблице, приведенной ниже, перечислены возможные **типы соединения бревно-доска**, реализованные в программе на сегодняшний момент:

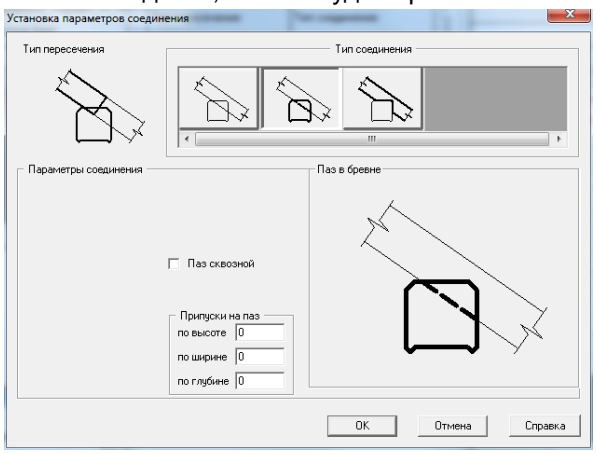
| | |
|---|---|
|  | **Без соединения**. Паз не вырезается ни в бревне, ни в доске. |
|  | **Паз в бревне**. Паз вырезается только в бревне, по форме пересекающей его доски. |
|  | **Паз в доске**. Паз вырезается только в доске, по габаритам пересекающего её бревна. |

Тип соединения для каждого типа пересечения бревно-доска задается в справочнике текущего производителя **Таблица соединений бревен с досками**. При создании нового проекта используются именно эти установки. Но их можно, при необходимости, изменить. Для этого нужно нажать кнопку **Типы соединений бревно-доска** в карточке **Параметры дома**, в закладке **Материал**. Откроется таблица:




© 2015 ГеоС

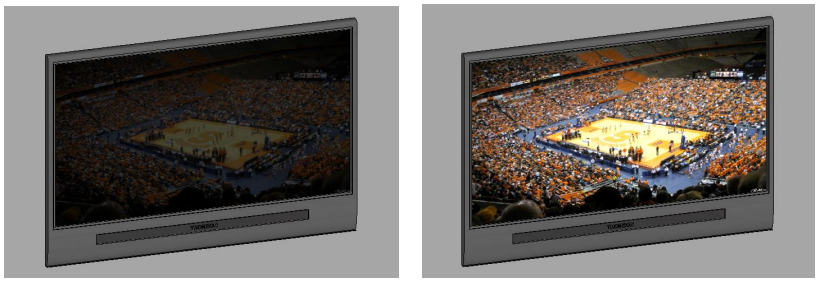
Дважды щелкните на нужном типе соединения и в открывшейся карточке выберите, где вы будете резать паз: в бревне или в доске, или не будете резать его вообще:




Если команда ***Стена/Соединить с досками*** используется не в первый раз, то она удаляет все старые пазы и проставляет их заново. Если вы отредактировали бревно или доску, то программа "запоминает" это и при создании отчетов выдает сообщение, что нужно проставить пазы бревно-доска заново.

**Новое в командах**

1. Нагели, шпильки и каналы теперь можно удалять не только в одной отдельно взятой стене, как это было раньше, но и в нескольких стенах одновременно. Если вы хотите работать как раньше - указывать стены по одной и выбирать в них нагели (шпильки, каналы) для удаления, включите в контекстном меню режим ***Одна стена***. Если вы хотите удалить сразу все нагели (шпильки, каналы) в одной, нескольких или сразу во всех стенах, включите режим ***Много стен***.
2. Теперь во время редактирования столбы, как и бревна, при наведении на них курсора, подсвечиваются, и на экране появляется их имя. Напомним, имя столба, как и бревна, зависит от **типа нумерации бревен**, выбранного в карточке **Параметры дома**, в закладке **Отчеты**. К примеру, имя одного и того же столба при нумерации **По местоположению** - Ст_1_1 , а при нумерации **По уникальному номеру** - 4.
3. У текстурных материалов появился новый параметр **Излученный цвет (Emission**), который отвечает за светимость материала. Данный параметр необходим, если вам нужно, чтобы созданный вами материал при наложении на объект светился. Примером может послужить материал, используемый для имитации включенного экрана телевизора.



