

3. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Срубы проектируются уникальным методом, комбинируя бревенчатые детали с по возможности разными их высотами так, чтобы разместить соседние бревна максимально контрастно и не допустить повторения этих комбинаций. Таким образом, бревна располагаются в разных вариантах их укладки как вдоль стен, так и в рамках каждого венца.

Например, для зданий с толщиной стен **200 мм** шаг изменения профилей балок составляет 10 мм, и доступен широкий диапазон высот деталей: 20–34 см для стен; 21–31 см для опорных продольных балок крыши и балок перекрытия; 10–30 см для венца основания и диам. 22–36 см для круглых опорных бревен крыши. Мы также предлагаем толщины стен **150 мм** и **250 мм**, при этом с возможностью взаимного соединения этих трех толщин, только это реализуется в несколько более узких рамках взаимных комбинаций.

Для соединений бревен стен высоту одной стороны, так называемую пропорциональность, точно контролирует программа проектирования, не допуская нарушения ее крайних пределов (100–190 мм). В свою очередь, для круглых бревен крыши необходим более широкий диапазон шага разделения соединений (60–280 мм), и в этом случае упорядоченность конструкций достигается как с помощью программы, так и с помощью особых алгоритмов проектирования.

Максимально допустимая длина деталей в конструкциях сруба — 8,1 м.

Номинальный размер для стропил составляет 50×200 мм, для обрешетки 50×50 мм, и для обоих материалов шаг 600 мм.

Технический проект создается только для нужд производства, и его оформление не соответствует требованиям строительной управы. Однако именно в нашем проекте разработана пространственная детализация конструкций, что, в свою очередь, позволяет вам облегчить разработку строительного проекта.

Создание производственно-технического проекта **включено в цену продукции**, поэтому вам не надо будет доплачивать за него отдельно. И производственный процесс никак не облегчается возможностью использования типовых проектов, так как управление оборудованием является автоматическим и время изготовления проекта идентично, но именно в таких случаях мы вычтем себестоимость проектирования из цены вашего заказа.

Мы нормируем разработку технического проекта с учетом производительности 25 м² в день, например, срок проектирования здания с площадью бревен 360 м² составляет 15 рабочих дней, при этом в этот период времени мы также должны согласовать проект с вами, а также внести все необходимые исправления.

Состав технического проекта:

1. Технические чертежи. Чтобы мы могли согласовать проект с вами, а также, учитывая приведенные ниже чертежи, могли смонтировать каркас сруба. Больше: [ИНСТРУКЦИЯ МОНТАЖА.PDF](#) | [РАЗРЕЗ КРЫШИ.PDF](#)

Walls — чертежи стен.

Plans — планы этажей, балок, прогонов и прочего.

3D — пространственные виды каркаса сруба для более легкого восприятия конструкций.

Sections — нестандартные конструкции. По мере необходимости мы выполняем их детальную разработку.

2. Калькуляции. Сводные таблицы отдельно по площадям бревен и отдельно по пиломатериалам, входящим в комплект сруба. Пример: [СПИСОК ПОСТАВКИ.PDF](#)

Calc_1 — площадь бревен. Она определяет объем заказанного проекта, а также формирует его цену. Общую площадь получают путем сложения площади стен (стр. 4 или 9) с площадями прогонов, балок и столбов (стр. 10).

Calc_2 — список материалов (начиная со стр. 11). Пиломатериалы, применение, количество, размер и исполнение которых подойдут практически для любого сруба. Материалы, для которых вам не пришлось бы делать выбор.

Для вашего сведения: Эти комплектующие материалы составляют примерно **15%** объема бревен! Материалы высушиваются и строгаются; подготавливаются концы стропил и фрезеруются пазы для скольжения. Однако также возможна частичная комплектация и комплектация другими материалами. Дополнительно для стропил цена составит 400 евро/м³, в свою очередь, для обрешетки — 370 евро/м³. Имеется хорошая цена на доски для создания настила перед мембраной (20 мм; профиль TG также в торцах) — всего 6 евро/м².

3. Детализации. Предусмотрены только для нужд производства и проектирования, а также для контроля и того, и другого.

Details — детали.

Gables — фронтоны.

Purlins — прогоны.

Beams — межэтажные балки

Transitions — переходы профилей.

Apertures — проемы.

Planes — плоскости.

Drip-Nose — слезник и т. д.

А также **XML** — файлы и базы данных управления оборудованием.

Stat_Operations — учет операций обработки и выходные данные для расчета заработной платы. **Stat_Logs** — статистика того, сколько процентов в проекте представляет каждая из высот бревен.

4. Упаковка. Программа базы данных генерирует списки упакованных балочных деталей, и это также является логическим завершением этого производственного процесса, контролируемого штрихкодом. Пример: [ПЕРЕЧЕНЬ ПАКЕТОВ.PDF](#)

В разделе **Примеры** предлагаем вам посмотреть архитектурные и конструктивные решения различных срубов, там представлена часть зданий, произведенных нами в период до 2010 года. Надеемся, что пространственные виды облегчат восприятие проектов и конструкций и вы сможете выбрать тип сруба, соответствующий как вашему вкусу, так и вашим потребностям. Если нет, то надеемся, что вы, по крайней мере, получите много интересных идей. Мы постараемся систематически пополнять это собрание проектов!