

Инструкция по установке и замеру межкомнатной двери своими руками

Содержание:

1)Правила проведения замеров самостоятельно.....	3
2)Зачем производить замер толщины стен.....	3
3)Требование к помещению для установки дверей.....	5
4)Выбор двери и коробки.....	5
5)Необходимый инструмент для установки дверей своими руками.....	6
6)Необходимая фурнитура при установке дверей своими руками.....	6
7)Замеры и запилы стоек при установке дверей.....	6
8)Монтаж петель на межкомнатные двери.....	7
9)Сборка дверной коробки и установка в проем.....	8
10)Обналичивание.....	9

1. Правила производства замеров самостоятельно

Если подлежащая замене входная или межкомнатная дверь все еще расположена на своем месте, необходимо аккуратно, не повреждая настенное покрытие, произвести демонтаж наличника. Это поможет получить точные данные измерения высоты и ширины короба.

Замер ширины осуществляется в строго горизонтальном порядке в нескольких местах. Иногда к верху проем может расширяться или сужаться. В этом случае входная дверь делается под заказ, учитывая нестандартные размеры. Высота измеряется посредством приложения рулетки к боковому откосу, значение берется, начиная от уровня пола до перекрытия проема.

С помощью уровня необходимо проверить угол проема и стены – он должен быть строго перпендикулярным к полу, как на видео. Несоответствие нужно зафиксировать в записях расчетов. Не лишним будет и комментарий специалиста, насколько допустима конкретная разница для беспрепятственной установки полотна.

Проверка отклонения стен выполняется поэтапно:

- измерение ширины проема в верхней части;
- замеры в расстояния между центральными точками короба;
- оценка линии по уровню чистового пола внизу.