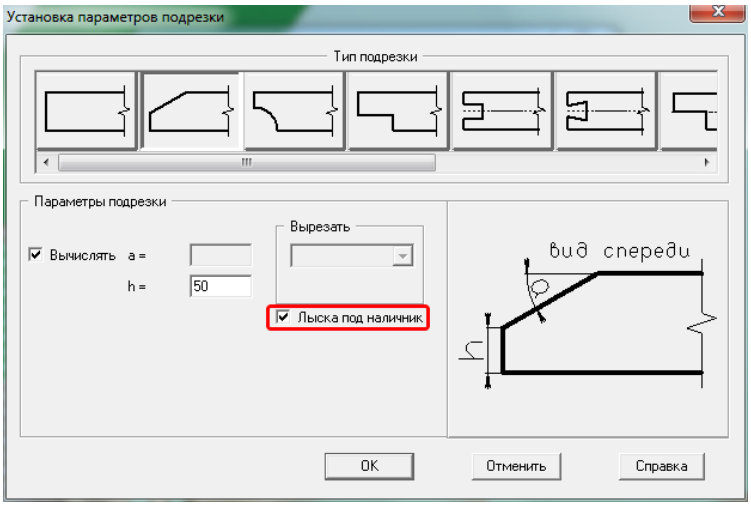
**Для имитации экрана ТВ используется один и тот же материал, только на рисунке слева - у этого материала параметр Излученный цвет равен 0, а на рисунке справа - 80**

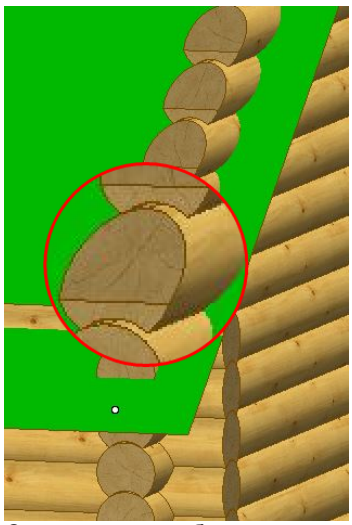
**Доработки**

1. По-другому происходит присвоение бревнам и доскам их уникальных номеров, так как изменилась процедура сортировки. Раньше бревна и доски сортировались сначала по длине, и лишь потом по материалу. Теперь наоборот: сначала по материалу, а потом по длине. Это сделано для того, чтобы в отчетах внутри каждого материала номера бревен (досок) шли по порядку. Применительно к бревнам, данные изменения актуальны только для типов нумерации **По уникальному номеру** или **Смешанный**. На номерах бревен при нумерации **По местоположению** данные изменения никак не отразятся, здесь все останется по-прежнему.
2. В карточку **Параметры дома**, в закладку **Доски** добавлены новые признаки уникальности досок: **Учитывать групповое имя** и **Учитывать тип доски**. Если поставить галочку **Учитывать групповое имя**, то две доски, принадлежащие разным группам, будут иметь разные номера, даже если они во всем другом абсолютно одинаковы. Так же работает признак **Учитывать тип доски**.
3. При подрезке стен скатом в параметрах подрезки разрешена **Лыска под наличник**. Этот

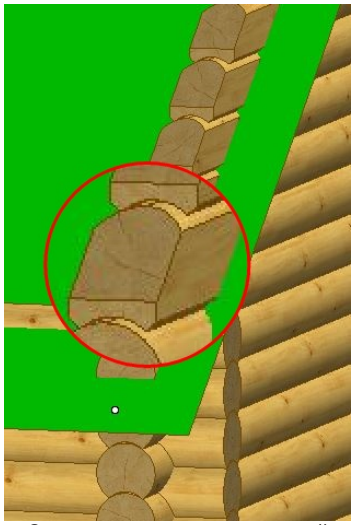

© 2015 ГеоС

параметр используется для более плотного примыкания стропил к бревнам подрезанной стены.



