



# **ИНСТРУКЦИЯ**

## **ПО МОНТАЖУ СТАЛЬНЫХ ДВЕРЕЙ С**

### **«ТЕРМОРАЗРЫВОМ»**

**г. Чебоксары 2020 г.**

## 1 Область применения

- 1.1 Настоящая инструкция устанавливает порядок монтажа стальных дверей торговой марки BERSERKER.
- 1.2 Инструкция распространяется на все стальные двери с терморазрывом торговой марки BERSERKER.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 31173-2016 Блоки дверные стальные. Технические условия;
- ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;
- ГОСТ 30971-2012 Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 52749-2007 Швы монтажные оконные с паропроницаемыми само расширяющимися лентами. Технические условия;
- СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения.
- СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий.

## 3 Термины, определения, обозначения и сокращения

3.1. **замок:** Изделие, служащее для запираения защитных конструкций, обладающее заданными охранными свойствами и являющееся неотъемлемым элементом защитной конструкции (ГОСТ 5089).

3.2. **защелка:** Изделие, служащее для фиксирования полотна дверного блока в закрытом положении (ГОСТ 5089).

3.3. **цилиндровый механизм:** Сменный узел цилиндрического замка, содержащий механизм секретности на основе штифтов, дисков и пластин (ГОСТ 5089).

3.4. **ключ:** Деталь, служащая для управления механизмом секретности и обеспечивающая ввод – вывод засова замка и защелки (ГОСТ 589).

3.5. **защитная вкладка:** Деталь, устанавливаемая на дверном блоке с наружной стороны и предназначенная для защиты механизма секретности от взлома (ГОСТ 5089).

## 4 Общие положения

4.1. Монтаж изделий должен осуществляться специализированными фирмами или монтажными бригадами с соблюдением ГОСТ 31173 Блоки дверные стальные. Технические требования.

4.2. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ (ГОСТ 31170).

4.3. При установке наружных дверных блоков заполнение монтажного зазора теплоизоляционными материалами должно быть сплошным по сечению, без пустот и неплотности, разрывов, щелей и переливов. Расслоения, сквозные зазоры, щели, а также раковины более 6 мм не допускаются (п. А. 3.5 ГОСТ 30971).

4.4. При установке

## 5 Перечень необходимого для монтажа дверного блока инструмента

1. Строительный уровень высотой 0,7 м (для установки горизонтальных размеров).
2. Строительный уровень высотой 1,2 -1,8 м (для установки вертикальных размеров).
3. Перфоратор с буром (диаметр бура 10 мм, длина 200мм).
4. Анкерный болт с гайкой 10х125 мм (6 шт.)
5. Молоток.
6. Гаечный ключ 17 мм.
7. Гаечный ключ 14 мм.
8. Рулетка длиной 3 м.
9. Набор деревянных пластин толщиной 5-10 мм (для выставления двери на полу).
10. Деревянные клинья для выставления дверного блока в проеме.
11. Набор отверток для установки дверной фурнитуры.

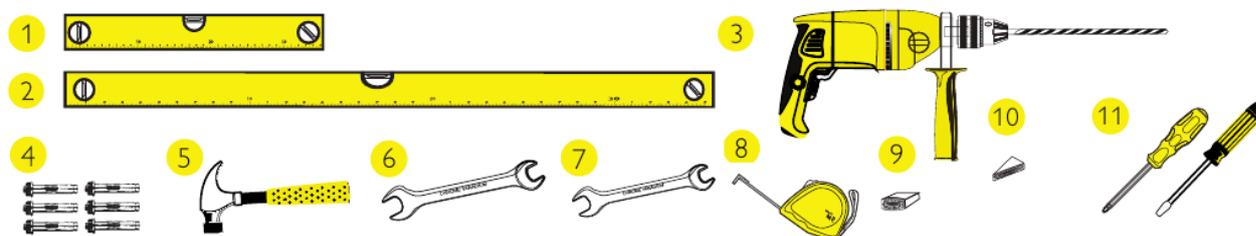


Рис. 1

## 6 Перечень требуемых для монтажа одного дверного блока материалов

1. Универсальная монтажная пена. Не менее 4 баллонов по 750 мл.
2. Пистолет для монтажной пены.
3. Жидкость для очистки остатков пены.
4. Малярный скотч не менее 7 метров
5. Гидроизоляционная лента не менее 7 метров
6. Лента ПСУЛ не менее 7 метров
7. Пароизоляционная лента не менее 7 метров



Рис. 2

## 7 Общие требования к установке дверного блока в качестве наружной входной двери в здание (дом, коттедж) и квартиру

При установке дверного блока в качестве наружной (уличной) двери в здание, дом (коттедж) или квартиру покупатель обязан выполнить указанные ниже требования:

