



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 10x125 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.

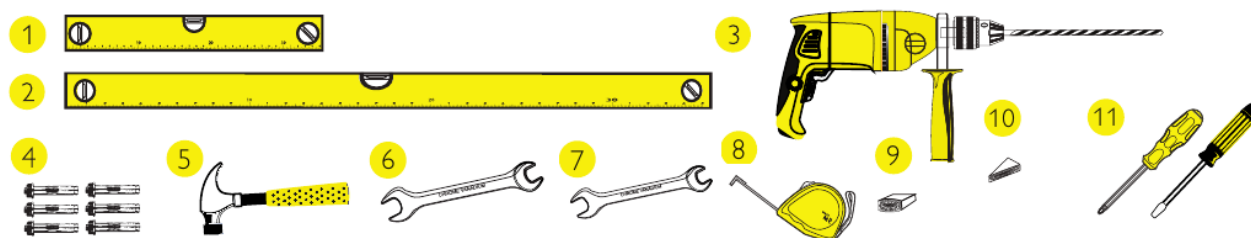


Рис. 1

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.

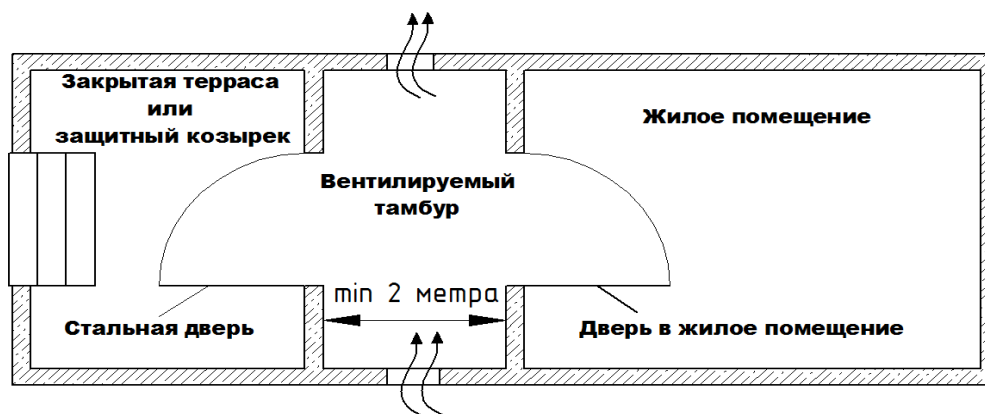


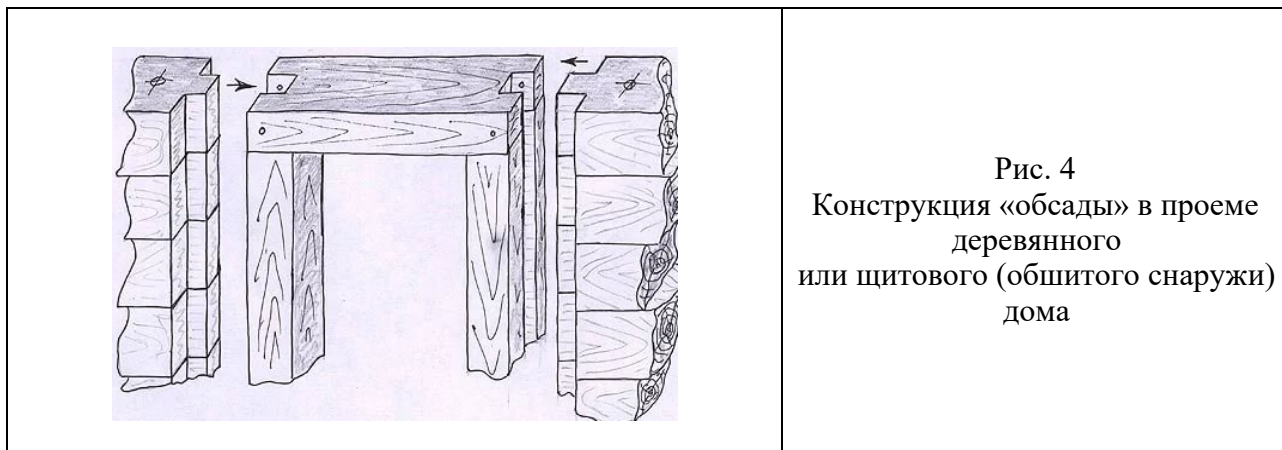
Рис. 3

- 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, наплывов 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.

