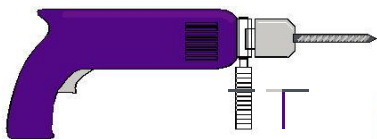


Руководство

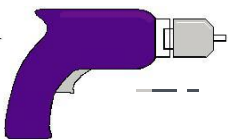
Как
произвести
монтаж окна



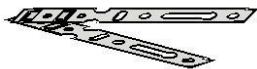
Необходимые инструменты и материалы



Дрель - перфоратор



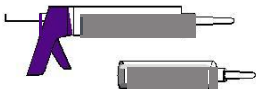
шуруповерт



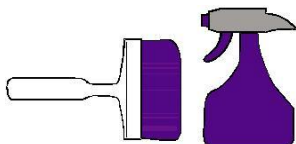
Монтажные пластины



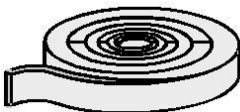
Предварительно сжатая уплотнительная лента (ПСУЛ)



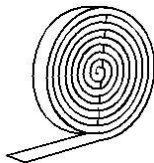
Монтажная пена



Распылитель для воды или малярная кисть



Гидроизоляционная лента



Пароизоляционная лента

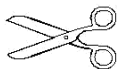


уровень



нагели
7,5x152





Ножницы



НОЖ



силиконовый герметик



Шурупы
5x60 мм



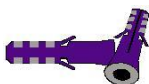
Саморезы
4x25 мм



Саморезы
4x40 мм



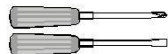
Саморезы
4x55, 35,
50 мм



Нейлоновый
дюбели 6 мм
Ø



Сверло по металлу
4 мм



отвертки



Монтажные клинья и прокладки
(толщиной 1/5)



Рулетка

Не включает полный набор
правил и требований,
соблюдения которых
обеспечивает безусловную
гарантию производителя окон

Подготовка

2 оконного блока

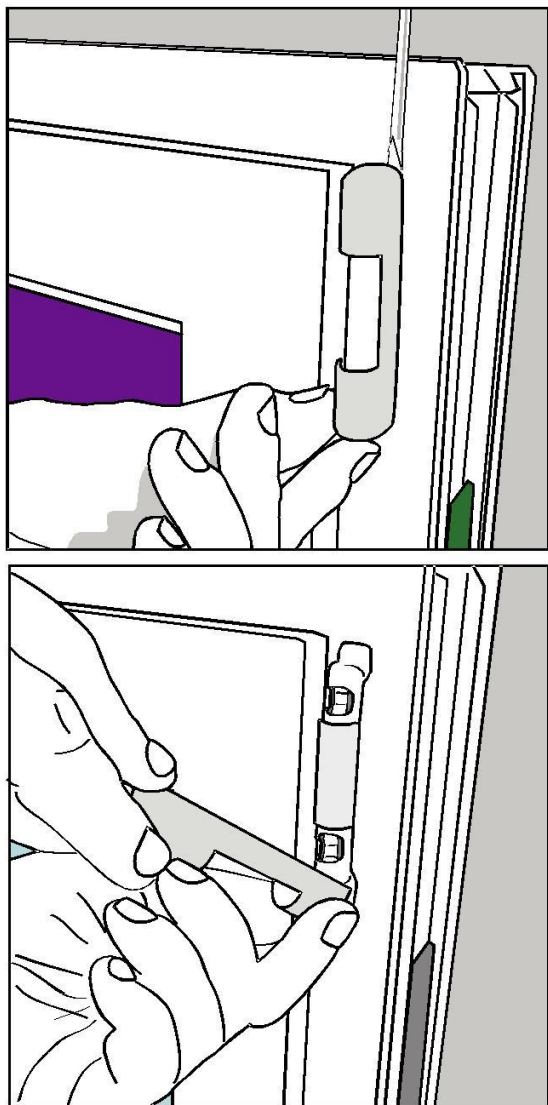


Рис. 1

Снять декоративные накладки с петель



Рис. 2

Поставить ручку в положение поворот
и открыть створку

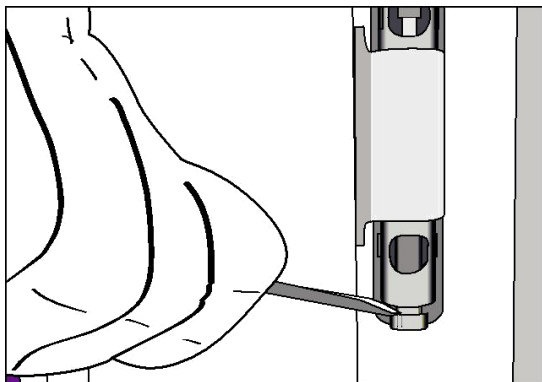


Рис. 3

Штифт верхней петли потянуть вниз при помощи отвертки, преодолев сопротивление. Придерживая створку от выпадения, наклонив её на себя и, приподняв вверх, снять с нижней петли.

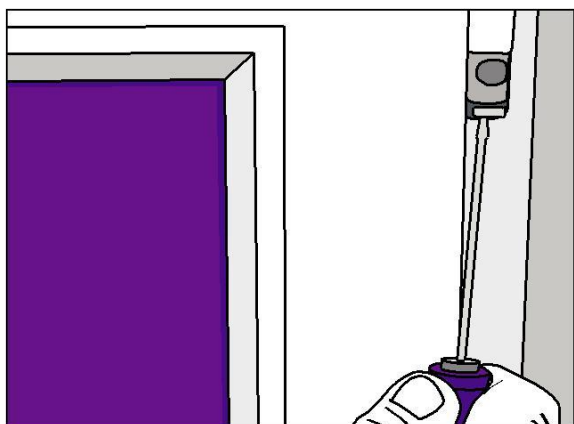


Рис. 4

Установку створки на место производить в обратной последовательности. При возвращении штифта в исходное положение необходимо зафиксировать его при помощи отвёртки.

3

Установка крепёжных
элементов

(анкерных пластин и нагелей)

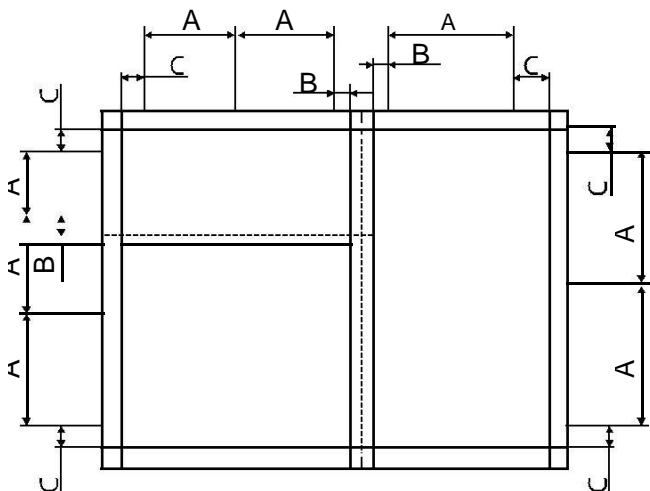


Схема 1

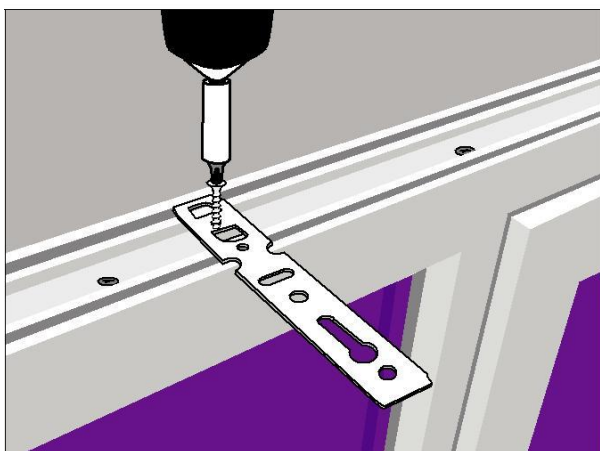
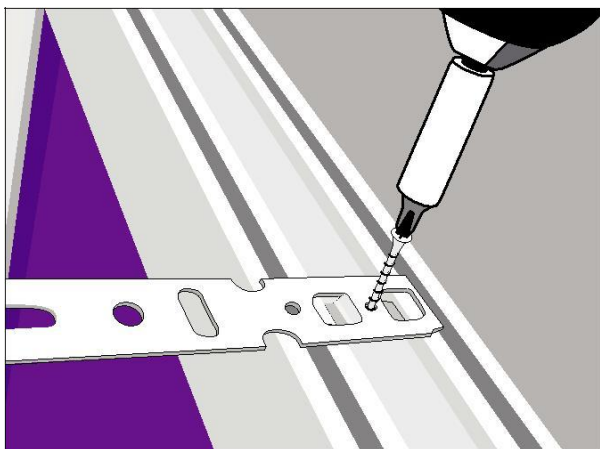
Количество пластин и их
расположение показаны на схеме:

A - расстояние между
элементами не более 600 мм.

B - расстояние от внутреннего
угла импостного соединения до
крепёжного элемента 120-180 мм.

C - расстояние от внутреннего
угла рамы (коробки) до
крепёжного элемента 150-180 мм.

Пластину установить параллельно раме и повернуть на 90 градусов, длинным концом внутрь помещения. Закрепить пластину саморезом с буром 4x35 мм (рис. 5).



ВАЖНО:

Низ крепить на нагели или дюбели рамные (не на пластины). Балконные и входные двери по всему периметру крепить на нагели или дюбели рамные (не на пластины).

Установка оконного блока в проёме окна

4

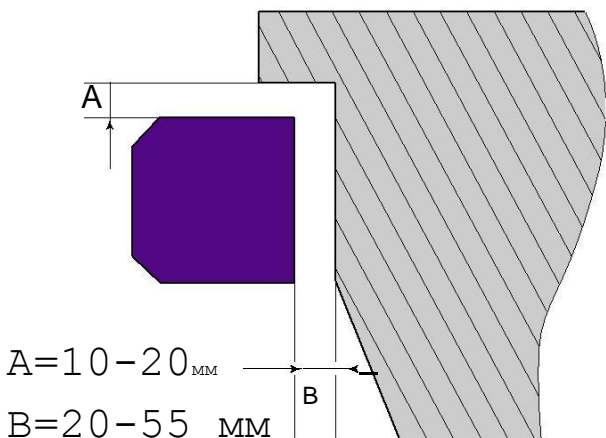


Схема 2

Установить раму оконного
блока согласно схеме 2:

С помощью отвеса и уровня выверить положение рамы по вертикали, горизонтали и плоскости.

Отклонения не должны превышать 1,5 мм на 1 м длины стороны, но не более 3 мм на длину каждой стороны рамы.

Предварительно закрепить раму в проёме путём расклинивая монтажными клиньями (схема 3).