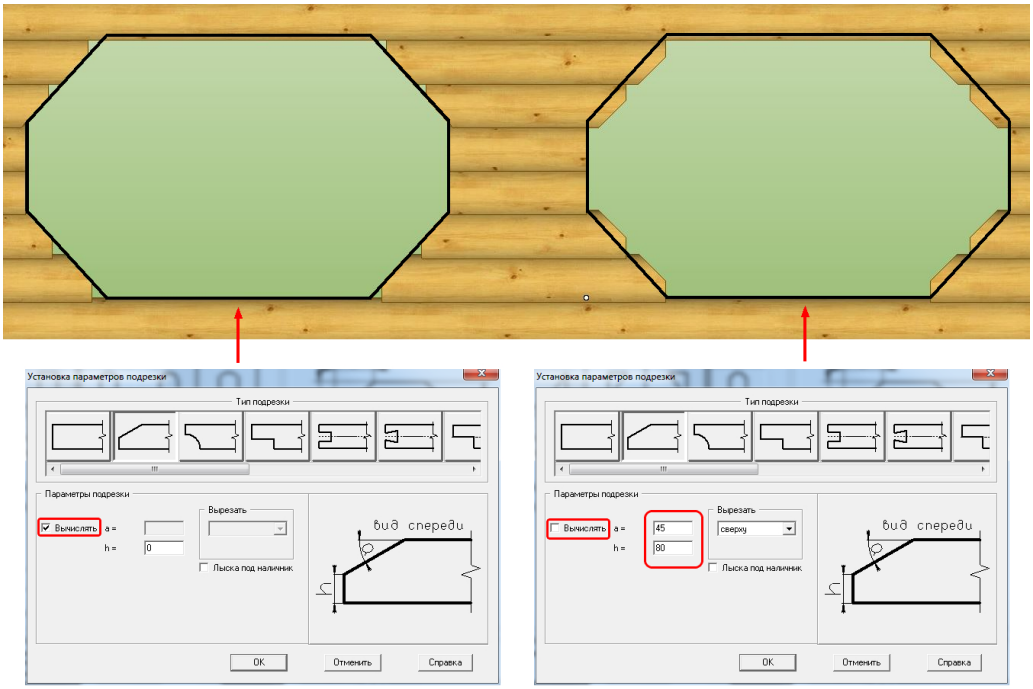



**Стена подрезана без лыски под наличник**



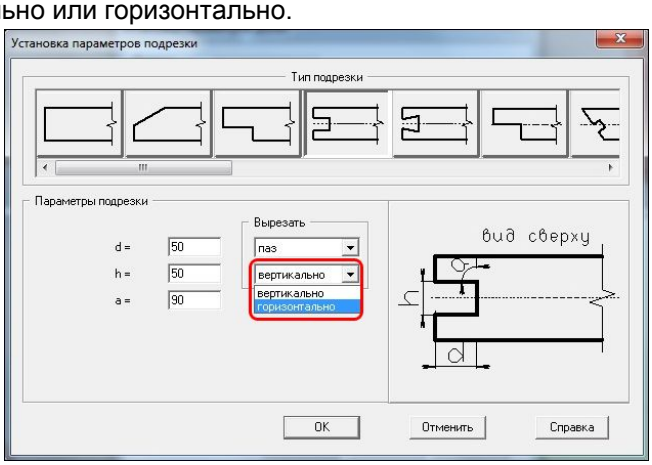
**Стена подрезана с лыской под наличник**

4. <u>При подрезке проемов и стен скатом</u> у подрезки **Скос** параметр **Угол** раньше всегда вычислялся с учетом геометрии проема, вне зависимости от введенного вами значения. Теперь же он может оставаться таким, каким вы его задали в карточке. Для этого в карточке параметров подрезки в строчке **Вычислять** нужно убрать галочку.




