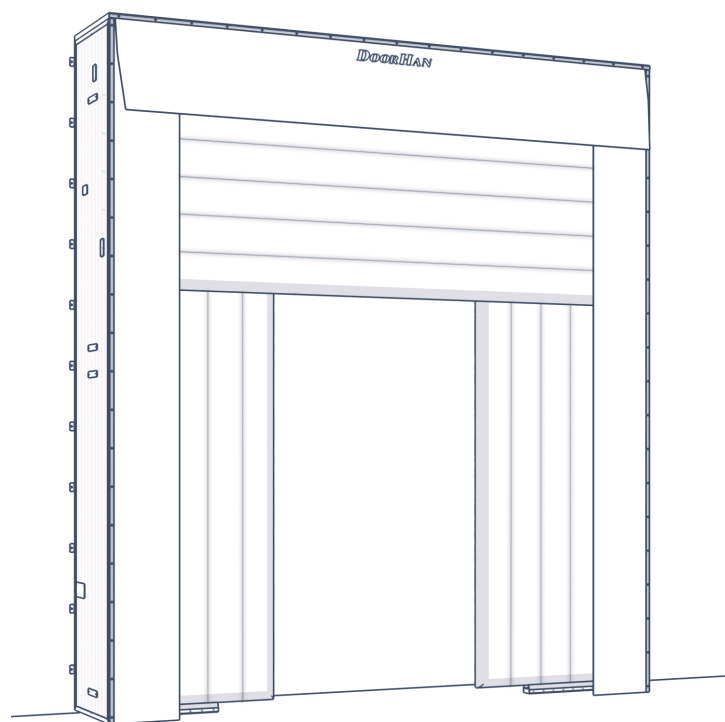


Назначение	2
Конструкция	2
Правила безопасности	3
Монтаж	4
Эксплуатация	18

Герметизатор надувной для депо DSHINF

Инструкция по монтажу и эксплуатации

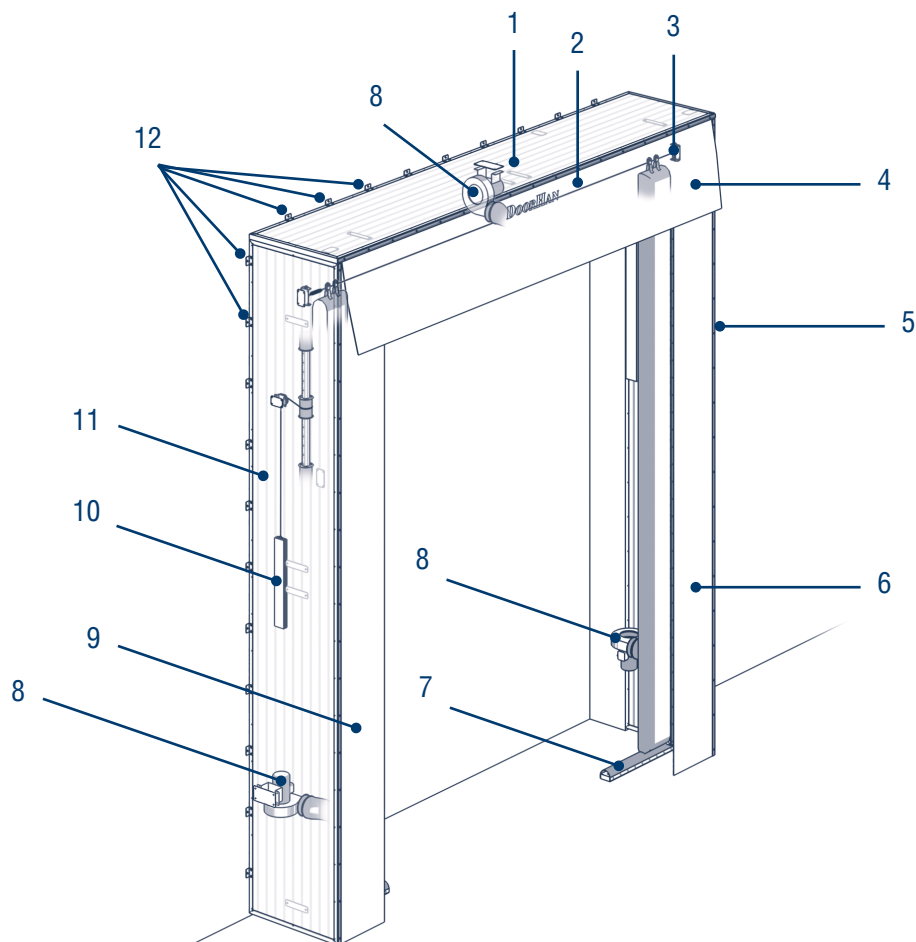


1. НАЗНАЧЕНИЕ

Герметизатор проема предназначен для герметизации пространства между депо и вагоном подвижного состава железных дорог.

2. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 1



1. Крыша герметизатора с подушкой
2. Трос узла натяжения
3. Узел натяжения
4. Верхний фронтальный лист
5. Правая боковая стойка с подушкой
6. Правый фронтальный лист
7. ПВХ-буфер
8. Вентилятор
9. Левый фронтальный лист
10. Система противовеса
11. Левая боковая стойка с подушкой
12. Уголок крепежный

Таблица 1. Технические характеристики системы управления подушками

Параметр	Значение
Питание 3 фазы	380 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	1,65 кВт
Блок управления	внешний
Класс защиты блока	IP54
Среднее время наполнения подушек	40 с
Температура эксплуатации	от -35 до +50 °C

3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

▲ ВНИМАНИЕ!

Выполняйте монтаж только при полном соблюдении норм безопасности. Запрещается проводить монтаж при сильных порывах ветра, а также если вблизи места установки находятся движущиеся механизмы, легковоспламеняющиеся жидкости или разведен огонь. Обесточьте находящиеся в зоне монтажа линии электропередач.

3.1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

К работам на высоте относятся действия, 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.

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 конструкции, инструмента и монтажных приспособлений должна осуществляться следующим образом: стоящий внизу работник должен удерживать канат для предотвращения раскачивания груза и приближения к токоведущим частям.

3.2. 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 оков-

ки 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 ее верхнего 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.

3.3. 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 электрическим током. Металлический корпус электроинструмента, работающего при напряжении выше 42 В переменного тока и выше 110 В постоянного тока в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных и в наружных установках, должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Подключение инструмента следует 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;
- убедиться в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки; целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей; наличии защитных кожухов и их исправности;
- убедиться в исправности цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- проверить четкость работы выключателя;
- проверить работы электроинструмента на холостом ходу.

При работе важно использовать только исправный инструмент, проверенный и опломбированный. При производстве работ нельзя 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:

- **держат инструмент за провод;**
- **удалять стружку или опилки с режущего инструмента, а также выполнять 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 работающим электродвигателем;**
- **оставлять без присмотра электрифицированный инструмент во избежание пользования им посторонними лицами.**

3.4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

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).

4. МОНТАЖ

4.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Монтаж должны осуществлять бригады, прошедшие обучение в учебных центрах DoorHan и получившие соответствующие сертификаты.

Бригада должна быть обеспечена специальным монтажным инструментом (см. п. 4.2).

Компания DoorHan не осуществляет непосредственного контроля за монтажом, обслуживанием и эксплуатацией изделия и не несет ответственность за безопасность его установки и качество монтажа.

Содержание данной инструкции не может служить

основанием для предъявления любого рода претензий компании DoorHan.

Ответственность за качество монтажа несет организация, осуществляющая монтаж.

Компания DoorHan оставляет за собой право на внесение изменений в данную инструкцию без уведомления заказчика.

По всем вопросам, возникшим в ходе эксплуатации, вы можете обратиться к вашему дилеру. Адрес и телефон дилера указаны в договоре.

4.2. ИНСТРУМЕНТЫ

Рис. 1. Строительный уровень

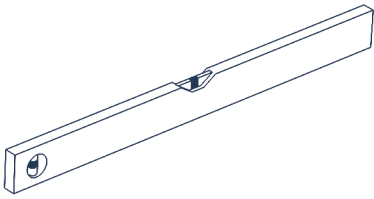


Рис. 2. Рулетка

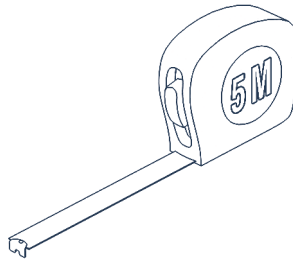


Рис. 3. Карандаш

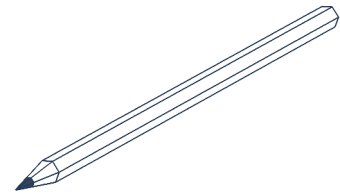


Рис. 4. Комплект сверл

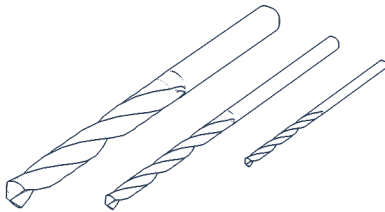


Рис. 5. Комплект отверток

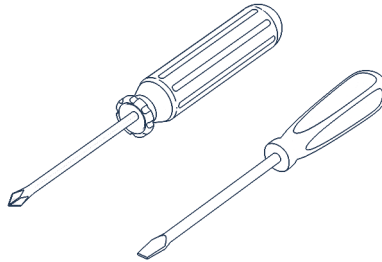


Рис. 6. Комплект насадок шестигранных

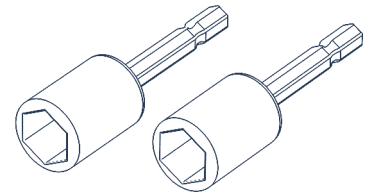


Рис. 7. Ключи гаечные

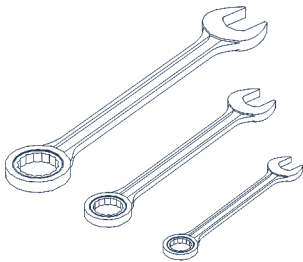


Рис. 8. Шуруповерт

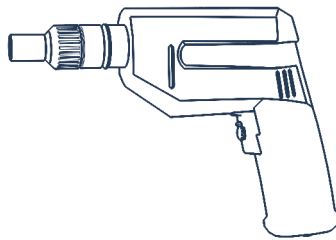


Рис. 9. Лестница-стремянка

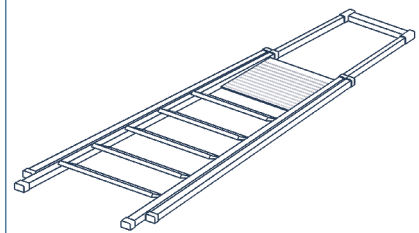


Рис. 10. Очки защитные

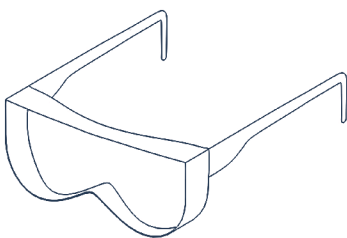


Рис. 11. Каска

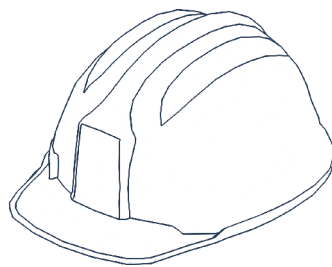
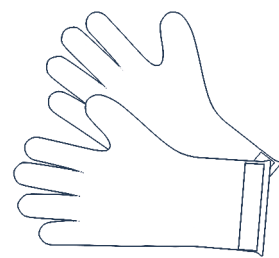


Рис. 12. Перчатки и спецодежда



4.3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Рис. 1. Левая боковая стойка с подушкой

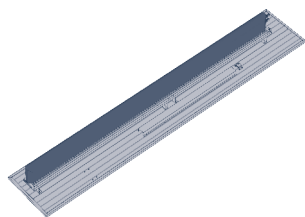


Рис. 2. Правая боковая стойка с подушкой

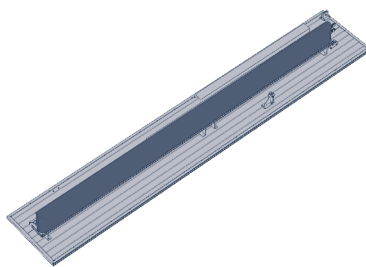


Рис. 3. Крыша с подушкой

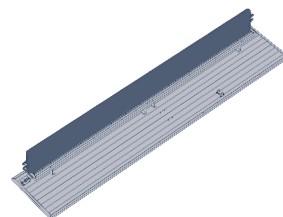


Рис. 4. Вентилятор

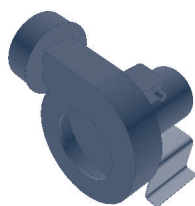


Рис. 5. Фронтальные боковые листы



Рис. 6. Фронтальный верхний лист



Рис. 7. Талреп



Рис. 8. Противовес

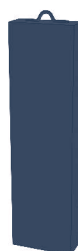


Рис. 9. Уголок крепежный

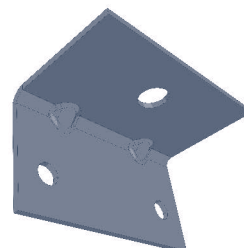


Рис. 10. Трос

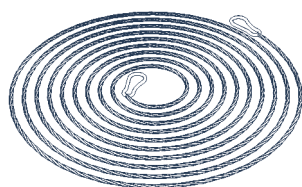


Рис. 11. Хомут

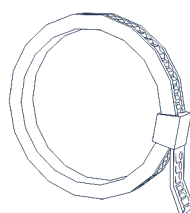


Рис. 12. Саморез



A

6,3 × 38 мм

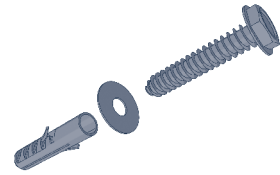
Рис. 13. Саморез



B

6,3 × 25 мм

Рис. 14. Саморез



C

8 × 70 мм

Рис. 15. Саморез 3 × 27



D

Рис. 16. Саморез, шайба

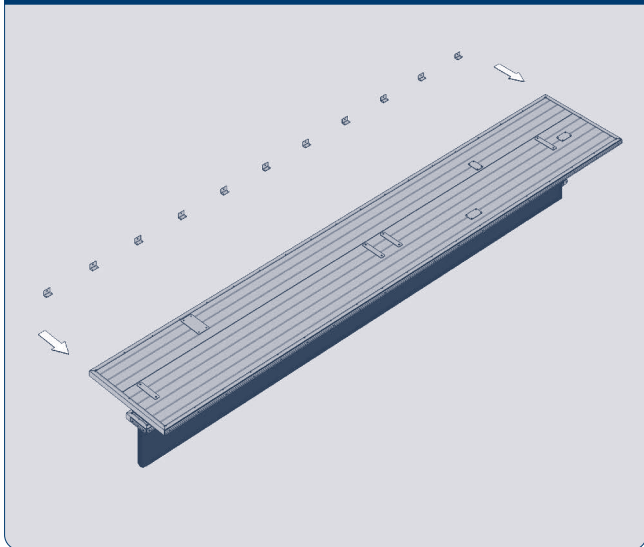


F

6,3 × 25 мм
Ø 6

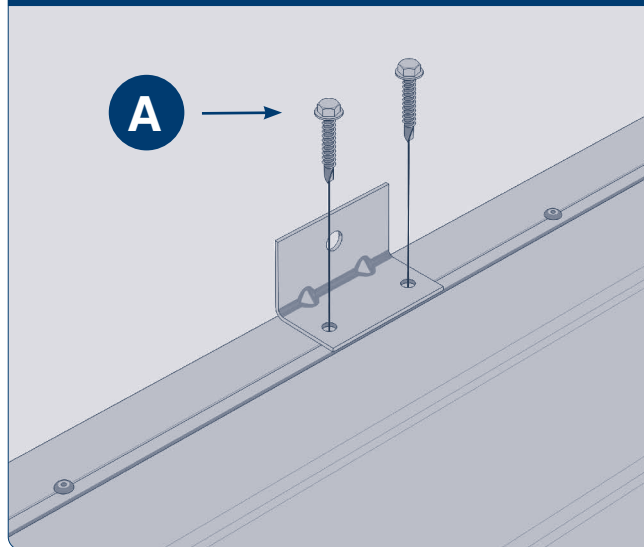
4.4. СБОРКА

Рис. 1



Подготовьте боковые стойки.

Рис. 2



Разместите уголки крепежные по всему периметру изделия с шагом 500 мм.

Рис. 3

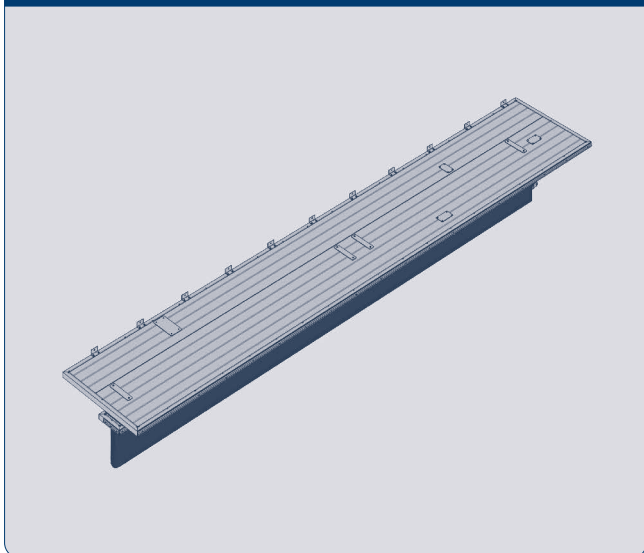
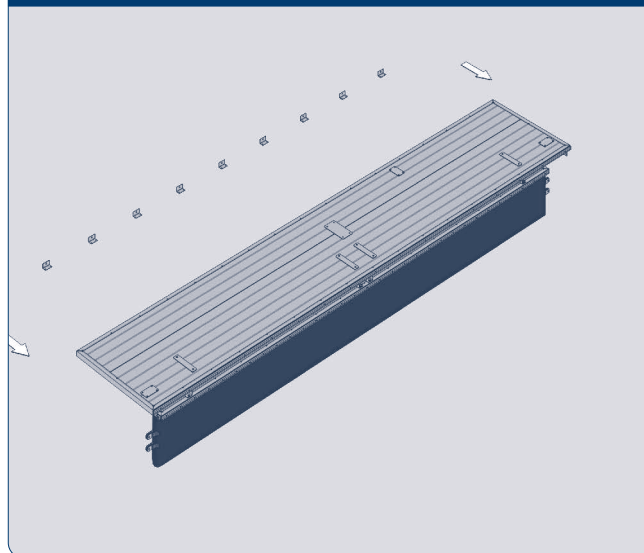


Рис. 4



Подготовьте крышу.

