

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Блок дверной стальной
наружный с фрамугой из
алюминиевого профиля (ДСНФ)**

РЭ-ДСНФ /11.2023

Уважаемый Клиент!

Мы благодарим Вас за доверие, которое Вы оказали нам, купив стальную дверь торговой марки Torex.

Пожалуйста, внимательно изучите данное Руководство и соблюдайте его указания. В нем Вы найдете:

- описание дверного блока;
- правила монтажа;
- условия и правила эксплуатации;
- аспекты безопасности и правила ухода.

Данная информация поможет Вам сохранить высокие потребительские свойства Вашей двери и продлить срок ее надежной и безопасной эксплуатации.

Данное Руководство на блок дверной стальной наружной с фрамугой (далее – ДСНФ) является неотъемлемой частью комплекта поставки, прилагаемого к двери.

Компания Torex постоянно совершенствует конструкции, внедряет передовые технологии, оборудование и материалы для повышения качества дверных блоков. Информация в данном Руководстве приведена по состоянию на момент публикации. В связи с этим, в данном Руководстве могут содержаться сведения, не имеющие отношения к модели Вашей двери. Двери, оснащенные электромеханическими элементами или системами управления и контроля (видеоглазки, домофоны, системы контроля и управления доступом и др.), дополнительно комплектуются соответствующими инструкциями по применению.

Содержание

Заголовок раздела	Стр.
1. Безопасность	4
2. Общие сведения об изделии	5
3. Гарантийные обязательства	6
4. Хранение и транспортировка	10
5. Правила монтажа	11
6. Правила эксплуатации и ухода	31
7. Памятка Клиенту	42
8. Технические характеристики	47
9. Обязательства по утилизации	50

1. Безопасность

В тексте настоящего Руководства для визуального выделения предупреждений об опасности и важной информации используются следующие заголовки и условные обозначения:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот заголовок используется в случаях, когда существует опасность травмирования людей, повреждения или поломки изделия. Во избежание травмирования людей необходимо строго следовать приведенным указаниям.



ВНИМАНИЕ

Этот заголовок указывает на важную информацию.

2. Общие сведения об изделии

Настоящее Руководство распространяется на блоки дверные стальные наружные с фрамугами (ДСНФ), относящиеся к группе А (наружные входные в здания и сооружения), далее - двери, производимые ООО «ТОРЭКС» в соответствии с ТУ 5262-009-26868753-13.

Назначение наружных дверей – для заполнения дверных проемов и ограничения несанкционированного доступа в жилые, общественные, промышленные и вспомогательные здания и помещения.

Двери производятся наружного открывания, могут иметь правое или левое открывание, одностворчатые.

Габаритные размеры дверей могут выбираться Клиентом из размерного ряда, установленного производителем.

Дверь состоит из двух основных частей: дверной коробки, дверного полотна. Дверное полотно соединено с дверной коробкой подвижным соединением: дверной петлей, которое обеспечивает свободное открывание. Количество дверных петель 2 шт. или 3 шт. на полотно, в зависимости от высоты двери.

На дверь установлены 3 контура уплотнителя.

Дверная коробка и дверные полотна имеют защитное порошковое полимерное покрытие.

Diamond FRAME представляет собой сборную алюминиевую профильную конструкцию с терморазрывом и предназначена для установки на границе тепло – холод в качестве ограждающей конструкции вместе с уличными дверьми серии Diamond.

3. Гарантийные обязательства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При обнаружении каких-либо неисправностей, при поломке или «заедании» ригелей запирающего устройства не допускается открывание двери силовыми механическими способами, следует обращаться к продавцу двери или по бесплатному телефону 8-800-100-4505 или в окно обращений на сайте torex.ru.

Основные технические характеристики и эксплуатационные показатели изделия, подтвержденные испытаниями завода-изготовителя или аккредитованного органа, изложены в Паспорте на блок дверной стальной наружной с фрамугой (ДСНФ).

Замковая система дверей и конструкция дверей производства Torex пригодна для проведения сервисных работ сотрудниками Torex, либо специально обученными монтажными бригадами предприятия-продавца. Выявленные в ходе эксплуатации недостатки замковой системы и комплектующих частей, необходимо устранять на месте эксплуатации дверного блока.

Гарантийное обслуживание двери и комплектующих частей осуществляется только работниками Torex, либо специально обученными монтажными бригадами предприятия-продавца.

Срок службы металлоконструкций двери с фрамугой, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации и ухода – 10 лет.

3. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделия при соблюдении правил монтажа, эксплуатации и ухода - 1 год с даты изготовления.

Гарантийный срок на запирающие устройства, при соблюдении правил эксплуатации и ухода – 1 год, за исключением замков BORDER, на которые гарантийный срок установлен продолжительностью 7 лет.

Гарантийный срок на комплектующие части (уплотнитель, ручка, глазок, ключевина, накладка на ручку и замок и т. д.) – 1 год или в соответствии с гарантией производителя комплектующих частей.

В случае, если на комплектующее изделие и составную часть товара установлен гарантийный срок меньшей продолжительности, чем гарантийный срок на основное изделие, Клиент вправе предъявить требования, связанные с недостатками комплектующего изделия и составной части товара, при их обнаружении в течение гарантийного срока на комплектующее изделие и составную часть товара.

Гарантия распространяется на любые недостатки изделия, вызванные дефектами производства и материалов. Гарантия действует лишь в случаях, когда монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями настоящего Руководства.

Torex оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификации выпускаемых дверей, не ухудшающие их потребительские свойства, в любое время без предварительного уведомления Клиентов и без каких-либо обязательств внести такие же изменения в уже проданные/смонтированные двери.

3. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства завода-изготовителя не распространяются на следующие случаи:

- двери, установленные не работниками Torex или не специально обученными монтажными бригадами предприятия-продавца;
- неоригинальные комплектующие части, установленные в процессе эксплуатации;
- ущерб, возникший в результате использования изделия не по назначению или воздействия третьих лиц. Ответственность за такой ущерб несет только Клиент;
- фурнитуру Клиента (ручки, глазки, замки, накладки, цилиндрические механизмы, петли и т.д.);
- последствия несвоевременного обращения об устранении неисправности (позднее 30 дней с момента обнаружения);
- естественный износ покрытий и материалов;
- 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;
- изделия после взлома;
- изделия с поломкой замков, ригелей и другой фурнитуры, вызванной их небрежной эксплуатацией;
- изделия, установленные (смонтированные) с нарушением требований Раздела 5 «Правила монтажа» настоящего Руководства;

3. Гарантийные обязательства

- изделия, установленные с нарушением условий эксплуатации и, как следствие, имеющие деформации отделочных материалов, коррозию металлических элементов дверного полотна, коробки и фурнитуры;
- недостатки, возникшие в результате нарушения правил (условий) эксплуатации.

На дверных элементах с декоративным покрытием под дерево, камень, с эффектами старения и другой обработки, допускается присутствие сучков, разнотона, разной степени блеска, наклона волокон, различие рисунков и шероховатости, что обусловлено естественными свойствами натурального дерева, не является недостатком изделия и не относится к гарантийным случаям.

Зеркальный элемент на внутренней стороне дверного блока является декоративным элементом, допускается искажение изображения на расстоянии от 2,5 м и более, такое искажение не является недостатком качества или дефектом и не относится к гарантийным случаям.



ВНИМАНИЕ

- **Несоблюдение пунктов данного Руководства является основанием для отказа в проведении гарантийного обслуживания.**

4. Хранение и транспортировка

Дверь транспортируют любым видом закрытого транспорта в соответствии правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта. При транспортировании и хранении дверей должны быть приняты меры предохранения от механических повреждений, загрязнений и атмосферных осадков. Условия транспортирования и хранения дверей установлены в зависимости от климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка дверей должна производиться только в заводской упаковке. Транспортировка дверей может быть в распакованном виде (без заводской упаковки), только на специально оборудованном для перевозки металлических дверей транспорте.

Не допускается транспортировка и хранение дверей с размещением на них дополнительных нагрузок в виде грузов иного предназначения с иными способами хранения/транспортировки.

Блоки должны храниться в вертикальном положении в отапливаемых помещениях с температурой окружающего воздуха не ниже плюс 1 °С.

5. Правила монтажа



ВНИМАНИЕ

Монтаж дверного блока должен осуществляться работниками ООО «ТОРЭКС» или специально обученными бригадами предприятия-продавца.

Список необходимых инструментов:

- Перфоратор, бур (в зависимости от диаметра крепежных элементов)
- Шуруповерт
- Карандаш
- Отвертки
- Молоток
- Уровень
- Гвоздодер
- Рулетка измерительная
- Нож
- Пульверизатор бытовой
- Углошлифовальная машина (болгарка) с диском по металлу
- Сварочный аппарат (при монтаже в металлокаркас)
- Присоски вакуумные (при наличии стеклопакетов во фрамуге)

5. Правила монтажа

Список материалов комплекта:

Наименование материалов	Ед.изм.	Кол-во
ПСУЛ (процент расширения выбирать в зависимости от поверхности проёма)	пог.м	6
Изоспан (пароизоляция), 100 мм	м ²	0,5
Гидроизоляционная мембрана EPDM	м ²	0.3
Лента пароизоляционная	пог.м	По периметру фрамуги
Пена монтажная	шт.	2
Скотч малярный 48 мм	пог.м	12
Дюбель 10x132 рамный распорный (2-короб; 8 – проушины)	шт.	10
Анкерный болт 10x150	шт.	По 4 шт. на стойку
Шуруп по бетону 7,5x100	шт.	По 4 шт. на стойку
Электроды	шт.	6
Клин монтажный	шт.	8
Клей ПВА	мл.	5

Не указанные материалы и комплектующие входят в состав комплекта фрамуги.

5. Правила монтажа

5.1 Проверка двери перед монтажом

Перед началом работы следует убедиться в том, что договор, изделие и место монтажа соответствуют друг другу. Распаковать дверь и фрамугу, проверить на отсутствие дефектов.

5.2 Подготовка проема



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не допускается установка блока ДСНФ в случае, если:

- **не обеспечен контакт пороговой части дверной коробки с пороговой частью стены строения (запрещается, так называемый, «подвесной» способ монтажа);**
- **крыльцо сделано не в уровень с пороговой частью дверного проема строения при выносном монтаже.**

Произвести демонтаж старой конструкции (при наличии).

После полного демонтажа старой двери очистить проем от старого монтажного материала (уплотнителя, утеплителя и т. д.). При демонтаже старой конструкции возможно локальное разрушение обрамления проёма (отвалившаяся штукатурка; выкрошившаяся кирпичная кладка). Все эти дефекты создают полости, приводящие к нарушению герметичности дверного проёма (продуванию). Данные полости необходимо будет герметизировать монтажной пеной после окончательной установки дверного блока.

5. Правила монтажа

Очистить поверхности дверного проёма от всех видов загрязнений (пыль, остатки штукатурки; в зимнее время - снег, лед, иней).

По окончании подготовительных работ необходимо произвести уборку места монтажа.

Размер проёма должен быть больше установочного размера двери на 30-60 мм, для обеспечения зазоров между ним и дверной коробкой 15-30 мм на сторону. При необходимости дверной проем необходимо доработать. Данные зазоры необходимы для обеспечения компенсации воздействий на монтажный шов, возникающих в результате деформаций стенового проема и ДСНФ вследствие изменения температурно-влажностных условий и ветровых нагрузок в период эксплуатации, а так же для корректного монтажа («по уровню») и гарантированного 100% заполнения монтажной пеной проёма. При выполнении данного условия проведение монтажных работ будет максимально эффективным.

5.3 Подготовка конструкции к монтажу

В комплекте к двери с фрамугой идёт упаковка с комплектующими фурнитуры, в которую входят:

- ручки фалевые с декоративными накладками;
- ручки тяговые с набором комплектующих (опция);
- квадратный стержень – 1 шт. (далее – квадрат);
- винты 6 шт. для крепления ручки к двери;
- шестигранник для крепления ручки к квадрату;
- также в некоторые модели дверных блоков может входить поворотник, 2 винта М4.

5. Правила монтажа

Монтаж фрамуги следует осуществлять в соответствии с требованиями к светопрозрачным конструкциям.

Стальные элементы конструкции, соприкасающиеся с алюминиевыми деталями должны быть изолированы при помощи паронитовых прокладок, либо иметь антикоррозионное покрытие.

Используемые в конструкции фрамуги соединительные и крепежные изделия, должны быть изготовлены из нержавеющей стали, либо иметь антикоррозионное покрытие.

Во время вертикальной сборки конструкции, необходимо контролировать строго вертикальное положение стоек, согласно ГОСТ 30971-2012.

Разность длин диагоналей прямоугольных ячеек, образованных соединением ригелей со стойками, не должна превышать 3 мм.

В проём фрамуга крепится при помощи специальных монтажных узлов.

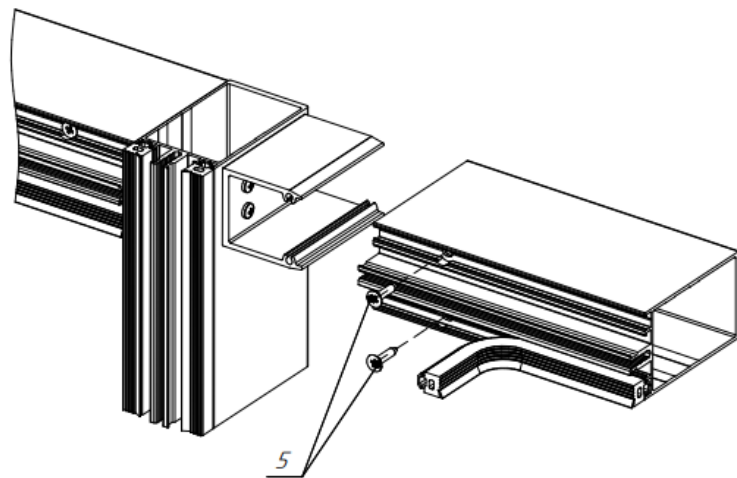
Нижний монтажный узел представляет собой опорную пластину, прикрепленную к неподвижной закладной детали, которая устанавливается в полость профиля стойки.

Верхний монтажный узел выполнен подвижным для выборки зазоров по проёму, а так же с целью компенсации температурных расширений.

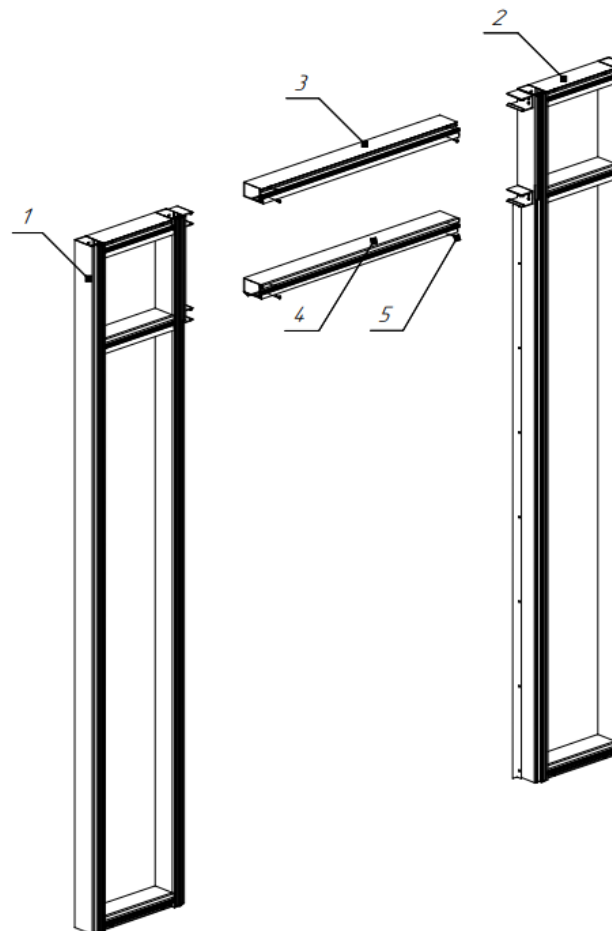
5. Правила монтажа

5.4 Порядок монтажа

1. Собрать алюминиевую конструкцию.



- 1 - Сегмент фрамуги (левый)
- 2 - Сегмент фрамуги (правый)
- 3 - Ригель ЭК-5002
- 4 - Ригель ЭК-5002 (над дверью)
- 5 - Винт самонарезающий ВС 4,2x13 DIN7981

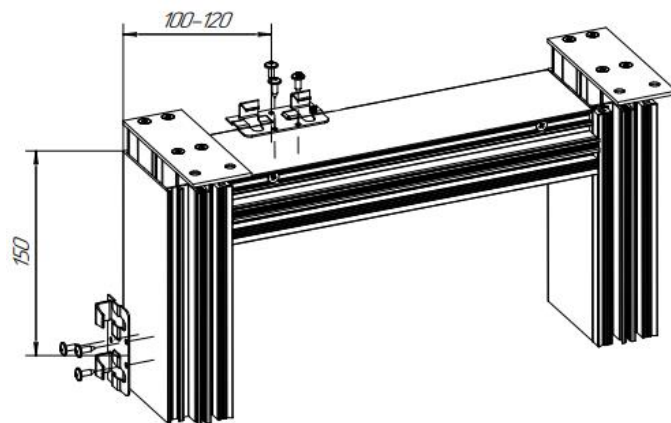


Конфигурация фрамуги может отличаться от представленной, согласно договору.

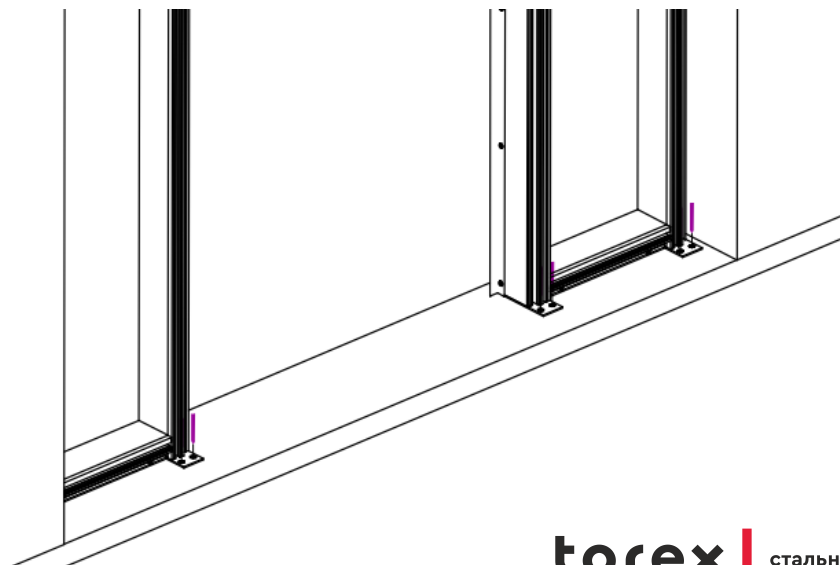
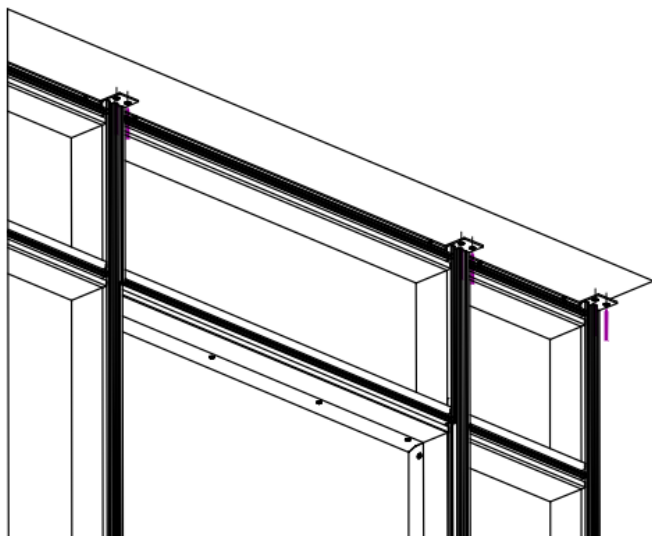
Для крепления ригеля, отогнуть уплотнитель, установленный на нём.
После установки винтов поз. 5, уплотнитель вернуть на место.

5. Правила монтажа

Установить кляммеры с отступом от края 100-120 мм по горизонтали и 150 мм по вертикали. Шаг установки остальных кляммеров не более 500 мм (при наличии опции «откосы, наличники»).



2. Расположить фрамугу в проёме таким образом, чтобы обеспечить равномерные зазоры по сторонам конструкции. Выставить конструкцию по уровню, закрепить анкерными болтами в проёме через опорные пластины.



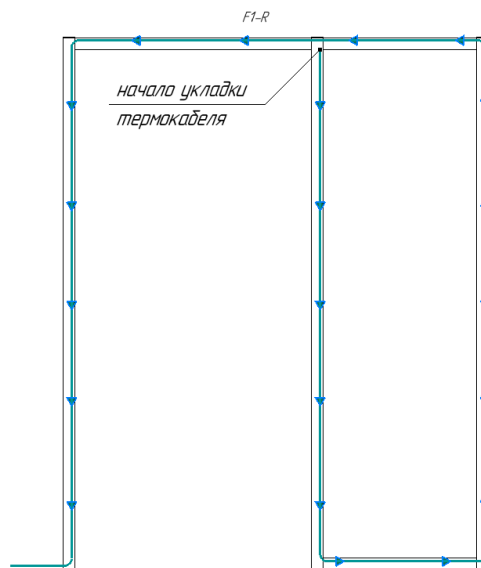
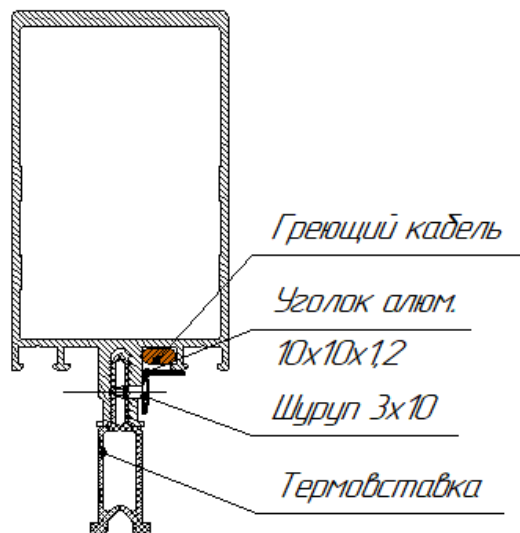
5. Правила монтажа

3. Установить термовставки.

4. Установить греющий кабель (термокабель) в соответствии со схемой укладки (опция):

- Начать укладывать кабель согласно схеме укладки термокабеля с места, отмеченного как «начало укладки термокабеля». При этом стараться не допускать изгиба кабеля радиусом меньше 30 мм.
- Термокабель крепить при помощи уголков 10x10 шурупами 3x10 после установки термовставок.
- Датчик закрепить при помощи уголка на нагреваемой поверхности алюминиевого профиля.
- Закрепить провод заземления на боковой поверхности стойки со стороны проёма.
- Вывести питающий кабель для подключения к сети 220 В согласно схеме укладки термокабеля.

Пример укладки термокабеля



5. Правила монтажа

5. Наклеить пароизоляционную ленту по периметру конструкции со стороны проёма ближе к помещению (рекомендация: Робибанд ВМ): по вертикали оклеить ровно по длине стоек, горизонтали с запасом 100-150 мм на каждую сторону (см. монтажные узлы).

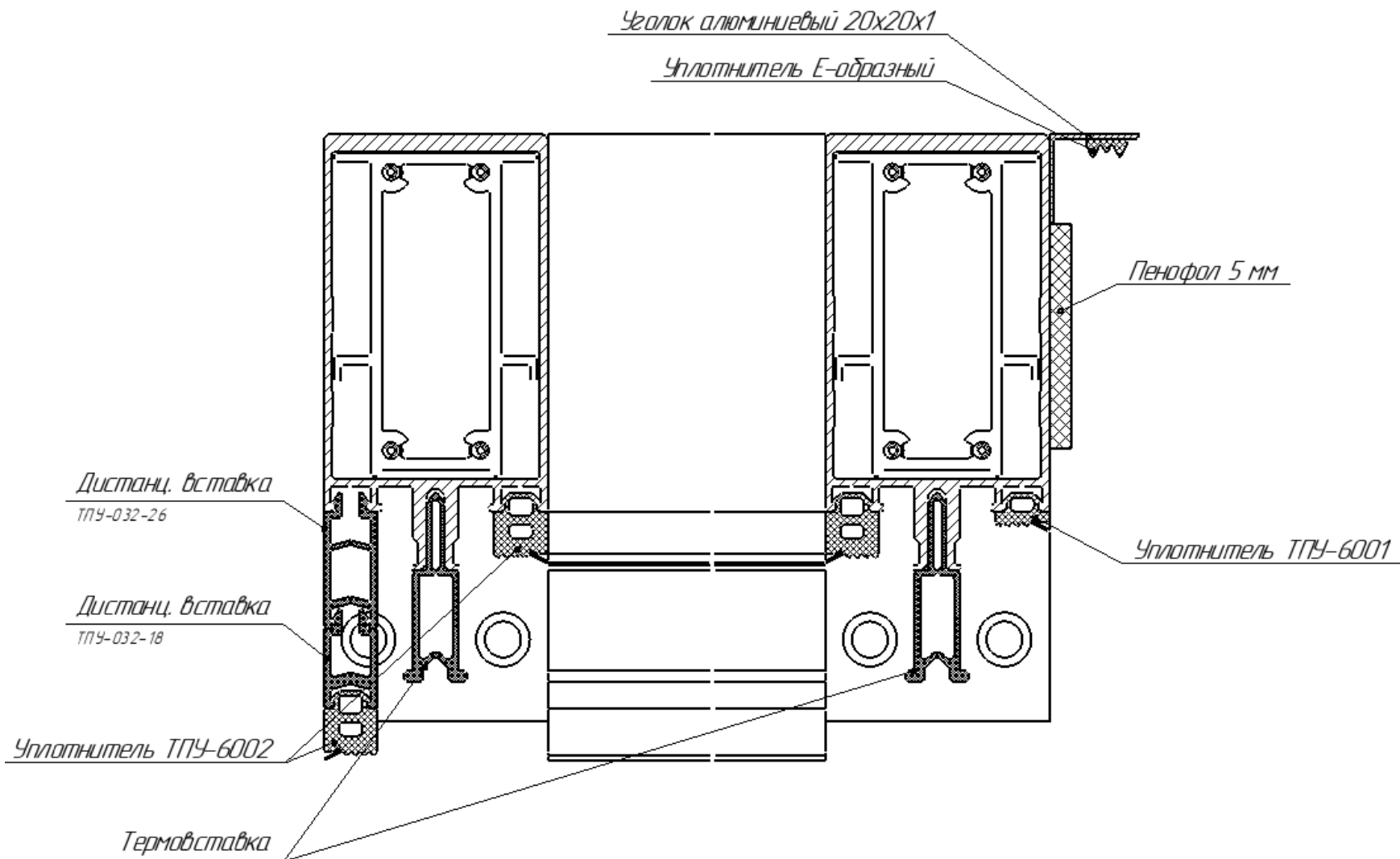
Ширина ленты подбирается следующим образом: к ширине монтажного зазора необходимо прибавить 45 мм (с округлением в большую сторону). Стыковать ленту необходимо внахлест со стороны помещения (см. монтажные узлы).

6. В местах прилегания дверной коробки, наклеить на уголок алюминиевый Е-образный уплотнитель.

7. На стойку, со стороны проёма под дверной блок, наклеить пенофол толщиной 5 мм.

8. Установить дистанционные вставки и уплотнители.

5. Правила монтажа



5. Правила монтажа

9. Установка дверной коробки в фрамугу.