© 2015 ГеоС

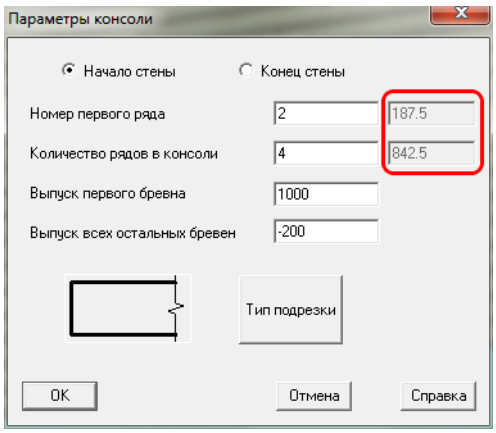
5. При подрезке досок у подрезки **Шип\паз** появился еще один параметр **В какой плоскости резать** – вертикально или горизонтально.



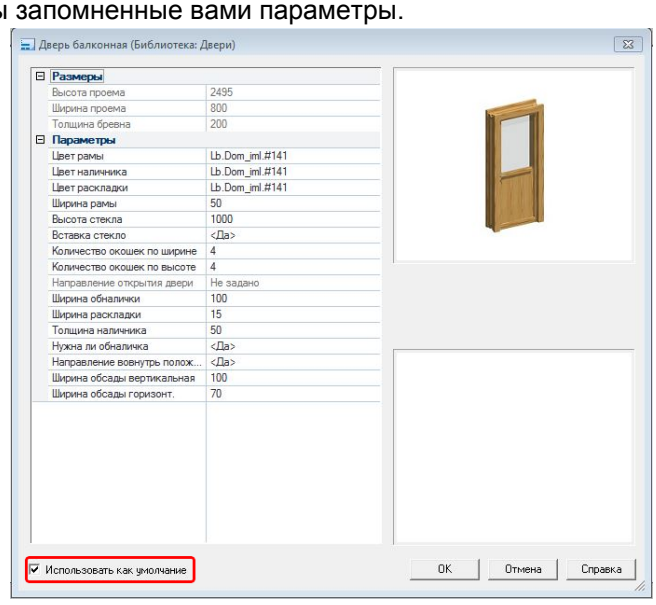
**Паз вертикальный**

**Паз горизонтальный**

6. В карточке **Параметры консоли** появились информационные окошки, в которых указывается, на какой высоте (в мм) находятся низ первого ряда консоли и верх её последнего ряда.




7. Теперь задав параметрам окна (двери) свои значения (например, наиболее часто используемые), вы можете сохранить их и использовать при всех дальнейших заполнениях проемов. Для этого в карточке параметров окна (двери) нужно поставить галочку в строчке **Использовать как умолчание**. При очередном заполнении проема вам будут предложены запомненные вами параметры.