Рис. 5

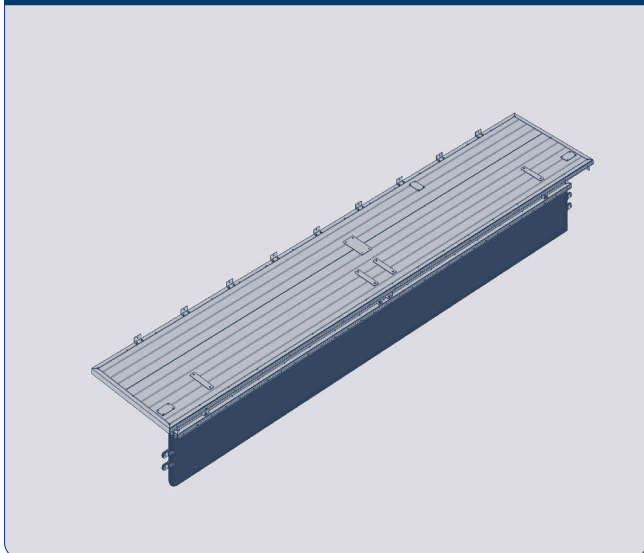


Рис. 6

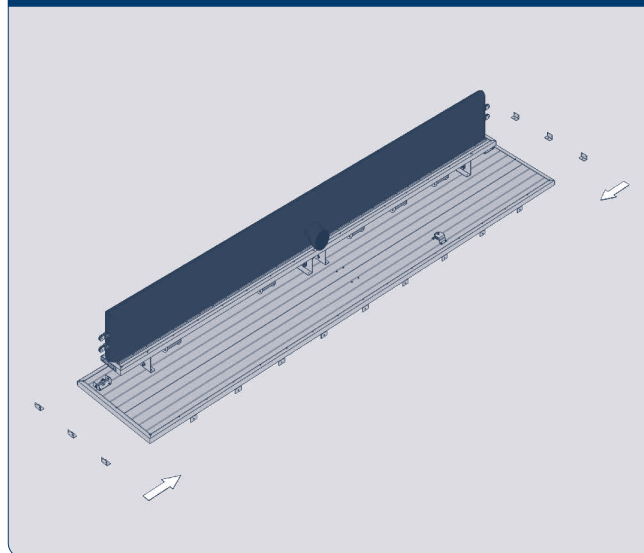


Рис. 7

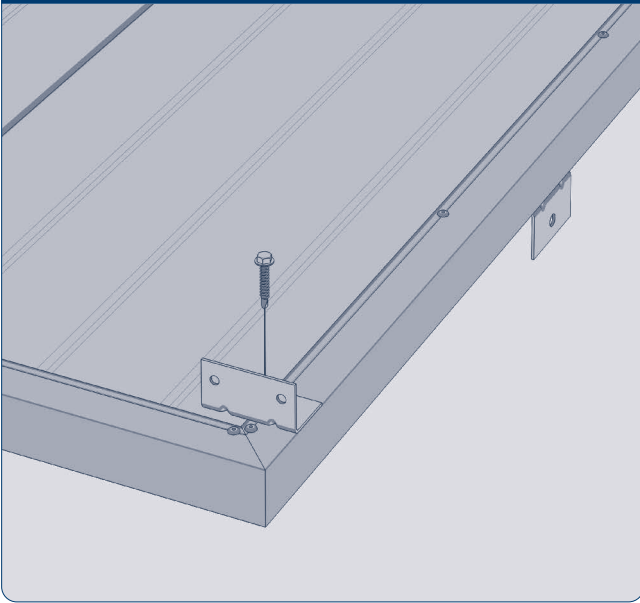


Рис. 8

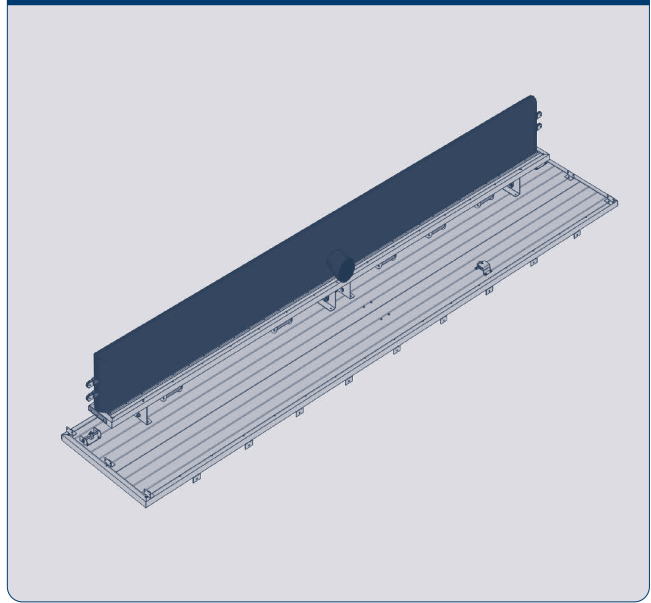


Рис. 9

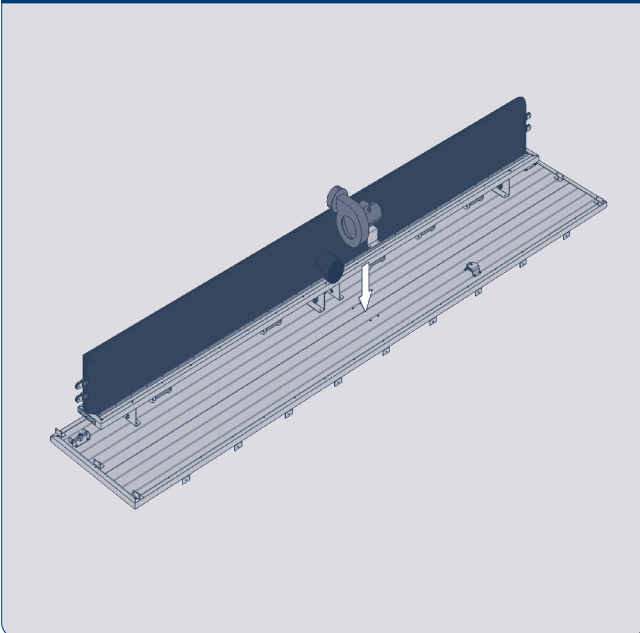
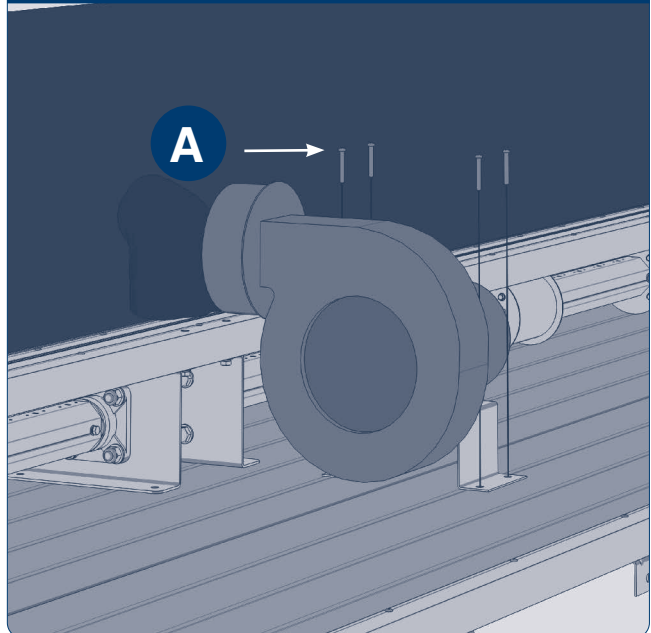


Рис. 10



Установите вентилиатор на крышу герметизатора.

Рис. 11

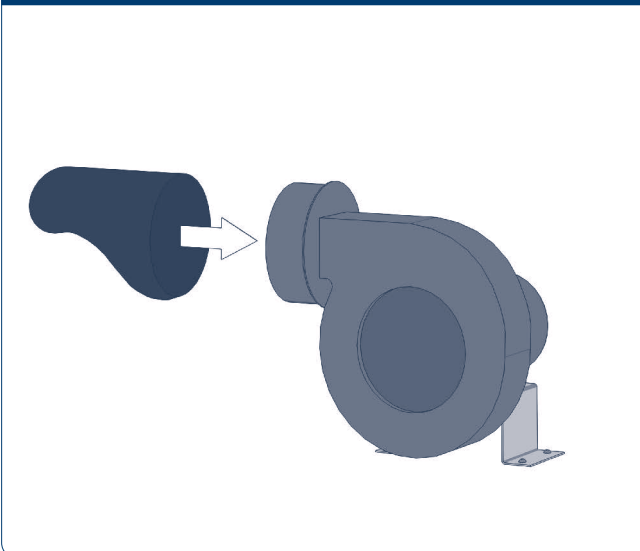


Рис. 12

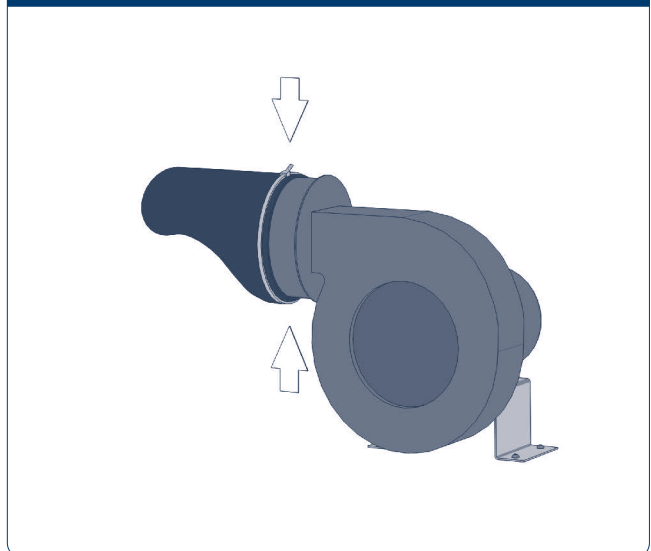
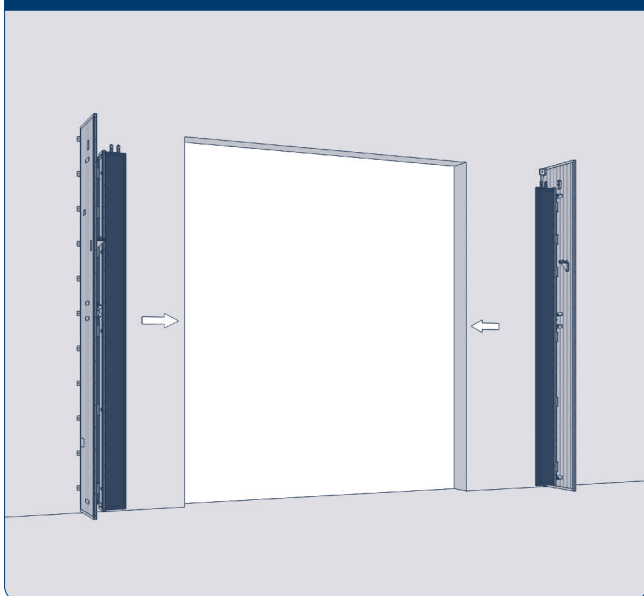


Рис. 13



Закрепите боковые стойки к проему.

