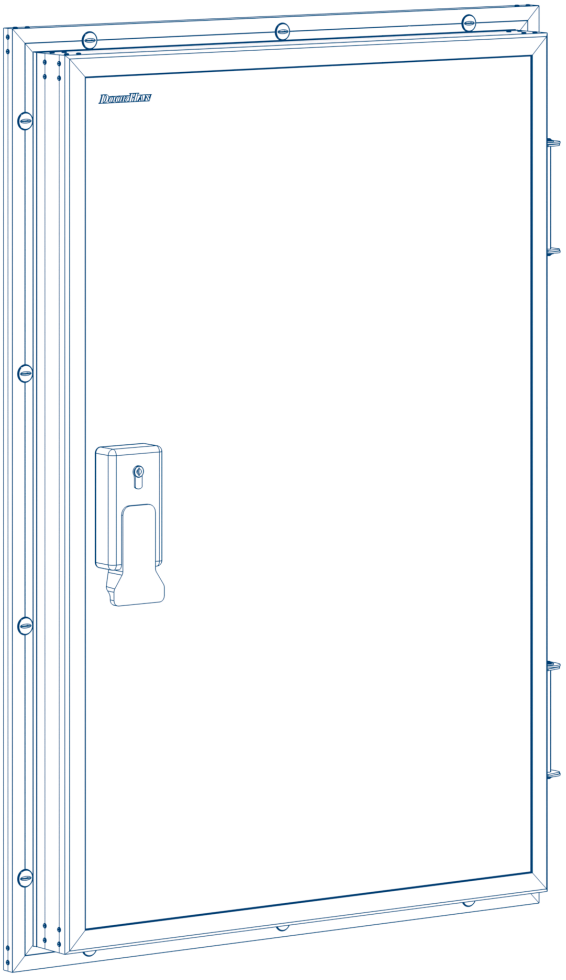
DOORHAN®

Люк технологический для охлаждаемых помещений серии IDT

Инструкция по монтажу и эксплуатации

© DoorHan, 05.2025

Общие указания	2
Требования к проему	3
Комплектующие	4
Инструменты	6
Конструкция	7
Меры безопасности	8
Монтаж	9



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. ТРЕБОВАНИЯ К БРИГАДЕ

- Оптимальная численность монтажной бригады — 2 человека.
- Среднее время проведения монтажа — 2,5 часа.
- Монтаж технологических люков должны осуществлять бригады, прошедшие обучение в учебных центрах DoorHan и получившие соответствующие сертификаты.
- Бригада должна быть обеспечена специальным монтажным инструментом.

1.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МОНТАЖ

- Концерн DoorHan не осуществляет непосредственного контроля за монтажом, обслуживанием и эксплуатацией технологических люков и не несет ответственности за безопасность их установки и качество работ.
- Содержание данной инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий концерну DoorHan.
- Ответственность за качество монтажа технологических люков несет организация, осуществляющая монтаж.
- Концерн DoorHan оставляет за собой право на внесение изменений в данную инструкцию без уведомления заказчика.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещено устанавливать на технологические люки детали, которые не входят в комплект. Следите, чтобы в зоне проведения монтажных работ отсутствовали посторонние предметы и лица. Перед началом работ убедитесь, что проем подготовлен и пригоден для установки технологических люков.

1.3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛЮКОВ

- Люки технологические должны открываться и закрываться без затруднений.
- Закрывание и открываеие технологических люков необходимо осуществлять строго с помощью установленной ручки.
- В зоне работы технологических люков во время их эксплуатации не должно быть детей, животных и посторонних предметов.
- Обогревающие кабели должны подключаться к сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц через автоматический выключатель типа ВА или АЕ с номинальным током отсечки до 6 А.
- Подключение кабеля обогрева осуществляется через клемную колодку или пайкой к проводу типа ПВС 0,75. Рекомендуется использовать устройство защитного отключения.
- Обогревающие кабели обязательно должны быть подключены к заземлению. Эксплуатация без заземления ИСКЛЮЧЕНА.
- Не допускается подводить кабели обогрева с греющим сегментом в раздаточную коробку, во избежание оплавлении проводов.
- Контактные соединения кабелей обогрева и питающих кабелей должны быть заизолированы и защищены от влаги и пыли.
- В месте соединения проводов необходимо обеспечить защиту от влаги и пыли.
- Крепление проводов должно исключать механические повреждения и обрыв в процессе эксплуатации двери.
- Контакт обогревающих кабелей между собой не допускается.

1.4. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- В случае поломки технологических люков запрещено самостоятельно проводить ремонтные работы. Рекомендуется вызвать сервисную службу.
- В случае затруднительного движения полотна убедитесь, что все комплектующие технологических люков в порядке, и только после этого проведите регулировку. При обнаружении повреждений необходимо связаться с сервисной службой.

1.5. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

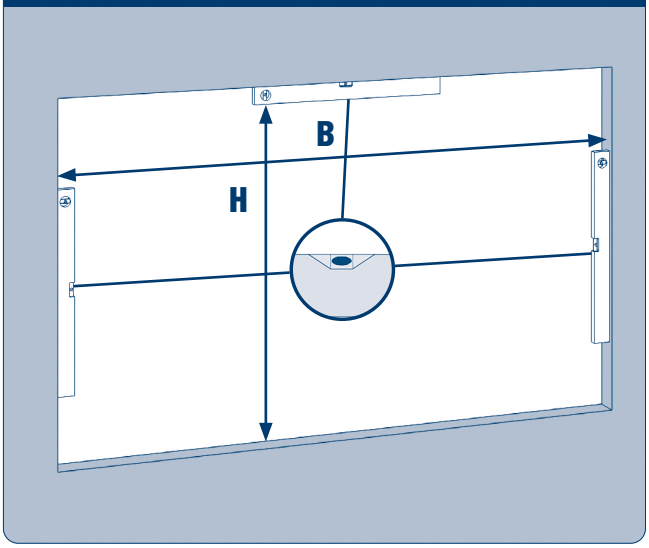
В случае возникновения затруднений вам необходимо обратиться в сервисную службу по следующим адресам:

- support@doorhan.com;
- по адресу покупки изделия.

По всем вопросам, возникшим в ходе эксплуатации люков технологических, вы можете обратиться к вашему дилеру. Адрес и телефон дилера указаны в договоре. Концерн DoorHan оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию люков технологических, а также в настоящую инструкцию без предварительного уведомления покупателей.

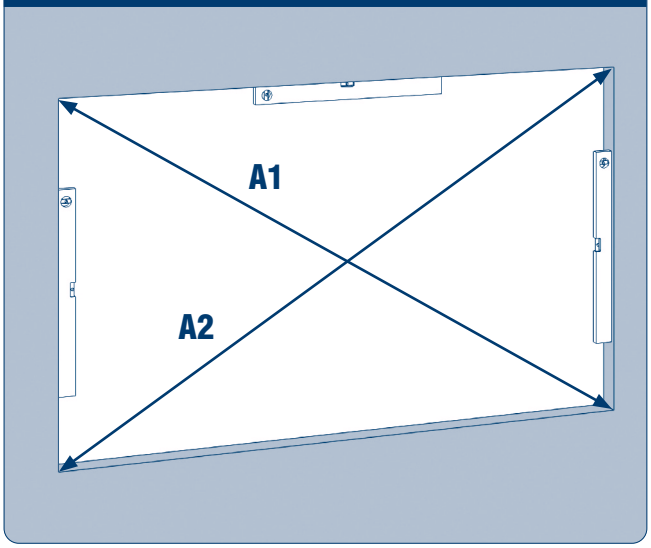
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМУ

Рис. 2.1. Световой/монтажный проем



H — высота проема (расстояние от пола до верха проема) ± 3 мм.
B — ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема) ± 3 мм.

Рис. 2.2. Разность диагоналей

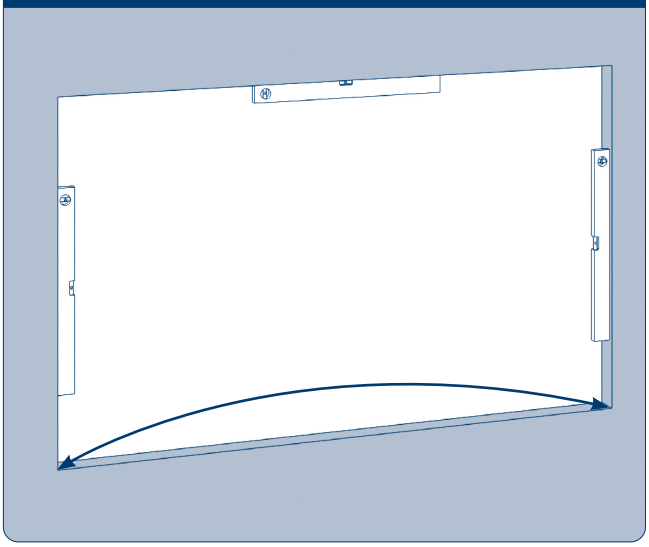


Диагональ A1 — расстояние от нижнего правого угла до верхнего левого.
Диагональ A2 — расстояние от нижнего левого угла до верхнего правого.
Разность диагоналей не должна превышать 3 мм.

