



5 МЕСТО В МИРЕ и  
1 МЕСТО В РОССИИ по объёму  
ПРОИЗВОДСТВА ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ

# МОНТАЖ ВХОДНЫХ ДВЕРЕЙ

2021

15 лет на рынке | 13 миллионов дверей | 22 региональных склада | 4 собственных завода



- **Строительный уровень магнитный антиударный**
- **(с погрешностью измерения не более 1 мм. на 2 метра).**
- **Рулетка 3 метра**
- **Набор шестигранников**
- **Набор отверток**
- **Перфоратор с диаметром бура 10/12 мм.**
- **Шуруповёрт с набором бит и сверл по дереву и металлу, разверткой, фрезой**
- **Анкерные болты с гайкой M10/12x130/дюбель-нагели M10/12x130**
- **Молоток**
- **Киянка**
- **Деревянные или пластиковые пластины толщиной 5-10 мм. (для выставления двери на полу)**
- **Деревянные или пластиковые клинья для выставления двери в проеме**
- **Малярный скотч**



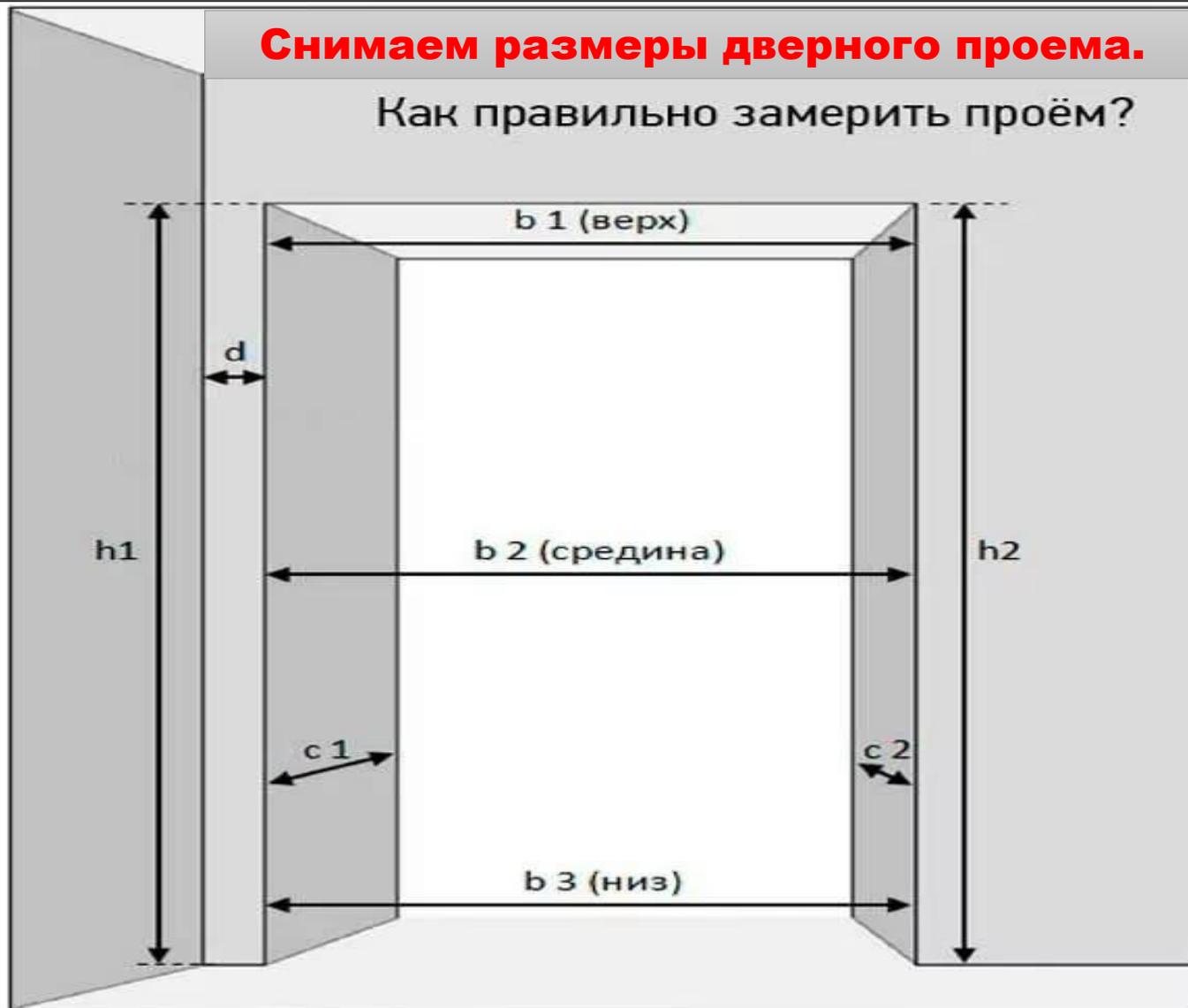
- **Строительный клей (жидкие гвозди)- для установки наличников**
- **Монтажная пена 65 л. (ТБМ, Проплекс) пистолет (HILTI)**
- **Заклёпочник, заклепки М4/М5**
- **Угловая шлифовальная машинка («болгарка»)**
- **Гвоздодёр**
- **Нож канцелярский и обычный**
- **Анкерный ключ**
- **Ручной распылитель**
- **Смазка для петель Литол/Солидол**
- **Смазка для фурнитуры (Хадо) ( WD наоборот обезжиривает)**
- **Набор для реставрации**
- **Уплотнитель D10/12; 12/12; RG140**
- **Шайбы диам. внут. 16мм., диам. наруж. 19 мм., толщина 1-2-3 мм.**
- **Набор шайб под головку анкеров**

**Визуально осмотреть дверное полотно и короб на отсутствие вмятин, царапин и сколов и других дефектов.**



# Проверяем комплектность фурнитуры.





**b** – ширина проема, **h** – высота проема, **c** – толщина стены,  
**d** – ширина стены для установки наличника (минимум 25 мм)

## Пропенивание короба.



# Установка фурнитуры

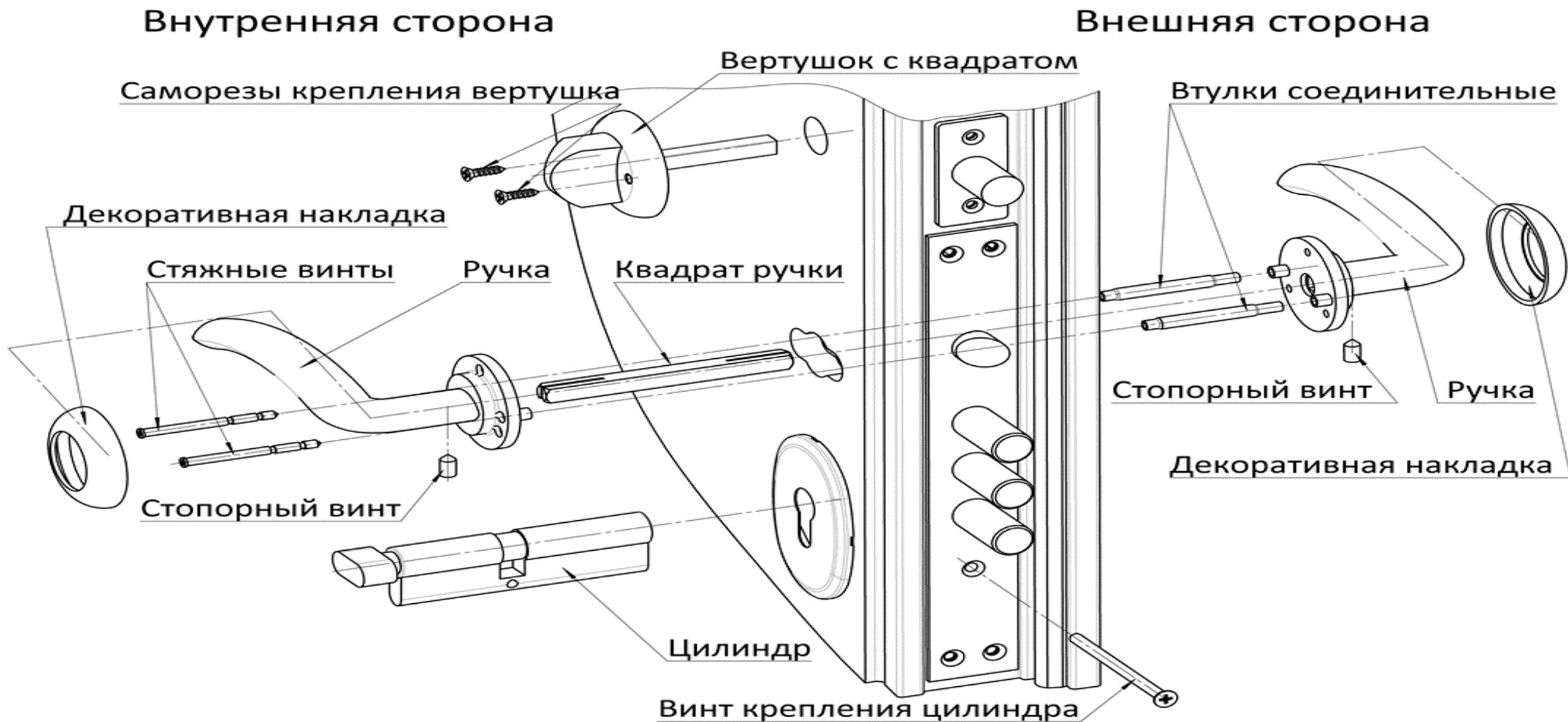


Схема 2

**Обязательно смазать  
все трущиеся внутренние и  
наружные части фурнитуры!!!**

# Перед вкручиванием саморезов намечаем отверстия сверлом 2 мм !!!



**Диаметр  
сверла 2 мм**

**Последствия  
вкручивания  
самореза без  
меток**



# Для установки ручки предусмотрено 3 вида креплений



СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ

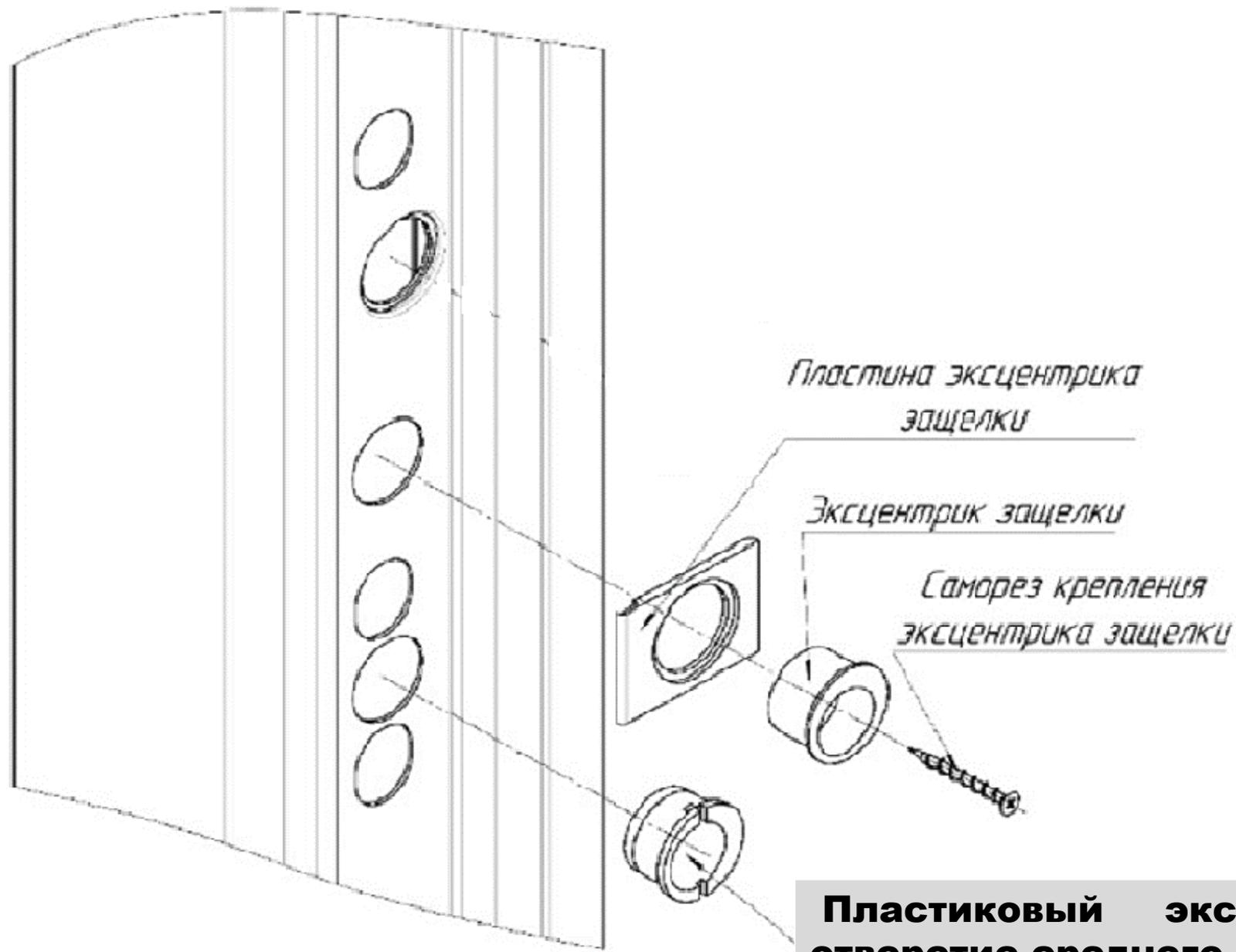


ШУРУПЫ



СТЯЖНЫЕ ВИНТЫ

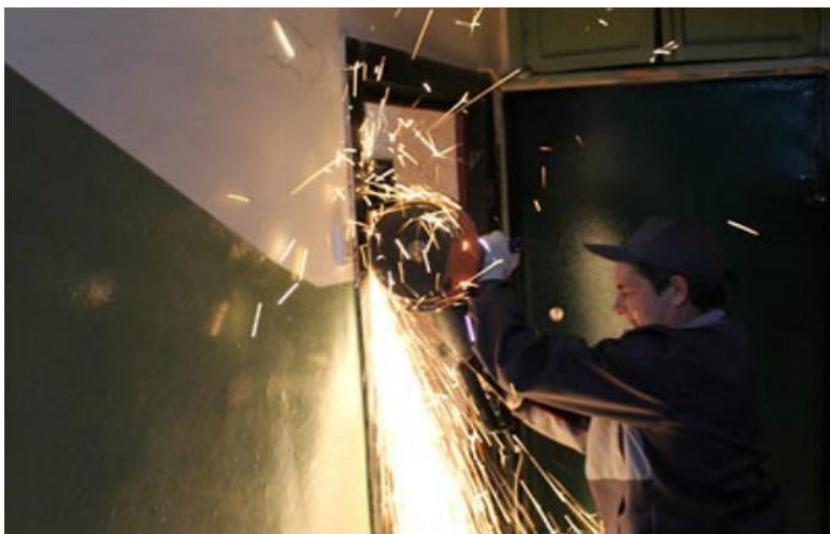
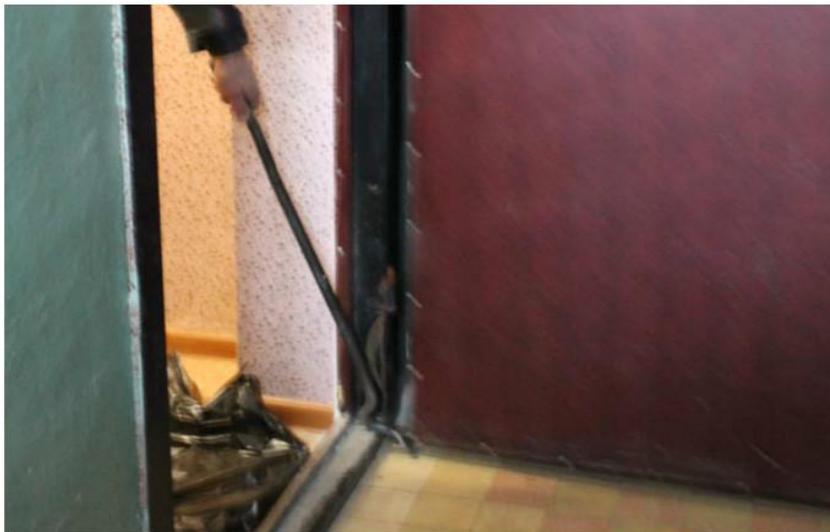




**Металлический эксцентрик с пластиной- в замковое отверстие для защёлки ручки. (Пластина эксцентрика служит защитой стенки короба от трения защёлки ручки).**

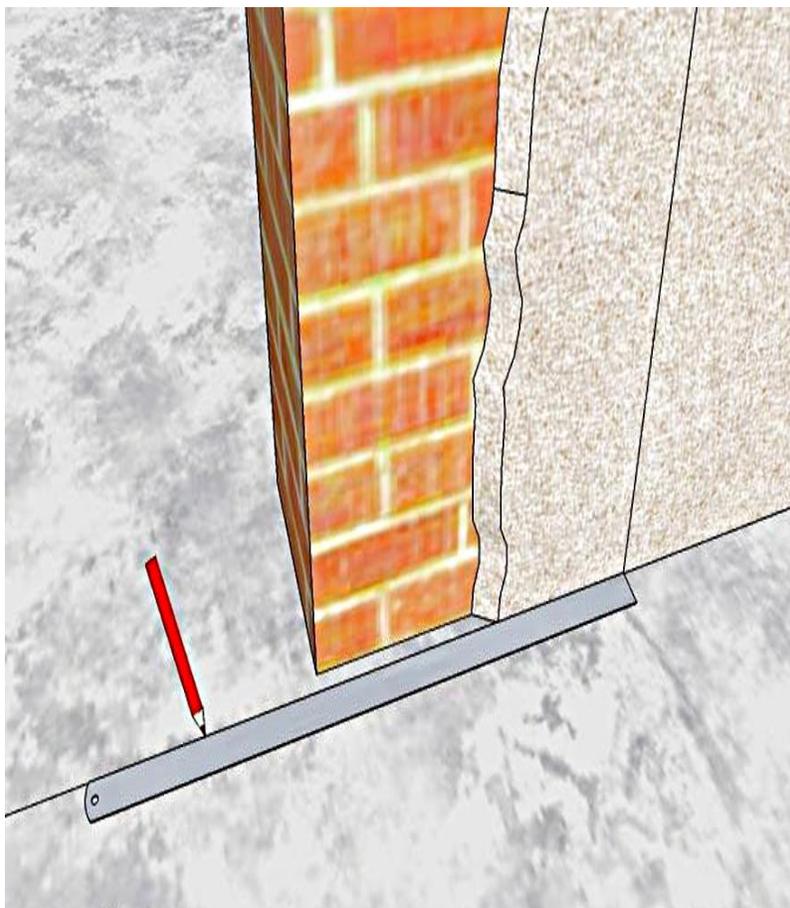
**Пластиковый эксцентрик- в замковое отверстие среднего ригеля нижнего замка.**

# Демонтаж старой двери

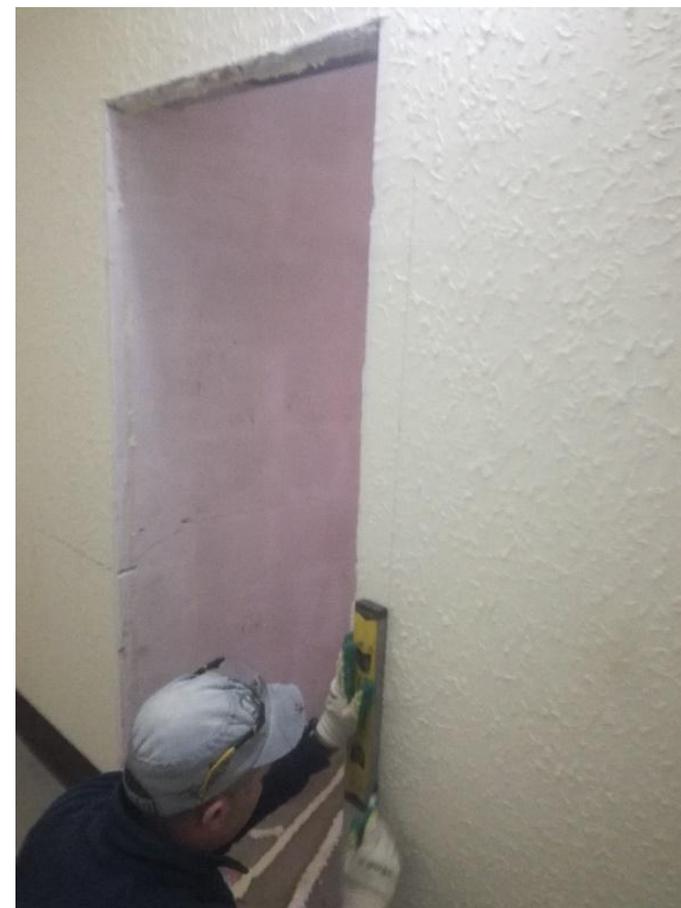


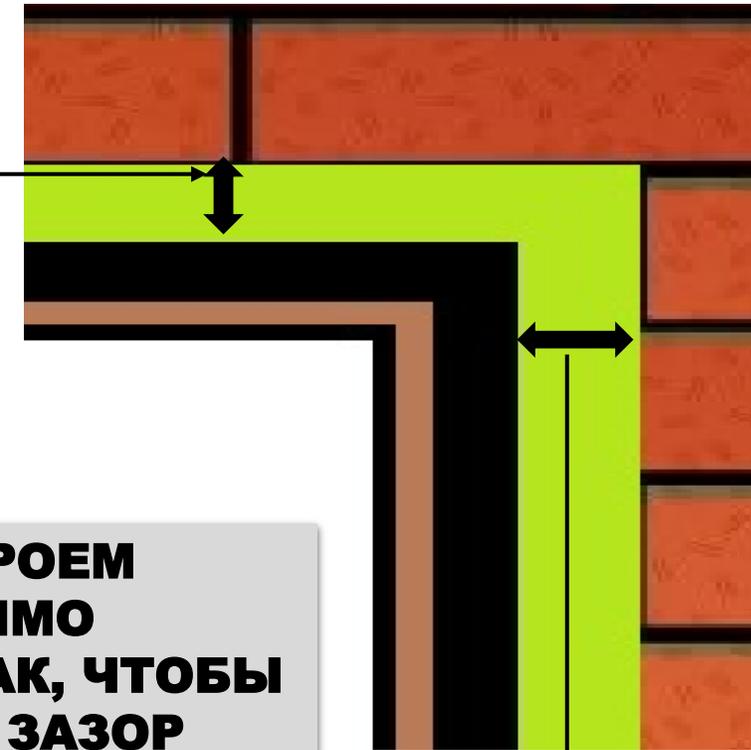
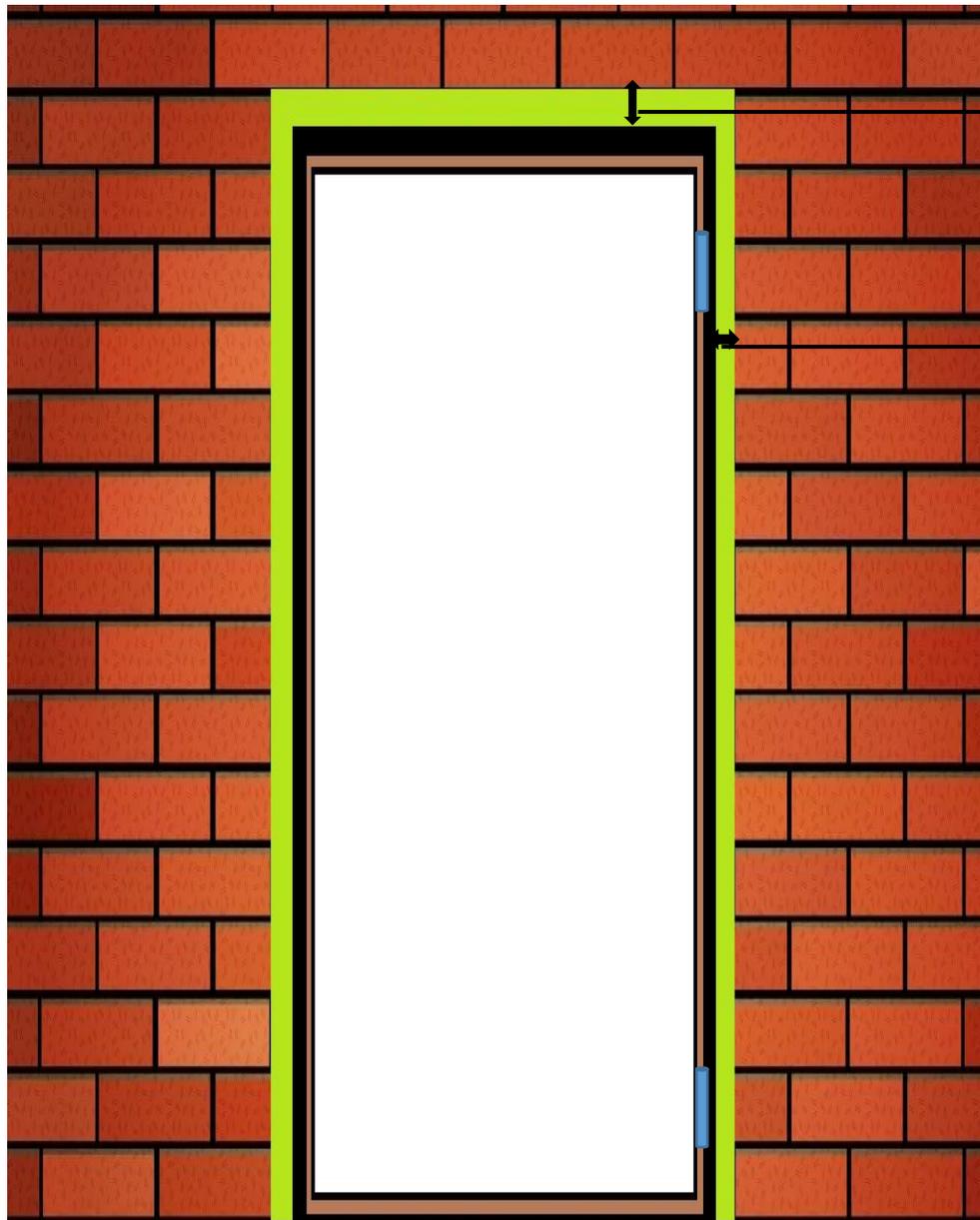
# Подготовка дверного проёма

## НАРАЩИВАЕМ



## УВЕЛИЧЕВАЕМ





**ДВЕРНОЙ ПРОЕМ  
НЕОБХОДИМО  
ПОДГОТОВИТЬ ТАК, ЧТОБЫ  
МОНТАЖНЫЙ ЗАЗОР  
(РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ  
КОРОБОМ И СТЕНОЙ) БЫЛ  
ОТ 1 ДО 3 СМ.**

# Установка короба в дверной проём

**ПОСЛЕ ПОДГОТОВКИ ДВЕРНОГО ПРОЕМА  
ВЫБИРАЕМ ПРАВИЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ ИСХОДЯ  
ИЗ МАТЕРИАЛА СТЕН.**

**Бетон**



**Полнотелый кирпич**



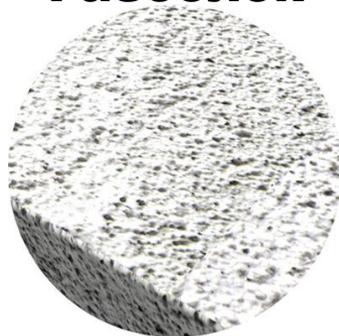
**АНКЕР**



**Паромакс**



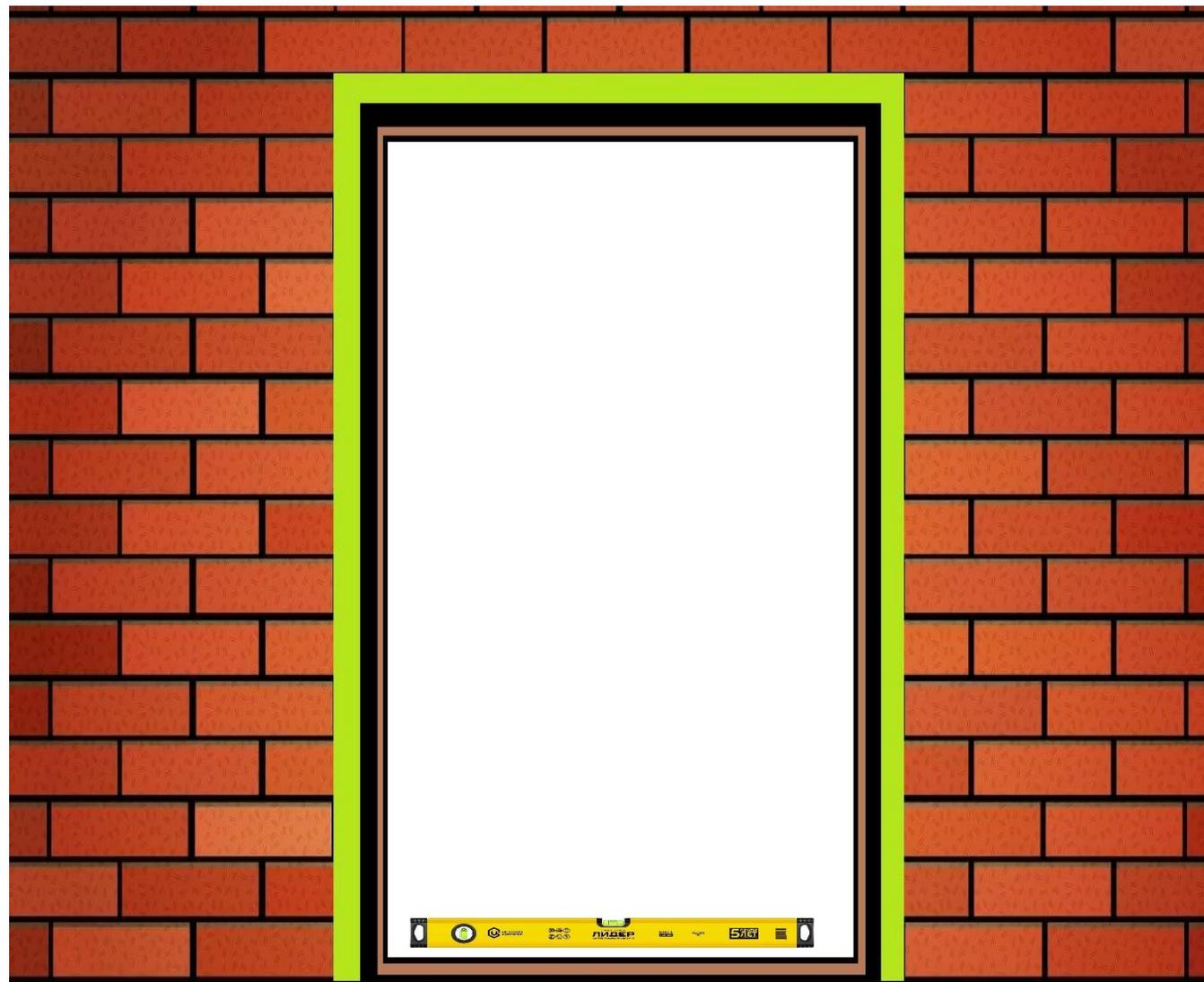
**Газоблок**



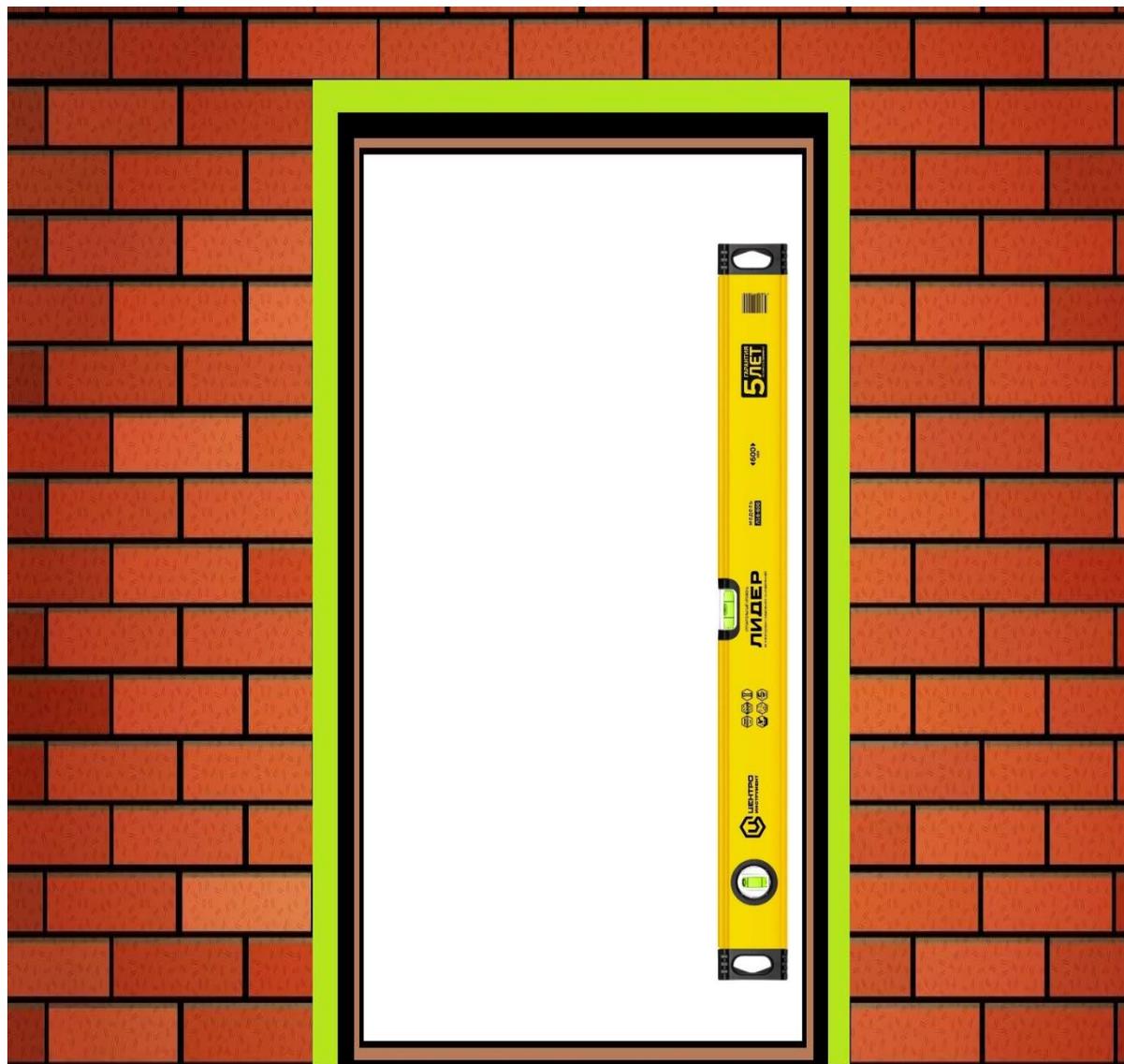
**ДЮБЕЛЬ - НАГЕЛЬ**



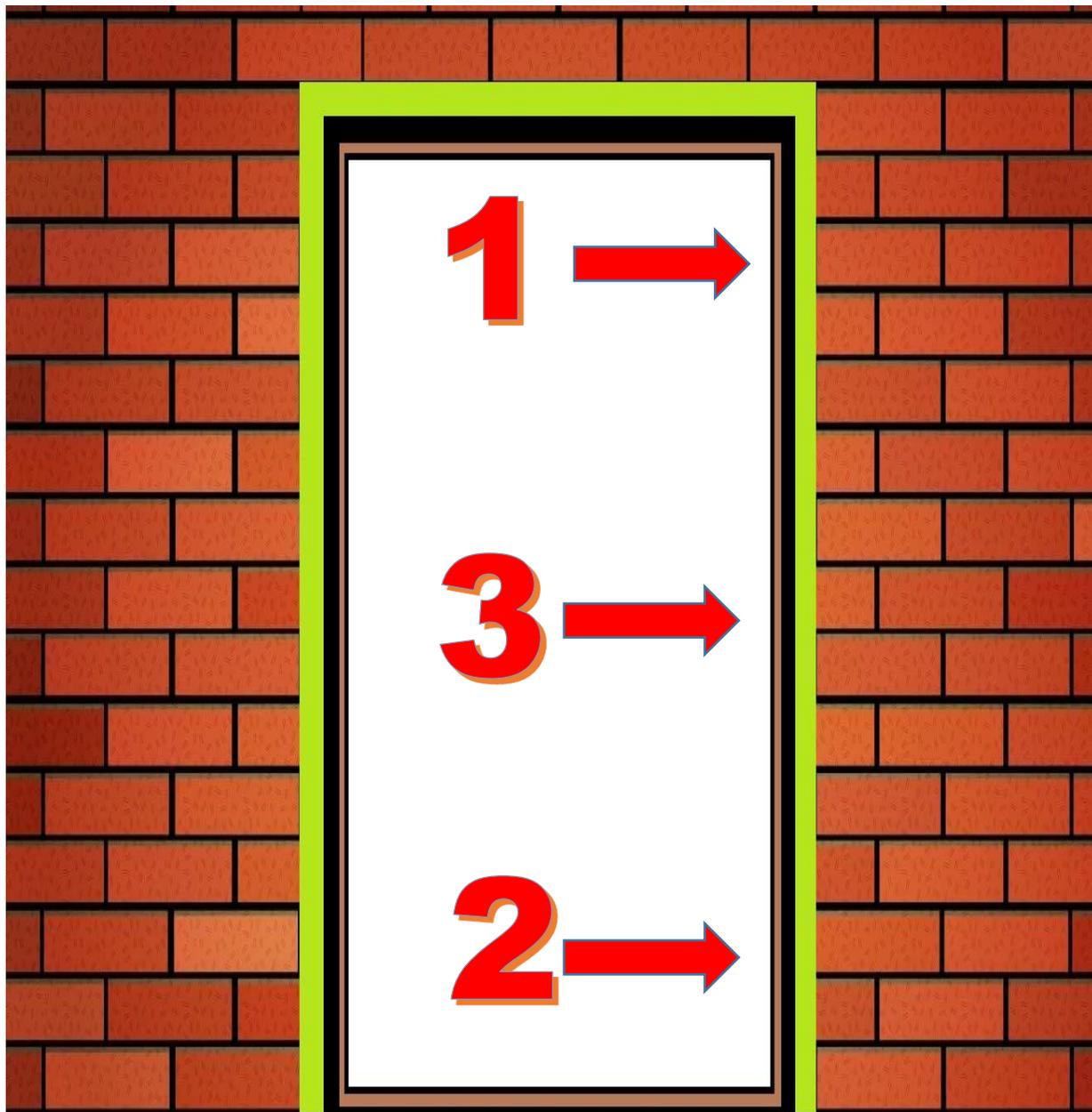
# Вставляем короб в дверной проём и устанавливаем порог на регулировочные



## Вставляем петлевую сторону короба по



**ЗАМОЧНУЮ СТОРОНУ  
КОРОБА ВЫСТАВЛЯЕМ  
ПО ПРИТВОРУ!!!**

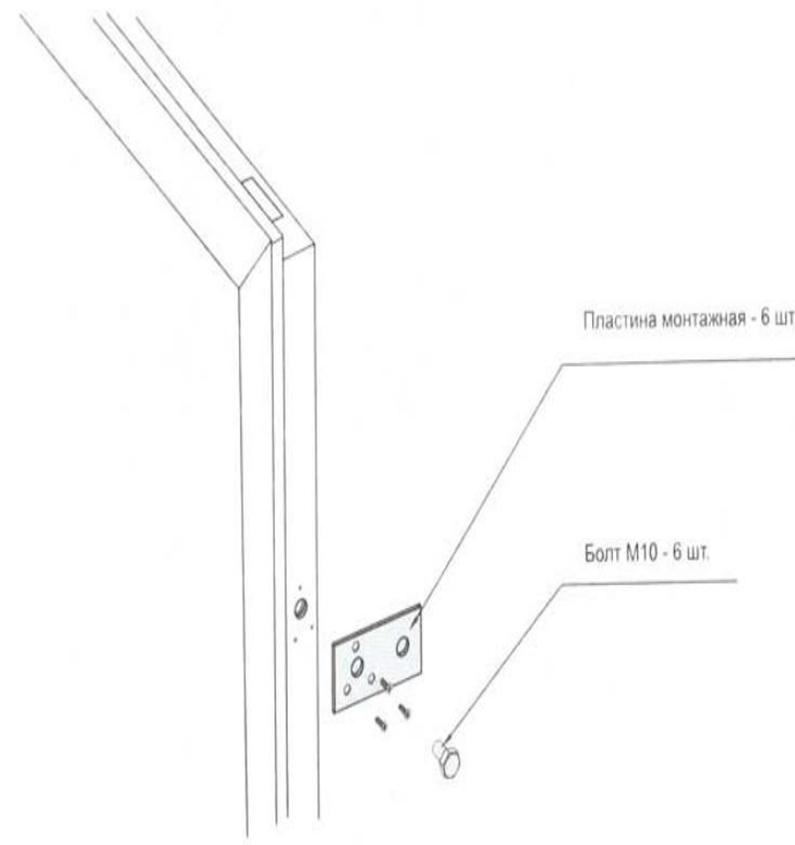


**ПЕТЛЕВУЮ СТОРОНУ  
КОРОБА КРЕПИМ  
ПО УРОВНЮ!!!**

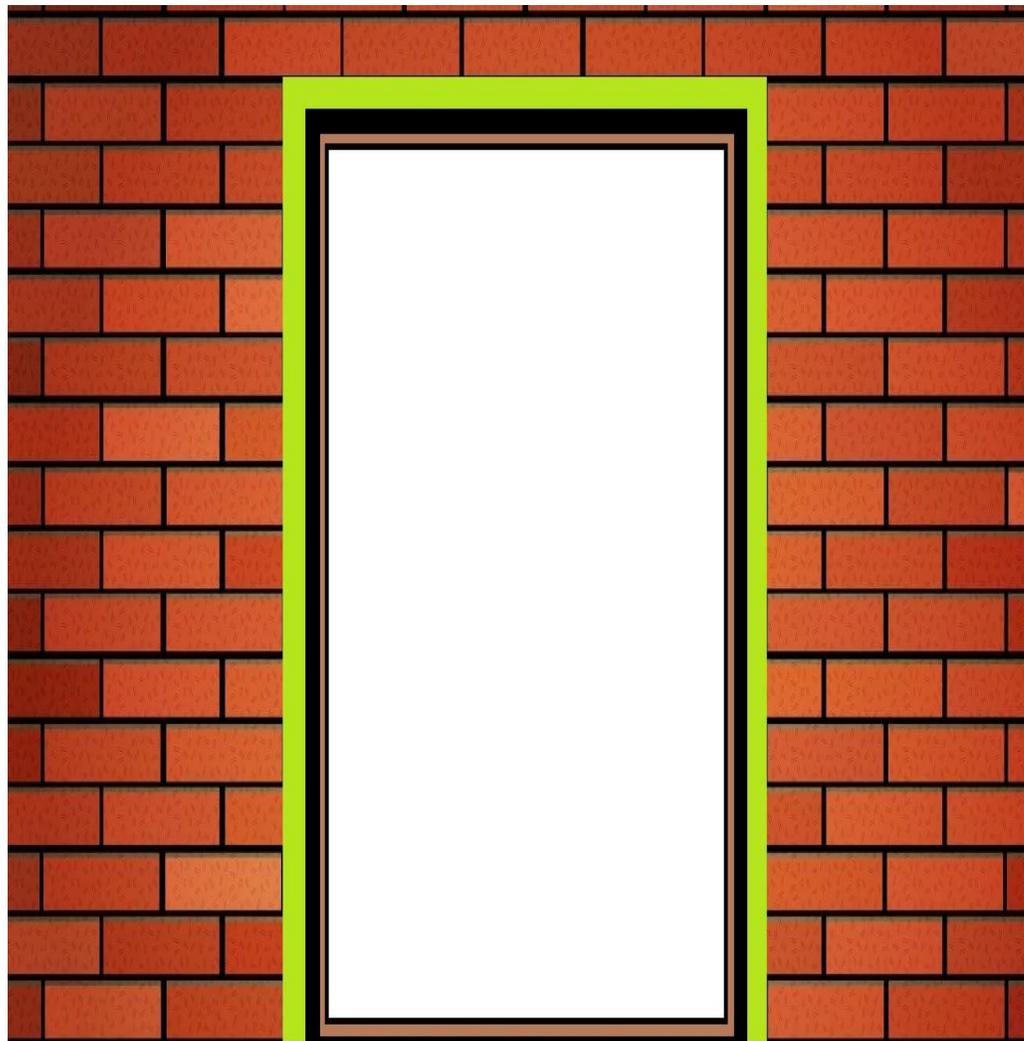


# Установка на монтажные пластины

**В случае необходимости переноса точки крепления (если крепимся к пустотелому кирпичу ,шлакоблоку или пеноблоку) ИСПОЛЬЗУЕМ МОНТАЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ.**