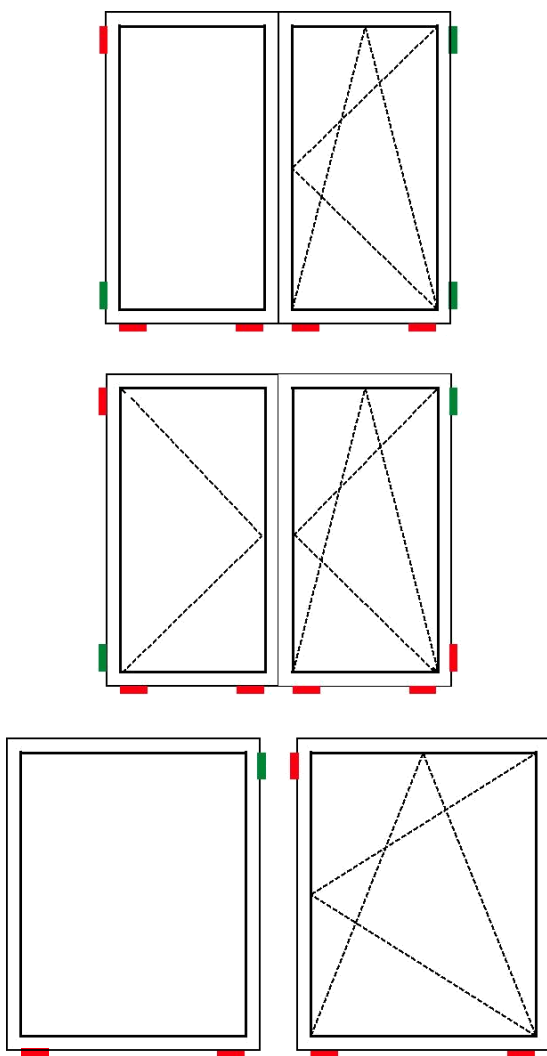


Схема 3



Несущие нижние и диагональные клинья



Клинья, удаляемые после закрепления
оконного блока пластинами

Изогнуть пластины в рабочее положение и разместить на откосе проёма отверстия для крепления пластины.

Карандашом отметить на внешней стороне рамы контур проёма (рис. 6), а также наметить места крепления анкерной пластины на откосе.

Убрав монтажные клинья, вынуть раму из проёма.

Буром диаметром 6 мм просверлить отверстия для крепления анкерной пластины. В подготовленные отверстия вставить нейлоновые дюбели диаметром 6 мм. Очистить поверхность проёма от пыли.

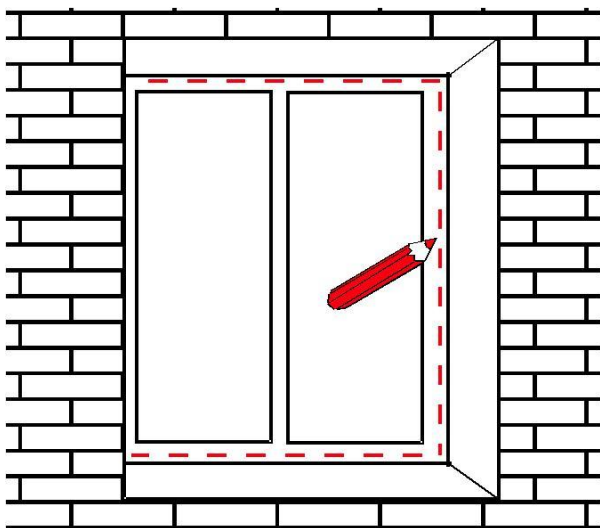


Рис. 6

5 Установка ПСУЛа

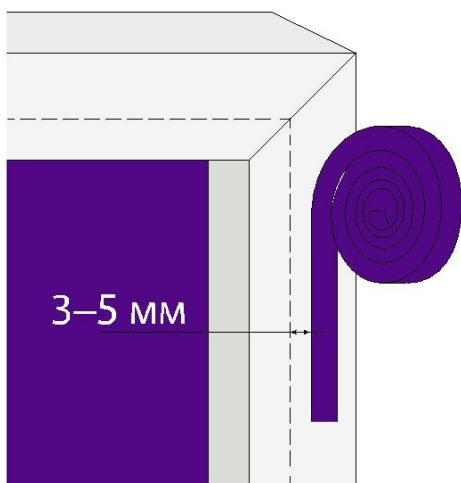


Рис. 7

ПСУЛ устанавливается, если у оконного проёма имеется четверть.

Если оконный проём не имеет четверти, наружный шов герметизируется после установки оконной рамы специальными влагоизоляционными, паропроницаемыми герметиками.

ВНИМАНИЕ: Поверхность рамы должна быть сухой и чистой. С момента начала приклеивания ПСУЛа до момента установки рамы в оконный проём должно пройти не более 15-20 минут для расширения ленты.

Закрепление оконного блока в проёме

6

Установить раму в оконный проём, используя монтажные клинья согласно схеме 3, проверяя отвесом и уровнем положение рамы.

Закрепить по одной боковой пластине шурупами 5x60 мм в заранее установленные дюбели.

Повторно проверить правильность положения рамы отвесом и уровнем.

Проверить разницу длин диагоналей (А) рамы установленной конструкции: при длине диагонали от 1 до 2 м разница длин диагоналей не должна превышать 2 мм, при длине диагонали больше 2 м разница не должна превышать 4 мм.

Закрепить остальные пластины.

Удалить все монтажные клинья, кроме нижних и диагональных согласно схеме 3.

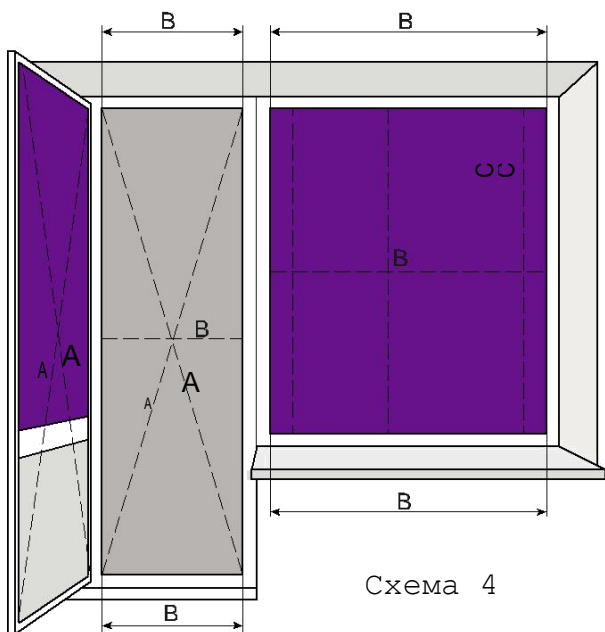


Схема 4

При установке балконного блока проверить рамы двери и прилегающего окна на отсутствие взаимного прогиба путём замера поперечных размеров В согласно схеме 4.

Установить створки на закреплённую раму, закрыть створки и поставить ручки в положение «закрыто».

Разность диагоналей (А) створок не должна превышать 2 мм при наибольшей стороне створки до 1400 мм, и 3 мм наибольшей стороне створки более 1400 мм.

7

Запенивание

Увлажнить откосы при помощи распылителя или малярной кисти для лучшей адгезии монтажной пены.

Запенить шов по периметру:

- Если ширина шва не более 30 мм, запенивание производится в 1 этап.
- Если ширина шва от 30 до 55 мм, запенивание производится в несколько этапов.
- Если ширина шва более 55 мм, необходимо использовать соответствующий расширитель (рис. 8).

С внешней стороны оконного блока вдоль подрамного профиля нанести один слой пены.

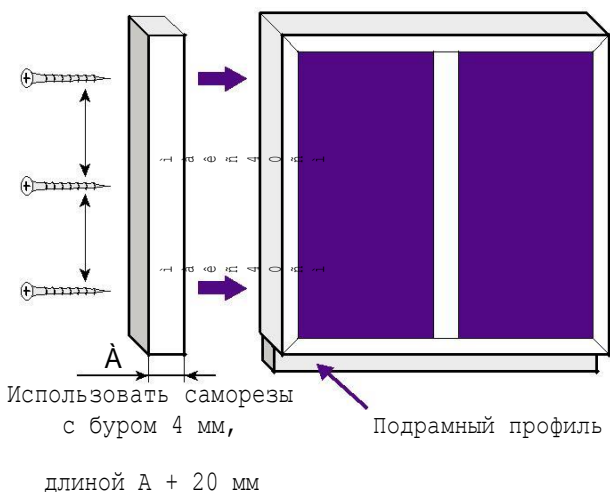


Рис. 8

8

Установка оконного
расширителя

Дополнительно потребуется:

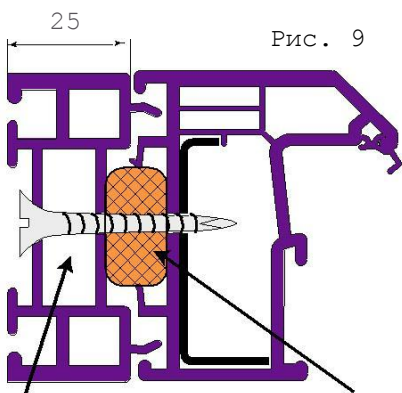
-саморезы с буром 4x40 мм для расширителя 25 мм

-саморезы с буром 4x65 мм для расширителя 50 мм

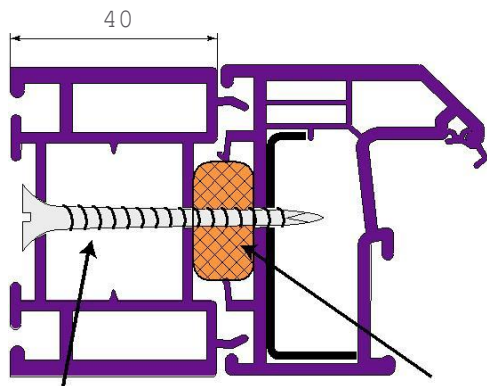
-на внешнюю часть рамы оконного

блока наклеить ПСУЛ.

-Стянуть расширитель с рамой саморезом.



Саморез с буром 4x40 мм ПСУЛ



Самороз с буром 4x55 мм ПСУЛ

Соединение двух оконных блоков или оконного блока и балконной двери

9

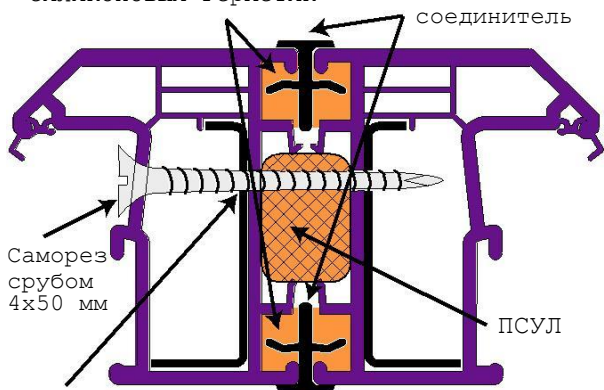
В раме одного из оконных блоков просверлить отверстия на расстоянии не менее 40 см друг от друга. На внешнюю часть рамы второго оконного блока нанести контур.

Наружный внешний паз рам заполнить универсальным силиконовым герметиком. Вставить в наружные пазы рам соединители. Стянуть рамы саморезами через просверленные отверстия.

Рис. 10

Универсальный силиконовый герметик

соединитель



ПСУЛ

Отверстие 4 мм
в
металлическом
усилителе

гидроизоляционной ленты

После застывания пены в нижней наружной части оконного блока срезать пену так, чтобы она не мешала установке отлива.

Поверх обрезанной пены наклеить гидроизоляционную ленту с нахлёстом 10–20 мм на наружную часть стены (рис. 11).

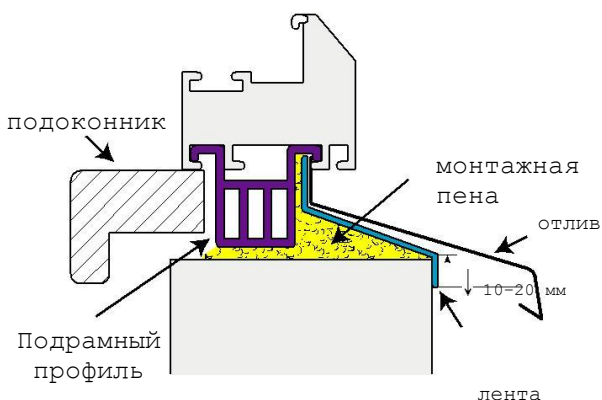


Рис. 11

ВНИМАНИЕ: Разные марки монтажной пены имеют разные показатели расширения. При избыточном количестве пены и её сильном расширении возможна деформация рамы. Чтобы избежать такой деформации, необходимо оставлять створки запертыми до полного застывания пены.

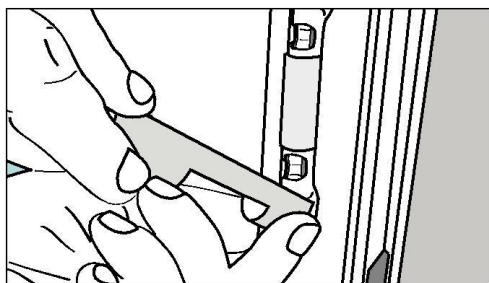
11

Наклейка пароизоляционной ленты

После застывания пены, срезать её излишки, выступающие из шва, раскрыть пароизоляционную ленту согласно длине монтажного шва с припуском на каждую сторону, равным ширине ленты. Удалить с самоклеющегося слоя защитную плёнку и проклеить ленту по всей длине внутреннего шва.

Завершающий этап

- Установить с уличной стороны отлив, заведя его в паз в нижней части рамы и прикрепить с помощью саморезов 4x25 к подставочному профилю (рис. 11).
- Установить со стороны помещения подоконник (рис. 11)
- Удалить с рамы и створок защитную плёнку.
- Установить со стороны помещения откосы. При необходимости произвести регулировку фурнитуры.
- Установить декоративные накладки на петли (рис. 12).



Руководство

Как измерить
ОКОННЫЙ
проём

1

Необходимые инструменты



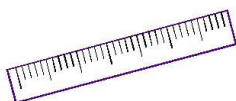
Шило



Узкая отвёртка



Рулетка



Линейка

Если в проёме установлено окно, которое вы собираетесь заменить, также потребуются узкая отвёртка или длинное шило (в качестве щупа).

Замеры и расчёт размеров оконных блоков в проёмах с четвертью

2

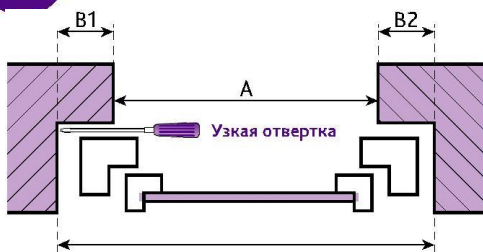


Рис. 1

Промерить ширину проёма (А) со стороны улицы. При помощи щупа произвести несколько контрольных замеров четверти (В1 и В2)

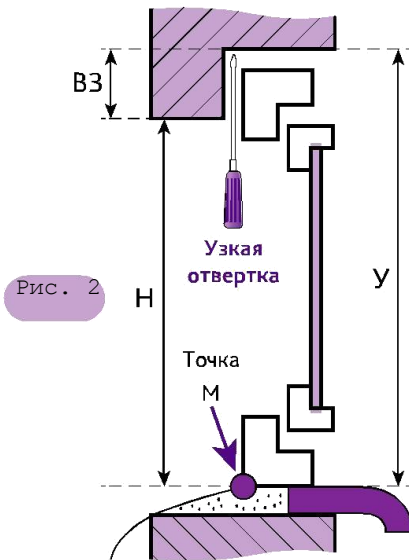


Рис. 2

- Определяем внутреннюю ширину оконного проёма: $C=B1+A+B2$.

- Промерить размер H от отлива в месте соприкосновения с рамой (точка M) до верхней четверти. При помощи щупа произвести несколько контрольных замеров верхней четверти (размер $B3$). Рис.2.

- Определяем расчётную высоту оконного проёма: $Y=H+B3$

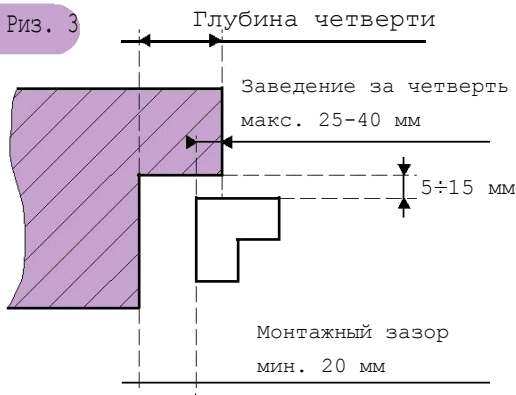
- Определяем ширину оконного блока, (рис.2) учитывая требования на рис.3.

Если размер $B1, B2 < 40\text{мм}$, рис. 1, то ширина оконного блока = $C-2 \times 20\text{ мм}$, где 20 мм – оптимальный монтажный зазор.

