



**Инструкция по установке металлического
дверного блока.**

Инструкция по эксплуатации

Внимание! Перед установкой металлического дверного блока необходимо проверить комплектацию, соответствие размеров дверного проема, устанавливаемому дверному блоку.

Транспортировка

Транспортирование готовых металлических дверных блоков (далее блоков) необходимо осуществлять на поддоне в горизонтальном положении, в упакованном виде, уложенными и увязанными в пачки, через промежуточные прокладки из мягкого материала (дерево, ДСтП, пенопласт), в количестве минимум трех по длине блока, во избежание деформации и повреждения. Количество блоков на поддоне – не более 10 шт.

Погрузочно-разгрузочные работы

Перенос дверных блоков к месту производства работ или к месту складирования осуществляется в горизонтальном положении, под углом на ребре, исключая их деформацию, появление забоин и царапин во время переноски.

Складирование

Складирование готовых блоков необходимо осуществлять в горизонтальном положении на нивелированную площадку, в упакованном виде, уложенными и увязанными в пачки, через промежуточные прокладки из мягкого материала (дерево, ДСтП, пенопласт), в количестве минимум трех по длине блока, во избежание деформации и повреждения. Количество блоков в пачке – не более 10 шт.

*** В н и м а н и е:** претензии по повреждениям и дефектам, связанные с погрузочно-разгрузочными и транспортными работами, принимаются после оформления акта о повреждениях с фотофиксацией поврежденной продукции на транспортном средстве до выгрузки.

Подготовка к монтажу

1. Установка дверного блока в стенной проем осуществлять согласно ТКП 45-3.02-223 «Заполнение оконных и дверных проёмов. Правила проектирования и устройства» и другим действующим государственным нормам по заполнению дверных проёмов.

2. Монтаж дверных блоков должен выполняться квалифицированными, сертифицированными специалистами, имеющими опыт, инструмент и оборудование для выполнения таких работ.

3. Очистить проем от наплывов раствора и бетона, строительного мусора, пыли, грязи (в реконструируемых и ремонтируемых зданиях - от остатков демонтируемой коробки блока и конопатки).

4. До установки изделие должно храниться в заводской упаковке. Непосредственно перед монтажом упаковку удалить, распаковать вложенный комплект наличников, изделия проверить на наличие возможных дефектов, снять транспортировочные защитные фальшналичники.

5. Установить горизонтальный наличник, расположив его по центру относительно металлической основы, и зафиксировав с помощью шуруповёрта или крестовой отвёртки шурупами 3,5x16 с полукруглой головкой (выкрутить из фальшналичников). Положение шурупов относительно отверстия металлического каркаса должно обеспечивать возможность движения наличника наружу от дверного блока вплоть до снятия наличника при достижении шурупами соответствующих отверстий. Расчетное местоположение шурупа - середина наличника.

Вертикальные наличники устанавливаются аналогично горизонтальному, центрируя их по вертикали по металлической основе, и вплотную к горизонтальному наличнику.

6. Наличник со стороны петель аккуратно сместить наружу от полотна для освобождения петель.

7. Снять полотно с петель и прислонить к надёжной опоре, подложив под полотно элементы упаковки во избежание повреждения окраски и отделки полотна.

