



**Инструкция по установке блоков дверных
комбинированных противопожарных
(невидимок)**

Порядок установки блоков дверных комбинированных противопожарных (невидимок)

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.

Комбинированные противопожарные двери-невидимки поставляются в разобранном виде.

До установки изделие должно храниться в заводской упаковке. Непосредственно перед монтажом упаковка удаляется, изделие проверяется на наличие в нем возможных дефектов.

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

Установка двери происходит в один уровень со стеной (заподлицо) без применения привычных классических наличников с лицевой стороны.

С не лицевой стороны возможна комплектация погонажными изделиями: наличники или портал + наличники.

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

Поставить коробку вертикально в проем, регулируя по высоте при помощи прокладок, с учетом проектного уровня пола.

При использовании элементов дверного блока предприятия возможный монтажный зазор 15÷30 мм (Рис 1).

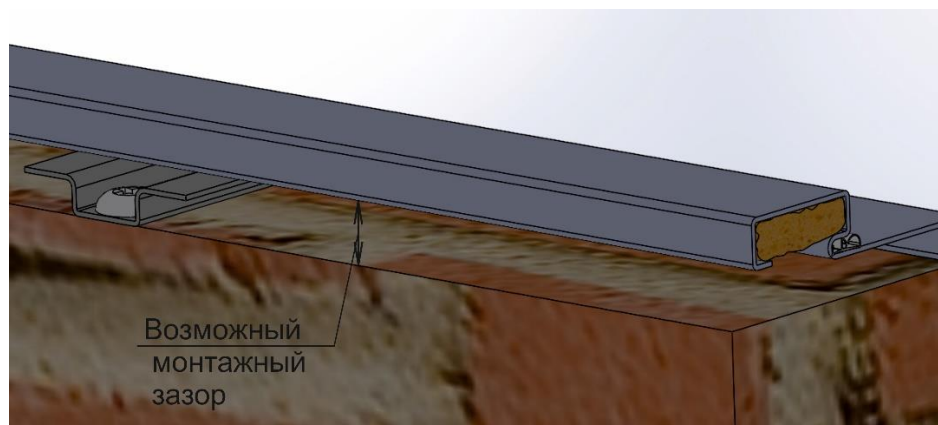


Рис 1

Если монтажный зазор составляет 15÷20 мм, доработать проём, освободив места в стене под петли и ответную планку в зонах их расположения.

С помощью уровня, отвеса, угольника выставить коробку в строго вертикальное и горизонтальное положение, отметить положение коробки и отверстий. (ТКП 45-3.02-233-2010 п.8.3.5 “Отклонение установленных окон и дверей от вертикальности и горизонтальности в плоскости и из плоскости проема должно быть не более 2.0мм на 1 м длины ”, п.8.4.12 “ Отклонение наличника от вертикали и горизонтали должно быть не более 2 мм”’. используя поверенные средства измерения в соответствии с СТБ 1476-2004, п. 4.4.)

Высверлить перфоратором отверстия в стене через отверстия в кронштейнах и передних пластинах на глубину крепежного элемента (анкера или др.) плюс 5 мм. Отставить коробку. Очистить отверстия от продуктов сверления.

Защитить лицевые части кромки коробки малярной лентой.

Развести песчано-цементный раствор согласно инструкции по приготовлению. Учесть, что состав должен иметь вязкость, достаточную для удержания на вертикальной стойке коробки. Поставить дверную коробку набок. Заполнить раствором с помощью мастерка внутреннюю сторону (полость) притвора коробки одной продольной стороны (рис 2), а также полости кронштейнов до отверстия.



Рис 2

После «схватывания» песчано-цементного раствора перевернуть коробку на другой бок. Заполнить внутреннюю сторону (полость) притвора коробки и полости кронштейнов песчано-цементным раствором.

После «схватывания» раствора поставить коробку в вертикальное положение верхней частью вниз и заполнить песчано-цементным раствором поперечный элемент коробки и полости кронштейнов.

После «схватывания» раствора вдвинуть коробку в подготовленный проём, осадить коробку на подготовленное место в строго горизонтальное и вертикальное положение по отмеченным отверстиям.

Зафиксировать через отверстия в кронштейнах вертикальные элементы коробки, начиная с петлевой стойки, к стене крепежными элементами соответствующих размеров: металлических дюбелей или анкеров диаметром 10 мм (рис 3).

Для варианта дверей с автоматическим порогом, удалить нижнюю транспортировочную планку коробки.

Произвести навеску дверного полотна.

В отверстия под петли одной из стоек поместить петли скрытой установки ОТЛАУ. Закрепить их винтами М5х15÷20.

Совместить петли поочередно с имеющимися отверстиями полотна. Сверлом ϕ 2,5 мм просверлить отверстия под шурупы. С помощью шуруповёрта фиксировать петли в полотне шурупами 3,5х25.

С помощью уровня проверить установку блока в строго горизонтальное и вертикальное положение. Отрегулировать и выровнять зазоры и прилегание полотна с помощью регулировочных винтов петли.

Зафиксировать через отверстия в кронштейнах крепежными элементами соответствующих размеров горизонтальный элемент коробки, а также притянуть коробку к стене через передние пластины (рис 4).



Рис 3

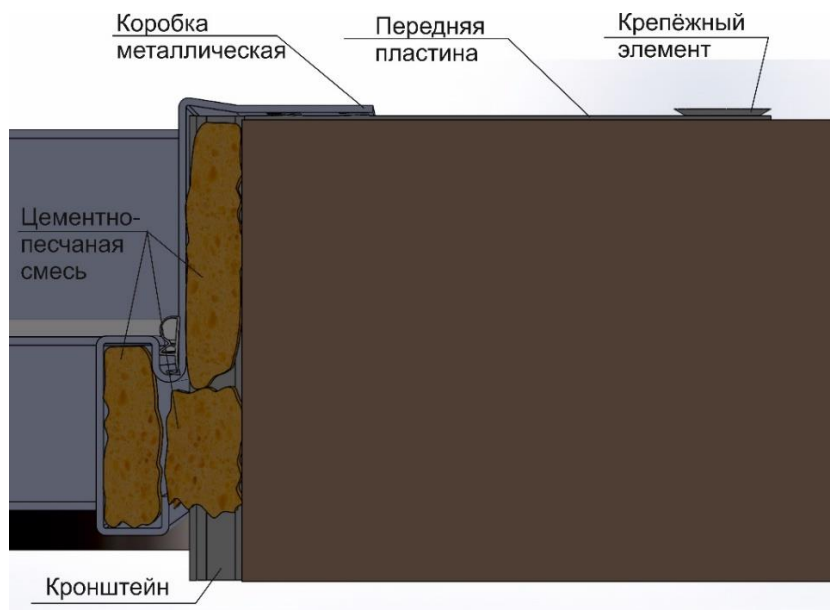


Рис 4

Монтажный зазор между коробкой и стеной со стороны кронштейнов заполнить раствором цементно-песчаной смеси (рис 4), в соответствии с инструкцией по ее применению.

Удалить излишки раствора, выдавленного при установке коробки в проем, удалить защитную ленту.

Запрещается использовать силиконосодержащие монтажные клеи.

Установить цилиндр и ручку.

Установить и закрепить устройство самозакрывания согласно инструкции по его установке, отрегулировать правильное закрывание двери. Защитить полотно и коробку от возможного попадания отделочных материалов.

На лицевую стену нанести штукатурку и финишную отделку.

Не допускаются монтажные работы с использованием тепловых пушек!

Для заделки швов и устройства первичного слоя, предотвращающего растрескивание, применяются полимерцементные стартовые шпатлевки, которые содержат армирующие микроволокна. Пока смесь не высохла, на нее (по всему периметру проема) накладывается заранее приготовленная армирующая стекло-сетка (серпянка) и вдавливается.

Установка доборов.

Строительным угольником измерить расстояние от задней грани дверной коробки до края стены; каждый откос отдельно и каждый минимум в четырёх точках. Полученное значение определяет ширину добора.

При помощи электропилы либо ручной пилой с мелким зубом (высота зуба до 3мм) и лобзика подрезать доборы по длине и ширине. Полосу ДВП

распилить на бруски 120-180 мм количеством равным количеству кронштейнов коробки.

Приложить доборы к коробке, наметить места расположения кронштейнов.

Прикрепить с помощью шурупов бруски ДВП к доборам таким образом, чтобы обеспечивался выступ ДВП за добор на 15 мм. (рис 5). Длина шурупов должна быть такова, чтобы шуруп не прошёл добор насквозь.

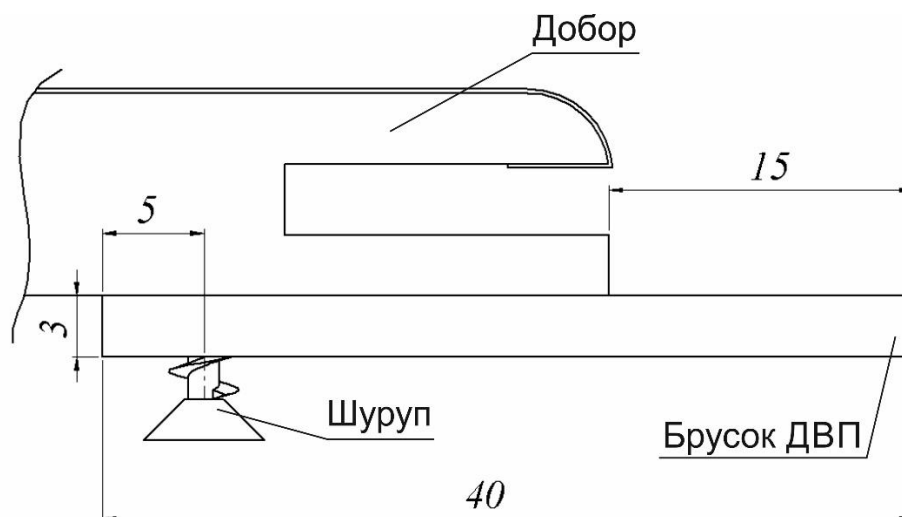


Рис 5

Установить доборы на место — сначала боковые планки, потом верхнюю. Верхний горизонтальный добор ложится на боковые, образуя букву П. Доборы устанавливаются «ножкой» в зазоры между кронштейнами и притвором дверной коробки.

Устранить пустоты, образовавшиеся между добором и стеной, заполняя зазоры монтажной пеной. Между доборами установить распорки. Если распорок нет, зазор заполнить пеной в несколько этапов, чтобы слишком насыщенный слой пены не выдавил доборы внутрь дверного проёма.

После затвердения пены её излишки срезают ножом.

Установка наличника.

Для установки наличников телескоп запилить их под углом 45° либо 90° при помощи электропилы либо ручной пилой с мелким зубом (высота зуба до 3мм).

Для варианта 45°. Вертикальный наличник приложить к стене и дверной коробке (или добору), выровнять по краям и по низу. Отметить высоту, соответствующую внутреннему углу дверной коробки (или добора).

При помощи угломера отмерить от сделанной отметки угол ровно в 45 градусов и отметить карандашом. Лишнее отрезать и наличник временно отложить в сторону.

Повторяя всю последовательность, разметить параллельную сторону.

После того, как оба вертикальных наличника отторцованы, прикрепить их к коробке (Рис 6) (или добору). Возможно использование монтажного клея. Запрещается использовать силиконосодержащие монтажные клеи.

После установки боковых наличников разметить горизонтальный. Оба его угла в 45 градусов отмерить не угломером, а, приложив его поверх боковых планок и отчертив карандашом место среза. Торцевать, установить.

Для варианта 90° с проходным вертикальным наличником. Вертикальный наличник приложить к стене и дверной коробке (или добору), выровнять по краям и по низу. Сделать отметку карандашом для торцовки по длине с учётом ширины горизонтального наличника. Повторить для второго вертикального наличника.

Лишнее отпилить, сверху вертикального наличника подрезать «ножку» по длине равной ширине наличника и вровень с внутренней поверхностью.

После того, как оба вертикальных наличника подготовлены, прикрепить их к коробке (или добору).

После установки боковых наличников разметить горизонтальный, приложив его поверх боковых планок и отчертив карандашом место среза. Торцевать, установить.

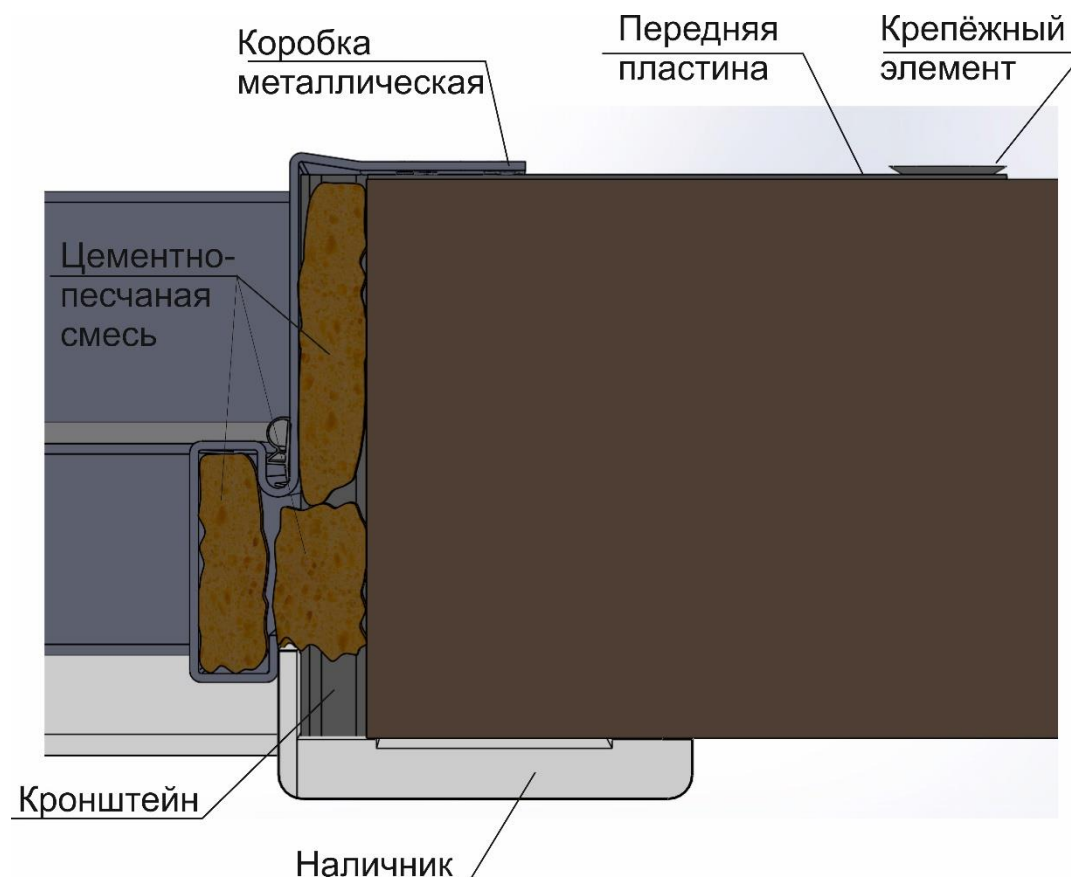


Рис 6