PROFHOLOD

ТЕХНОЛОГИИ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

# ДВЕРИ ОТКАТНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ (ОД ГС)

ПАСПОРТ

# Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ..... 3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ..... 3
3. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ РЯД И ОБОЗНАЧЕНИЯ ..... 3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 4
5. УСТРОЙСТВО ОТКАТНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬНОЙ РАМОЙ ..... 4
6. КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ ..... 6
7. ПОРЯДОК МОНТАЖА ОД ГС ..... 7
8. РЕГУЛИРОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА ..... 14
9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ..... 16
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ ..... 16
11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 16
12. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ..... 17
13. УТИЛИЗАЦИЯ ..... 17
14. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ ..... 17
15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ..... 18
Свидетельство о приемке ..... 19
Формуляр по учету технического обслуживания ..... 20

ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ДАННЫМ ДОКУМЕНТОМ.

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с принципом работы, устройством, техническими характеристиками и условиями монтажа холодильных дверей «ПрофХолод»

Двери «ПрофХолод» изготавливаются в полном соответствии с чертежами и документацией, разработанными ООО «ПрофХолод».

Все отзывы и пожелания по улучшению эксплуатационных характеристик просим направлять по адресу: РФ 141000, МО, г. Щёлково, ул. Заводская, д.2, тел/факс (495) 745-01-37, по электронной почте info@profholod.ru

# 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Откатные герметичные двери производства ПрофХолод предназначены для ограждения и теплоизоляции дверных проемов в камерах с регулируемой газовой средой (РГС) для хранения фруктов и овощей. Используются при температуре +2…+45 °С, в условиях постоянной влажности до 80% и непродолжительной влажности 100%.

# 3. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ РЯД И ОБОЗНАЧЕНИЯ

| *Тип двери* | *Ширина проема (мм.)* | *Высота проема (мм.)* | *Толщина дверного полотна (мм.)* | *Материал наружной стороны дверного полотна* | *Материал внутренней стороны дверного полотна* | *Высота порога (мм)* | *Температурный режим (Н или С)* | *Направление отката (Пр - вправо, Лев – влево)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *ОД ГС* | *XXXX* | *XXXX* | *XXX* | *XXX-XXX* | *XXX-XXX* | *X* | *X* | *XX* |

МАТЕРИАЛЫ, ИЗ КОТОРЫХ ВЫПОЛНЕНА ДВЕРЬ:

| *Обозначение материала* | *Описание* |
|---|---|
| RAL-0,5 | Листовой металл толщиной 0,5 мм с полимерным покрытием RAL |
| Zn-0,5 | Лист оцинкованного металла толщиной 0,5 мм |
| AISI 304-0,5 | Нержавеющая сталь марки 304 (для пищевых продуктов) толщиной 0,5 мм |
| AISI 430-0,5 | Нержавеющая сталь марки 430 (общего назначения) толщиной 0,5 мм |

*Таблица 1. Размерный ряд ОД ГС*

| Ширина проема | Высота проема | Толщина полотна |
|---|---|---|
| 2200…3000 | 2400…3500 | 80;100;120;150 |

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДВЕРЕЙ ПО РАЗМЕРАМ ПРОЕМА ЗАКАЗЧИКА, ОДНАКО РАЗМЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ КРАТНЫМИ 10 ММ.

Откатные двери комплектуются металлической фурнитурой собственного производства.




*Рисунок 1. Фурнитура*

*1- Комплект верхних кронштейнов с роликами*
*2- Нижний кронштейн с роликом*
*3- Комплект эксцентриковых замков*
*4- Упор на раму*
*5- Нижний направляющий захват ПХ*
*6- Нижний направляющий упор ПХ*
*7- Внешняя ручка для открывания*
*8- Внутренняя ручка для открывания*

# 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дверные полотна, включая торцы, изготовлены из стального листа толщиной 0,5 мм, что позволяет выдерживать механические удары и нагрузки. В качестве наполнителя используется жесткий пенополиуретан. Плотность пены – 42-50 кг/м³, теплопроводность - 0,022 Вт/К·м².

Дверное полотно комплектуется накладной профильной рамой.

Для герметизации двери применяется замкнутый контур резинового уплотнителя.

Все элементы дверного полотна выполнены без мостов холода для исключения потерь холода.

Защиту дверного полотна от мелких повреждений обеспечивает специальная самоклеящаяся полиэтиленовая пленка, которая удаляется после монтажа. Настоятельно рекомендуется удалить пленку не позднее трех месяцев с момента производства двери.

# 5. УСТРОЙСТВО ОТКАТНОЙ ДВЕРИ С НАКЛАДНОЙ ПРОФИЛЬНОЙ РАМОЙ

Стандартная рама изготавливается из нержавеющей стали AISI 304 толщиной 2 мм.
Монтируется рама с одной стороны проема с помощью комплекта крепления.

Габаритные размеры металлической рамы зависят от размеров светового проема. Для ОД ГС:

- Ширина рамы = ширина светового проема + 320 мм.
- Высота рамы = высота светового проема + 160 мм.

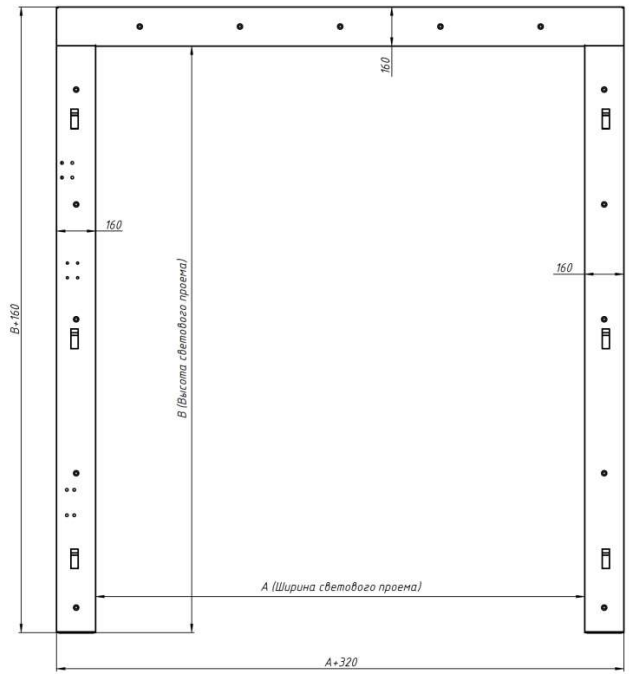



*Рисунок 2. Металлическая накладная рама для дверей ОД ГС.*

ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОД ГС ПРЕДСТАВЛЕНЫ НА РИСУНКЕ 3.