- 7.1 Обеспечить соответствие стен помещения, в котором будет установлен данный дверной блок требованиям СНиП23-02-2003 «Тепловая защита зданий»: конструкция наружной стены должна обеспечивать тепловую защиту помещения таким образом, что температурный перепад между температурой воздуха в помещении и температурой внутренней поверхности наружной стены должен быть не более 4°C. При несоблюдении данного условия возможно образование конденсата на внутренних поверхностях и механизмах двери.
- 7.2 Для обеспечения устойчивого функционирования наружного входного дверного блока и исключения воздействия температурных колебаний оборудовать закрытую террасу или защитный козырек с уличной стороны двери, шириной не менее 1800 мм и вылетом от стены не менее 1500 мм. Исключить прямое попадание солнечных лучей на дверной блок.
- 7.3 Оборудовать вентилируемый тамбур глубиной не менее 2 м за входной уличной стальной дверью с внутренней стороны установив там вторую дверь - вход в жилое помещение, которая минимизирует попадание влаги изнутри жилой зоны в зону входной двери.

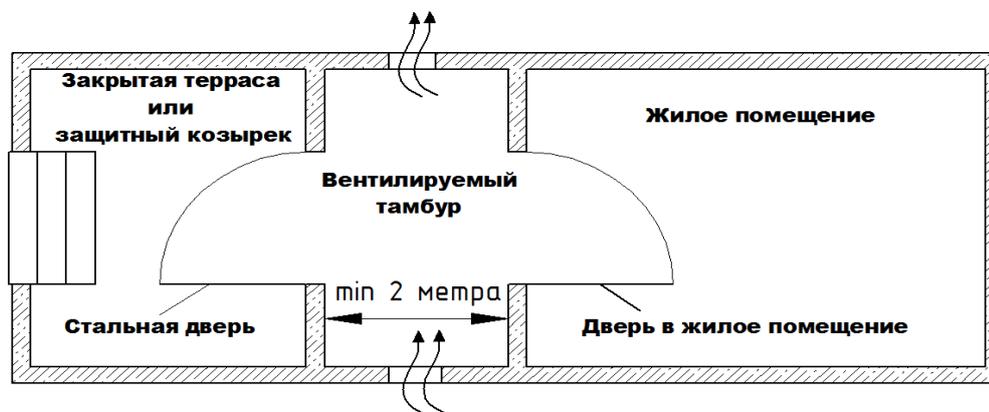


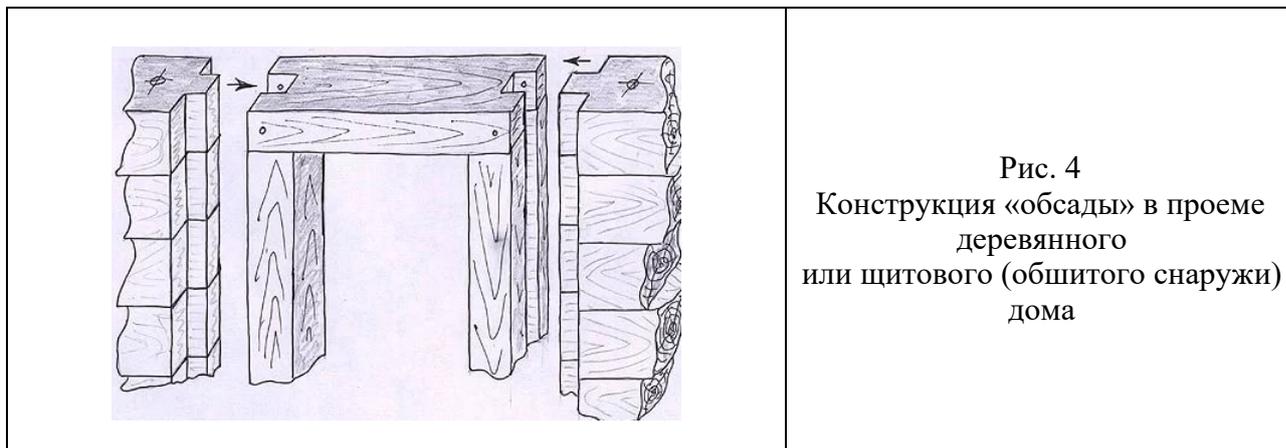
Рис. 3

- 7.4 Обеспечить наличие работающей естественной или принудительной системы вентиляции воздуха в тамбуре перед наружной входной дверью, а также и в жилых помещениях.
- 7.5 Обеспечить микроклимат в помещениях согласно требованиям ГОСТ 30494-2011:

Параметры	Холодное время года		Теплое время года	
	Тамбур	Жилое помещение	Тамбур	Жилое помещение
Температура в помещениях, °С	14-20	20-24	20-28	20-28
Относительная влажность, %	30-45		30-60	
Скорость движения воздуха, м/сек	0,15	0,15	0,2	0,2

- 7.6 Измерения температуры воздуха и относительной влажности производить в центре помещения на расстоянии 1,1 м от пола (ГОСТ 30494-2011).
- 7.7 Монтаж дверей должен осуществляться только специализированными строительными фирмами и монтажными бригадами с соблюдением (п. Г2 ГОСТ 31173-2016).
- 7.8 Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ (п. Г2 ГОСТ 31173-2016).