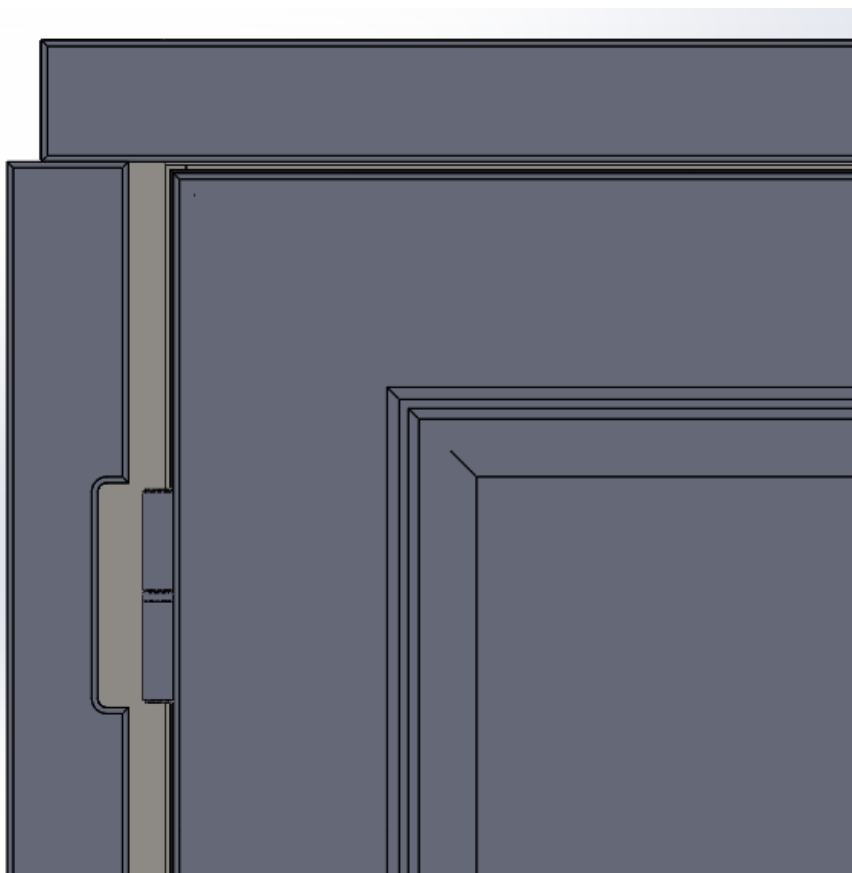
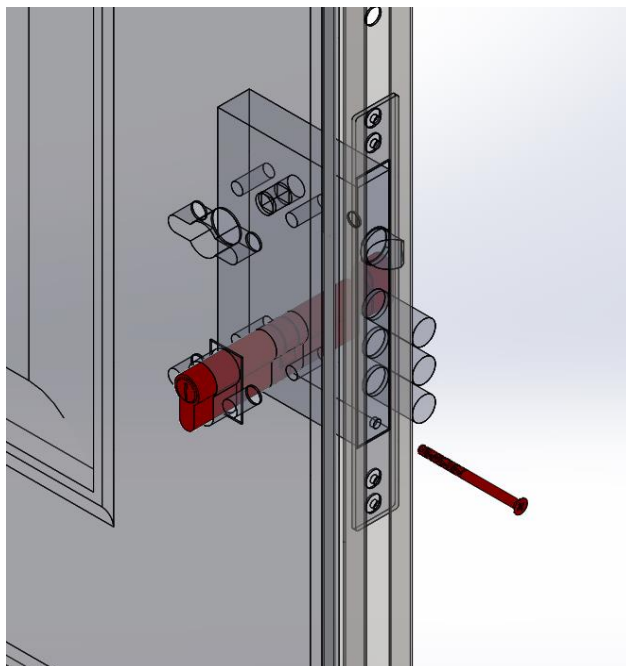


Рисунок: смещение наличника со стороны петель для снятия полотна.

8. По лицевой поверхности коробки с той стороны, откуда будет выполняться заполнение монтажной пеной, наклеить малярную ленту.

Установка сердцевины замка

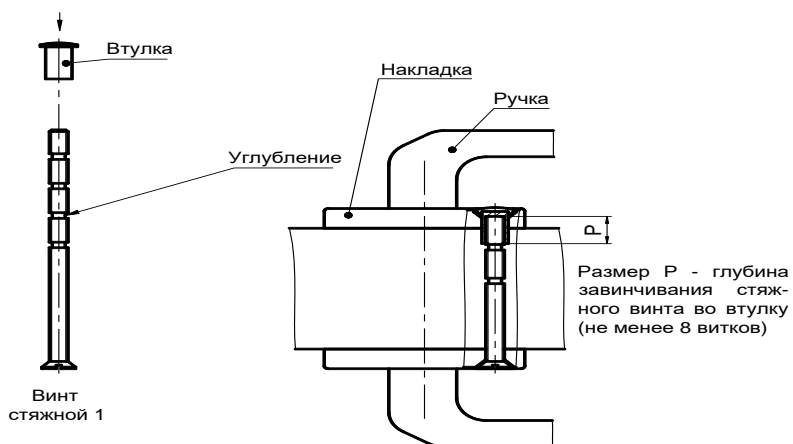
1. Вставить сердцевину в корпус замка, совмещая отверстие крепежного винта в штульпе замка с соответствующим резьбовым отверстием сердцевинны.
При этом выступы сердцевинны с обеих сторон полотна должны быть одинаковыми.
2. Закрепить сердцевинну в замке полотна крепежным винтом, имеющимся в комплекте с помощью крестовой отвёртки или шуруповёрта.
3. Проверить работу замка (сердцевинны) в положениях "открыто - закрыто".



Эскиз: установка сердцевинны замка.