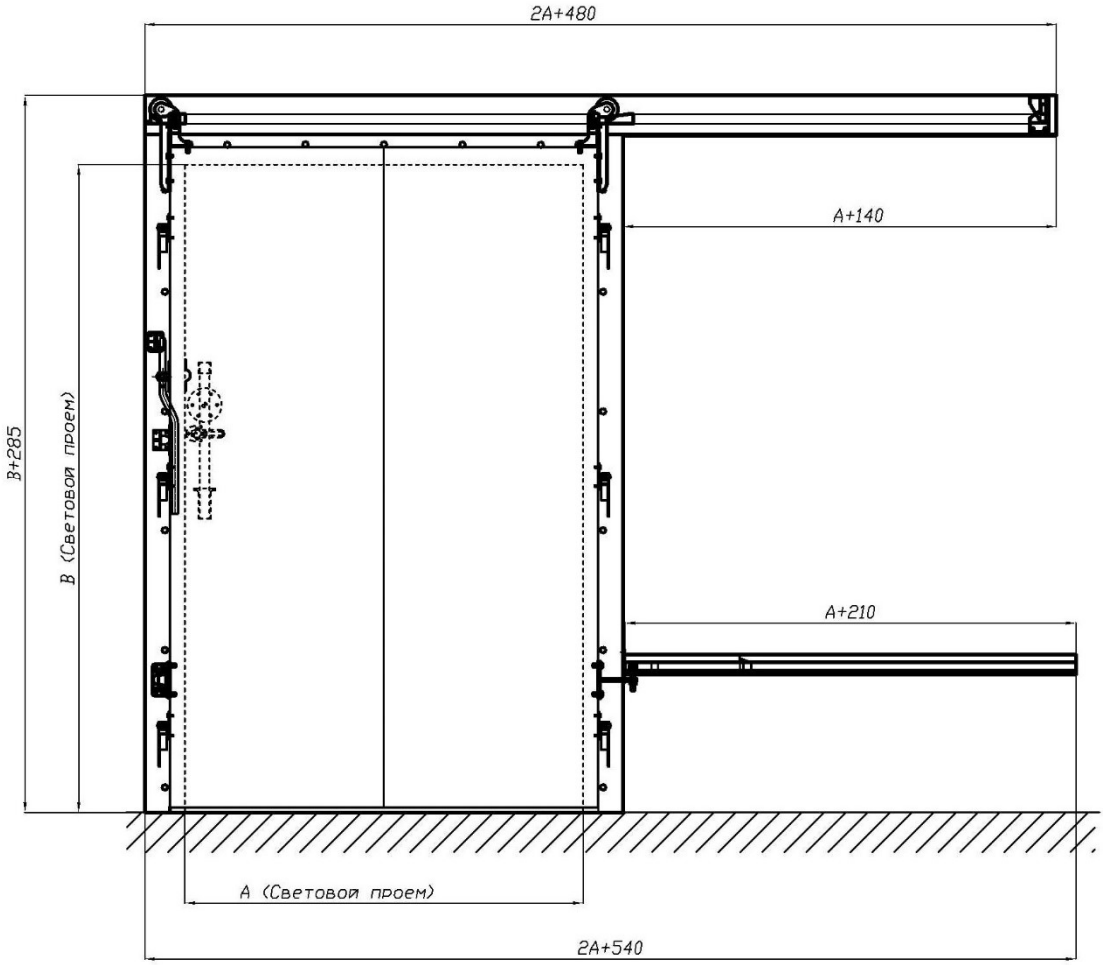



*Рисунок 3.* Общий вид и габаритные размеры ОД ГС

# 6. КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА ВМЕСТЕ С ДВЕРНЫМ ПОЛОТНОМ КРЕПИТСЯ К СТЕНЕ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЛЕКТА КРЕПЛЕНИЯ.

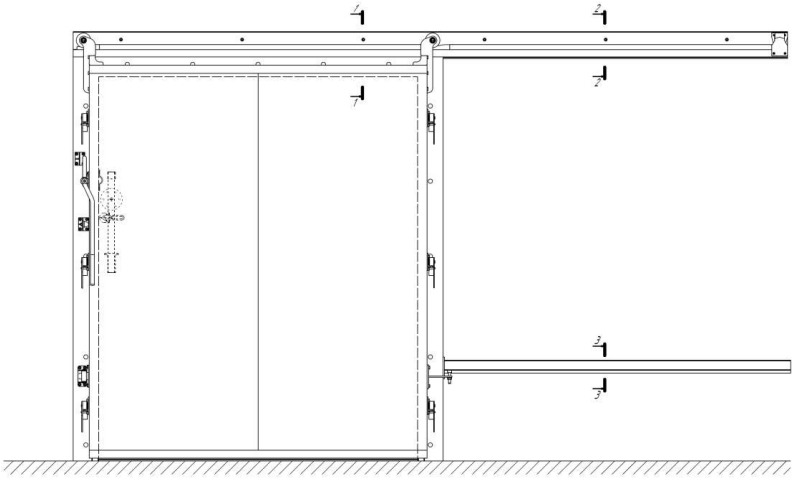


*Рисунок 4.*

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ОД ПРЕДСТАВЛЕНЫ НИЖЕ:

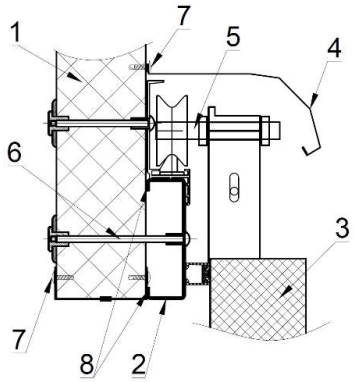



*Рисунок 5 (сечение 1-1). Крепление верхней направляющей и защитного кожуха к стене из сэндвич-панелей.*

*1- Стеновая сэндвич-панель*
*2- Металлическая накладная рама*
*3- Дверное полотно*
*4- Защитный кожух направляющей (опция)*
*5- Кронштейн с роликом*
*6- Комплект крепления (опция): гайка Эриксона; гайка М8 ПВХ; шайба М8 ПВХ; шпилька М8*
*7- Саморез для фасонных элементов*
*8- Лента ППЭ 3х10 для разрыва моста холода*

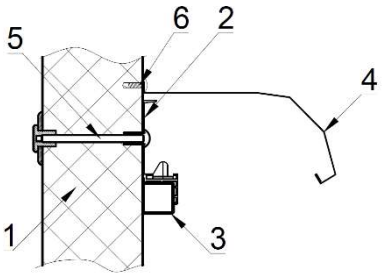



*Рисунок 6 (сечение 2-2). Крепление верхней направляющей и защитного кожуха к стене из сэндвич-панелей.*

*1- Стеновая сэндвич-панель*
*2- Верхняя направляющая ОД*
*3- Направляющая, к которой крепится торец защитного кожуха*
*4- Защитный кожух*
*5- Комплект крепления (опция): гайка Эриксона; гайка М8 ПВХ; шайба М8 ПВХ; шпилька М8*
*6- Саморез для фасонных элементов*

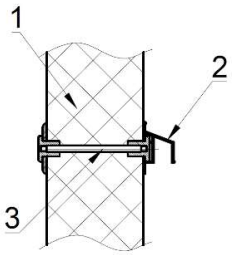



*Рисунок 7 (сечение 3-3). Крепление нижней направляющей к стене из сэндвич-панелей.*

*1- Стеновая сэндвич-панель*
*2- Нижняя направляющая*
*3- Комплект крепления (опция): гайка М8 ПВХ; шайба М8 ПВХ; шпилька М8*

# 7. ПОРЯДОК МОНТАЖА ОД ГС

1) Перед установкой двери необходимо убедиться в том, что полотно не было повреждено во время транспортировки, проверить комплектность.