⚠ ВНИМАНИЕ!

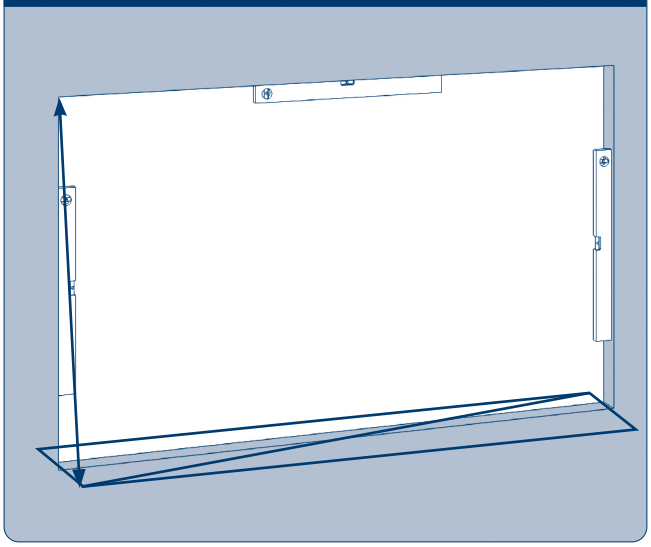
При снятии вышеуказанных размеров проема рекомендуется проводить замер каждой величины как минимум в трех местах (в крайних положениях и по центру). При замере H (высоты) и B (ширины) за итоговый размер всегда принимается наибольшая величина.

Рис. 2.3. Горизонталь пола



Неровности не должны превышать 3 мм.

Рис. 2.4. Вертикальность сторон проема

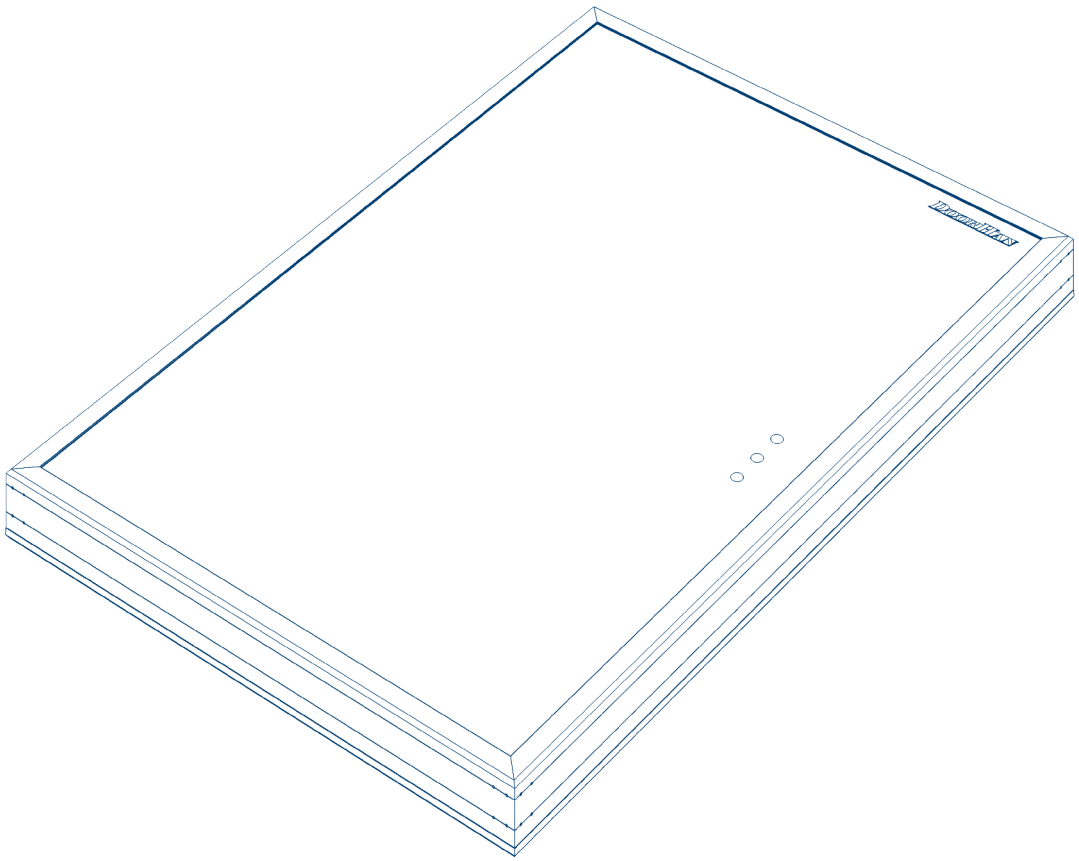


Расхождение в вертикальности стен не должно превышать 3 мм.

3. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

3.1. УПАКОВКА ЩИТА

Рис. 3.1.1

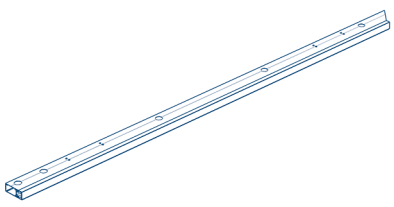


В упаковку входят:

- полотно люка из сэндвич-панели в алюминиевой раме,
- боковой уплотнитель,
- нижний уплотнитель,
- комплект крышек рамного профиля,
- кабель обогрева (опция).

3.2. УПАКОВКА РАМЫ

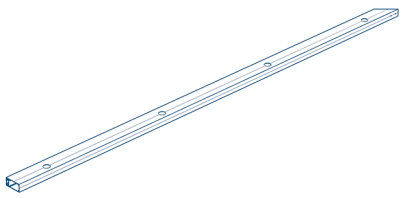
Рис. 3.2.1. Правая стойка рамы



Правая стойка рамы:

- алюминиевые профили DHDR-3000/M, DHDR-25 *,
- резиновый уплотнитель,
- крышка.

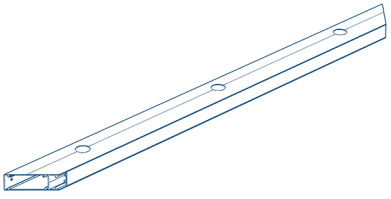
Рис. 3.2.2. Левая стойка рамы



Левая стойка рамы:

- алюминиевый профиль DHDR-3000/M,
- резиновый уплотнитель,
- крышка.

Рис. 3.2.3. Верхняя и нижняя поперечины рамы



Верхняя и нижняя поперечины рамы:

- алюминиевый профиль DHDR-3000/M,
- резиновый уплотнитель,
- крышка.

* Профиль DHDR-25 входит в состав левой или правой стойки в зависимости от стороны открывания люка технологического.

3.3. УПАКОВКА КОРОБКИ

Рис. 3.3.1. Ручка с замком с системой аварийного выхода

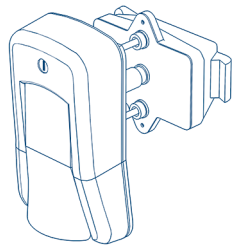


Рис. 3.3.2. Комплект регулируемых подъемных петель

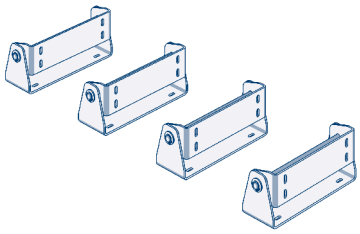


Рис. 3.3.3. Комплект алюминиевых сухарей 50 × 50 мм

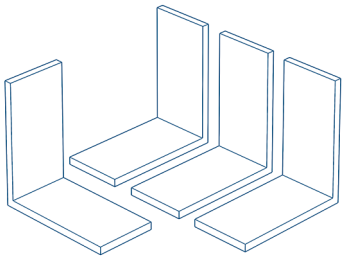


Рис. 3.3.4. Комплект заглушек для отверстий

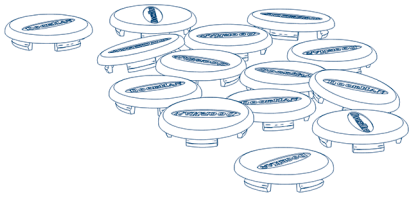


Рис. 3.3.5. Винт М5 × 25

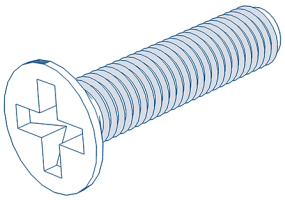


Рис. 3.3.6. Заклепка ∅ 4 мм

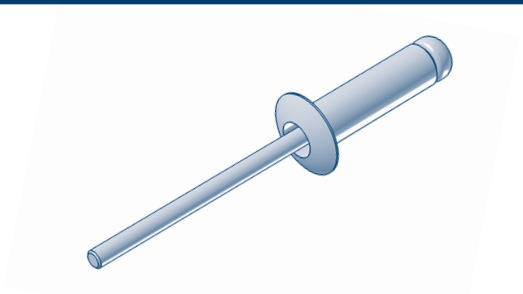


Рис. 3.3.7. Обогревательный кабель *

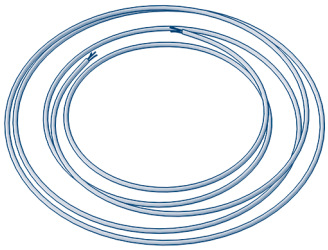


Рис. 3.3.8. Наконечник штыревой *

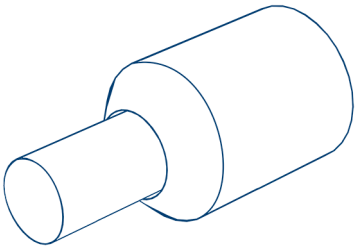
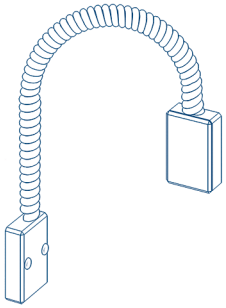


Рис. 3.3.9. Гибкий переходник *



* Опция (обогрев рамы).

DOORHAN®

4. ИНСТРУМЕНТЫ

Рис. 4.1. Очки защитные

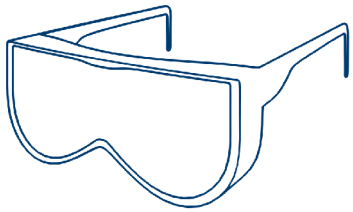


Рис. 4.2. Каска строительная

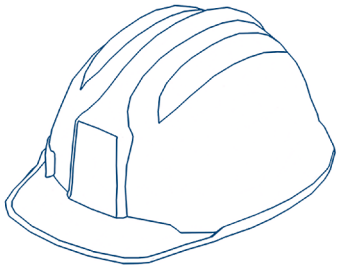


Рис. 4.3. Перчатки

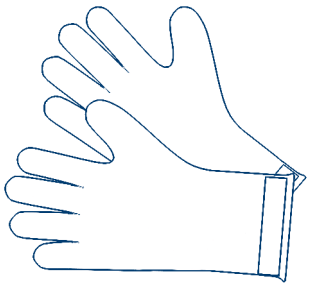


Рис. 4.4. Шуруповерт

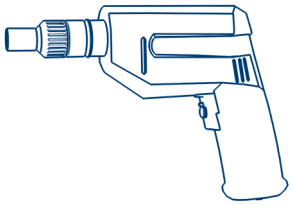


Рис. 4.5. Электродрель с перфоратором

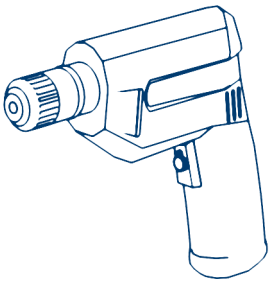


Рис. 4.6. Рулетка

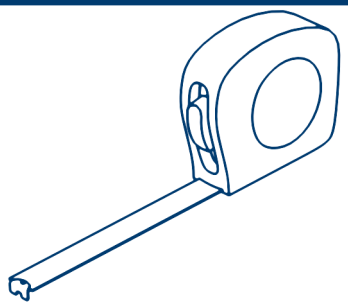


Рис. 4.7. Клепальный инструмент

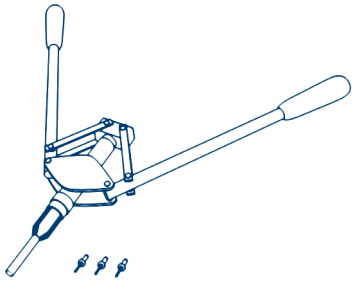


Рис. 4.8. Строительный уровень (1,5 м)

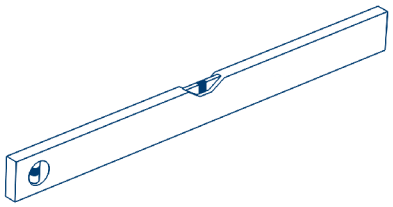


Рис. 4.9. Пассатижи

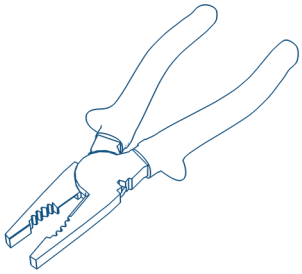


Рис. 4.10. Набор отверток

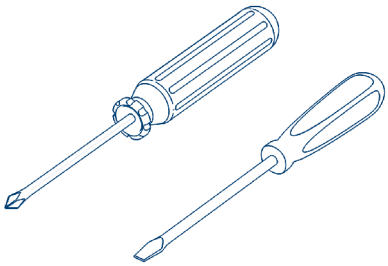


Рис. 4.11. Набор гаечных ключей

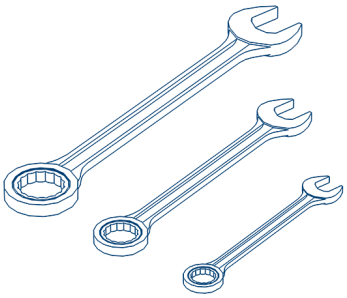


Рис. 4.12. Стремянка (2 шт.)

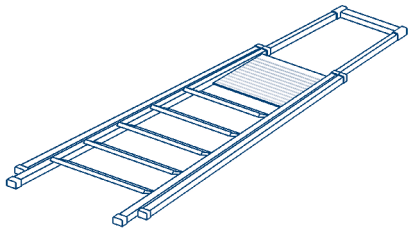


Рис. 4.13. Электроудлинитель (от 30 м)

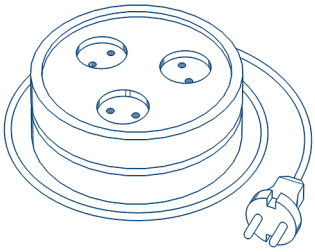


Рис. 4.14. Комплект буров по бетону

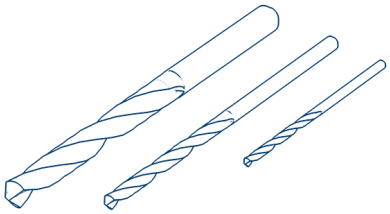
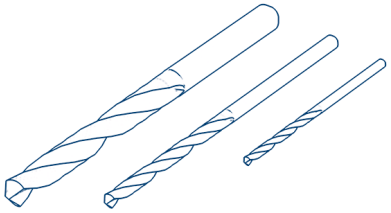
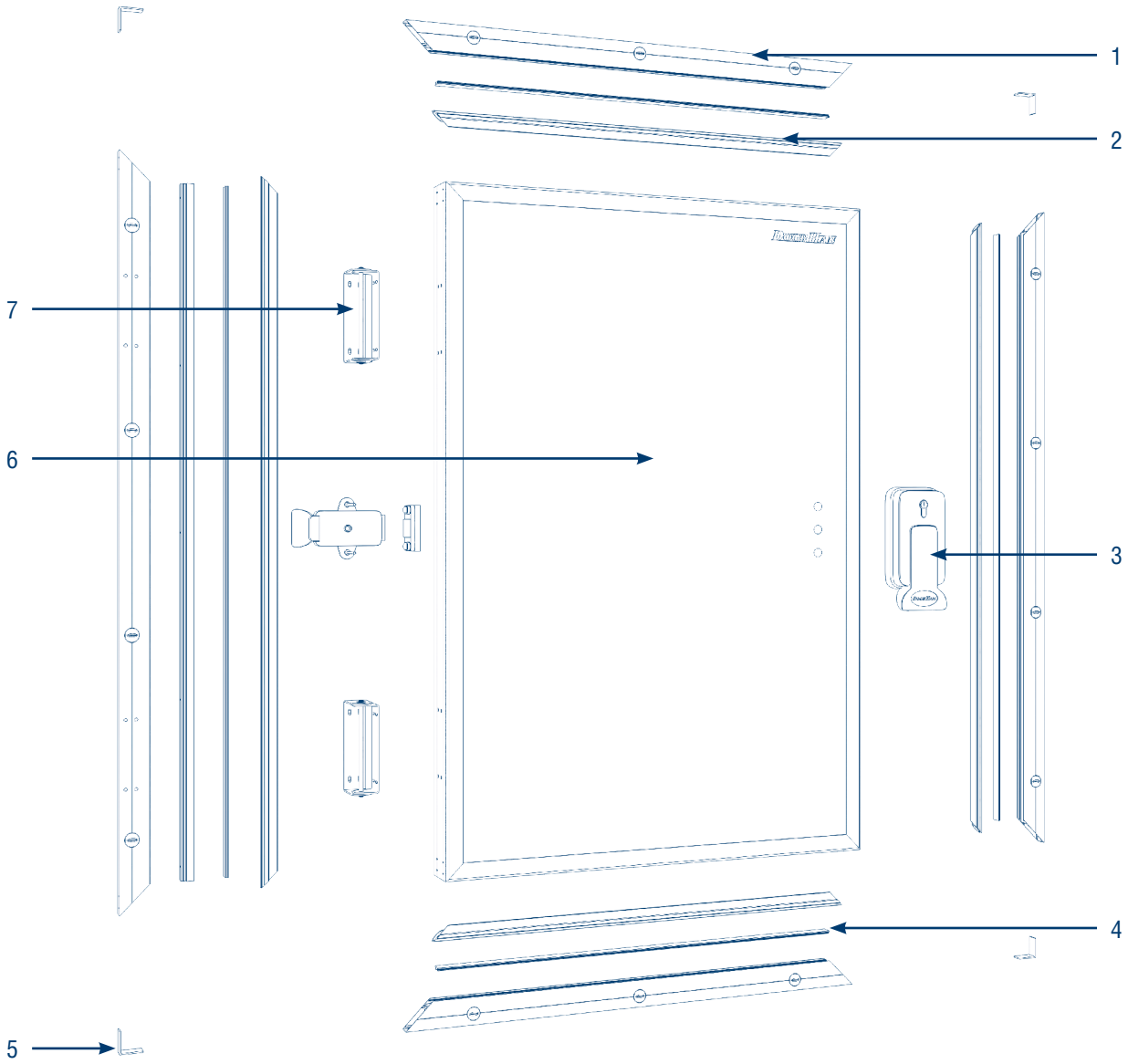


Рис. 4.15. Набор сверл



5. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 5.1



1. О-образная алюминиевая рама с кабель-каналом для установки ПЭНа.
2. Уплотнитель периметра полотна.
3. Ручка с замком и системой аварийного выхода.
4. Пластиковая крышка кабель-канала рамы.
5. Уголки для сборки рамы.
6. Полотно люка в алюминиевом каркасе.
7. Комплект петель.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

К работам на высоте относятся работы, выполняемые на высоте 1,3 м и более от поверхности земли со стремянок, подмостей, площадок и другого вспомогательного оборудования.

Состояние здоровья лиц, допускаемых к верхолазным работам, должно отвечать медицинским требованиям, установленным для работников, занятых на данных работах.

При работах на высоте следует пользоваться предохранительным монтажным поясом. В случае, когда нет возможности закрепления предохранительного пояса за элементы строительной конструкции, следует пользоваться страховочным канатом, предварительно заведенным за элементы строительной конструкции. Выполнение работ в данном случае производится двумя монтажниками. Применение предохранительных поясов со стропами из металлической цепи при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части, запрещено.

Приспособления и инструменты должны быть закреплены во избежание их падения при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части. Подача наверх элементов технологического люка, инструмента и монтажных приспособлений должна осуществляться следующим образом: стоящий внизу работник должен удерживать канат для предотвращения раскачивания груза и приближения к токоведущим частям.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **стоять под лестницей, с которой производятся работы;**
- **подбрасывать какие-либо предметы для подачи работающему наверху — подача должна осуществляться при помощи прочной веревки.**

6.2. РАБОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. Нижние концы приставных лестниц и стремянок должны иметь оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (металле, плитке, бетоне), на них надеваются башмаки из резины или другого нескользящего материала.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца;**
- **работать с механизированным инструментом с приставных лестниц;**
- **работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;**
- **находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;**
- **стоять под лестницей, на которой производится работа;**
- **класть инструмент на ступени лестниц и стремянок.**

6.3. РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

К работе с электроинструментом допускается квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение, инструктаж на рабочем месте по электробезопасности.

При проведении монтажных работ следует пользоваться электроинструментом, работающим при напряжении не выше 380/220 В. Выбор класса электроинструмента производится в зависимости от категории помещения по степени опасности поражения электротоком. Металлический корпус электроинструмента, работающего при напряжении выше 42 В переменного тока и выше 110 В постоянного тока в помещениях с повышенной опасностью и в наружных установках, должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Подключение инструмента осуществлять к электросети, имеющей заземление.

Используемые удлинители должны иметь вилку и розетку с заземляющими контактами. При работе с таким инструментом следует пользоваться защитными средствами (резиновые перчатки, галоши). Защитные средства должны быть испытаны в установленном законодательством порядке.

Перед началом работы следует:

- проверить комплектность и надежность крепления деталей;
- осмотреть кабель (шнур), его защитную трубку и штепсельную вилку на наличие повреждений;

- убедиться в целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;
- убедиться в наличии защитных кожухов и их исправности;
- убедиться в исправности цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- проверить четкость работы выключателя;
- проверить работу электроинструмента на холостом ходу.

При работе применять только исправный инструмент, проверенный и опломбированный. При производстве работ не допускать переломов, перегибов электропровода, а также прокладки его в местах складирования конструкций, материалов, движения транспорта. При работе в дождливую погоду (при снегопаде) места прокладки кабеля и места производства работ электроинструментом должны быть оборудованы навесами.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **держать инструмент за провод;**
- **удалять стружку или опилки с режущего инструмента, а также производить замену режущего инструмента до его полной остановки (крепление сменного рабочего инструмента необходимо производить предназначенным для этого инструментом);**
- **включать электроинструмент в сеть с характеристиками, не соответствующими указанным в техническом паспорте;**
- **переносить электроинструмент с одного рабочего места на другое при включенном электродвигателе;**
- **оставлять без надзора подключенный к электросети электроинструмент, а также инструмент с работающими электродвигателями;**
- **оставлять без присмотра электрифицированный инструмент во избежание пользования им посторонними лицами.**

6.4. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с нормами «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) с соблюдением требований «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей).

7. МОНТАЖ

7.1. СБОРКА РАМЫ

Рис. 7.1.1

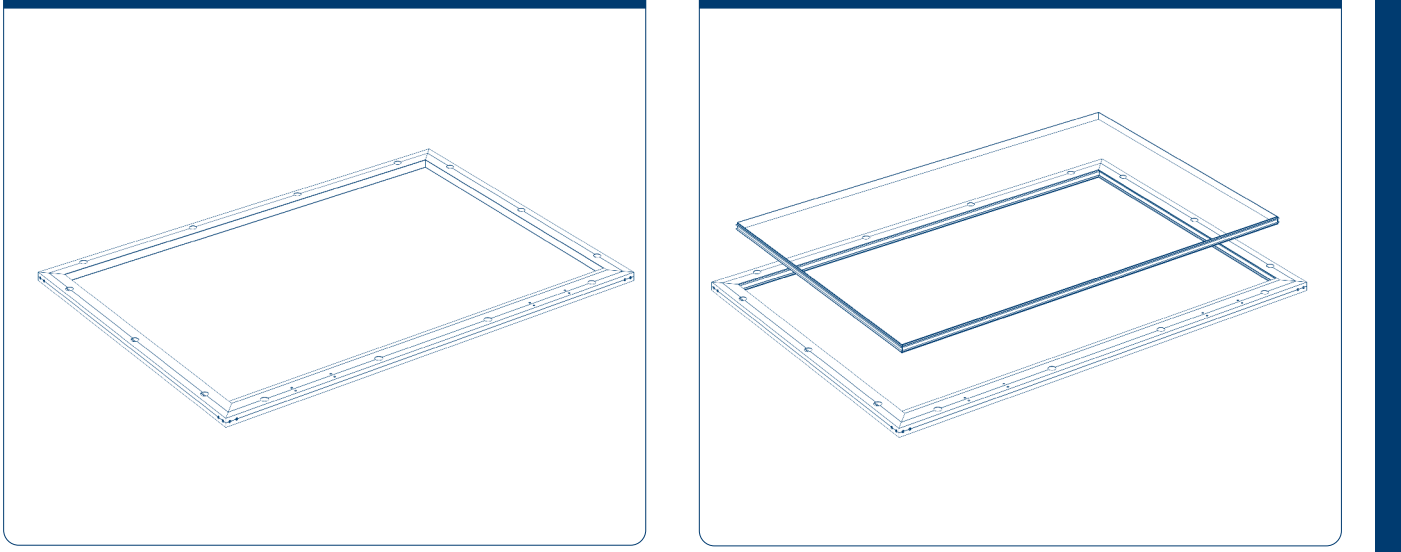
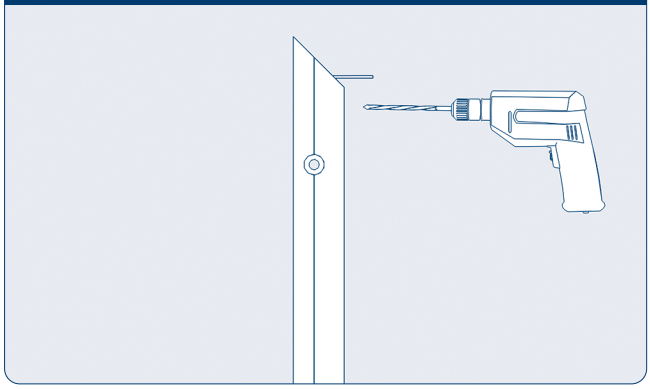


Рис. 7.1.2

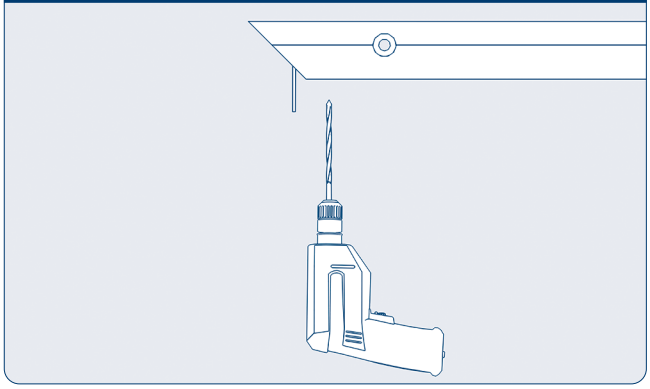
Снимите декоративные крышки с профилей рамы.

Рис. 7.1.3



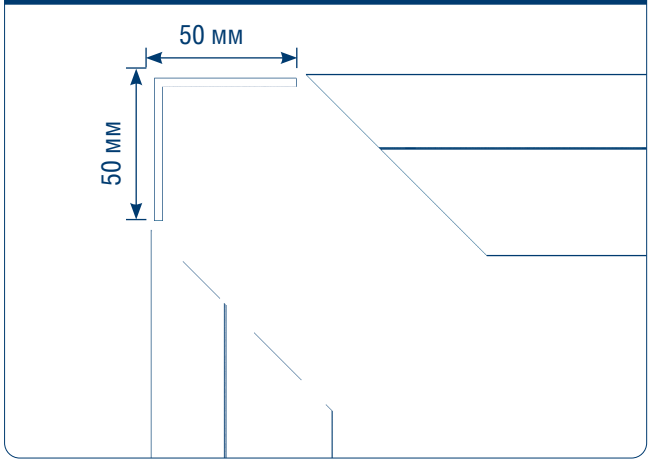
Установите алюминиевый сухарь 50 × 50 мм в профиль вертикальной стойки рамы и просверлите с внутренней стороны будущей рамы отверстие ∅ 3 мм в сухаре и профиле рамы. Аналогичные работы проведите с противоположным профилем рамы.

Рис. 7.1.4



Выньте алюминиевый сухарь 50 × 50 мм с проделанным отверстием из профиля вертикальной стойки и установите его противоположной стороной в профиль верхней поперечины рамы, просверлите отверстие ∅ 3 мм в сухаре и профиле рамы. Аналогичные работы проведите с противоположной стороны поперечины.

Рис. 7.1.5



Разложите на ровной и чистой поверхности вертикальные и горизонтальную стойки рамы. Установите алюминиевые сухари 50 × 50 мм в стойки и соедините все элементы между собой.

Рис. 7.1.6

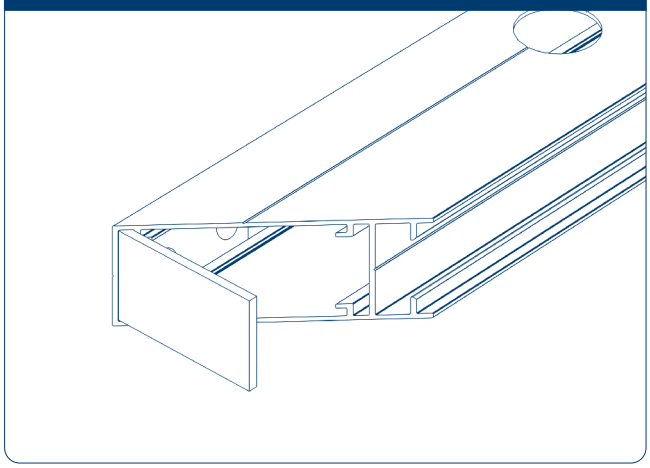
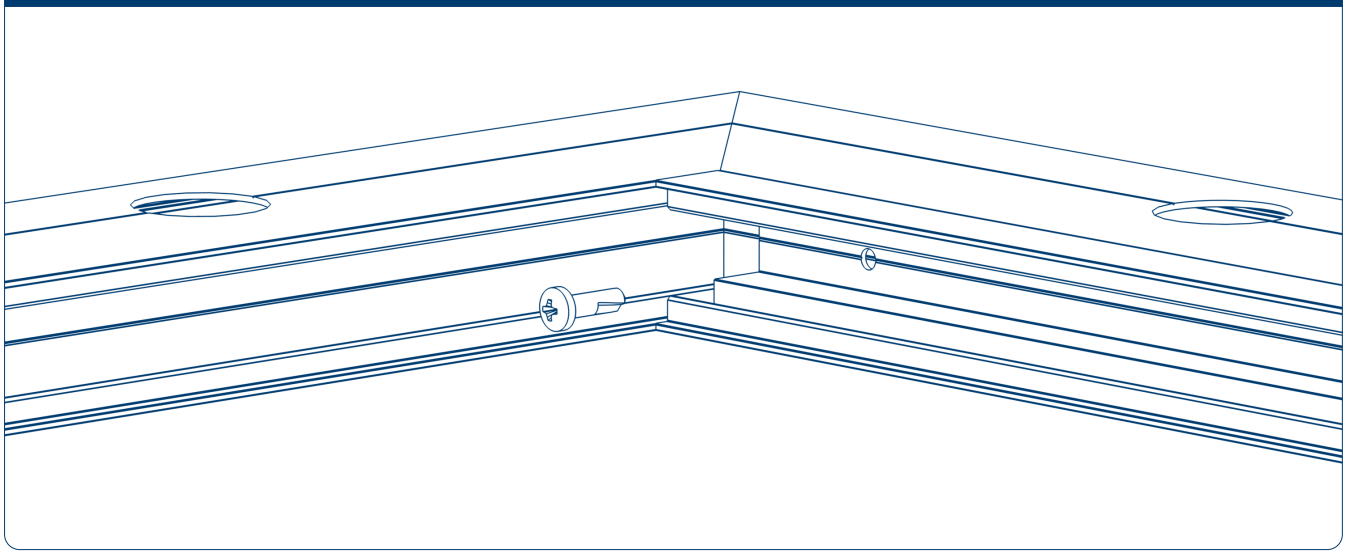
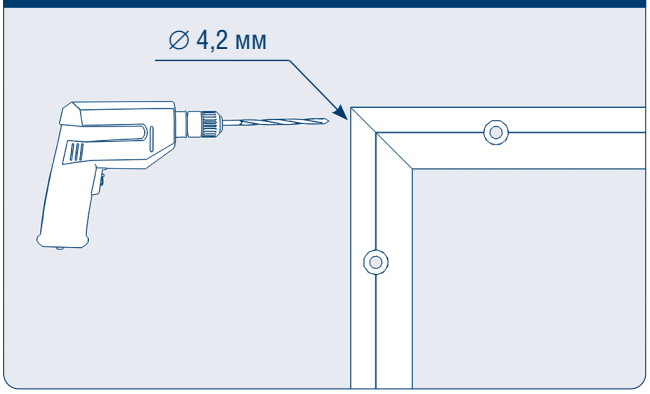


Рис. 7.1.7



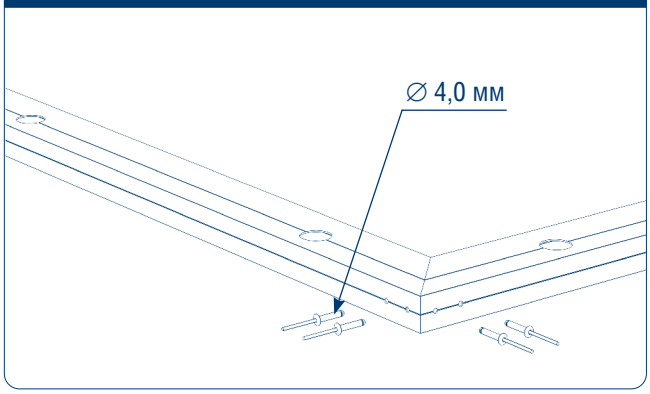
Закрутите в просверленные ранее отверстия саморезы с внутренней стороны рамы. Обеспечьте наиболее плотное прилегание профилей друг к другу.

Рис. 7.1.8



Через отверстия в профилях рамы просверлите сверлом ∅ 4,2 мм отверстия в алюминиевых сухарях 50 × 50 мм.

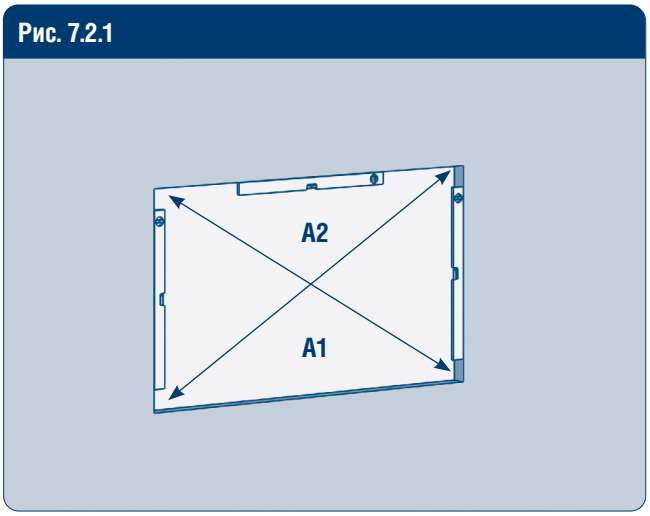
Рис. 7.1.9



Заклепками ∅ 4,0 мм скрепите вертикальные стойки рамы с горизонтальной поперечиной.

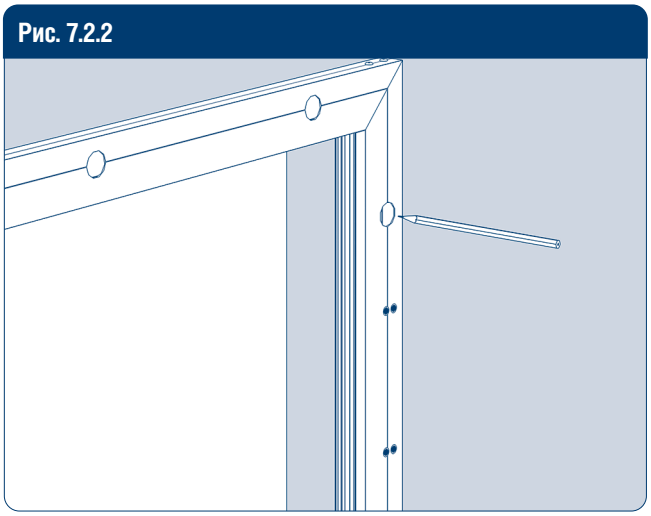
7.2. УСТАНОВКА РАМЫ НА ПРОЕМ

Рис. 7.2.1



Зафиксируйте раму к проему. Проверьте вертикальность и горизонтальность установки рамы с помощью уровня; разность диагоналей A1 и A2 не должна превышать 3 мм.

Рис. 7.2.2



По имеющимся на раме отверстиям выполните разметку для крепления рамы к проему с помощью карандаша.

Рис. 7.2.3a

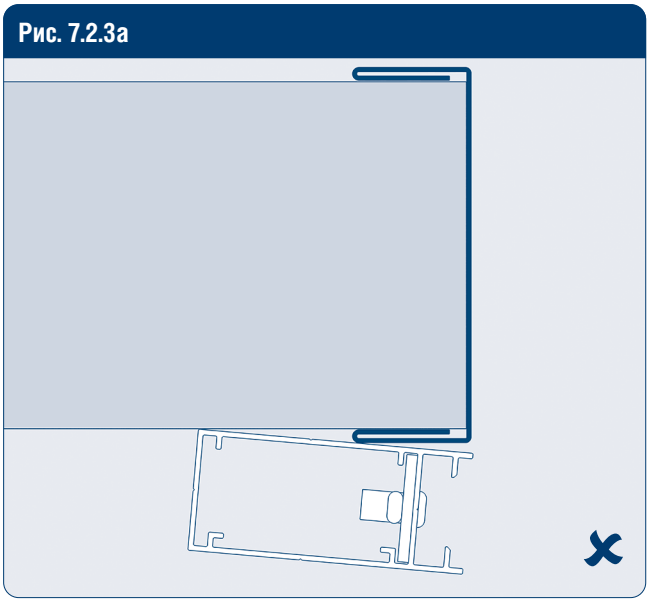
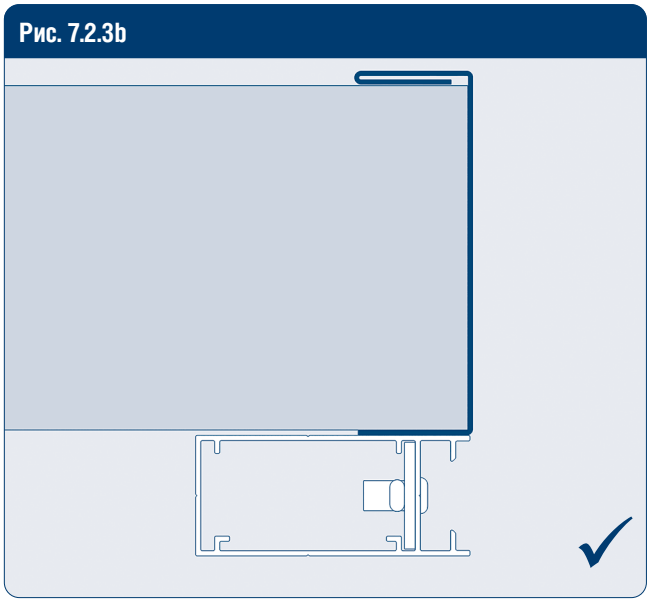


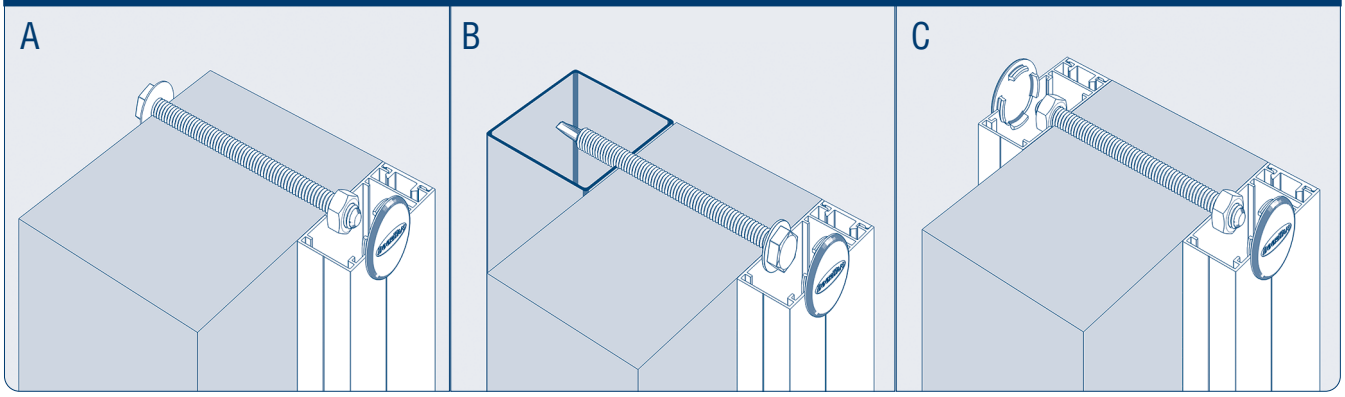
Рис. 7.2.3b



В случае установки люка в прорезанный проем стены из сэндвич-панелей используйте окантовку без завальцовки со стороны прилегания рамы.

В зависимости от конструктивных особенностей проема возьмите необходимый крепежный комплект (не входит в комплект поставки).

Рис. 7.2.4

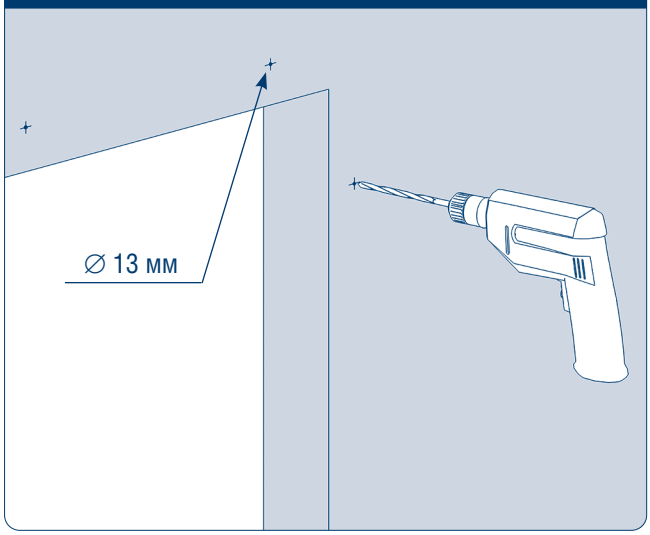


A. Установка на сэндвич-панель.

B. Установка на комбинированный проем (сэндвич-панель/металлическая балка). Использовать с обогревом рамы.

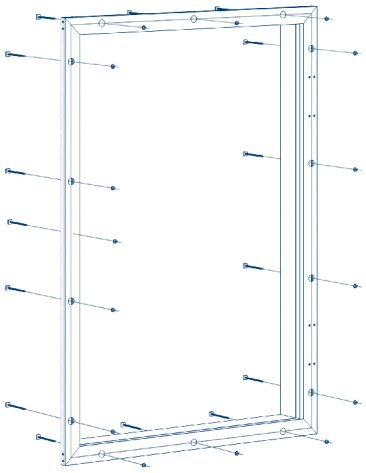
C. Установка на сэндвич-панель с внутренней алюминиевой рамой.

Рис. 7.2.5



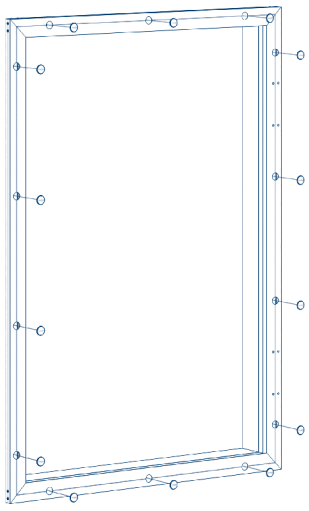
В случае установки люка на сэндвич-панель просверлите сквозные отверстия ∅ 13 мм.

Рис. 7.2.6



Закрепите раму.

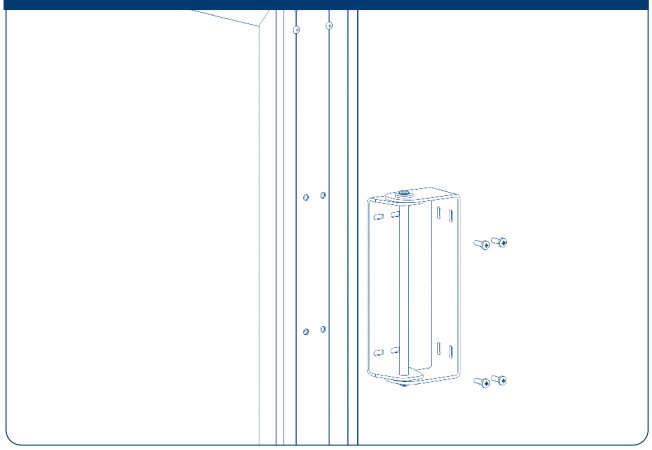
Рис. 7.2.7



Закройте монтажные отверстия в раме декоративными заглушками. Также установите на раму декоративные крышки, чтобы скрыть паз под обогревающий кабель. В случае монтажа обогревающего кабеля см. раздел 7.5.

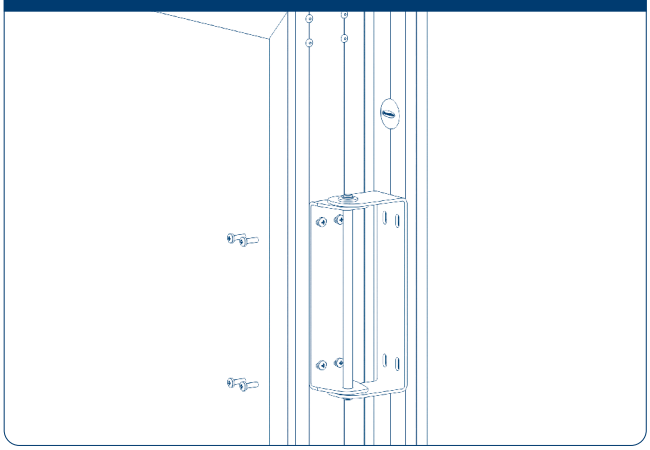
7.3. УСТАНОВКА ПОЛОТНА ЛЮКА

Рис. 7.3.1



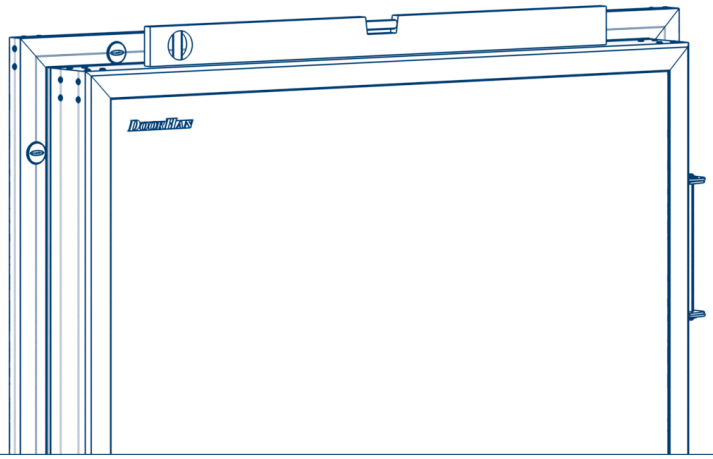
Через отверстия на полотне люка установите петли с помощью винтов М5 × 25 мм. Широкая часть петли должна находиться снизу.

Рис. 7.3.2



Через отверстия на алюминиевой раме установите петли с помощью винтов М5 × 25 мм. Навесьте полотно люка на раму.

Рис. 7.3.3



Убедитесь в горизонтальности установки полотна люка с помощью уровня. Проверьте плотность прилегания уплотнителя полотна люка к раме и полу.

7.4. УСТАНОВКА РУЧКИ С ЗАМКОМ

Рис. 7.4.1

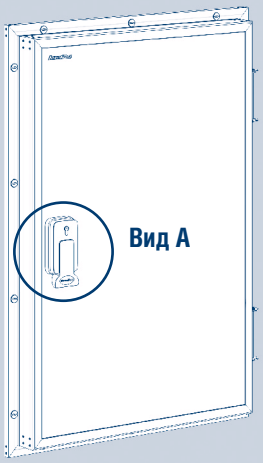


Рис. 7.4.2. Вид А

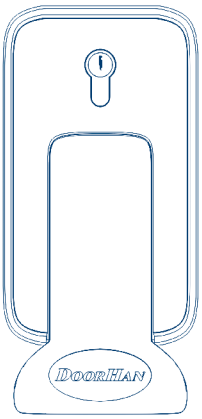
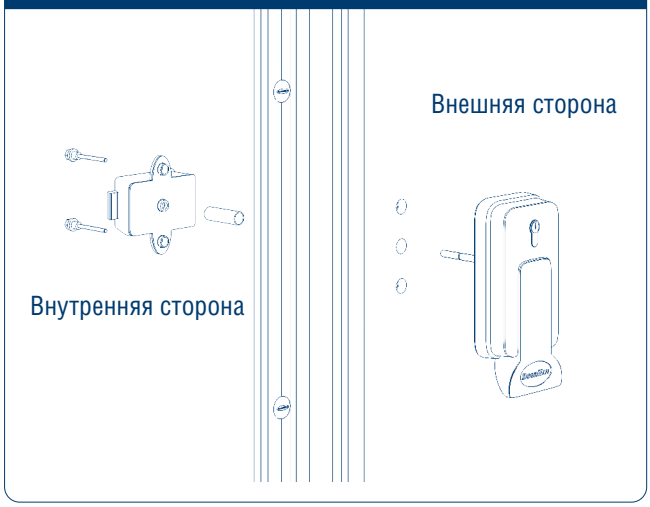
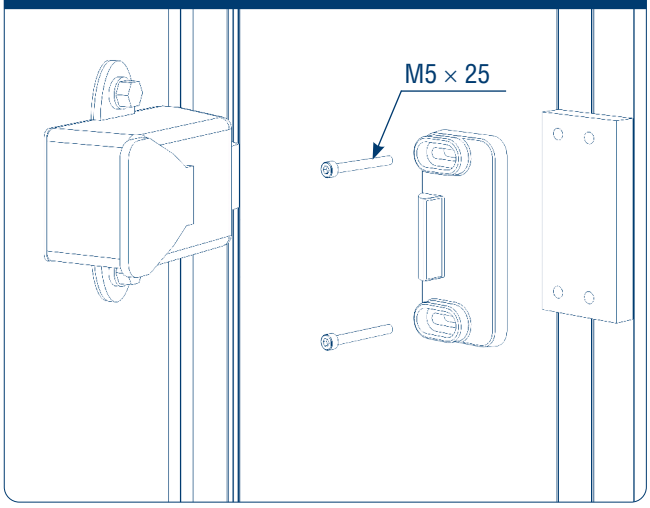


Рис. 7.4.3



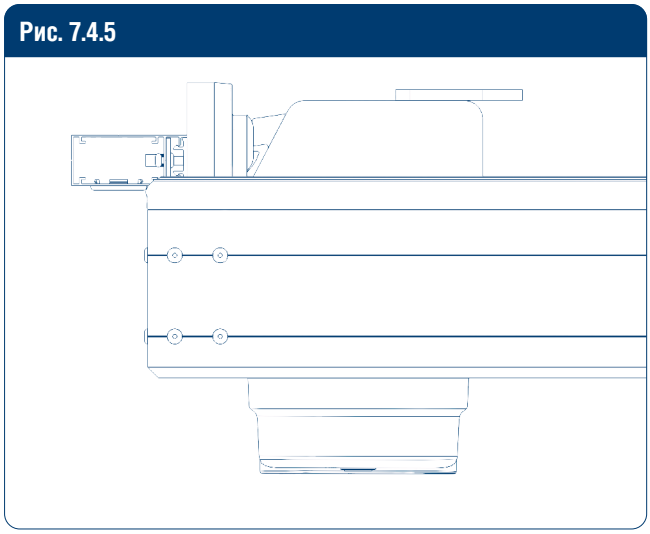
В заранее подготовленные отверстия на полотне люка установите ручку с замком, втулку, шток замка.

