

# Руководство по монтажу

## Монтаж

Окна и балконные двери должны устанавливаться в конструкциях по их прямому назначению в соответствии с проектом. Производство монтажных работ ведется подготовленными специалистами или фирмой имеющими соответствующую лицензию. При этом необходимо обратить особое внимание на то, чтобы модель и размеры окон соответствовали максимальным эксплуатационным нагрузкам. Монтаж окон и балконных дверей производимый неквалифицированными специалистами может существенно понизить качественные характеристики изделий, привести к порче или сократить срок службы изделий.

## Рекомендации

### Разделение двух сред

В кирпичной стене без теплоизоляционного слоя, для обеспечения надлежащего уровня защиты на разделе наружных и внутренних климатических условий, наиболее удачным является установка окна по центру стены. Чем ближе окно установлено к наружной стороне стены, тем менее выгодным является его расположение, увеличивается вероятность появления конденсата на откосах в наиболее холодные дни, и как следствие, это приводит к преждевременной потере свойств узла примыкания коробки окна и стеновой конструкции.

В стенах имеющих теплоизоляционный слой, рекомендуется устанавливать оконный блок так, чтобы совпадали центры толщины теплоизоляционного слоя и окна. Причем следует выбирать модель окна с шириной коробки равной или превышающей толщину теплоизоляционного слоя. Если ширина коробки окна менее ширины теплоизоляционного слоя, то следует установить окно так, чтобы наружная плоскость окна совпадала с наружной плоскостью утеплителя.

## **Закрепление окон в строительной конструкции.**

Оконный блок следует крепить так, чтобы обеспечить передачу на несущую конструкцию всех возникающих в нем нагрузок. При этом должны быть исключены деформации, которые отрицательно сказывались бы на функционировании окна. При оценке возможных вариантов крепления оконных блоков необходимо различать:

- передачу нагрузок, действующих в плоскости окна;
- передачу нагрузок, действующих из плоскости окна;

Для этого в оконном проеме должны быть предусмотрены закладные детали, которые должны обеспечить надежное крепление окна посредством анкерных болтов. Схема расположения закладных деталей зависит от размеров и формы окна, а также от количества и мест установки петель и замков.

Замки и петли на окнах устанавливаются с учетом вышеперечисленных требований, но, тем не менее, в этом вопросе требуется согласованность действий между строителями и изготовителями.

## **Вновь строящиеся объекты**

Наилучшим образом может быть осуществлен монтаж, когда на стадии проектирования и строительства определены размеры и формы окон, и эта информация поступает на завод. После тщательной планировки и окончательного утверждения чертежей, завод предлагает строителям схему сверления монтажных отверстий.

Монтажные отверстия могут быть просверлены прямо на заводе, что сократит затраты времени непосредственно на объекте. Точность и качество сверления позволяет сохранить эстетическую привлекательность окон после монтажа.

Монтажное отверстие, после установки закрывается пластмассовой втулкой, белой для белых окон и коричневой для всех остальных рис.1.

## **Реконструируемые объекты**

При установке окон в зданиях при ремонте и реконструкции приходится использовать имеющиеся закладные детали или использовать анкерные болты. В этом случае следует воспользоваться примерной схемой установки окон и сверления монтажных отверстий, наиболее подходящей к конструкции окон. Это позволит качественно установить окно и обеспечить долгий срок его службы.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ОКНА

### 1. СНЯТИЕ СТВОРОК

- снимите створки с петель коробки
- поставьте створки на защищенную платформу во избежание вмятин и ударов

### 2. ВЫСВЕРЛИВАНИЕ КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ В КОРОБКЕ

- крепежные отверстия можно просверлить и до установки коробки в проем стены, если конструкция стены позволяет закрепить окно по желаемым точкам (см. рисунок 2).

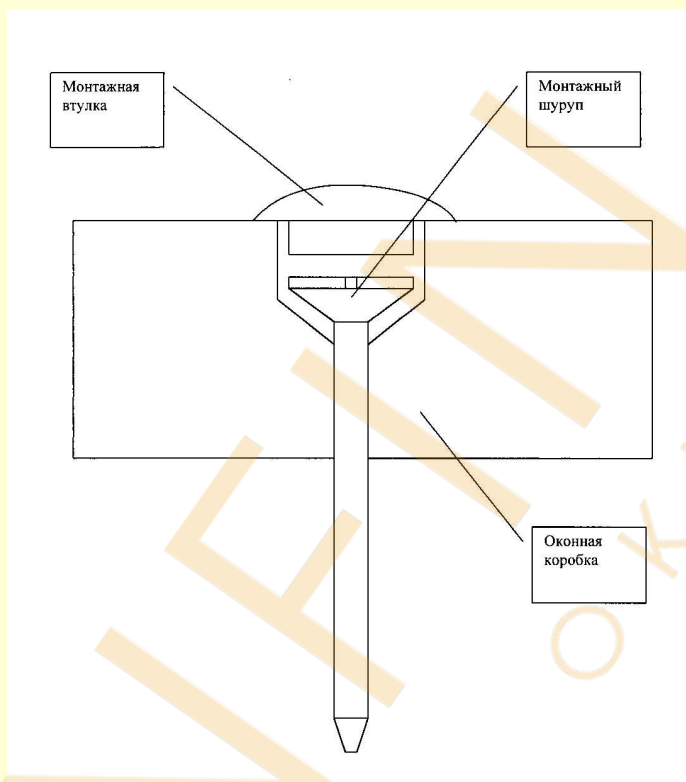


рисунок 1

Отверстия сверлятся с внутренней стороны коробки  
Боковая коробка:

1 отверстие 200 мм от верхнего края

1 отверстие 200 мм от нижнего края

рекомендуемое расстояние между крепежными отверстиями- 600 мм

Верхняя и нижняя  
коробки:

при ширине < 1200

мм – без саморезов

при ширине 1200 -

2000 мм - 1 саморез

посередине проема

при ширине > 2000

мм - 2 самореза

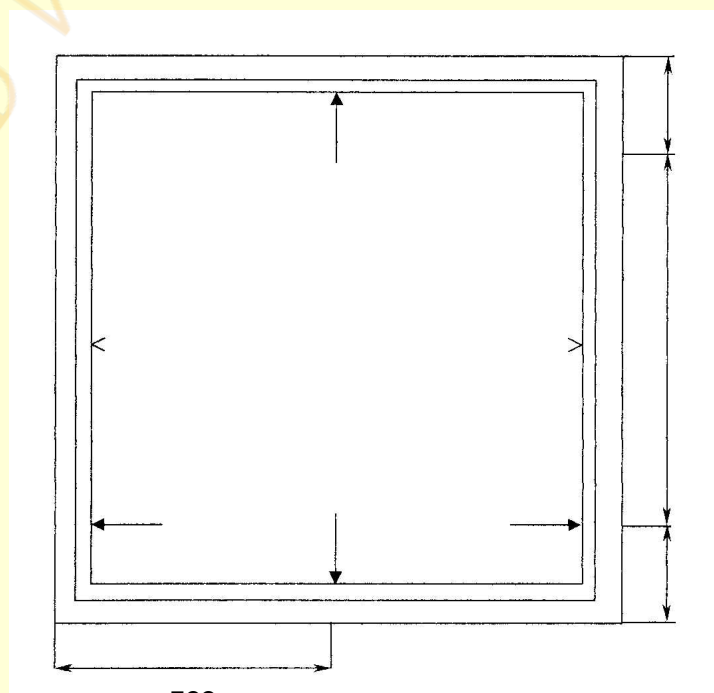
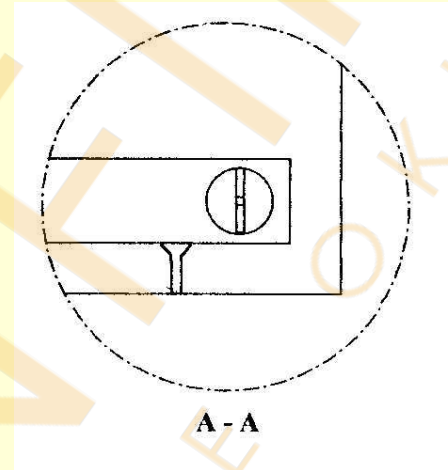
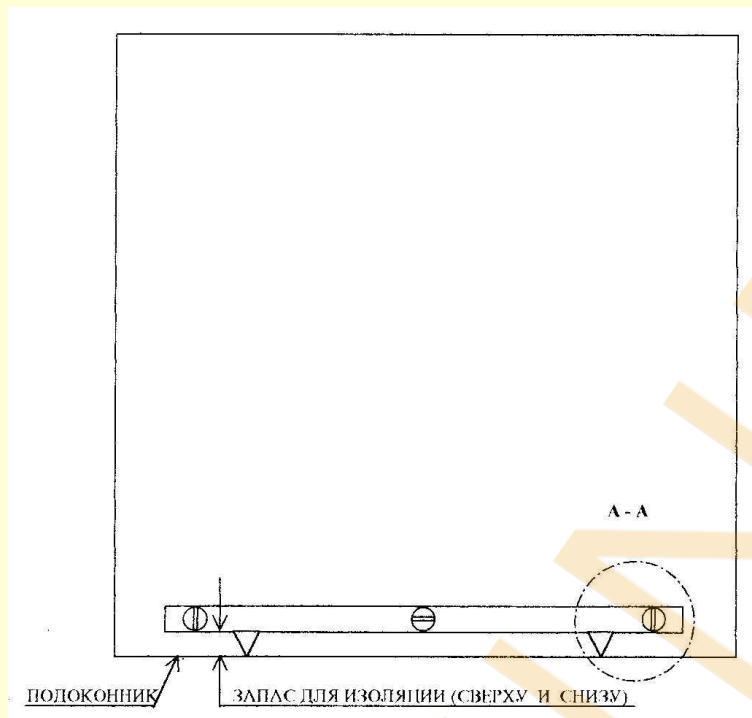