2) Проверить подготовленный монтажный проем на соответствие следующим требованиям:

-Отклонения геометрических размеров проемов (высота, ширина) от проектных размеров должны быть не более 5 мм;

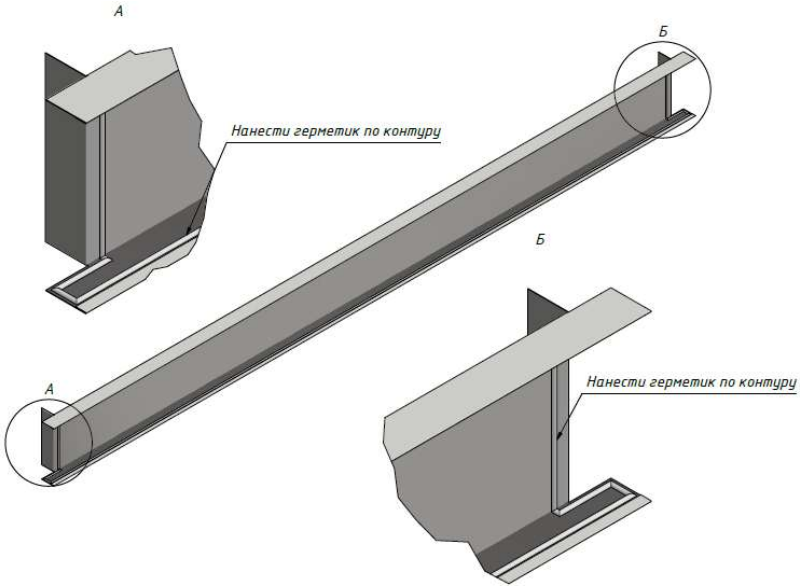
-Отклонения от вертикальности лицевых поверхностей проема должны быть не более 3 мм;

-Отклонения лицевой поверхности проема от плоскостности не должны превышать 1,5мм/м, но не более 3мм;

-Отклонения поверхности пола в зоне установки двери от плоскостности при проверке контрольной двухметровой рейкой не должны превышать 1,5 мм;

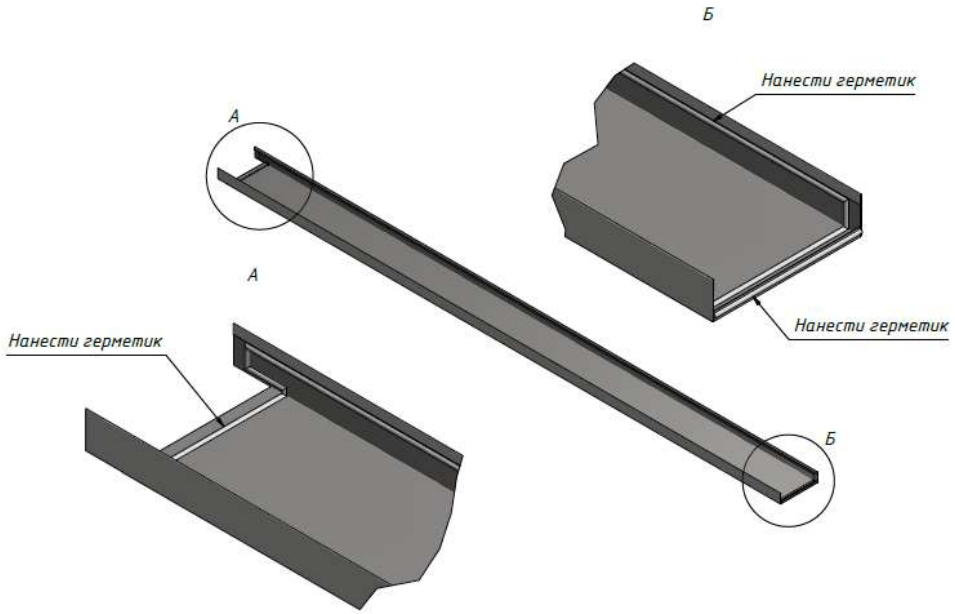
-Отклонения поверхности пола в зоне установки двери от горизонтали не должны превышать 1,5мм/м.

3) Подготовить к установке поперечину обрамления и нанести герметик на внутренние полки.

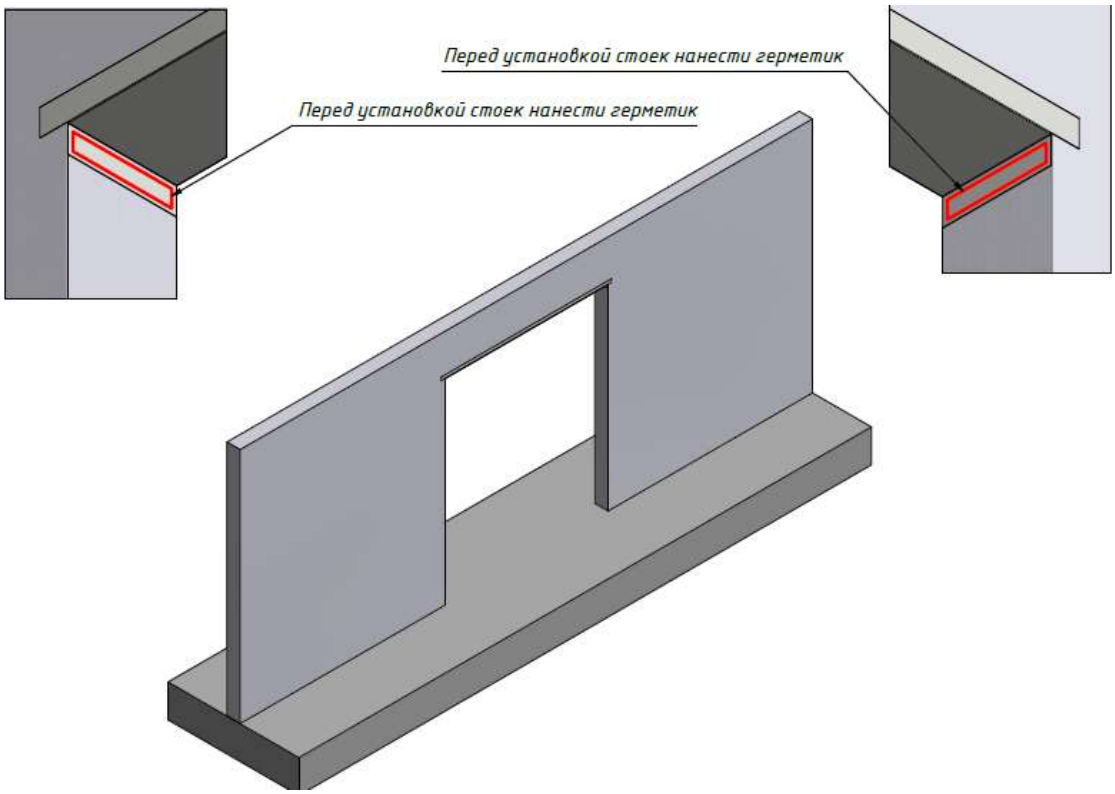



4) Установить и закрепить поперечину используя глухие заклепки. Перед клепанием в отверстие нанести герметик.