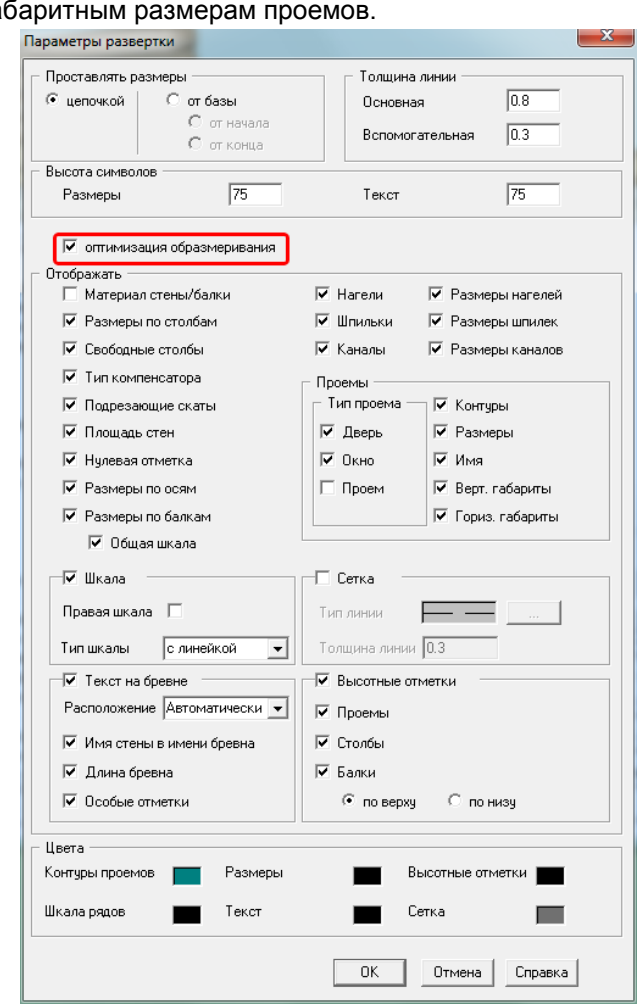




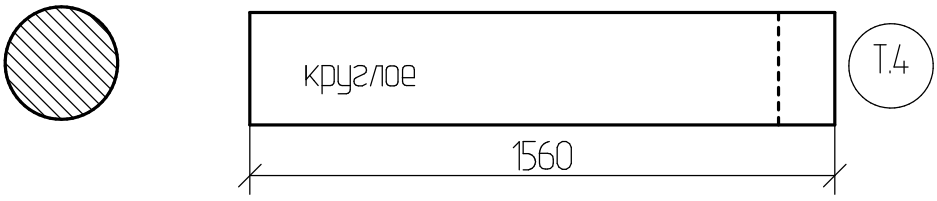

© 2015 ГеоС

**Отчеты**

1. В отчете **Развертки стен** появился новый параметр **Оптимизация образмеривания**. Он включает режим поиска наиболее оптимального расположения имен бревен и проемов на чертеже по отношению к другим обозначениям: имен бревен - по отношению к особенностям бревна (пазам, подрезкам, нагелям, шпилькам, пропилам); имен проемов - по отношению к габаритным размерам проемов.




2. В отчеты **Таблица бревен**, **Таблица досок**, **Раскрой бревен**, **Раскрой досок** добавлен новый параметр **Разрядка между символами (%)** - увеличение или уменьшение интервала между символами (устанавливается в процентах от ширины символа).

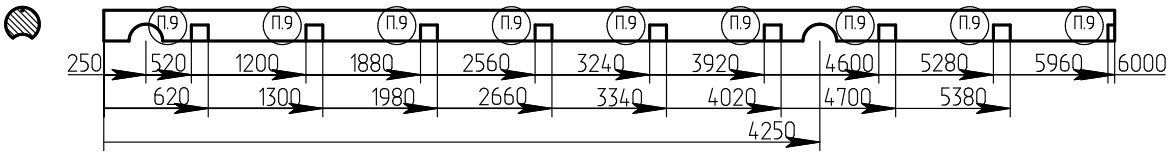



**Разрядка между символами равна 0**

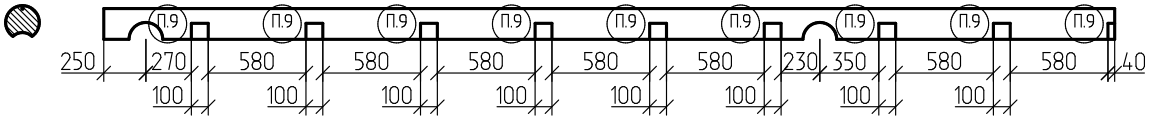
**Разрядка между символами равна 20**

3. В отчеты **Таблица бревен**, **Таблица досок**, **Раскрой бревен**, **Раскрой досок** добавлено автоматическое разнесение размеров по высоте. Если некоторые размеры не убираются в цепочку, то для них рисуется ещё одна размерная линия - ниже или выше.