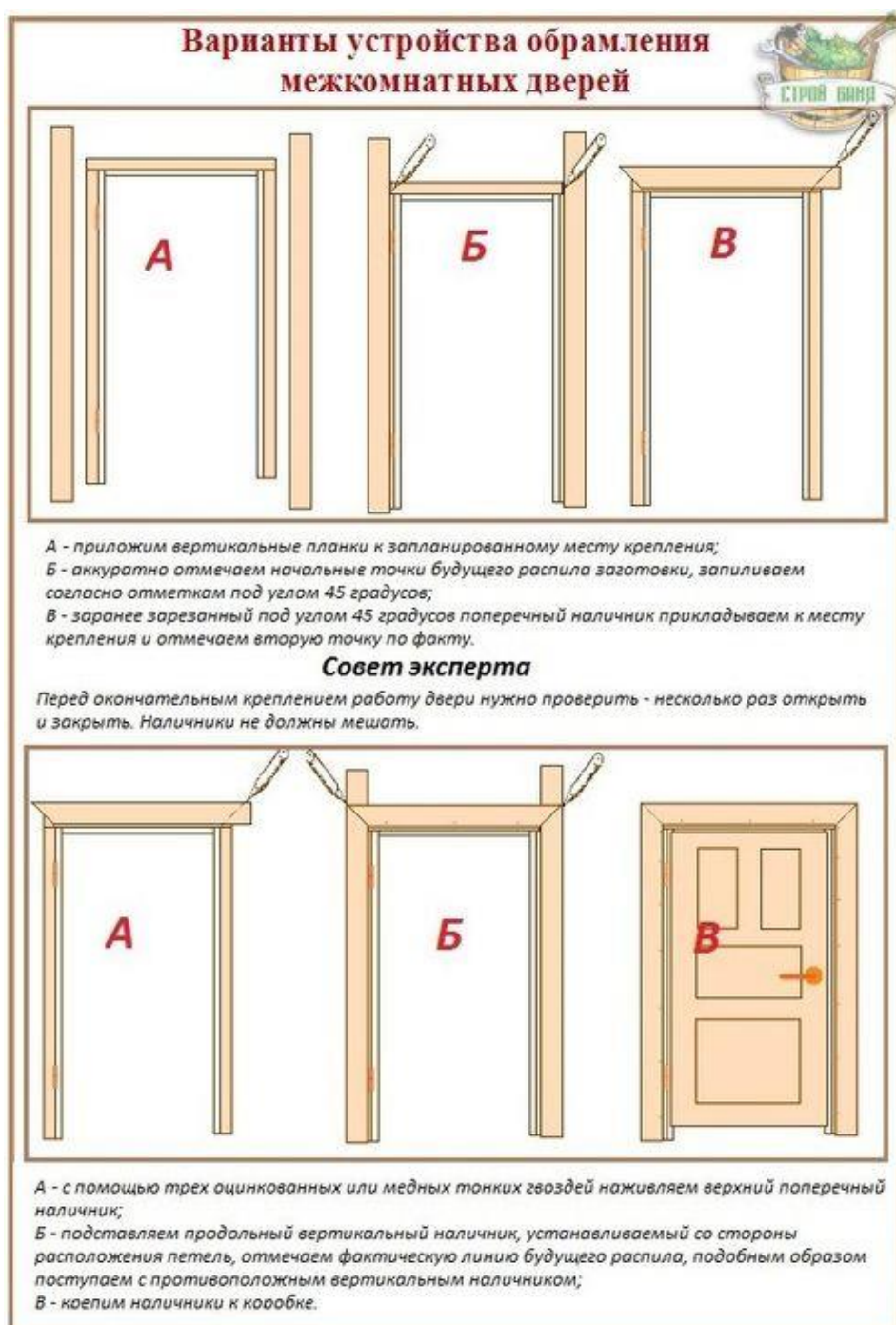
2. Зачем производить замер толщины стен

Если принято решение определить размеры короба для предстоящего монтажа полотна самостоятельно, не стоит игнорировать один из самых важных показателей – толщина стен. Измерение легко производится с помощью циркуля или двух линеек.

Глубина проема может быть неодинаковой в разных местах, поэтому аналогично с замером дверного короба нужно учитывать показатели как минимум трех разных мест (верх, низ, центр).

Анализируется наиболее широкий размер. Это поможет определить, нужно ли увеличивать количество петель при полной компоновке входной или межкомнатной двери.

Наклон стен может диктовать свои условия, и указывать в какую сторону будет открываться новая дверь. Иногда возможен только один вариант навеса. Правые петли навешиваются на короб с правой стороны, а левые – с левой.



3.Требования к помещению для установки дверей

Перед установкой межкомнатной двери, в помещении уже должны быть закончены все «мокрые» работы, а именно должен быть сделан черновой пол, стены должны быть оштукатурены или зашпаклеваны. Уже должен быть известен тип чистового пола, так как в зависимости от его высоты подрезается дверная коробка. Если эти работы не проведены, то ставить дверь бессмысленно, так как ее покоробит от влаги, а правильно рассчитать высоту установки будет невозможно.

Также важна четкая вертикальность стен. Дверь всегда ставиться вертикально (иначе она не будет открываться), и если стены не будут соответствовать, то это будет очень сильно бросаться в глаза.

4.Выбор двери и коробки

После выбора самой двери, нужно подобрать коробку. Дверная коробка представляет из себя три элемента, собранных в форме буквы "П" - две вертикальные стойки и притолока (горизонтальная перемычка). Все детали можно купить отдельно от двери, это не составит проблему, в отличии от сборки коробки. Мастер должен разметить элементы, подрезать их и соединить между собой.

Затем необходимо вырезать посадочные места под дверные петли. Казалось бы, что в этом сложного? А нет, такое "простое" дело почти всегда оборачивается сложнейшими измерениями и обрезаниями с ювелирной точностью. Причем, даже это не гарантирует успешности работы. Поэтому рекомендуется купить одну запасную стойку и предварительно потренироваться на ней, благо стоит она не дорого. Таким образом будем знать что точно неповредим наш дверной фасад

Также стоит обратить внимание на то, что бы толщина стоек соответствовала толщине полотна, так как в противном случае установка двери станет невозможной. Немаловажно и то, что бы коробка более-менее соответствовала двери по текстуре и цвету

5. Необходимый инструмент для установки дверей своими руками

- Стусло, то есть специализированный шаблон для обрезания под углом.
- Торцовочная, либо циркуляционная пила, однако в крайнем случае можно обойтись и ножовкой.
- Фрезер. Понятно, что любитель навряд ли найдет его, поэтому можно обойтись и набором стамесок.
- Инструменты для разметки - карандаш, угольник, линейка, рулетка.
- Дрель.
- Пильная коронка для последующей врезки замков.
- Спиртовой или лазерный уровень.

6. Необходимая фурнитура при установке дверей своими руками

- 1) Петли.
- 2) Замки и защелки.

7. Замеры и запилы стоек при установке дверей

Первое что надо сделать - замерять дверное полотно (лучше, конечно, сделать это еще в магазине). Достаточно часто бывает такое, что, например одна сторона 2000 мм, а другая - 2002. Внешне это конечно незаметно, но только до тех пор пока дверь не попытаются поставить на место. Поэтому если уж дверь не совсем ровная, то эту погрешность надо будет учитывать при сборке коробки.