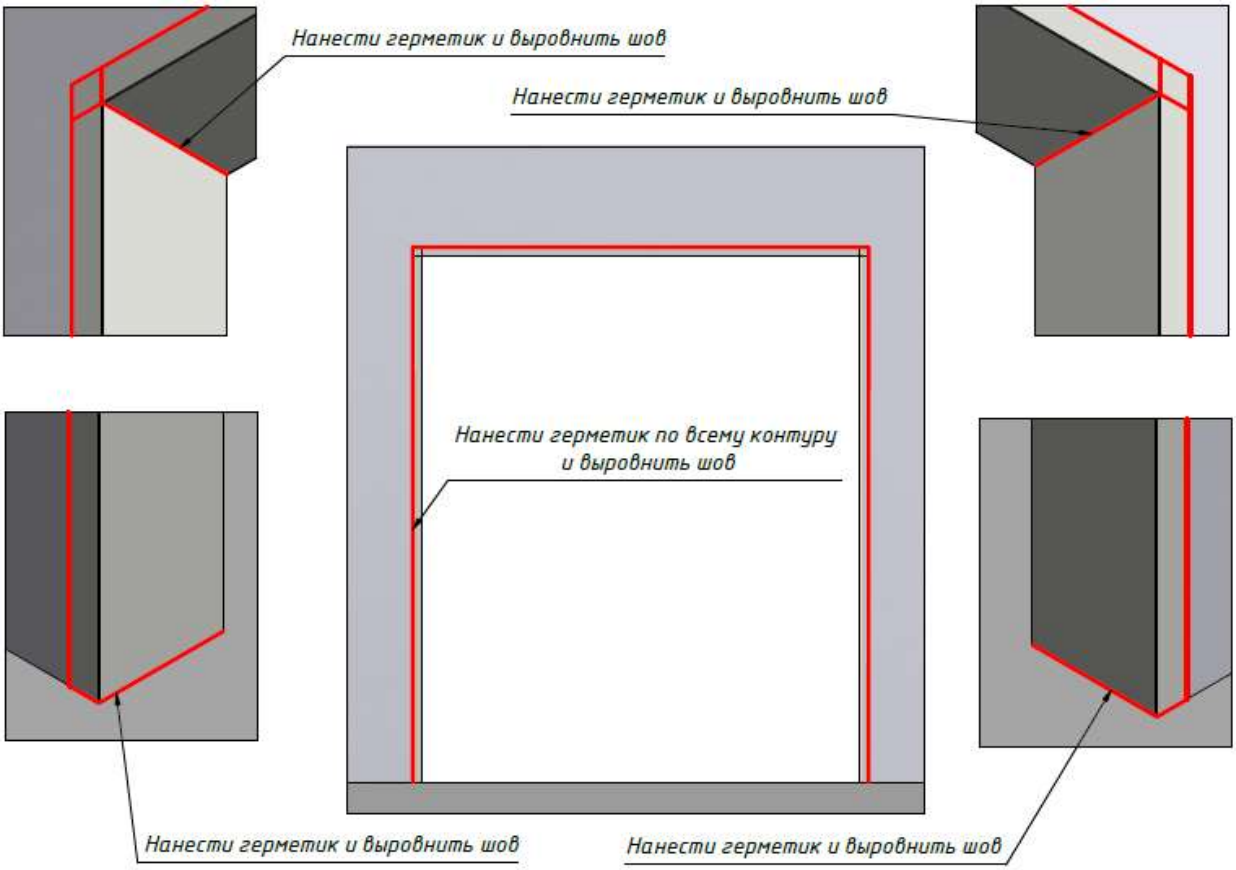
5) Подготовить к установке стойки обрамления и нанести герметик на внутренние полки.



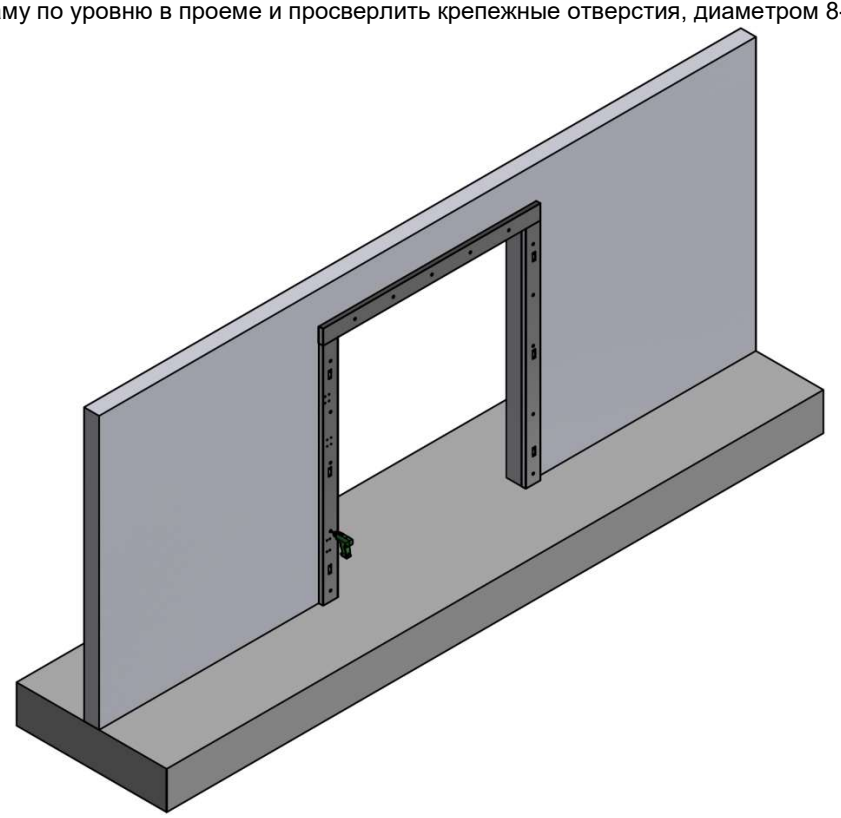

6) Установить и закрепить стойки обрамления используя глухие заклепки. Перед установкой стоек промазать герметиком поперечину в месте соединения.



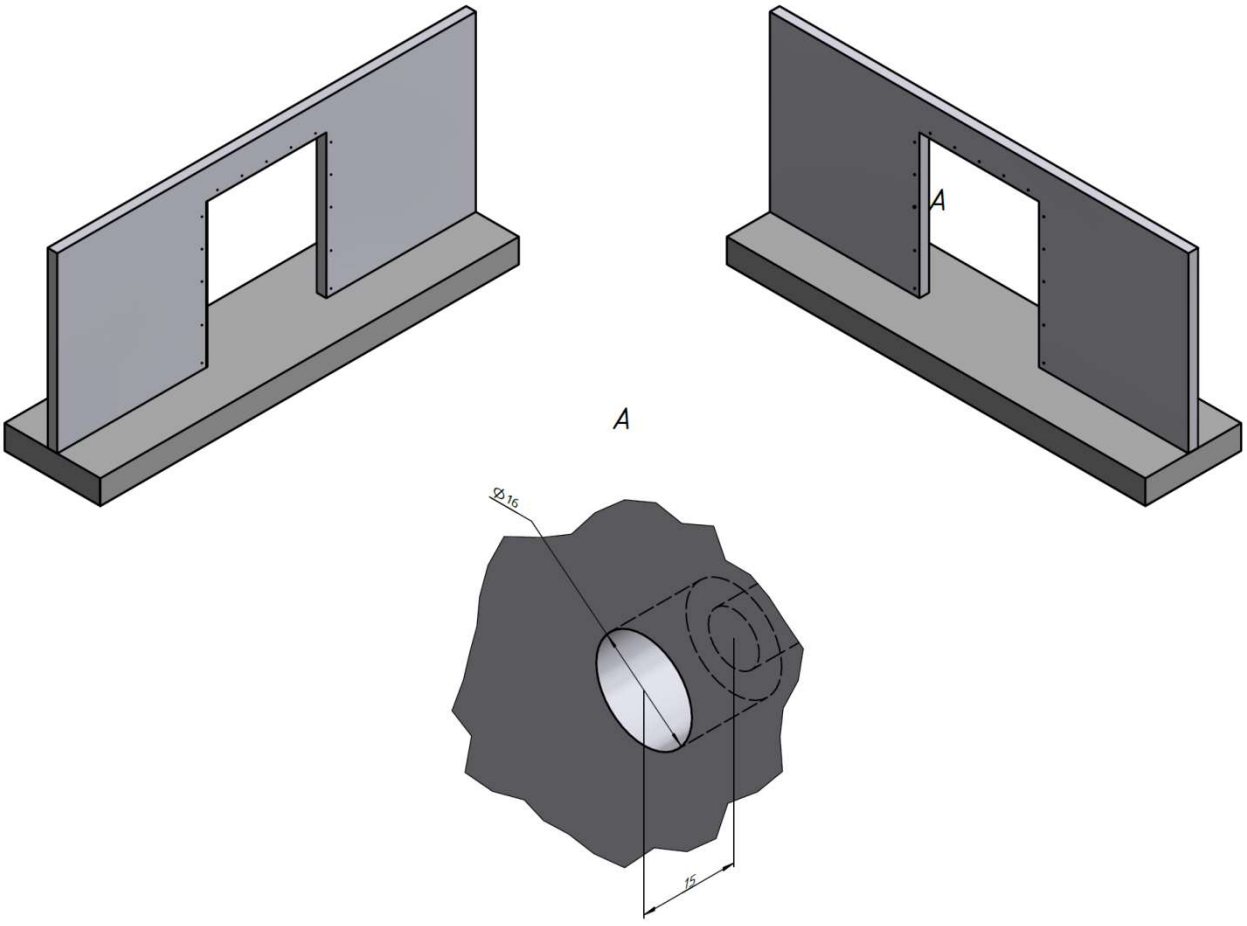
7) Промазать весь контур обрамления герметиком.



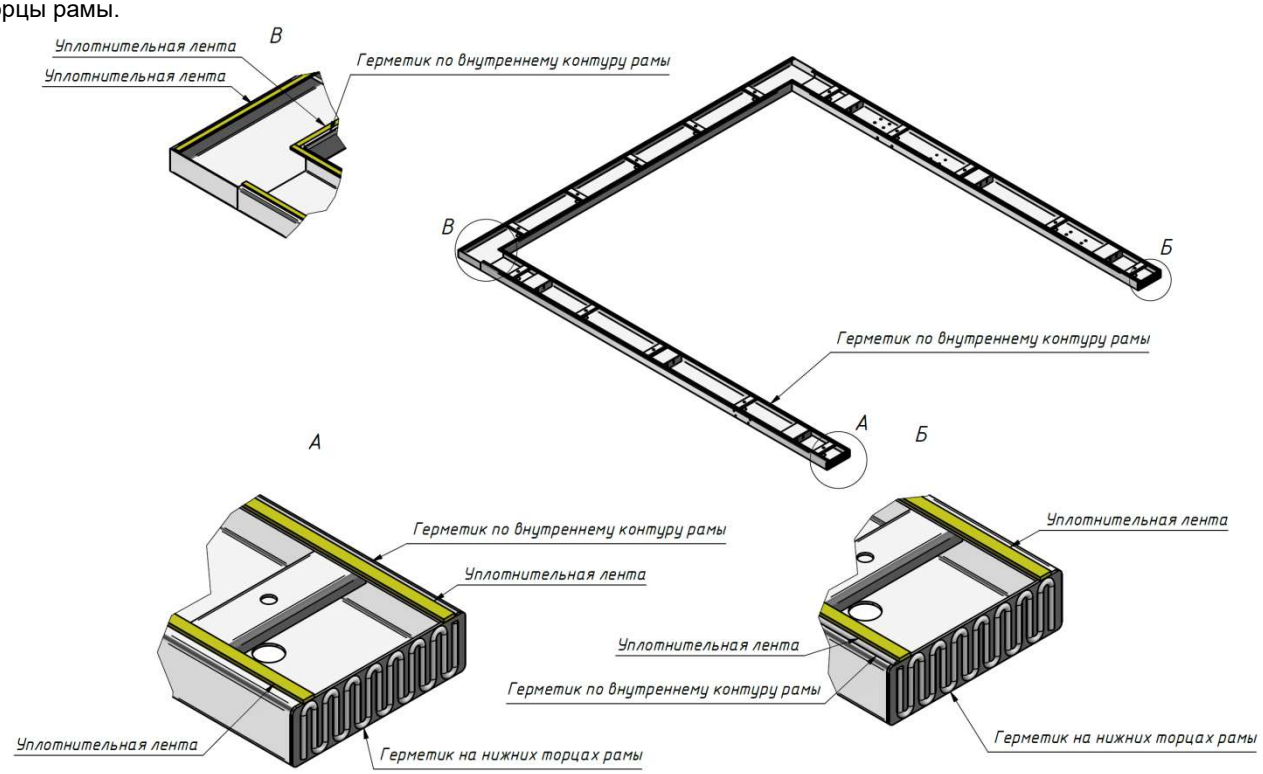
8) Выставить раму по уровню в проеме и просверлить крепежные отверстия, диаметром 8-10 мм в стене.



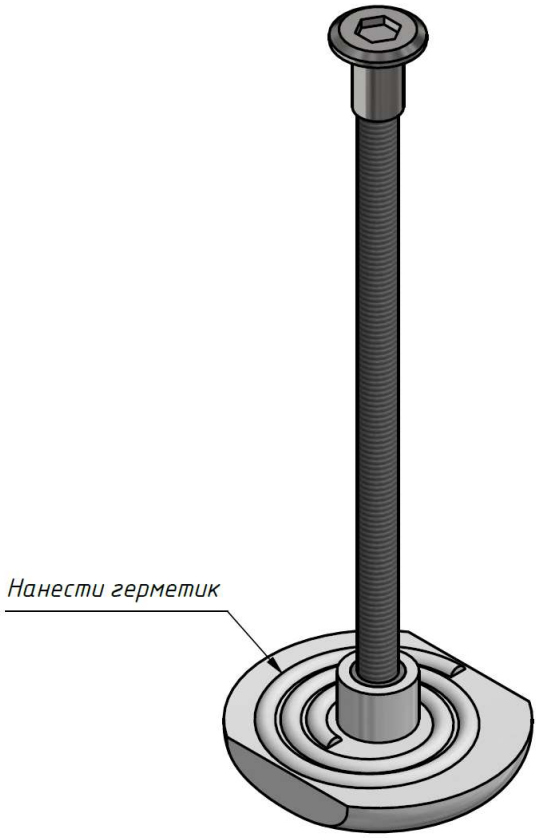
9) Рассверлить отверстия с обратной стороны проема до диаметра 16-18 мм.



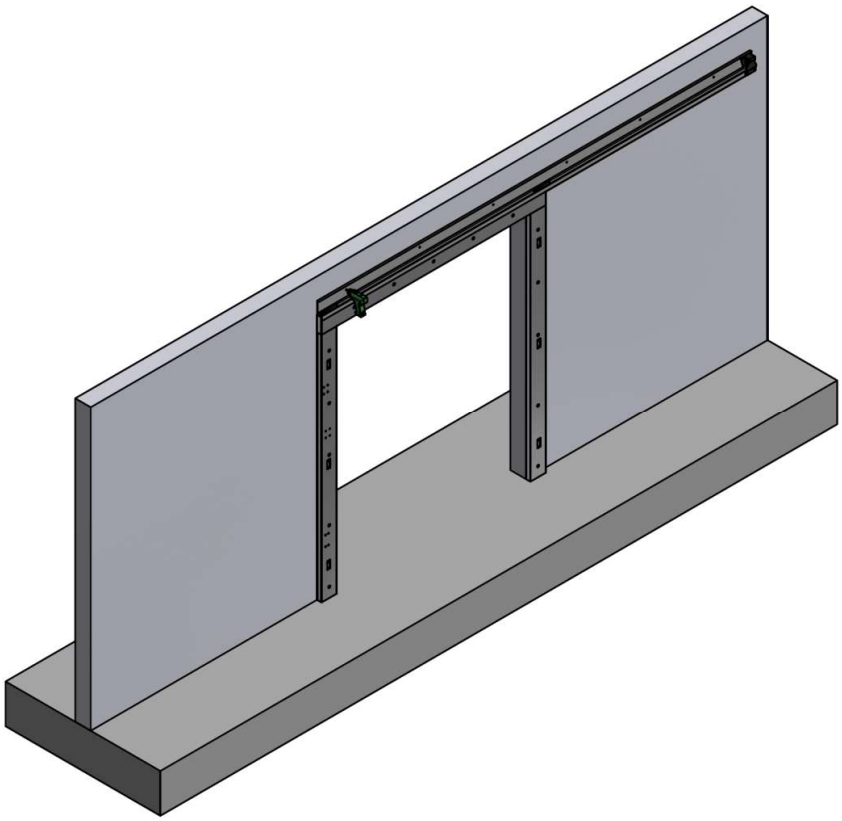
10)Подготовить раму к монтажу. Наклеить уплотнительную ленту и нанести герметик на внутренние полки и нижние торцы рамы.




11)Установить раму в проем, выровнять по уровню и закрепить с помощью комплекта крепления, предварительно промазав пластиковые шайбы герметиком.




12)Удалить излишки герметика с помощью резинового шпателя.
13)Установить верхнюю направляющую по уровню и просверлить крепежные отверстия диаметром 8-10 мм.



14) Рассверлить отверстия с обратной стороны и закрепить направляющую аналогично раме предварительно промазав крепеж герметиком.

15) Закрепить к раме пластиковую вставку и установить нижнюю направляющую согласно.

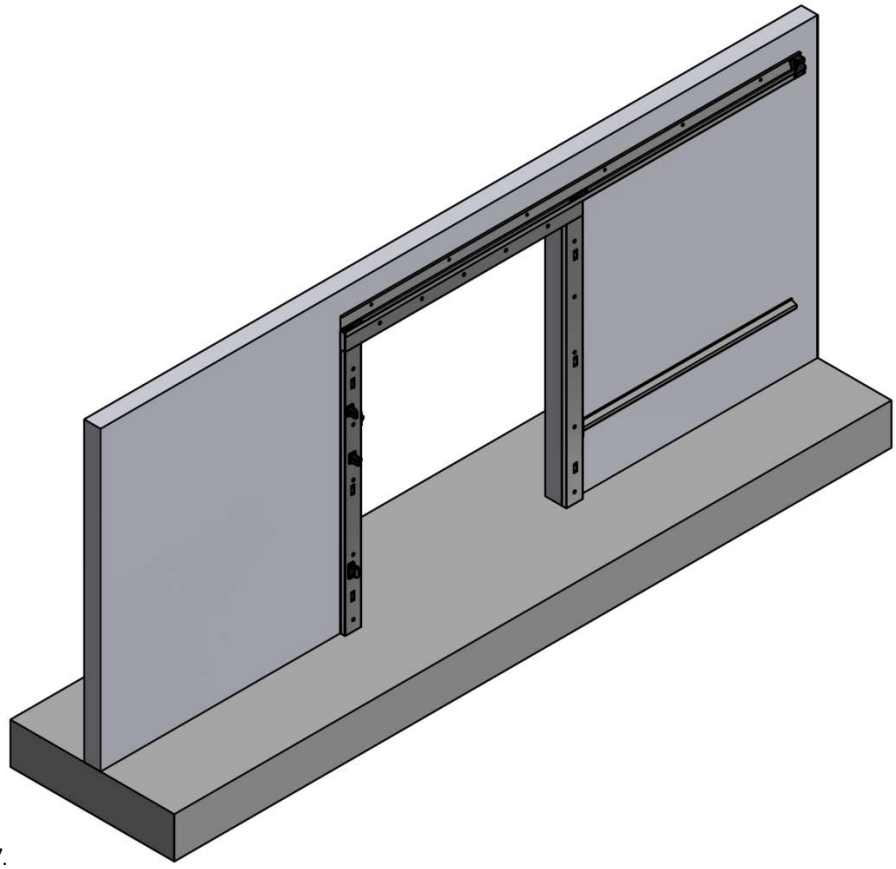
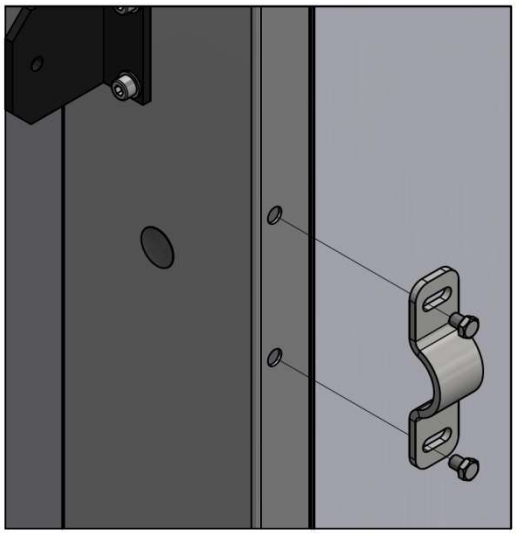
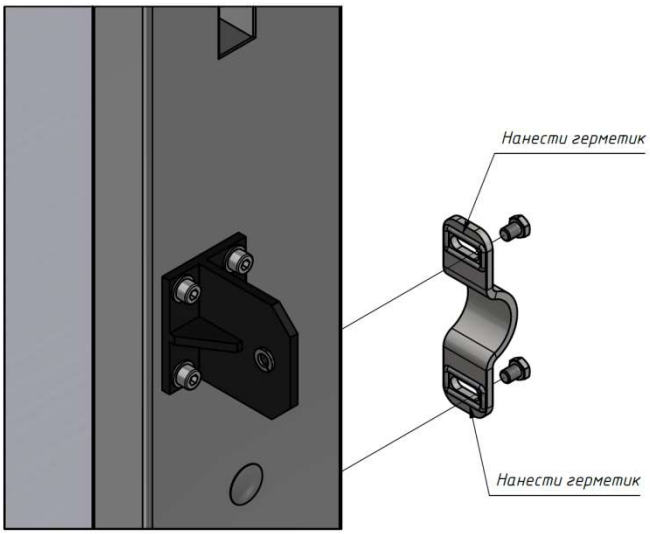