Рис. 7.4.4



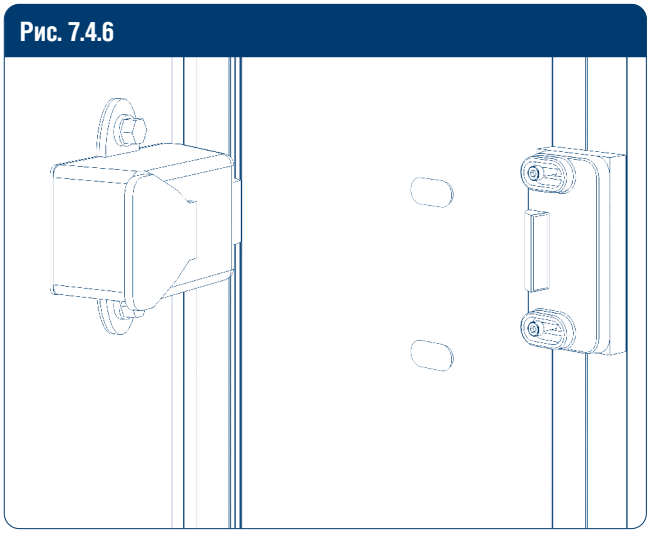
Через отверстия в крышке рамы установите регулируемую ответную часть замка с помощью винтов M5 × 25 мм.

Рис. 7.4.5



С помощью регулируемой ответной части замка обеспечьте надежное запирание замка, прижатие уплотнителя к раме и срабатывание запорного элемента без дополнительного усилия.

Рис. 7.4.6



Монтажные отверстия закройте декоративными заглушками.

7.5. УСТАНОВКА КОНТУРА ОБОГРЕВА РАМЫ

Рис. 7.5.1. Схема установки обогревающего кабеля на раме

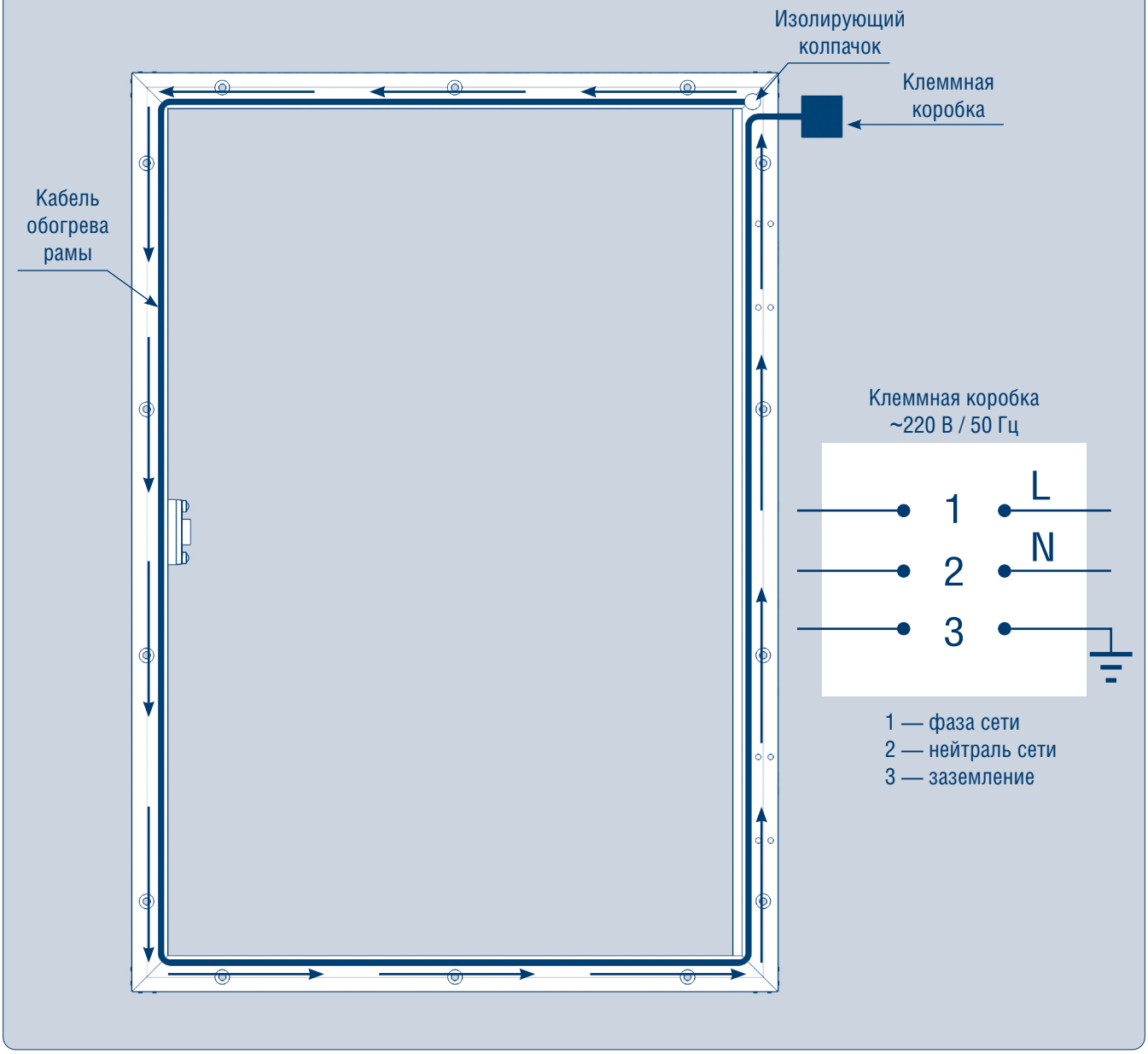
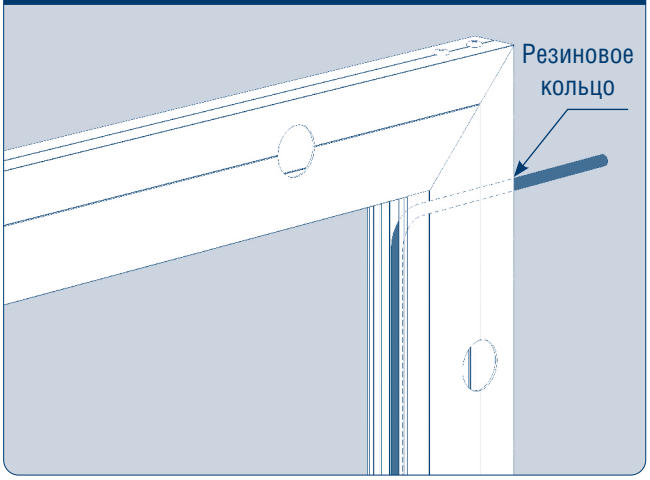
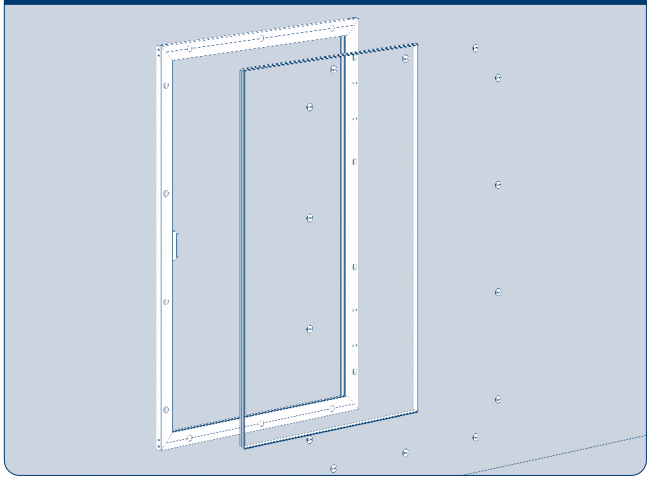


Рис. 7.5.2



Заведите обогревающий кабель рамы в профиль и выведите его через отверстие с установленным в него резиновым кольцом, как показано на рисунке.

Рис. 7.5.3



Установите декоративные крышки и заглушки на раму.

DoorHan®

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru