

ВНИМАНИЕ: При проведении монтажных работ строго соблюдать требования электро и пожарной безопасности, исключить попадание окалины, искр и т.п. на предметы интерьера и имущества.

Для монтажа двери вам понадобится:

- Строительный уровень магнитный антиударный (с погрешностью измерения не более 1 мм. на 2 метра).
- Рулетка
- Набор шестигранных
- Перфоратор с диаметром бура 10/12 мм.
- Шуруповёрт с набором бит и сверл по дереву и металлу, развёрткой, фрезой
- Анкерные болты с гайкой M10/12x130/дюбель-нагели M10/12x130
- Молоток
- Пластины толщиной 5-10 мм. (для выставления двери на полу)
- Клинья для выставления двери в проеме
- Набор отверток для установки дверной фурнитуры
- Малярный скотч
- Строительный клей (жидкие гвозди) - для установки наличников
- Монтажная пена
- Заклёпочник, заклепки M4/M5
- Отрезная машина («болгарка»)
- Гвоздодёр
- Нож
- Анкерный ключ
- Ручной распылитель
- Смазка для фурнитуры
- Мебельные маркеры

Порядок процесса установки входной металлической двери

1. Запакованную дверь установить вертикально, порогом вниз.
2. Разрезать упаковочные ленты, снять верхнюю часть упаковки нижнюю откинуть на пол. Визуально оценить наружные зазоры на двери с заводскими установочными прокладками.

Внимание: На дверях с толщиной полотна 45-72 мм проверить работоспособность замков и задвижки на закрытой двери с заводскими установочными прокладками.

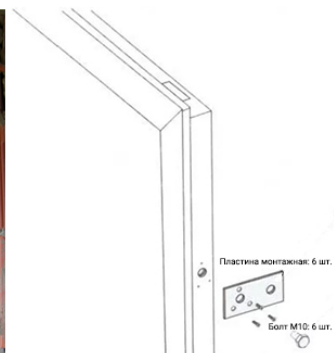
3. Раскрыть дверь разместив коробку и торец полотна на расстеленной нижней части гофроупаковки. Осмотреть дверь на предмет отсутствия механических повреждений и в дефектов. В случае отсутствия претензий к внешнему виду двери приступить к монтажу.

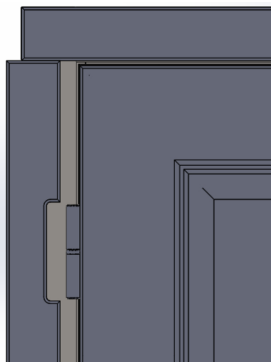
Демонтаж и установка металлических дверей – это один последовательный процесс, поэтому во избежание осложнений в перспективе работу целесообразно выполнять аккуратно – без существенного повреждения проема.

- На подготовительном этапе в районе входной двери убираются все предметы быта, пол настилается полиэтиленовой пленкой, после чего «под руку» кладутся болгарка, перфоратор, молоток, гвоздодер. – А также анкерный ключ, отвертка и нож.
- Полотно снимается с петель короба.
- С применением гвоздодера отшиваются декоративные наличники (если имеются).
- Ножом вырезается застывшая монтажная пена.
- Анкеры, закрепленные в стене через отверстия в раме или проушинах, выкручиваются специальным ключом. Если же они приварены и (или) плотно сидят в кирпичной кладке (бетоне) демонтаж входной металлической двери на этом этапе производится болгаркой и (или) перфоратором.
- В завершение вынимается короб, проем очищается от не убранных гвоздей, пластин, арматуры.
- Дверь должна быть меньше проема на 20-30 мм. С каждой стороны остается пространство в 10-15 мм. Такие зазоры необходимы для заполнения монтажной пеной.

4. Произвести подготовку проема к монтажу. Очистить проем от наплывов раствора и бетона, строительного мусора, пыли, грязи (в реконструируемых и ремонтируемых зданиях - от остатков демонтируемой коробки блока и конопатки) таким образом, чтобы обеспечить монтажные зазоры по периметру минимум 10 мм. Проем должен быть чистым (обеспыленным).

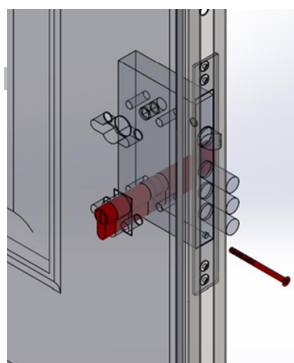
5. После подготовки дверного проема выбираем правильный крепеж исходя из материалов стен





6. В случае если дверь укомплектована наличниками произвести их установку.
Снять с наличников упаковочную пленку, примерить расположив на отбортовке коробки.
Установку элементов наличника произвести в следующей последовательности: верхний поперечный элемент, элемент с выборкой под петли (стойка навесов), элемент замочной стойки.
На тыльную поверхность элементов наличника нанести клей «жидкие гвозди».
Приклеить элементы наличника, закрепить саморезами через технологические отверстия в отбортовке коробки.

7. Перед установкой двери в проем, наружный и внутренний наличник заклеить малярным скотчем, во избежание порчи покрытия при производстве монтажных работ и запенивании.



8. Установка сердцевины замка (профильного цилиндра)
Вставить профильный цилиндр в корпус замка, совмещая отверстие крепежного винта в штульпе замка с соответствующим резьбовым отверстием сердцевины.
При этом выступы цилиндра с обеих сторон полотна должны быть одинаковыми (в зависимости от комплектации).
Если у цилиндра съёмная ответная часть, примерить, и отрезать избыток длины (чтобы завертка сидела в плотную к полотну).
Проверить работоспособность.
Фиксирующий цилиндр винт должен заходить в отверстие на 4-5 витков. Во избежание его наклона в какую-либо сторону, и последующей возможности открыть дверь.
Закрепить профильный цилиндр в замке полотна фиксирующим винтом, имеющимся в комплекте с помощью крестовой отвёртки или шуруповёрта.
Проверить работу замка (сердцевины) в положениях "открыто - закрыто".

9. На полотно установить ручку, вертушек ночной задвижки (если предусмотрена), установить цилиндр и зафиксировать установочным винтом. На дверную коробку установить пластину эксцентрика зашелки, эксцентрик металлический, эксцентрик пластиковый.

10. Установка ручки и накладок

Измерить рулеткой толщину полотна двери.

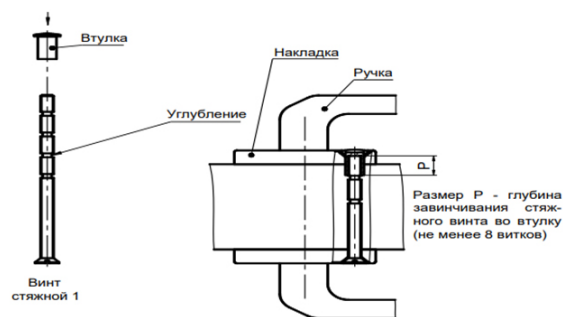
Взять пару стяжных винтов, имеющихся в комплекте. При необходимости лишнюю длину винта отрезать инструментом (ножовкой по металлу, угловой шлифовальной машинкой) по характерным углублениям для удаления части винта без повреждения резьбы (эскиз).

Установить ручки и накладки с гайками и стяжными винтами.

Полностью завинтить стяжные винты (крестовой отвёрткой или шуруповёртом), обеспечивая прижим накладок к полотну.

После полного завинчивания стяжных винтов проверить работу замка и ручек (минимальное количество оборотов стяжки при завинчивании во втулку должно быть не менее 8).

При необходимости (в случае заедания работы сердцевины замка) немного ослабить винты до приемлемого состояния работы замка.



Эскиз: установка ручки

Проверить работу замков на предмет отсутствия заеданий и подклинивания.

11. Заполнить полость коробки монтажной пеной по периметру предварительно увлажнив для лучшей адгезии. (Схема 2).

12. Установить дверь в проем на клинья или подкладные пластины (устанавливаются под порог двери) сделав таким образом под дверью зазор минимум 5 мм.

ВАЖНО: ПЕРВЫЙ ЭТАП УСТАНОВКИ ДЕРИ: ЗАПОЛНЕНИЕ КОРОБА МОНТАЖНОЙ ПЕНОЙ (рекомендация завода-производителя)!!!

Заполнение короба монтажной пеной обеспечивает дополнительную тепло-шумоизоляцию!!!



Схема 2

13. Установить клинья (распорки) по бокам короба, между коробом и стеной, по 3 штуки с каждой стороны (петлевая и замковая стойки) чуть выше либо ниже технологических отверстий под анкера. Выставить короб по уровню и отвесу в двух плоскостях (горизонтальной и вертикальной).