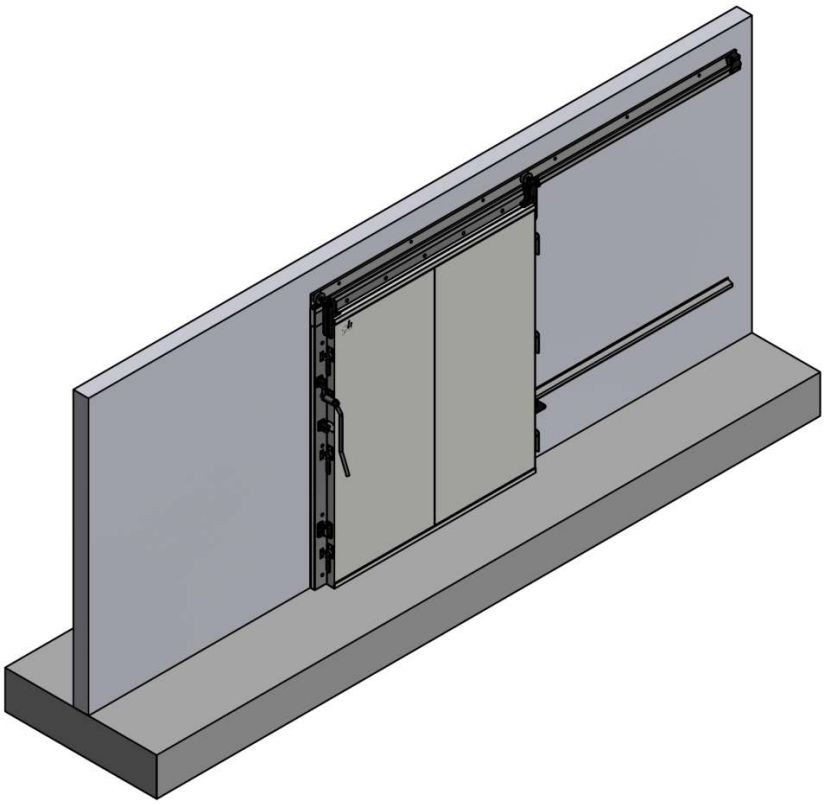
Рис 7.

16) Закрепить упор под внутреннюю ручку-рычаг, болты крепления  необходимо промазать герметиком.

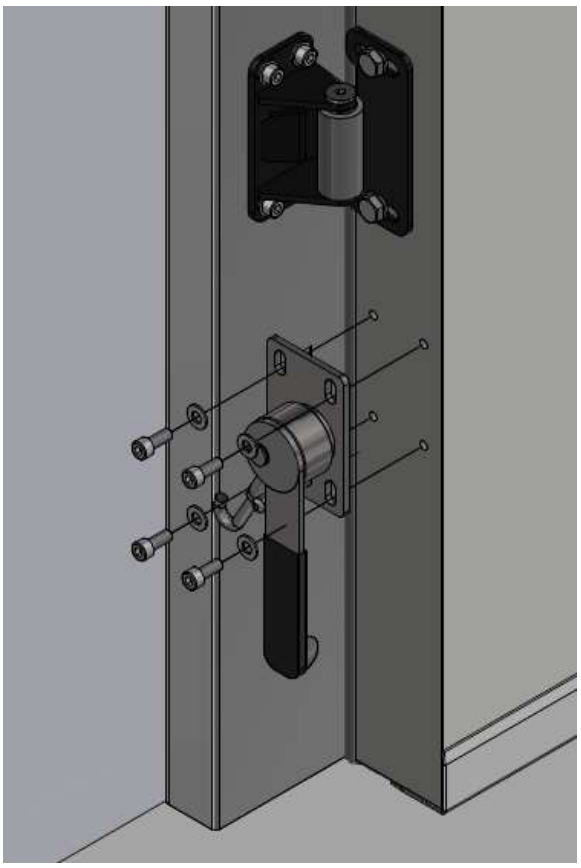





17)Навесить полотно, закрепить нижний крюк и выполнить регулировку дверного блока.



18) Закрепить к полотну эксцентриковые замки с помощью Винтов М8х20.



# 8. РЕГУЛИРОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА

- Регулировка прижима уплотнителя в верхней части полотна выполняется по каждому ролику отдельно в следующей последовательности:

1. Ослабить гайку крепления оси ролика.
2. Закручивая или откручивая гайку оси ролика в том или ином направлении, обеспечить необходимый прижим уплотнителя в верхней части полотна.
3. Затянуть гайку крепления оси ролика.



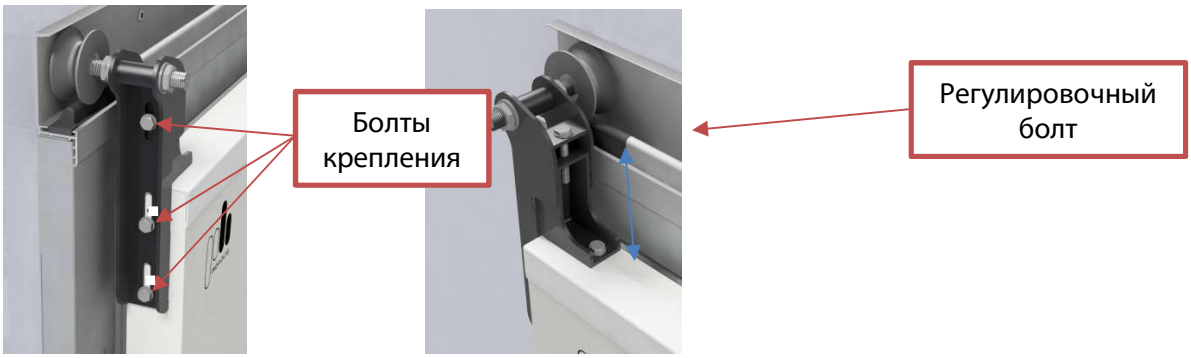
- РЕГУЛИРОВКА ПРИЖИМА УПЛОТНИТЕЛЯ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ПОЛОТНА ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

1. Ослабить болты крепления нижнего ролика;
2. Перемещая нижний ролик упор в том или ином направлении, обеспечить необходимый прижим уплотнителя в нижней части полотна;
3. Затянуть болты крепления нижнего ролика.