Установка ручки и накладок

1. Измерить рулеткой толщину полотна двери.
 2. 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 1).
 3. 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).
- В целях самопроизвольного отвинчивания стяжек ручек в процессе эксплуатации, рекомендуется использовать резьбовой герметик при закручивании стяжек ручек.
5. При необходимости (в случае заедания работы сердцевинны замка) немного ослабить винты до приемлемого состояния работы замка.



Эскиз: установка ручки.

Монтаж блоков

1. Выполнить с помощью рулетки контрольный замер проёма и самой двери: размер проёма должен быть минимум на 28 мм больше размеров коробки, но не более 80 мм.
2. Смочить контактную поверхность стен водой, используя кисть, распылитель (не должно быть свободной воды). Этот переход необходим в случае, если будет выполняться последующее заполнение пенополиуретановой пеной для улучшения адгезии к стене.
3. Установку выполняют с внешней стороны. Поставить коробку в проем, регулируя по высоте при помощи прокладок в зависимости от проектного уровня пола. Коробку разместить в проёме таким образом, чтобы зазор между коробкой и проёмом был одинаковым по ширине (от 14 до 40 мм). Коробку выставить по уровню (горизонталь, вертикаль) и в зоне анкерных болтов зафиксировать при помощи деревянных клиньев.



Рисунок: установка коробки по уровню на распорные клинья.

4. Через монтажные отверстия петельной стойки дверной коробки в стене просверлить отверстия с помощью перфоратора. В проделанные отверстия вставить анкерные болты и затянуть с помощью шуруповёрта, избегая деформации и смещения коробки (**обязательно установить в зазор (если он имеется) между приварными кронштейнами петельной и замочной стоек коробки и стеной прокладку во избежание деформации профиля коробки при затягивании анкера**). С замковой стороны коробка остаётся зафиксированной на деревянных клиньях.

*** В н и м а н и е: дверная коробка обязательно должна быть выставлена строго по уровню. В случае если коробка будет выставлена по прилеганию к стене и не по уровню – это приведёт к неправильной работе изделия и быстрому выходу его из строя. Таким образом, если в процессе установки по уровню у стены и коробки будет частичное прилегание, то, образовавшиеся щели после полной установки дверного блока – зашпаклевать и покрасить.**

5. Полотно, с предварительно установленной ручкой, навесить на оси петель коробки.
6. Проверить беспрепятственное закрывание полотна и отсутствие трения о конструкцию коробки.
7. Наличник со стороны петель аккуратно сместить обратно к полотну вплотную к горизонтальному наличнику.
8. Проверить работу запирающих устройств. Они должны работать плавно и без заеданий.
9. Не меняя положения коробки, через верхнее монтажное отверстие замочной стойки дверной коробки в стене просверлить отверстие с помощью перфоратора. Установить и предварительно

затянуть анкер с помощью шуруповёрта. Затем просверлить стену через нижнее отверстие замочной стойки на глубину анкера. Установить и затянуть анкер.

10. Закрыть дверь на замки, удостовериться в том, что полотно и коробка располагаются в одной плоскости. При необходимости, произвести регулировку. Сохраняя положение коробки, просверлить остальные отверстия. Установить крепёжные анкера и произвести окончательную затяжку всех установленных анкеров.

11. Прилегание двери регулируется при помощи металлического эксцентрика: оборачиваясь вокруг собственной оси, эксцентрик помогает откорректировать глубину захода защёлки в короб. Таким образом, регулируется зазор от 0 до 4,5 мм. С целью избежания смещения эксцентрика во время эксплуатации, его положение фиксируется при помощи стопорного винта.

12. Окончательно проверить работу замков с обеих сторон двери каждым ключом из комплекта. Полотно правильно установленного дверного блока не должно самопроизвольно открываться или закрываться при любом угле открывания.

13. Заполнить монтажный зазор между дверной коробкой и стеной полиуретановой пеной в соответствии с рекомендациями производителя. Заполнение производить без образования пустот и разрывов, сплошным контуром.



