

Инструкция

1. Если планы этажей не содержат конкретных обозначений осей, каждой бревенчатой стене присвойте по порядку букву или цифру.

Обычно в направлении слева направо присваиваются буквы, в свою очередь в направлении снизу вверх – цифры. Но Вы можете и импровизировать! Главное, чтобы Вам было удобно и легко воспринимать это деление.

2. Введите информацию о размерах и форме каждой бревенчатой стены.

Стены следует условно поделить на элементарные фигуры: прямоугольники, равносторонние и прямоугольные треугольники, арки, горизонтальные, угловые и вертикальные фрагменты.

Для каждой фигуры необходимо определить ее высоту, ширину, длину или угол и количество таких одинаковых фигур в соответствующей стене. Информацию следует вводить систематически – по всем фигурам стены, по каждой стене, последовательно по направлениям и по порядку.

Одна стена может состоять только из одного прямоугольника, другая – содержать в себе все фигуры, к тому же несколько. В случае необходимости добавьте в программе дополнительную строку. К сожалению, проекты крайне редко содержат развертку стен, поэтому **Вы должны представлять данные развертки в пространстве!**

Ваш проект ведь содержит планы этажей, все сечения и фасады?

В Вашем проекте можно найти необходимые размеры, углы и основные высоты?

Есть также спецификации окон и дверей, даже трехмерные виды здания?

Прекрасно, этого хватит, чтобы Вы могли легко мысленно сконструировать стену любого здания.

Если вся информация (размеры, углы и т.п.) в Вашем проекте все же не отражена, то именно Вы, а не мы, сможете это выяснить первым, а также решить, например, о чердаке, балках, какой-либо стене, террасе, диагоналях крыши и т.д. Мы можем лишь интерпретировать эти недостатки проектов, так как практически невозможно требовать у Вас всех этих деталей. Это чрезвычайно затруднительно для обеих сторон.

3. Введите информацию об окнах, дверях и других проемах, находящихся в каждой бревенчатой стене.

Удобнее всего это делать одновременно с вводом данных о конкретной стороне.

Площади проемов программа для расчетов вычитет из площадей стен.

4. Отдельно введите информацию о прогонах кровли.

Введите их диаметр или высоты, длины и количество. Обратите особое внимание на их размеры! Для каждой крыши существует минимальный допустимый размер (или диаметр) прогонов с конкретным количеством прогонов, и он должен быть предварительно рассчитан с учетом нагрузки на кровлю (крышу). Тщательно оцените каждую конструкцию кровли – каким будет размер выноса прогонов, как и которое именно стропило будет примыкать к другому, будут ли внутренние диагонали. **Если диагонали будут, введите и их при учете прогонов.**

5. Отдельно введите информацию о междуэтажных балках перекрытия и чердачных балках, если таковые имеются.

То есть, необходимо ввести их высоту, длину и количество по позициям. Особое внимание следует обратить на решения у лестничного пролета – планируется ли больше бревен для какой-либо из сторон, не нужен ли в углу опорный столб? Важно выбрать правильное направление балок (обычно по наименьшему пролету), а также достаточный шаг между балками, если они еще не определены в имеющемся у Вас эскизе проекта.

6. Вы должны суметь определить, насколько Вы интерпретируете, учитывая завершенность Вашего проекта или эскизов, качество и содержание чертежей. То есть, какой может быть величина погрешности и были ли допущены отклонения от размеров, представляя конечный вариант проекта.

По умолчанию для срубов **существует стандартный запас 4 %** и для столбовых построек – запас 12 % или резерв к суммарной площади балок. Это относится и к логичным отрезкам производства – треугольные стороны крыши, верх и низ проемов, часть декоративных арок и др., т.е. проект производства должен содержать минимально необходимые длины бревен для того, чтобы иметь возможность выпилить, обрезать и отфрезеровать все детали сруба.

Поэтому, если Вы чувствуете, что многое при вводе данных было приблизительным, **добавьте к нашему стандартному запасу соответствующие проценты Вашего резерва.**

Как бы сильно мы ни хотели, мы не можем обеспечить всем заказчикам услугу приблизительного расчета. Нам также не известны многие детали и нюансы Вашего проекта. Поверхностно выполнять данные работы, слишком долго визуализировать и интерпретировать тоже недопустимо, поэтому просим Вас использовать эту простую вспомогательную программу для расчетов. Желаем успехов в работе и спасибо за проявленный интерес!

Если у Вас возникают какие-либо вопросы в связи с калькулятором, просим отправлять их на адрес электронной почты: ervins@ekonams.lv.

- Чтобы избежать лишних задержек, рекомендуем начать разработку технического проекта и авансирование производства на основании этих приблизительно вычисленных квадратных метров.
- Только после разработки технического проекта и его согласования с Вами площадь бревен будет определена с точностью 100 % в спецификациях нашей программы для производства.
- Именно конечная площадь образует цену сруба, и, конечно, в договор будут внесены соответствующие поправки.

[Сохранить как PDF](#)