*© 2015 ГеоС*



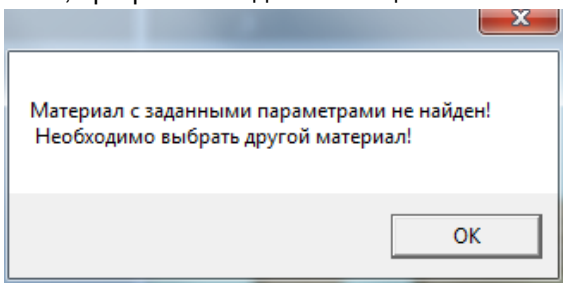

**Чертеж бревна с размерами от базы, разнесенными по высоте**



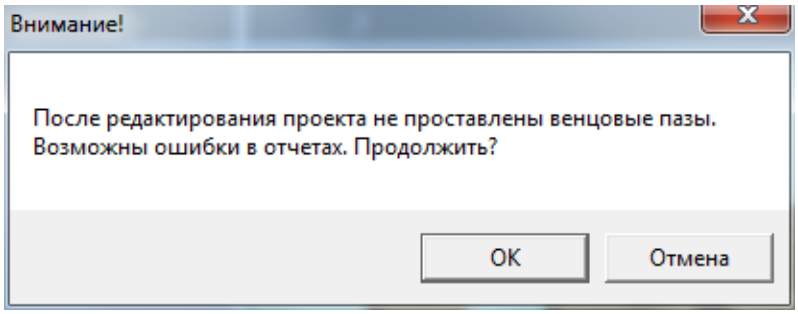

**Чертеж бревна с размерами цепочкой, разнесенными по высоте**

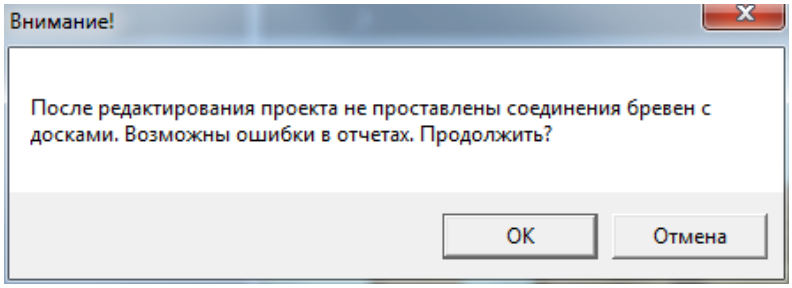
## Диагностика

1. Теперь при создании объектов, в карточках параметров которых есть задание материала (стены, балки, столбы, доски), проводится проверка на наличие этого материала в производителе, на тот случай, если вы удалили текущий материал проекта. Не найдя материал в производителе, программа выдает сообщение:

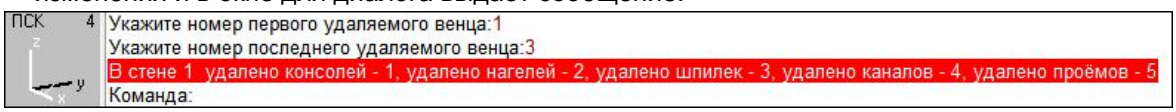



   и принудительно выводит вас в диалоговую карточку для задания материала.
2. Если после простановки венцовых пазов и соединений бревен с досками, в параметрах дома вы открывали таблицы **Типы соединений бревно-бревно** и **Типы соединений бревно-доска**, программа при создании отчетов предупредит вас, что надо все соединения проставить заново:




3. Добавлена диагностика при удалении венцов. Программа анализирует произошедшие изменения и в окне для диалога выдает сообщение:




## Исправления

1. Во всех погашенных стенах при использовании команд, пересоздающих все стены (например, ***Венцовые пазы***), становились видимыми все заполнения проемов (окна и двери), если в карточке **Параметры дома**, в закладке **Отображать** стояла галочка их отображать. На экране это выглядело так: стены нет, а окно или дверь есть. Исправлено.


© 2015 ГеоС

Теперь если стена погашена или погашен слой, на котором она лежит, заполнения проемов в ней не рисуются.

2. Каналы, у которых при создании был включен параметр **Все** (имеются в виду ряды) и в результате редактирования стены была автоматически уменьшена длина, при очередном редактировании стены оставались короткими даже тогда, когда им ничего не мешало вновь стать длинными. Исправлено.
3. Доски после применения к ним команд меню ***Преобразование*** "забывали" свой слой, цвет, имя группы и т.д. Исправлено.
4. После редактирования свободный столб "забывал" слой, на котором лежал, а также тип и толщину линии, которой был нарисован. Исправлено.
5. Во всех полях диалоговых карточек, в которых вводятся текстовые значения, используемые в отчетах, разрешено использование символов ",*,?,/,:,< >,\",\\. Запрещены только квадратные скобки [].