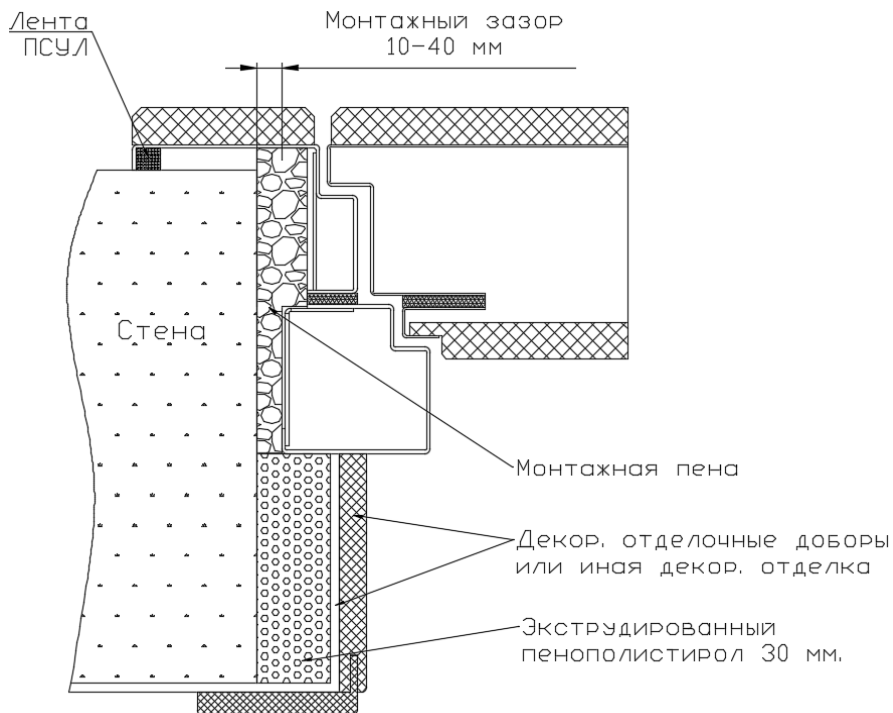
14. Установить пластиковые декоративные заглушки (входят в комплект поставки) в монтажные отверстия стоек дверной коробки.

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 теплопотери через саму дверь, через сам проём и места примыкания дверной коробки к нему.

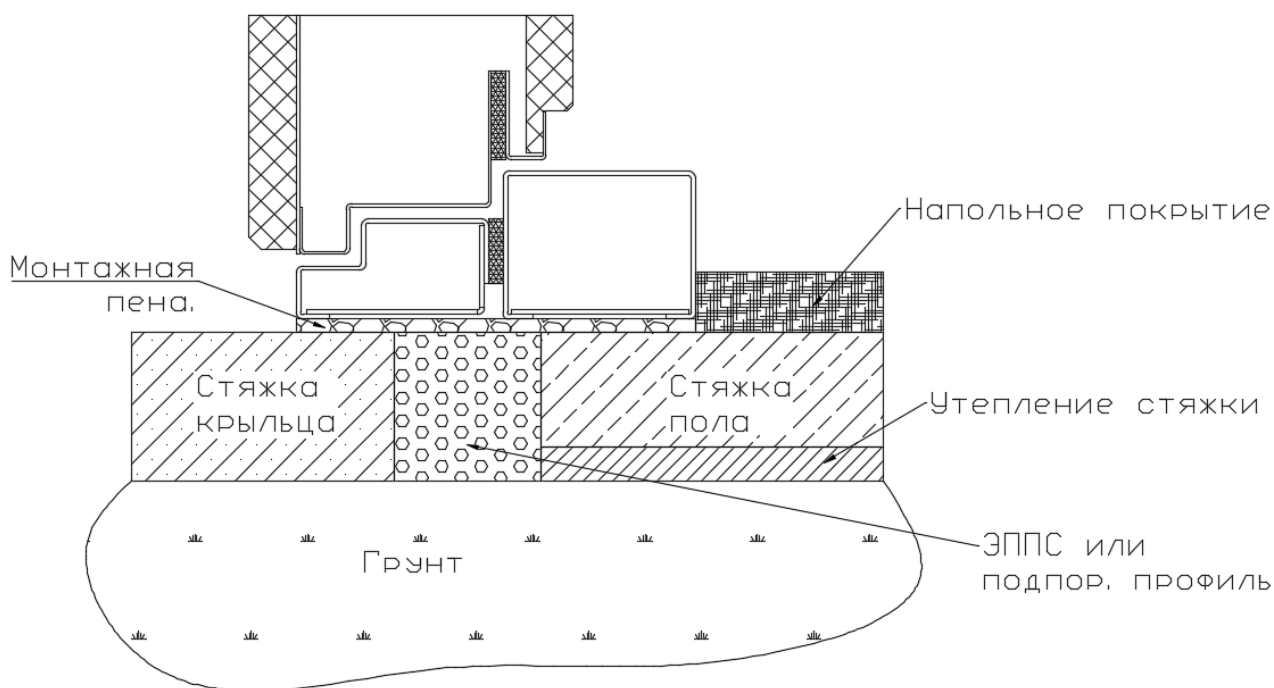
Для уменьшения теплопотерь через места примыкания и проём необходимо:

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 теплотерь 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.



Эскиз: схема монтажа порога входной двери.