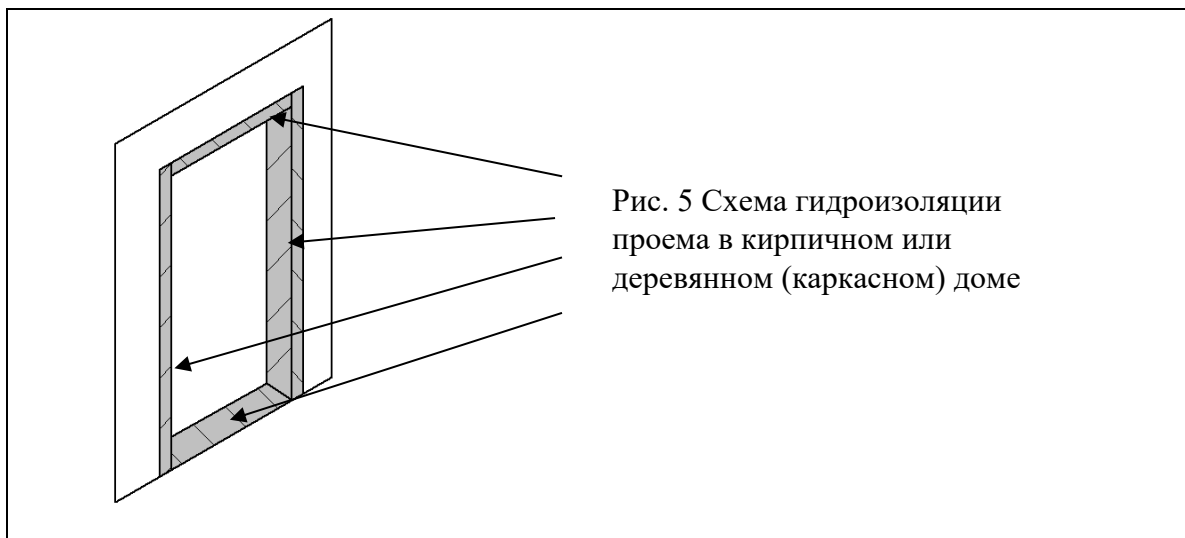
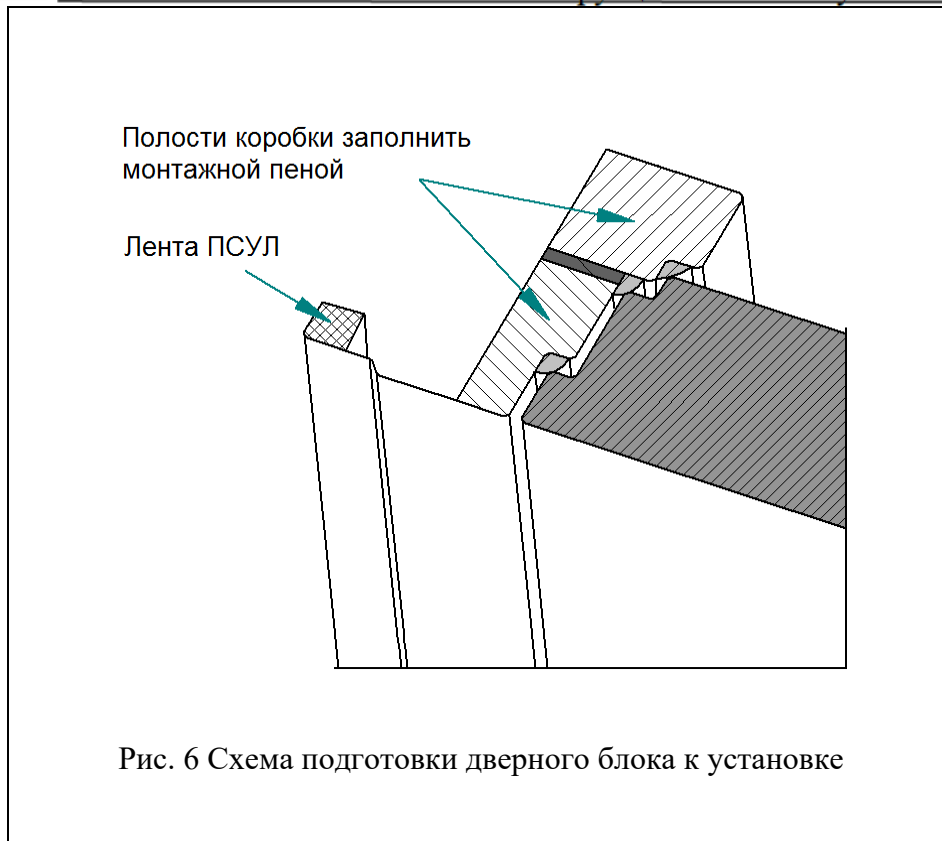


Рис. 5 Схема гидроизоляции проема в кирпичном или деревянном (каркасном) доме

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.

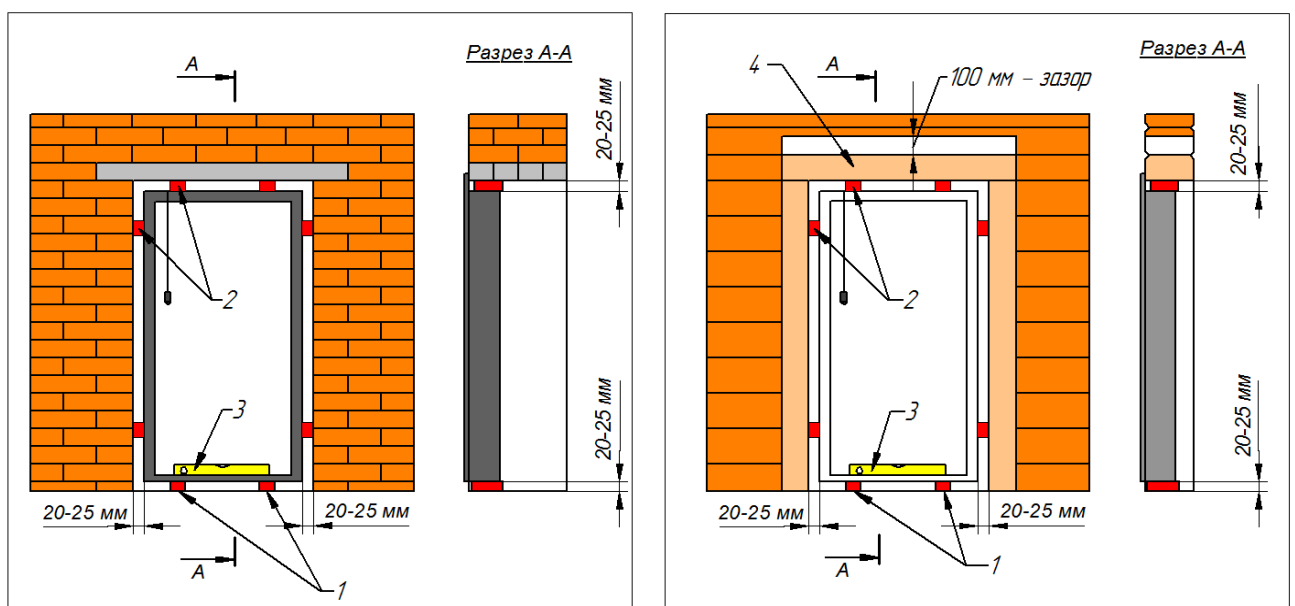


8.3.3 Проклеить по краю, по периметру наличника ленту ПСУЛ (рис. 6).

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.

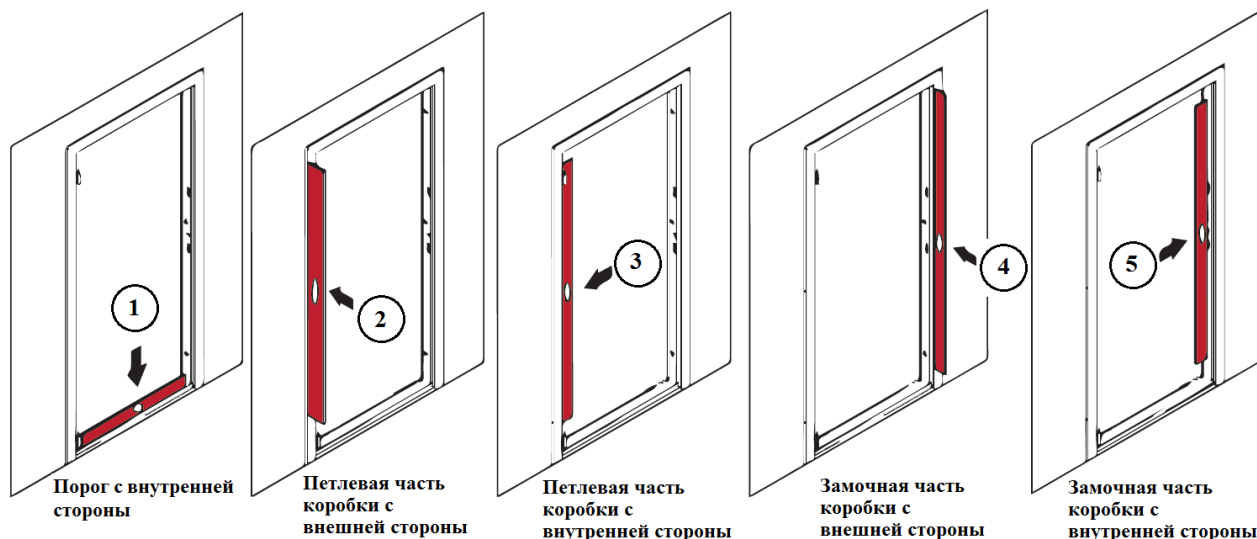


1- деревянные пластины; 2 - деревянные клинья; 3- строительный уровень; 4 - обсада

Рис. 7 Схема выставления двери в проеме кирпичного дома

Рис. 7.1 Схема выставления двери в проеме с обсадой

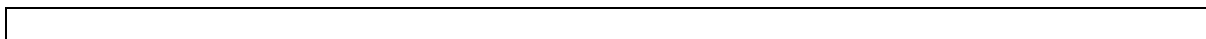
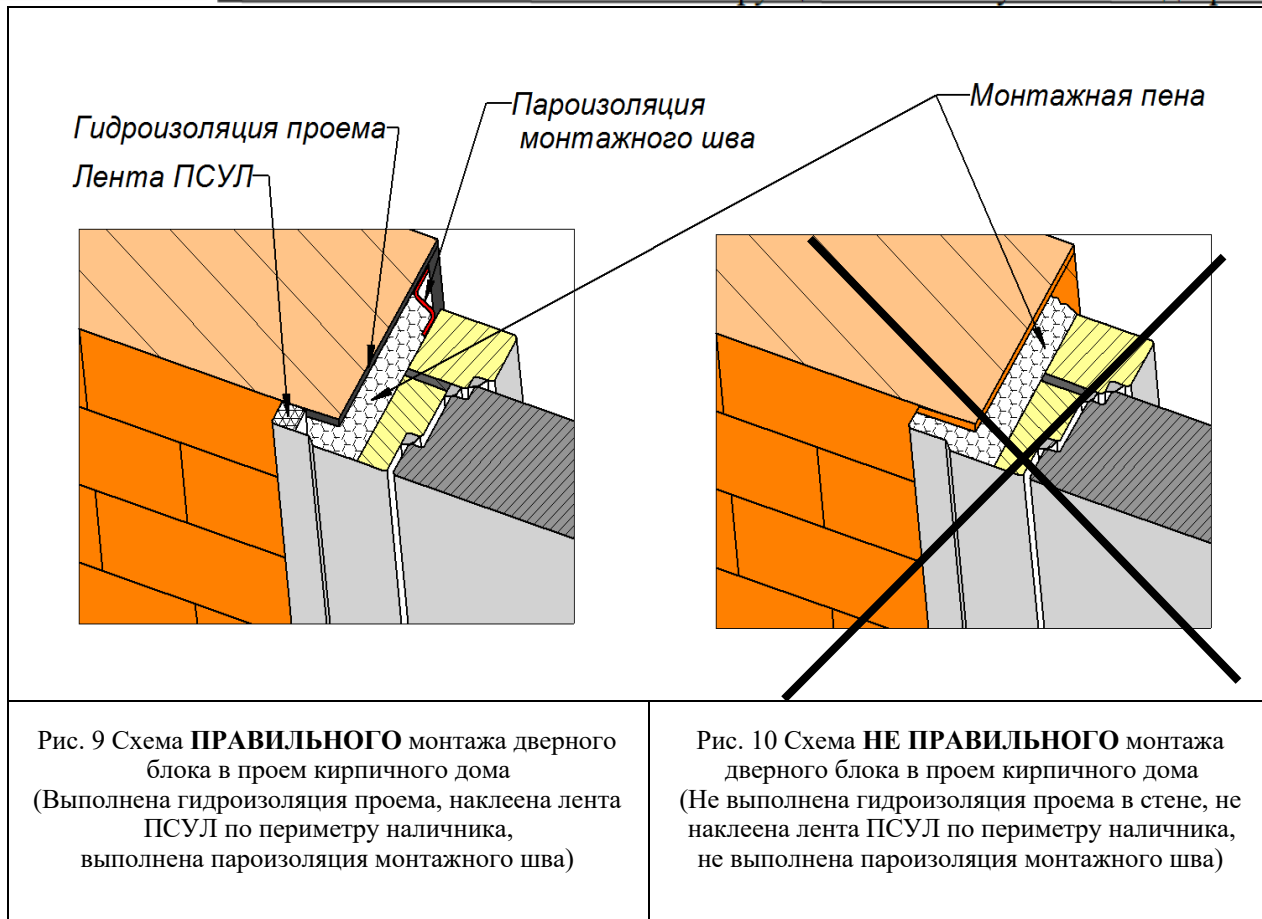
8.4.3 Произвести контрольные замеры выставления дверного блока в проеме с помощью уровней - 5 замеров (рис.8).



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.



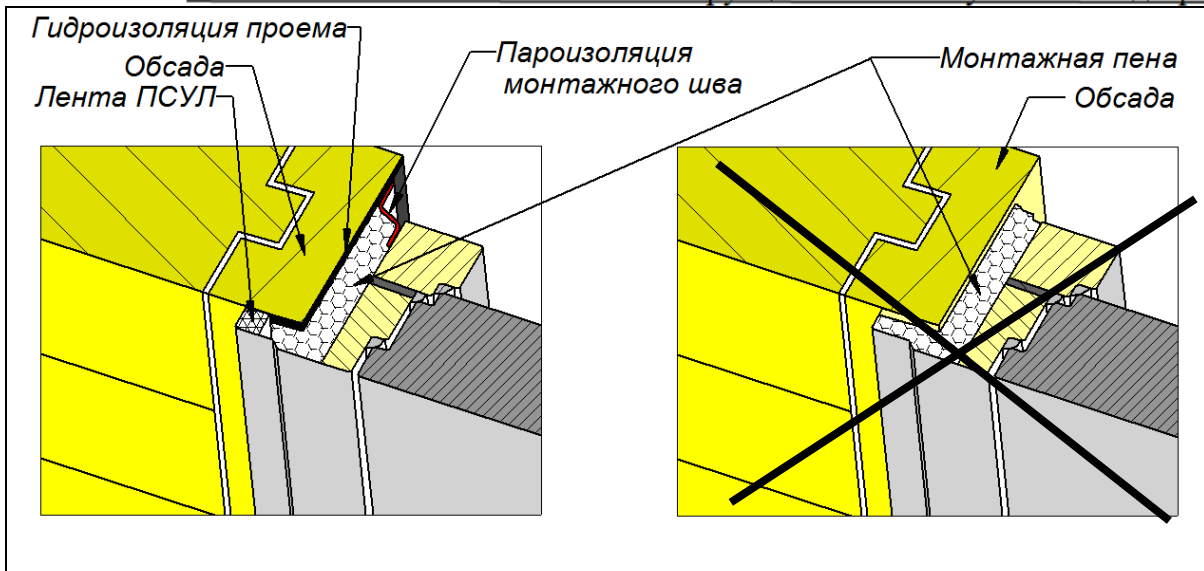


Рис. 11 Схема **ПРАВИЛЬНОГО** монтажа дверного блока в проеме деревянного дома (Выполнена гидроизоляция проема, наклеена лента ПСУЛ по периметру наличника, выполнена пароизоляция монтажного шва)

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)