- Если размер $B1, B2 > 40\text{ мм}$. Рис.1 то ширина оконного блока = $A+2 \times 25\text{ мм}$, где 25 мм – оптимальная величина заведения рамы за четверть.

- Определить высоту оконного блока. Рис.2

Рис. 3



– Если размер $B3 < 40$ мм, то высота оконного блока = $У - 20$ мм, где 20 мм – оптимальный монтажный зазор.

– Если размер $B3 > 40$ мм, то высота оконного блока = $Н + 25$ мм, где 25 мм – оптимальная величина заведения рамы за четверть.

3 Замеры и расчёт размеров оконных блоков в проёмах без четверти

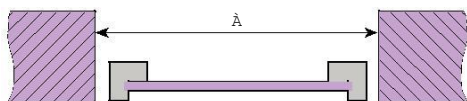


Рис. 4

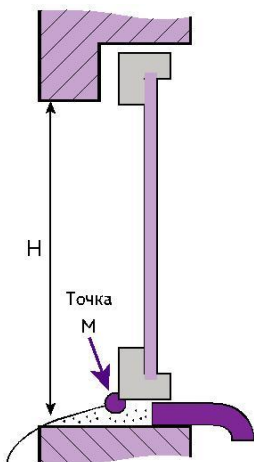


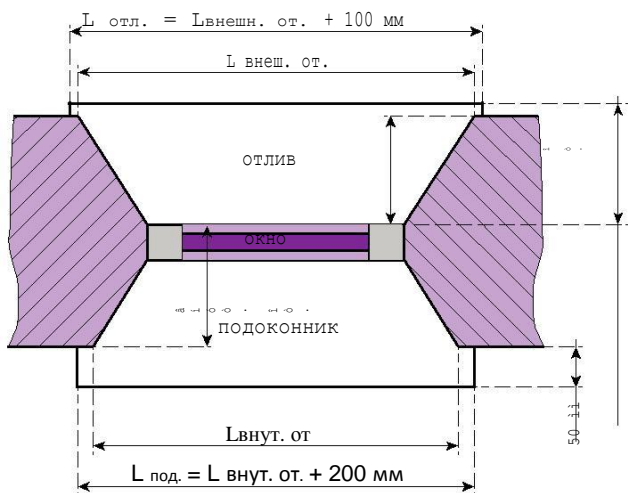
Рис. 5

- Мерить со стороны улицы. Если есть слой штукатурки, установить толщину слоя при помощи узкой отвёртки
- Определить габариты оконного блока: ширина оконного блока = $A - 2 \times 2$ мм, где 20 мм – оптимальный монтажный зазор. Рис. 4

Высота оконного блока: = $H - 20$ мм. Рис. 5

При определении высоты оконного блока необходимо дополнительно учитывать высоту подрамного профиля ~ 30 мм и монтажный зазор под подрамным профилем 15-20 мм.

4 Замеры отлива, подоконника



$L_{\text{внешн.от}}$ — длина внешнего откоса

$L_{\text{отл.}}$ — длина отлива

$V_{\text{внешн.от}}$ — глубина внешнего откоса

$V_{\text{отл}}$ — глубина отлива

$L_{\text{внутр.от}}$ — длина внутреннего откоса

$L_{\text{под.}}$ — длина подоконника

$V_{\text{внутр.от}}$ — глубина внутреннего откоса
равна ширине подоконника,
если он отходит от
внутренней грани стены 50
мм

5

Замеры откосов

$H_{\text{отк.}}$ — высота внутреннего откоса

$L_{\text{б.п.}}$ = $H_{\text{отк.}}$ + 50 мм — длина боковой панели (2 шт)

$L_{\text{в.п.}}$ = $L_{\text{вн.отк.}}$ + 100 мм — длина верх. пан

$L_{\text{внут.отк.}}$ — длина внутреннего откоса

$B_{\text{п.}}$ — глубина панели откоса равна

$B_{\text{внут.отк.}}$ = глубина внутреннего откоса + 20 мм

