



ТЕХНОГРАД

Сохраняя баланс интересов

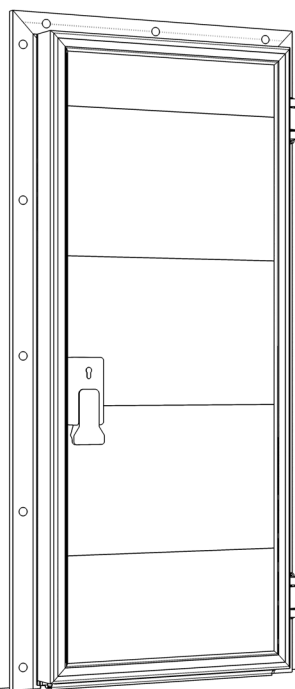


DOORHAN®

ТЕХНОГРАД
Сохраняя баланс интересов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМУ	4
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	5
ИНСТРУМЕНТЫ	6
КОНСТРУКЦИЯ	7
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	8
МОНТАЖ	10

РАСПАШНЫЕ ДВЕРИ IDH1 ДЛЯ ОХЛАЖДАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Руководство по монтажу



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМУ	4
3. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	5
4. ИНСТРУМЕНТЫ	6
5. КОНСТРУКЦИЯ	7
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	8
6.1. Меры безопасности при работе с использованием лестниц и стремянок	8
6.2. Меры безопасности при работе с электроинструментом	8
6.3. Меры безопасности при проведении электромонтажных работ	9
7. МОНТАЖ. СБОРКА РАМЫ	10
8. МОНТАЖ. УСТАНОВКА РАМЫ НА ПРОЕМ	11
9. МОНТАЖ. УСТАНОВКА ПОЛОТНА ДВЕРИ	12
10. МОНТАЖ. УСТАНОВКА РУЧКИ С ЗАМКОВ	13
11. МОНТАЖ. УСТАНОВКА КОНТУРА ОБОГРЕВА РАМЫ	14
11.1. Монтаж. Установка нижнего контура обогрева	16
12. МОНТАЖ. УСТАНОВКА КОНТУРА ОБОГРЕВА ПОЛОТНА ДВЕРИ	17

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение продукции, произведенной нашим предприятием! Мы уверены, что вы останетесь довольны качеством распашных дверей DoorHan для охлаждаемых помещений. Перед установкой внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией, в которой подробно описан процесс сборки и монтажа распашных дверей для охлаждаемых помещений. Если в процессе установки распашных дверей у вас возникнут затруднения, то мы рекомендуем обратиться в службу технической поддержки (см. пункт «Сервисная служба»).



ВНИМАНИЕ! Запрещено устанавливать на распашные двери детали, которые не входят в комплект. Следите, чтобы в зоне проведения монтажных работ отсутствовали посторонние предметы и люди. Перед началом работ убедитесь, что проем подготовлен и пригоден для установки распашных дверей.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Требования к бригаде

- Оптимальная численность монтажной бригады — 2 человека.
- Среднее время проведения монтажа — 3,5 часа.
- Монтаж распашных дверей должны осуществлять бригады, прошедшие обучение в учебных центрах DoorHan и получившие соответствующие сертификаты.
- Бригада должна быть обеспечена специальным монтажным инструментом.

Ответственность за монтаж

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

Эксплуатация распашных дверей

- Распашные двери должны открываться и закрываться без затруднений.
- Закрытие и открытие распашных дверей необходимо осуществлять строго с помощью установленной ручки.
- В зоне работы распашных дверей во время их эксплуатации не должно быть детей, животных и посторонних предметов.

Аварийные ситуации

- В случае поломки распашных дверей запрещено самостоятельно проводить ремонтные работы. Рекомендуется вызвать сервисную службу.
- В случае затруднительного движения полотна распашных дверей убедитесь, что все комплектующие распашных дверей в порядке и после этого проведите регулировку. Если есть повреждения, то необходимо связаться с сервисной службой.

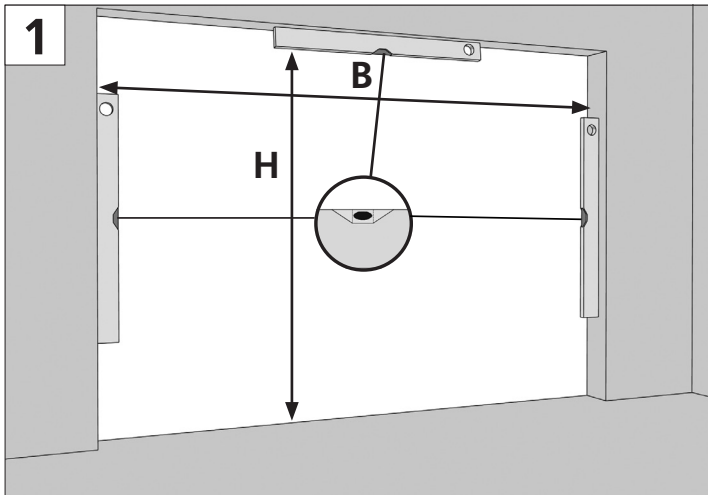
Сервисная служба

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

- a) support@doorhan.com;
- б) по адресу покупки изделия.

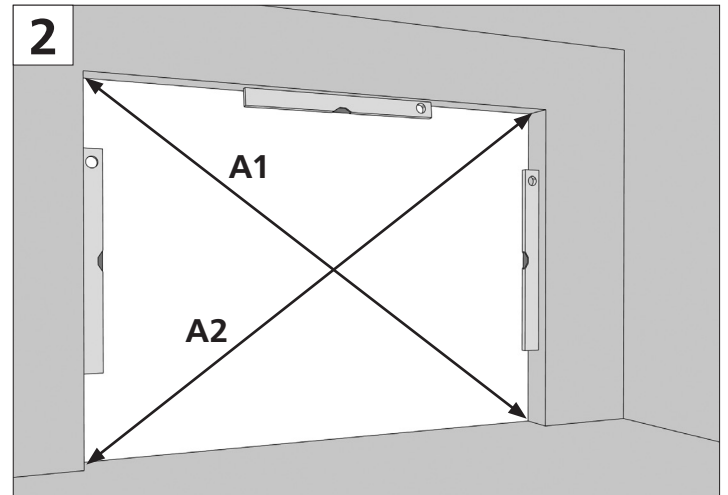
По всем вопросам, возникшим в ходе эксплуатации распашных дверей, вы можете обратиться к вашему дилеру. Адрес и телефон дилера указаны в договоре. Компания DoorHan оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию распашных дверей, а также в настоящую инструкцию без предварительного уведомления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

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМУ

**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.

**РАЗНОСТЬ ДИАГОНАЛЕЙ**

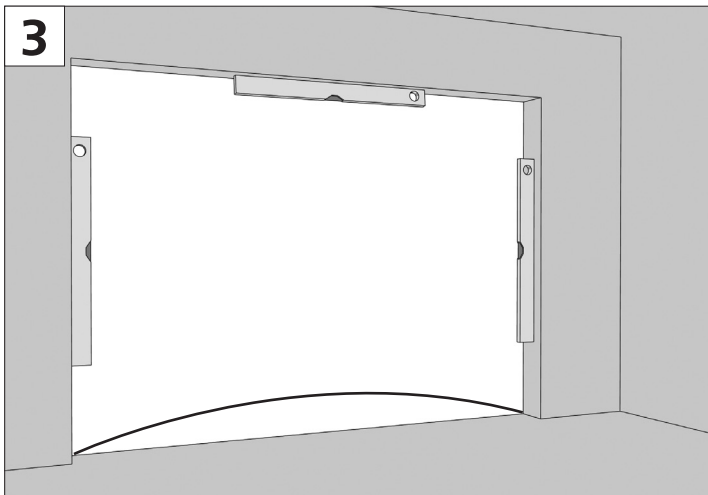
Диагональ A1 — расстояние от нижнего правого угла до верхнего левого.

Диагональ A2 — расстояние от нижнего левого угла до верхнего правого.

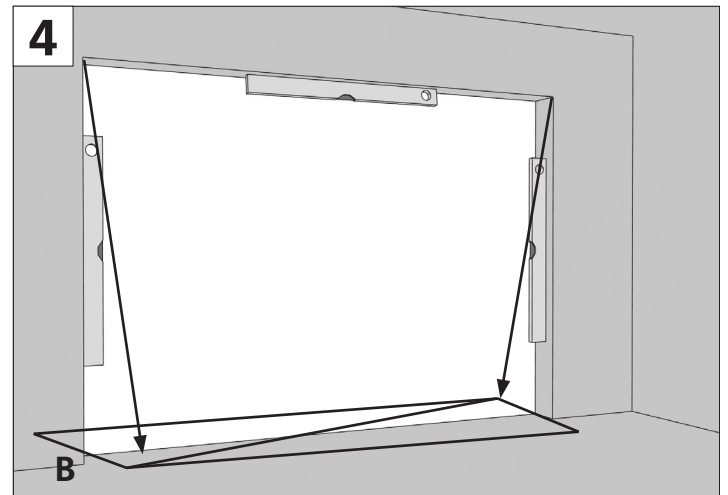
Разность диагоналей не должна превышать 3 мм.



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.

**ГОРИЗОНТАЛЬ ПОЛА**

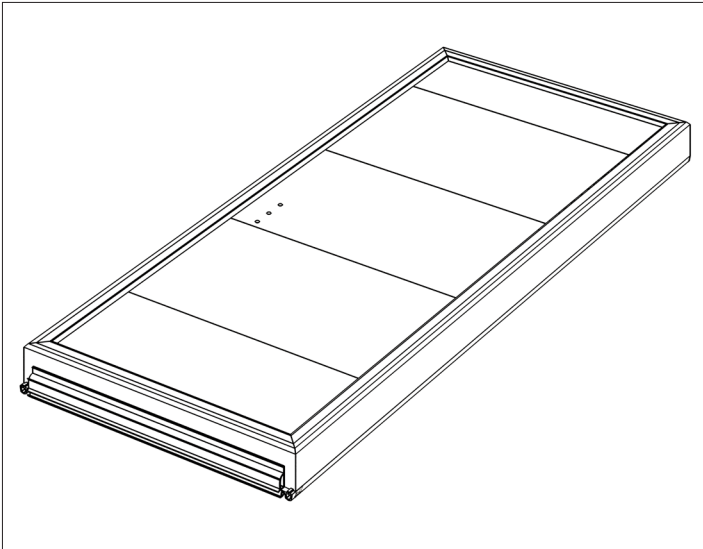
C — неровности пола (не должны превышать 3 мм).

**ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ СТОРОН ПРОЕМА**

B — расхождение в вертикальности стен не должно превышать 3 мм.

3. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

УПАКОВКА ЩИТА



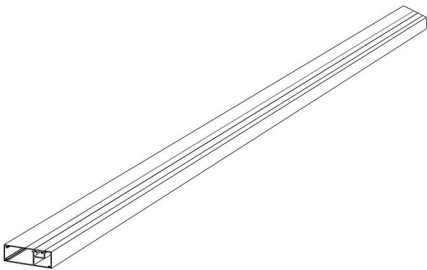
В упаковку входят:*

- полотно двери из сэндвич-панели в алюминиевой раме,
- боковой уплотнитель,
- нижний уплотнитель,
- комплект крышек рамного профиля.

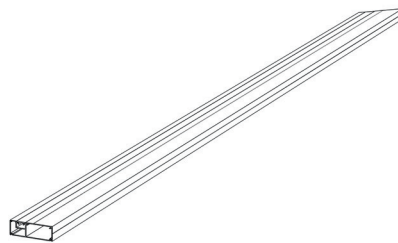
*В случае обогрева полотно комплектуется обогревательным кабелем.

УПАКОВКА РАМЫ

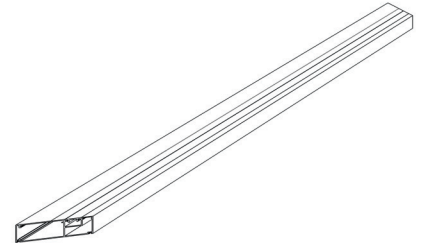
1. Правая стойка рамы (алюминиевый профиль, резиновый уплотнитель, крышка)



2. Левая стойка рамы (алюминиевый профиль, резиновый уплотнитель, крышка)

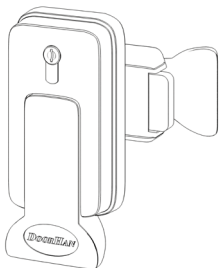


3. Верхняя поперечина рамы (алюминиевый профиль, резиновый уплотнитель, крышка)

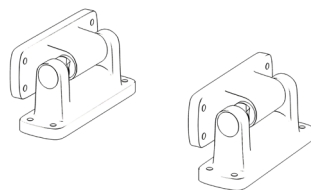


УПАКОВКА КОРОБКИ

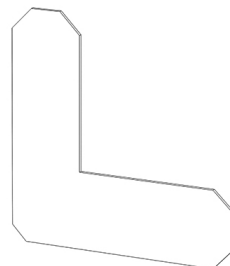
1. Ручка с замком с системой аварийного выхода



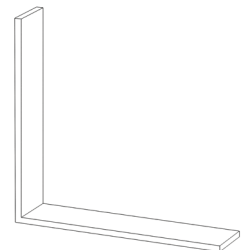
2. Комплект подъемных петель



3. Стальной позиционный уголок для сборки рамы



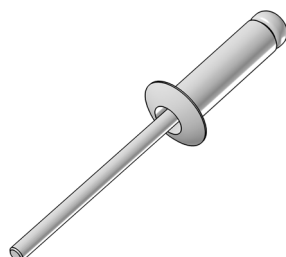
4. Алюминиевый позиционный уголок для сборки рамы



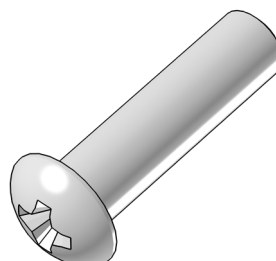
5. Комплект заглушек для отверстий крепления рамы к проему



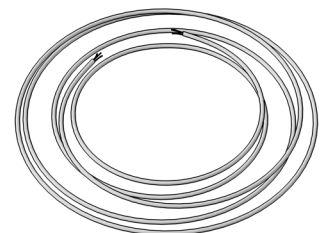
6. Заклепка \varnothing 4 мм



7. Винт M5x25

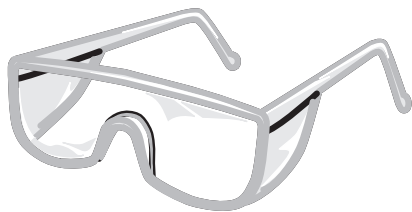


8. В случае обогрева рамы комплектуется обогревательным кабелем

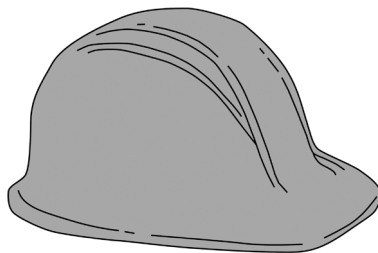


4. ИНСТРУМЕНТЫ

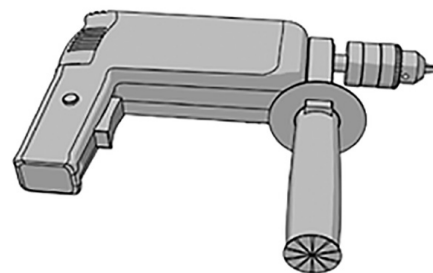
1. Очки защитные



2. Каска строительная (2 шт.)



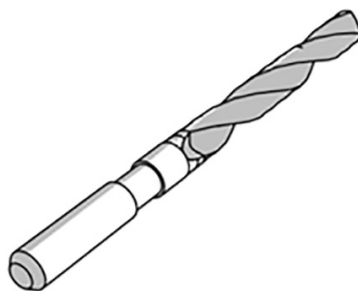
3. Электродрель с перфоратором



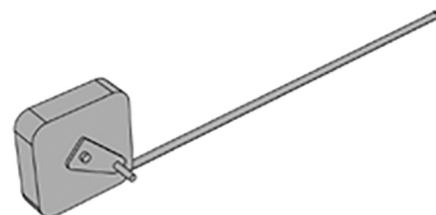
4. Шуруповерт аккумуляторный



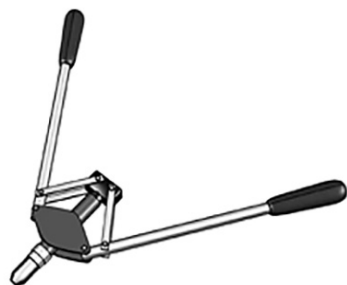
5. Стандартный набор сверл по металлу



6. Рулетка



7. Клепальный инструмент



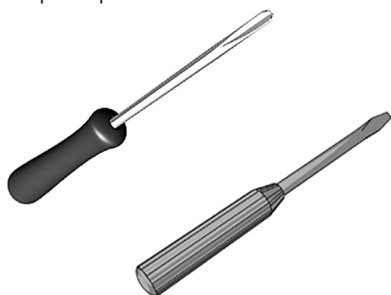
8. Строительный уровень 1,5 м



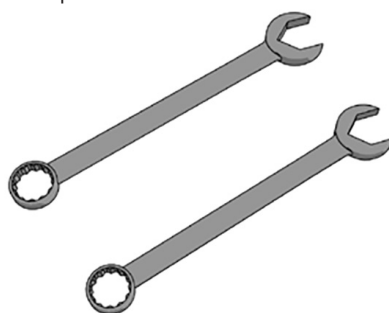
9. Пассатижи



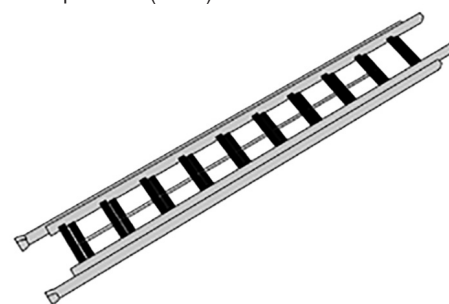
10. Набор отверток



11. Набор гаечных ключей



12. Стремянка (2 шт.)



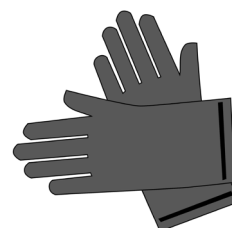
13. Электроудлинитель (не менее 30 м)



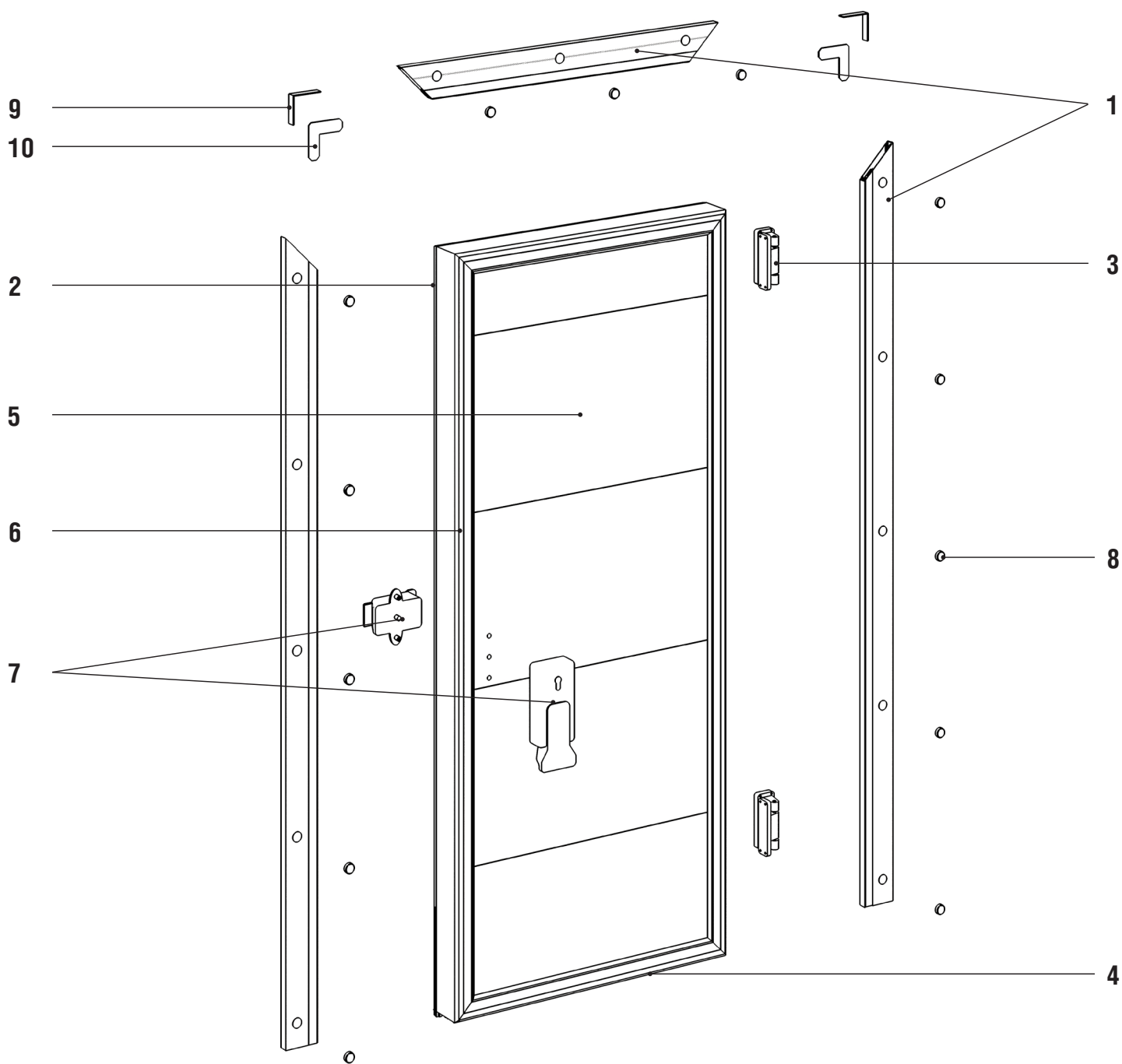
14. Комплект буров по бетону



15. Перчатки



5. КОНСТРУКЦИЯ



- 1 — алюминиевая рама с кабель-каналом для установки ПЭНа обогрева
- 2 — уплотнитель периметра полотна двери
- 3 — комплект подъемных петель
- 4 — нижний уплотнитель
- 5 — полотно двери
- 6 — алюминиевый каркас полотна двери
- 7 — ручка с замком с системой аварийного выхода
- 8 — заглушка
- 9 — сухарь алюминиевый для сборки рамы
- 10 — стальной позиционный уголок для сборки рамы

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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 вверх элементов откатной двери, 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.

6.1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ 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.

6.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ 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 произвести:

- проверку комплектности и надежности крепления деталей;
- проверку внешним осмотром исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки; целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей; наличия защитных кожухов и их исправности;
- проверку исправности цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- проверку четкости работы выключателя;
- проверку работы 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:

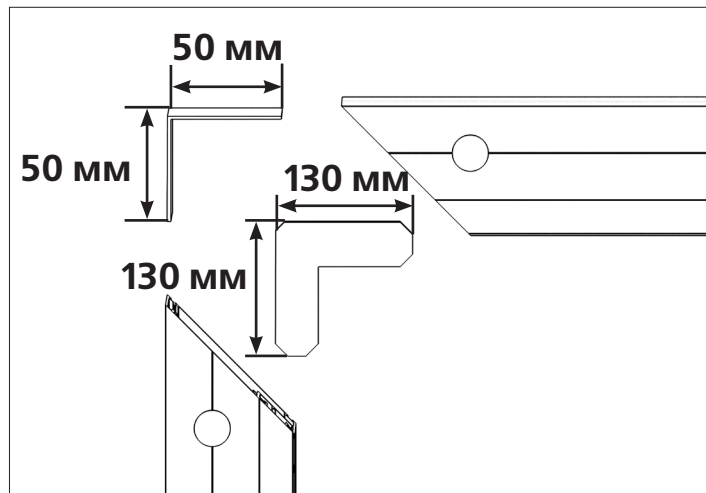
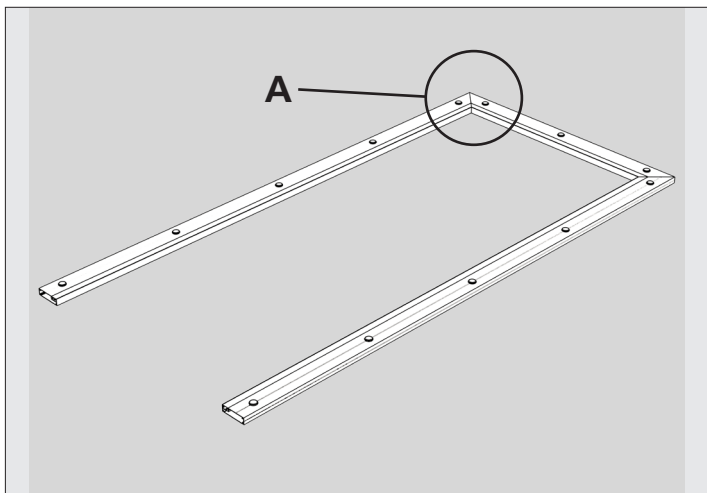
- держать инструмент за провод;
- удалять стружку или опилки с режущего инструмента, а также производить замену режущего инструмента до его полной остановки (крепление сменного рабочего инструмента необходимо производить предназначенным для этого инструментом);
- включать электроинструмент в сеть с характеристиками, 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.



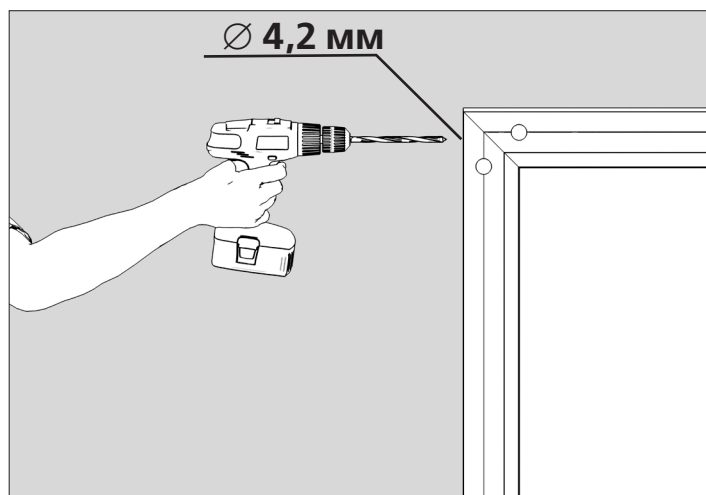
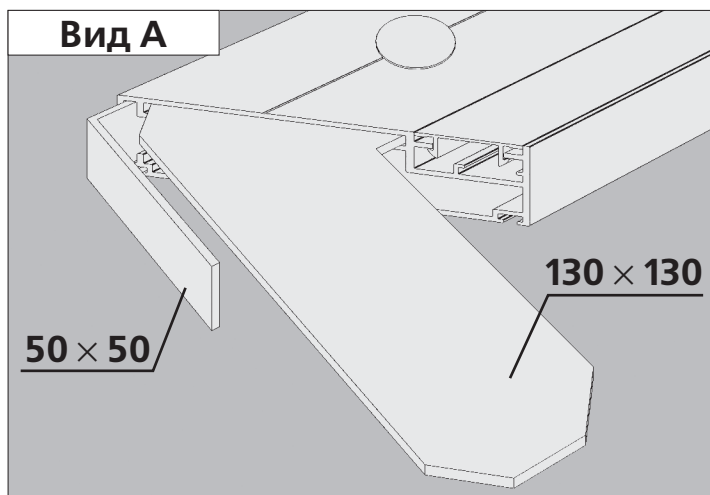
6.3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

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

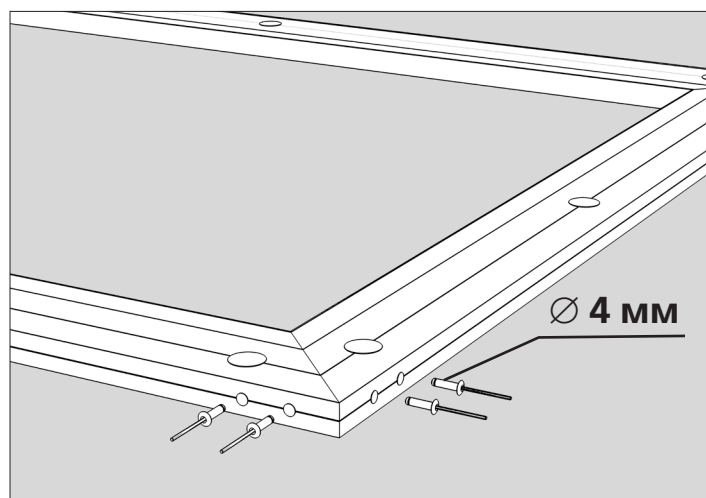
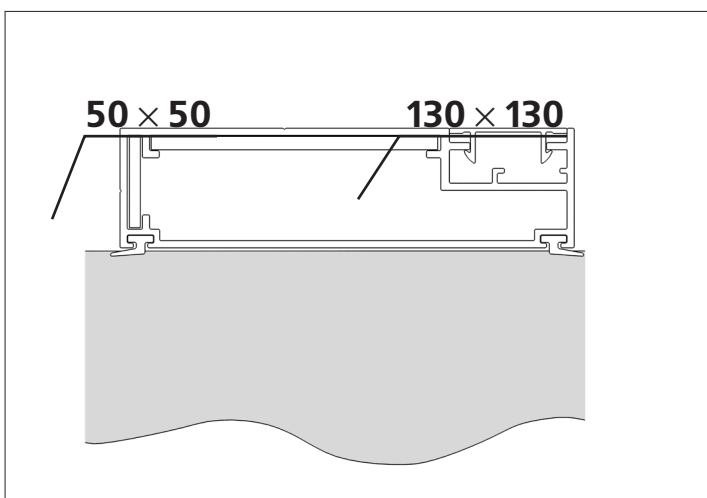
7. МОНТАЖ. СБОРКА РАМЫ



Разложите на ровной, чистой поверхности вертикальные и горизонтальную стойки рамы. Установите алюминиевые сухари (50 × 50) и стальные позиционные уголки (130 × 130) в стойки и соедините все элементы между собой.

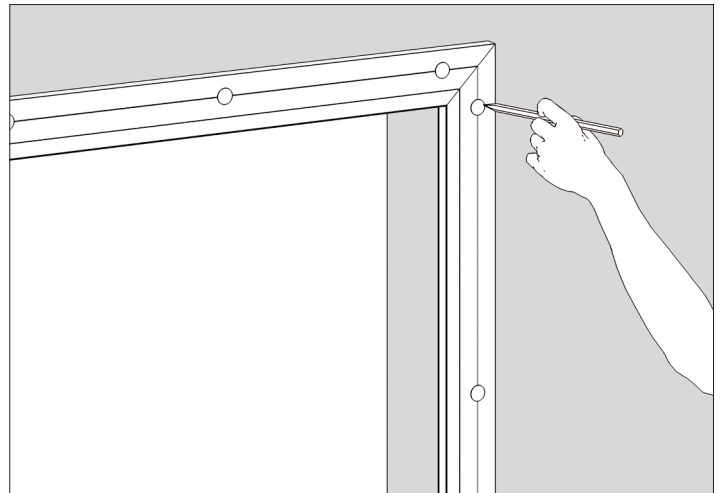
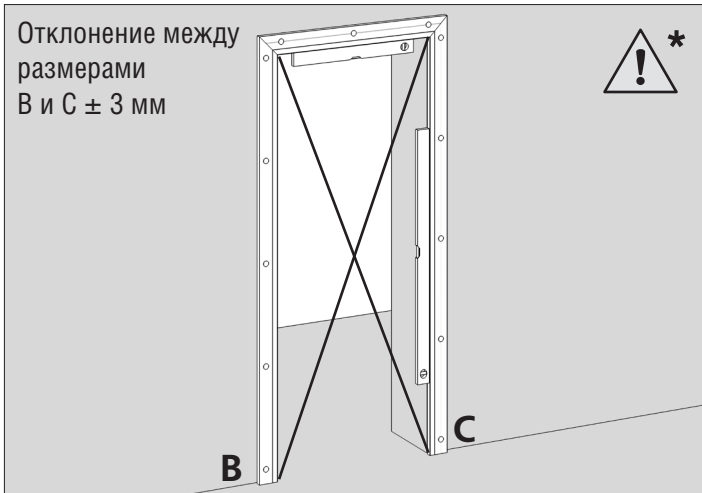


Через отверстия в рамах рассверлите сверлом Ø 4,2 мм отверстия в алюминиевых сухарях (50 × 50).



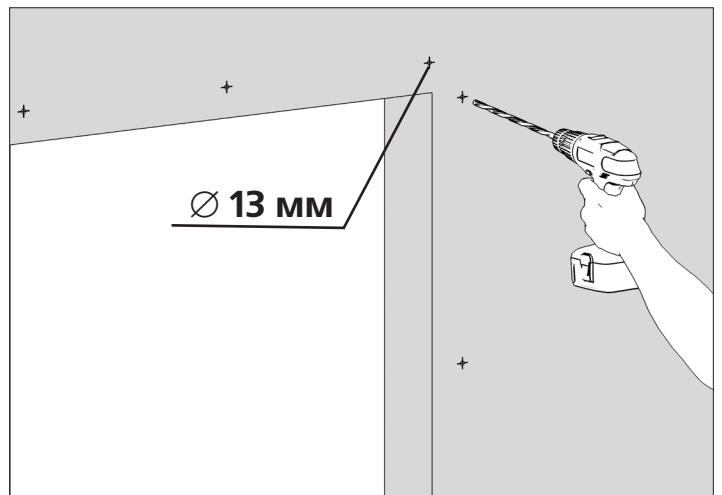
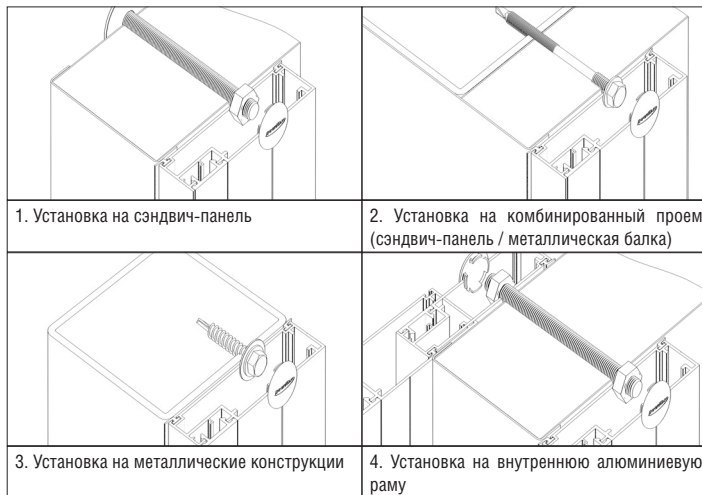
Заклепками Ø 4,0 мм скрепите вертикальные стойки рамы с горизонтальной поперечиной. Обеспечьте наиболее плотное прилегание профилей друг к другу.

8. МОНТАЖ. УСТАНОВКА РАМЫ НА ПРОЕМ



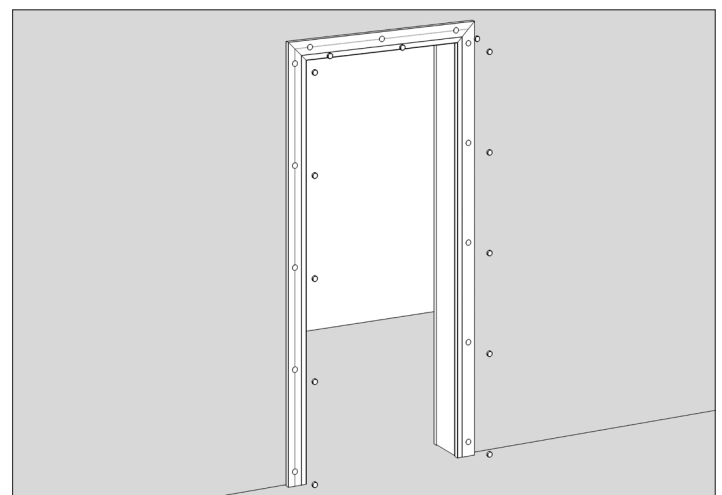
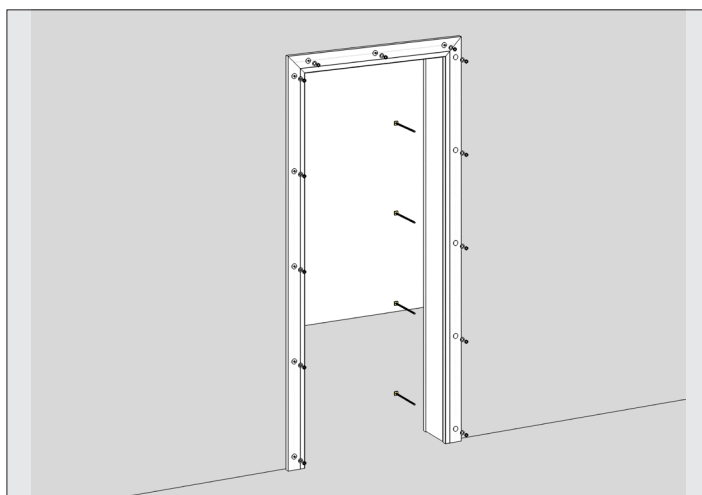
Зафиксируйте раму к проему. Проверьте вертикальность и горизонтальность установки рамы с помощью уровня; разность диагоналей должна составлять не более 3 мм.

По имеющимся на раме отверстиям, используя карандаш, произведите разметку для крепления рамы к проему.



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

В случае установки двери на сэндвич-панель просверлите сквозные отверстия $\varnothing 13$ мм.

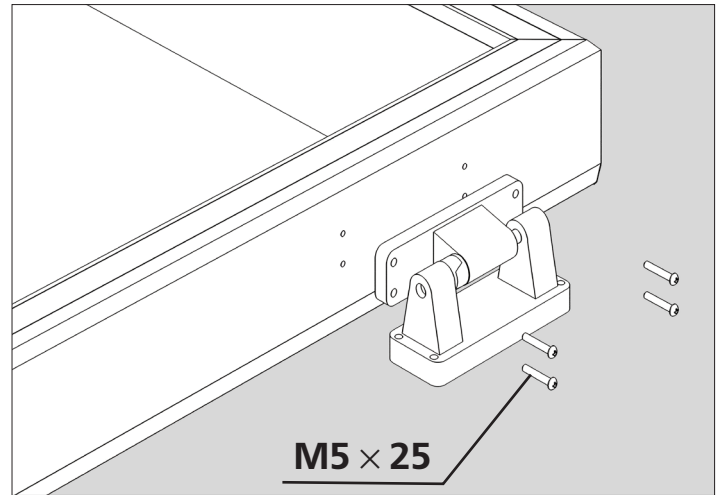
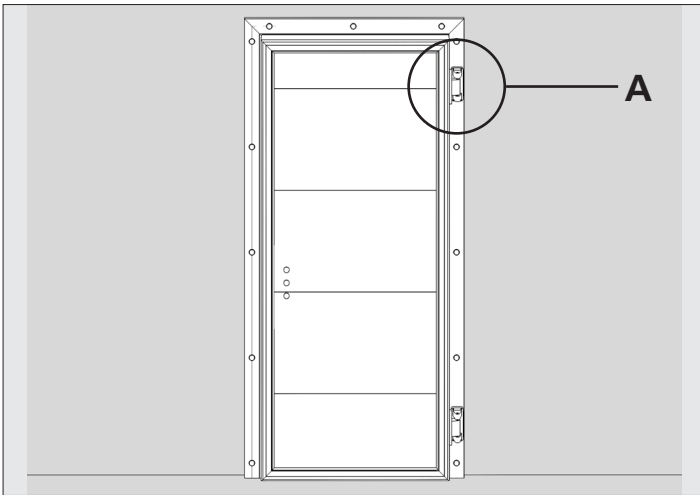


Закрепите раму.

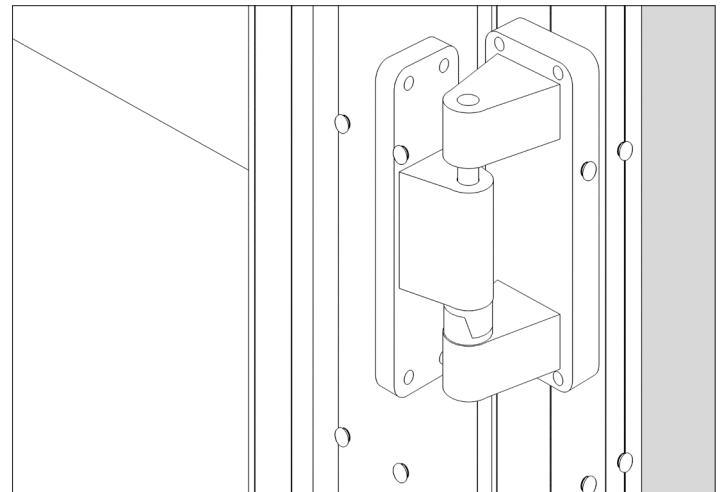
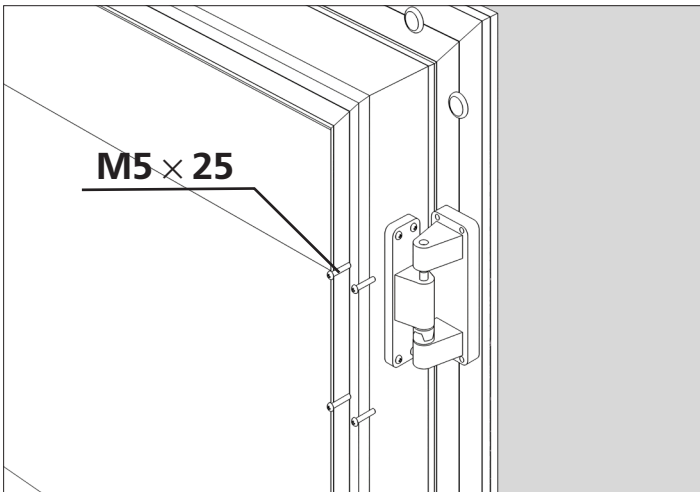
Монтажные отверстия в раме закройте декоративными заглушками.

* В случае обогрева рамы смотри стр. 14.

9. МОНТАЖ. УСТАНОВКА ПОЛОТНА ДВЕРИ

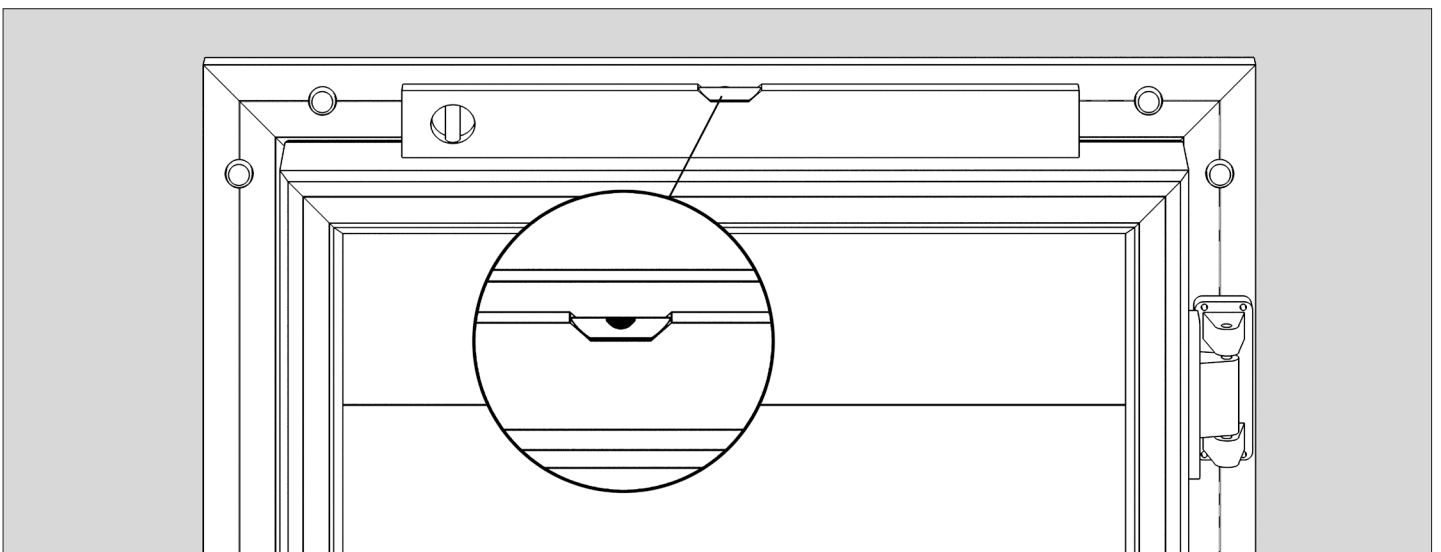


Через отверстия на полотне двери установите петли с помощью винтов $M5 \times 25$. Эксцентриковая часть петли должна находиться снизу.



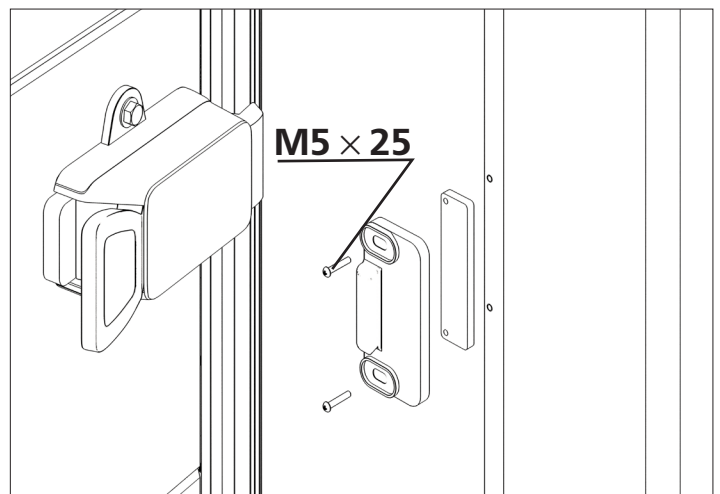
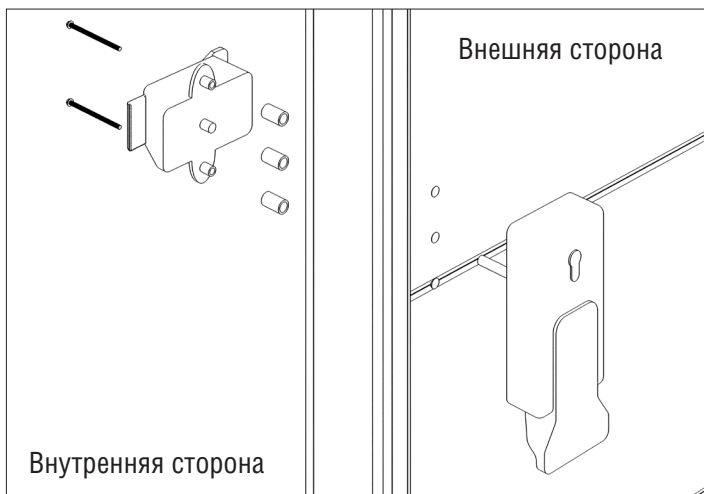
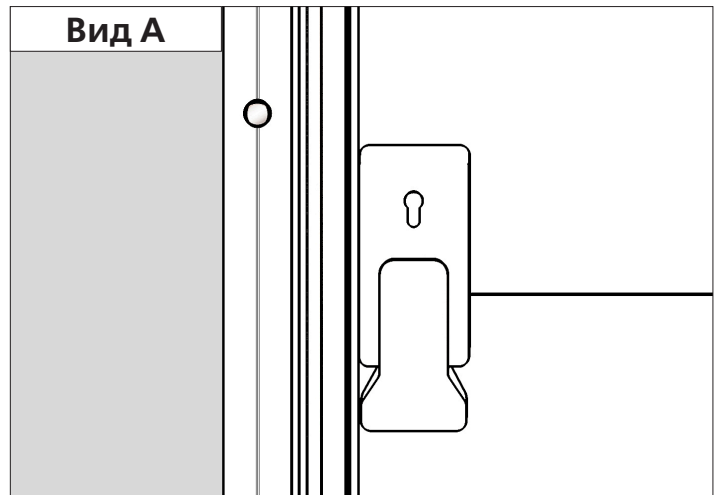
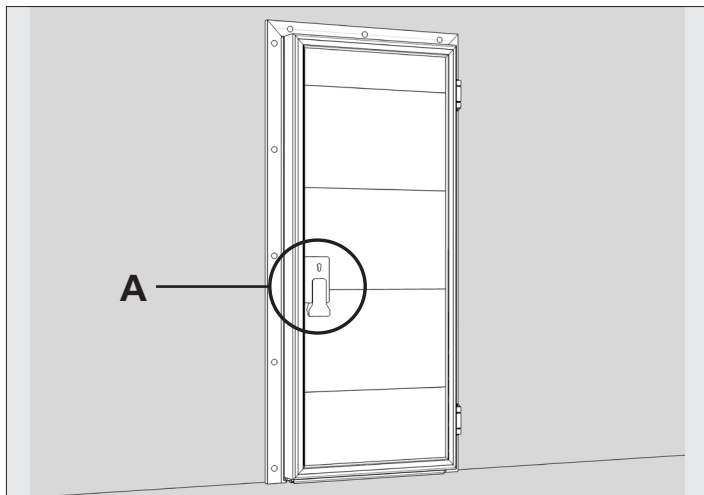
Через отверстия на алюминиевой раме установите петли с помощью винтов $M5 \times 25$. Навесьте полотно двери на раму.

Монтажные отверстия закройте декоративными заглушками.



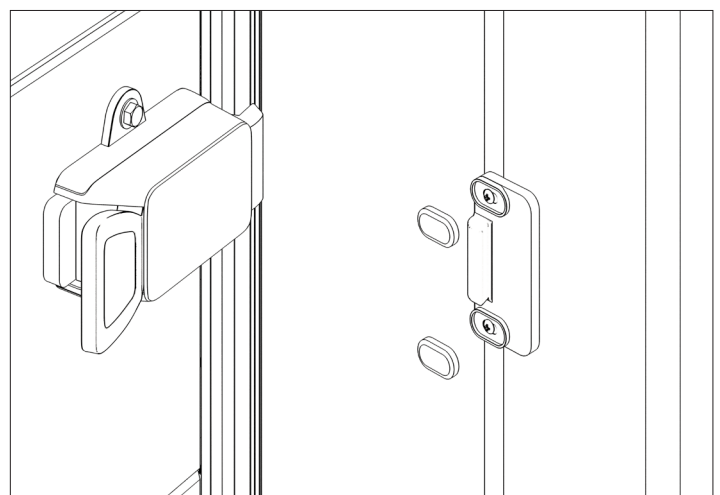
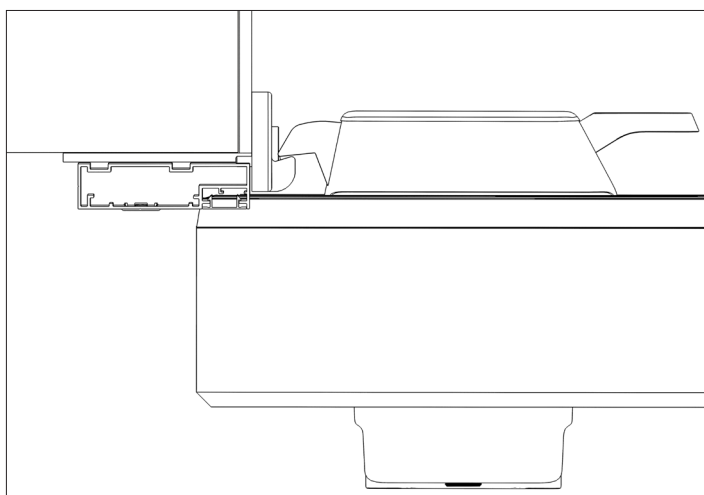
Убедитесь в горизонтальности установки полотна двери с помощью уровня.

10. МОНТАЖ. УСТАНОВКА РУЧКИ С ЗАМКОМ



В заранее подготовленные отверстия на полотне двери установите ручку с замком, втулки, шток замка.

Через отверстия на алюминиевой раме установите ответную часть замка с помощью винтов $M5 \times 25$.



С помощью ответной части замка обеспечьте прилегание уплотнителя полотна двери к раме.

Монтажные отверстия закройте декоративными заглушками.

11. МОНТАЖ. УСТАНОВКА КОНТУРА ОБОГРЕВА РАМЫ

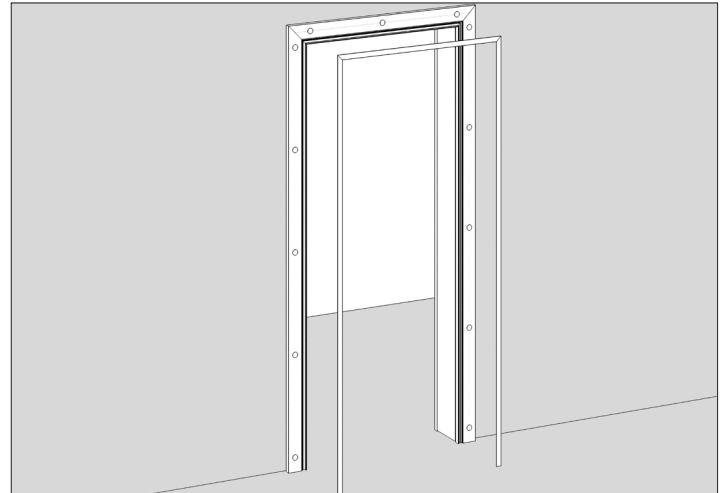
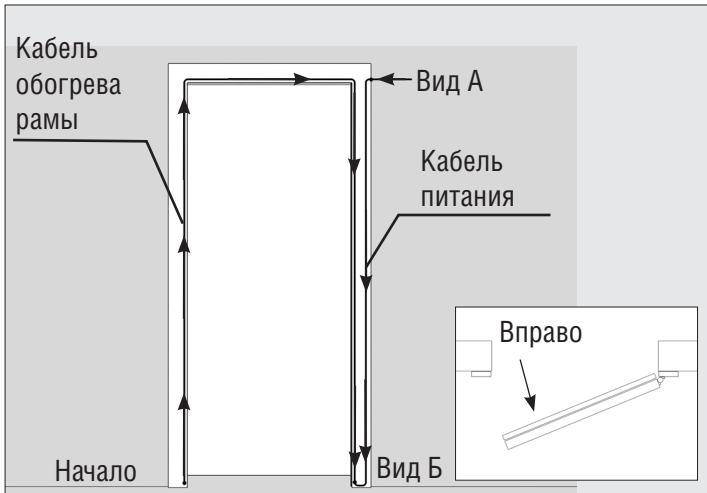
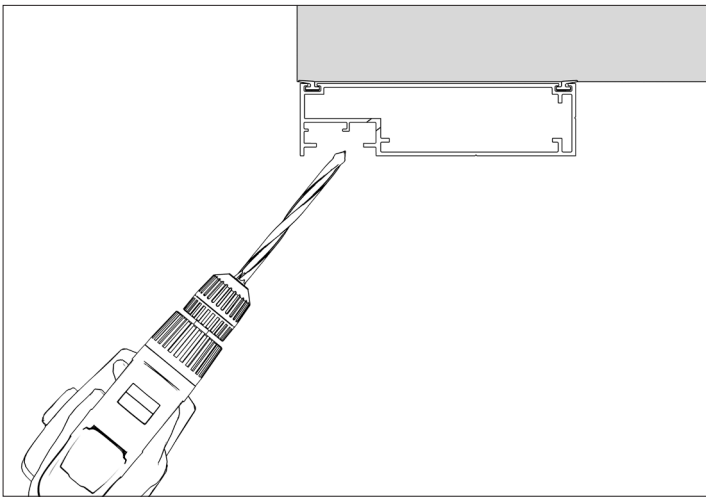
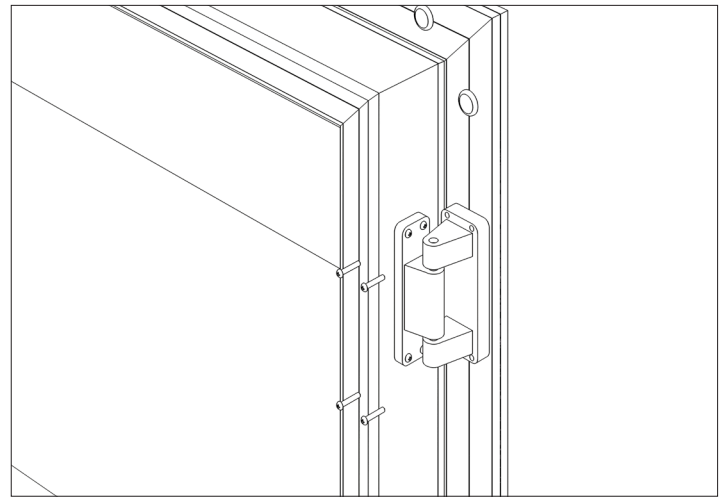


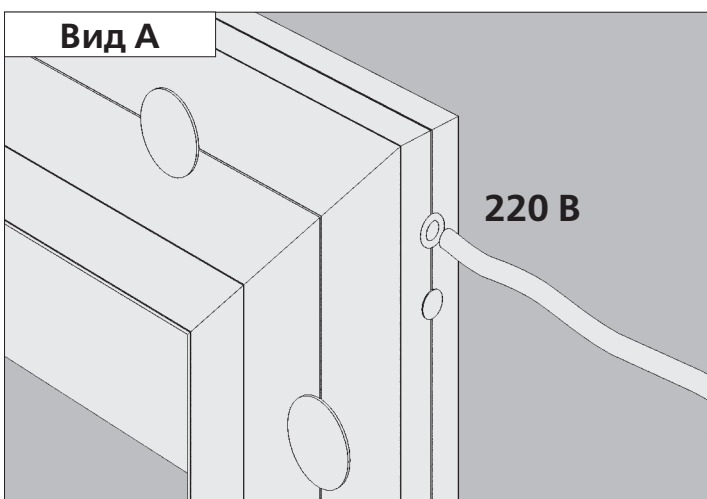
Схема установки обогревающего кабеля на раме распашной двери. Снимите декоративные крышки.



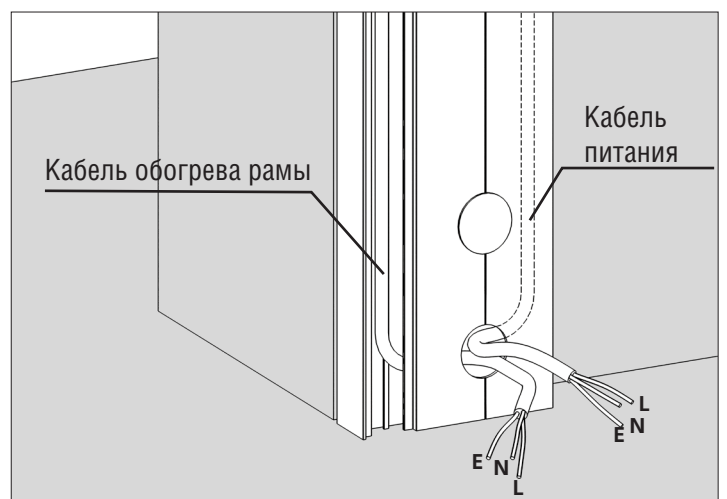
Просверлите отверстие $\varnothing 10$ мм.

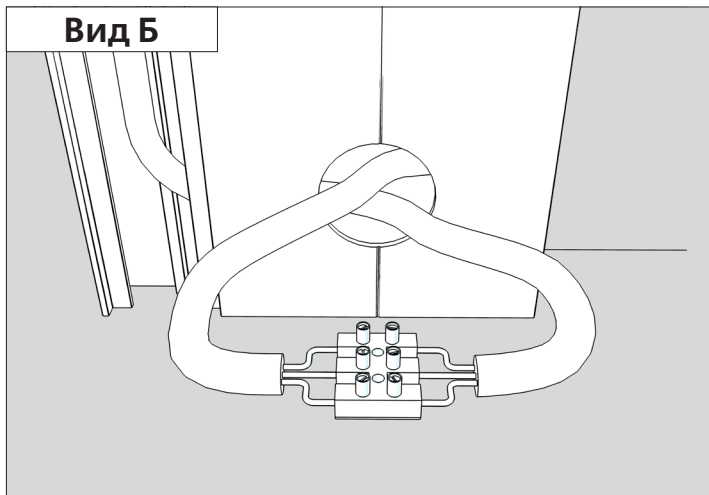


Выведите кабель обогрева рамы через монтажное отверстие.

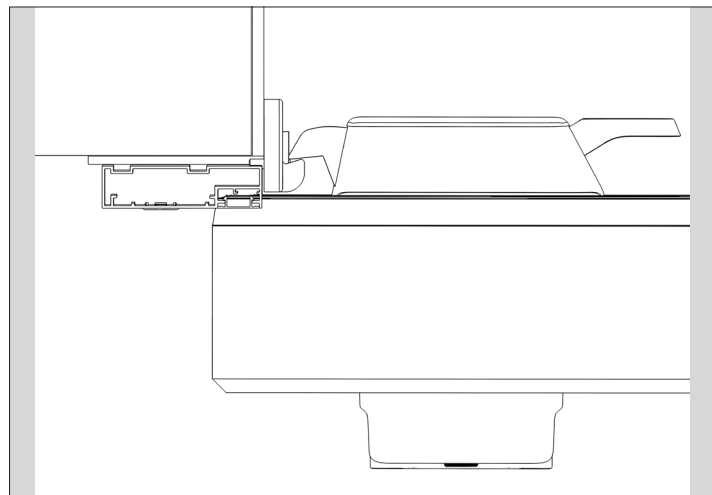


Заведите кабель питания через отверстие на раме.

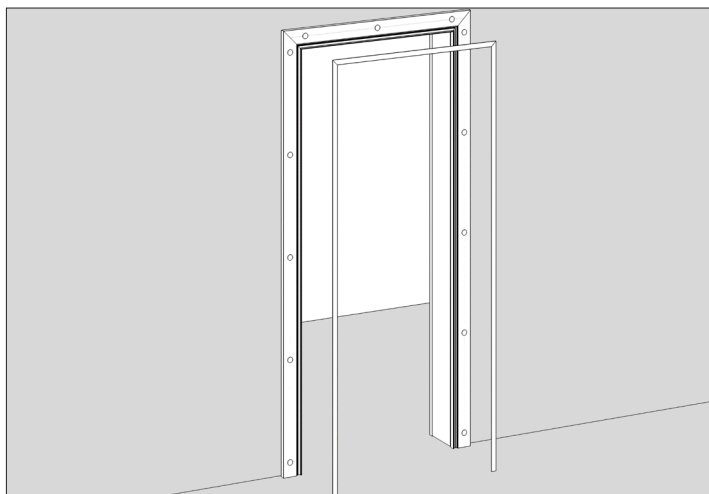




С помощью клеммной колодки соедините кабель обогрева рамы и кабель питания.



Установите клеммную колодку с соединенными проводами в монтажное отверстие. Отверстие закройте декоративной заглушкой.



Установите декоративные крышки.

11.1. МОНТАЖ. УСТАНОВКА НИЖНЕГО КОНТУРА ОБОГРЕВА

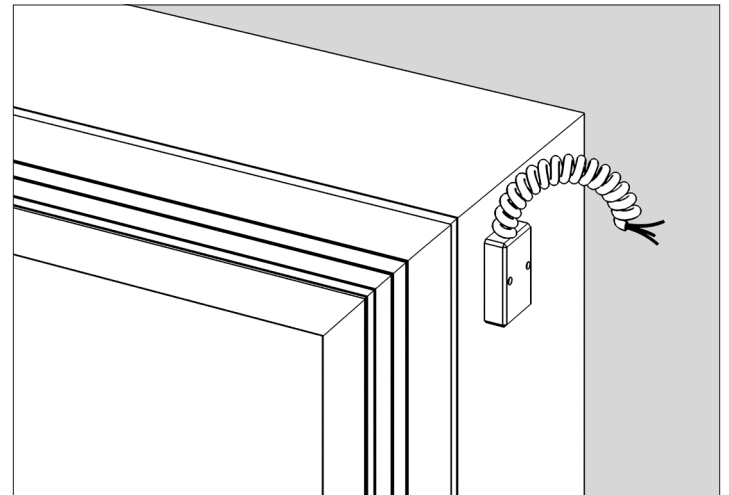
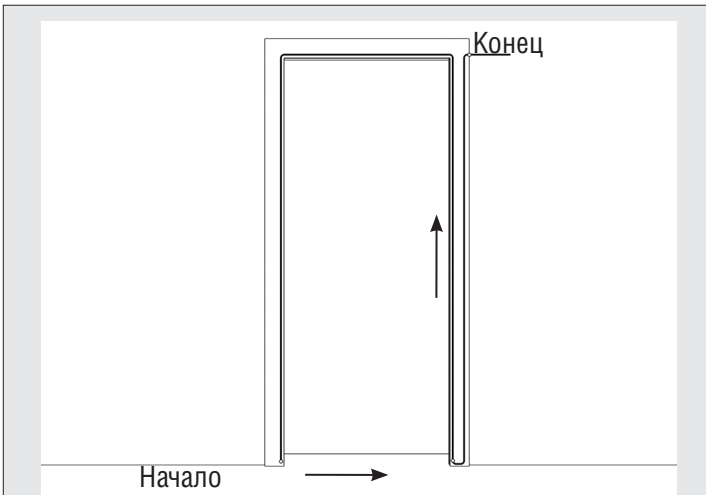
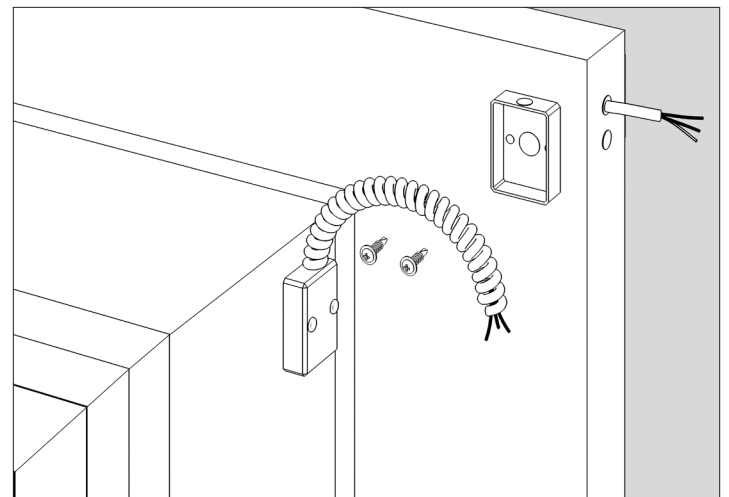
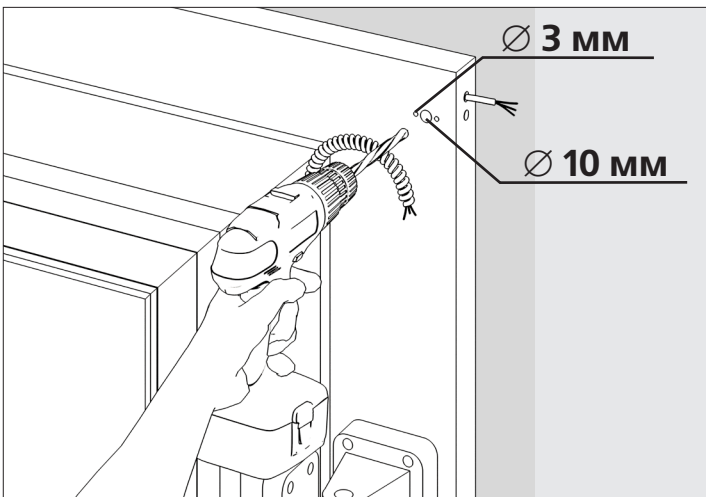
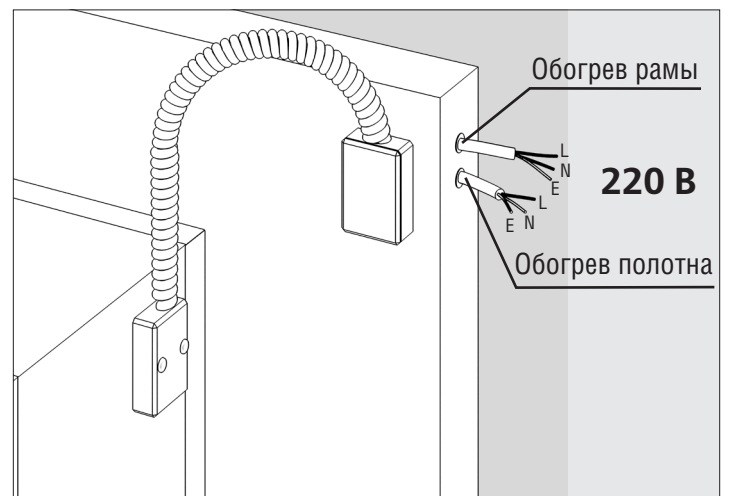
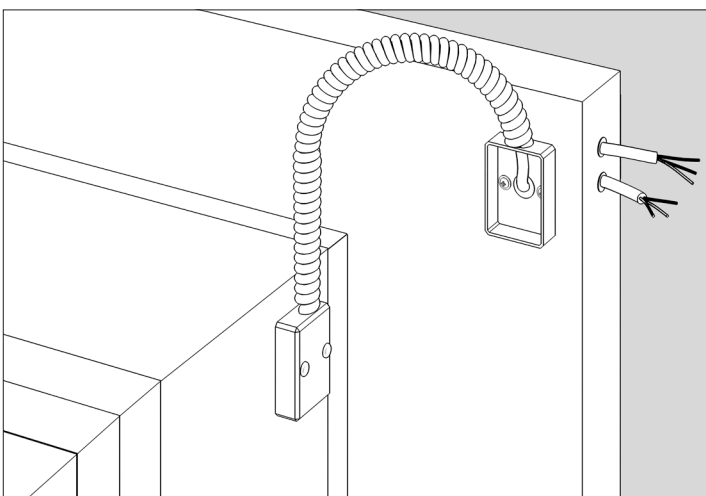


Схема установки нижнего контура обогрева.



Просверлите отверстие в раме Ø 10 мм для вывода обогревающего кабеля. Просверлите два отверстия Ø 3 мм для установки монтажной коробки.

Установите монтажную коробку с помощью саморезов Ø 3,5 мм.



Выведите обогревающий кабель через монтажную коробку.

Закройте монтажную коробку декоративной крышкой.

12. МОНТАЖ. УСТАНОВКА КОНТУРА ОБОГРЕВА ПОЛОТНА ДВЕРИ

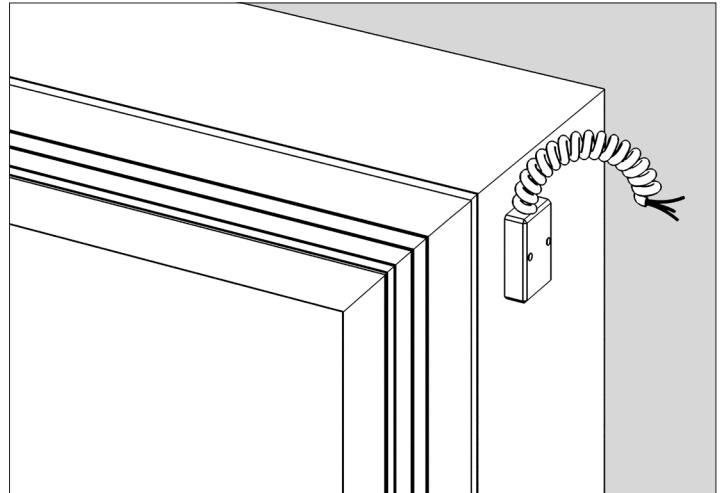
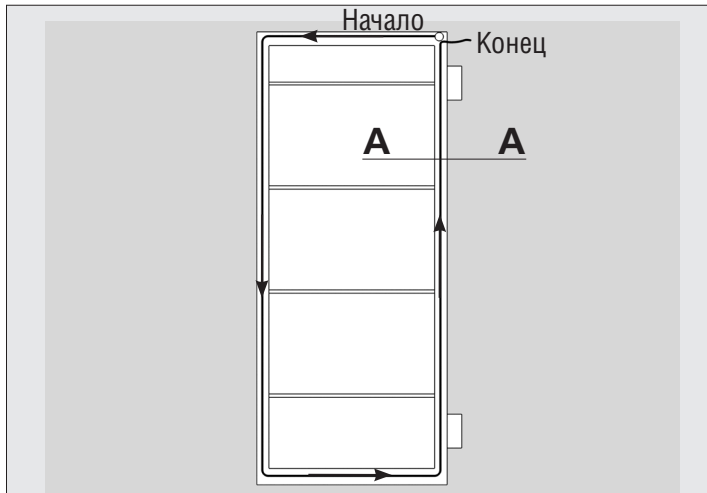
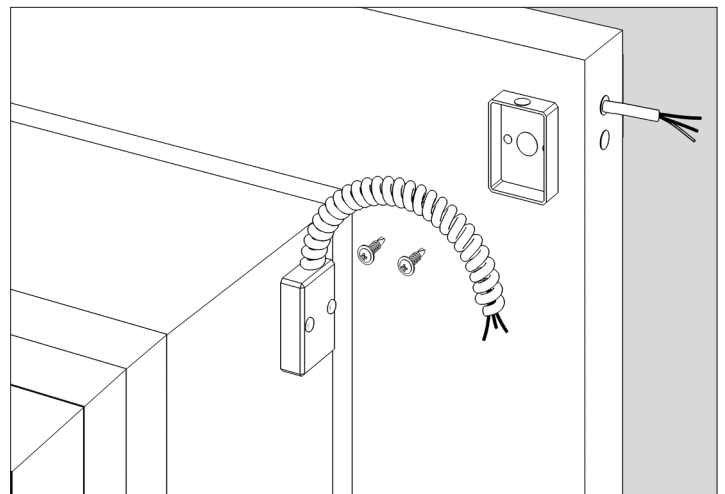
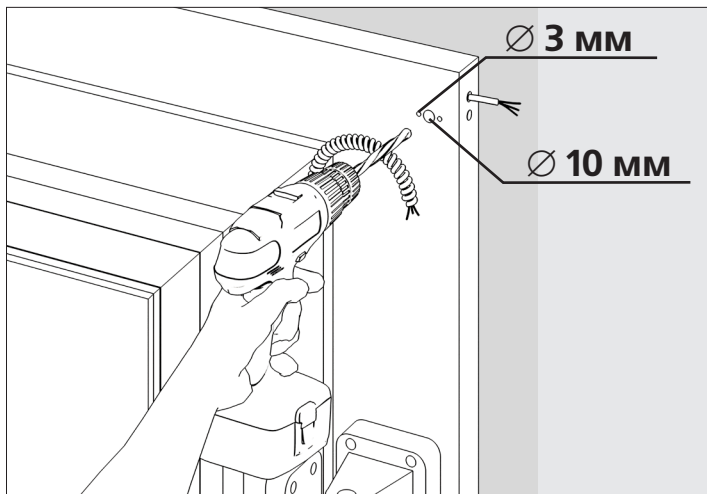
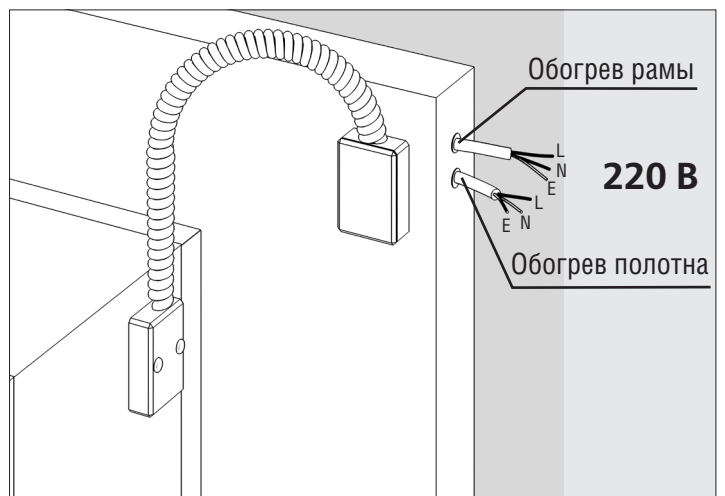
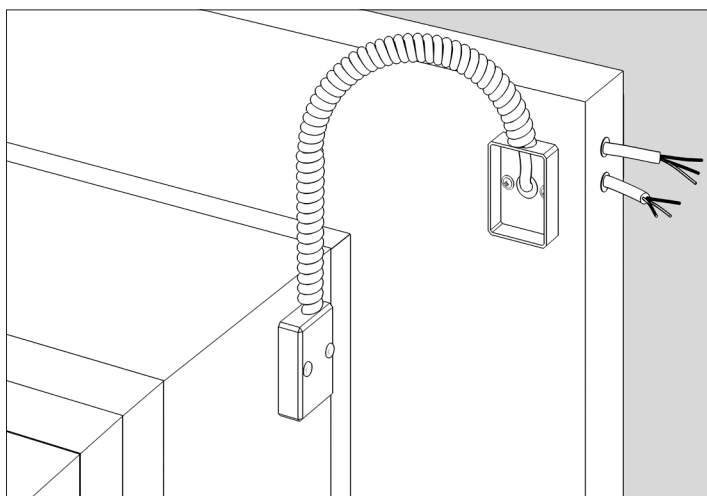


Схема установки обогрева на полотне двери.



Просверлите отверстие в раме $\varnothing 10$ мм для вывода обогревающего кабеля. Просверлите два отверстия $\varnothing 3$ мм для установки монтажной коробки.

Установите монтажную коробку с помощью саморезов $\varnothing 3,5$ мм.



Выведите обогревающий кабель через монтажную коробку. Закройте монтажную коробку декоративной крышкой.

DOORHAN[®]



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 компанию ТЕХНОГРАД:

г. Минск, а/г Озерцо, ул. Дзержинского, д. 26а, 3-й этаж

Телефоны:
+375175174470 (телефон / факс)
+375447752155 (A1 / Viber)
+375295318672 (МТС)

E-mail: info@technograd.by
www.technograd.by