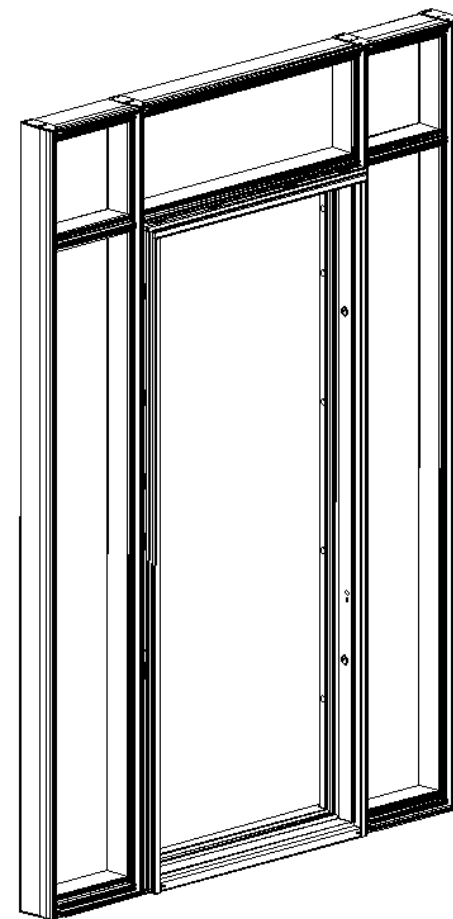
а) Снять дверное полотно. Для этого открытую дверь приподнять вертикально вверх и снять с петель. Временно убрать дверное полотно в сторону, поставив его на резиновый коврик или другую защищающую от повреждений поверхность.

б) Пол монтажного проема на ширину дверной коробки застелить гидроизоляционной мембраной EPDM.

в) Установить коробку дверного блока в проем фрамуги.

Выставить коробку в проеме фрамуги, контролируя горизонтальность верхнего профиля и порога, вертикальность петлевого и замкового профиля. Применять стальные или пластиковые подкладки и строительный уровень. Монтажный зазор между порогом и полом должен быть не менее 10 мм.

Не изменяя положения коробки, просверлить отверстие в стойках фрамуги через монтажные отверстия в коробке. Закрепить коробку саморезами 4,2x19 со сверлом с прессшайбой.



5. Правила монтажа

10. Установить подкладки под стеклопакет алюминиевые и ПВХ (см. схему).

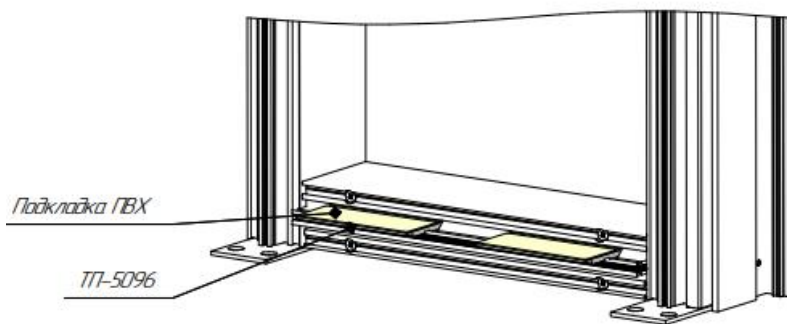
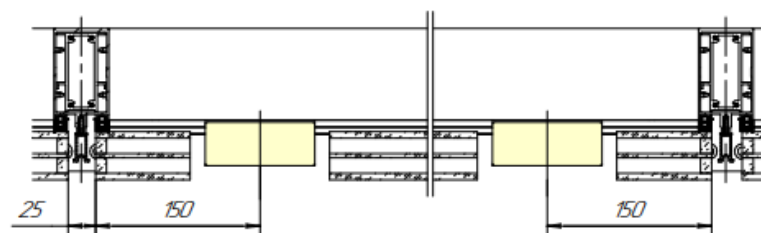


Схема установки подкладок

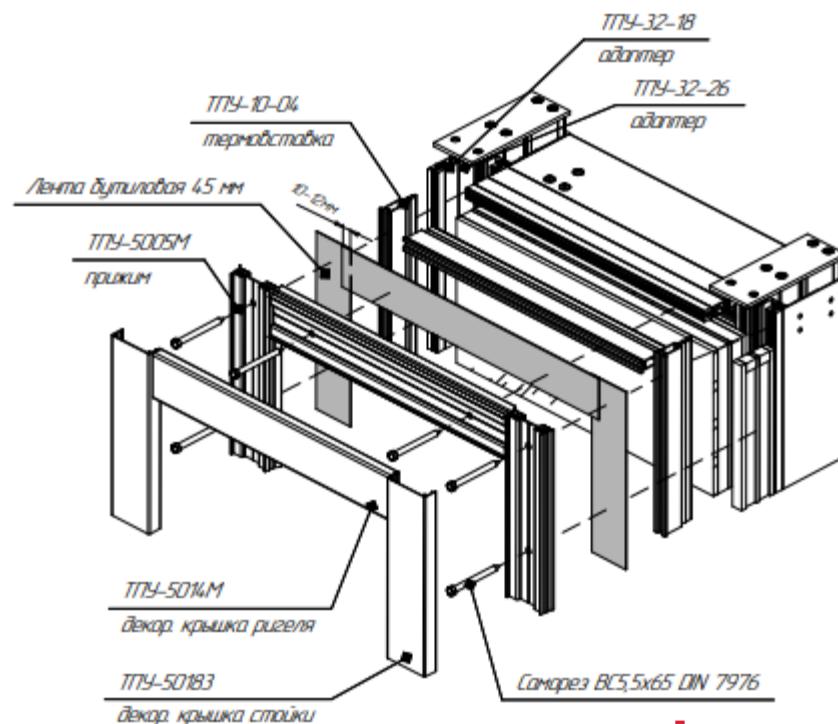


11. При помощи вакуумных присосок установить стеклопакеты на подкладки, выставив одинаковые зазоры по бокам стеклопакета.

12. Наклеить бутиловую ленту по длине всех стоек и ригелей, герметизируя фальцы стеклопакетов.

13. Установить прижимные планки при помощи Саморезов ВС5,5х65 DIN7976 (см. Монтажные узлы).

14. Установить декоративные крышки стоек и ригелей (см. Монтажные узлы).

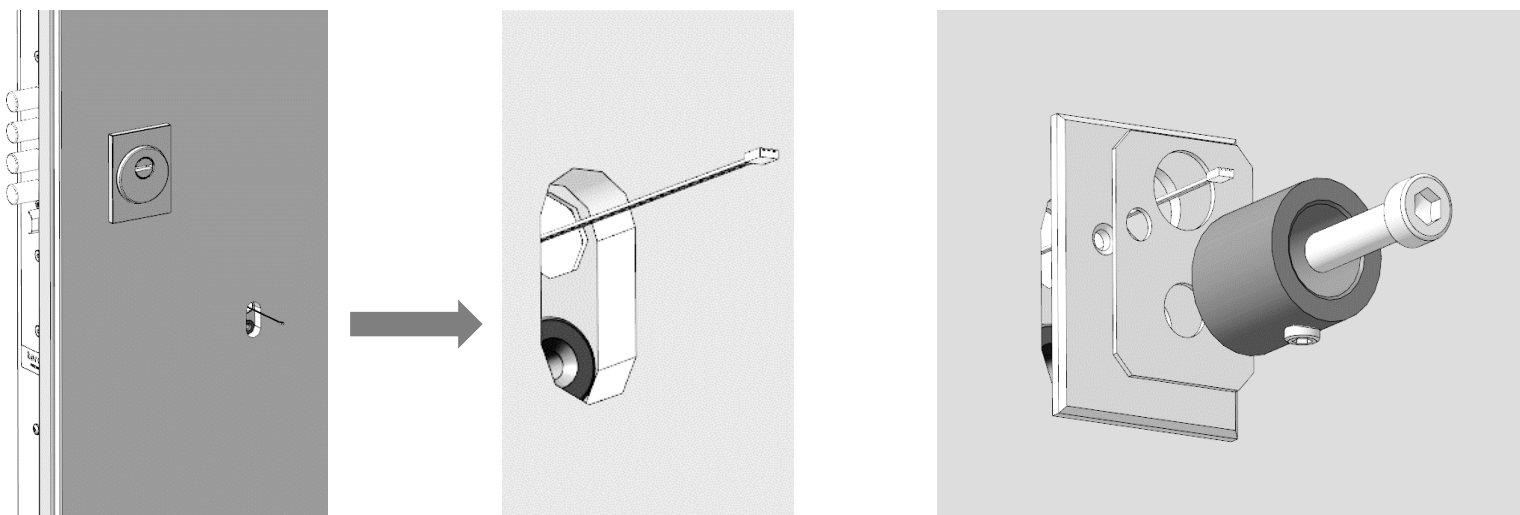


5. Правила монтажа

15. Установить ручки на полотно:

Установка тяговой ручки

а) Заправить лишнюю длину кабеля, оставив примерно 7 см.

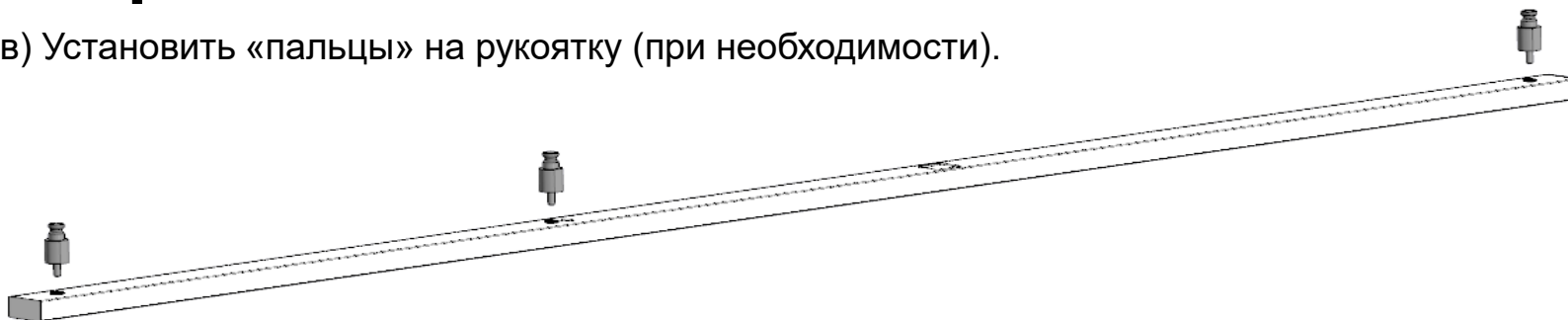


б) Установить на полотно фланцы, прокладки и «стаканы», зафиксировав винтом М6х30 при помощи шестигранного ключа Н5 в резьбовую заклепку, установленную на полотне.

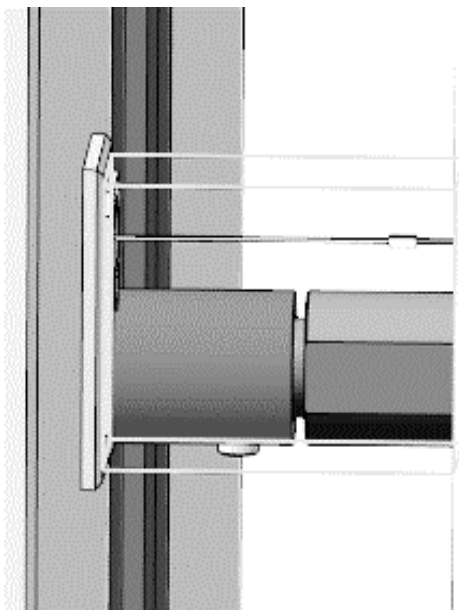
При установке «стакана», фиксирующий винт М6х6 позиционировать в сторону, противоположную от отверстия под вывод провода во фланце.

5. Правила монтажа

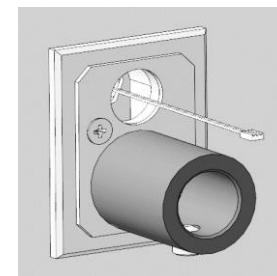
в) Установить «пальцы» на рукоятку (при необходимости).



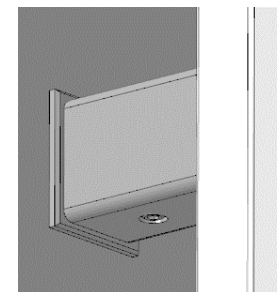
г) Выровнять фланцы на полотне, примерить ручку. Зафиксировать от проворачивания саморезами к полотну.



д) Надеть стойки (условно не показаны). Соединить провода, заправив лишний провод в рукоятку (при необходимости).



е) Установить ручку, зафиксировать винтами М6х6 при помощи шестигранного ключа НЗ.

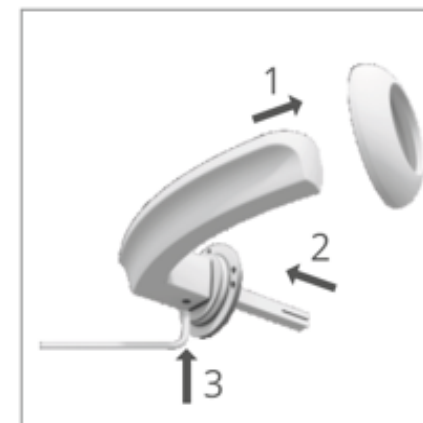


5. Правила монтажа

Установка фалевой ручки

Необходимо соблюдать следующие правила позиционирования квадрата:

- Установить квадрат, входящий в комплект поставки, в посадочное квадратное отверстие замка. Квадрат должен выступать одинаково с наружной и внутренней сторон от плоскости примыкания ручек. Пазы квадрата для фиксации стопорного винта должны совпадать с резьбовыми отверстиями ручек (для дверей с фалевыми ручками с 2-х сторон).
- Надеть ручку на квадрат и закрепить её на полотно. Зафиксировать ручку на квадрате стопорным винтом, применив шестигранный ключ из комплекта ручки.
- Стопорные винты закрутить строго в пазы квадрата.
- Повторить операцию с противоположной стороны дверного полотна.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

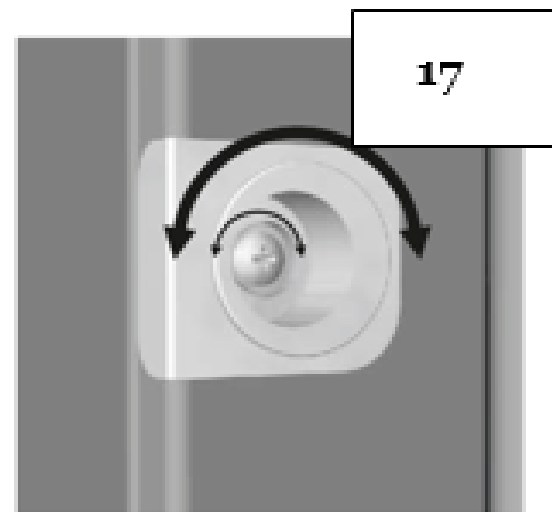
- Для исключения самопроизвольного выкручивания стопорного и стяжных винтов, следует зафиксировать их клеем ПВА.
- Запрещается использование дверной ручки в качестве силового (опорного) элемента.

5. Правила монтажа

16. Навесить дверное полотно на коробку, закрыть дверь и убедиться в нормальной работе замков и ручек.

В случае, если замки и ручки не работают или работают с затиранием, следует отрегулировать замочную стойку коробки по отношению к ригелям замков или ручек с помощью подкладок. Установить заглушки из комплекта поставки на коробку.

Плотность прилегания дверного полотна к коробке отрегулировать с помощью эксцентрика, повернув его по часовой, либо против часовой стрелки.



ВНИМАНИЕ

На стержень с наружной резьбой винта эксцентрика обязательно нанести клей ПВА для фиксации резьбы!

Проверить прилегание и правильность установки уплотнителя по контуру дверной коробки и по контуру полотна с помощью полоски бумаги шириной 50 мм. Она должна вытягиваться из-под уплотнителя с усилием.

Не допускается некачественная установка уплотнителя. При необходимости исправить. Уплотнитель должен быть установлен ровно, без волнистых переходов.

5. Правила монтажа

17. Установить откосы ПВХ (опция).

18. Запенить монтажные зазоры, установить предварительно сжатую уплотнительную ленту — ПСУЛ.

19. Монтажный зазор заполнять монтажной пеной, не допуская пустот. Предварительно обязательно обдуть места заполнения пеной от пыли, кирпичной крошки и прочего строительного мусора и смочить контактную поверхность стены водой с помощью распылителя.

20. Пароизоляционной лентой закрыть монтажную пену, приклеив её к проёму.



ВНИМАНИЕ

Поверхность, на которую приклеивается лента, должна быть чистой и сухой. В холодное время года ленту ПСУЛ перед монтажом необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов. Рекомендуем использовать ленту ПСУЛ шириной 15 мм, процент расширения ленты ПСУЛ следует выбирать в зависимости от поверхности проема.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

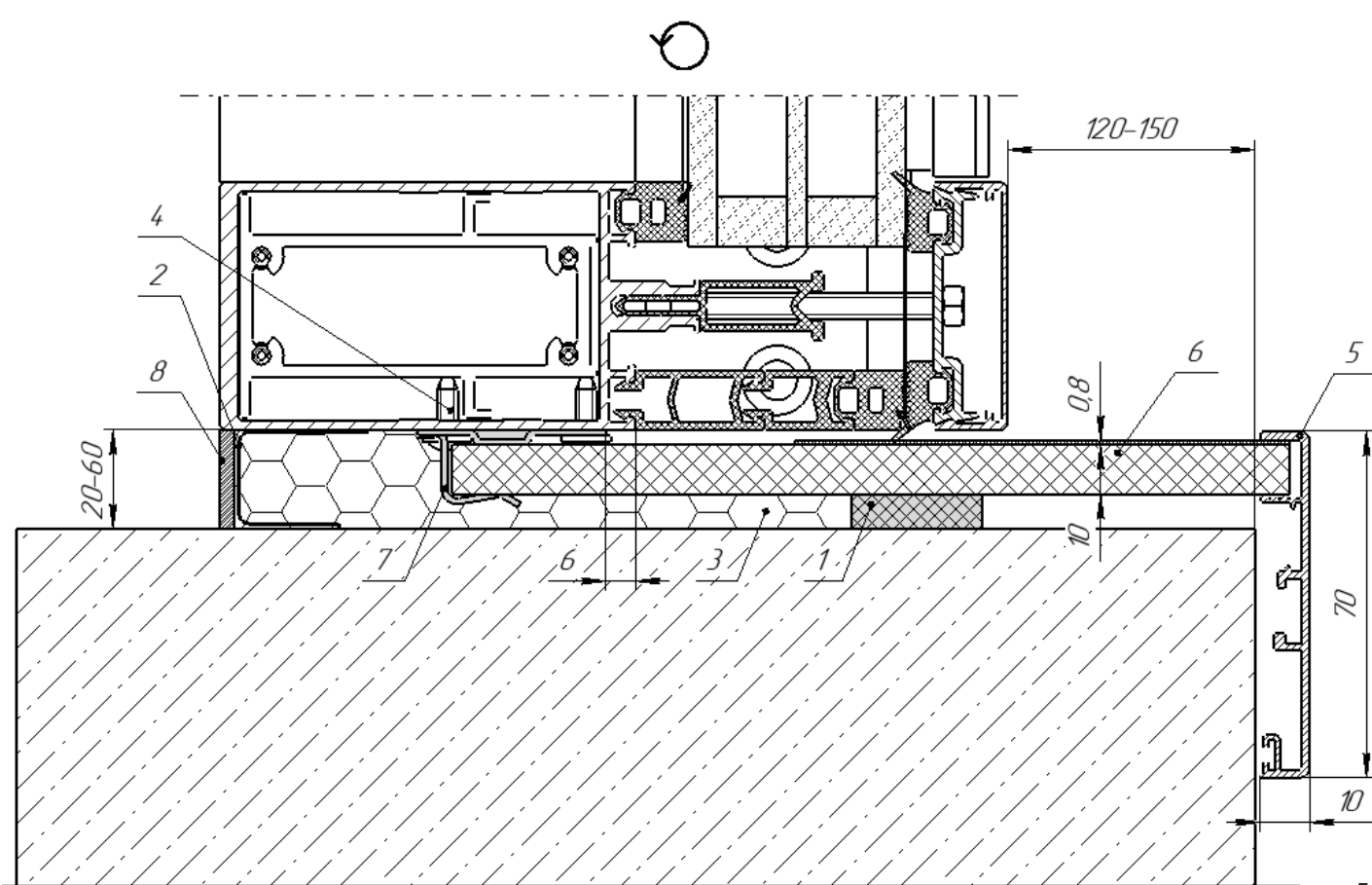
Не допускается попадание пены на лицевые поверхности изделия.

5. Правила монтажа

21. Установить наличники на откосы (опция).

Монтаж с откосами и наличниками

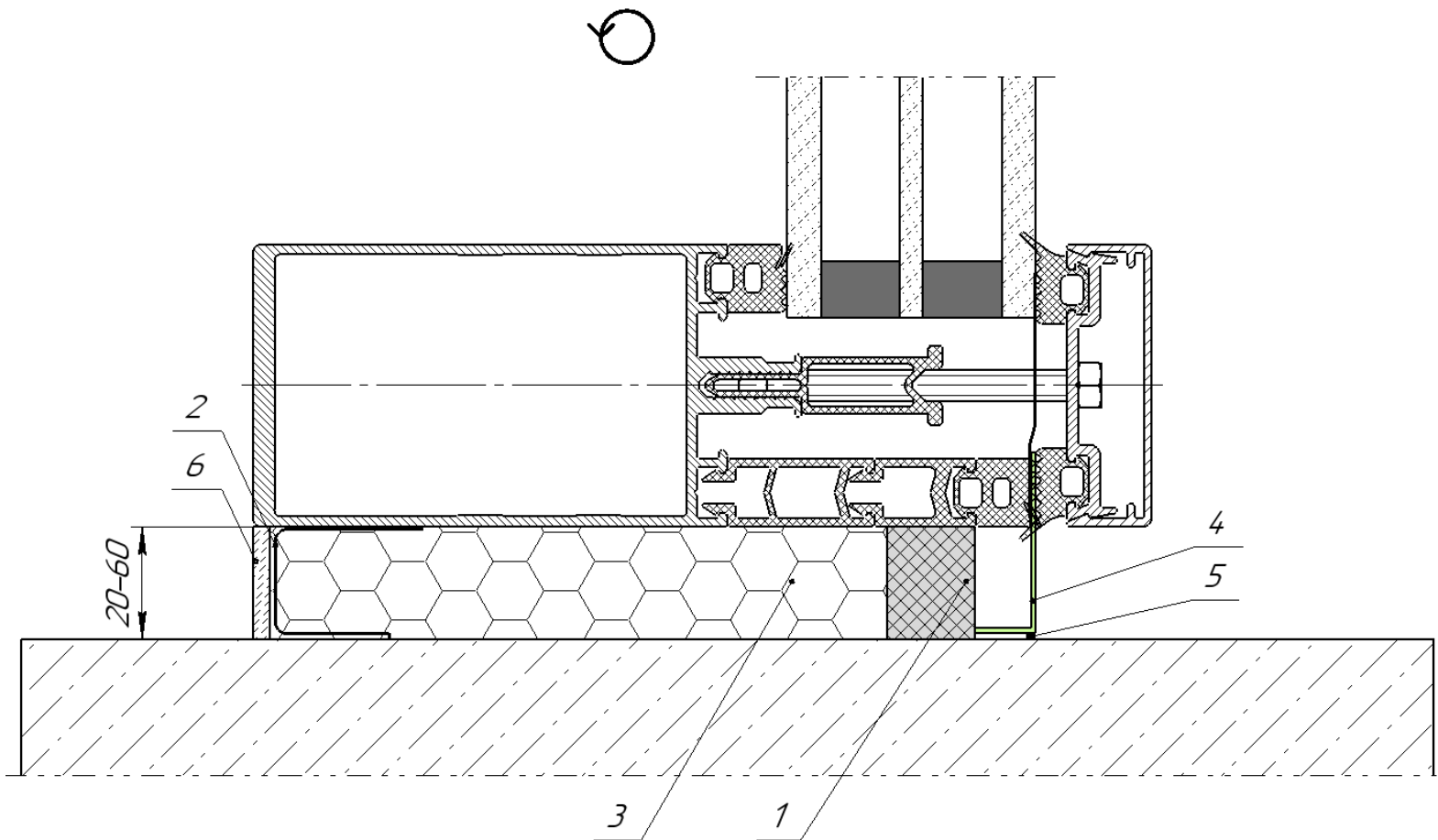
1. Паропроницаемая гидроизоляция (ПСУЛ)
2. Пароизоляция
3. Пена монтажная
4. Саморез 4,2x19 со сверлом с пресс-шайбой
5. Наличник алюминиевый KR3656
6. Откос (сэндвич панель ПВХ 10 мм + сталь оц.)
7. ККЗ-37x10 Крепежный кляммер завершающий
8. Чистовая отделка Заказчика



5. Правила монтажа

Монтаж без откосов и наличников

1. Паропроницаемая гидроизоляция (ПСУЛ)
2. Пароизоляция
3. Пена монтажная
4. Нащельник
5. Гидроизоляционный герметик
6. Чистовая отделка Заказчика



5. Правила монтажа

5.5 Завершающие операции

По окончании работ необходимо произвести сухую уборку рабочего места, протереть дверь, вынести мусор, предъявить дверь Клиенту для ее приемки.

5.6 Проверка качества монтажа

Произвести визуальный осмотр изделия на отсутствие видимых дефектов:

- проверить целостность полимерного порошкового покрытия, декоративно-защитных МДФ панелей и фурнитуры на отсутствие сколов и царапин (до и после монтажа).
- проверить наличие и целостность контуров уплотнителей: зазоры на стыках не допускаются.

Люфт (свободное перемещение) полотна на выдвинутых ригелях замков при снятом с фалевой защёлки полотне до 3 мм, не является браком.

Проверить равномерность зазоров между коробкой и полотном, отклонение их должно быть не более 1 мм.

Проверить лёгкость хода дверного полотна и фиксацию двери в любом положении.

Проверить лёгкость закрывания двери, дверь должна закрываться на фалевую защёлку легко, без приложения больших усилий на дверную ручку или полотно.

Проверить чёткость и плавность работы запирающих устройств, ключи и поворотник ночной задвижки должны поворачиваться без затруднений.

6. Правила эксплуатации и ухода



ВНИМАНИЕ

Неисполнение правил эксплуатации двери и правил ухода за дверью может повлечь возникновение недостатков качества изделия, за которые завод-изготовитель ответственности не несет.

Дверь может эксплуатироваться в условиях промышленной атмосферы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, а также в качестве входной двери с улицы в помещение при температуре окружающего воздуха с наружной стороны от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Нормативы влажности для жилья:

- теплый период – до 60%;
- холодный период – до 40%.

Обязательно наличие защитного козырька (навеса) с уличной стороны двери. Конструктив козырька должен препятствовать попаданию на поверхность дверного блока солнечных лучей и атмосферных осадков, как в закрытом, так и в открытом положении дверного полотна. Обязательно наличие внутри помещения естественной или принудительной вентиляции, обеспечивающей оптимальную относительную влажность воздуха 40%.

Стены помещения, в котором устанавливается дверь, должны иметь теплоизоляцию не ниже теплоизоляции данной двери.

6. Правила эксплуатации и ухода

В случае нарушения условий эксплуатации металлических дверей возможны: деформация дверного полотна, выход из строя замковых устройств, появление конденсата (наледи) и, как следствие, деформация отделочных материалов, коррозия металлических элементов дверного полотна, коробки и фурнитуры, отрыв уплотнителя. За указанные дефекты завод-изготовитель ответственности не несёт.

Не допускается эксплуатация изделия вблизи открытого огня.

Не допускается прямое попадание солнечных лучей на изделие, как в закрытом положении полотна, так и в открытом на 90°, 180°.

При эксплуатации изделия следует избегать ударов по покрытие, контактов с агрессивными составами и прочим воздействиям, приводящим к образованию царапин, сколов.

При наличии какого-либо выступающего элемента, ограничивающего угол открывания двери, не допускается касание дверного полотна с этим элементом для исключения возможности повреждений поверхности двери или обеспечить данный элемент пружинным, резиновым или иным буфером. При закрывании двери убедитесь в отсутствии в проеме посторонних предметов.

Запрещается закрывать дверь при выдвинутых ригелях (рис. 3) запирающих устройств во избежание повреждения окрашенной поверхности дверной коробки и самих запирающих устройств.

6. Правила эксплуатации и ухода

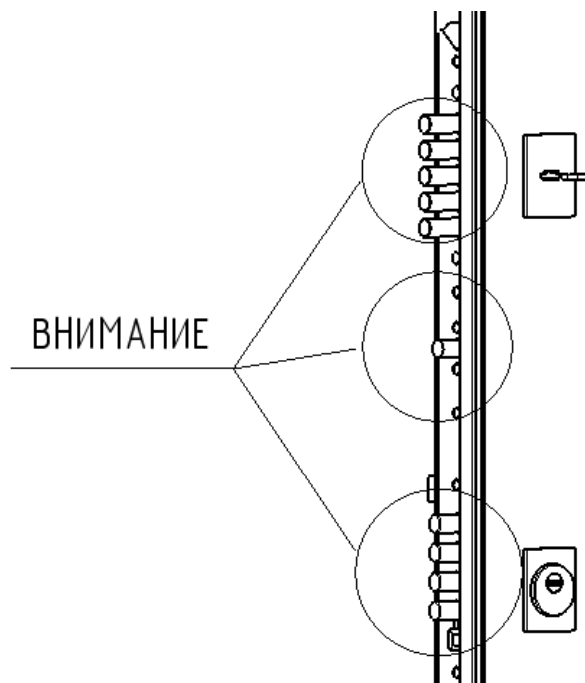


Рисунок 3 – Запрещено закрывать дверь при выдвинутых ригелях замков

Ключ в замочную скважину вставлять до упора, поворачивать аккуратно, без особых усилий.

Ключ может быть извлечен из замочной скважины, только после одного полного (360°) или двух (720°) оборотов - для сувальдного замка. Ключ из цилиндрического замка извлекается после любого числа полных (360°) оборотов.

6. Правила эксплуатации и ухода

В процессе эксплуатации ручки привода фалевой защелки замка может происходить постепенное откручивание стопорного винта ручки.

При появлении признаков ослабления стопорного винта ручки (люфт ручки, покачивание при нажатии) необходимо произвести затяжку стопорного винта прилагаемым ключом – шестигранником, в направлении «по часовой стрелке» (рис. 4). Винт расположен с нижней стороны ручки.

Эксплуатация ручки при ослабленном стопорном винте может привести к её поломке.

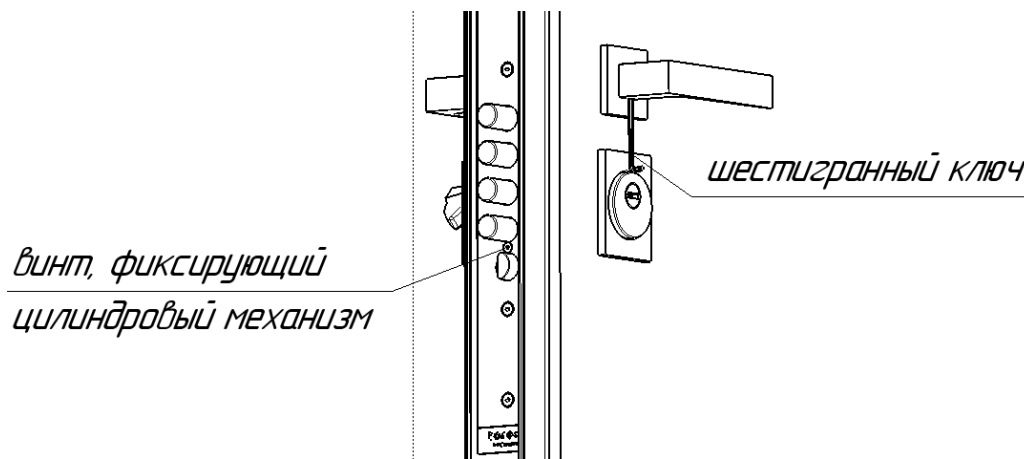


Рисунок 4 – Затяжка стопорного винта

То же самое касается и тяговой ручки: при необходимости стопорные винты подтянуть.

6. Правила эксплуатации и ухода

При проведении дома ремонтных, либо других работ, в процессе проведения которых возможно повреждение двери, следует закрыть полотно полиэтиленовой пленкой. При этом пленка не должна перекрывать и препятствовать свободному ходу ригелей запирающих дверь устройств.

В процессе эксплуатации двери можно регулировать плотность закрывания полотна эксцентриком, расположенным напротив защелки в отверстии на коробке для правильной герметизации и работы замков (рис. 5).

При обнаружении каких-либо неисправностей, при поломке или «заедании» ригелей запирающего устройства не допускается открывание двери силовыми механическими способами, следует обращаться к продавцу двери.

Гарантийный и послегарантийный ремонт двери и комплектующих изделий осуществляется продавцом двери.

Для надежной работы блока дверного стального Вам необходимо ознакомиться и выполнять приведенные ниже правила эксплуатации и ухода:

6. Правила эксплуатации и ухода

Действие	Периодичность	Средство, инвентарь, метод
Смазывание подшипников петель	Не реже 1 раза в 4 месяца	<p>Средство: "ЛИТОЛ24", "Алюмол", "Зимол".</p> <p>Приподнять полотно относительно коробки не более, чем на 10 мм, предварительно открыв его на 90°. Полотно приподнимается при помощи жесткого рычага (например, деревянной ручки молотка), установленного между твердой поверхностью пола и полотном. Смазка наносится непосредственно на ось петли и подшипник. После опускания полотна в исходное положение излишки смазки удалить ветошью.</p> <p>Во избежание травматизма операцию по смазыванию петель необходимо производить вдвоем.</p> <p>Во избежание повреждения лакокрасочного покрытия от воздействия рычага, поверхность полотна необходимо защитить, например, ветошью.</p>

6. Правила эксплуатации и ухода

Действие	Периодичность	Средство, инвентарь, метод
Смазывание замков	В случае возникновения затруднений при открывании/закрывании двери	<p>Средство: Проникающая аэрозольная смазка.</p> <p>Смазка наносится с помощью гибкой пластиковой трубки, входящей в комплект баллончика со смазкой, или непосредственно на поверхность ключа.</p> <p>Для сувальдных замков достаточно произвести обработку смазкой непосредственно через отверстие для ключа. Для этого кончик трубки заводится максимально близко к механизму замка (вглубь), и производится впрыск смазки под различными углами (для достижения максимального эффекта от смазки). Затем произвести вращение ключом механизмов замка. Операцию необходимо повторить 2-3 раза для обеспечения плавности хода механизма. Следует чередовать нанесение смазки и вращение ключом.</p> <p>Для обслуживания замка с цилиндровым механизмом (английский ключ) желательно произвести удаление самого цилиндрического механизма из корпуса замка.</p>

6. Правила эксплуатации и ухода

Действие	Периодичность	Средство, инвентарь, метод
		<p>Для проведения демонтажа цилиндрического механизма необходимо:</p> <p>а) выкрутить фиксирующий винт (см. рис. 4), расположенный на торцевой планке замка напротив цилиндрического механизма.</p> <p>б) вставить ключ в цилиндрический механизм и незначительно (на 15°-20°) повернув ключом цилиндрический механизм, извлечь его из корпуса замка.</p> <p>После демонтажа цилиндрического механизма произвести смазку механизма замка аналогично вышеописанной процедуре. После проведения смазки сборку (монтаж) цилиндрического механизма произвести в обратной последовательности.</p>
Затяжка стопорных винтов ручек	Не реже 1 раза в 4 месяца	<p>Инструмент: Шестигранник.</p> <p>Произвести затяжку стопорного винта прилагаемым ключом – шестигранником, в направлении «по часовой стрелке» (см. рис.4).</p>

6. Правила эксплуатации и ухода

Действие	Периодичность	Средство, инвентарь, метод
Протирка и обработка уплотнительных прокладок	Не реже 1 раза в 6 месяцев	<p>Средство: Силиконовая смазка, смазка на глицериновой основе.</p> <p>Перед нанесением смазки необходимо влажной ветошью удалить с поверхностей уплотнителей внешние загрязнения. Смазка наносится по всему периметру уплотнителей. Данную манипуляцию лучше производить, используя пластиковую трубку, входящую в комплект баллончика со смазкой. Ее использование локализует пятно контакта, и позволяет нанести смазку более качественно и экономно, не допуская разбрызгивания на поверхности, не подлежащие смазке.</p> <p>Использование смазок, созданных на основе нефтесодержащих продуктов, недопустимо, так как приведет к изменению структуры уплотнителя и его дальнейшему разрушению.</p>
Протирка и обработка лакокрасочного покрытия	Не реже 1 раза в 6 месяцев	<p>Средство: Моющее средство.</p> <p>Протереть ткань, смоченной обычными моющими средствами, не содержащими агрессивных компонентов (растворители, кислоты и проч.) и абразивных материалов. По окончании процедуры покрытие вытереть насухо.</p>