14. Со стороны петельной части просверлить отверстие в стене через монтажное отверстие в верхней части коробки на глубину не менее 130 мм (Схема 3), вставить анкерный болт (1), затянуть и проверить уровнем короб. Если отклонения по вертикали нет — просверлить отверстия под средний (2) и нижний (3) анкер и затянуть сначала нижний, затем средний анкер. Проверить стойку по уровню.

Закрыть монтажные отверстия в коробке пластиковыми заглушками анкера.

15. Закрыть дверь и проверить работу замков и задвижки. При необходимости подогнать замочную стойку по вертикали (Схема 3, А) для совмещения ответных отверстий под ригеля замка и по горизонтали (Схема 3, В) для обеспечения равномерного прилегания уплотнителя.

Проверить равномерность зазоров между полотном и дверной коробкой. Смазать замки.

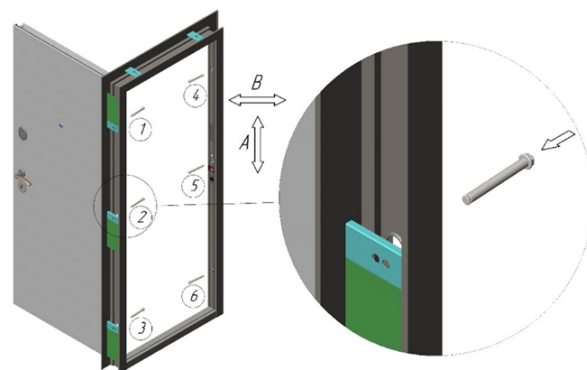


Схема 3

16. Со стороны замочной стойки короба просверлить отверстие в стене через монтажные отверстия в коробке на глубину не менее 130 мм (Схема 3), вставить анкерный болт (4), затянуть и проверить по уровню короб, проверить как закрывается дверь, работу замков и задвижки. При необходимости отжать дверную коробку в середине замочной стойки, просверлить отверстие и установить средний анкер (5) и нижний анкер (6). Закрыть монтажные отверстия в коробке пластиковыми заглушками анкера (Схема 3).

17. Проверить качество установки:

открыть дверь на 45 градусов — створка должна оставаться на месте;

закрыть дверь проверить работу замков — открыть и закрыть оба замка, если дверь в закрытом состоянии люфтит подрегулировать силу прижима полотна к коробу с помощью эксцентриков до полного устранения люфта.

Проверить как работает ночная задвижка. Дверь должна закрываться легко и плавно.

если дверь с толщиной полотна 45-72 мм (конструкцией полотна установка эксцентрика не предусмотрена) закрывается с усилием — подточить монтажный язычок (Схема 4).

проверить наружные зазоры между полотном и коробом двери, перепад зазора не более 1,5 мм.

После регулировки
затянуть стопорный винт.



Эксцентрик — это механизм, который применяется для регулировки плотности прилегания деталей за счет разной толщины стенок.



Схема 4

18. Аккуратно заполнить монтажной пеной пространство между стеной и коробкой двери предварительно увлажнив проем. (Схема 5).

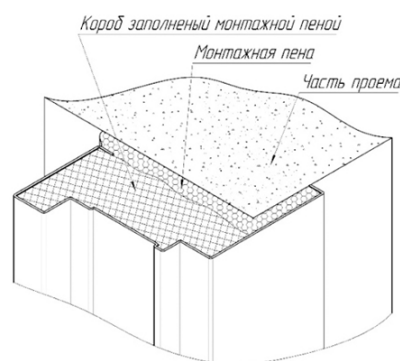


Схема 5

19. После полного застывания пены (через 24 часа) — необходимо обрезать излишки ножом. И снять малярный скотч с наружного и внутреннего наличника рамы.

20. Снять защитное покрытие с дверного полотна и коробки.

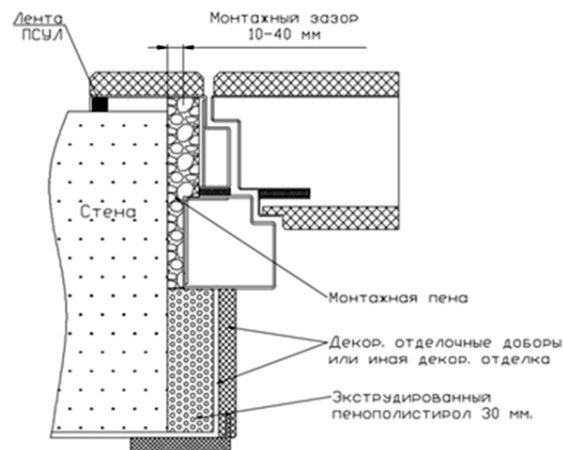
Монтаж окончен.