Рис. 14

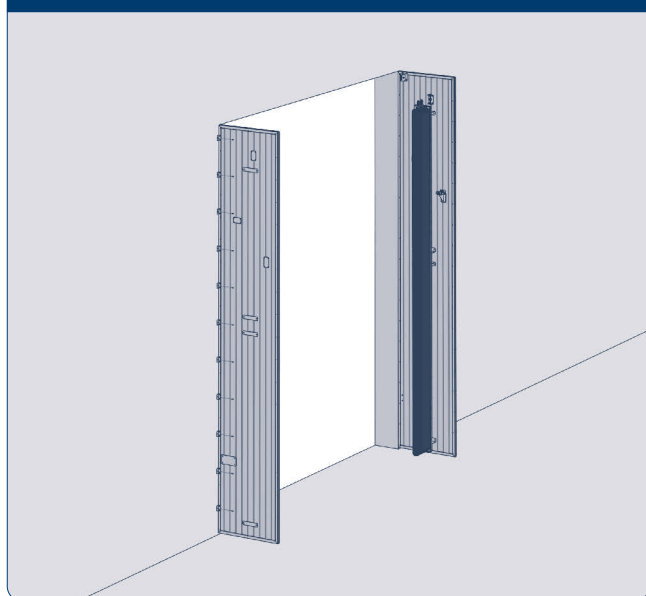


Рис. 15



Рис. 16



Рис. 17

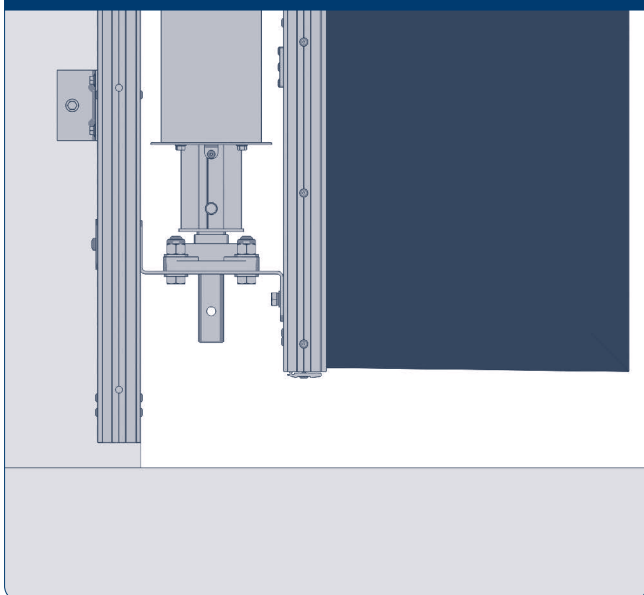
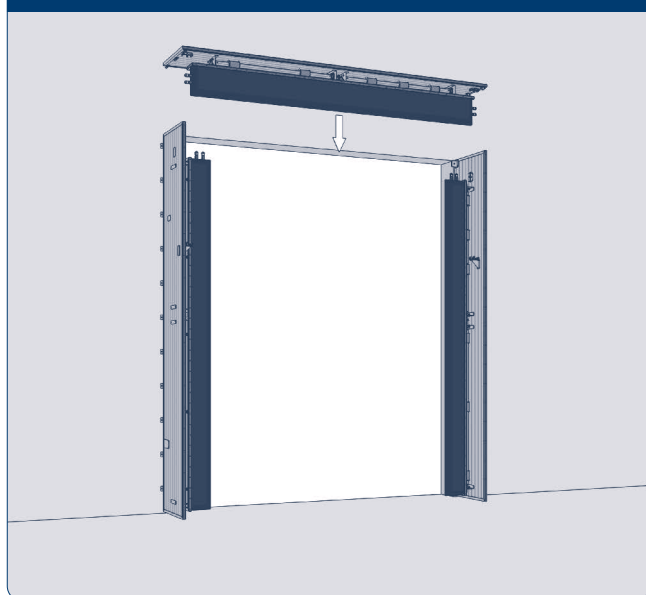


Рис. 18



Соедините крышу с боковыми стойками и проемом.

Рис. 19

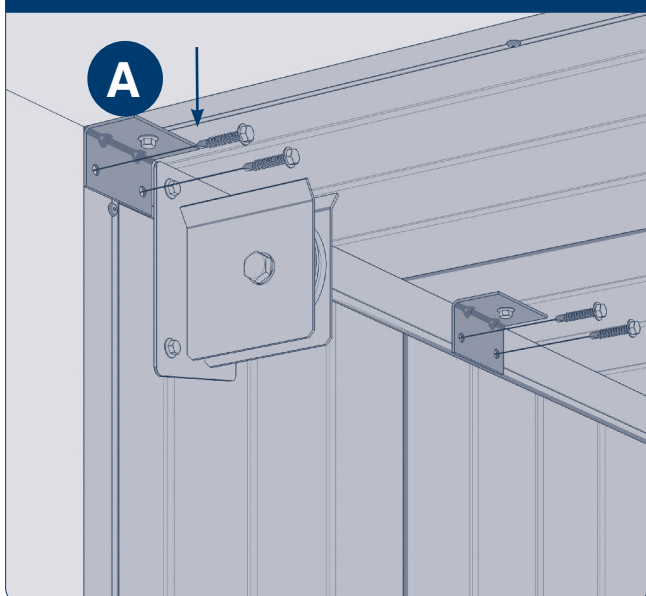


Рис. 20

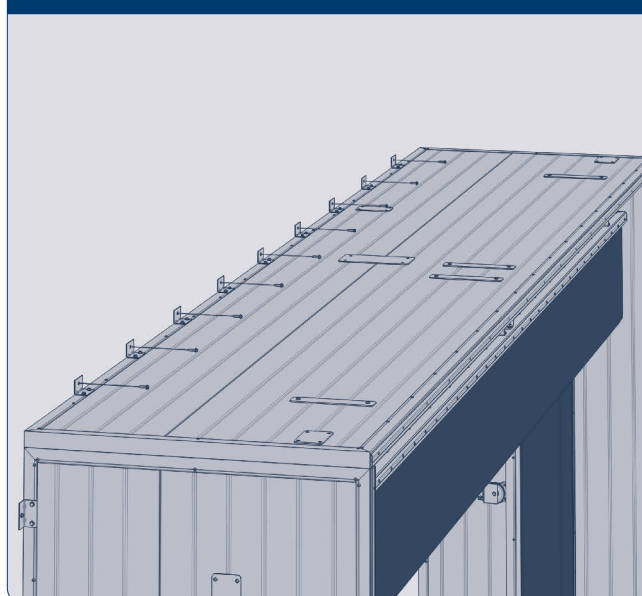


Рис. 21

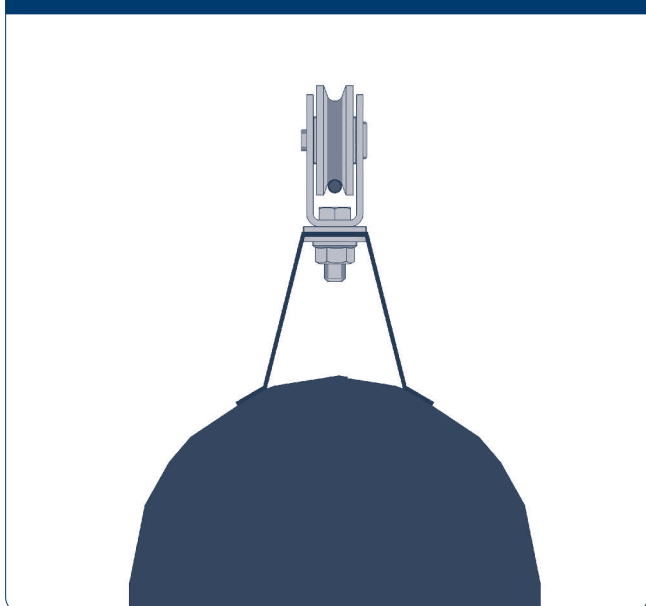
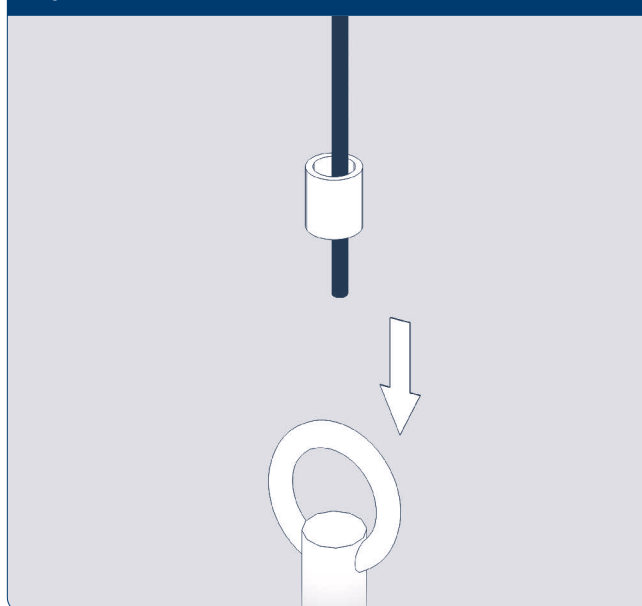


Рис. 22



Проденьте трос через направляющие ролики верхней и боковых подушек и зачальте к блоку натяжения троса и талрепу.

Рис. 23

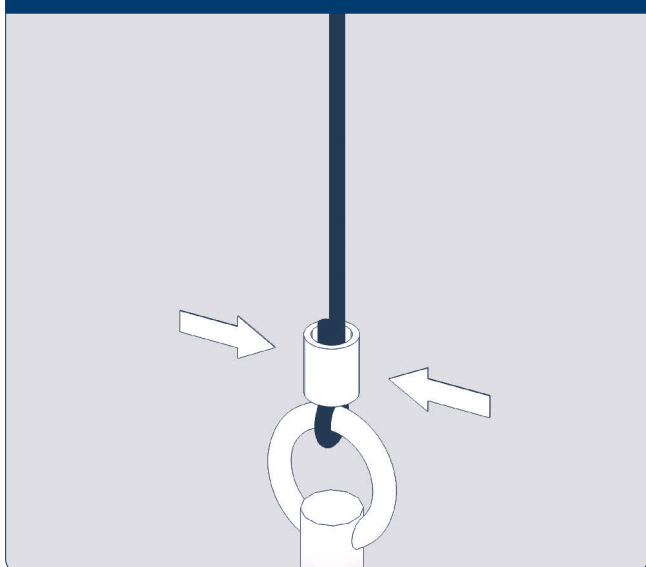


Рис. 24

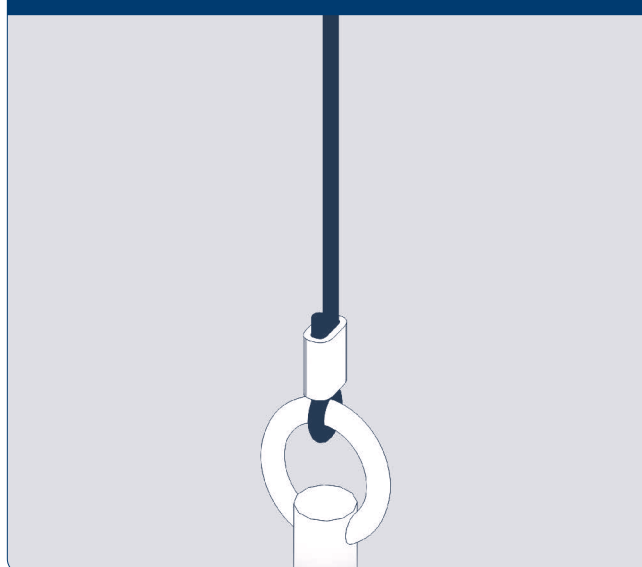


Рис. 25

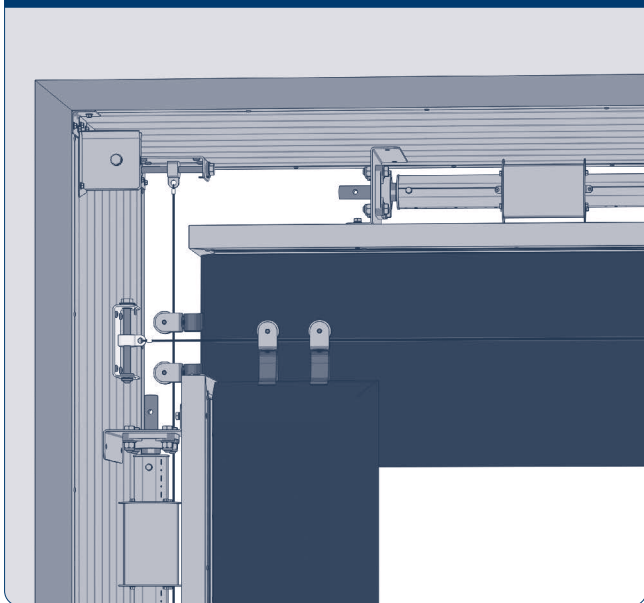


Рис. 26

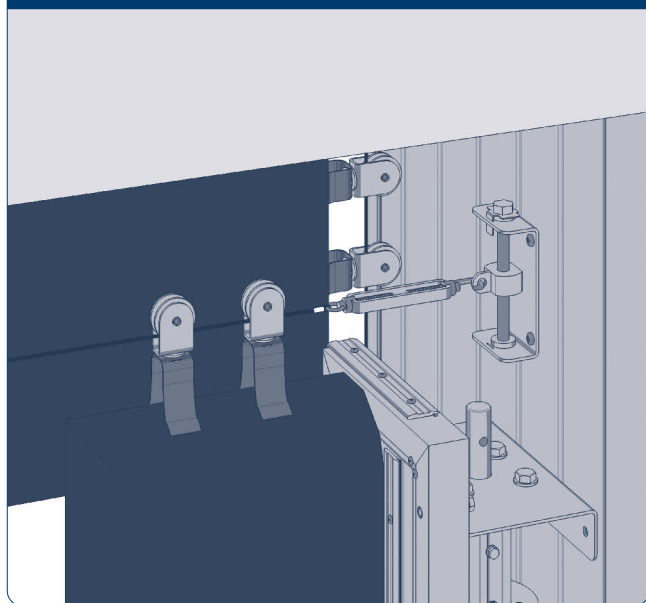


Рис. 27

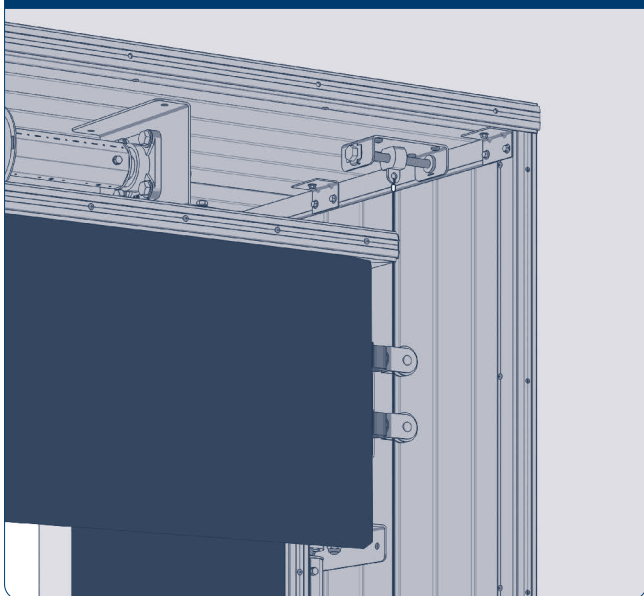


Рис. 28

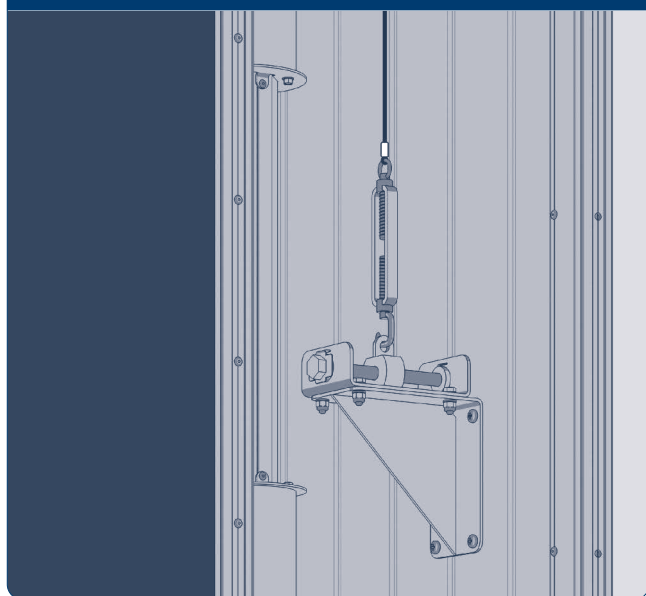


Рис. 29

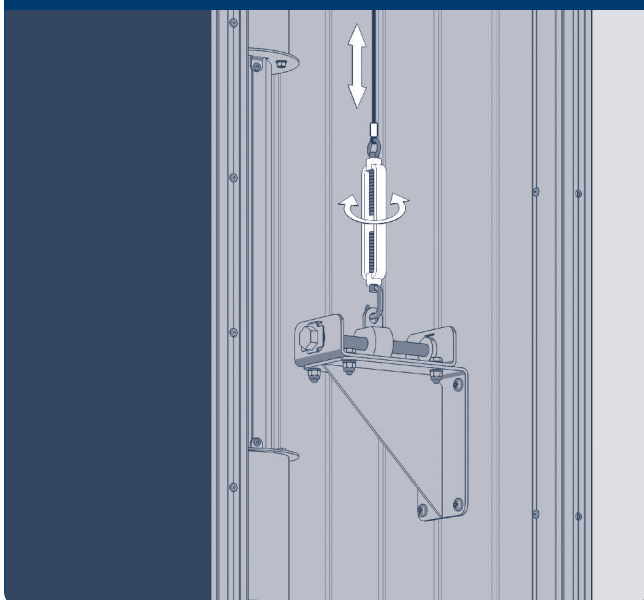
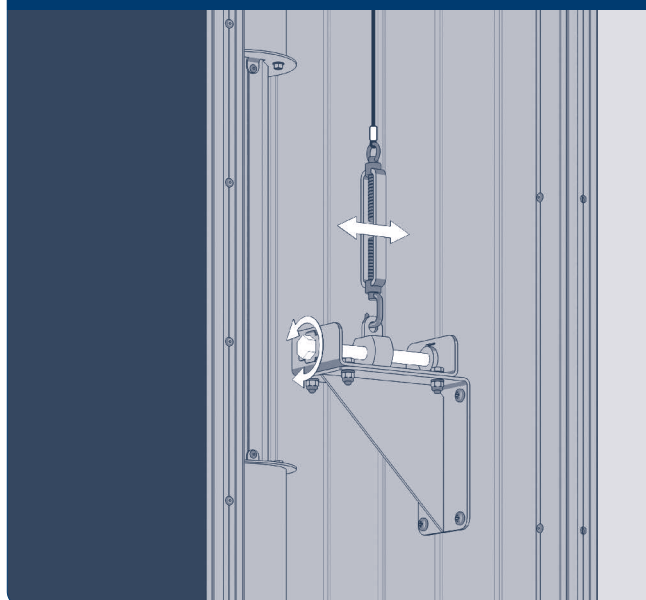


Рис. 30



Натяните и отрегулируйте положения тросов.

Рис. 31

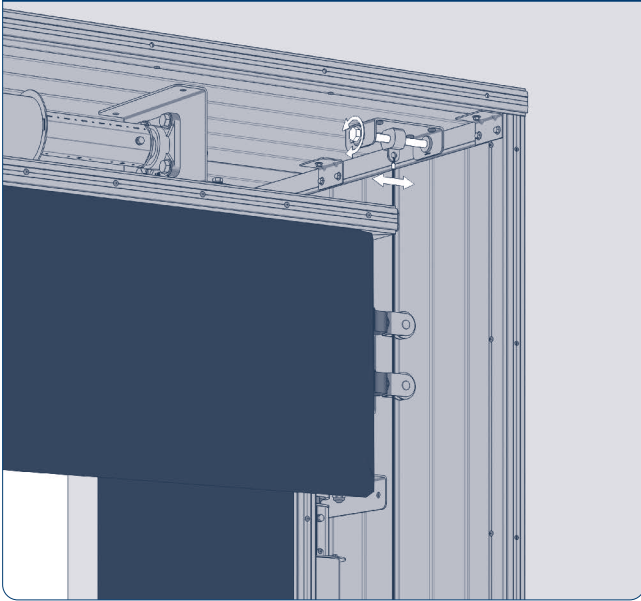


Рис. 32

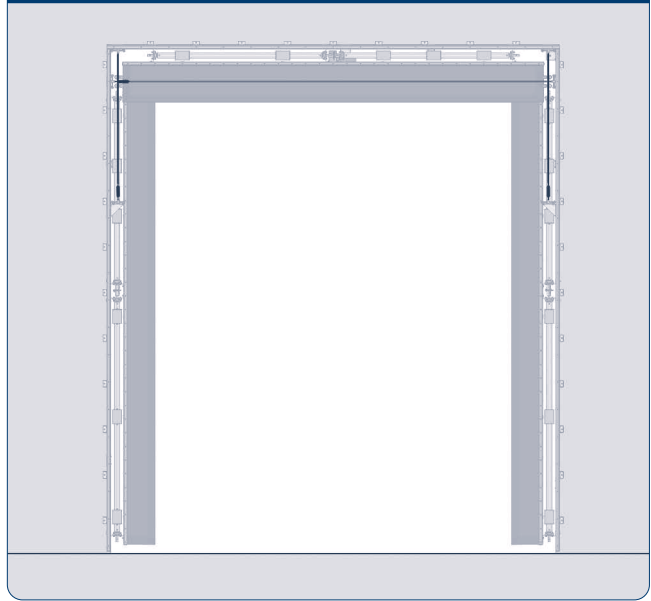


Рис. 33

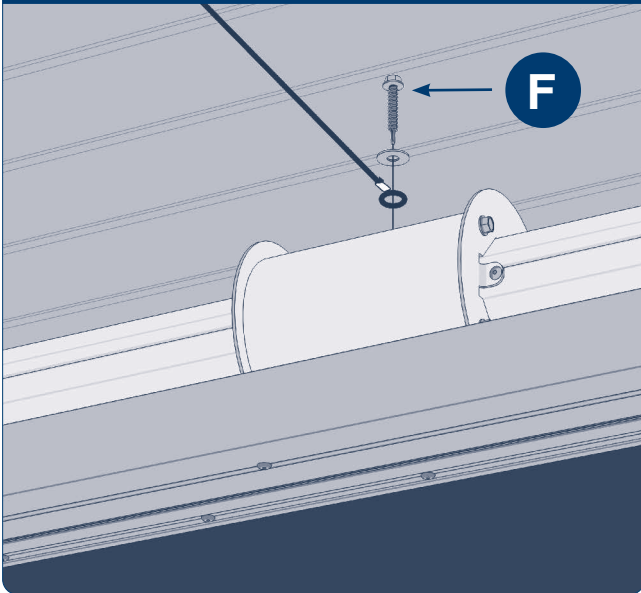
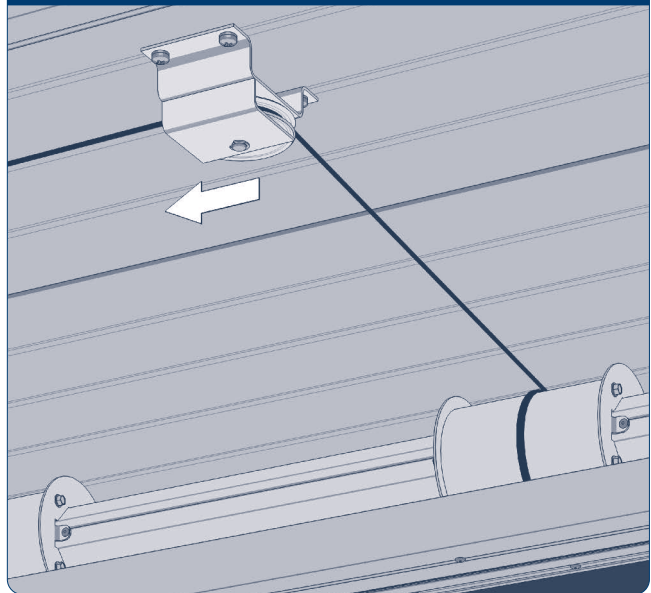


Рис. 34



Установите противовес для верхней подушки.

Рис. 35

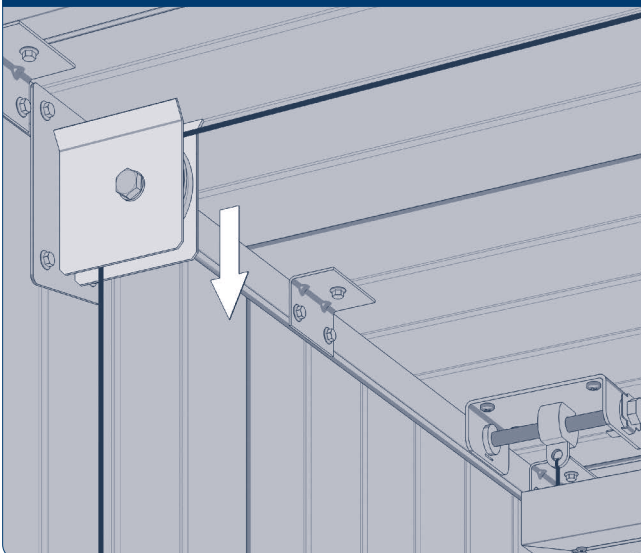


Рис. 36

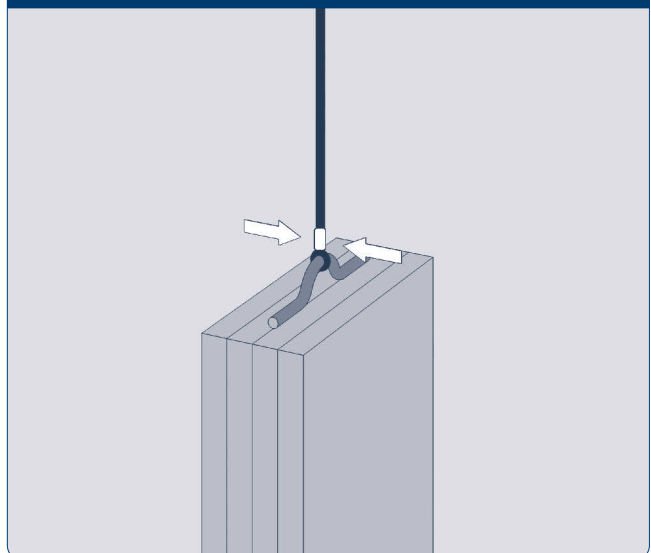
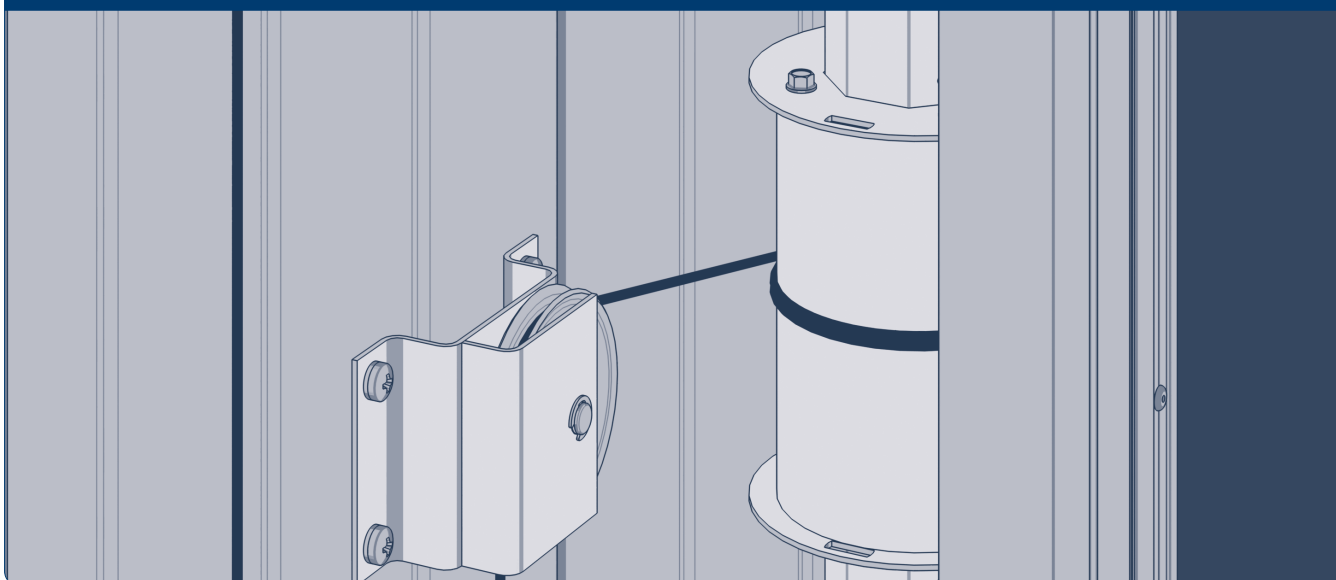


Рис. 37



Установите противовесы для боковых подушек.

Рис. 38

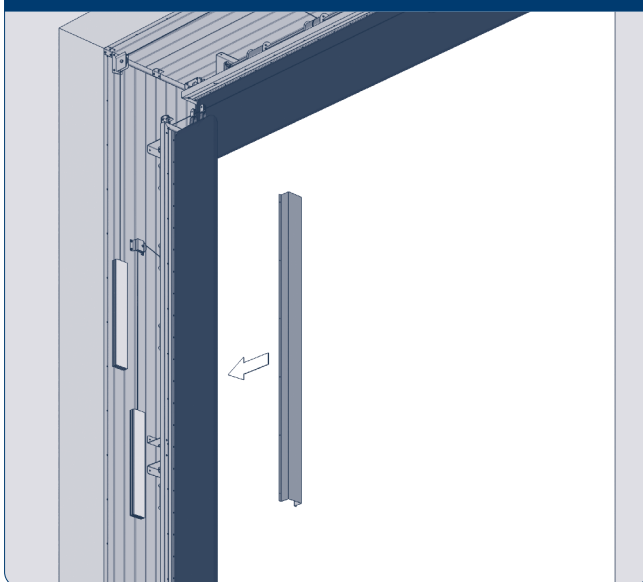
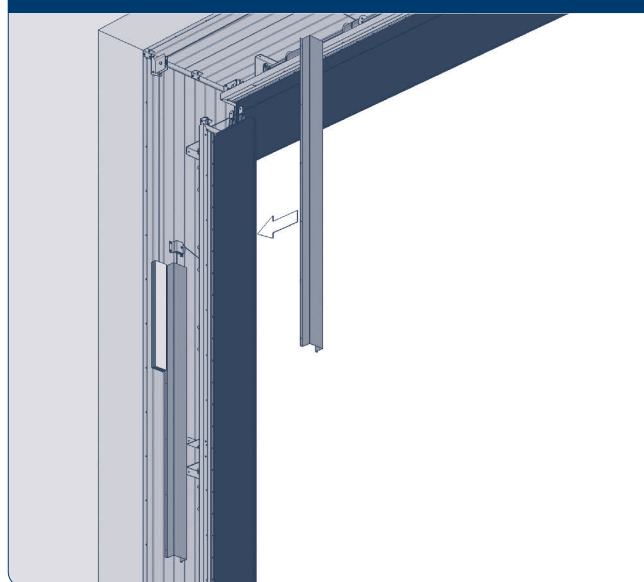


Рис. 39



Закройте противовесы кожухами.