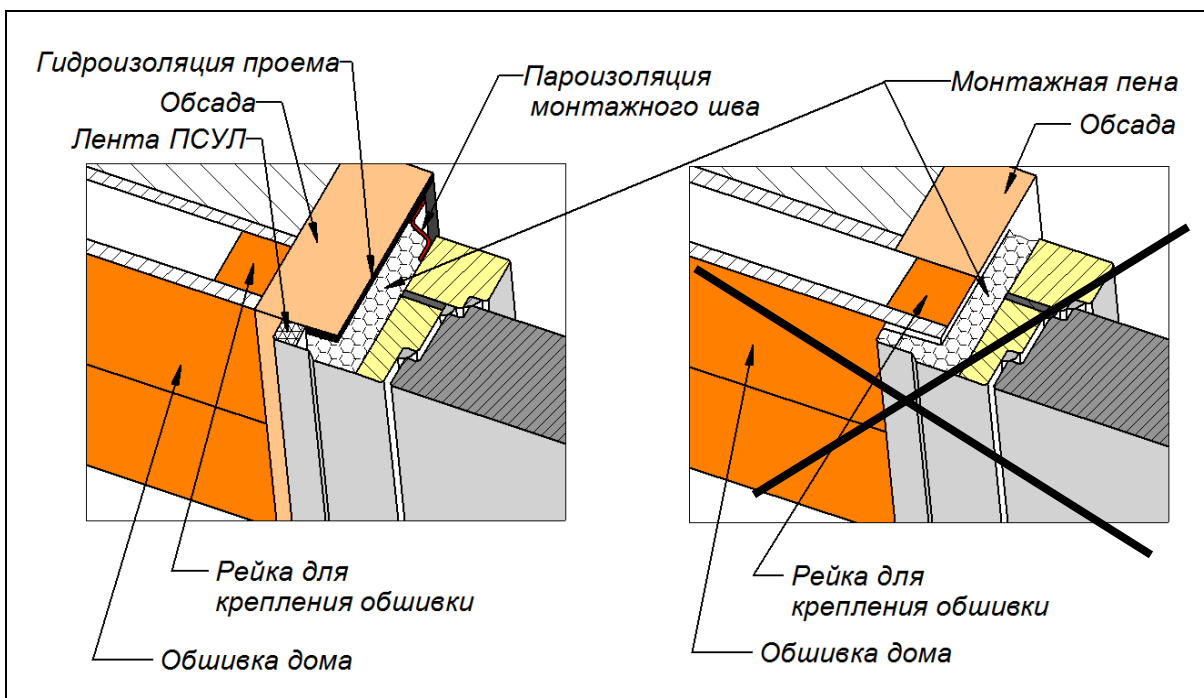


Рис. 13 Схема **ПРАВИЛЬНОГО** монтажа дверного блока в проеме каркасного дома (Выполнена гидроизоляция проема, наклеена лента ПСУЛ по периметру наличника, выполнена пароизоляция монтажного шва)

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.

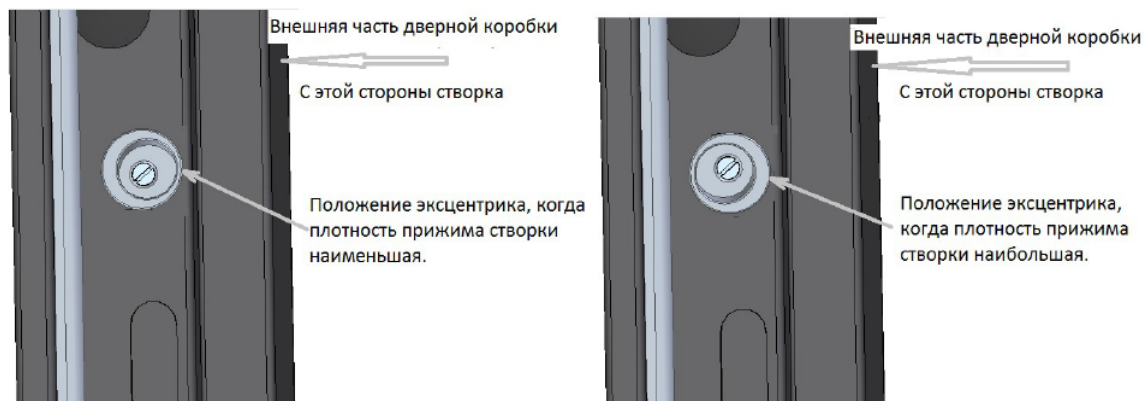


Рис. 17

- 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