

# Инструкция по монтажу стальных дверей в деревянный дом

Деревянные здания в процессе эксплуатации, особенно в первые годы после постройки, дают естественную осадку. Чтобы осадка нового деревянного строения не сказалась на работоспособности установленных в нем стальных дверей, при строительстве необходимо соблюсти ряд условий.

## 1. Общие требования

1.1 Деревянный дом необходимо ставить на армированный по всему периметру бетонный фундамент. В противном случае из-за неравномерной осадки строения могут возникнуть нарушения в функционировании дома:

- деформация дверных и оконных проемов;
- нарушение теплоизоляции.

1.2 В качестве межвенцового уплотнителя необходимо применять льняной или джутовый уплотнитель. Запрещается применять минеральную вату.

1.3 Стены брусового или бревенчатого дома необходимо связывать только деревянными нагелями. Запрещается связывать стены дома с помощью металлических стержней и скоб.

## 2. Подготовка проема деревянного дома

2.1 Запрещено устанавливать стальные двери в проемы просто выпиленные в деревянной стене.

2.2 Стальные двери необходимо устанавливать только в подготовленные проемы с обсадой.

Обсада (по другому - окосячка, колода) проемов дверей представляет собой деревянный короб (без нижней части, П-образный), который устанавливается в дверной проем и при этом не скрепляется жестко с материалом стен.

Назначение обсады:

- получение жесткой конструкции (рамы) для монтажа двери, что исключает его деформацию в процессе эксплуатации;
- обеспечение прочности соединений заготовок в месте установки;
- создание зазора между верхним бревном и рамой.

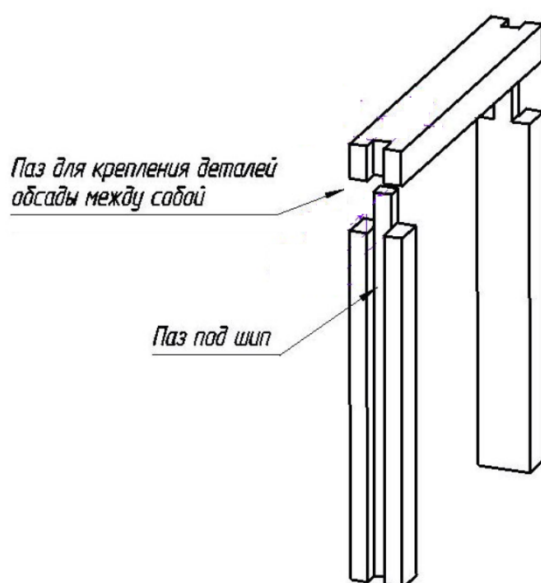


рис. 1 Конструкция обсады дверного проема

2.3 Для устройства обсады по обеим вертикальным сторонам проема на всех стеновых брусках (бревнах) подготовить шипы. На шипы установить вертикальные брусья обсады.

Не допускается крепление вертикальных брусьев обсады к стеновым брускам и бревнам (венцам) гвоздями.



рис. 2 Установка обсады на шипы

### 3. Установка стальной двери в обсаженный проем

3.1 К моменту установки стальной двери дверной проем в деревянной стене должен быть обсажен с обязательными компенсационным зазором над поперечиной обсады не менее 100 мм.

3.2 Стальная дверь устанавливается в обсаженный проем с соблюдением монтажных зазоров и крепится шурупами 12 мм.

3.3 Монтажные зазоры герметизируются монтажной пеной.

### 4. Заключение:

4.1. Нормальная осадка правильно построенных деревянных зданий не оказывает влияния на работоспособность стальных дверей.

4.2 Если в процессе осадки и эксплуатации здания геометрия дверного проема меняется, то возникшие из-за этого нарушения в работе стальной двери не являются гарантийным случаем.

4.3 Если стальная дверь установлена в неподготовленный проем с нарушениями:

- без подготовки дверного проема с обсадой;
- не соблюдением монтажных зазоров;
- не соблюдением компенсационного зазора не менее 100 мм по верху обсаженного проема,

то возникшие в следствие этого нарушения в работе стальной двери не являются гарантийным случаем.