Рис. 40

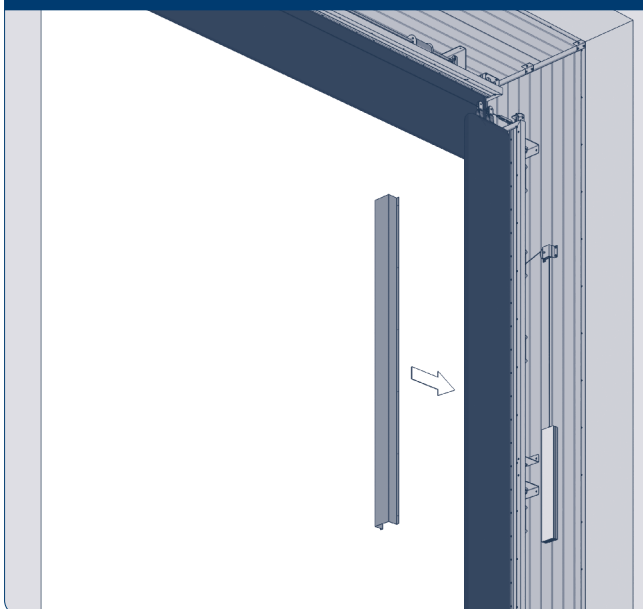


Рис. 41

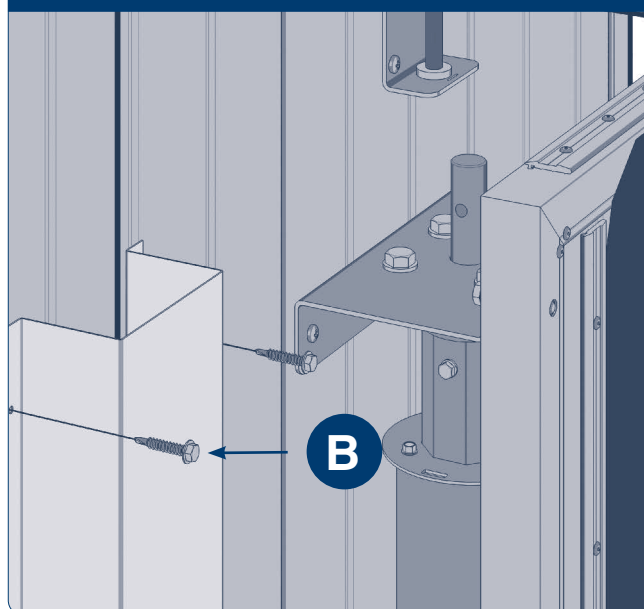
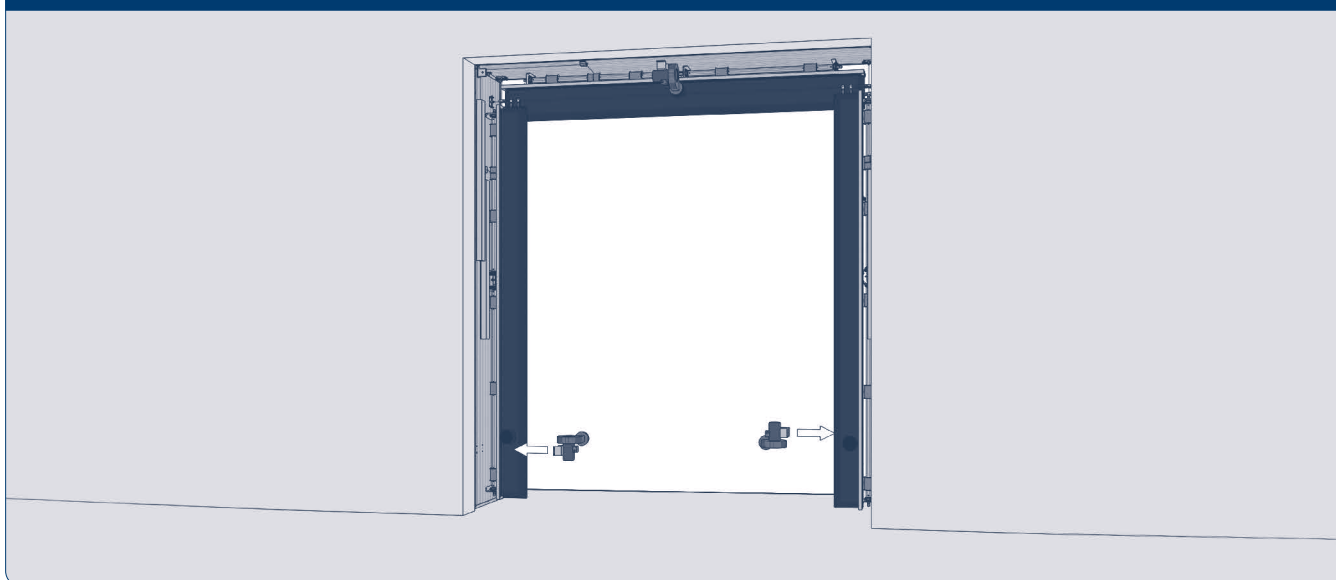


Рис. 42



Установите боковые вентиляторы.

Рис. 43

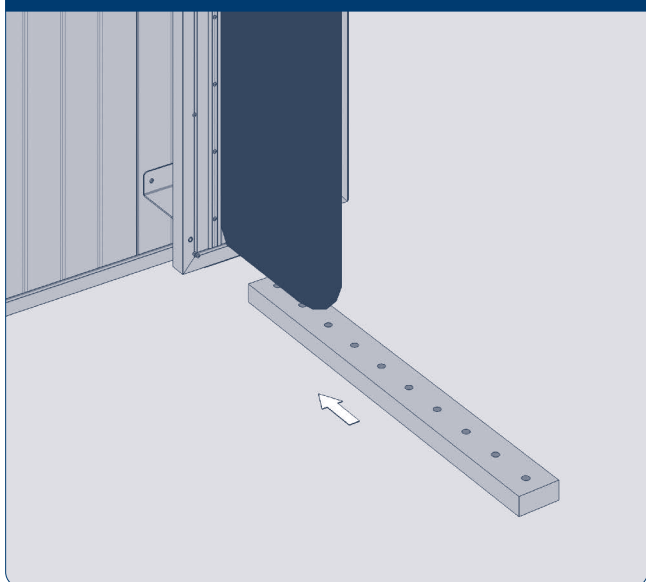
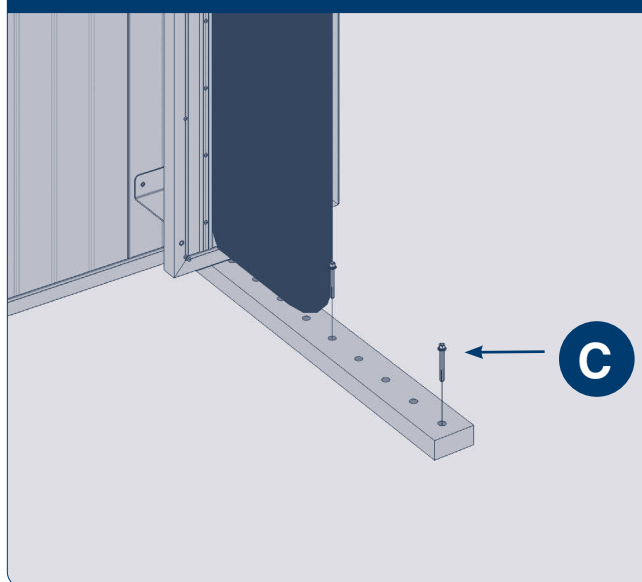


Рис. 44



Установка ПВХ-буфера.

Рис. 45

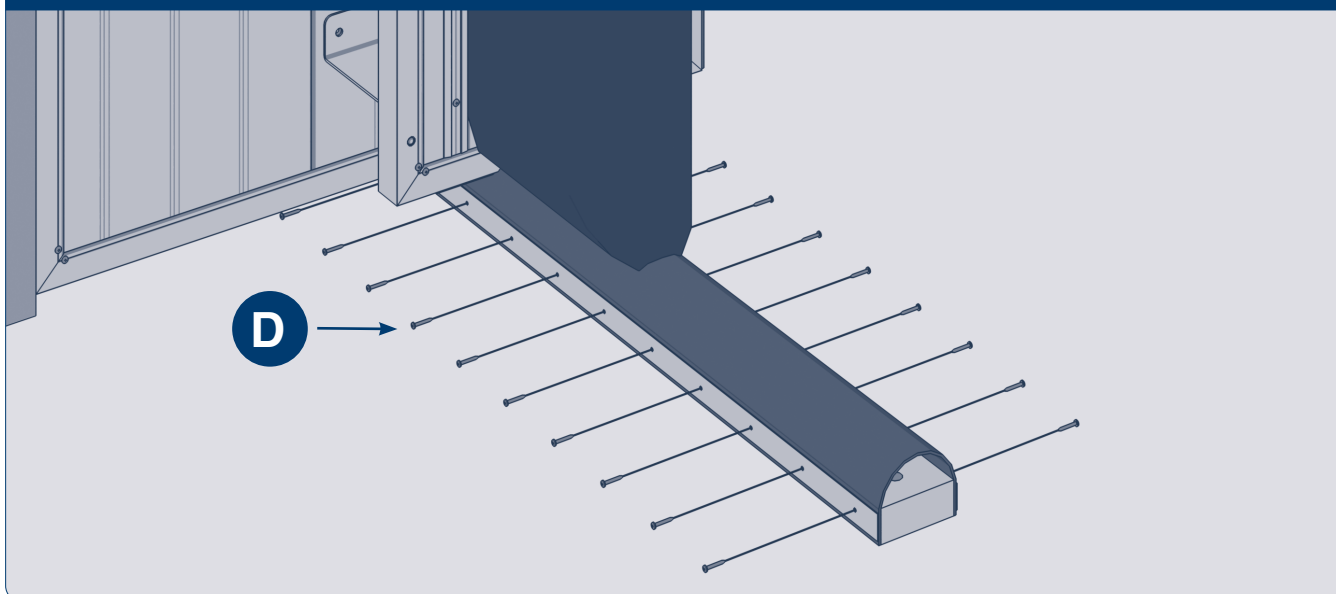
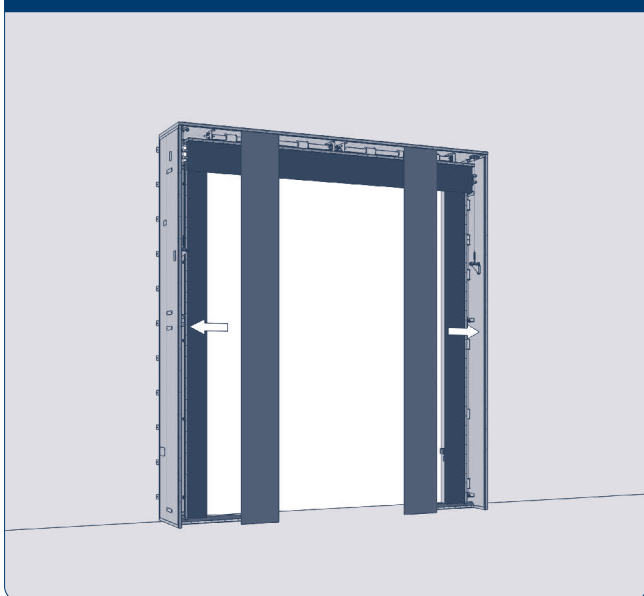


Рис. 46



Установите боковые и верхний фронтальные листы.

Рис. 47

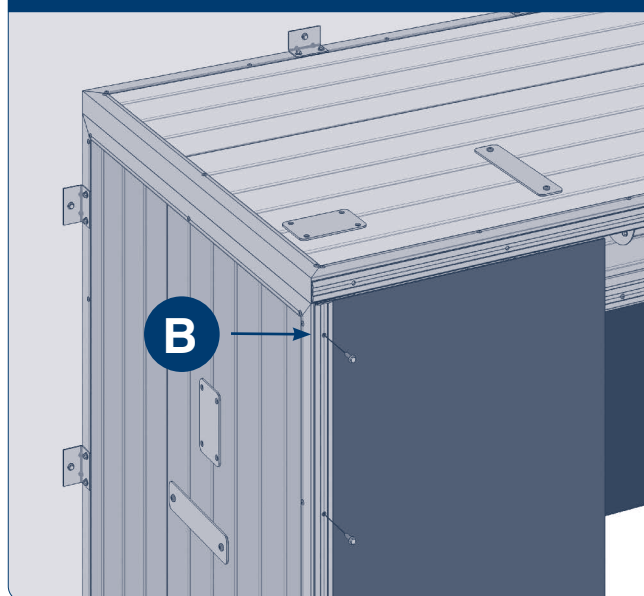


Рис. 48

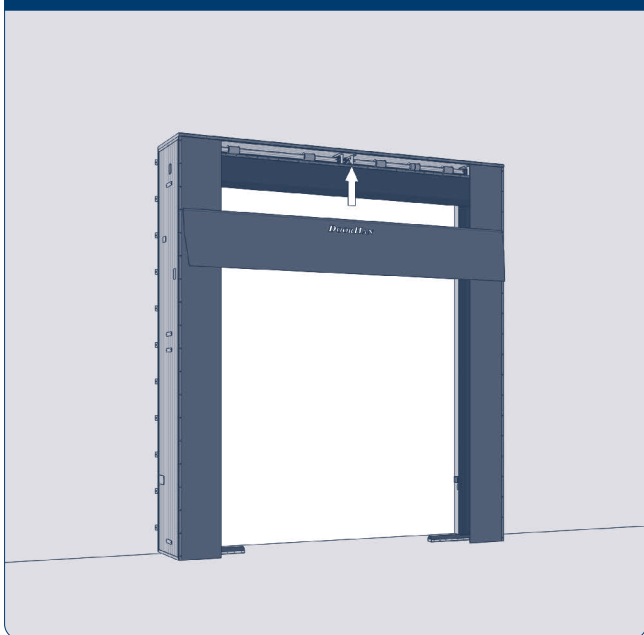


Рис. 49

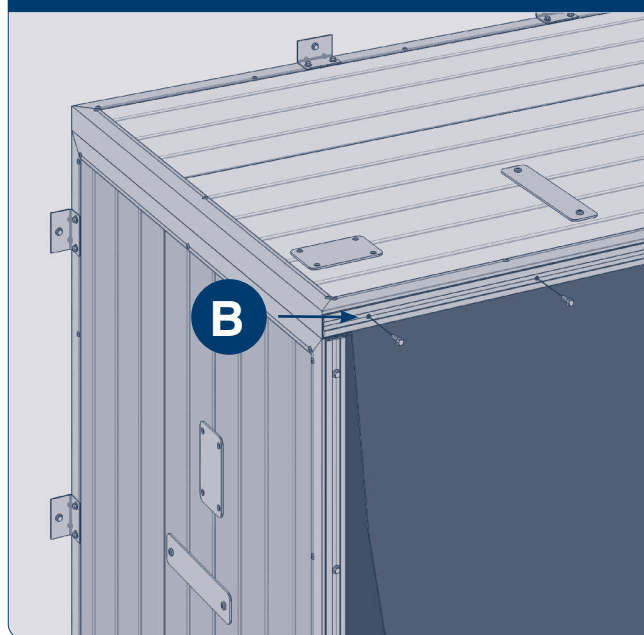


Рис. 50

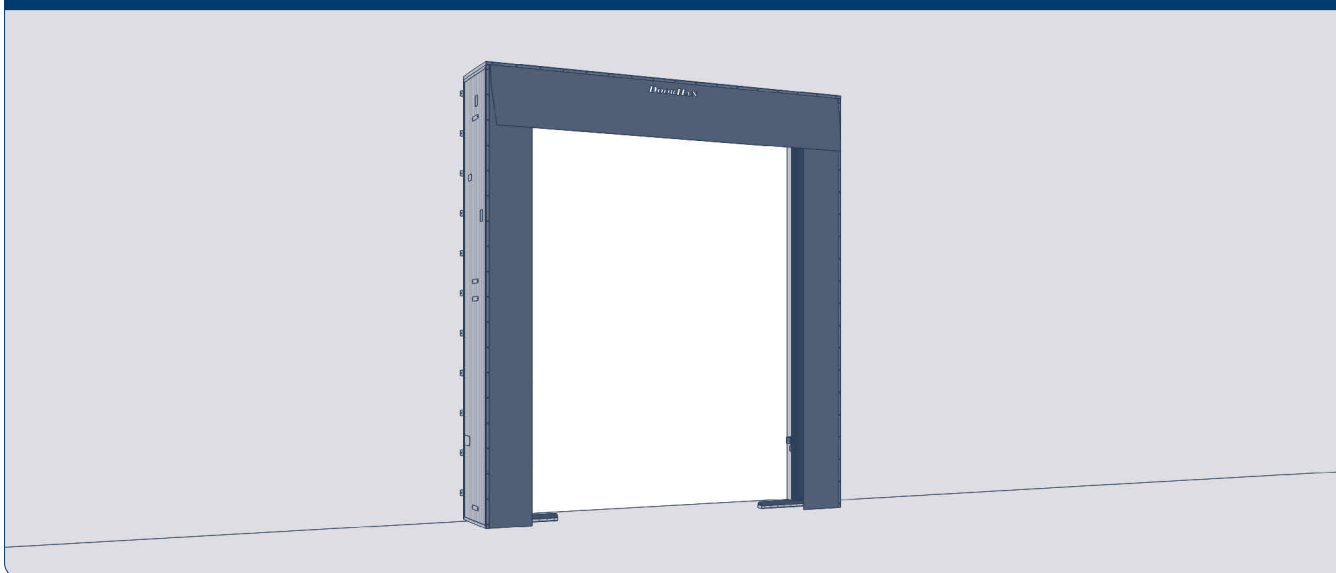
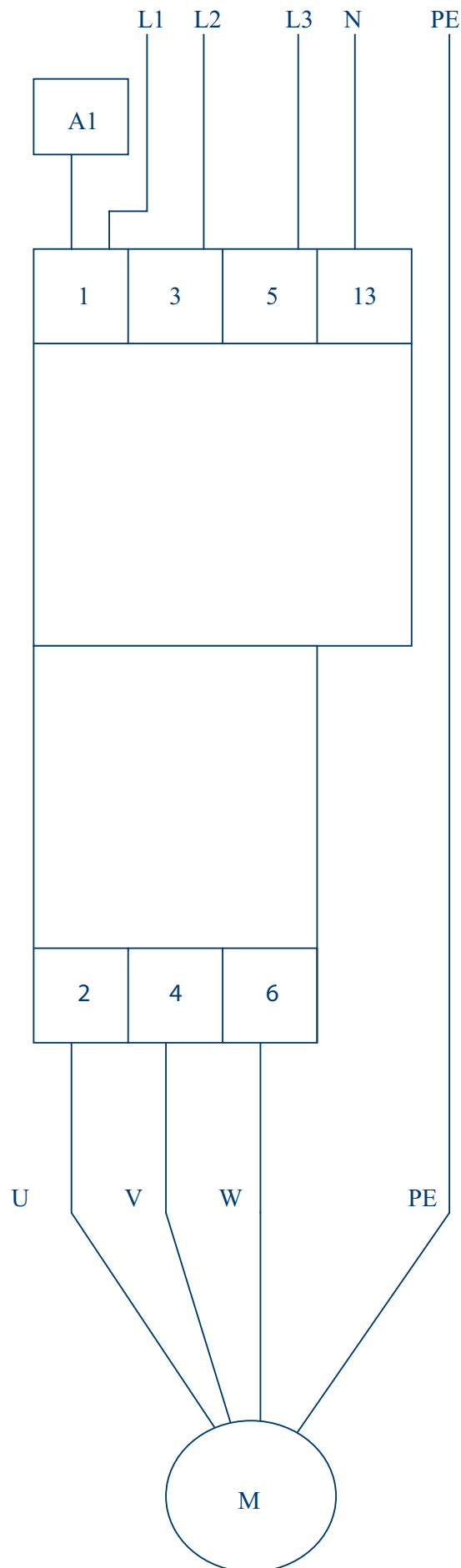


Рис. 51. Схема подключения пускателя надувного герметизатора



5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Меры предосторожности:

- К работе с герметизатором допускаются лица, изучившие устройство и порядок его работы.
- Перед началом работы необходимо провести общий осмотр герметизатора. При обнаружении неисправностей герметизатор эксплуатироваться не может.

Принцип работы:

- При проведении регламентных работ подвижного состава верхние и боковые подушки примыкают к вагону, обеспечивая герметизацию проема.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание преждевременного выхода герметизатора из строя не приводите в движение состав до полного складывания подушек герметизатора. Не допускайте контакта подушек герметизатора с острыми и режущими деталями.

1. Убедитесь, что состав полностью неподвижен (установлены противооткатные башмаки).
2. Включение герметизатора:
 - включите моторы вентиляторов, нажав кнопку пускателя,
 - после включения моторов вентиляторов надуваются верхняя и боковые подушки.
3. Отключение герметизатора.
 - нажмите кнопку отключения пускателя,
 - дождитесь пока подушки вернутся в исходное парковочное положение,
 - дайте машинисту команду на отъезд.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во время регламентных работ вентиляторы надува воздуха должны быть постоянно включены!

Отъезд подвижного состава возможен только после отключения моторов вентиляторов и сдувания подушек!

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ:

Для заказа запасных частей и комплектующих обращайтесь к своему менеджеру.

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