- 7.9 Монтаж двери должен производиться в проемах кирпичных, бетонных, железобетонных стен толщиной не менее 125 мм, конструктивная прочность которых позволяет осуществлять монтаж дверей.
- 7.10 Размер проема должен быть таким, чтобы обеспечить монтажные зазоры 20-25 мм между стеной, полом и коробкой двери (п. 5.6 ГОСТ Р52749-2007).
- 7.11 Монтаж дверного блока в деревянный или щитовой дом должен производиться только в подготовленные проемы с П-образной обсадой (рис. 4) выдерживая компенсационный зазор не менее 100 мм по верху обсаженного проема. Монтажный зазор между стеной, полом и коробкой выдерживать 20-25 мм (п. 5.6 ГОСТ Р52749-2007).



- 7.12 Кромки и поверхности подготовленных к установке дверного блока проемов не должны иметь выколов, раковин, напылов раствора и других повреждений высотой (глубиной) не более 10 мм. Дефектные места должны быть зашпаклеваны водостойкими составами. Рыхлые, осыпающиеся участки поверхностей должны быть упрочнены связующими составами или мастиками (п 5.7 ГОСТ 52749-2007).

## **8 Порядок организации и проведения работ**

### **6.1 Проверка поступившего дверного блока перед установкой**

- 8.1.1 При поступлении входной двери необходимо проверить целостность упаковки. Упаковка должна быть без повреждений.
- 8.1.2 Перед отпуском дверного блока покупателю продавец должен вскрыть упаковку и проверить:
- наличие паспорта с отметкой ОТК и датой производства;
  - отсутствие механических повреждений дверного блока (сколов, вмятин, царапин);
  - соответствие изделия модели и размеру;
  - наличие комплектующих изделий и всех комплектов ключей;
  - проверить работоспособность всех замков с лицевой и внутренней стороны двери: вставить ключи в замок и провернуть несколько раз закрывая и открывая замок
- 8.1.3 Только проверив качество изделия, убедившись в отсутствии дефектов, наличии всех комплектующих и работоспособность всех замков можно продавец может отпустить товар покупателю.
- 8.1.4 Покупатель, перед установкой двери должен повторно выполнить проверку изделия согласно п. 6.1.2. Убедившись в отсутствии дефектов, наличии всех комплектующих и работоспособность всех замков покупатель может приступить к монтажу дверного блока.
- 8.1.5 Дверной блок с дефектами устанавливать ЗАПРЕЩЕНО.

## 8.2 Подготовка проема для установки дверного блока

Подготовить проем для установки и крепления дверного блока выполнив требования ГОСТ Р52749-2007:

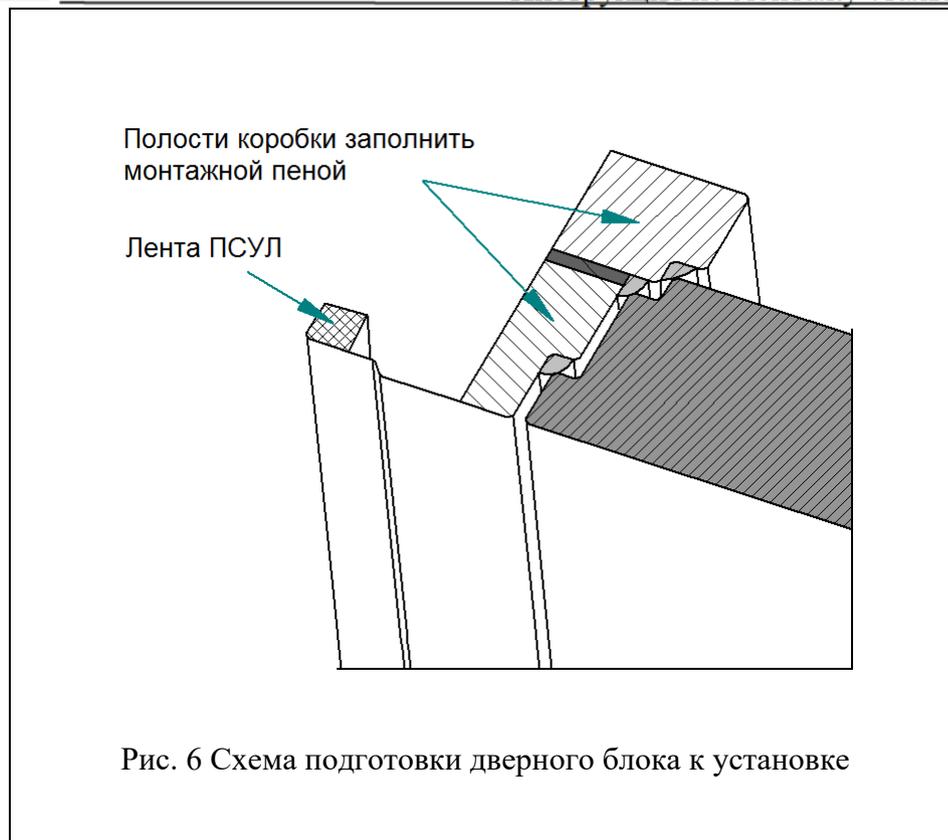
- 8.2.1 Выполнить проем с такими размерами, чтобы обеспечить монтажные зазоры 20-25 мм между стеной, полом и коробкой двери (п 5.6 ГОСТ Р52749-2007).
- 8.2.2 Проем деревянного, щитового или обшитого снаружи дома выполнить с П-образной обсадой (рис. 4).
- 8.2.3 Удалить с поверхности проема выступающие неровности. Дефектные места зашпаклевать водостойкими составами. На поверхности проема наплывы и повреждения высотой (глубиной) более 10 мм не допускаются. Поверхности проема, имеющие масляные загрязнения, следует обезжирить. Рыхлые места обработать мастиками (п.5.7.1 ГОСТ Р 52749-2007).
- 8.2.4 Все поверхности дверного проема очистить от пыли, грязи и масляных пятен, а в зимних условиях – от снега, льда, инея с последующим прогревом поверхности;
- 8.2.5 Выполнить гидроизоляцию дверного проема по всему периметру (рис. 5) с помощью гидроизоляционной ленты.



Рис. 5 Схема гидроизоляции проема в кирпичном или деревянном (каркасном) доме

## 8.3 Подготовка дверного блока к установке

- 8.3.1 Открытую коробку дверного блока необходимо утеплить, заполнив все полости, и только после этого приступить к установке в проем. Не утепленную коробку устанавливать ЗАПРЕЩЕНО.
- 8.3.2 Заполнить полости открытой дверной коробки монтажной пеной сплошным образом по периметру (рис. 6). Пустоты и щели не допускаются.

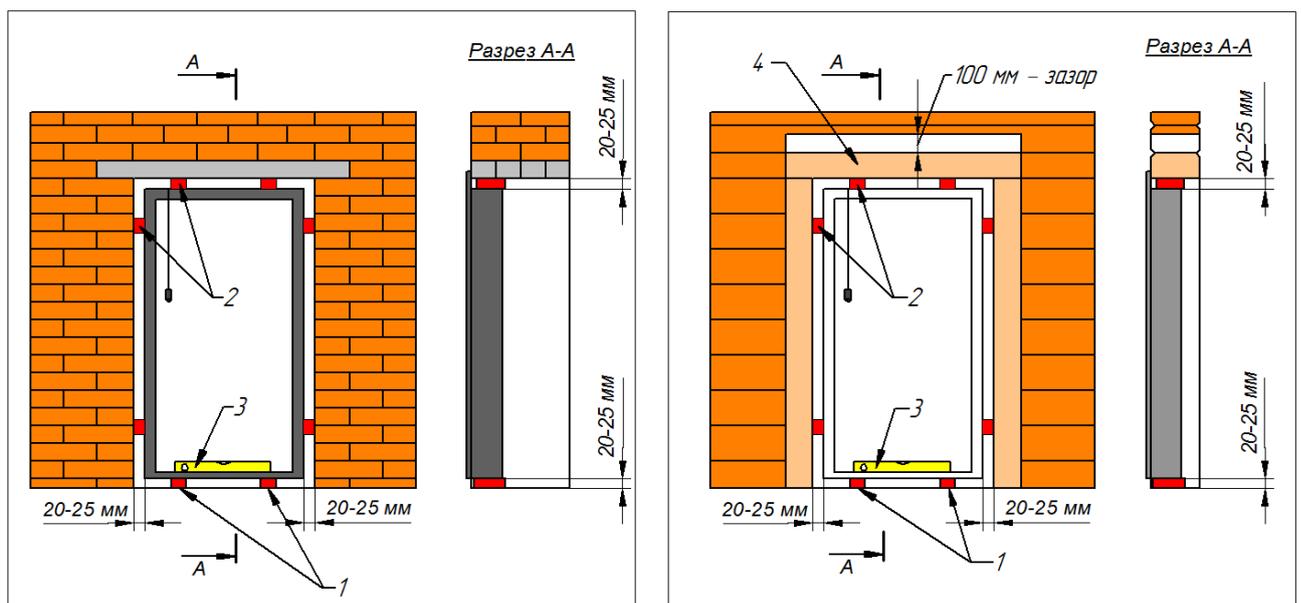


8.3.3 Проклеить по краю, по периметру наличника ленту ПСУЛ (рис. 6).

#### 8.4 Монтаж дверного блока

8.4.1 Начать установку входной двери в подготовленный проем со стороны открывания.

8.4.2 Зафиксировать раму в проеме по уровню и отвесу с помощью деревянных клиньев необходимых размеров, устанавливая их между стеной, полом и рамой с внутренней стороны двери. Обязательно выдержать монтажные зазоры согласно рис. 7 и 7.1.

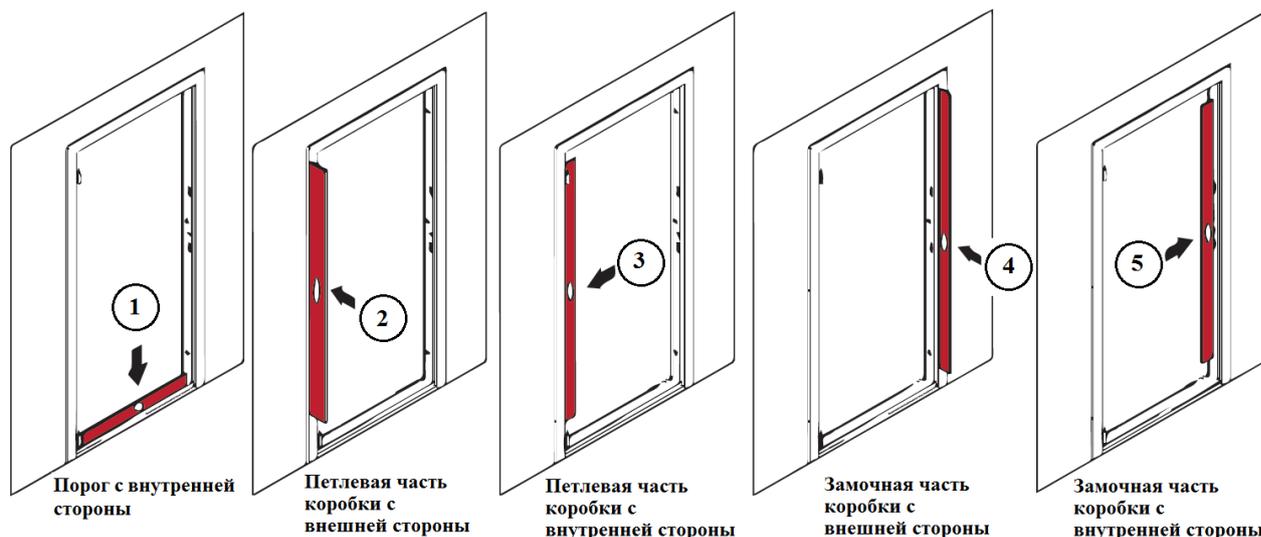


1- деревянные пластины; 2 - деревянные клинья; 3- строительный уровень; 4 - обсада

Рис. 7 Схема выставления двери в проеме кирпичного дома

Рис. 7.1 Схема выставления двери в проеме с обсадой

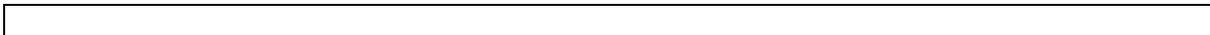
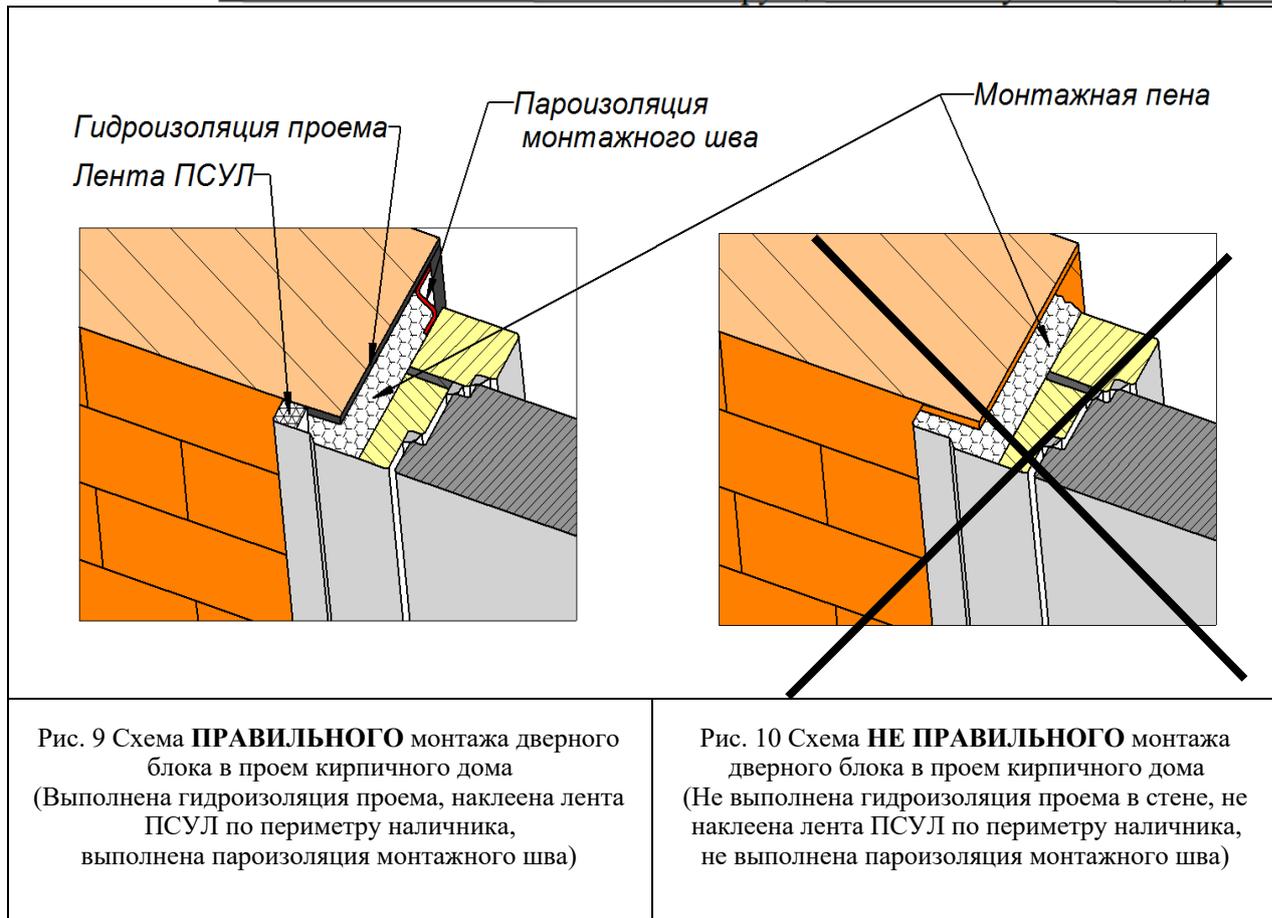
- 8.4.3 Произвести контрольные замеры выставления дверного блока в проеме с помощью уровней - 5 замеров (рис.8).



**Допускаемое отклонение дверного блока от горизонтали и вертикали не более 2 мм.**

Рис.8 Схема контрольных замеров дверного блока уровнями

- 8.4.4 С помощью перфоратора, через предусмотренные на раме отверстия просверлить отверстия в стене для анкерных болтов (анкерные болты приобретаются отдельно, в соответствии с конструкцией стенового проёма, min глубина засверливания 130 мм).
- 8.4.5 Вставив в подготовленные отверстия анкерные болты, торцевым ключом или насадкой затянуть гайки или винты до полной фиксации анкеров в стене. Закрывать монтажные проёмы в раме пластиковыми заглушками.
- 8.4.6 Собрать фурнитуру (см. инструкцию).
- 8.4.7 Выполнить ПРАВИЛЬНЫЙ монтаж дверного блока заполнив монтажные зазоры монтажной пеной сплошным образом по сечению, без пустот и щелей. Расслоения, сквозные зазоры, щели и раковины размером более 6 мм не допускаются (п. А3.5 ГОСТ 30971-2012). Защитить монтажный шов двусторонней клейкой пароизоляционной лентой (рис. 9, 11,13).
- 8.4.8 Оформить Акт сдачи-приемки работ согласно ГОСТ 31173-2016 включающий в себя гарантийные обязательства производителя работ и приступить к эксплуатации двери.



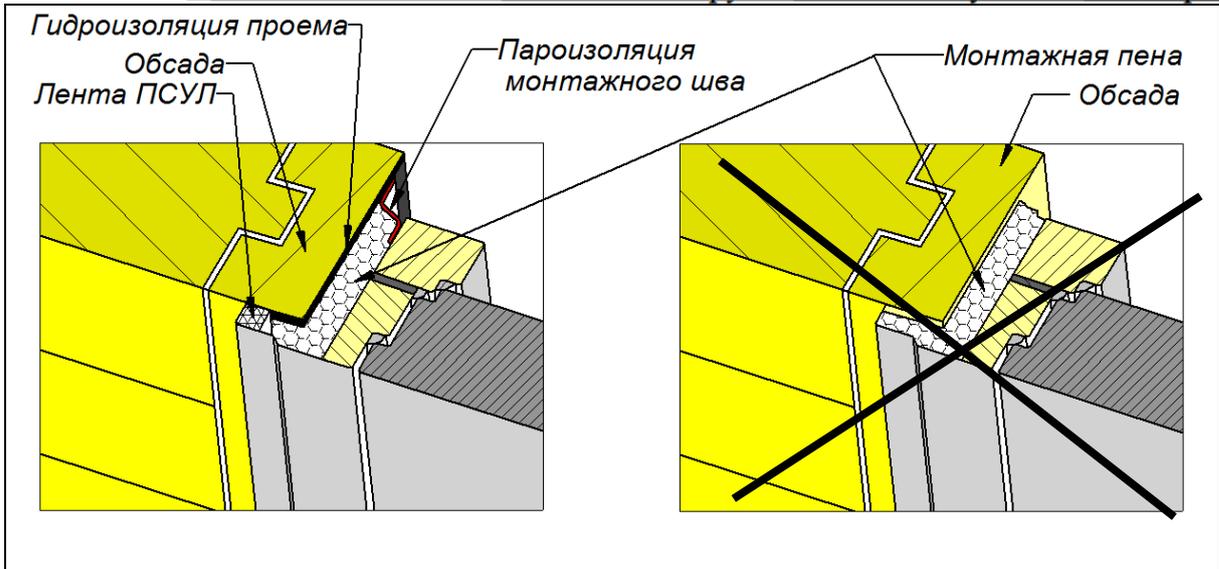


Рис. 11 Схема **ПРАВИЛЬНОГО** монтажа дверного блока в проеме деревянного дома (Выполнена гидроизоляция проема, наклеена лента ПСУЛ по периметру наличника, выполнена пароизоляция монтажного шва)

Рис. 12 Схема **НЕ ПРАВИЛЬНОГО** монтажа дверного блока в проеме деревянного дома (Не выполнена гидроизоляция проема в стене, не наклеена лента ПСУЛ по периметру наличника, не выполнена пароизоляция монтажного шва)

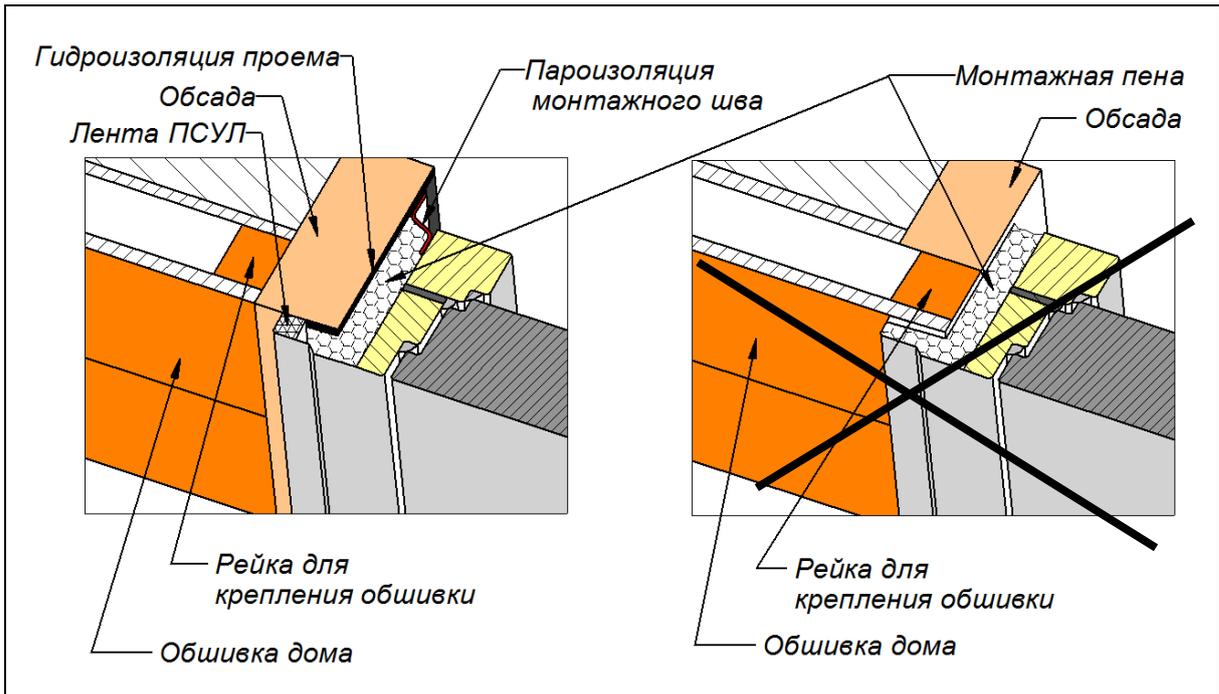


Рис. 13 Схема **ПРАВИЛЬНОГО** монтажа дверного блока в проеме каркасного дома (Выполнена гидроизоляция проема, наклеена лента ПСУЛ по периметру наличника, выполнена пароизоляция монтажного шва)

Рис. 14 Схема **НЕ ПРАВИЛЬНОГО** монтажа дверного блока в проеме каркасного дома (Не выполнена гидроизоляция проема в стене, не наклеена лента ПСУЛ по периметру наличника, не выполнена пароизоляция монтажного шва)

**8.5 Установка фурнитуры**

- 8.5.1 Открутить с дверной ручки декоративное кольцо.
- 8.5.2 Вставить в ручку квадратный стержень и зафиксировать винтом с помощью шестигранного ключа.



Рис. 15

- 8.5.3 Вставить ручку с внешней стороны двери и плотно прижав к поверхности полотна закрепить с помощью винтов-саморезов.



Рис. 16

- 8.5.4 Далее вставить ручку с внутренней стороны двери и плотно прижав к поверхности полотна закрепить с помощью винтов-саморезов. Закрепить декоративное кольцо.

## 8.6 Регулировка притвора

- 8.6.1 Закрепить створку двери. Движением ручки вперед-назад от себя проверить наличие свободного хода (люфта) створки.
- 8.6.2 Если люфт створки более 3 мм или сворка закрывается с усилием, то притвор необходимо отрегулировать с помощью эксцентрика.
- 8.6.3 Для регулировки притвора необходимо расслабить затяжной винт эксцентрика с помощью отвертки. Повернув эксцентрик на необходимый угол и зафиксировать винтом.

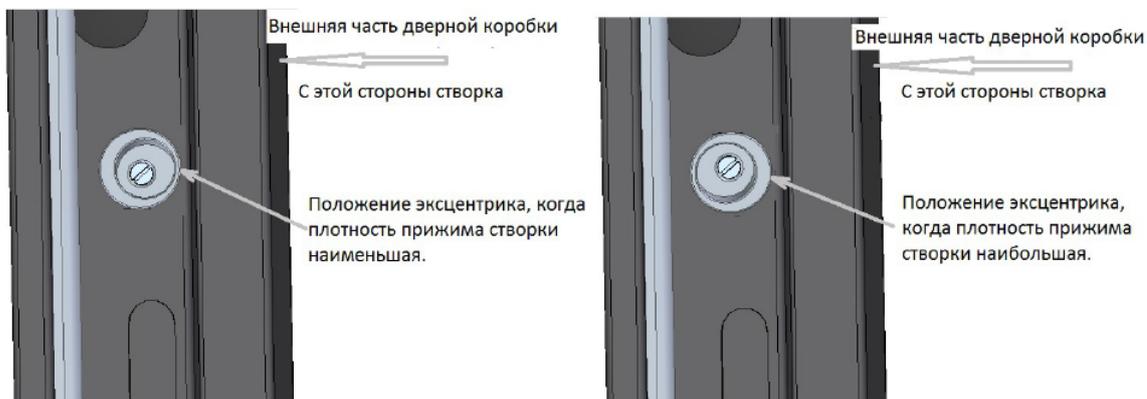


Рис. 17

- 8.6.4 После выполнения регулировки, движением ручки вперед-назад от себя необходимо проверить плотность прижима створки.
- 8.6.5 При необходимости, выполнить

## 8.7 Окончание монтажа дверного блока

- 8.7.1 Окончание монтажных работ обязательно должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ (п. Г2 ГОСТ 31173-2016).
- 8.7.2 Оформить Акт сдачи-приемки работ согласно ГОСТ 31173-2016 включающий в себя гарантийные обязательства производителя работ и приступить к эксплуатации двери.
- 8.7.3 Приступить к эксплуатации дверного блока без оформления акт п. 6.7.1 ЗАПРЕЩЕНО.

## 9 Уход за дверью

- 9.1 При эксплуатации двери необходимо не менее одного раза в четыре месяца смазывать защелку замка и все доступные трущиеся поверхности запирающего механизма тонким слоем вазелина или Литола 24. При несоблюдении данного условия возможно ржавление трущихся поверхностей.
- 9.2 Отделку МДФ необходимо протирать влажной тряпкой без применения химических агрессивных средств.
- 9.3 Отклеившийся в процессе эксплуатации уплотнитель, что возможно из-за воздействия климатических условий (слишком высокая или слишком низкая влажность, температура, атмосферные осадки) или механического воздействия на него, приклеить клеем «Момент» на штатное место установки.

## 10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный ремонт производится только при предъявлении покупателем паспорта двери, акта сдачи-приемки работ по монтажу двери, правильно оформленного документа подтверждающего покупку товара у данного продавца.

10.2 Гарантийному ремонту не подлежат:

- изделия с повреждениями механического характера вследствие несоответствующих условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
- изделия с признаками самостоятельного ремонта, в том числе самостоятельной разборки запирающих устройств;
- изделие после взлома или пострадавшие в следствии обстоятельств непреодолимой силы.
- изделия, смонтированные с нарушением требований паспорта;
- изделия, эксплуатируемые с нарушениями требований паспорта.

**Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию двери с целью улучшения эксплуатационных качеств без отражения в данной инструкции**