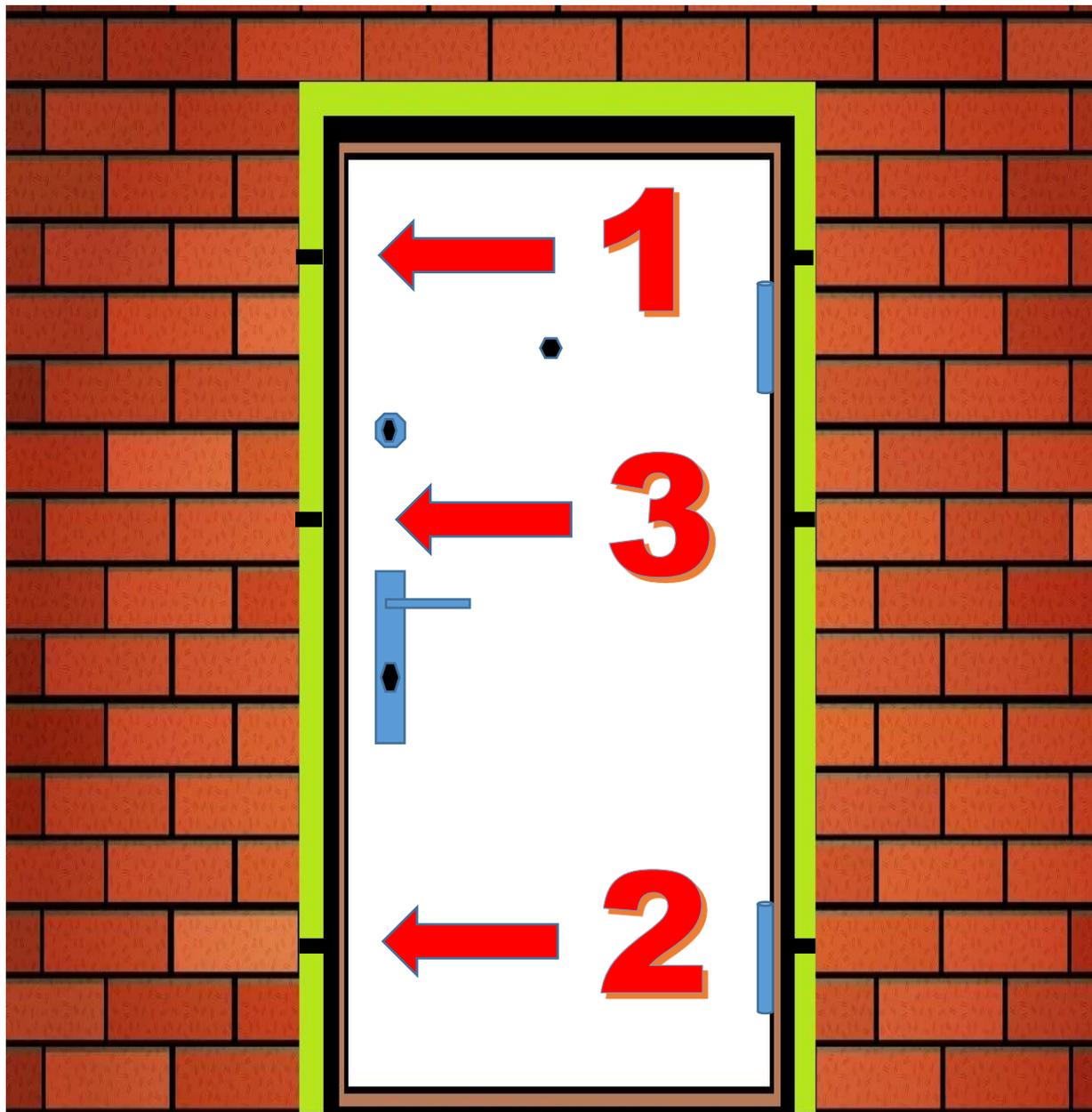


## Перед установкой полотна на петли.



**ОБИЛЬНО  
СМАЗАТЬ ПЕТЛИ  
ГУСТОЙ  
ЖЕЛЕОБРАЗНОЙ  
СМАЗКОЙ!!!**





**ЗАМОЧНУЮ  
СТОРОНУ  
КОРОБА КРЕПИМ  
ПО ПРИТВОРУ!!!**

# КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УСТАНОВКИ

## 1. Положение дверного полотна

Поочередно открыть дверь в трех положениях. Дверь должна оставаться в открытом состоянии неподвижно.

## 2. Закрывание двери

Нет каких-либо стандартов, с каким усилием должна закрываться дверь. Закрывание должно быть комфортным для клиента. В дверях ferroni усилие закрытия можно отрегулировать с помощью эксцентрика.

## 3. Замки

Закреть дверь, закрыть-открыть замки. Они должны работать без усилий.

## 4. Зазоры

Осмотреть зазоры между полотном и коробом по всему периметру двери. Они должны быть равномерными.

## 5. Уплотнители

Проверяются путем зажатия листка бумаги в трех точках с каждой стороны двери

# Убеждаемся в отсутствии люфтов в закрытом состоянии металлической двери.

В случае люфта регулируем плотность закрытия поворотным эксцентриком (если предусмотрен).

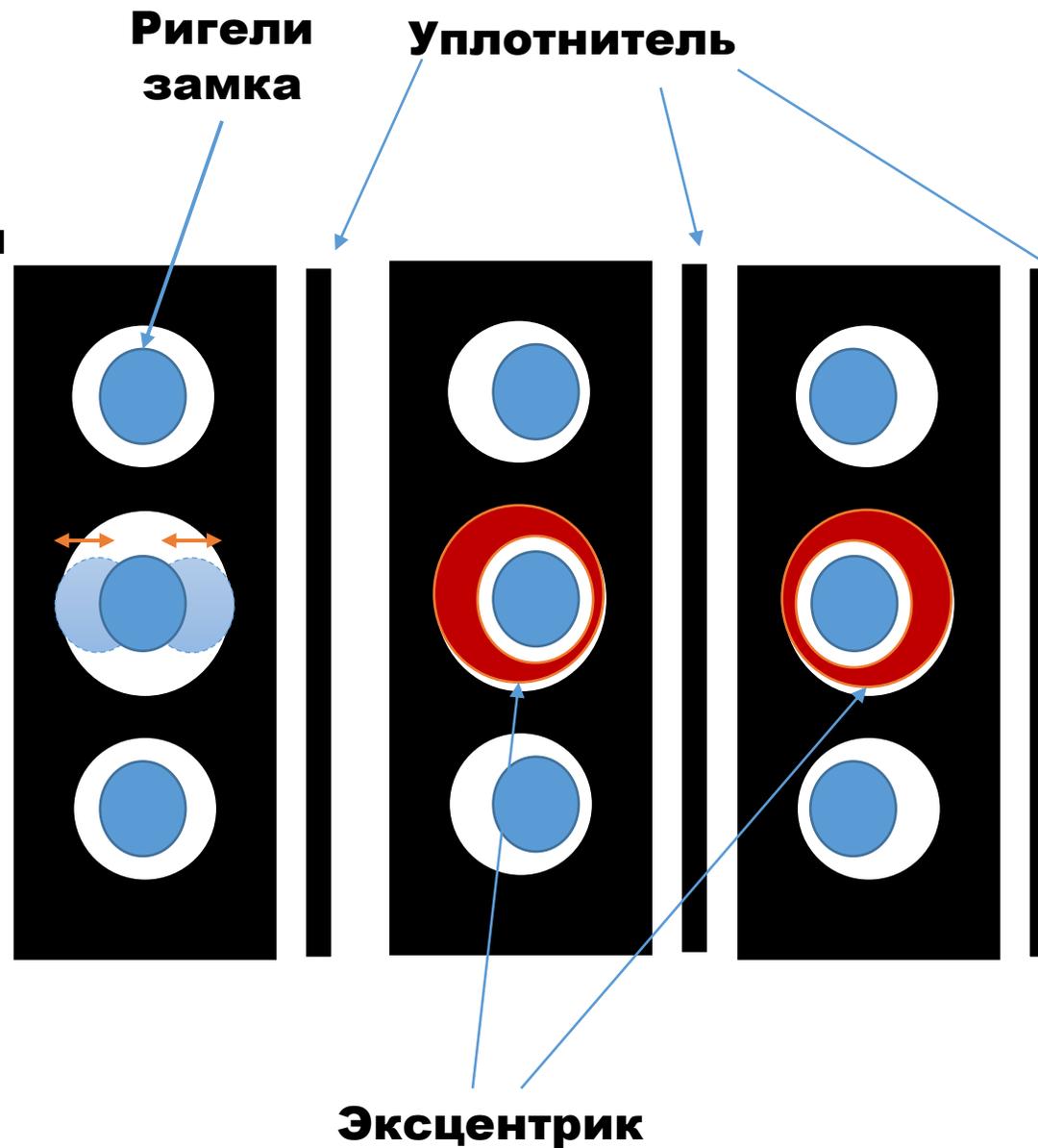
После регулировки  
затянуть стопорный винт.



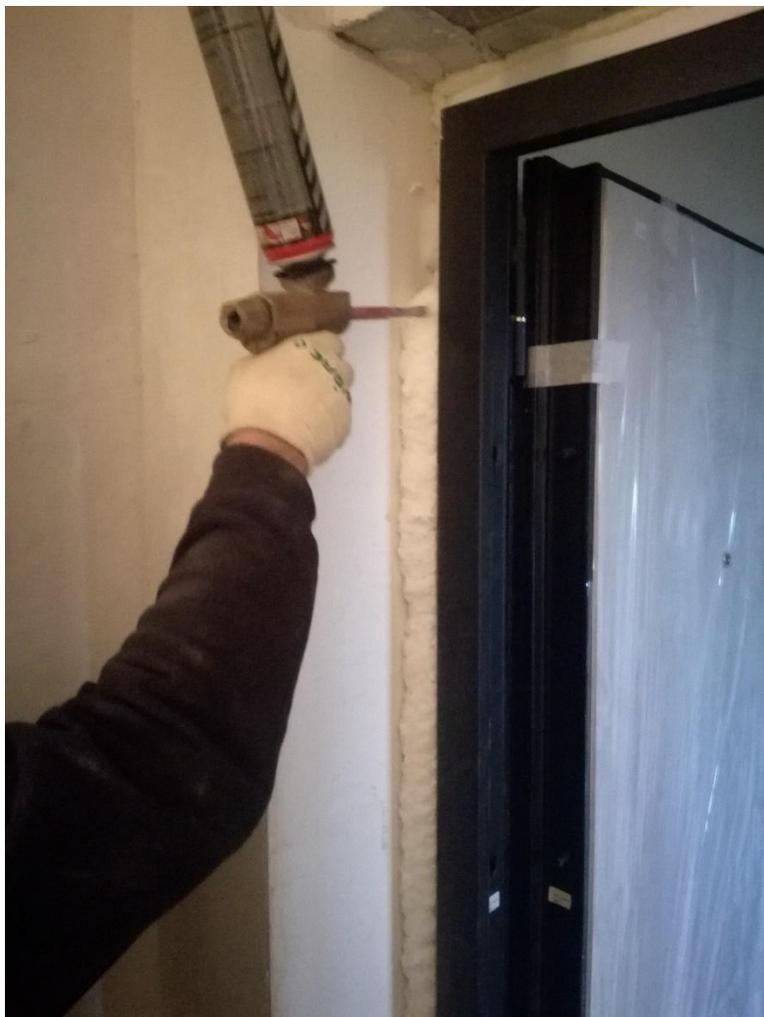
**Металлический эксцентрик**  
**это** механизм, который  
применяется для регулировки  
плотности прилегания дверного  
полотна к коробу

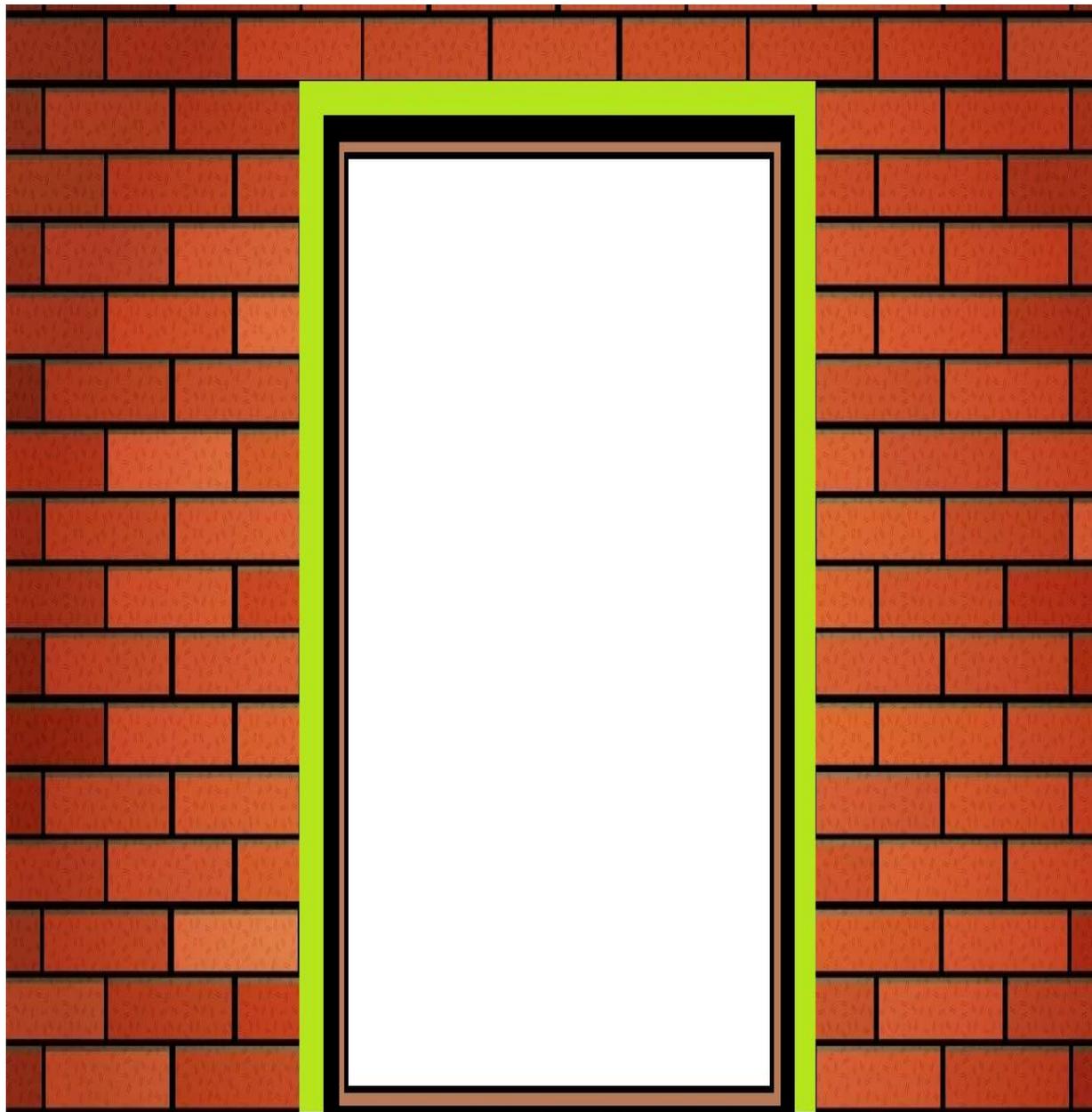


**Пластиковый эксцентрик**  
**это механизм, который**  
**применяется для**  
**предотвращения люфта двери**  
**при опущенной ручки**



**Если при проверке качества установки замечаний не выявлено, приступаем к заполнению монтажной пеной области между коробом и дверным проёмом предварительно смочив пространство водой используя ручной распылитель.**





**ИНСТРУКТАЖ ПО  
ПОЛЬЗОВАНИЮ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ !**



# ОШИБКИ МОНТАЖА

- 1. Короб выставлен не по уровню.**
- 2. Короб выставлен не по диагонали**
- 3. В точках крепления короб искривлён (перетянуты анкера)**
- 4. Неравномерность зазоров между коробом и полотном**
- 5. Продувание (не плотно прилегают уплотнители)**
- 6. Ригели не входят в отверстия**
- 7. Скрип петель**
- 8. Нет плавности хода ригелей**
- 9. Нет плавности в работе замков и ночной задвижки**
- 10. Туго работает ручка**
- 11. Люфт двери**
- 12. Нет плотности прилегания двери к коробу**

# ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ ФУРНИТУРЫ

**Отсутствие смазки.  
(дополнительно смазать  
элементы)**



**Установка с перекосом.  
(снять элемент, отцентровать,  
установить на место)**



**Перетяжка винтами и шурупами.  
(ослабить винты и шурупы)**



**Производственный брак.  
(заменить элемент)**