Дополнительно для установки входной двери в частный дом.

При установке входной металлической двери в частный дом необходимо учитывать, что теплопотери через входную дверь можно разделить на тепло потери через саму дверь, через сам проём и места примыкания дверной коробки к нему.

Для уменьшения тепло потерь через места примыкания и проём необходимо:

1. Правильно выбрать монтажный зазор между коробкой и проёмом (как правило, 14-40 мм).
2. Плотнo, по всей глубине, без разрывов и пустот, заполнить монтажный зазор теплоизоляционным материалом (например, полиуретановой пеной).
3. Защитить теплоизоляцию монтажного зазора снаружи паропроницаемым материалом (например, лентой ПСУЛ).
4. Утеплить, в зависимости от способа монтажа для исключения промерзания, стены вокруг дверного проема внутренний откос, например, плитой экструдированного пенополистирола толщиной 20-50 мм.

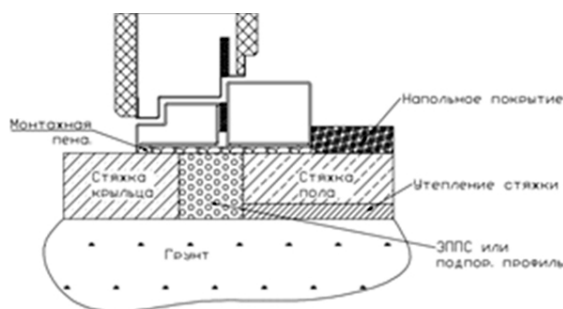


Эскиз: Схема монтажа входной двери в дом

Для снижения тепло потерь через бетонную стяжку пола необходимо предусматривать разрыв между стяжками отапливаемого и неотапливаемого помещений или крыльца с заполнением его вставкой из экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм.

Под порогом двери предусматривать монтажный зазор не менее 10 мм с заполнением монтажной пеной.

Данный разрыв должен располагаться под порогом двери. В качестве теплоизолятора может использоваться пластиковый подпороговый профиль или теплый подставочный профиль.



Эскиз: Схема монтажа порога входной двери

Возможные неисправности:

1. Скрип при распахивании
2. Неравномерный зазор с петлевой стороны
3. Продувает дверь
4. Ключ вставляется в замок под углом
5. Подклинивает или не работает сувальдный замок
6. В закрытом положении дверь имеет люфт или плохо прижимается.
7. Грохот при закрывании двери
8. Нет равномерного прижима полотна к коробу в верхнем или нижнем углах
9. При правильно установленном коробе и равномерными зазорами между коробом и полотном замки все равно не закрывают (ригели не входят в отверстия)
10. Зашелка ручки закусывает при отпуске ручки.

Пути решения:

1. Смазка петель, регулировка петель, заполнение пеной короба
2. Для увеличения зазора между полотном и коробом, с внутренней стороны петель подкладываем упор и слабо прикрываем дверь до нужного результата
3. Проверить уплотнитель (может быть замят или неправильно приклеен)-заменить, визуально осмотреть короб со стороны продувания, если короб изогнут (из-за перетяжки анкера), ослабляем анкер, закручиваем умеренно.
4. Корпус замка собран с зазорами и перекосом/снять замок, ослабить винты, «посадить» корпус замка на свои посадочные места. Осмотреть визуально замок с торцевой части полотна, при необходимости расклепать замок, посадить на «место», заклепать. Проверить правильность установки накладки.
5. Проверяем правильность установки броненакладки. В случае перекоса, снять накладку вставить по центру.
6. Проверить наличие эксцентрика, отрегулировать эксцентрик путем вращения. Если эксцентрик не предусмотрен, подогнуть «ушко» отверстия для зашелки ручки или расширить его напильником. Проверить уплотнитель.
7. Осмотреть всю фурнитуру на плотность прилегания к полотну. Так же дверь всегда будет закрываться громче с непропененным коробом.
8. Ослабить соответствующий анкер, подвинуть угол короба на несколько мм, затянуть анкер, запенить. Проверить уплотнитель. Проверить натяжку всех анкеров.
9. Расточить отверстия для ригелей напильником на 0,5-1 мм. Проверить правильно ли размера установлен уплотнитель.
10. Проверить не перетянута ли ручка. Проверить соотношение отверстий под ручку. Расточить отверстие в МДФ.