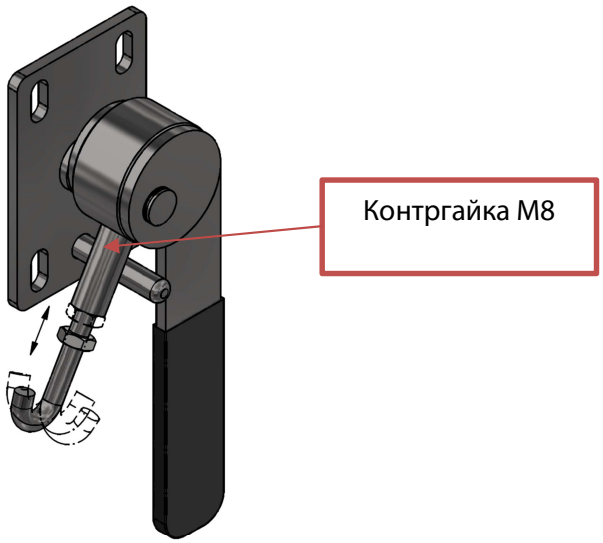



- Регулировка прижима нижнего уплотнителя выполняется отдельно с двух сторон полотна в следующей последовательности:

1. Ослабить болты крепления верхних роликов;
2. Вращая регулировочный болт в том или ином направлении, обеспечить необходимый прижим нижнего уплотнителя к полу;
3. Затянуть болты крепления.




- Регулировку прижима полотна производить в закрытом состоянии двери с помощью поворота крюка эксцентрикового замка предварительно ослабив контргайку М8. После выставления необходимого прижима затянуть контргайку М8.



# 9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Качество работы и срок службы дверей во многом зависят от качественного и своевременного технического обслуживания. Для безотказной и продолжительной работы фурнитуры необходимо не реже, одного раза в две недели проводить ее плановый осмотр на предмет регулировок фурнитуры, осмотр затяжек креплений и наличия смазки на трущихся поверхностях. Периодичность контроля может варьироваться в зависимости от частоты циклов открывания-закрывания двери. Раз в месяц следует тщательно очищать от загрязнений все скользящие части (верхний рельс и заднюю направляющую). Дверной уплотнитель обрабатывать силиконовой смазкой. Эксплуатация откатных дверей с повреждениями приводит к быстрому выходу из строя ходовой части. Контроль работы и своевременная замена поврежденных элементов двери дадут гарантию многолетней и безотказной службы дверей.

Обязательно устанавливать козырек или навес для защиты от солнца, снега и дождя, в случае монтажа двери на улице. Не допускается хранение, установка и эксплуатация дверей, под воздействием на полотно прямых солнечных лучей.

# 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Возможная неисправность | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| Возникновение посторонних шумов (скрипов, и т.д.) | Отсутствие смазки | Смазать опорные подшипники петель, петли, цилиндры замков дверей |
| Необходимость прикладывать все большее усилие при открытии или закрытии | Наличие посторонних предметов в направляющих (пыль, песок, мусор) | Тщательно очистить от загрязнений. Проверить направляющие на наличие деформаций. |
| Выход из строя замков, ручек | Повреждения во время эксплуатации | Заменить поврежденные элементы |

# 11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работ необходимо провести осмотр общего состояния дверей. Запрещается использовать двери при наличии каких-либо неисправностей.

Работу по техническому обслуживанию, регулировке, устранению неисправностей и санитарную обработку проводить при отключенном от электросети дверном блоке.

# 12. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка дверных комплектов должна осуществляться в оригинальной заводской упаковке с обеспечением защиты дверей от механических повреждений. Размещение и крепление дверных комплектов в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и исключать возможность смещения при транспортировке. Перевозить двери допускается всеми видами транспорта, предусматривающих жесткую фиксацию изделия. Не допускаются толчки и удары по поверхности дверного полотна при погрузке и выгрузке. Дверные блоки не должны подвергаться интенсивному солнечному облучению. Хранение и эксплуатация дверей с пластиковыми отбойниками под воздействием прямых солнечных лучей запрещено. Хранение дверей должно осуществляться в помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков, в положении, исключающем появление нагрузок на элементы фурнитуры. Допускается горизонтальное складирование не более шести полотен в пачке через прокладки пенопласта.

Продукция в упакованном состоянии может менять вес с течением времени: впитывать влагу, конденсат и т.д.

# 13. УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы утилизация теплоизоляционного материала, пенополиуретана, путем сжигания КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Утилизация изделия должна производиться в порядке, установленном Законами РФ от 24 июня 1998г. №89-ФЗ (в редакции с 1.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 24.11.2014, с изм. от 29.12.2014) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.08.2017), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

# 14. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Рама металлическая.
2. Дверное полотно ОД по размерам светового проема.
3. Направляющие.

В СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДВЕРИ ВКЛЮЧЕНЫ:

1. Дверное полотно из оцинкованного металла с полимерным покрытием RAL толщиной не менее 0,5 мм. по размерам светового проема (см. Таблицу 1);
2. Рама металлическая накладная из нержавеющей стали AISI 304 толщиной 2мм;
3. Направляющие;
4. Комплект фурнитуры.

ВОЗМОЖНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ И КОРРЕКТИРОВКИ ОПЦИЙ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ:

1. Дверное полотно из нержавеющей стали марок AISI 304 или AISI 430;
2. Кожух для направляющей;
3. Герметичное смотровое окно 600х800мм.

# 15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель ООО «ПрофХолод» гарантирует соответствие дверного комплекта требованиям конструкторской документации и их исправность при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок гарантии на дверной комплект – 1 год с даты отгрузки.

В период гарантийного срока претензии не принимаются, если:

- не выполнены правила монтажа в соответствии с инструкцией по монтажу;
- детали и узлы имеют повреждения, возникшие вследствие ошибок при монтаже и эксплуатации.

Гарантия не распространяется:

- на уплотнители (являются расходным материалом);
- на быстро изнашиваемые детали.

Производитель оставляет за собой право вносить незначительные конструктивные изменения изделия, не отраженные в данном документе.

Подробные инструкции по погрузочно-разгрузочным работам, транспортировке, складированию, хранению, монтажу и эксплуатации, а также техническая документация на продукцию производства ООО «ПрофХолод» размещена на сайте www.profholod.ru

# Свидетельство о приемке

Дверной комплект, модель _____
соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.
Наклейка с информацией о серийном номере дверного комплекта расположена
на торце дверного полотна в правом углу.

Дата выпуска:

«____»_____20____г.

Начальник ОТК _____

М. П.

Дата пуска в эксплуатацию: «____»_____20____г.

# Формуляр по учету технического обслуживания

| Дата | Произведено техническое обслуживание (указать вид работ) | Ответственный | Замечания |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Дата | Произведено техническое обслуживание (указать вид работ) | Ответственный | Замечания |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |