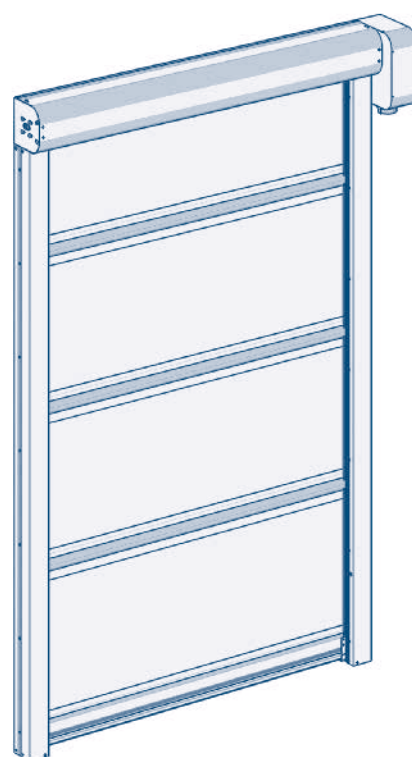


Скоростные ПВХ-ворота серии SPEEDROLL SDA с приводом DoorHan SERVO

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Общие сведения	2
Правила безопасности и эксплуатации	2
Модификации	2
Конструкция	3
Монтаж	4
Техническое обслуживание	23
Приложение	24



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, эксплуатацией и техническим обслуживанием скоростных ворот (далее — изделие).

Изготовитель не осуществляет непосредственного контроля за размещением, эксплуатацией и обслуживанием изделия. Всю ответственность за безопасность

эксплуатации и техническое обслуживание изделия несет оператор. Оператор несет ответственность за соблюдение правил инструкции перед началом эксплуатации изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

▲ ВНИМАНИЕ!

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание ворот может проводить только квалифицированный персонал!

При монтаже и эксплуатации изделия необходимо строго следовать указаниям данной инструкции.

Во время монтажа:

- обеспечьте достаточное освещение в зоне монтажа и эксплуатации изделия;
- следите за тем, чтобы в зоне работы не находились люди и грузы;
- установите блок управления таким образом, чтобы оператор всегда мог контролировать процесс работы изделия. Блок управления должен быть закрыт;
- убедитесь в отсутствии подачи электроэнергии при проведении электрических соединений.

Для обеспечения надежной и бесперебойной работы ворот рекомендуется:

- регулярно проводить их технический осмотр и обслуживание;
- выполнять ручное открывание и закрывание ворот с помощью воротка;
- не подвергать ворота ударам и не препятствовать их свободному открыванию и закрыванию;
- не допускать загрязнения направляющей ПВХ-полотна;

- следить за тем, чтобы во время открывания и закрывания ворот в проеме отсутствовали люди и посторонние предметы.

Не рекомендуется эксплуатировать ворота в местах с нестабильной и повышенной ветровой нагрузкой, вызванной естественными или техногенными факторами, таких как: здания, расположенные на морских побережьях или в горах; многоуровневые отапливаемые подземные паркинги с множеством въездов и выездов; производства с мощной приточно-вытяжной вентиляцией; здания сложной конфигурации с множеством воротных проемов, где возможно появление сильных сквозняков. При наличии одного или нескольких из вышеуказанных факторов рекомендуется использовать ворота серии SPEEDFOLD или спиральные ворота серии HSSD.

В случае выхода из строя блока управления или отсутствия питающего напряжения, предусмотрено ручное открывание и закрывание ворот при помощи воротка.

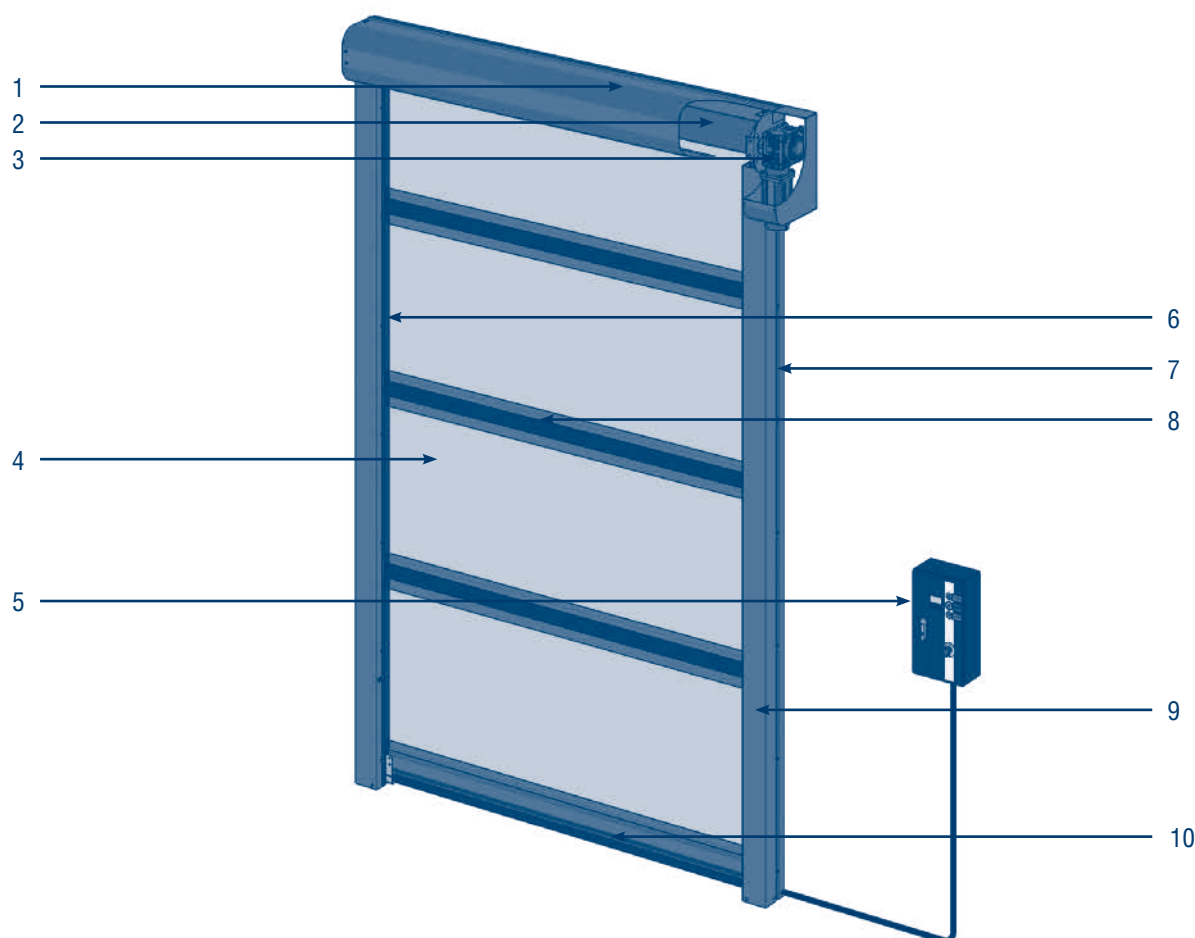
3. МОДИФИКАЦИИ

Таблица 3.1. Совместимость ворот с блоками управления в зависимости от модели привода

№	Модель привода	Серии блоков управления
1	DoorHan SERVO	PE200B(C), PE500B(C)

4. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 4.1. Ворота в стандартном исполнении (привод сбоку)



- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Короб вала. | 6. Щетки. |
| 2. Вал. | 7. Стойка боковая. |
| 3. Электрический привод. | 8. Разделяющие профили. |
| 4. Полотно ворот. | 9. Фотоэлементы. |
| 5. Блок управления. | 10. Нижняя кромка полотна. |

4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1.1. Технические характеристики ворот серии SPEEDROLL SDA

Параметры	SPEEDROLL SDA
Применение	Для внутреннего использования
Максимальные размеры, Ш × В	4 000 × 4 000 мм
Ветровая нагрузка*	CLASS1 (до 82 км/ч);
Скорость открывания	2,0 м/с
Скорость закрывания	0,8 м/с
Температура эксплуатации	От -5 до +50 °С
Блок управления	- PE200B(С) (привод PE200B, 0,75 кВт): 450 × 250 × 140 (стальной окрашенный), класс защиты IP54, рабочая температура -10...+ 50 °С, масса 6,8 кг - PE500B(С) (привод PE500B, 1,5 кВт): 450 × 250 × 140 (стальной окрашенный), класс защиты IP54, рабочая температура -10...+50 °С, масса 7,4 кг

* Скорость ветра указана для ворот в закрытом положении.

Таблица 4.1.1. Технические характеристики ворот серии SPEEDROLL SDA (продолжение)

Параметры	SPEEDROLL SDA
Привод	- Напряжение питания — 220 В/50 Гц, однофазное - Мощность — 0,75/1,5 кВт - Класс защиты — IP54 (для PE200B — IP40) - Концевые положения отслеживаются энкодером
Устройства безопасности	- Ворота соответствуют европейской директиве EN 13241 CE - Фотоэлементы безопасности устанавливаются на высоте 500 мм от уровня пола - При закрывании ворот, в случае прикосновения чувствительной нижней кромки к препятствию, с сенсора по радиоканалу передается сигнал в блок управления, и ворота немедленно открываются (опция) - Фотоэлементы безопасности устанавливаются на столбиках с двух сторон ворот на расстоянии 1,5 м от полотна
Ресурс *	1 500 000 рабочих циклов

4.2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Верхняя часть ворот — 1 шт.
- Стойка левая — 1 шт.
- Стойка правая — 1 шт.
- Блок управления — 1 шт.
- Соединительные кабели.
- Паспорт изделия — 1 шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации ворот — 1 шт.
- Инструкция по монтажу и эксплуатации блока управления — 1 шт.

5. МОНТАЖ

5.1. РАЗГРУЗКА И ПРИЕМ ИЗДЕЛИЯ

При разгрузке изделия непосредственно на объекте используйте вилочный погрузчик или подъемный кран. Проверьте наличие и целостность комплектации в соответствии с разделом «Комплектация» данной инструкции.

5.2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При монтаже изделия соблюдайте все действующие правила техники безопасности. Монтаж изделия должен производиться службой сервиса DoorHan или дилером, уполномоченным DoorHan.

Перед монтажом убедитесь в соответствии геометрических размеров проема и полученного изделия по трем параметрам (ширина, высота, диагональ).

5.3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

- Вилочный погрузчик: минимальная грузоподъемность — 35 кН; длина ви́л — не менее 2 000 мм.
- Подъемный кран: минимальная грузоподъемность — 20 кН.

5.4. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА

- Рулетка.
- Уровень.
- Набор отверток.
- Набор ключей (17, 13, 10 и 8 мм).
- Набор шестигранников (17, 13, 10 и 8 мм).
- Молоток.
- Перфоратор.
- Электродрель.
- Сверла для перфоратора (по металлу и камню).
- Мультиметр.
- Ножницы.
- Клещи.
- Кусачки.
- Лестница.

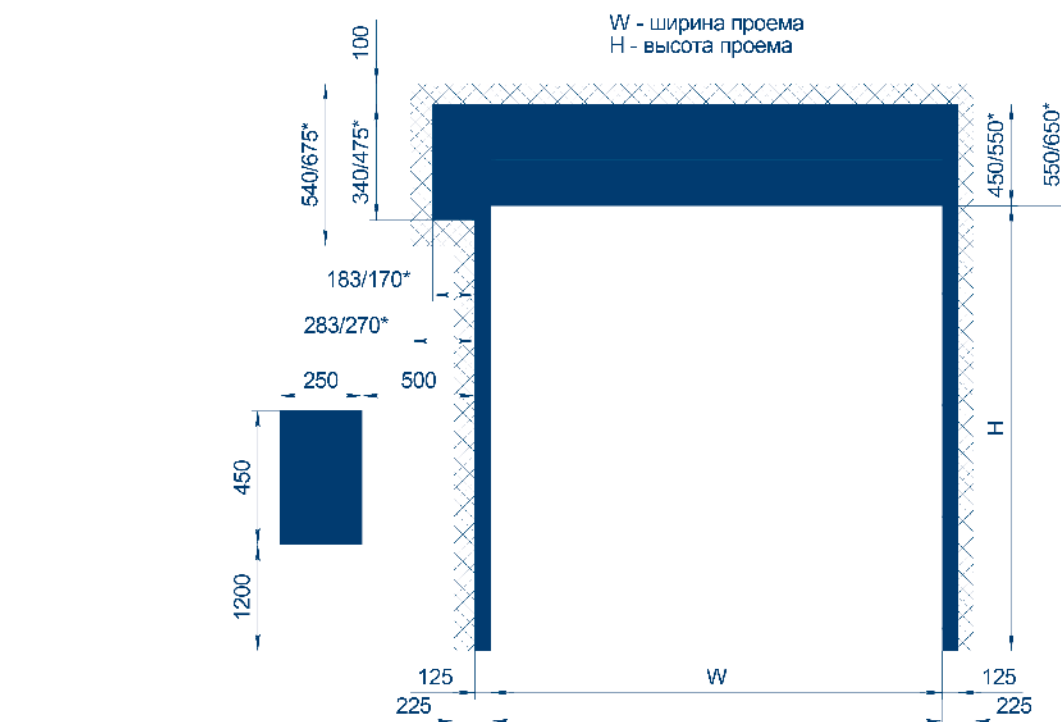
5.5. УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ

W — ширина проема.

H — высота проема.

* Ресурс зависит от условий эксплуатации.

Рис. 5.5.1. Привод DoorHan SERVO, установлен сбоку

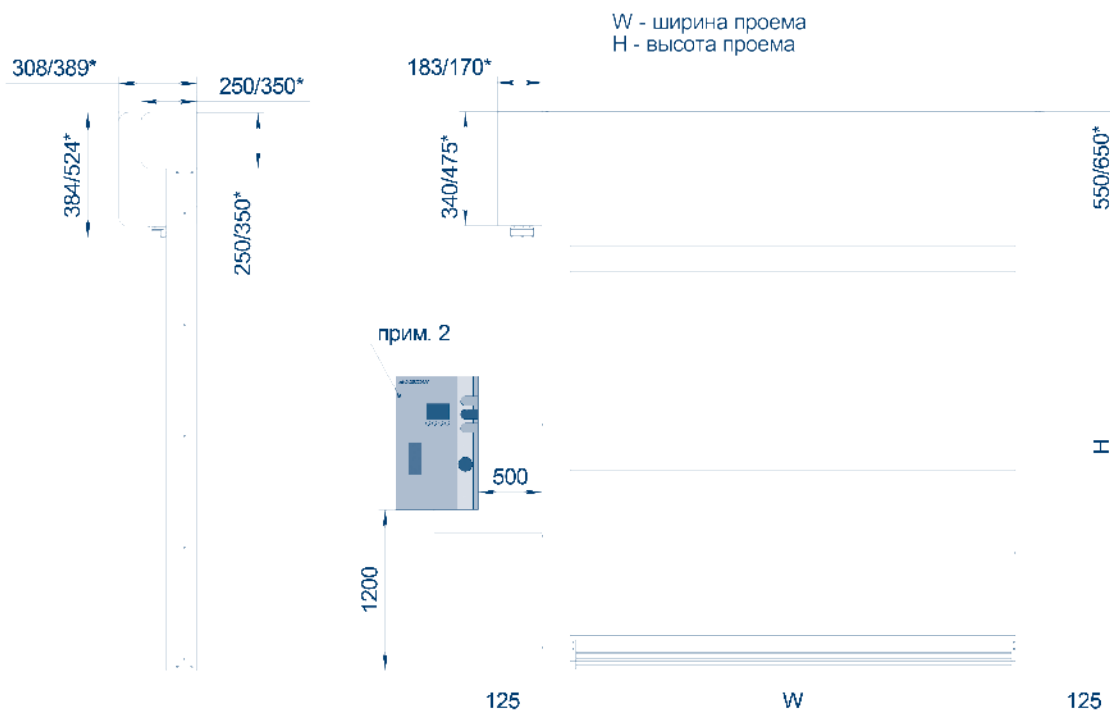


■ - поверхность, занимаемая скоростными воротами и блоком управления.

▨ - свободное место, необходимое для монтажа ворот.

* - значение для ворот, высота проема которых более 2700 мм

Рис. 5.5.2. Привод DoorHan SERVO, установленный сбоку



1. * - значение для ворот, высота проема которых более 2700 мм;
2. 220V (1 фаза+нейтраль+земля) подвести к месту установки блока управления скоростных ворот и обеспечить поверхность 250x450 мм для установки блока управления.
3. Для получения более подробной информации обращайтесь в компанию "DoorHan".

5.6. МОНТАЖ КАРКАСА ИЗДЕЛИЯ

Перед монтажом изделия подготовьте оптимальный тип крепления к проему в стене, исходя из ее характеристик. Прежде чем приступить к подъему конструкции изделия, необходимо убедиться, что подъемное средство сможет поднять конструкцию на требуемую высоту.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Максимальные размеры изделия для предварительной сборки на горизонтальной поверхности с последующей установкой при помощи подъема погрузчиком: ширина — 3 000 мм; высота — 3 000 мм. При превышении данных размеров сначала установите боковые стойки, затем поднимите верхнюю часть ворот и прикрепите ее к боковым стойкам и стене.
- Если на воротах установлен привод DoorHan SERVO, после монтажа отверните пробку редуктора на 1/2 оборота (см. рис. 4 на стр. 26).
- В случае использования тепловой завесы, не допускайте попадания горячего воздуха в зону привода ворот.

5.6.1. МОНТАЖ КАРКАСА РАЗМЕРОМ МЕНЕЕ 3 000 × 3 000 ММ

1. Разместите все части конструкции изделия на горизонтальной поверхности.
2. Демонтируйте кожухи боковых стоек, кожух вала и короб привода.
3. Соедините боковые стойки с коробом вала при помощи уголков и винтов.
4. С помощью погрузчика аккуратно поднимите собранную конструкцию и установите к стене напротив проема.
5. Выровняйте все элементы конструкции при помощи уровня (при необходимости поместите под стойку подкладку).
6. Зафиксируйте конструкцию к стене при помощи крепежных элементов.
7. Соедините фотоэлементы, расположенные в стойках, с проводами и протяните их к блоку управления, закрепив нейлоновыми стяжками к стойкам и коробу вала.
8. Подключите кабели, идущие от привода к блоку управления.

Рис. 5.6.1.1

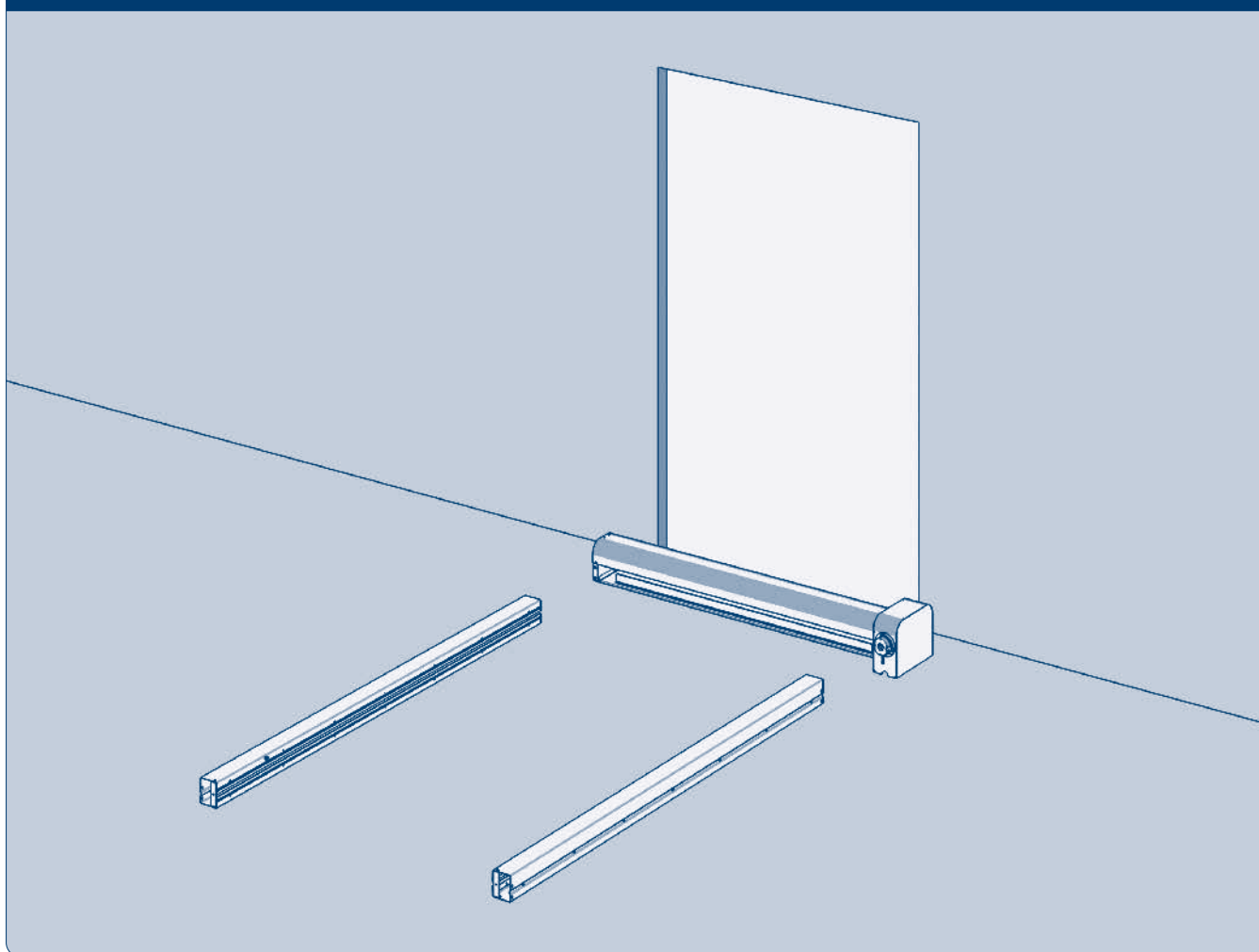


Рис. 5.6.1.2

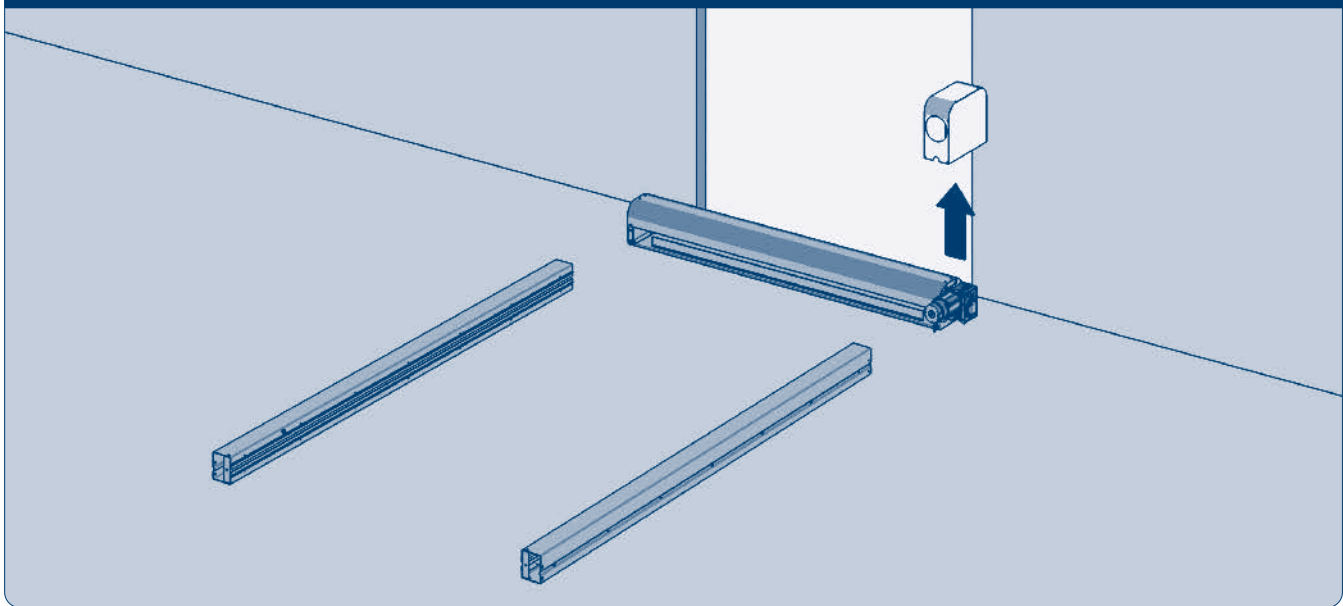


Рис. 5.6.1.3

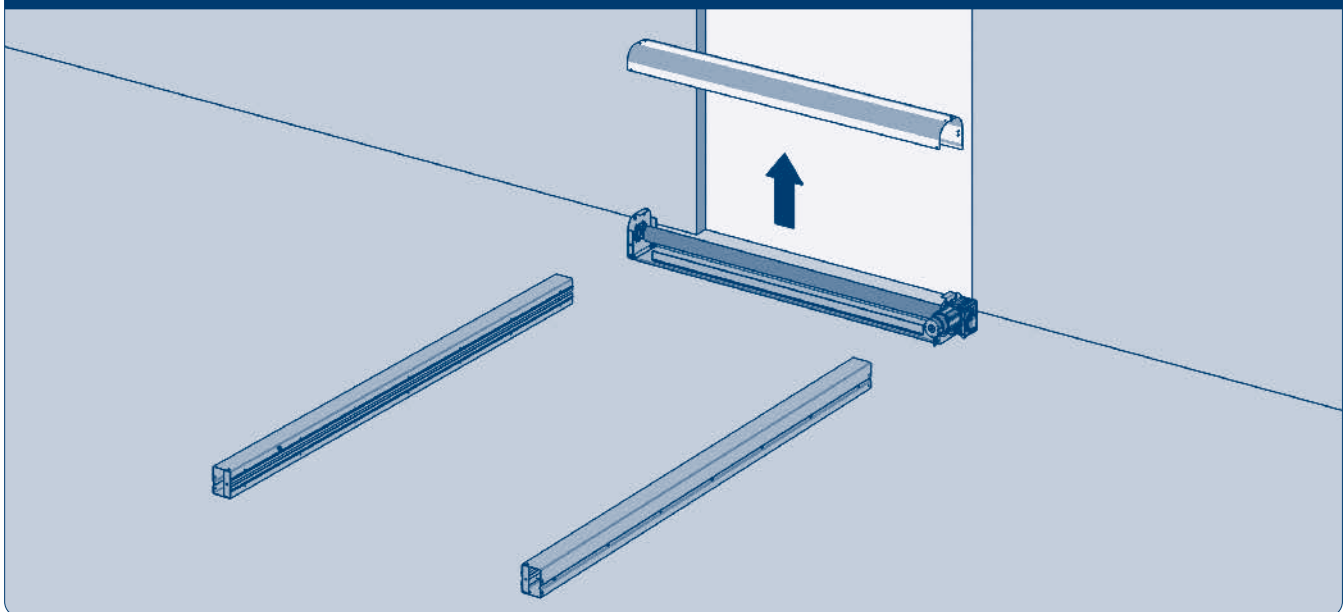


Рис. 5.6.1.4

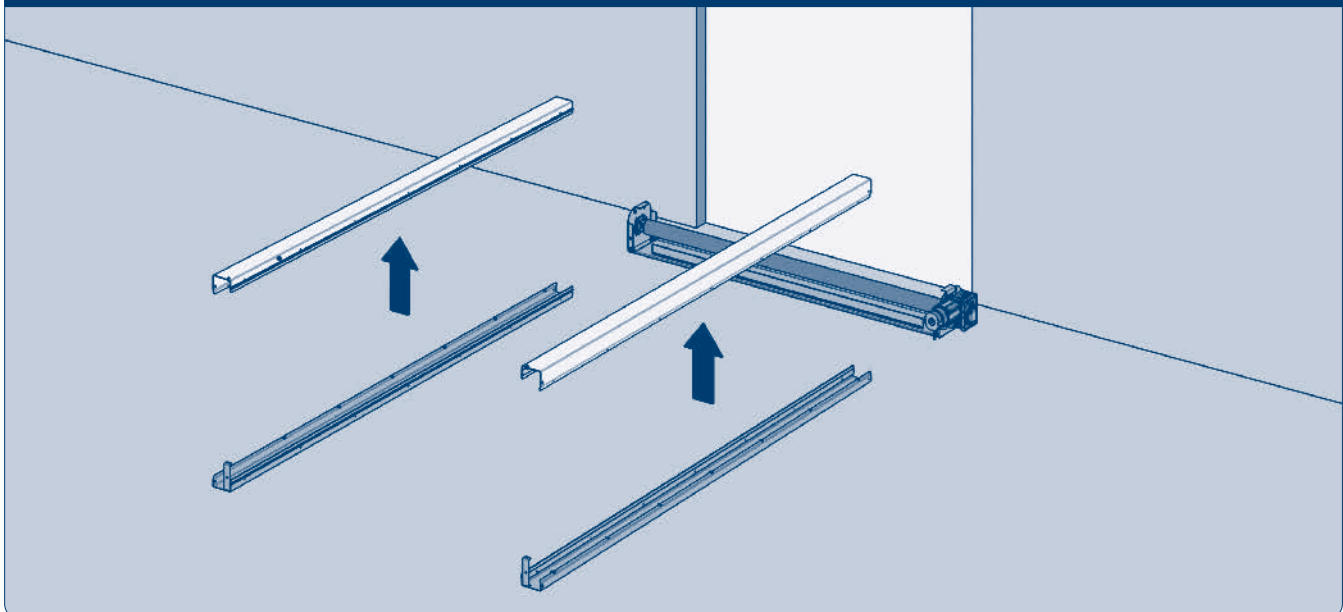


Рис. 5.6.1.5

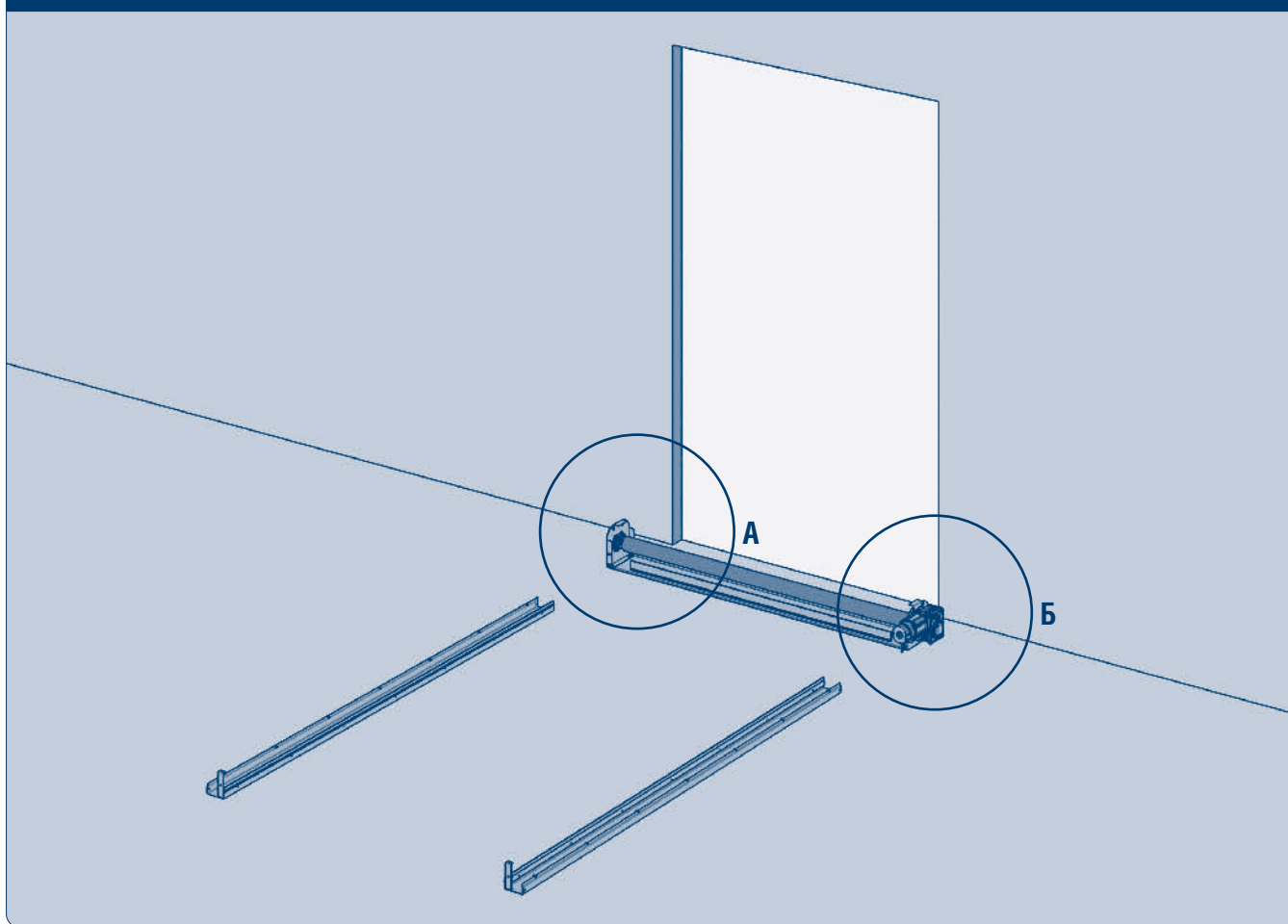


Рис. 5.6.1.5А.1

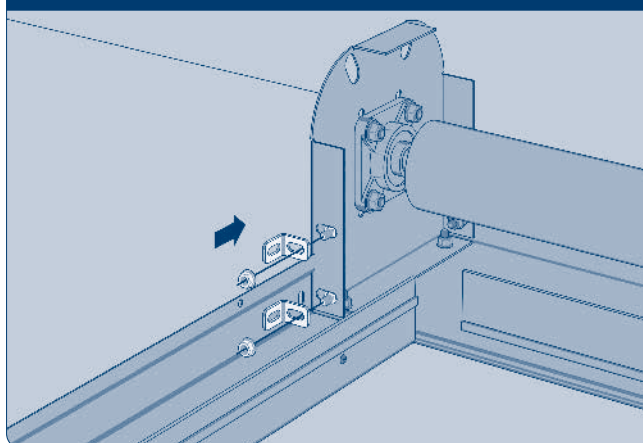


Рис. 5.6.1.5Б.1

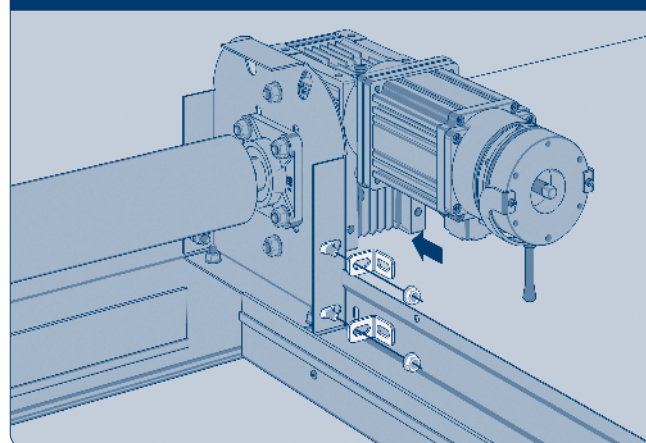


Рис. 5.6.1.5А.2

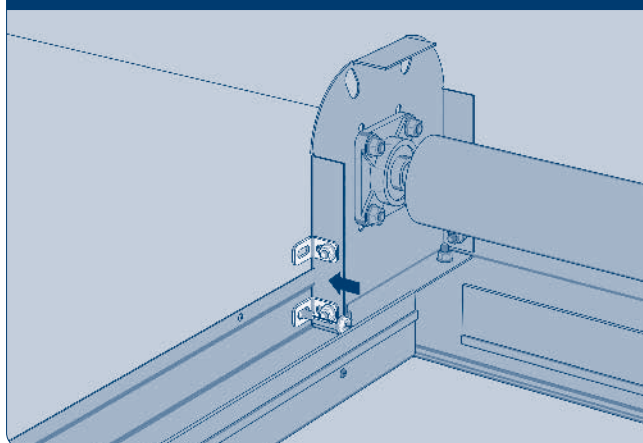


Рис. 5.6.1.5Б.2

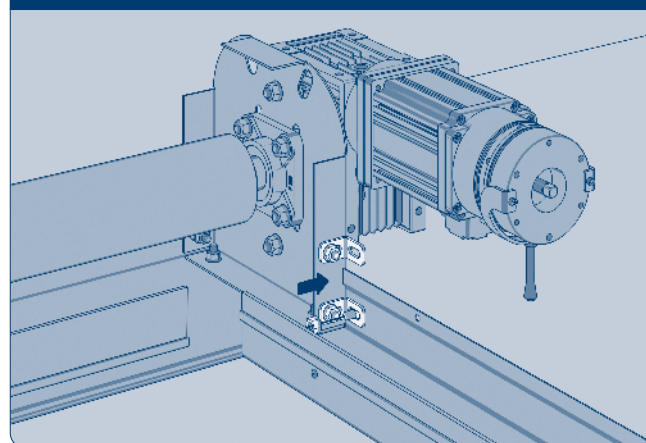


Рис. 5.6.1.6

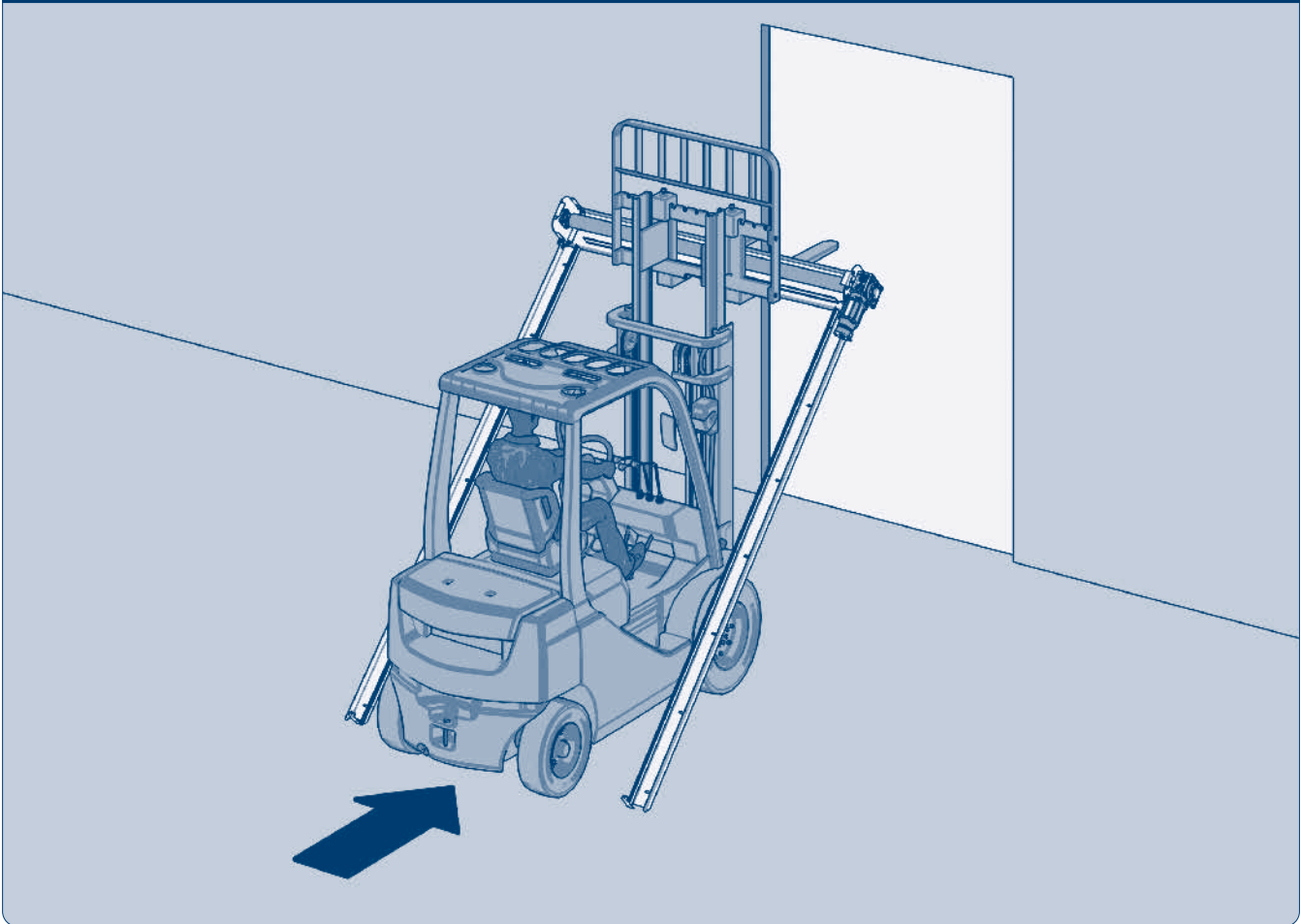


Рис. 5.6.1.7

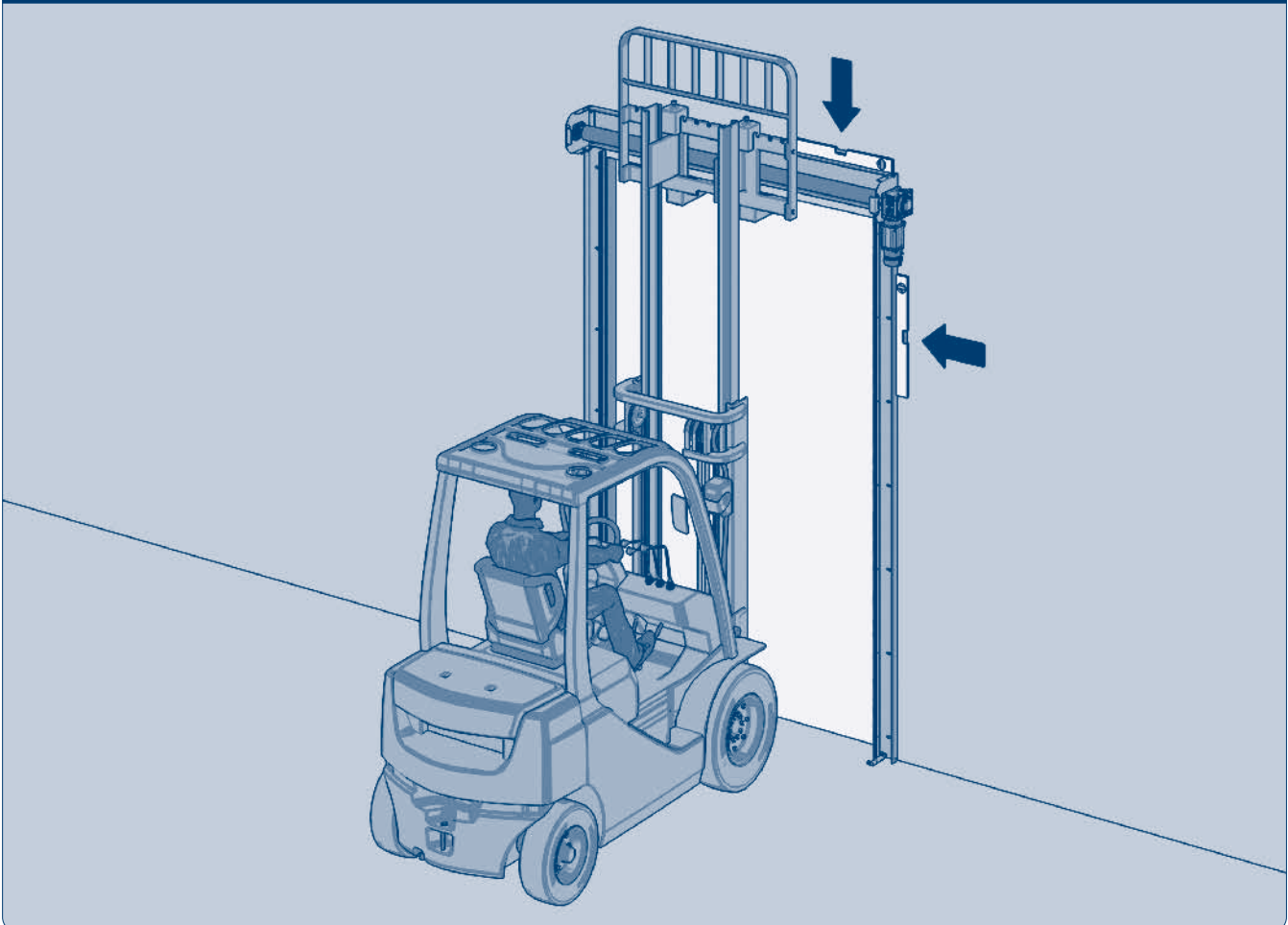


Рис. 5.6.1.8

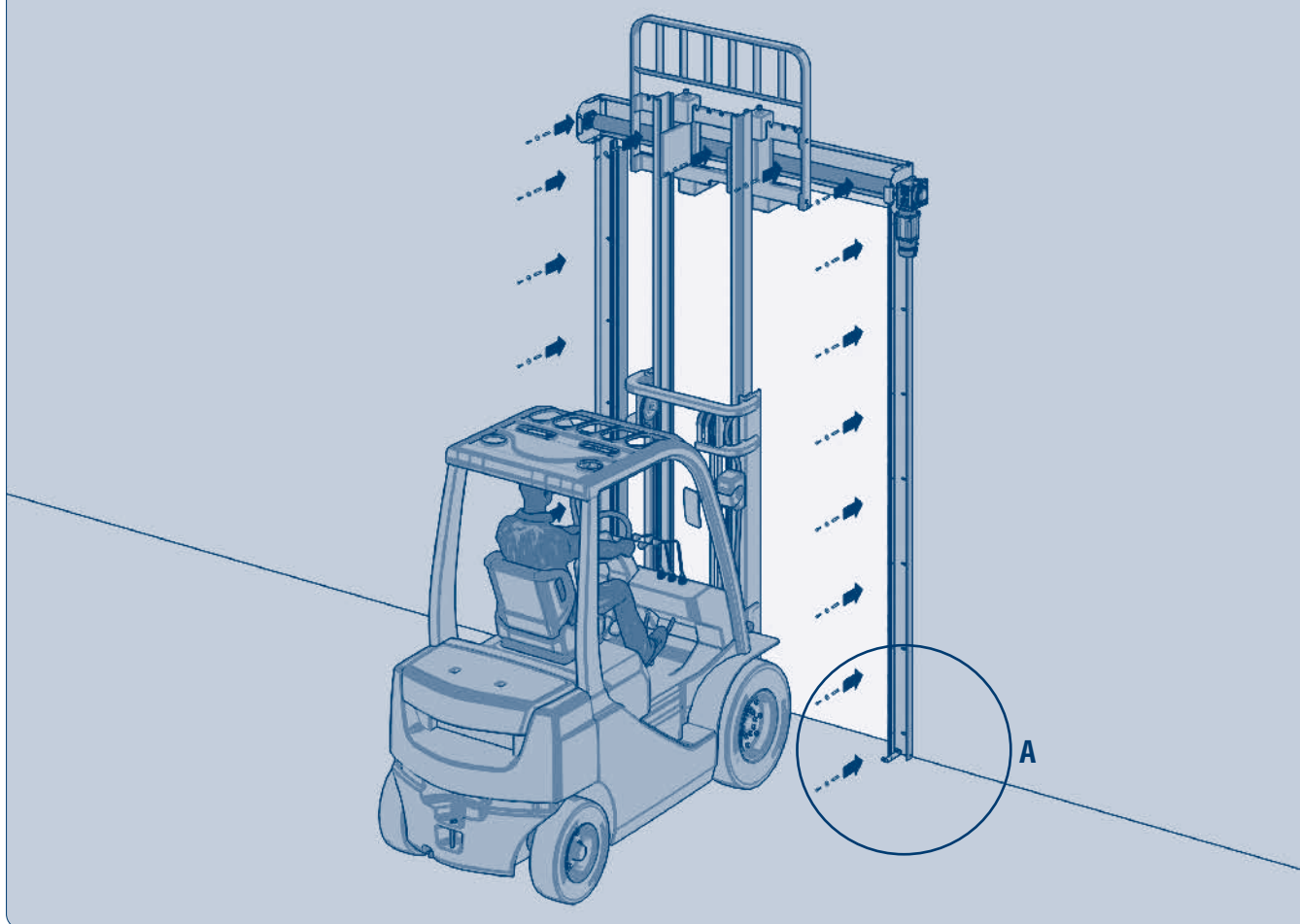


Рис. 5.6.1.8А

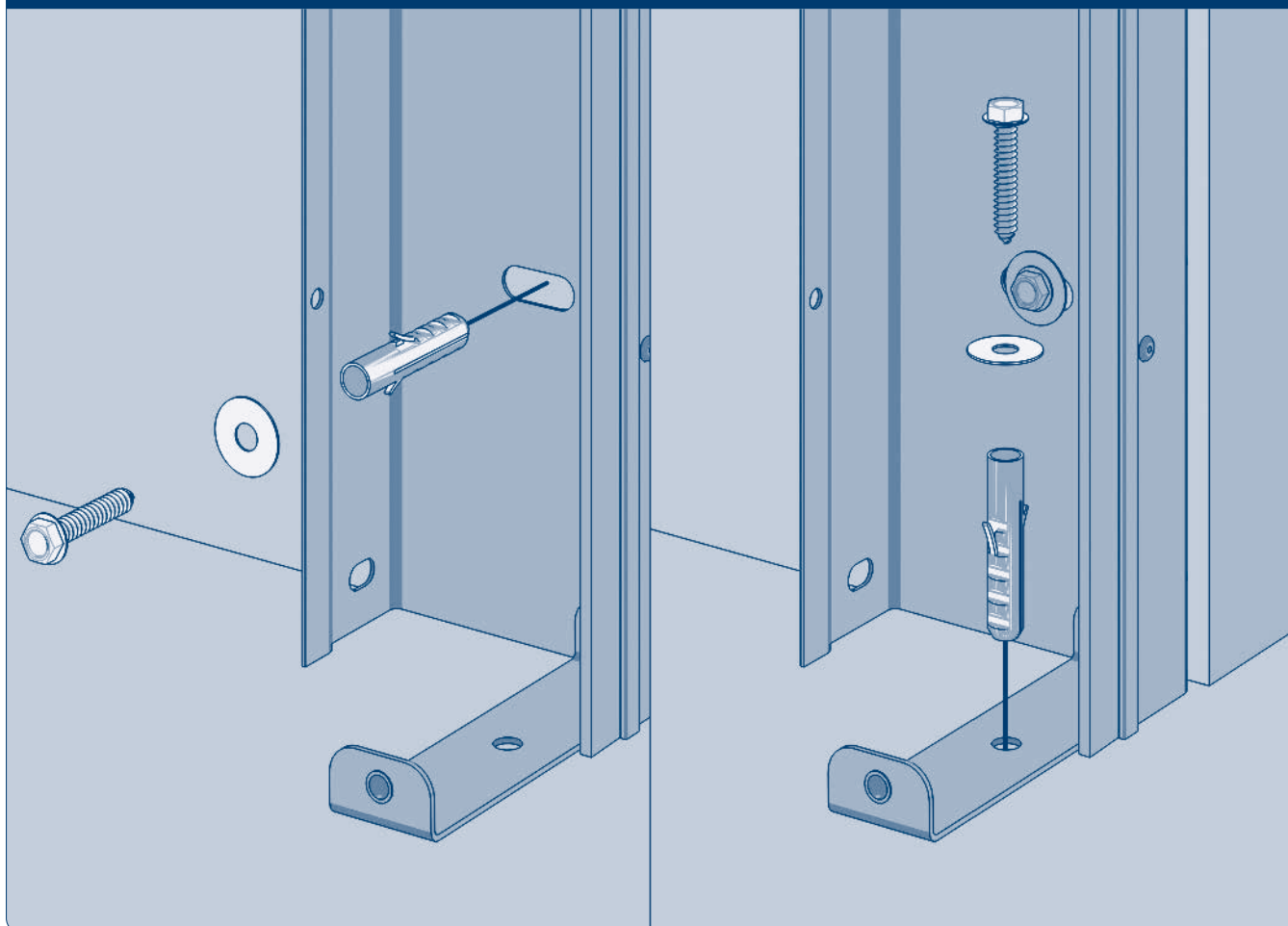


Рис. 5.6.1.9

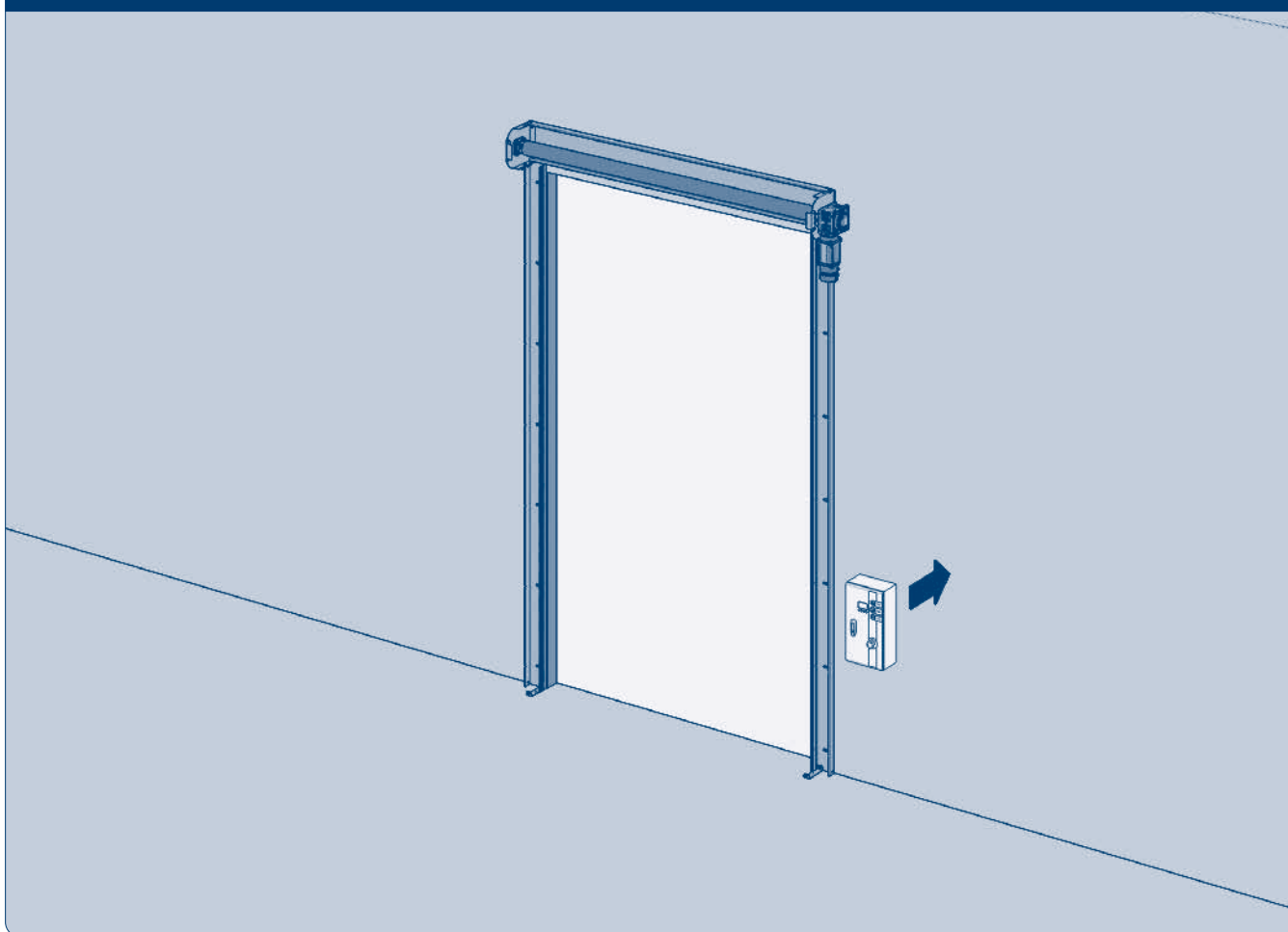


Рис. 5.6.1.10

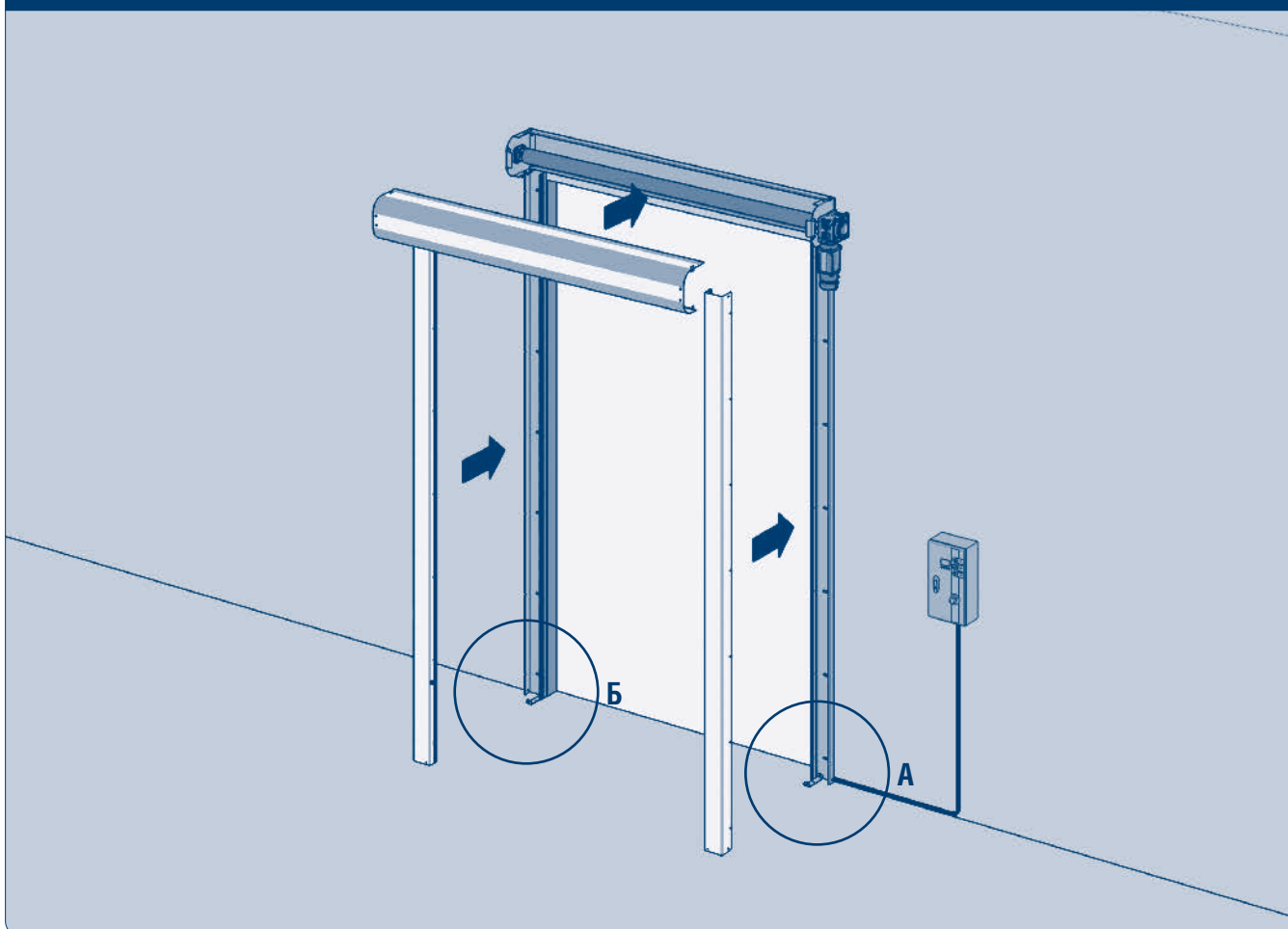


Рис. 5.6.1.11А

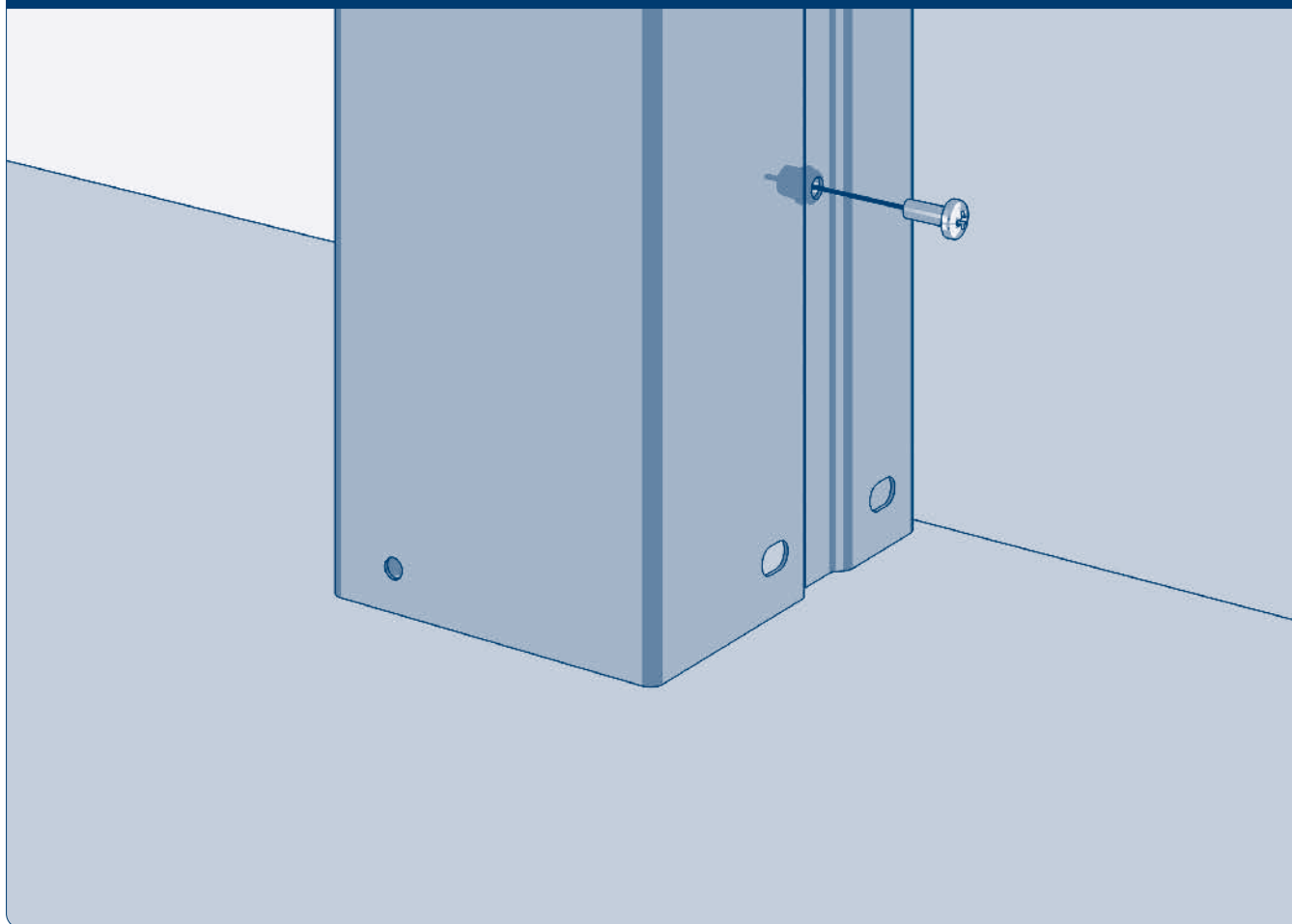


Рис. 5.6.1.11Б

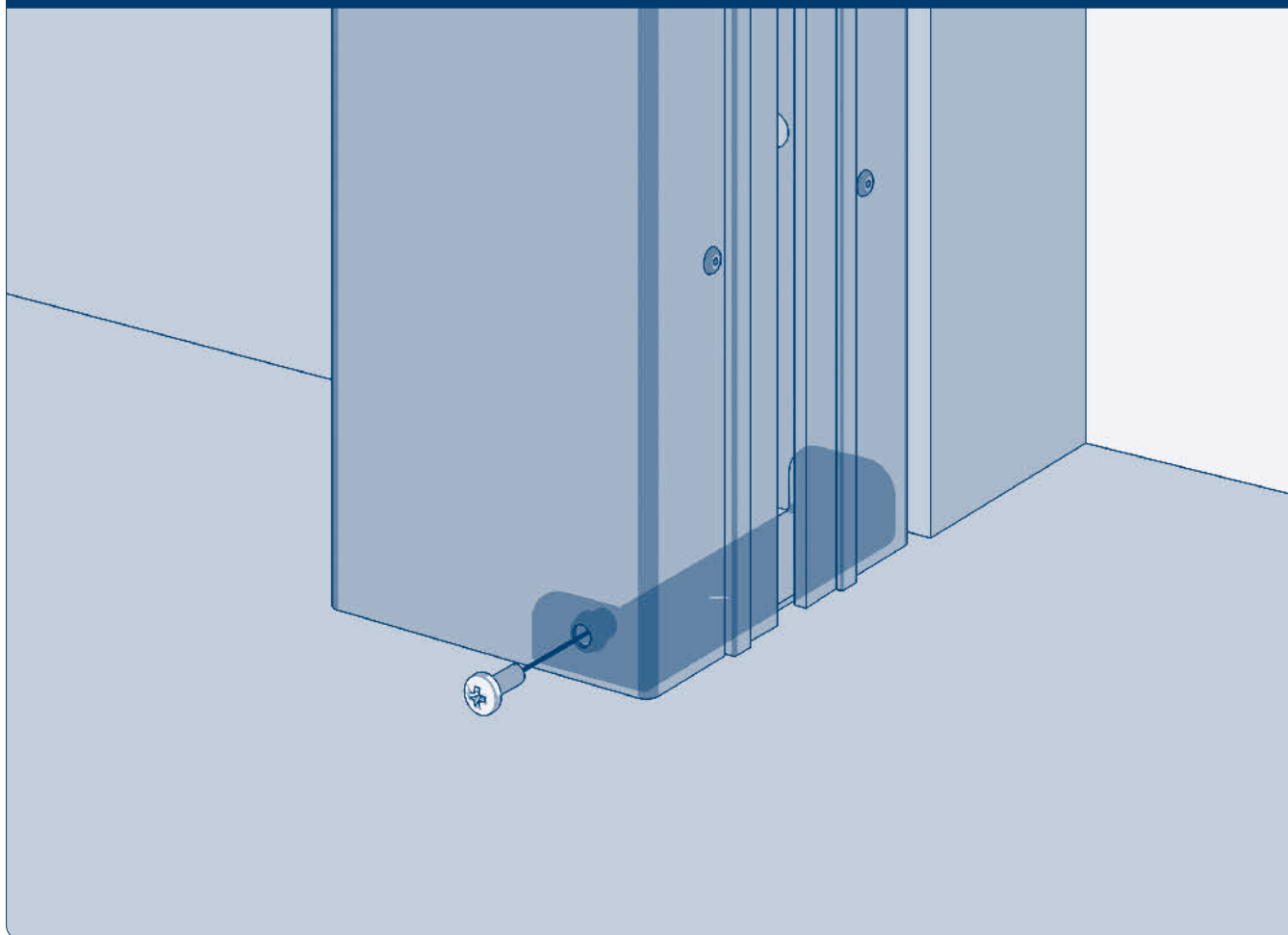


Рис. 5.6.1.12

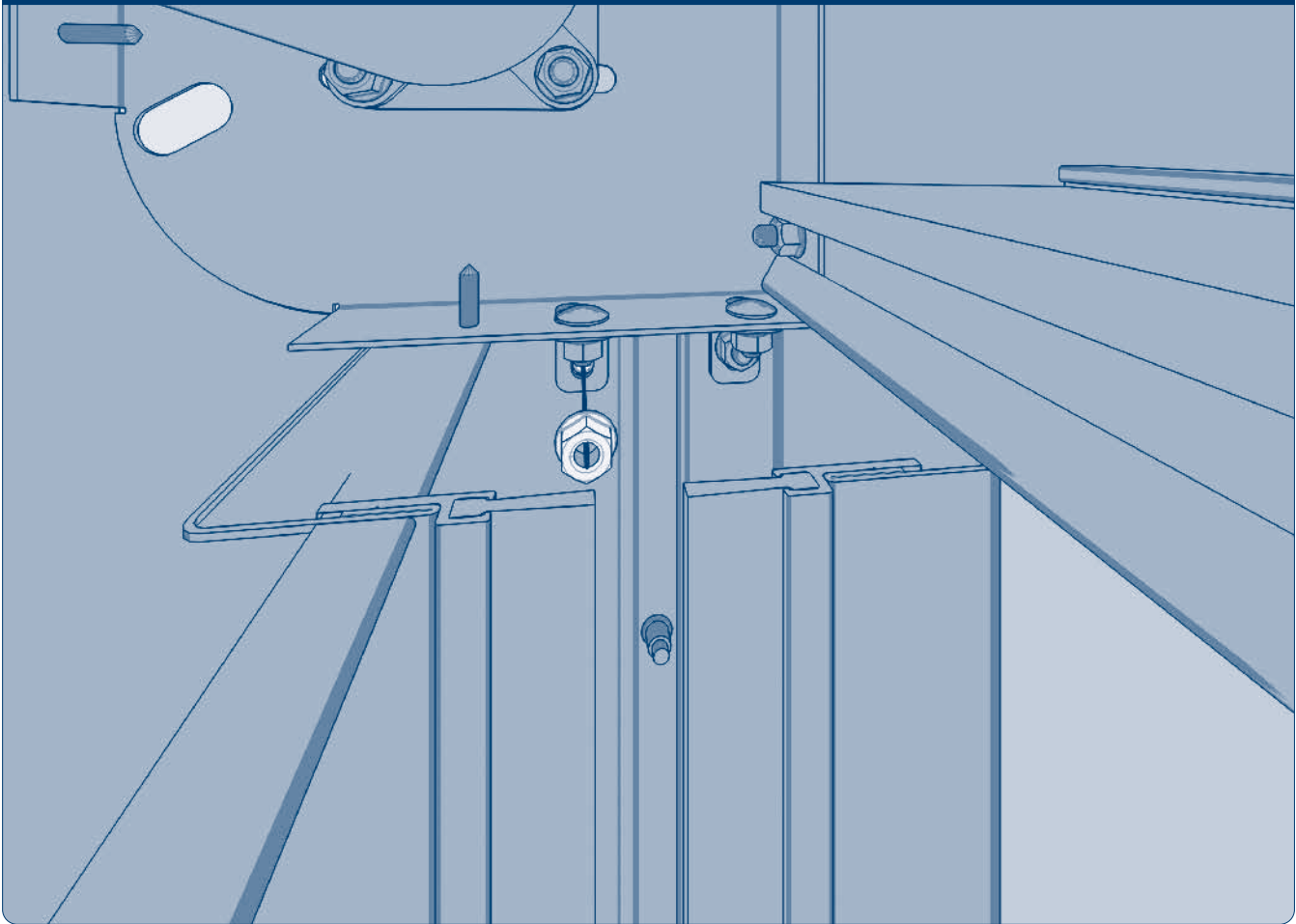


Рис. 5.6.1.13

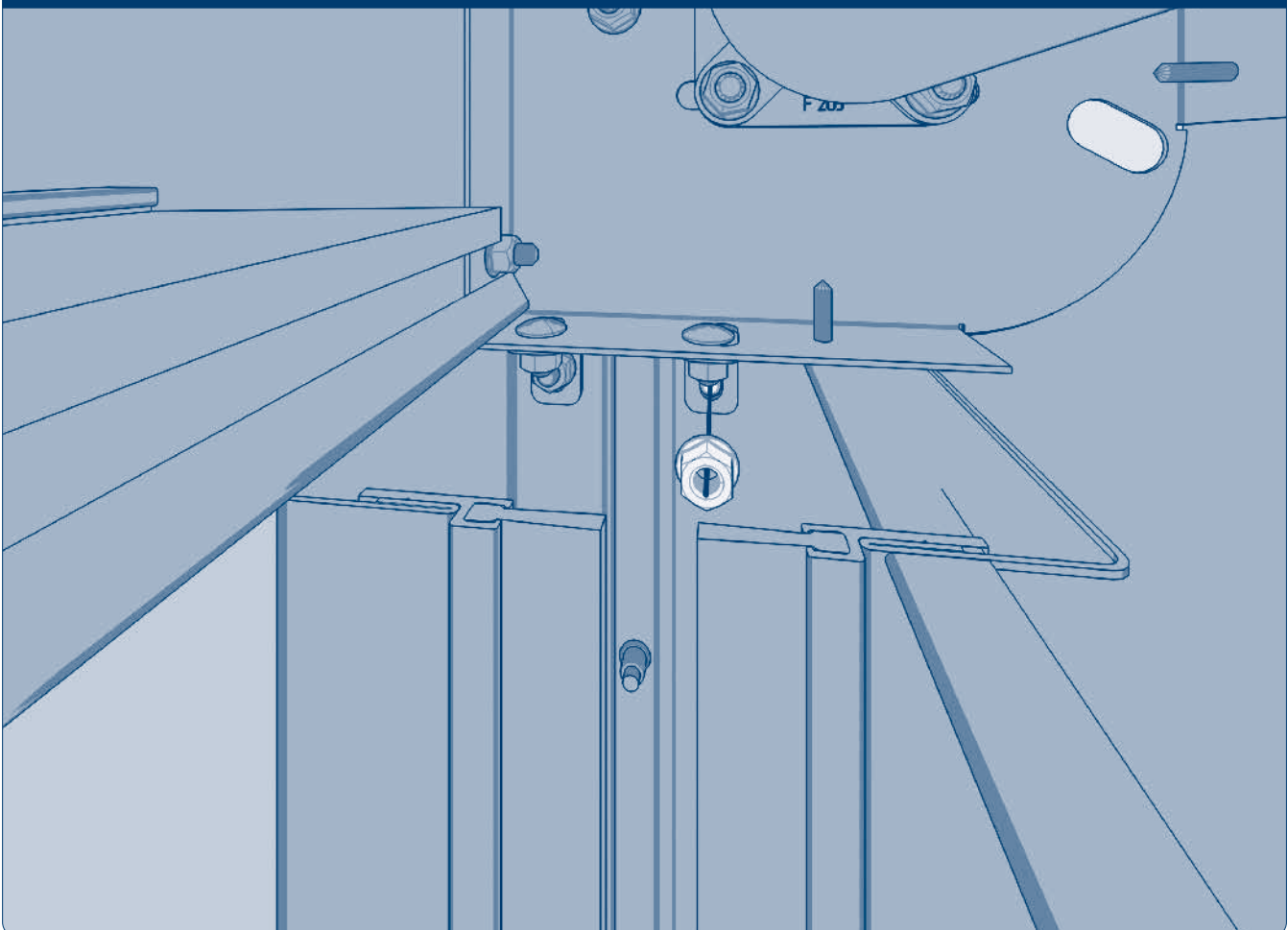
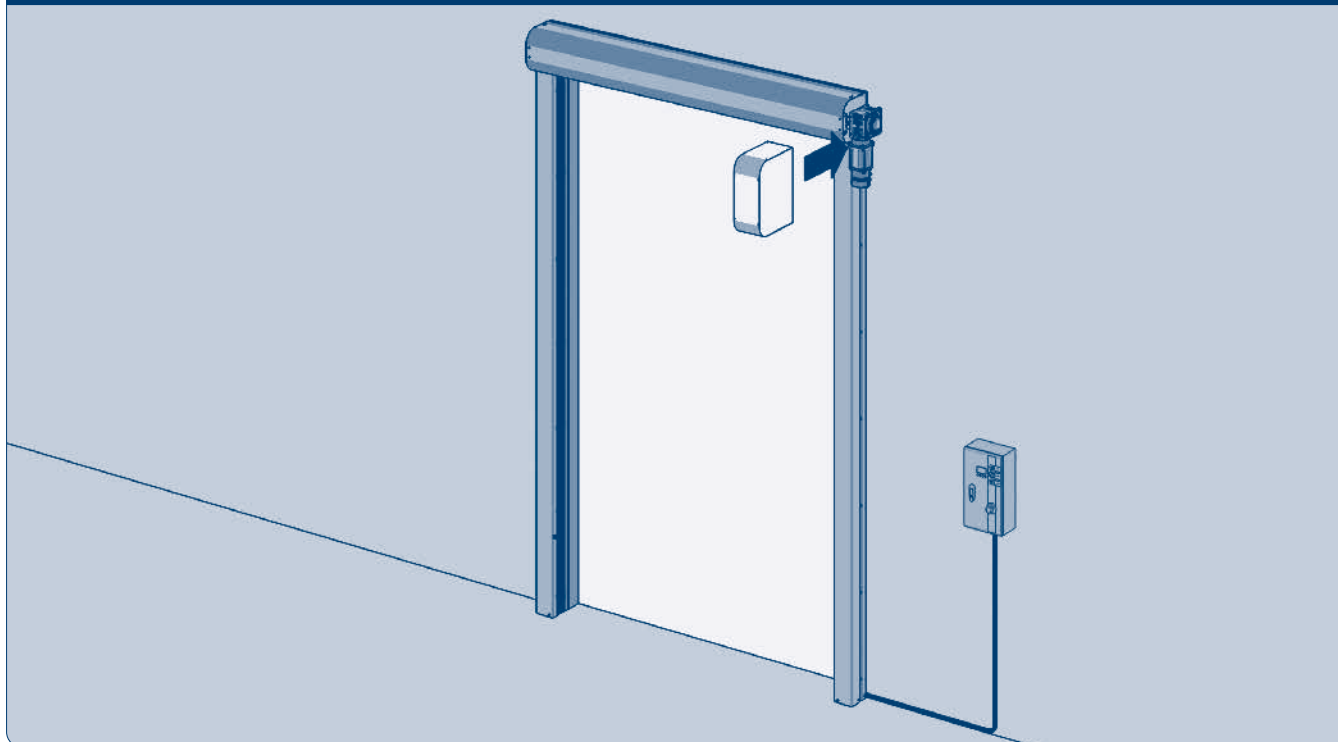


Рис. 5.6.1.14



5.6.2. МОНТАЖ КАРКАСА РАЗМЕРОМ БОЛЕЕ 3 000 × 3 000 ММ

1. Разместите все части конструкции изделия на горизонтальной поверхности.
2. Демонтируйте крышки боковых стоек, короб вала, короб привода.
3. Установите боковые стойки к стене, выровняйте с помощью уровня и зафиксируйте при помощи крепежных элементов так, чтобы имела возможность сдвигать стойки (при необходимости поместите под стойку подкладку).
4. С помощью погрузчика аккуратно поднимите верхнюю часть ворот и установите на стойки боковые.
5. Соедините стойки боковые с коробом вала при помощи уголков и винтов.
6. Зафиксируйте верхнюю часть ворот к стене при помощи крепежных элементов.
7. Соедините фотоэлементы, расположенные в стойках, с проводами и протяните их к блоку управления, закрепив нейлоновыми стяжками к стойкам и коробу вала.
8. Подключите кабели, идущие от привода к блоку управления.

Рис. 5.6.2.1

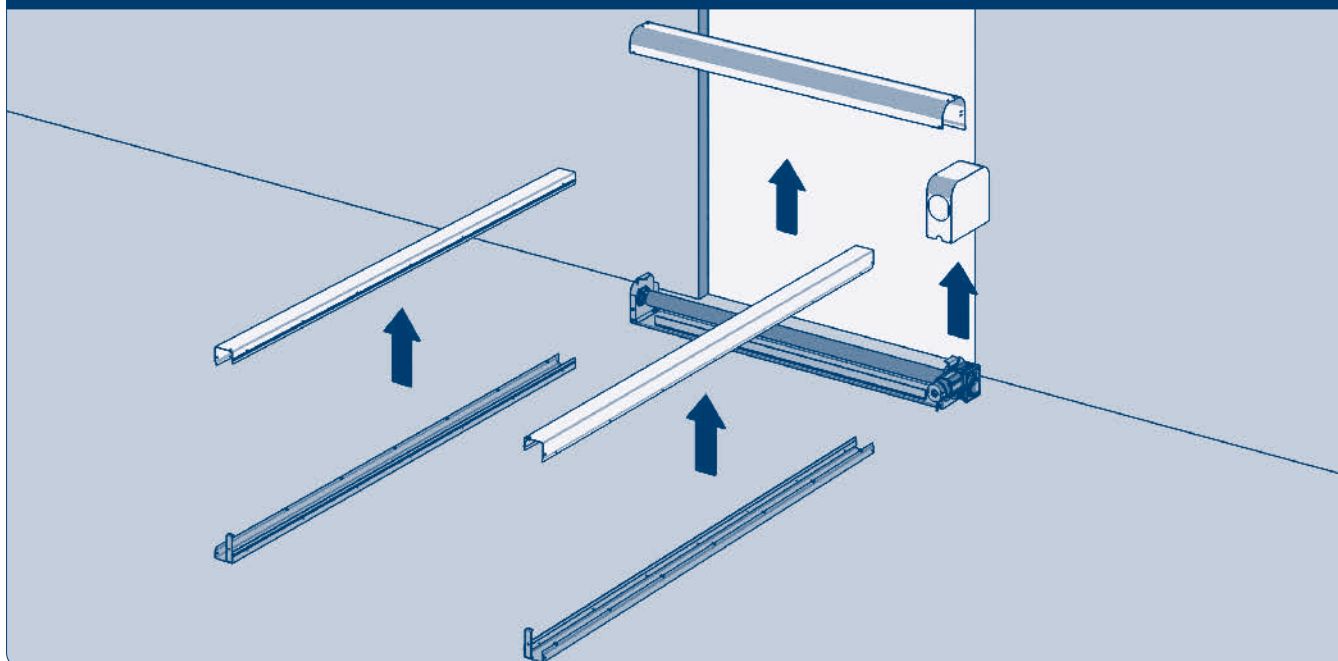


Рис. 5.6.2.2

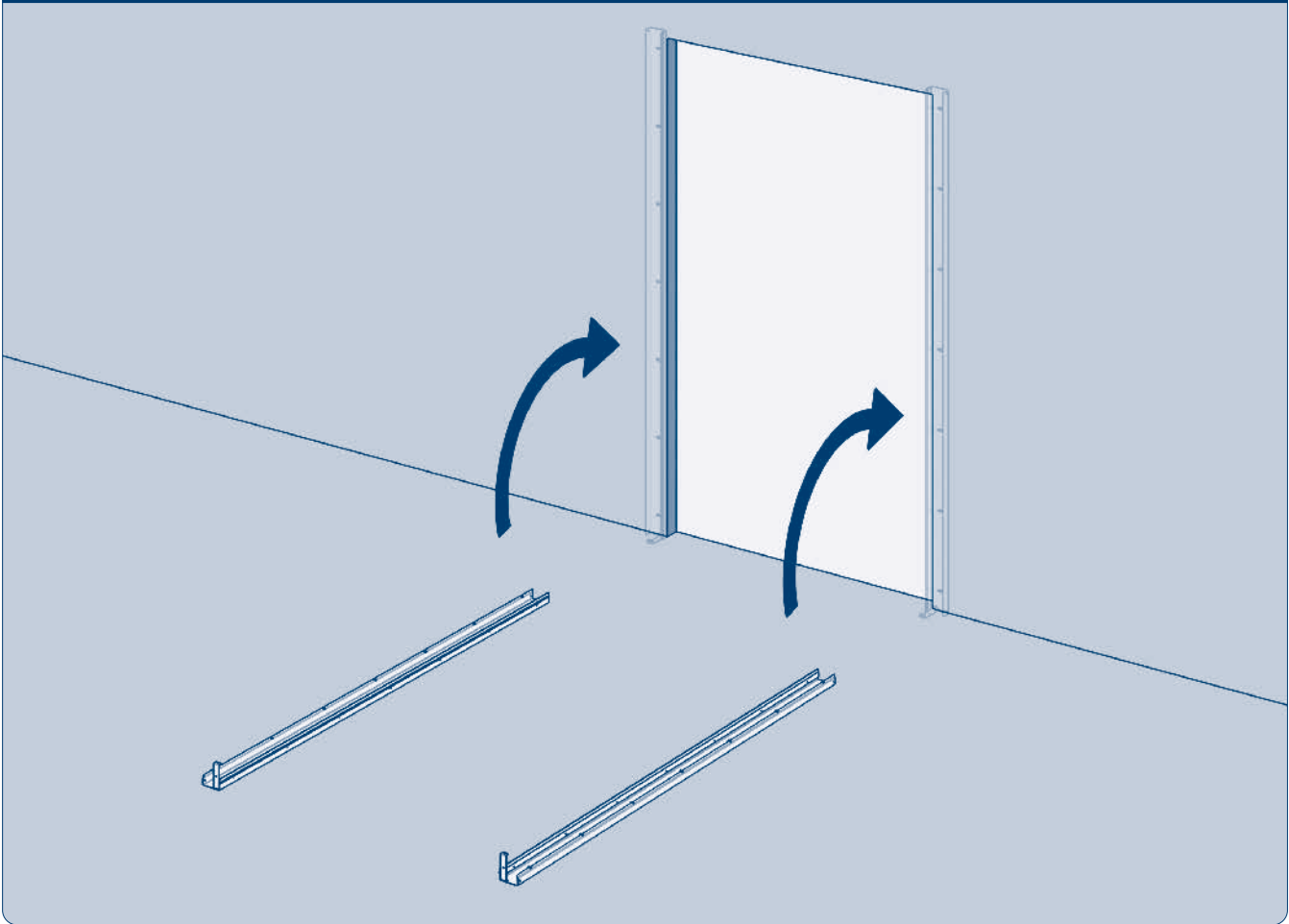


Рис. 5.6.2.3

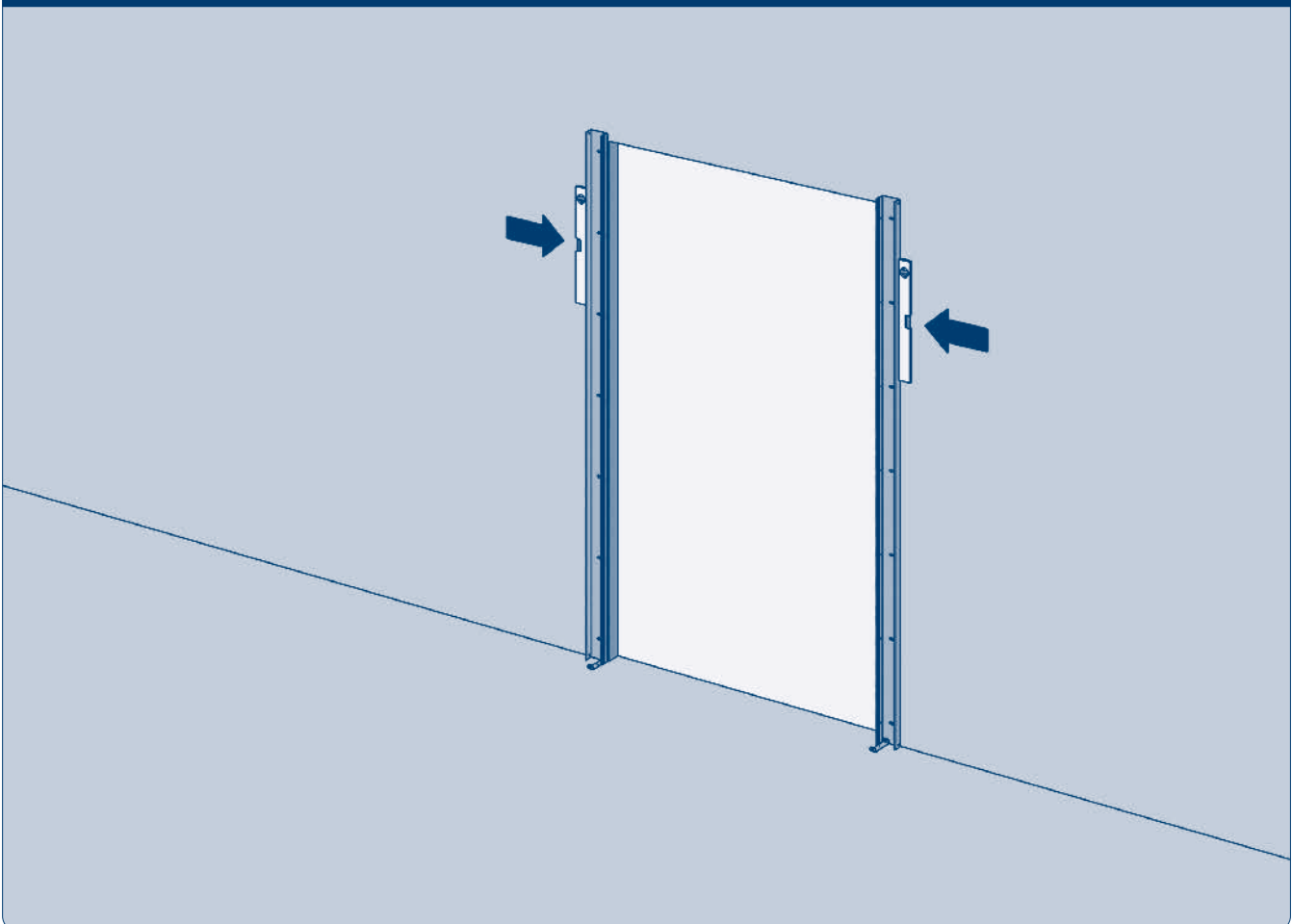


Рис. 5.6.2.4

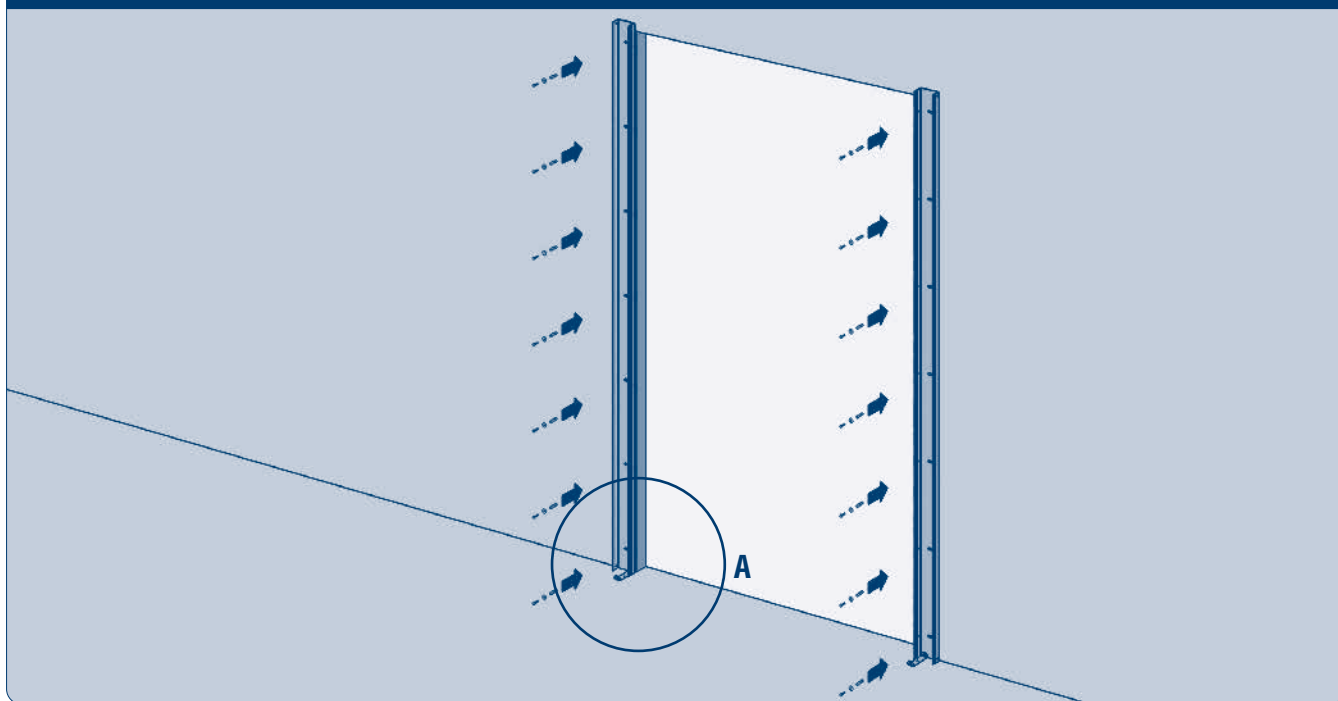


Рис. 5.6.2.4А

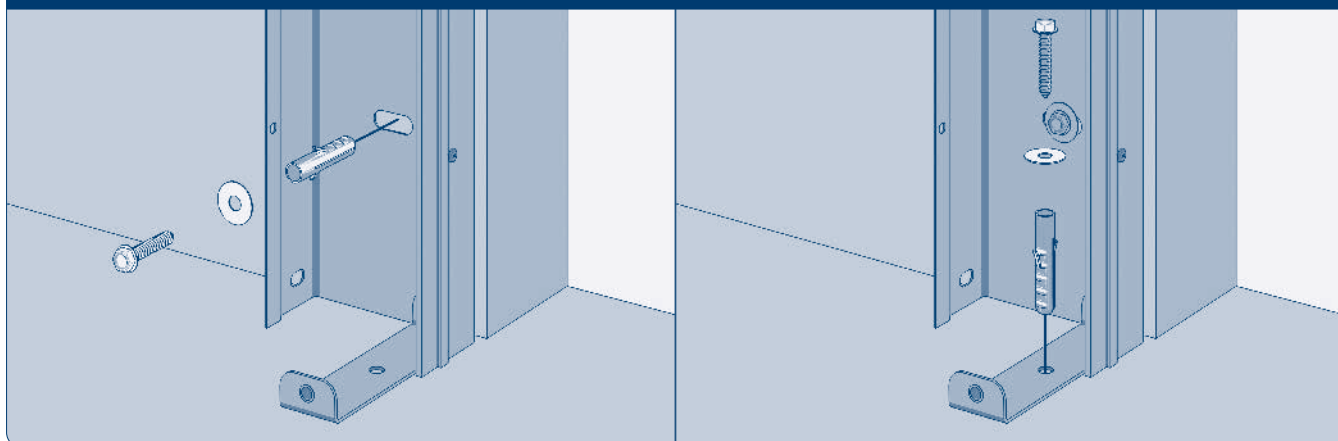


Рис. 5.6.2.5

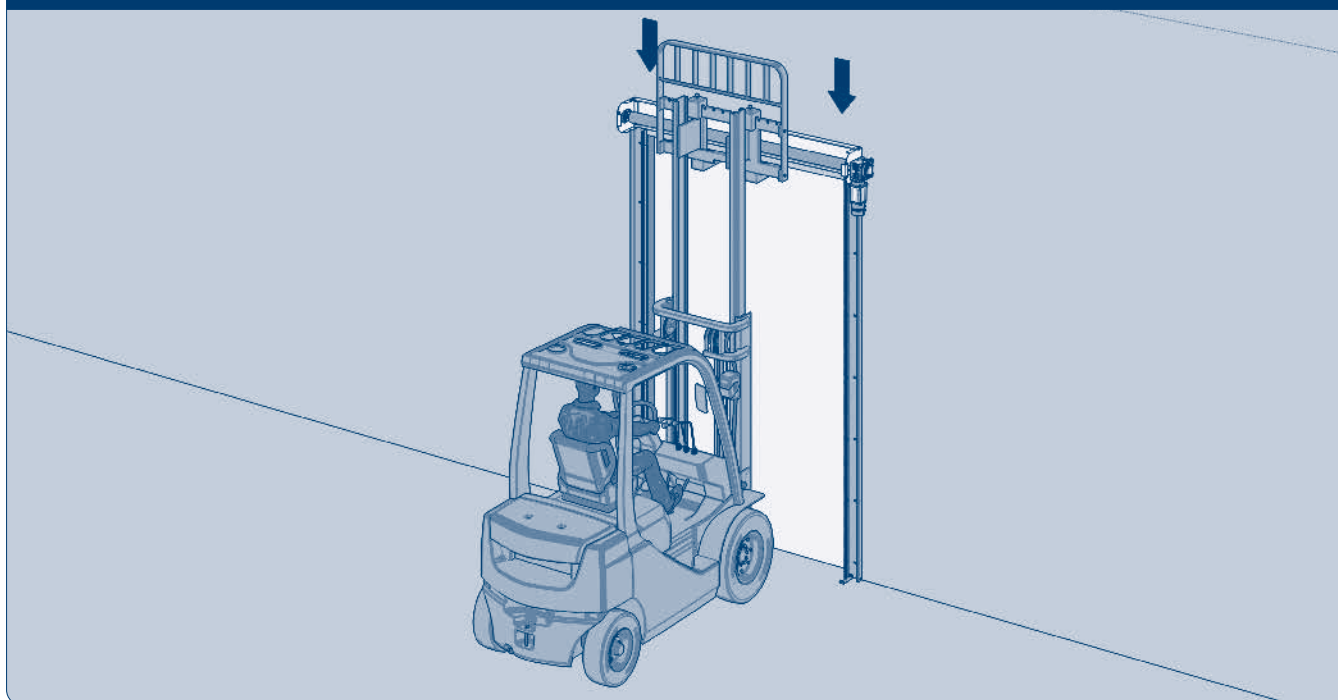


Рис. 5.6.2.6

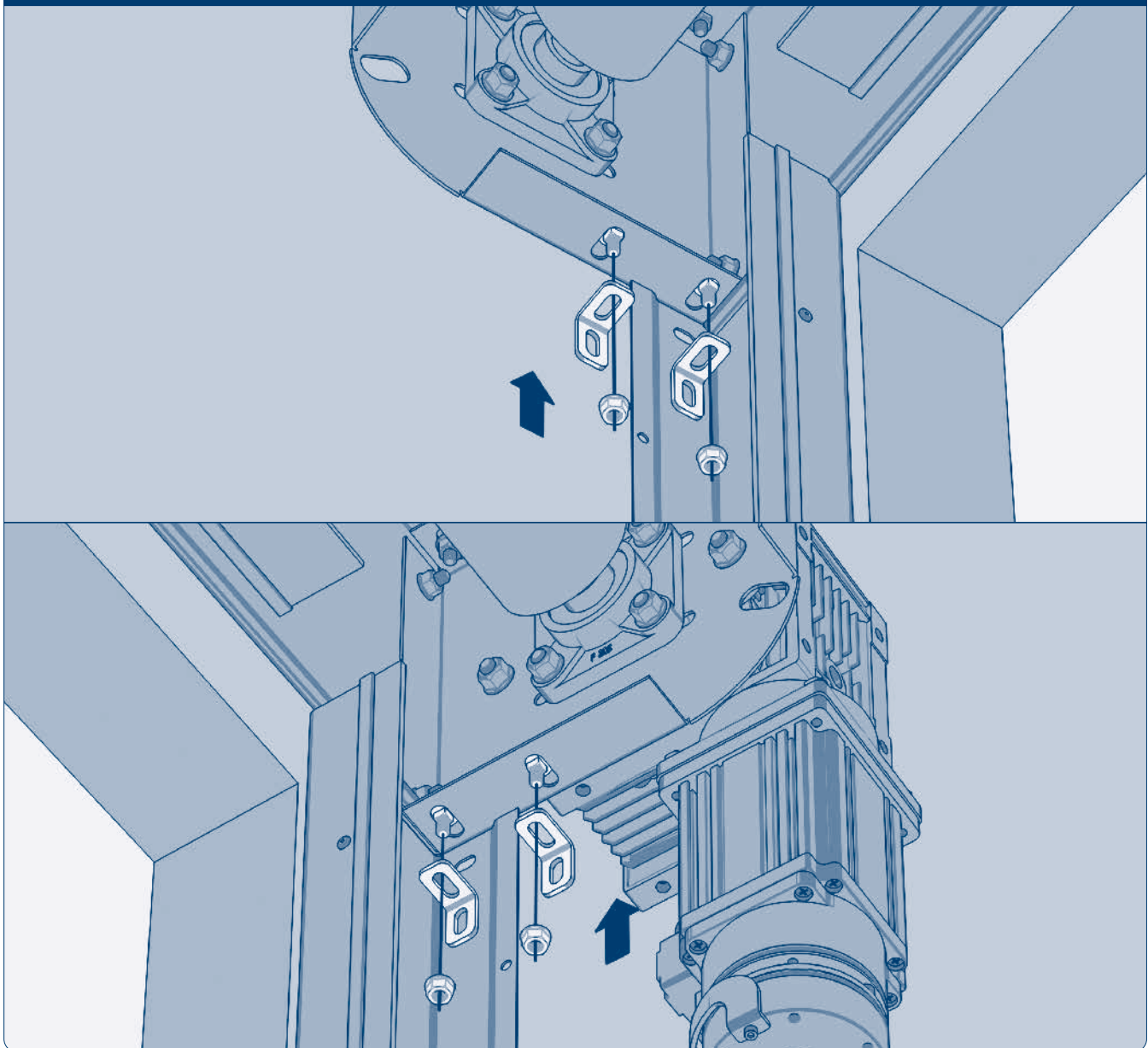


Рис. 5.6.2.7

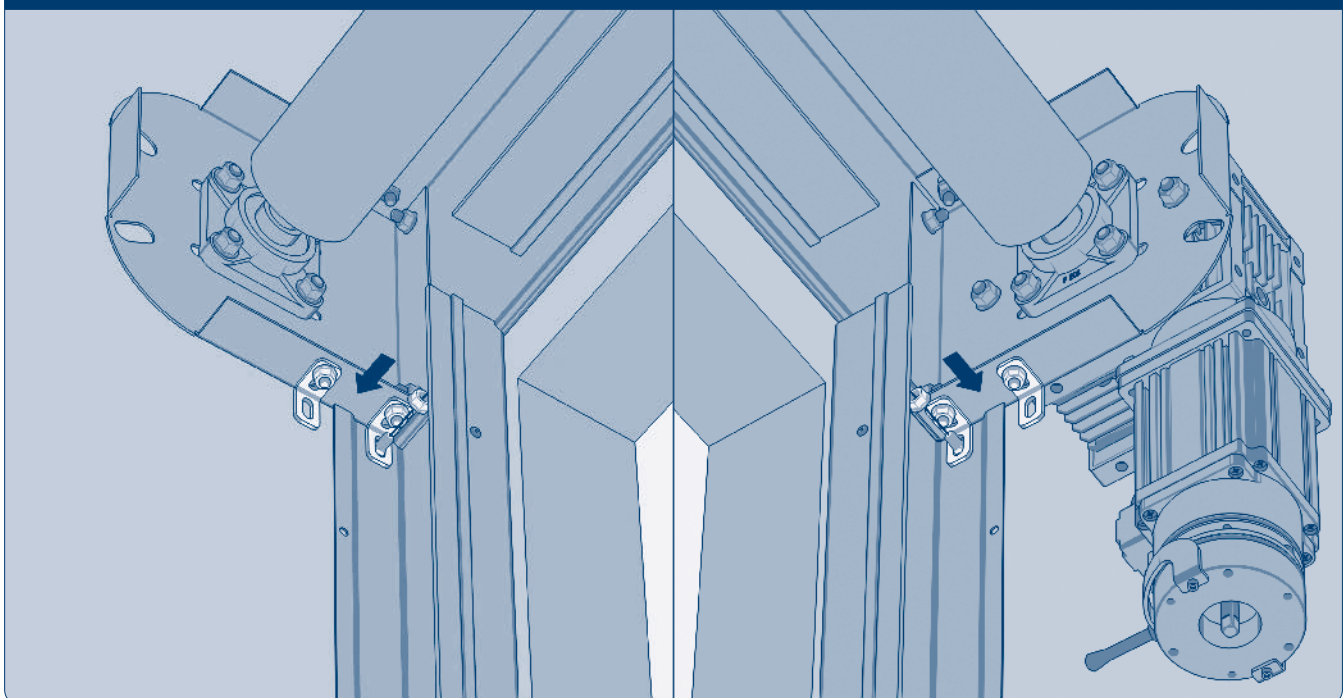


Рис. 5.6.2.8

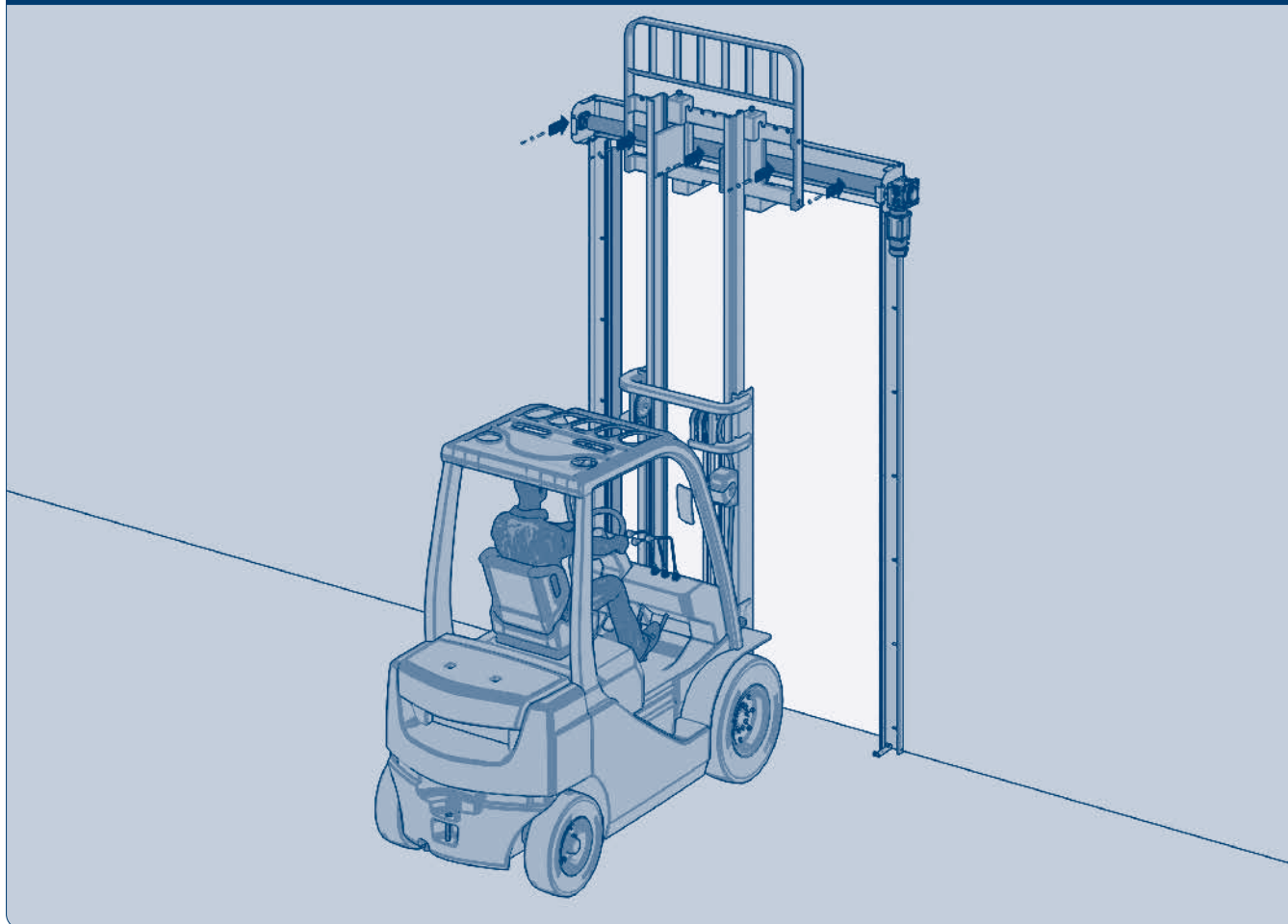


Рис. 5.6.2.9

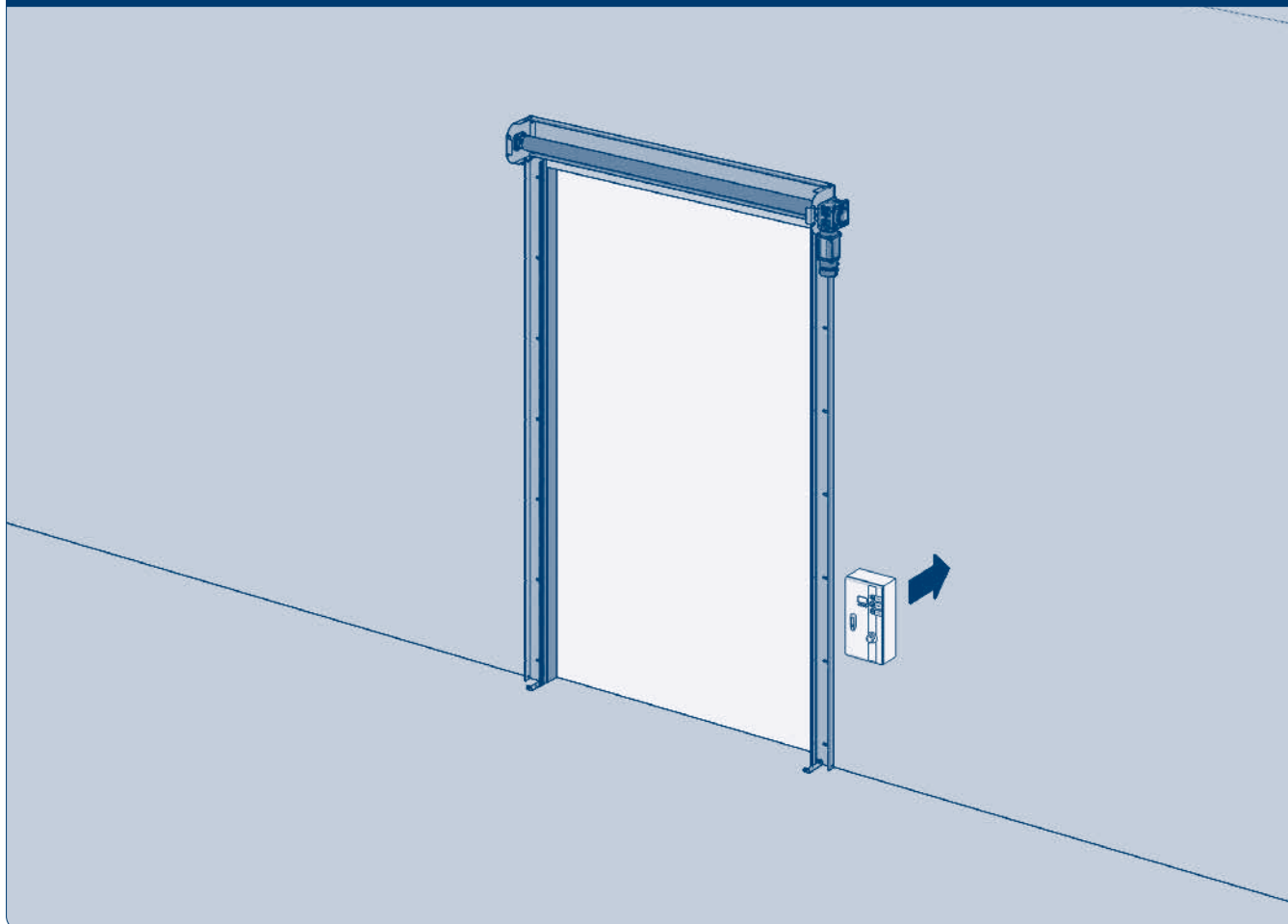


Рис. 5.6.2.10

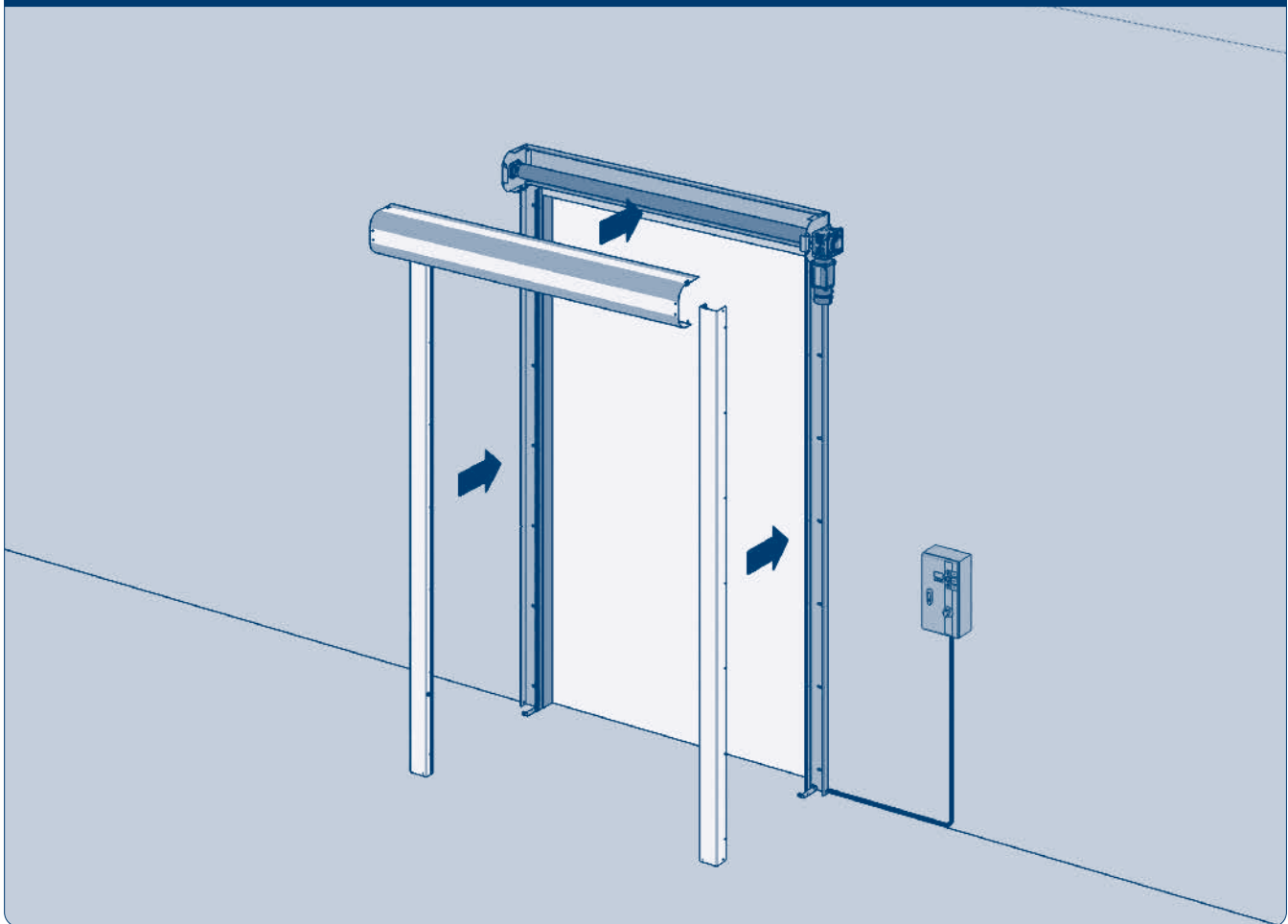


Рис. 5.6.2.11

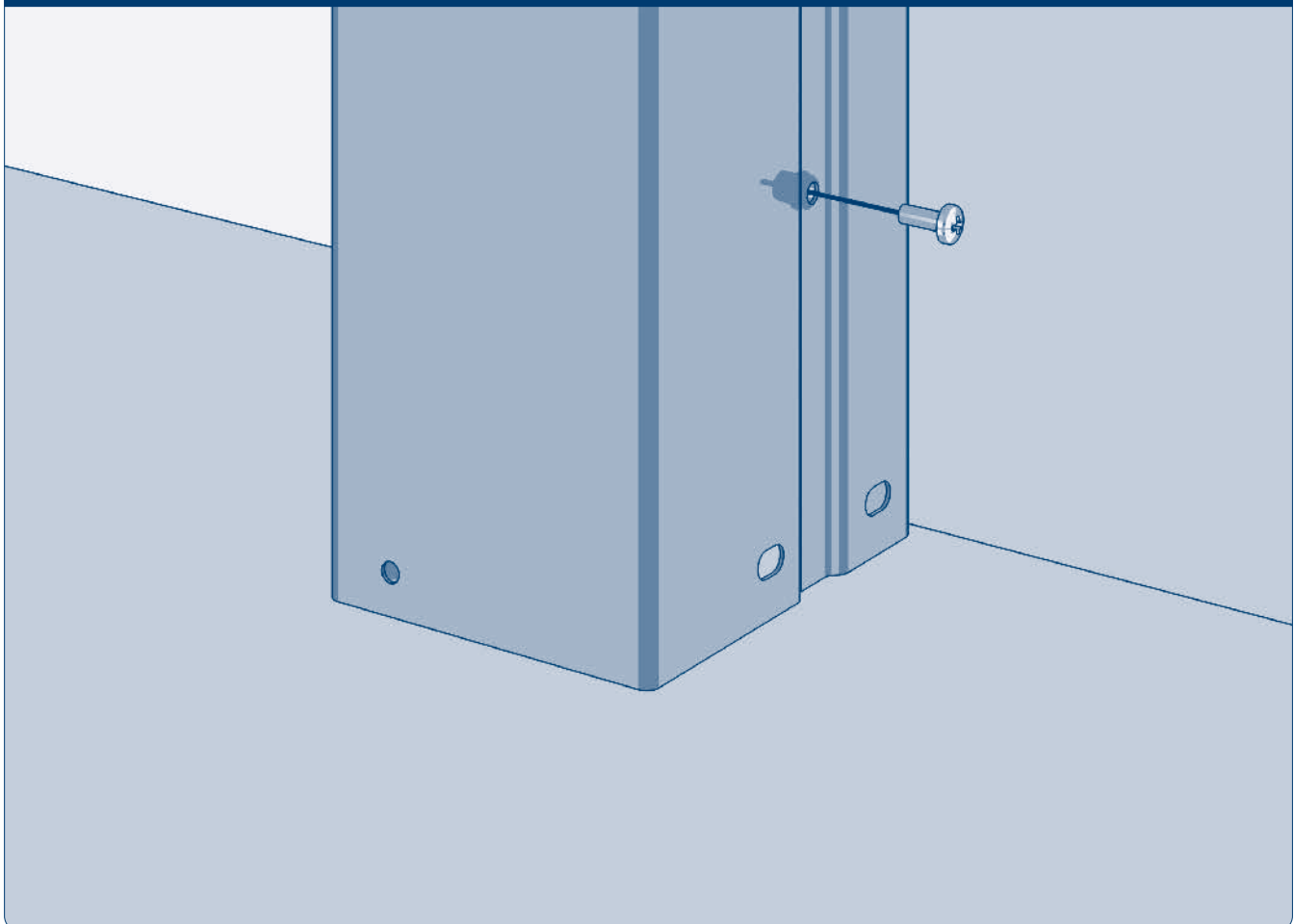


Рис. 5.6.2.12

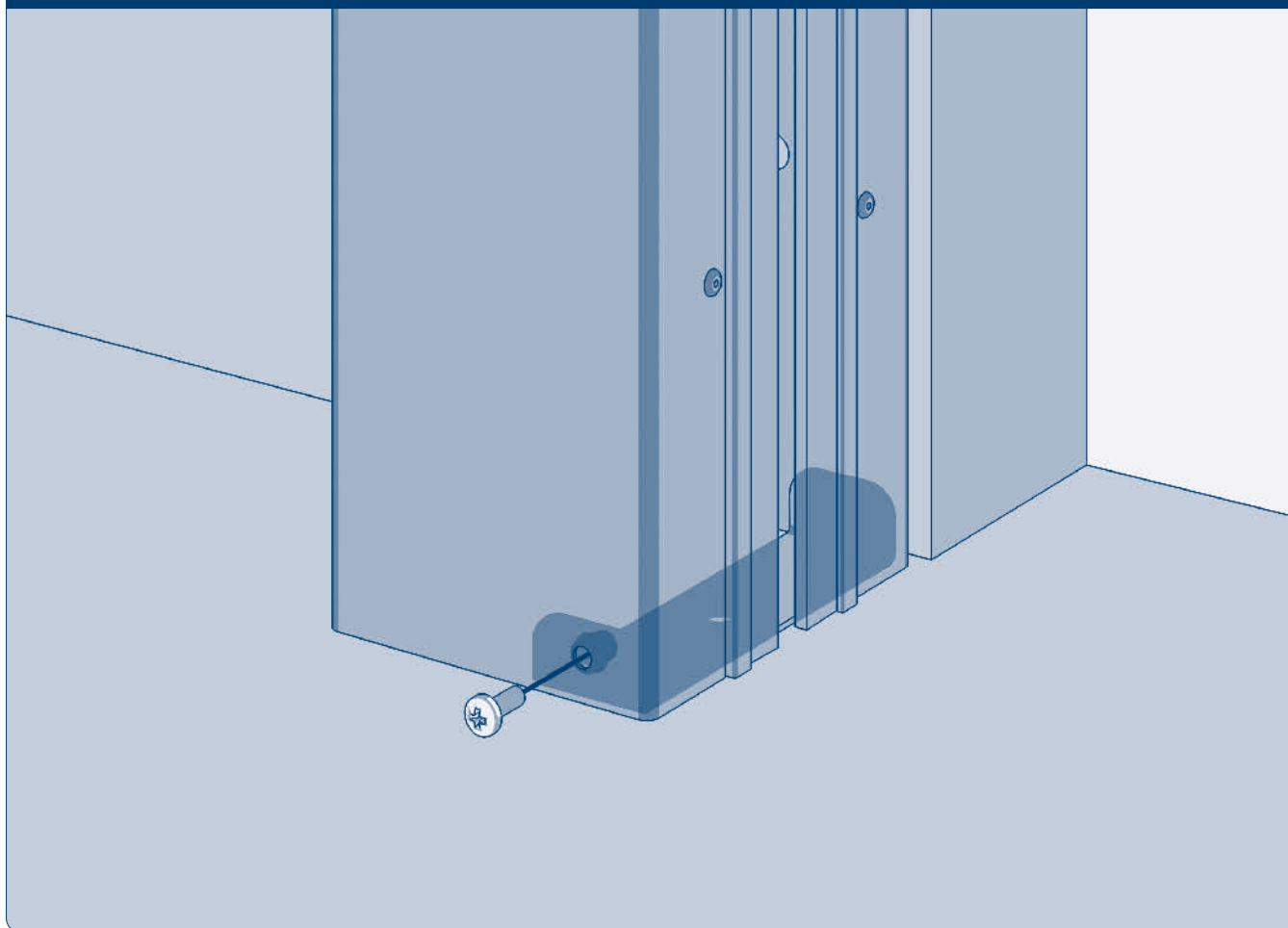


Рис. 5.6.2.13

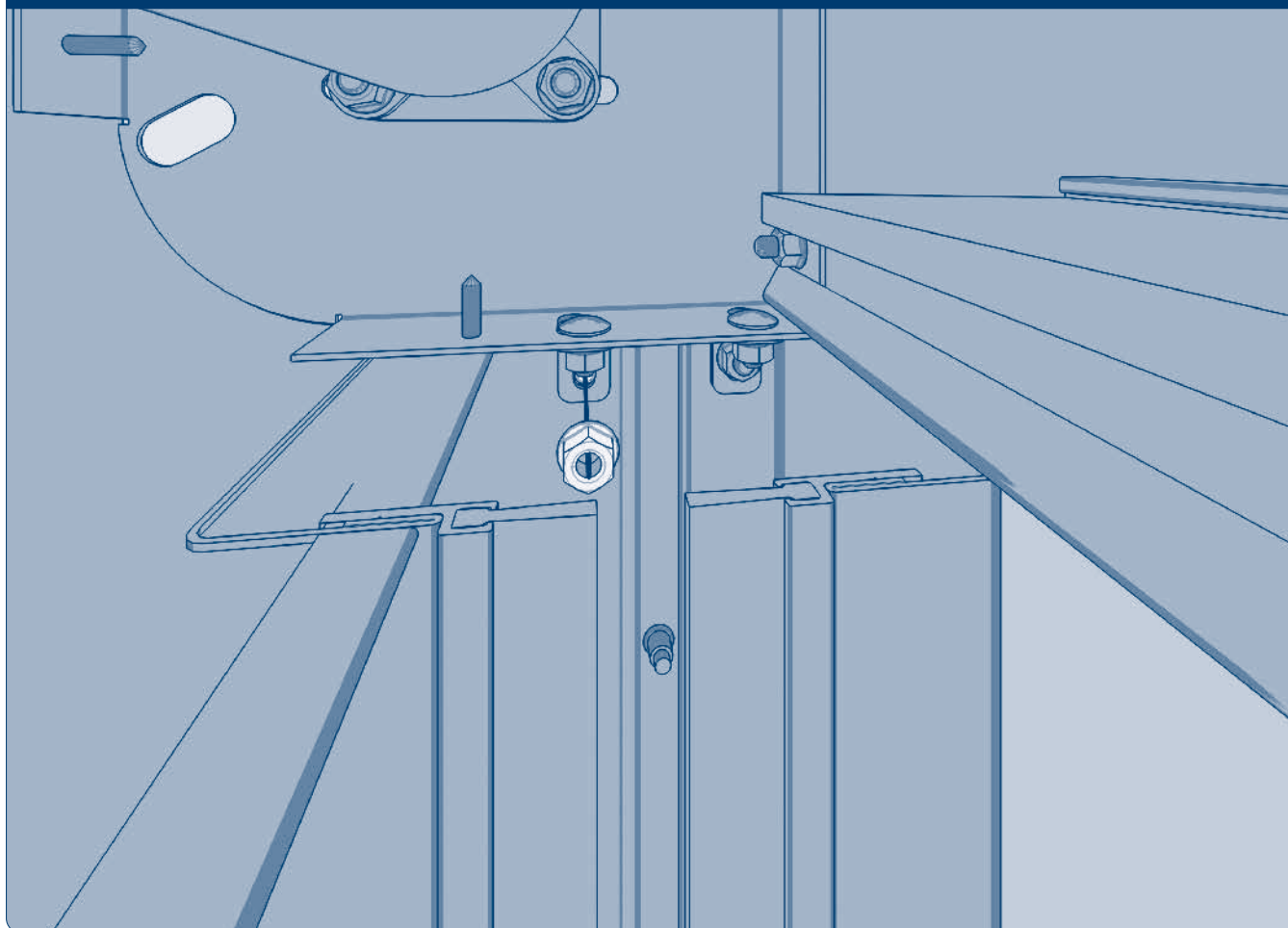


Рис. 5.6.2.14

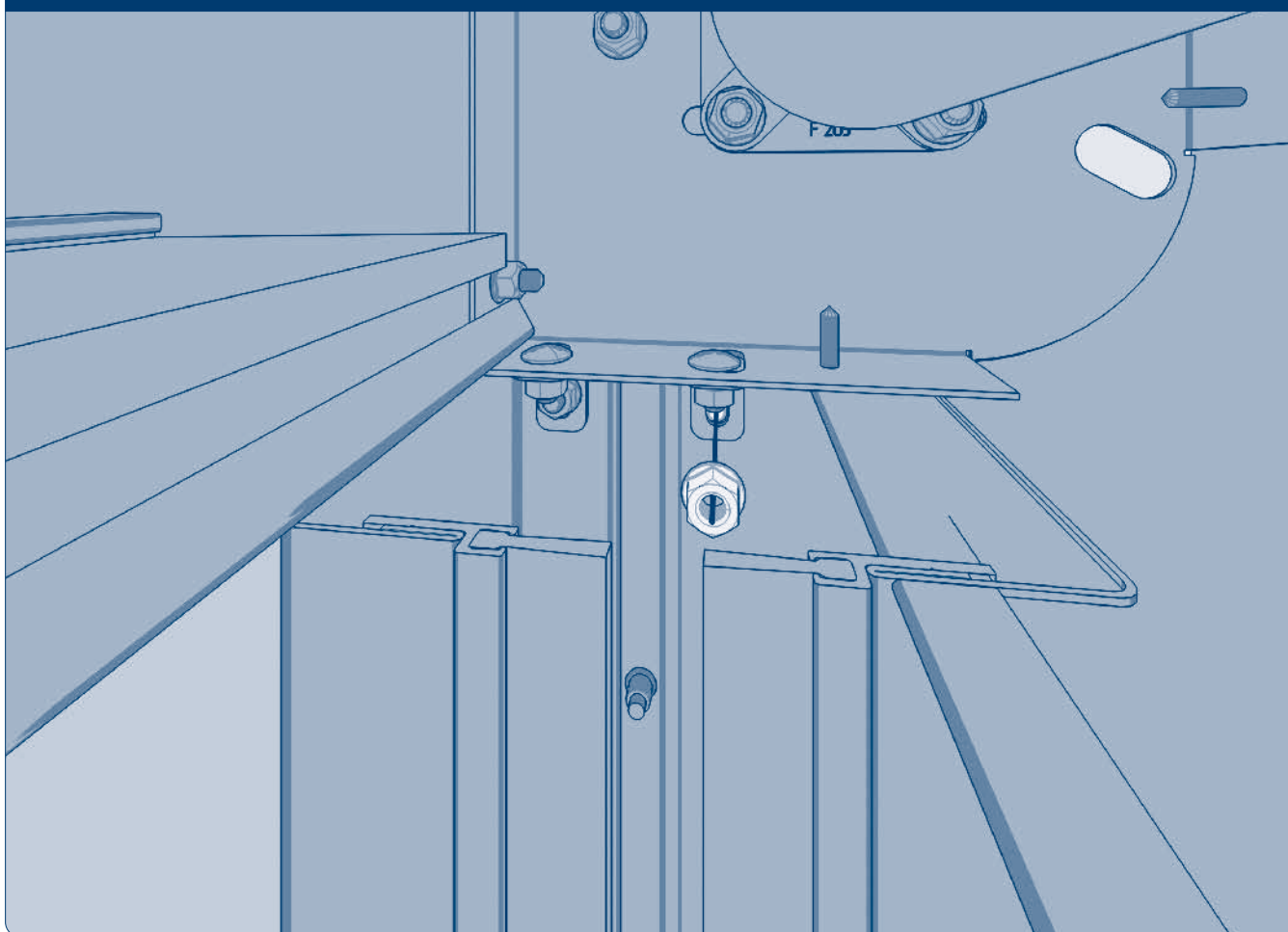
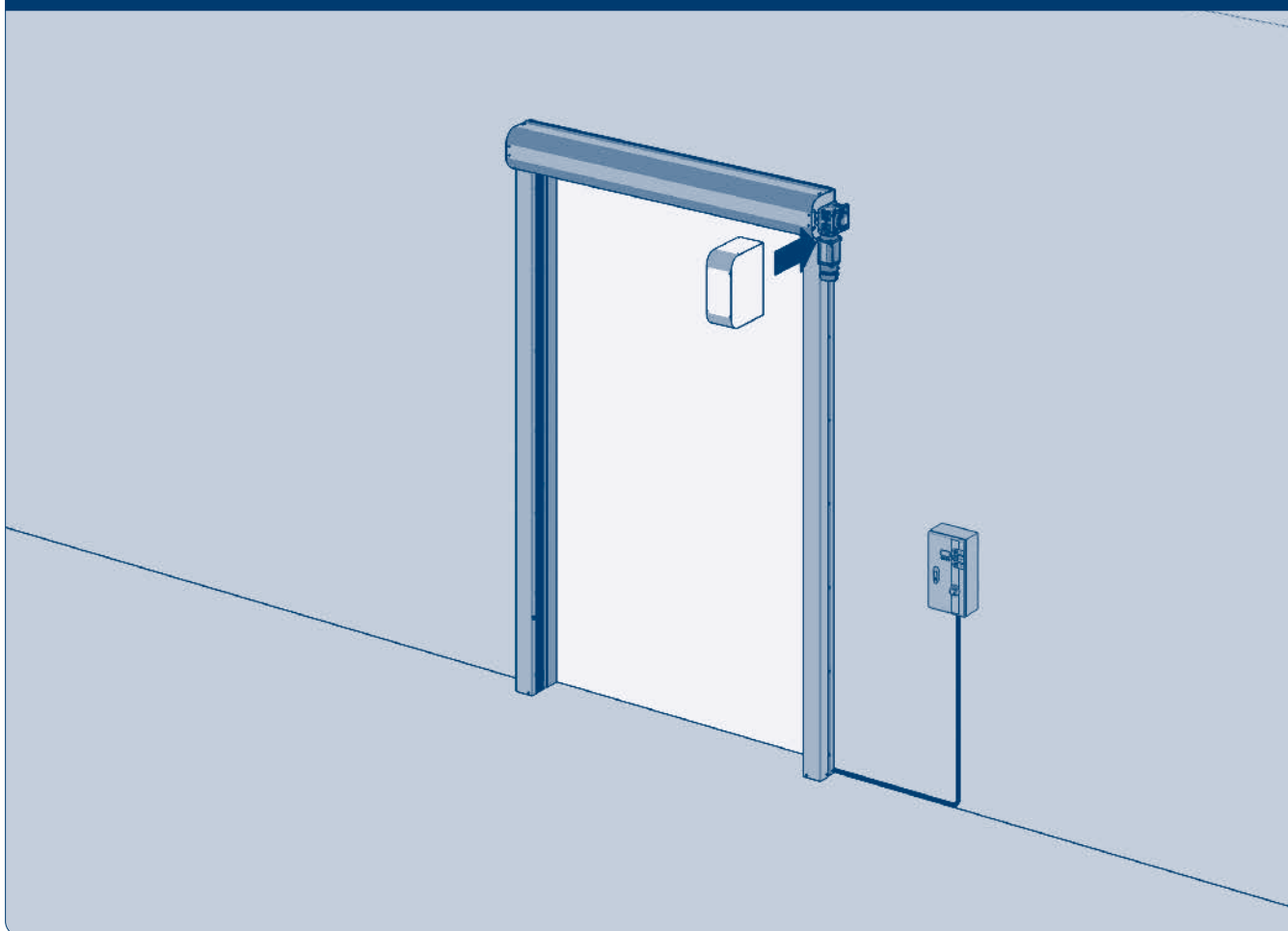


Рис. 5.6.2.15



5.7. ЗАПРАВКА ПОЛОТНА ВОРОТ В БОКОВЫЕ СТОЙКИ

Рис. 5.7.1

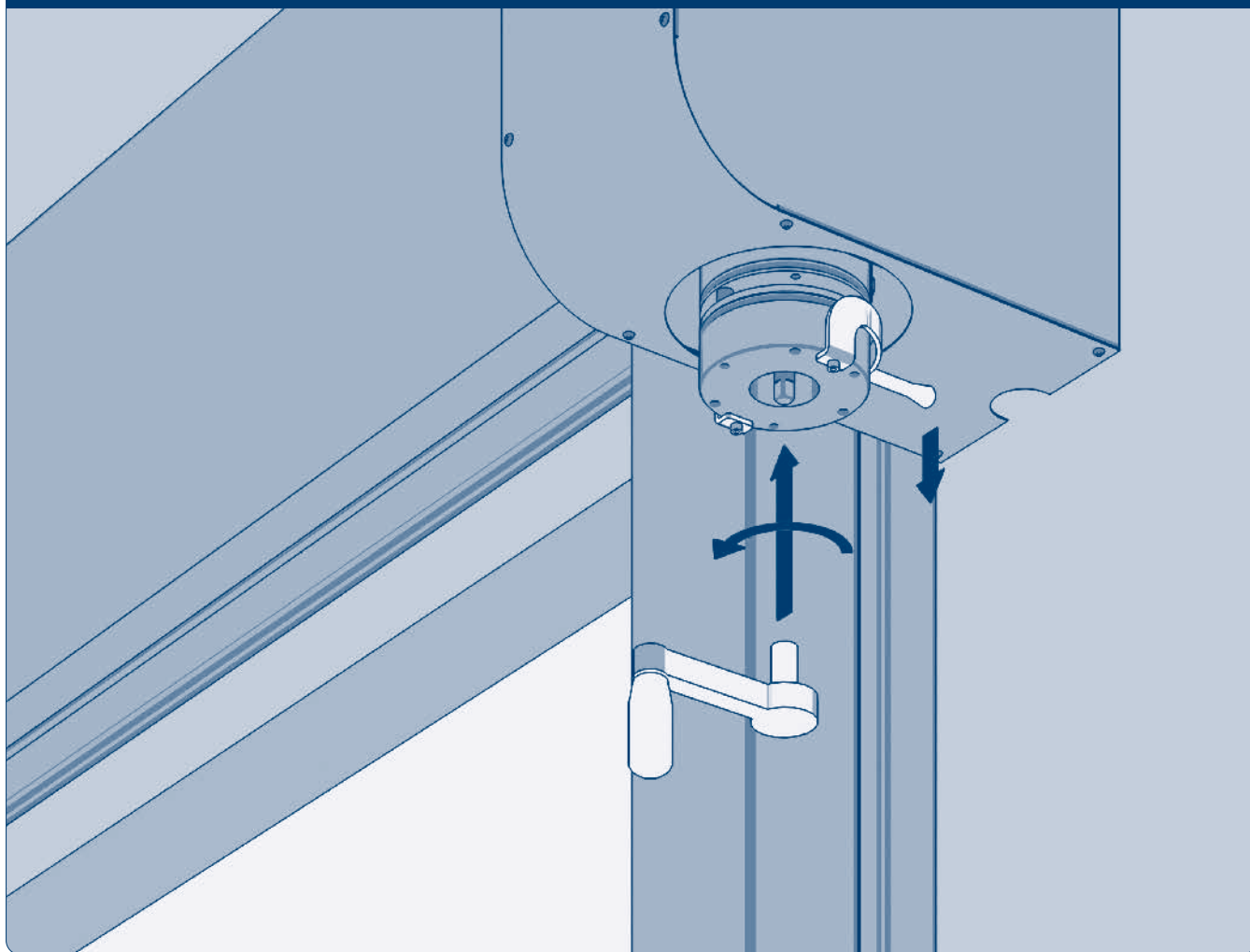


Рис. 5.7.1А

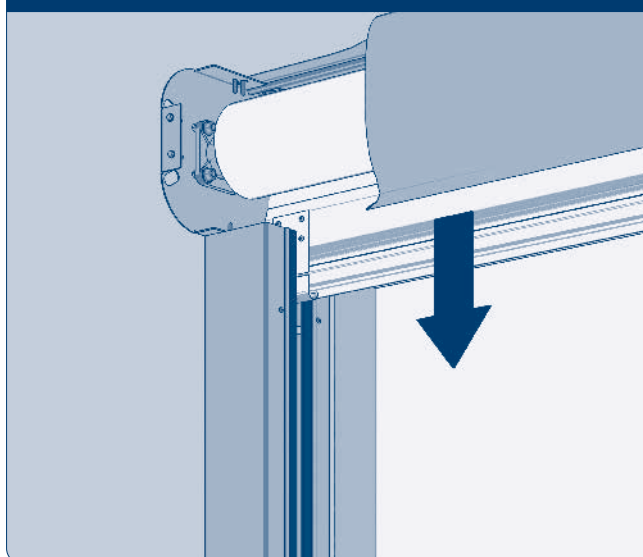
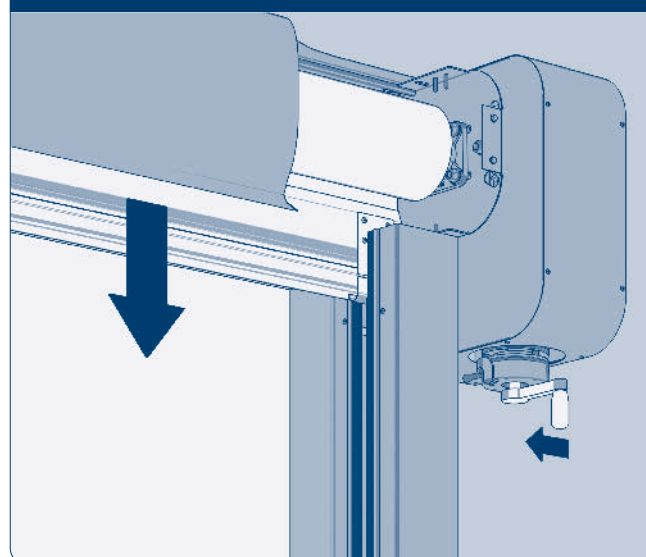


Рис. 5.7.1Б



Соедините вороток с валом мотора. Вращайте вороток и опускайте полотно ворот до тех пор, пока оно не зайдет в направляющие стойки на 500 мм.

5.8. ОТКРЫВАНИЕ/ЗАКРЫВАНИЕ ВРУЧНУЮ

Электропривод укомплектован воротком, который используется для экстренного открывания/закрывания ворот в случае отключения электроэнергии. Потяните за рычаг расцепителя тормоза двигателя вниз. Вращайте вороток по часовой стрелке для открывания ворот и против часовой стрелки — для закрывания.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

▲ ВНИМАНИЕ!

Выполнять ремонт и сервисное обслуживание ворот могут только квалифицированные специалисты.

1. Перед выполнением технического обслуживания скоростных ворот специалист должен:
 - внимательно изучить настоящую памятку;
 - огородить обслуживаемые ворота и прилегающие к ним территории специальными ограждениями;
 - убедиться, что электроэнергия отключена.
2. При выполнении технического обслуживания запрещается использовать:
 - открытый огонь или источники тепла, которые могут стать причиной возгорания;
 - растворители любого рода для очистки ворот.
3. Присутствие персонала в непосредственной близости от скоростных ворот допускается только с целью оказания помощи специалисту, выполняющему техническое обслуживание.

Таблица 6.1. Регламент технического обслуживания

Обслуживаемые компоненты ворот	Виды работ	Периодичность
Общее состояние скоростных ворот	Проверьте: ▪ состояние полотна, ▪ состояние боковых стоек. При необходимости произведите продувку конструкции сжатым воздухом	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов
Электрические компоненты	Проверьте: ▪ состояние внешнего (абсолютного) энкодера и его крепление, ▪ состояние электрических соединений внутри блока управления, ▪ состояние всех электрических соединений (все контакты должны быть надежно закреплены), ▪ защитные устройства (фотоэлементы, защитную кромку и кнопку экстренной остановки), ▪ состояние и корректность функционирования системы открывания и закрывания (кнопки и опциональные приспособления, если предусмотрены), ▪ работоспособность и состояние сигнальной лампы, сирены и светофоров (если установлены), ▪ состояние всех электрических кабелей, ▪ состояние фотоэлементов (протирайте их не реже 1 раза в месяц или чаще в зависимости от текущих условий эксплуатации)	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов
Механические компоненты	Проверьте: ▪ работоспособность ворот при помощи воротка, ▪ состояние двигателя, ▪ состояние и регулировку тормоза двигателя, ▪ цепь редуктора на износ и натяжение (если двигатель установлен спереди), ▪ состояние редуктора (потеря масла, крепление с двигателем, крепление с конструкцией), ▪ затяжку винтов и болтов всех частей конструкции, ▪ состояние и смазку подшипников, ▪ щеточные уплотнители стоек на предмет износа,	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов
Полотно ворот	Проверьте: ▪ состояние и износ полотна в частях, подверженных трению, ▪ корректность намотки полотна. Регулярно очищайте полотно ворот мягкой влажной тканью с моющим средством, подходящим для очистки акриловых поверхностей. Убедитесь в отсутствии разрывов полотна	1 раз в 6 месяцев или каждые 50 000 циклов

▲ ПРИМЕЧАНИЕ

При повреждении полотна достаточно заменить отдельную секцию.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СКОРОСТНЫЕ ВОРОТА SPEEDROLL (ПРИВОД DOORHAN SERVO СБОКУ)

Рис. 1. Разнесенный вид

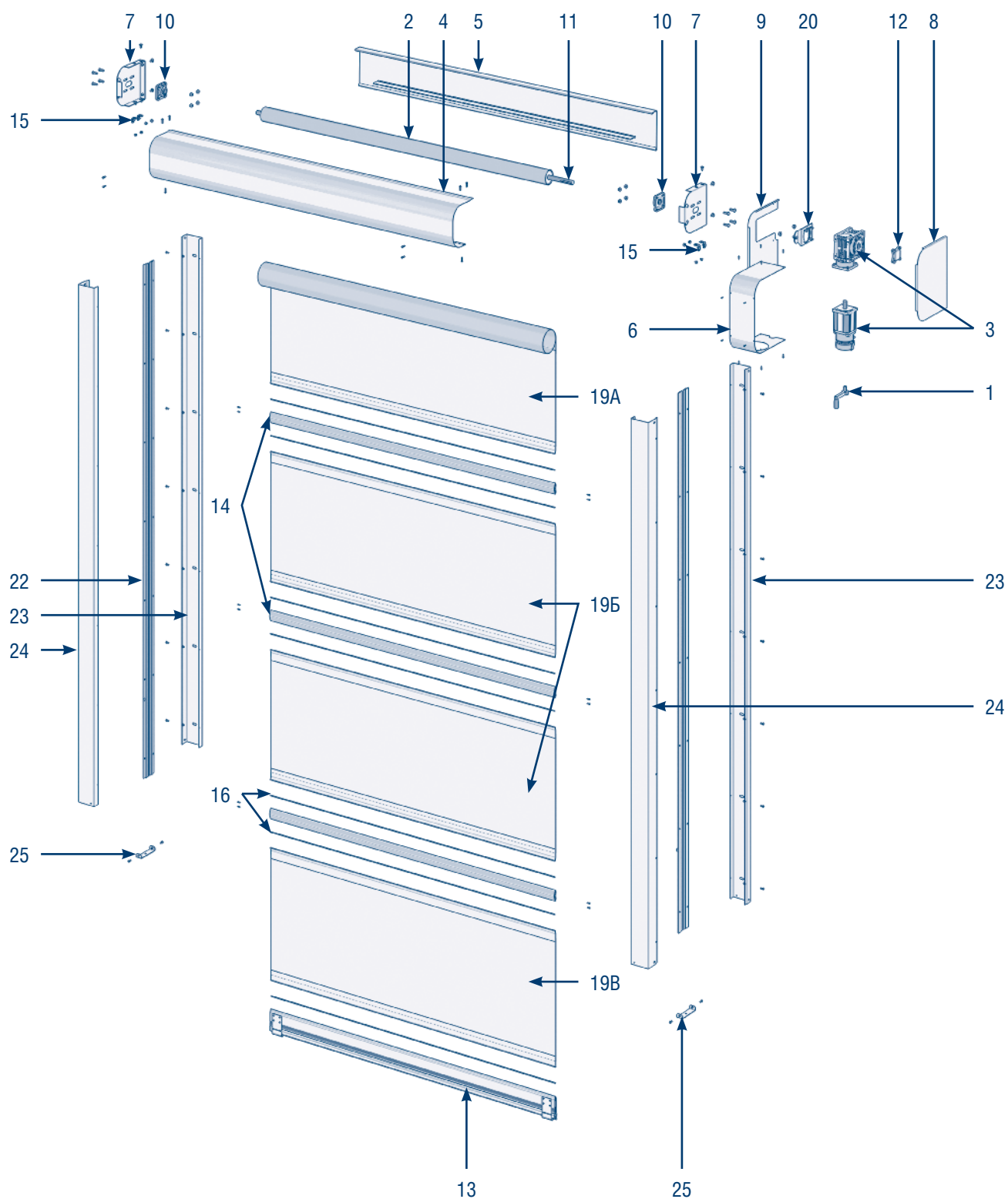
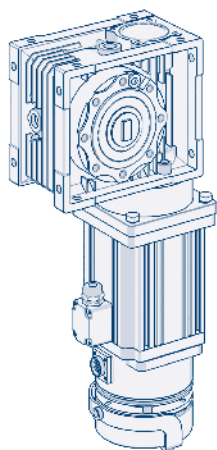
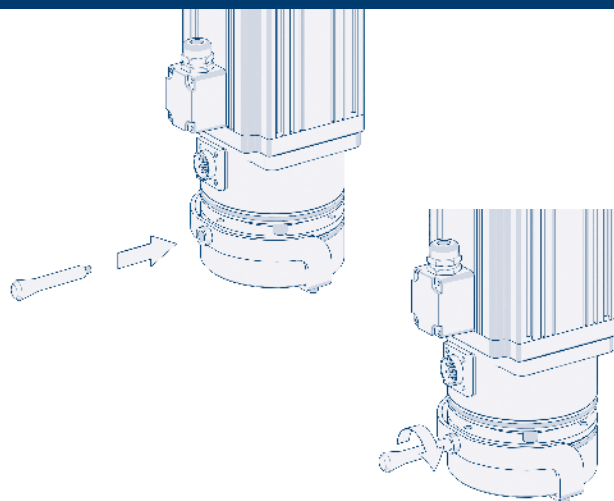
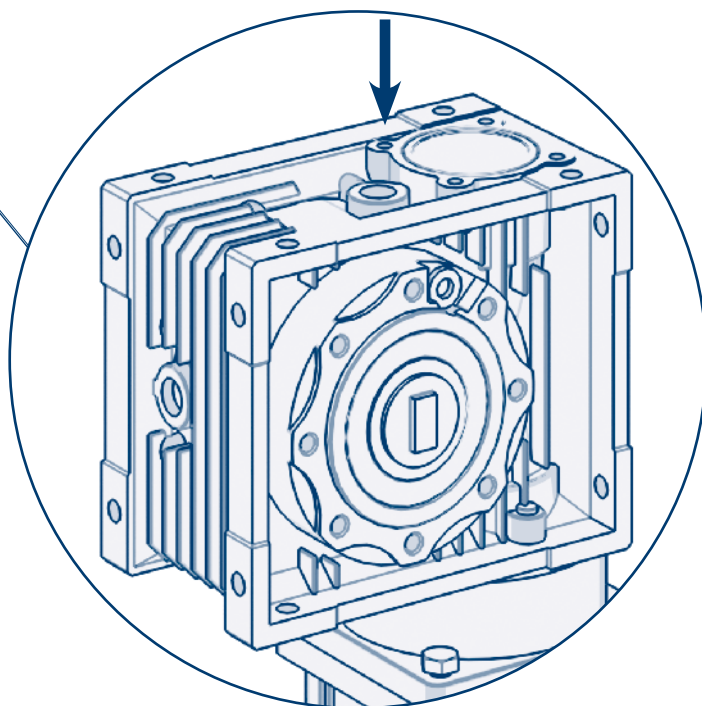
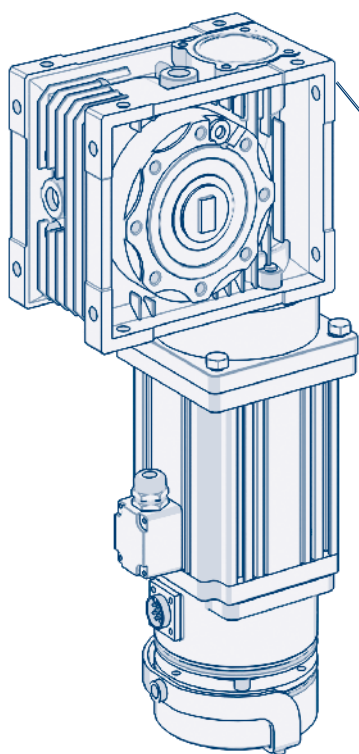


Таблица 1. Комплектующие для скоростных ворот (привод DoorHan SERVO сбоку)

№	Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
1	Вороток для привода		1	Входит в комплектацию блока управления
2	Вал в сборе D90/D133	HSDA1130/ HSDA1140	1	L = 172 мм, L = 57 мм
3	Мотор привода PE200B	PE200B(M)	1	Редуктор 1:10
	Мотор привода PE500B	PE500B(M)		
4	Кожух вала 250	По запросу	1	
	Кожух вала 350	По запросу		
5	Кожух вала задний 250	По запросу	1	
	Кожух вала задний 350	По запросу		
6	Кожух привода POWEREVER 0,75 кВт	HSD 1611002	1	Короб 250
	Кожух привода POWEREVER 1,5 кВт	HSD 1621002		Короб 350
	Кожух привода POWEREVER 1,5 кВт	HSD 1631001		
7	Крышка боковая 250	HSD 1405	2	
	Крышка боковая 350	HSD 1406		
8	Крышка короба привода внешняя для POWEREVER 0,75 кВт	HSD1611003	1	Короб 250
	Крышка короба привода внешняя для POWEREVER 1,5 кВт	HSD1621003		Короб 350
	Крышка короба привода внешняя для POWEREVER 1,5 кВт	HSD1631002		
9	Крышка короба привода внутренняя для POWEREVER 0,75 кВт левая/правая	HSD1611005/ 1611004	1	Короб 250
	Крышка короба привода внутренняя для POWEREVER 1,5 кВт левая/правая	HSD1621005/ 1621004		Короб 350
	Крышка короба привода внутренняя для POWEREVER 1,5 кВт левая/правая	HSD1631004/ 1631003		
10	Подшипниковая опора в сборе	HSD 2100	2	
11	Шпонка 7 × 8 × 80	HSD 2120	1	
12	Энкодер	180-1030	1	Привод PE
13	Профиль нижний алюминиевый с уплотнением под кромку безопасности	HSDA 2020	1	
14	Профиль алюминиевый усиливающий полотна ворот SDA	HSDA 2021		
15	Уголок стойки	HSDA1301	2	
16	Корд ПВХ D=4мм	PVC_H	п. м.	
17	Стойка боковая	По запросу	1	
18	Фотоэлементы EZFA-TN11	HSDC 18201	1	Комплект
19	Полотно: А — верхняя часть полотна Б — средняя часть полотна В — нижняя часть полотна	CSH19	1	Оформляется через личный кабинет дилера
	Кронштейн привода для POWEREVER 0,75 кВт	HSD1611001	1	
	Кронштейн привода для POWEREVER 1,5 кВт	HSD1621001	1	
21	Комплект привода PE500	PE500B(10)	1	L = 8 000 мм
	Комплект привода PE200	PE200B(10)	1	L = 4 000 мм
22	Щетка H25	Y188	2	L=3000мм
23	Часть стойки задняя	По запросу	Л/П	Оформляется как стойка боковая
24	Часть стойки передняя	По запросу	Л/П	
25	Соединитель стойки 146 × 40 × 24	HSDA122	1	

Рис. 2. Привод DoorHan SERVO**Рис. 3. Порядок установки рычага расцепителя тормоза****Рис. 4. Выравнивание давления**

Отвернуть пробку на 1/2 оборота

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