

Инструкция по установке окон и балконных блоков

Все мы привыкли к мысли, что установочные работы должны проводиться только монтажниками-специалистами. На самом деле, вмонтировать пластиковое окно или балконный блок может и человек без опыта, необходимо лишь соблюдать последовательность работ и придерживаться обязательных технических норм по монтажу.

1. **Подготовка.** Освободите немного пространство от мебели и вещей. Те, что остались, накройте пленкой, чтобы предотвратить попадание пыли и строительного мусора на вещи.

2. **Необходимый инструмент:**

- электроперфоратор,
- шуруповерт,
- уровень строительный,
- ножовка по дереву,
- рулетка,
- гвоздодер (фомка),
- щетка хозяйственная,
- нож,
- молоток,
- бур по бетону (D = 6 мм)

*** Работы по монтажу окна или балконного блока лучше производить в команде (достаточно 2-х человек) – это облегчит работу, сократит время установки и повысит безопасность работ.

3. **Демонтаж старого окна (подготовка проема):**

- Ножовкой по дереву распилите нижнюю перекладину деревянной рамы, и поддев её фомкой, извлеките по частям из проёма (если у Вас кирпичный дом, на этом же этапе удалите с помощью перфоратора старые штукатурные откосы) **рис. 1.**
- Очистите освободившийся оконный проем от остатков утеплителя, а также пыли и прочего мусора, используя для этого обыкновенную хозяйственную щетку.



Рис. 1

4. **Подготовка окна ПВХ к монтажу.**

- Установите окно на полу в то положение, в котором оно будет стоять в проеме.
- Возьмите из монтажного комплекта две металлические крепежные пластины и установите их на верхней части рамы окна, вставив в паз на расстоянии 15-20 см от углов окна. Закрепите пластины шурупом (**рис.2**). Между установленными крепежными пластинами добавьте еще необходимое количество пластин (1-2 шт.), таким образом, чтобы расстояние между пластинами было 50-70 см. (**рис.3**).



Рис. 2

- Аналогичным образом прикрутите крепежные элементы к остальным сторонам окна.

* Для облегчения манипуляций с окном или дверью подвижную створку пластикового окна можно снять, сдвинув шток верхней петли и сняв створку с нижней петли.

!!! При переворачивании окна, не опирайте его на угол, это может привести к растрескиванию сварного шва в углу оконной рамы.

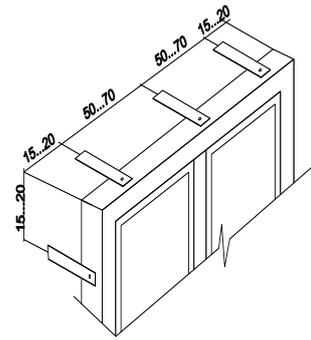


Рис. 3

Если Вы устанавливаете **БАЛКОННЫЙ БЛОК** (дверь с окном), сначала соедините их (для этого на двери уже имеется специальная соединительная планка). Присоедините окно к балконной двери. Выровняйте верха двери и окна (переверните дверь с окном «вверх ногами» и поставьте на ровную поверхность – посередине комнаты). Далее, шурупами из монтажного комплекта скрутите оба элемента.

*Чтобы не вынимать стеклопакет из окна, шурупы необходимо закручивать с внутренней стороны дверной рамы, предварительно просверлив для них отверстия.

**Расстояния между шурупами 25-30 см. Далее продолжайте установку балконного блока как единого изделия (рис. 4).

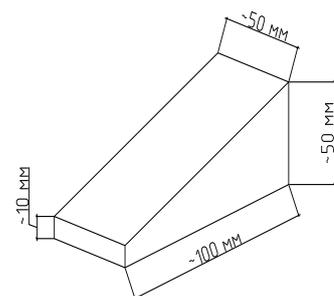


Рис. 4

!!! Мы предлагаем использовать для установки окна металлические крепежные пластины, поскольку монтаж с использованием пластин позволяет не вынимать стеклопакеты из рамы, операция, которая для НЕ профессионала довольно сложна. Но если Вы имеете некоторый опыт в установке пластиковых окон, можете воспользоваться более распространенным способом крепления – с использованием трубчатых анкеров.

5. Установка и закрепление окна/балконного блока в проеме

Для временной фиксации окна в проеме при монтаже Вам потребуются монтажные клинышки. Их можно изготовить самостоятельно, используя для этого остатки старой деревянной рамы или подоконника при помощи ножовки по дереву и ножа. Примерный вид и размеры монтажных клиньев показаны (на рис. 5.)



6. Установка и закрепление окна (балконного блока) в проеме.

- Снимите защитную пленку с наружной стороны оконной рамы.
- Поставьте 2 подготовленных монтажных клина на нижнюю часть проема (рис.6).



Рис. 6

- Поднимите Ваше окно и установите его в проем на клинья.

*Клинья должны располагаться ближе к углам оконной (дверной) рамы (рис.7).



Рис. 7

- Двигая клинья, отрегулируйте положение окна в проёме таким образом, чтобы его верх как бы заходил за проем на 1-3 см вовнутрь помещения (при этом снизу рама за проем «заходить» не должна) Рис. 8

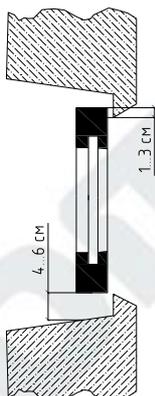


Рис. 8

- Выровняйте раму по ширине проема таким образом, чтобы она «пряталась» за проем слева и справа на одинаковые расстояния 1-3 см.

Теперь конструкции необходимо придать правильное положение относительно уровня горизонта.



- Строительным уровнем проконтролируйте горизонтальность установки окна (рис. 9). При необходимости отрегулируйте правильность установки монтажными клиньями, подколочивая их молотком в одну или другую сторону.

Не менее важно установить изделие строго в вертикальном положении.

Рис. 9

- Приложите уровень вертикально к окну, а затем к двери, убедитесь, что цель достигнута. Зафиксируйте правильное положение окна, установив монтажные клинья слева и справа, между окном и стеной. После того как окно заняло правильное положение его можно закрепить в проеме.
- Немного разогните монтажные пластины и притяните их к стене (рис. 10), следите, чтобы окно не сдвигалось.
- Перфоратором через отверстие в монтажной пластине пробурите первое отверстие в стене на глубину не менее 8 см. - Возьмите шуруп из монтажного комплекта и вкрутите его в отверстие при помощи шуруповерта.
- Поочередно повторите эти операции для каждой монтажной пластины.

*В процессе закрепления окна периодически проверяйте при помощи уровня его заданное положение.



Рис. 10

После того, как Вы закрепили все монтажные пластины, еще раз проконтролируйте вертикальность и горизонтальность окна строительным уровнем. Все хорошо!? Устанавливайте отлив!

7. Установка отлива и декоративных уголков.

- Рулеткой измерьте ширину оконного проема снаружи.
- Отрежьте от заготовки длину отлива такого же размера (для этой операции можно воспользоваться ножницами по металлу, если их нет - ножовкой по металлу).

- Через открывающуюся створку окна установите отлив на свое место и прикрутите шурупами из монтажного комплекта к подставочному профилю (рис.11).



Рис. 11

Сразу после установки отлива можете установить декоративные уголки снаружи оконного проёма. Сначала установите верхний уголок, отрезав его длину по ширине проёма, и прикрутив уголок шурупами к раме окна (расстояние между шурупами 35-40 см). Затем установите боковые уголки. Длина боковых уголков равна расстоянию от верха проема до установленного отлива. На балконном блоке также можно установить уголки снизу окна и двери, так как отлив на балконное окно устанавливается редко, а на дверь не ставится вообще.

**Установка уголков снаружи проема не есть обязательная операция (в отличие от установки отлива). Можно воспользоваться шпатлевкой и просто зашпатлевать места соединения рамы окна со стеной.*



- После того, как отлив и уголки заняли свое место в проеме нанесите силиконовый герметик на те места, где отлив соединяется со стеной слева и справа. Эта нехитрая операция уберезет Ваше окно от попадания дождевой воды в нижний монтажный шов. Теперь можно приступить к запениванию.

8. Запенивание монтажных зазоров.

Сразу оговоримся, что в данной инструкции мы отступаем от рекомендаций гос. стандарта в части запенивания монтажных зазоров. Так как говорим только о применении монтажной пены, не упомянув о пароизоляционных материалах которые могут применяться для организации монтажного шва. Мы делаем это дабы излишне не усложнять и без того не простой процесс установки окна. А более полную информацию об организации монтажных швов Вы можете узнать, открыв ГОСТ 30971-2002.

Перед тем, как начать запенивать монтажные зазоры - уберите боковые монтажные клинья, еще раз очистите проем от пыли, образовавшейся в процессе бурения отверстий, и смочите водой промежутки между оконной

рамой и стеной. Используйте для этого хозяйственную щетку и, например, опрыскиватель для цветов, который есть почти в каждой квартире.

**Нижние монтажные клинья НЕ убирайте, они так и останутся под окном, через них окно будет опираться на стену, а не висеть на шурупах и монтажной пене.*

*** Если Вы ранее снимали открывающуюся створку окна, сейчас самое время навесить её обратно.*

- Начинайте запенивание с боковых зазоров, укладывая пену снизу вверх (рис. 12).
- Заполните зазор пеной примерно на 2/3 его глубины (монтажная пена впоследствии расширится и заполнит зазор полностью).
- После запенивания боковых зазоров, заполните пеной верхний, а затем и нижний промежутки между оконной рамой и стеной.



Рис. 12

Всё – окно установлено!

9. Установка подоконника.

Установка пластикового окна в большинстве случаев подразумевает, что вместе с новым окном будет установлен новый подоконник.

- Возьмите имеющуюся у Вас заготовку подоконника. С помощью ножовки выпилите её по контуру проема, предварительно разметив карандашом. Примерный вид подоконника после подготовки показан на рис.13.

Обратите внимание, что размер **В** должен быть на 1-2 см больше ширины стены от края до окна, так как подоконник задвигается под раму на это расстояние.

- Выполните примерочную установку подоконника под окно. Он должен задвигаться под раму на 1-2.



Рис. 13

*Чтобы после установки подоконник не прогибался под него нужно положить деревянные бруски. Бруски можно вырезать из остатков старой деревянной рамы или подоконника, 3-4 бруска будет достаточно.

- Окончательно установите подоконник на его место. Подставьте бруски так, чтобы подоконник опирался на них. При этом постарайтесь соблюсти угол наклона подоконника (рис. 14).
- Перед тем как запенивать пространство под подоконником, поставьте



на него какой-нибудь груз, например наполненные водой банки, чтобы расширяющаяся пена не «выдавила» подоконник вверх.



Рис. 14

- Первый слой монтажной пены положите ближе к началу подоконника, т.е. туда, где он вставляется под оконную раму. Далее запеньте его боковые стороны – у левой и правой стены. Последний слой пены положите ближе к внутренней стороне стены, но не на самый край, поскольку пена будет расширяться и сама заполнит то расстояние. Теперь дождитесь, пока пена высохнет, и можете снимать груз с подоконника.

Всё – установка подоконника закончена.

10. Установка внутренних откосов.

Для придания Вашему окну окончательного внешнего (а точнее внутреннего) вида осталось выполнить установку откосов, т.е. отделку внутренних поверхностей оконного проема. Для отделки откосов будем использовать так называемую сэндвич-панель. Она выполняет не только декоративную функцию, но и одновременно служит утеплителем откоса.



Комплект для отделки откосов включает в себя заготовки пластиковых сэндвич-панелей – 3 шт.; отрезки универсальных стартовых профилей – 3 шт.; и отрезки декоративных наличников F-образного сечения – 3 шт., а также шурупы для прикручивания стартовых профилей к раме окна. Помимо этого комплекта Вам понадобится малярный скотч и монтажная пена.



Установка стартовых профилей.

- Возьмите один из отрезков стартового профиля из набора и отрежьте его длиной равной ширине окна – это будет верхний профиль,



- Просверлите в профиле отверстия под шурупы.
- Стартовый профиль имеет форму буквы **П**, поэтому в верхней её «полочке» просверлите отверстия диаметром 3 мм отступив по 1-2 см от концов заготовки и с шагом между отверстиями 25-30 см.
- Приложите подготовленный отрезок стартового профиля к верхней раме окна по самому её краю и прикрутите шурупами из монтажного комплекта.

- Боковые стартовые профили отрежьте длиной равной высоте от подоконника до прикрученного сверху стартового профиля. Аналогичным образом просверлите в них отверстия и по самым краям оконной рамы слева и справа прикрутите профили к окну.
Теперь можно устанавливать откосные панели.



Установка верхней панели

Установку откосов начинают с подгонки и монтажа верхней панели.

- Рулеткой замерьте ширину оконного проема между внутренними стенами.
- Отрежьте от заготовки длину панели необходимого размера (рис. 15).



Рис. 15

Далее вымеряем ширину панели.

- Рулеткой или линейкой замерьте ширину откоса, т.е. расстояние от окна до края стены слева и справа проема (рис. 16).

!!! Внимание: ширина панели должна быть на 2-3 мм меньше, чем ширина откоса, поскольку панель будет вставляться в стартовый профиль.

- Отрежьте ширину откосной панели в соответствии с вышесказанным.



Рис. 16

- Установите подготовленную вами панель сверху окна, вставив её в стартовый профиль (рис. 17). Убедитесь, что все раскроено верно - ширина установленной панели соответствует ширине откоса слева и справа, панель не выходит за плоскость стены.



**Чтобы панель легче вставлялась в стартовый профиль, отстучите аккуратно одну из её сторон молотком, как-бы заузив толщину той стороны, которая будет вставляться в стартовый профиль.*

Рис. 17

- Не вынимая панель из монтажного зазора, возьмите баллон с монтажной пеной и, немного отогнув панель вниз (рис. 18), положите



слой пены в узел соединения панели с окном. (Это не только улучшит теплоизоляцию шва, но и панель лучше прижмется к раме окна).

Рис. 18

- Верните панель в правильное положение и зафиксируйте её к стене отрезками малярного скотча, оставив расстояние между стеной и панелью 2-3 см (рис. 19).
- Возьмите монтажную пену и запеньте зазор между панелью и стеной. Этим Вы и загерметизируете и приклеите панель к стене (рис. 20). Но, выполняя эту операцию, будьте особенно аккуратны – не следует класть слишком много пены, так как, расширяясь, пена может выгнуть панель откоса.



Рис. 19, 20

Установка боковых панелей.

После того, как верхняя откосная панель установлена, приступайте к установке боковых откосов. С какого начать – левого или правого, решать Вам.

- Рулеткой или линейкой измерьте ширину откоса от окна до края стены снизу и сверху окна.
- Аналогично тому, как Вы раскраивали верхнюю панель, уменьшите это расстояние на 23 мм и вырежьте откосную панель требуемой ширины.
- Замерьте высоту откоса в двух местах: первый размер замерьте около окна, второй – на краю откоса возле стены (рис. 21). По этим размерам нужно выкроить высоту откосной панели, обязательно учитывая не только уклон (рассвет) верхней панели, но и уклон подоконника. Таким же образом раскроите вторую боковую панель.



Рис. 21

Установку и закрепление боковых панелей выполните по аналогии с верхней панелью.



- Установите панели в стартовые профили на боковых рамах окна, зафиксируйте скотчем и запеньте монтажной пеной.
- После того, как пена подсохнет и зафиксирует откосы, уберите малярный скотч и обрежьте ножом излишки пены, сравнивая шов с плоскостью стены.

Теперь осталось установить декоративные наличники.

Установка декоративных наличников.

Теперь возьмите декоративные наличники.

- Установите сначала верхний, а затем боковые наличники, отрезав их до необходимого размера.
- Наденьте наличник на торец сэндвич-панели, вставив его в монтажный шов.

*Угловое соединение декоративных наличников можно выполнить под углом в 45 градусов используя стусло, или - встык, подогнав боковые крышки к верхней.



- Силиконовым герметиком заделайте места соединения откосов с подоконником, а также боковых панелей с верхними. Это не только позволит заретушировать огрехи, допущенные при подгонке и вырезании панелей, но также защитит пространство между откосами и стеной от проникновения влаги.

Теперь можно сказать, что Вы ПОЛНОСТЬЮ закончили установку окна.



Установка противомоскитной сетки.

Установка москитной сетки сводится к прикручиванию 4-х кронштейнов, которые будут держать сетку на окне.

*В комплекте 2 нижних (они меньшего размера) и 2 верхних кронштейна (рис.22)



Для установки сетки Вам понадобится следующий инструмент:

- отвертка (еще лучше – шуруповерт),
- рулетка,
- карандаш.

*Если Вы приобрели сетку вместе с новым окном, то удобнее будет прикрутить удерживающие кронштейны на окно, пока оно стоит на полу вашей комнаты.

- Приложите сетку к открывающейся створке окна с обратной стороны таким образом, чтобы она равномерно перекрывала проем со всех четырех сторон.
- Придерживая сетку в этом положении (возможно, Вам здесь кто-нибудь поможет) подставьте под сетку нижние кронштейны и прикрутите их к раме окна шурупами из монтажного комплекта (рис. 23).

*Расстояние между нижними уголками должно быть таким, чтобы сетка устойчиво на них стояла, т.е. поближе к углам.

- Не снимая сетку с окна, прикрутите верхние кронштейны таким образом, чтобы их удерживающая полка цеплялась за сетку на 5-7 мм.



Рис.23

Более сложный вариант установки противомоскитной сетки, это когда сетку нужно установить на уже стоящее в проеме окно. Здесь процесс установки несколько иной. Из инструмента, дополнительно к отвертке, потребуется рулетка и карандаш.

!!!! Будьте осторожны, так как сетку придется устанавливать с наружной стороны, примете меры для своей безопасности.

- Откройте окно
- Прикрутите нижние удерживающие кронштейны:

при помощи рулетки и карандаша на нижней раме окна снаружи отчертите горизонтальную линию на расстоянии 3 см от низа оконной рамы. Прикрутите нижние кронштейны таким образом, чтобы шурупы входили в раму на этой линии.

- Установите сетку на прикрученные кронштейны. Немного отодвинув ее в сторону, так чтобы можно было просунуть руку в окно, отчертите карандашом линию по верху сетки. Снимите сетку.
- Прикрутите верхние кронштейны так, чтобы шурупы входили в раму окна на расстоянии 2 см выше начерченной Вами линии.

После того, как удерживающие кронштейны прикручены, осталось поставить на них сетку.

*Чтобы при первой же установке не отломить хрупкие пластиковые кронштейны, сделайте это следующим образом: вынесите сетку за оконный проем, держа её за ручки; затем аккуратно задвиньте её в верхние кронштейны до упора.

- Прижмите сетку к окну, и плавно опустите в нижние кронштейны.

Теперь все четыре кронштейна удерживают сетку на окне. Снятие сетки с окна выполняется в обратном порядке.

Подготовлено: Complexity



Простые решения для вашей жизни!