6. Правила эксплуатации и ухода

Действие	Периодичность	Средство, инвентарь, метод
Протирка и обработка декоративных панелей и наличников	Не реже 1 раза в 6 месяцев	<p>Средство: Полироль.</p> <p>Протереть поверхность мебельными полиролями с помощью мягкой ткани. Данная рекомендация не применима для однотонных матовых ПВХ покрытий.</p> <p>Категорически недопустимо применение твердых приспособлений (скребки с рабочим покрытием из пластикового или металлического материала) при чистке.</p> <p>Не допускается контакт с покрытием следующих строительных материалов: цементный раствор, алебастр, побелка, краска, герметики, монтажная пена и т.п.</p>
Обработка панелей из фанеры	Не реже 1 раза в год	<p>Средство: Защитное масло для древесины UV-Schutz-Ol (OSMO) бесцветное.</p> <p>Очистить поверхность от загрязнений. Наносить масло в 1 – 2 слоя, кистью при температуре не менее +5°C</p>

6. Правила эксплуатации и ухода

Действие	Периодичность	Средство, инвентарь, метод
Обслуживание поверхностей зеркала	Не реже 1 раза в 6 месяцев	Средство: Специализированное чистящее средство. Протереть поверхность специализированными чистящими средствами, предназначенными для ухода за стеклянными /зеркальными поверхностями.
Обслуживания пороговой части дверного блока	По мере загрязнения	Средство: Влажная ветошь, салфетки. Влажной ветошью (допускается использование гигиенических влажных салфеток) необходимо удалить загрязнения и скопления мусора. Не допускается скопление влаги на поверхности и в углах порога по окончании уборки.

7. Памятка Клиенту



ВНИМАНИЕ

Соблюдайте личную безопасность при эксплуатации и обслуживании двери!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное изделие не должно использоваться лицами (в том числе детьми), которые не в состоянии справиться с ним в силу своих ограниченных физических, психических или сенсорных возможностей, а также в силу отсутствия знания или опыта.

7. Памятка Клиенту

7.1 Помощь в случае неполадок

В случае возникновения неисправностей, перечисленных в приведенной ниже таблице, для их устранения следует использовать указанные средства и методы:

Неисправность	Причина	Средство, инвентарь, метод
Замок заедает при закрытой двери	Ослабление прижима между полотном и коробкой	Инструмент: отвертка крестовая. Ослабить крепление эксцентрика. Последовательно поворачивать эксцентрик и закрывать дверь, добиваясь необходимой плотности притвора. Зафиксировать эксцентрик.
	Нарушение правил по уходу за замками	Средство: Проникающая аэрозольная смазка. Смазка замков осуществляется путем распыления средства в ключевину замка.
Дверь туго защелкивается	Нарушение правил по уходу за замками	Средство: Проникающая аэрозольная смазка. Смазка осуществляется путем распыления средства непосредственно на защелку. Отрегулировать прижим при помощи эксцентрика (рис. 5).

7. Памятка Клиенту

Неисправность	Причина	Средство, инвентарь, метод
Люфт ручки, покачивание при нажатии	Нарушение правил по уходу и, как следствие, ослабление стопорных винтов в ручках.	Инструмент: ключ-шестигранник. Произвести затяжку стопорного винта с использованием клея ПВА. Винт расположен с нижней стороны ручки.
Раскачивается ручка на основании	Ослабление крепежных (стяжных) винтов основания ручки	Инструмент: отвертка (крестовая) 2 шт. Произвести откручивание круглых декоративных накладок с резьбой с основания. Произвести затяжку винтов отверткой, при этом второй отверткой фиксировать винт с другой стороны двери. Произвести закручивание круглых декоративных накладок с резьбой на основания.

7. Памятка Клиенту

Неисправность	Причина	Средство, инвентарь, метод
Нет прижима уплотнительных прокладок (продувание)	Нарушение правил по уходу за уплотнителем	Средство: клей универсальный Приобрести необходимый по конфигурации уплотнитель. Удалить изношенный уплотнитель. Уплотнитель на дверной коробке вставить в существующий паз в дверной коробке. Уплотнитель на полотне двери наклеить при помощи клея. В случае укомплектованности двери уплотнителем самоклеящимся, наклеить уплотнитель на клеевую основу уплотнителя.
Скрип в петлях	Нарушение правил по уходу за петлями	Средство: «ЛИТОЛ24» или "Алюмол" или "Зимол". Открыть полотно на 90°. Приподнять полотно относительно короба не более чем на 10 мм. Приподнять полотно при помощи жёсткого рычага (например, деревянной ручки молотка), установленного между твёрдой поверхностью пола и крайней частью полотна.

7. Памятка Клиенту

Неисправность	Причина	Средство, инвентарь, метод
		<p>Поверхность полотна необходимо защитить от воздействия рычага, приводящего к повреждению лакокрасочного покрытия.</p> <p>Для этого следует проложить место контакта ветошью. Нанести смазку непосредственно на ось петли и подшипник. Опустить полотно в исходное положение. После опускания полотна излишки смазки удаляются ветошью.</p> <p>Во избежание бытового травматизма данную операцию необходимо производить вдвоём.</p>



ВНИМАНИЕ

При обнаружении каких-либо неисправностей, при поломке или «заедании» ригелей запирающего устройства не допускается открывание двери силовыми механическими способами, следует обращаться к продавцу двери или по бесплатному тел. 8-800-100-4505 или в окно обращений на сайте www.torex.ru.

8. Технические характеристики

8.1 Дверная коробка

Дверная коробка – неподвижная часть дверного блока специальной конфигурации. Служит для крепления двери в проеме фрамуги. Дверная коробка изготавливается из стальных профилей сложной коробчатой формы для придания ей максимальной жесткости.

Дверная коробка имеет специальные монтажные отверстия для выполнения через них крепления ее в проеме фрамуги. Крепление дверной коробки производится при помощи саморезов через монтажные отверстия, окончательным креплением коробки является прижимная планка фрамуги. Монтажные отверстия закрываются специальными пластиковыми заглушками из комплекта поставки. Фрамуга крепится в проеме при помощи анкеров. Крепление производится в пол и в потолок проёма. Такой способ крепления максимально прочно закрепляет конструкцию в проеме.

Петлевой профиль дверной коробки имеет ниши для захода в них, при закрывании двери, противосъемных ригелей.

8. Технические характеристики

Особенность дверной коробки – наличие эксцентрика регулировки притвора. Эксцентрик установлен на замковом профиле напротив дверной ручки. Регулировка эксцентрика позволяет изменять положение дверного полотна относительно коробки, обеспечивая герметичность дверного блока, и корректировать усилие закрывания дверного полотна (Рис. 5).

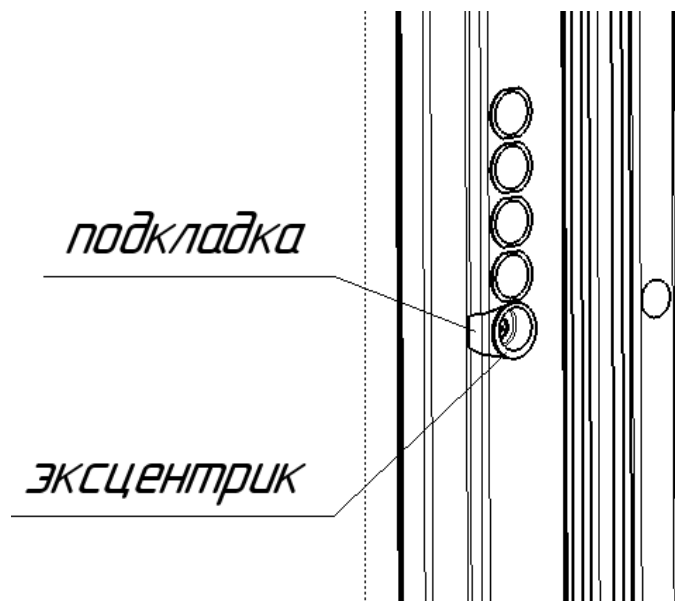


Рисунок 5 – Регулятор фалевой защелки

8. Технические характеристики

8.2 Дверное полотно

Дверное полотно – подвижный элемент дверного блока.

Дверное полотно представляет собой сварную конструкцию, состоящую из цельнокатаной наружной, внутренней обшивки и дополнительных профилей. Все детали изготовлены из стального холоднокатаного проката.

Дверное полотно комплектуется замковыми устройствами, противосъемными пассивными ригелями, ключевинами, броненакладками, внутренними и наружными декоративно-защитными панелями. Комбинация комплектующих и их наличие определяется условиями договора.

Количество точек запираения дверного полотна определяется количеством запирающих устройств и может быть 5, либо 10 шт.

Тепло-, звукоизоляция полотна, а также его жесткость, обеспечиваются разными видами наполнения тепло-, шумоизоляционными материалами и конструктивным исполнением полотна. Некоторые модели дверей имеют в полотне дополнительные звукоизолирующие слои. Комбинация материалов заполнения полотна определена моделью двери.

9. Обязательства по утилизации

Обязательства по утилизации блока дверного стального принимает на себя Клиент.

Продвигая концепцию экологически чистого окончания эксплуатации дверных блоков, предлагаем Вам возвращать отслужившие свой срок двери в компанию Torex. Более подробную информацию можно получить на веб-сайте компании www.torex.ru.

torex | **стальные двери**

**Желаем приятной
эксплуатации!**

ООО «ТОРЭКС»
410086, г. Саратов, ул. Елшанская, 5
Тел. 8(8452) 45-00-05
8 800 100 45 05
www.torex.ru