Также пока дверь не установлена, в нее удобно врезать замок. Подробная инструкция обычно приводится в комплекте с замком.

Для примера рассмотрим стандартное дверное полотно размерами 200x800 мм

- 1) Для начала необходимо обрезать вертикальные стойки под углом 45°, разумеется вверху. Лучше, как уже писалось, воспользоваться торцовой пилой, однако при достаточном усердии можно получить отличные результаты и при использовании обычной ножовки и стусла.

2) Затем необходимо рассчитать необходимую длину стойки по следующей формуле: зазор сверху 4 мм, высота дверного полотна - 2000 мм, зазор снизу - 10 мм. Таким образом суммарная высота должна быть равна 2014 мм. Отмерять необходимо, разумеется, с верха внутренней стороны. После чего надо аккуратно и точно обрезать. Аналогичную операцию необходимо провести и со второй стойкой.

3) Рассчитываем длину притолоки по формуле - 4 мм зазор со стороны замка, 800 мм - ширина двери, 4 мм - зазор для петель. Итого получаем 808 мм, размечаем.

4) Далее притолоку необходимо обрезать. Это самая тяжелая часть работы, так как сложно выбрать начало разреза. Здесь целесообразно потренироваться на запасной рейке.

8.Монтаж петель на межкомнатные двери

На стойке сверху отмеряем 200 мм. Полученная линия будет верхним краем петли.

Прикладываем петлю к полученной линии, просверливаем два отверстия и временно закрепляем петлю двумя шурупами. После чего по периметру строительным ножом прорезаем древесину на пару миллиметров. Снимаем петлю.

В сложенном состоянии петли между дверным полотном и коробкой должен оставаться зазор в 4 мм. Проверяем на сколько надо будет заглубить петлю "имитируя" закрытую дверь полотном и стойкой.

Затем в монтаже петель необходимо вырезать стамеской древесину на необходимую глубину. Конечно, стамеской идеально это сделать не получится, поэтому предварительно надо потренироваться на запасной стойке.

Аналогично прорезаем углубление снизу, только отступить надо уже 210 мм (10 - промежуток под дверью).

Прикручиваем петли (временно), прикладываем стойку к дверному полотну и переносим разметку на полотно. Затем аналогичным образом делаем углубления.

Именно здесь, как никогда важна точность. Если для коробки можно купить запасную стойку, то испорченную дверь не исправишь. Здесь надо даже не "семь раз отмерь", а все десять.

9. Сборка дверной коробки и установка в проем

Собирать коробку в процессе установки межкомнатной двери своими руками необходимо на ровном полу. Прикрепляем стойки к притолоке при помощи саморезов, обязательно строго перпендикулярно. Также необходимо обратить внимание, что некоторые материалы, например МДФ могут лопнуть при закручивании саморезов, поэтому их предварительно необходимо засверлить.

Что бы скрыть саморезы, которыми коробка закрепляется в проеме, расположим два из них под верхними петлями, а третий - под ответной частью замка.

При сборке дверной коробки настоятельно рекомендуем ознакомиться с типами замков для межкомнатных дверей. На этот мелкий но важный момент нужно обратить много внимания, а так же нужно знать как правильно врезать замок в межкомнатную дверь.

Очень часто возникают споры о целесообразности жесткого крепления коробки, или же достаточно только монтажной пены. Без сомнения, пена способна надежно закрепить коробку, однако пока она не застыла, она может непредсказуемо сжиматься и расширяться, что повредит коробку. Поэтому три шурупа не помешают, тем более что установить их не составляет проблемы.

Рассмотрим подробнее:

- Коробка устанавливается в проем и временно фиксируется клиньями.
- Коробка максимально выравнивается, используя уровень и закрепляется шурупами.

Затем навешивается дверь. Если все нормально - отлично, а если дверь открывается с проблемами - целесообразно пересобрать коробку.

Затем закрываем дверь, в щели вставляем отрезки какого-либо листового материала, торцы коробки заклеиваем малярным скотчем во избежание загрязнения, и заполняем щель между коробкой и стеной пеной. После полного затвердевания убираем клинья.

10. Обналичивание - последний этап при установке межкомнатных дверей своими руками

Это самый простой этап. Размеры понятны без всяких расчетов, главное правильно обрезать и прибить финишными гвоздями, либо посадить на клей.

Как видно, установка двери весьма непростое дело, и нередко целесообразнее нанять специалистов чем переплачивать за "запоротую" дверь и коробку