рисунок 2

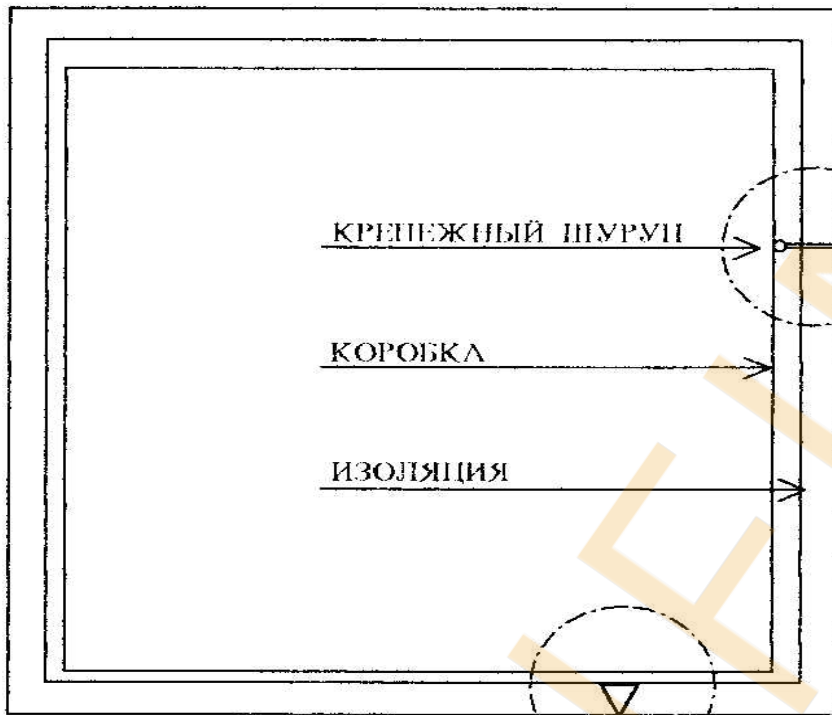
### 3. ПОДГОТОВКА ОКОННОГО ПРОЕМА

Установить в нижнюю часть проема (на подоконник) клинья или закрепить саморезы таким образом, чтобы в нижней части осталось не менее 10 мм пространства на изоляционный слой. При помощи уровня проверить, чтобы линия получилась абсолютно прямой.

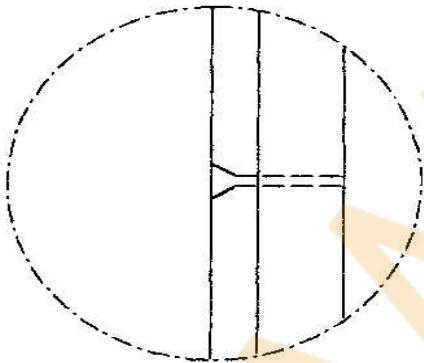


### 4. УСТАНОВКА

1. поднять коробку на клинья или головки саморезов
2. установить коробку в оконный проем на требуемую глубину и убедиться в том, что глубина внутреннего края одинакова с каждой стороны коробки, т.е. коробка стоит строго вертикально без наклона
3. закрепить верхние саморезы так, чтобы по обоим краям остался одинаковый запас для изоляции (не менее 10 мм)
4. закрепить нижние саморезы
5. убедиться, что нижняя часть коробки установлена прямо
6. отрегулировать коробку по диагональному размеру, подтягивая или ослабляя саморезы
7. установить заглушки (если отверстия планируется закрыть заглушками)
8. вставить створки обратно в коробку
9. вытащить клинья для установки из-под окна (если таковые были использованы)
10. заизолировать окно, например, уретановой пеной

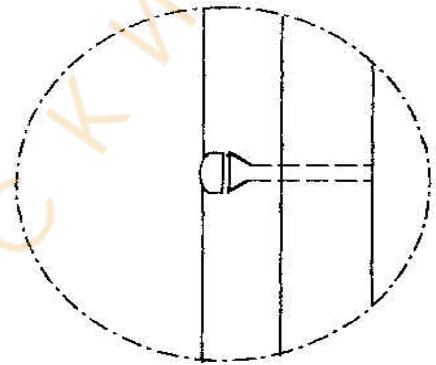


ГВОЗДЬ, ШУРУП ИЛИ КЛИН  
(Клин удаляется до изоляции)



A-A

крепление  
поверхностным  
винтом



A-A

крепление винтом с  
потайной головкой