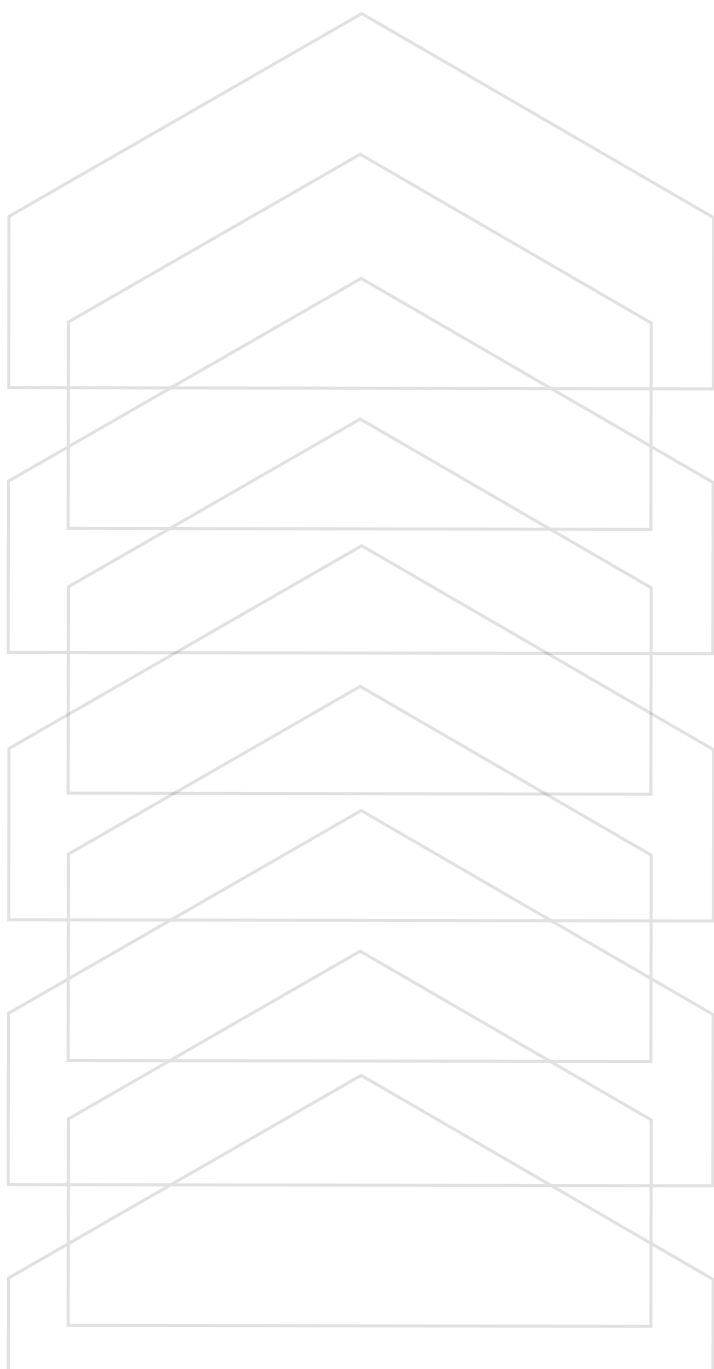


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СКОРОСТНЫХ ВОРОТ ROTOR ZIP PRO



СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие сведения.....	4
2. Общий вид скоростных ворот.....	5
3. Технические характеристики.....	6
4. Установочные размеры.....	8
5. Оборудование и инструмент для монтажа.....	9
6. Монтаж ворот	
6.1 Сборка ворот	10
6.2 Установка ворот.....	13
6.3 Установка блока управления.....	15
6.4 Заправка полотна.....	16
6.5 Настройка концевых положений.....	16
6.6 Установка защитных коробов.....	17
7. Техническое обслуживание.....	18
8. Гарантийные обязательства.....	19
9. Сертификат соответствия.....	21
10. Особые отметки.....	22

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, эксплуатацией и техническим обслуживанием скоростных ворот. Изготовитель не осуществляет непосредственный контроль над размещением, эксплуатацией и обслуживанием изделия. Всю ответственность за безопасность эксплуатации и техническое обслуживание изделия несет оператор. Оператор отвечает за соблюдение правил, изложенных в инструкции, перед началом эксплуатации изделия. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

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:

- Соблюдайте все действующие правила техники безопасности.
- 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, входящего в комплектацию ворот.
- Не подвергать ворота ударам и не препятствовать их свободному открыванию и закрыванию.
- Не допускать загрязнения направляющей и 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.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМАМ ПОМЕЩЕНИЯ

Подготовленные проемы должны отвечать следующим требованиям:

- Проемы должны иметь прямоугольную или другую согласованную форму.
- Поверхности плоскостей обрамления проема должны находиться в одной плоскости и быть ровными и гладкими.
- Отклонения рабочих поверхностей от вертикали и горизонтали не должны превышать 1,5 мм/ м, но не более 5 мм.
- Пространство, необходимое для монтажа ворот, должно быть свободно от строительных конструкций, трубопроводов отопления и вентиляции и т.п.

2. ОБЩИЙ ВИД СКОРОСТНЫХ ВОРОТ

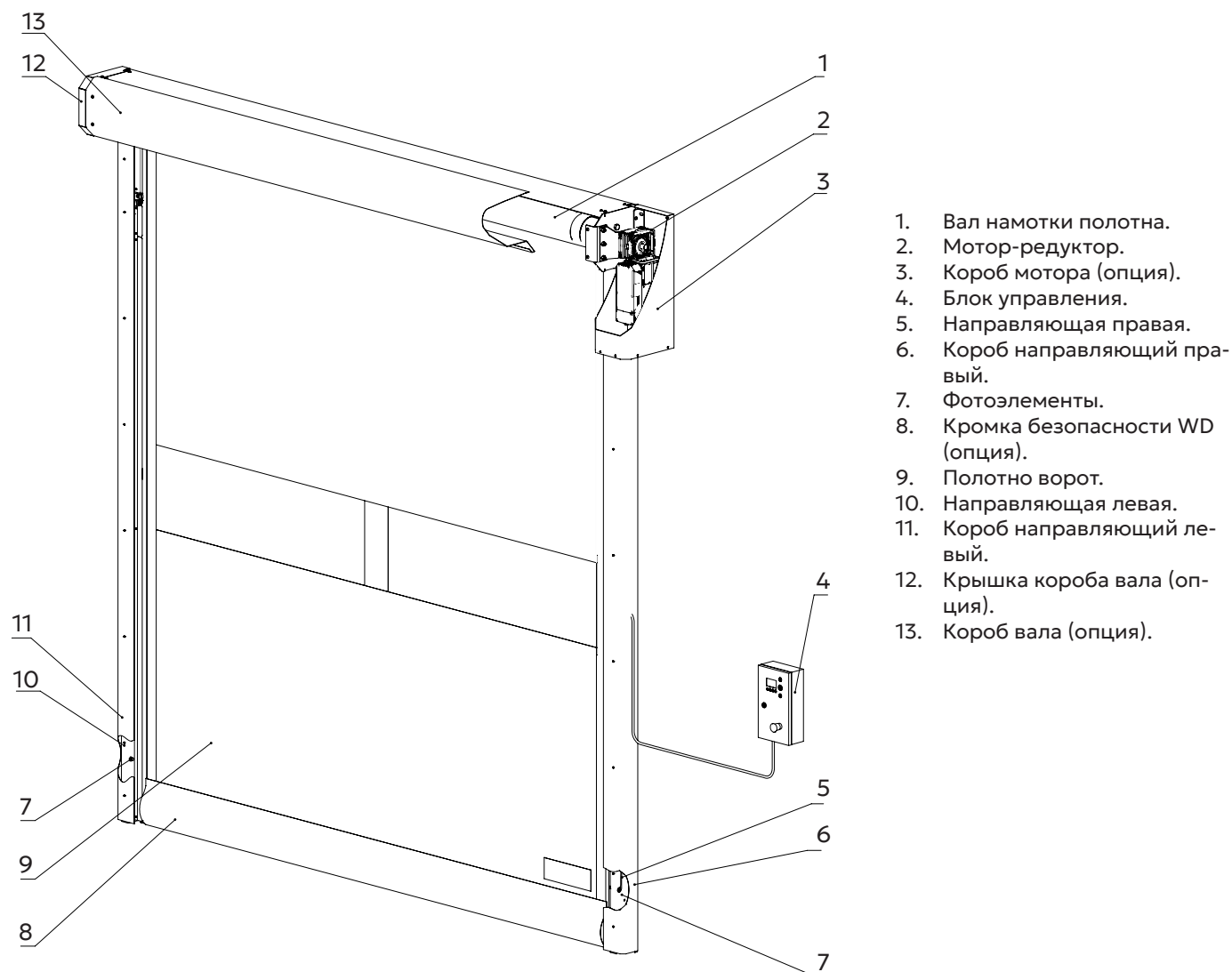


Рис. 1.1 Общий вид скоростных ворот Rotor Zip Pro

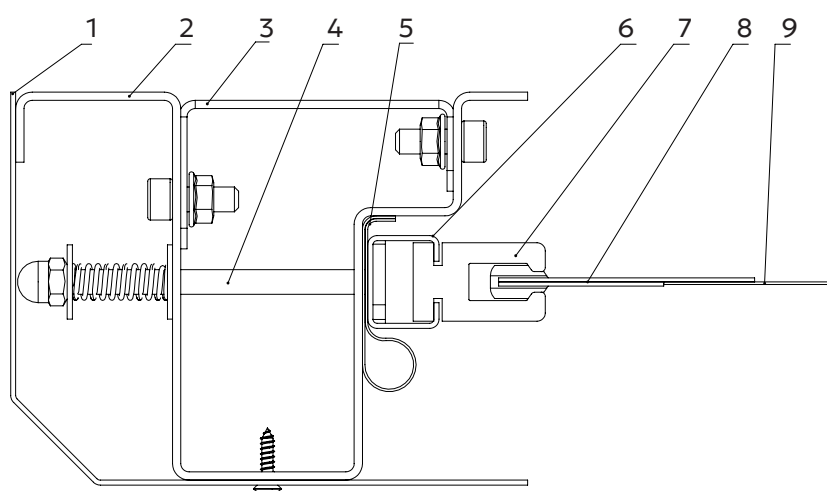


Рис. 1.2 Направляющая в разрезе

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Zip Pro
Максимальный размер ворот	4000x4000 мм
Скорость работы	Открытие до 2 м/с; Закрытие до 1,2 м/с
Ресурс	1 500 000 циклов
Температура эксплуатации	-10, +50 °С
Применение	Внутри помещения
Опции управления	Радар, магнитная петля, шнуровой выключатель, кнопка. Интеграция в СКУД, подключение к конвейерной ленте
Прозрачная полоса 400 мм	Опция
Самовосстановление	Да, автоматически при следующем цикле, с помощью блоков заправки полотна
Датчик контроля полотна	Установлен в верхней части ворот, контролирует движение полотна. В случае нарушения динамики движения - ворота открываются автоматически
Кромка безопасности (опция)	Беспроводная. Количество срабатываний более 100 000 раз Срок службы не менее 5 лет
Герметичность	Плотное прилегание конструкции ворот по всему периметру проема за счет верхнего, нижнего кармана, уплотнителя в направляющих и zipperа с пластиковой направляющей
Полотно ворот	Армированный ПВХ (плотность 900 гр/м2). Пр-во Германия
Состав полотна	ПВХ без жестких элементов
Цвет полотна	RAL 5002 синий, RAL 3000 красный, RAL 7035 серый, RAL 6005 зелёный, RAL 9010 белый, RAL 9005 чёрный, RAL 1003 жёлтый, RAL 2004 оранжевый
Цвет короба (опция)	RAL 5002 синий, RAL 3000 красный, RAL 7035 серый, RAL 6005 зелёный, RAL 9010 белый, RAL 9005 чёрный, RAL 1003 жёлтый, RAL 2004 оранжевый
Боковые направляющие	Выполнены из пластика высокой прочности, установленные на С - образном профиле из оцинкованной стали
Защитные короба	Защитные короба направляющих (базовая комплектация) Короб вала (опция) Короб мотора (опция)
Конструкция из нержавеющей стали	Опция
Вал	Из нержавеющей стали, диаметром 140x2 мм
Двигатель	Трехфазный серводвигатель 0,75 кВт, IP 54, с редуктором и энкодером, управляемый частотным преобразователем
Блок управления	Стальной, окрашенный, с дисплеем, с кнопкой открыть/закрыть, мощностью 0,75 кВт, IP 54 (базовая комплектация). Стальной, окрашенный, с кнопкой открыть/закрыть, мощностью 0,75 кВт, IP 65 (опция)
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	0,75 кВт в момент движения, 50 Вт в состоянии покоя
Аварийное открытие	Ключ аварийного открытия
Упаковка	Паллет. Деревянный ящик (опция)
Производство	Россия, МО, Домодедово

3.1 Свойства

Характеристики	Стандарт	Испытание в соответствии с	Результаты
Водонепроницаемость	EN 12425	EN 12489	Класс 2
Ветровая нагрузка	EN 12424	EN 12444	Класс 1*
Ветропроницаемость	EN 12426	EN 12427	Класс 1**
Коэффициент теплопередачи	EN 12428	EN 12428	6,02 Вт/м2K

* Только для внутреннего применения.

** Для ворот размером 3 500 x 3 500 мм.

3.2 Упаковка

После производства ворота устанавливаются на паллет для дальнейшей транспортировки.

Возможно заказать дополнительную упаковку в деревянный ящик, чтобы избежать повреждений ворот во время транспортировки.

4. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СКОРОСТНЫХ ВОРОТ

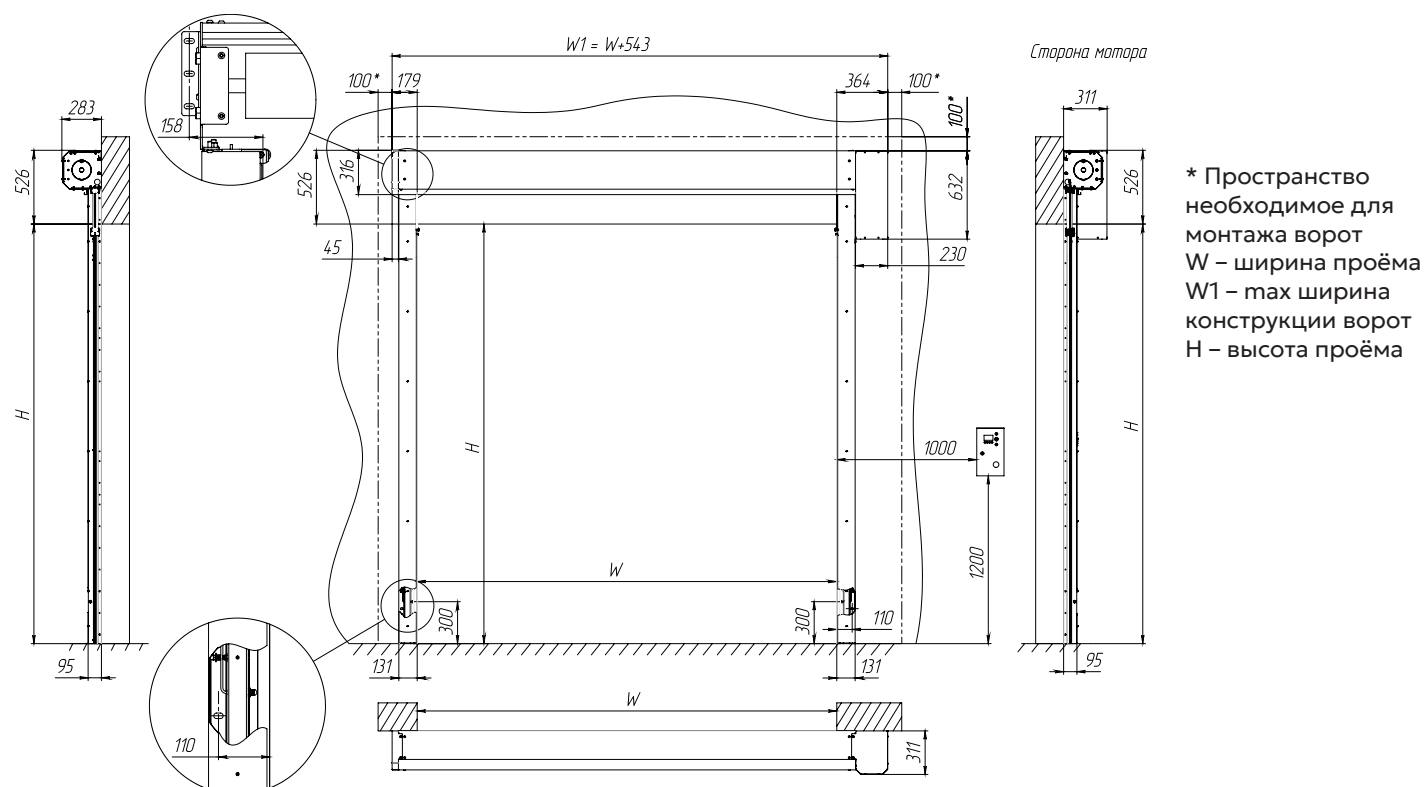


Рис. 2.1 Установочные размеры скоростных ворот Rotor Zip Pro с защитными коробами

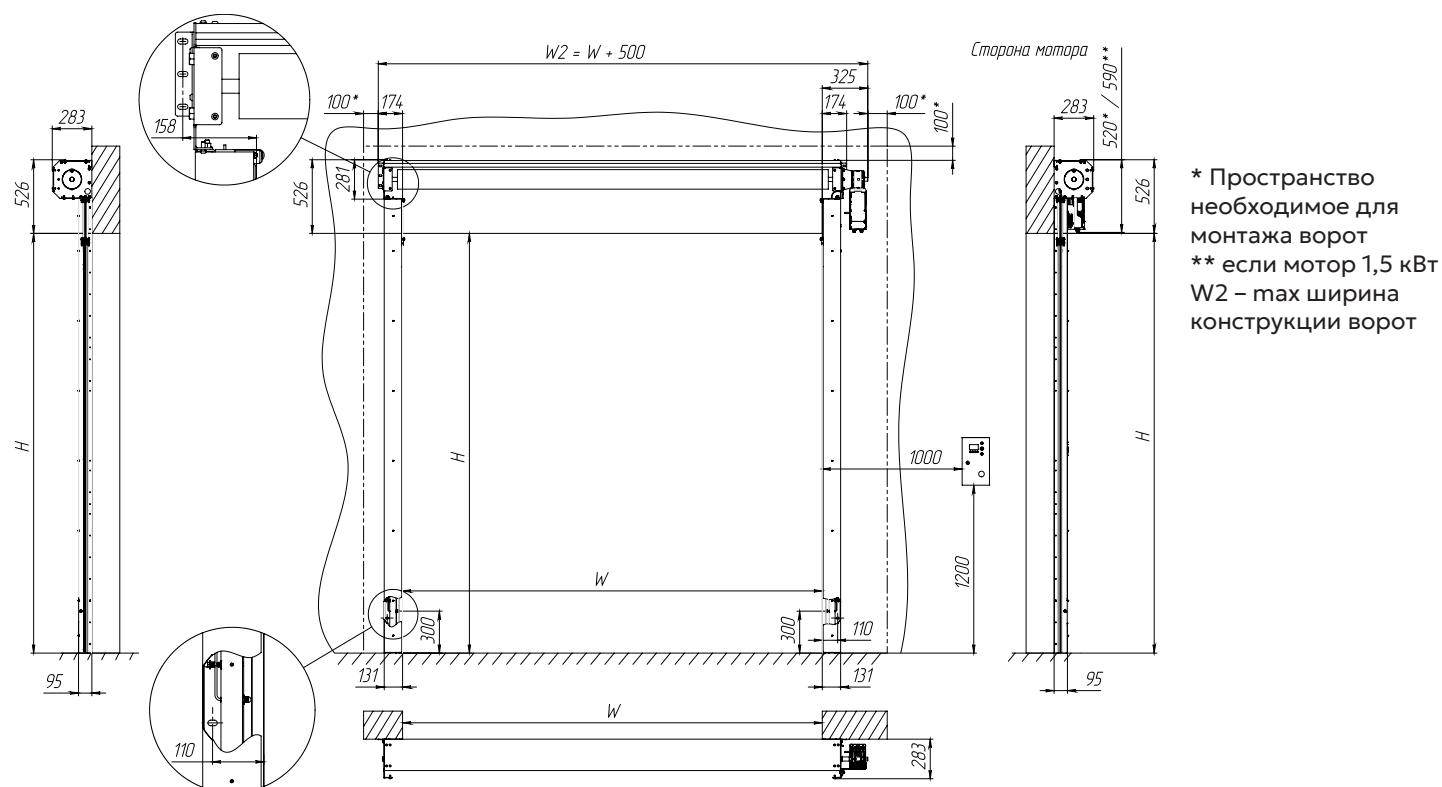


Рис. 2.2 Установочные размеры скоростных ворот Rotor Zip Pro без защитных коробов

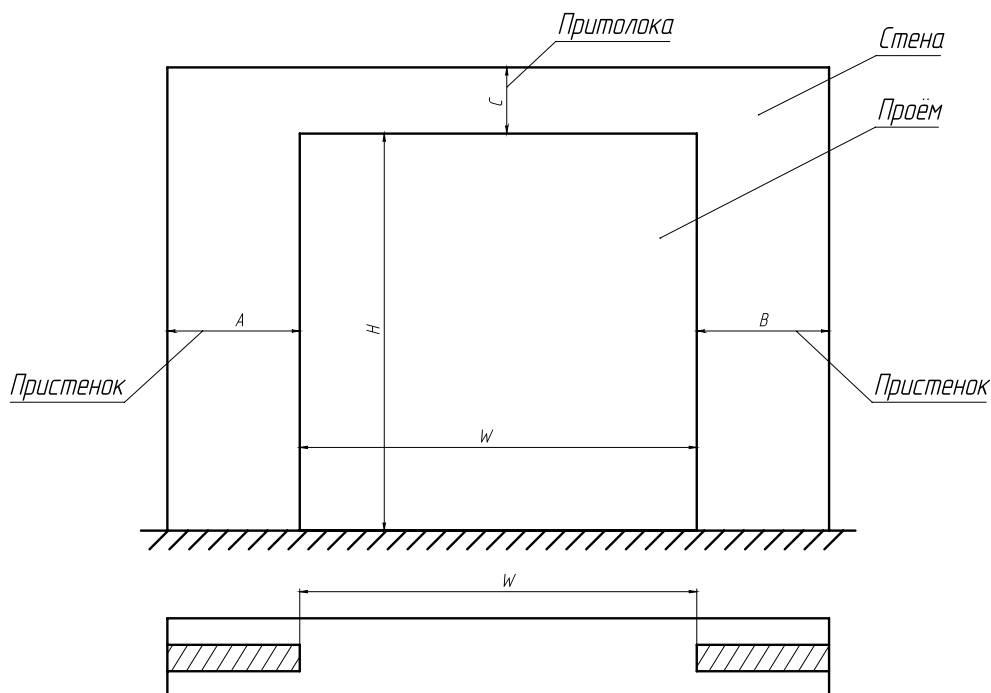


Рис. 2.3 Выполнение замера проёма для заказа скоростных ворот Rotor Zip Pro

Проем – это пространство свободное для прохода/проезда, определяется следующими размерами:

W – ширина проёма

H – высота проёма

Простенок – это расстояние от бокового края проёма до угла стены, либо ближайшего препятствия на стене.

A – простенок слева

B – простенок справа

Притолока – это расстояние от верхнего края проёма до потолка, либо ближайшего препятствия на стене.

C – притолока

5. ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА



Вилочный погрузчик
Рулетка
Уровень
Набор отверток
Набор ключей
Набор шестигранников
Молоток



Перфоратор
Электродрель
Сверла для перфоратора
Мультиметр
Ножницы по металлу
Лестница

6. МОНТАЖ ВОРОТ

6.1 Сборка ворот



Внимание!

Перед началом работ выполните замеры проема (ширина, высота, притолока, пристенки, диагональ) и убедитесь, что они соответствуют размерам ворот.

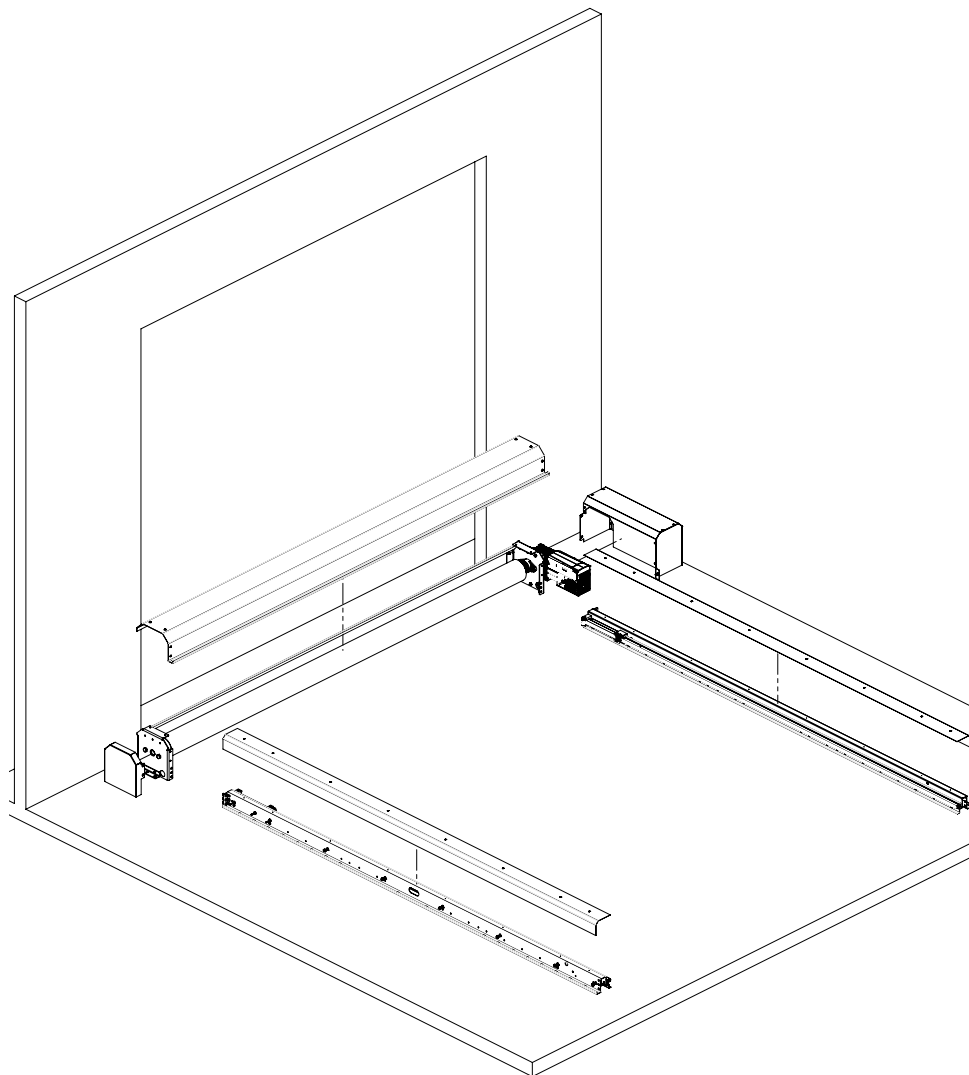


Рис. 3.1 Сборка по полу

- Расположите узлы ворот на полу, снимите защитные кожухи вала, мотора и направляющих.

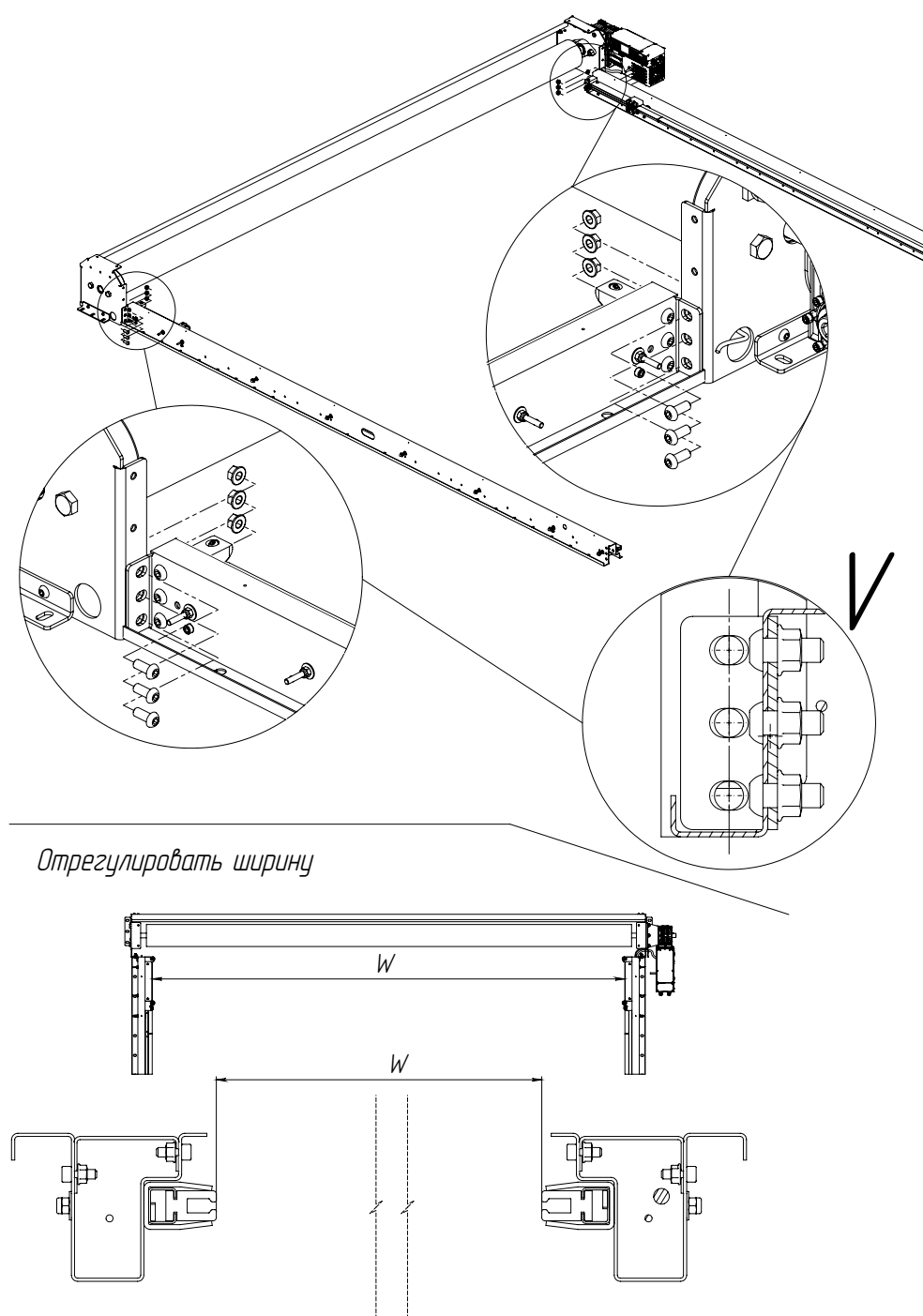


Рис. 3.2

- Присоедините боковые направляющие к механизму ворот, при этом примерно совместите отверстия боковых плат по центру овальных отверстий в уголках направляющих.
- Наживите гайки.
- Отрегулируйте расстояние между направляющими. W = ширина проема.
- Затяните гайки.

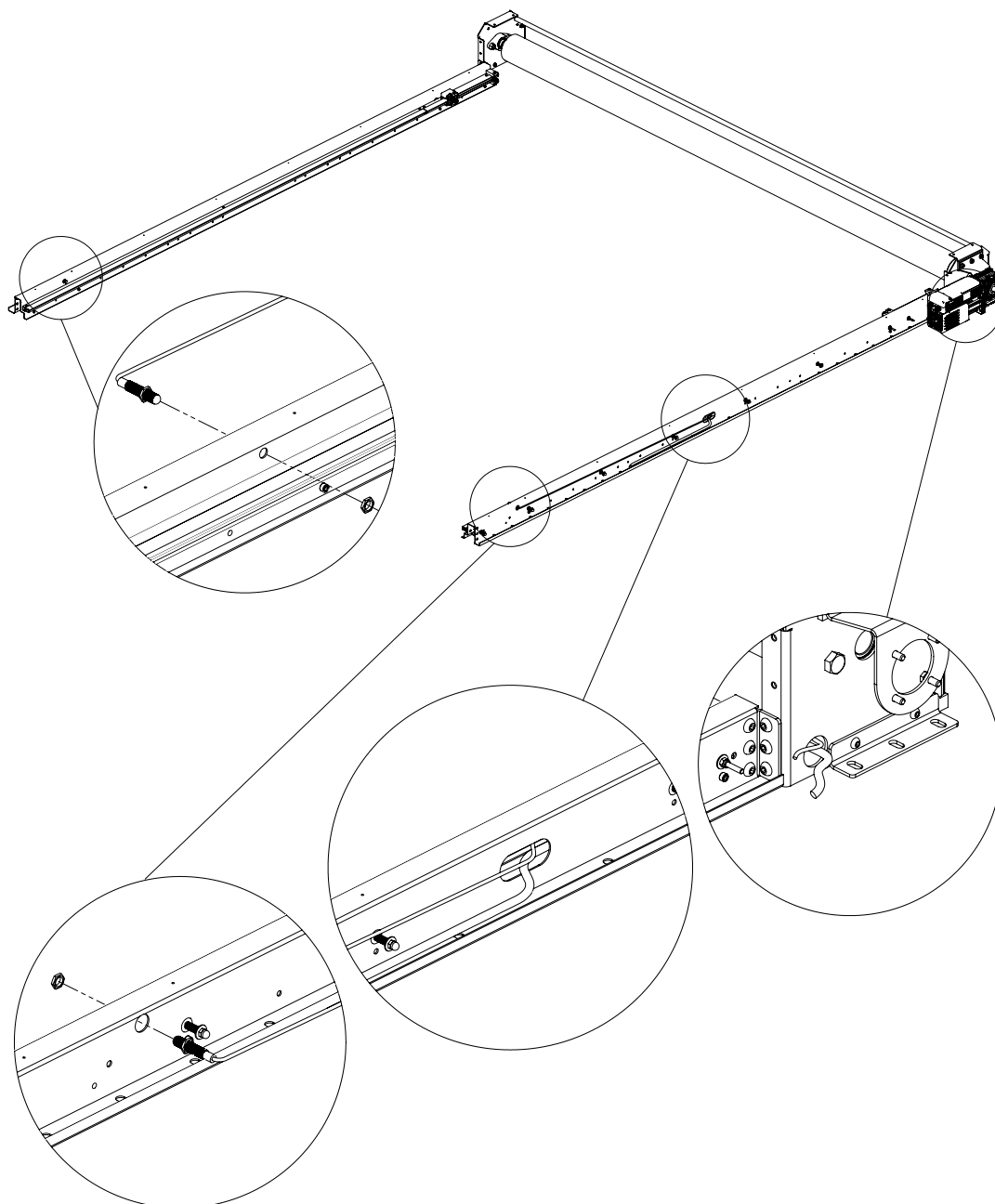


Рис. 3.3

- Установите фотоэлементы в стойки направляющих.
- Проводку фотоэлементов и мотора проложите в полостях стоек, пропустив их через отверстия в боковых платах механизма ворот и овальные отверстия в стойках. Выведите провода на сторону подключения к блоку управления. Кабель фотоэлемента с противоположной стороны мотора проложите по верху траверсы механизма ворот.

Внимание!

Фотоэлементы делятся на приемник и передатчик. Для обеспечения корректной работы фотоэлементов, приемник необходимо установить в направляющую ближайшую к блоку управления. Как правило, приемник имеет большее кол-во проводов.

6.2 Установка ворот



Внимание!

Следует беречь вал, полотно и траверсу во время установки.

Запрещается поднятие ворот без амортизирующей прокладки между элементами подъёмного устройства и ворот.

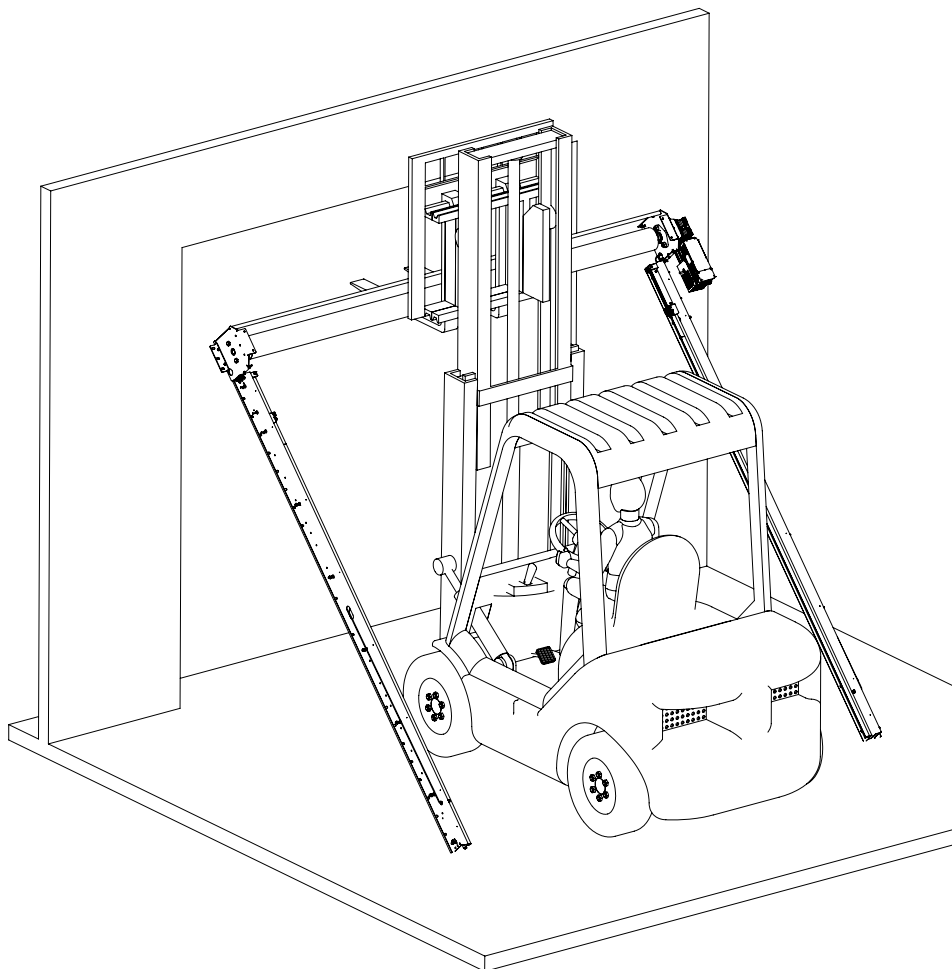


Рис. 4.1 Установка ворот

- Установите конструкцию ворот на проём.

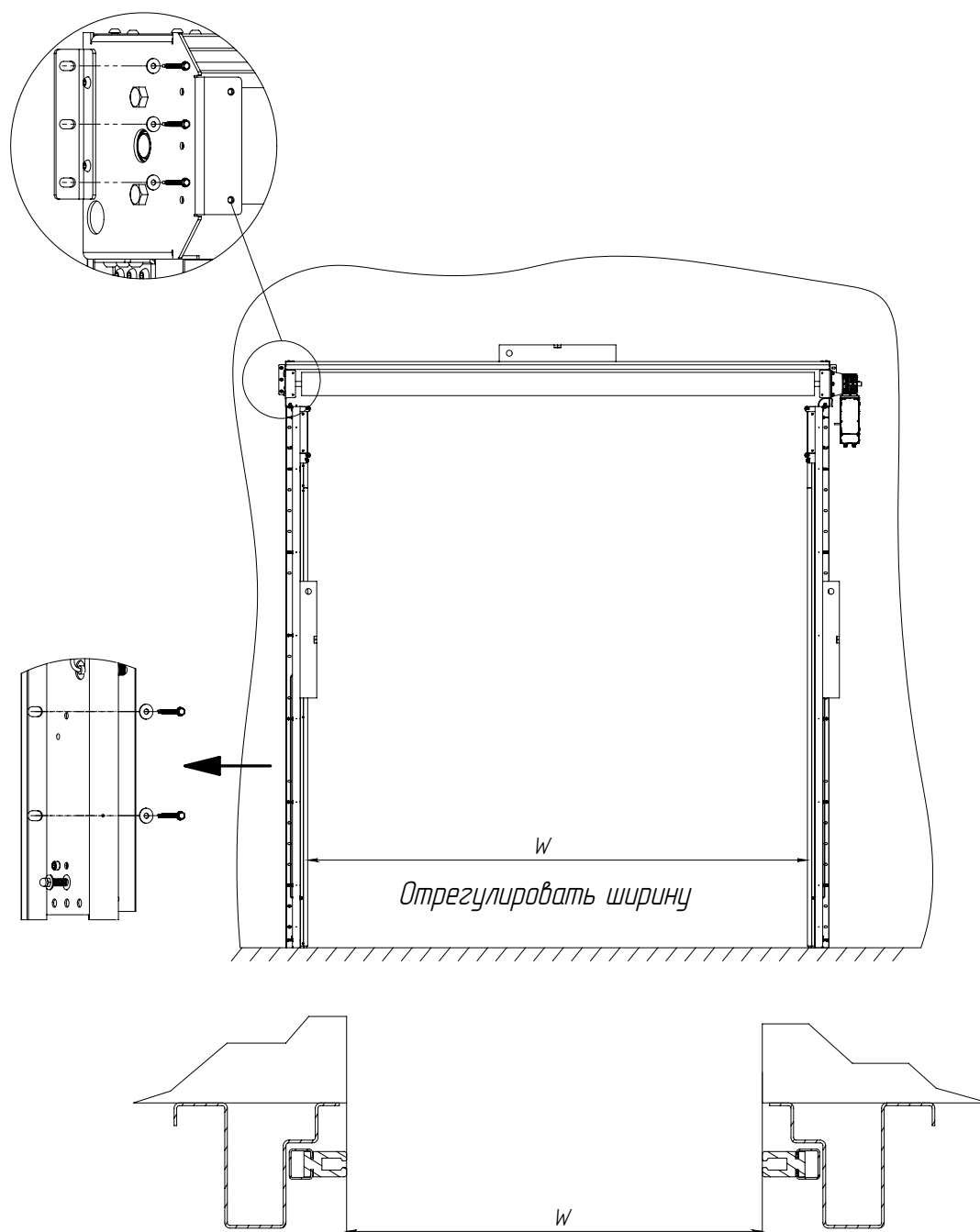


Рис. 4.2 Установка ворот

- Установите механизм ворот по уровню. При необходимости подложите подставки под направляющую.
- Установите направляющие по уровню вертикально.
- Отрегулируйте ширину направляющих.
- Проверьте диагонали.
- Закрепите направляющие и боковые платы механизма ворот к стене с использованием крепежа, соответствующего материалу стены. Используйте все крепёжные отверстия.

6.3 Установка блока управления

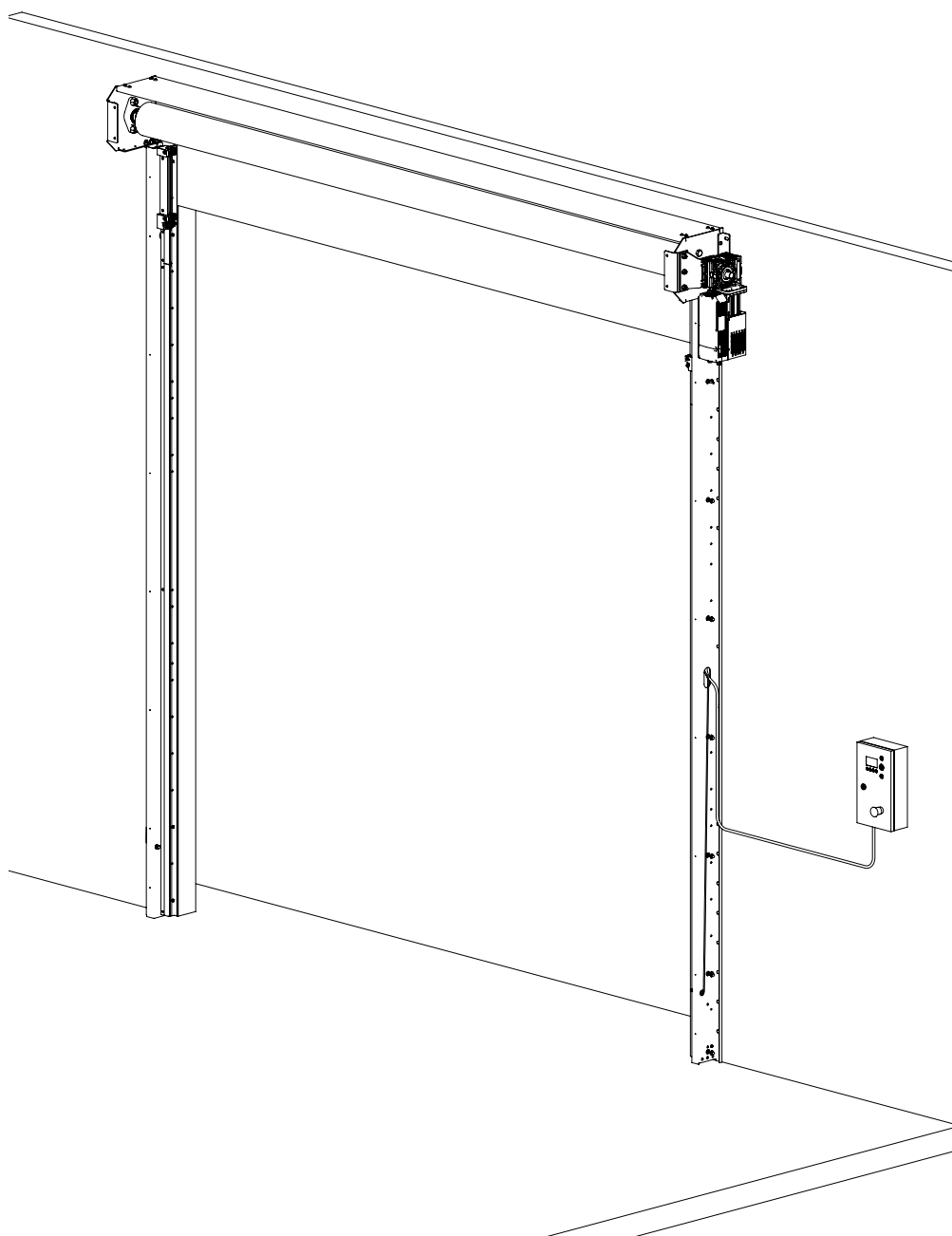


Рис. 5 Установка блока управления

- Закрепите блок управления на стене.



Внимание!

Блок управления должен располагаться со стороны мотора.

Подключите к блоку управления кабели фотоэлементов и мотора (см. инструкцию для блока управления).

Удлинение штатных проводов не допускается.

6.4 Заправка полотна

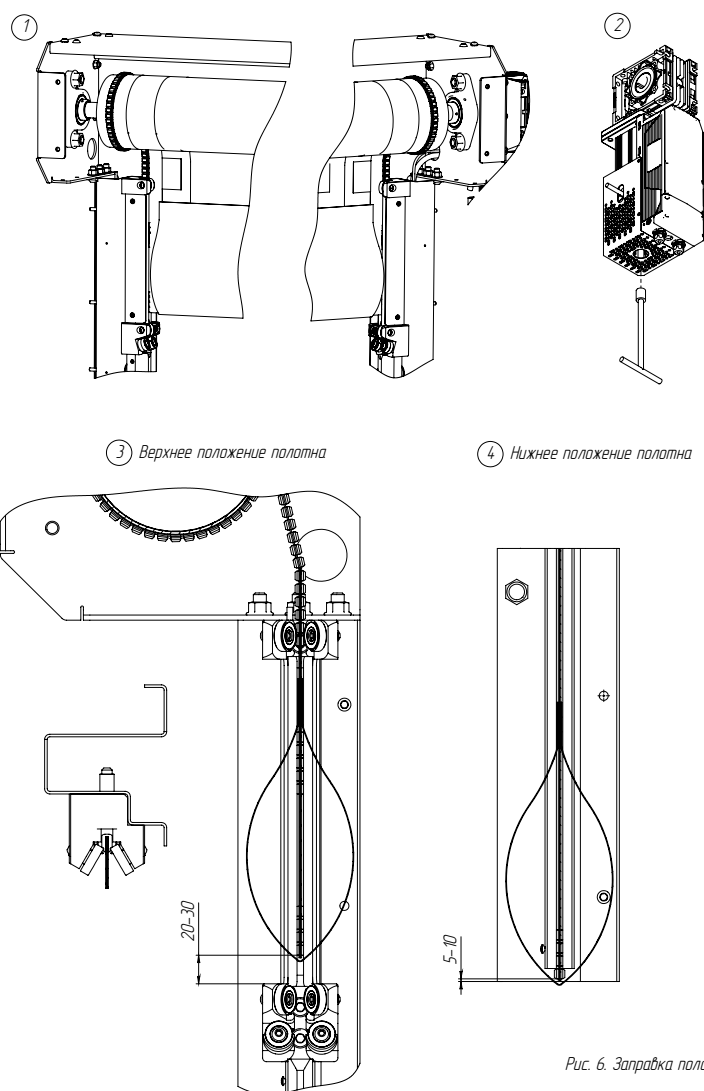


Рис. 6. Заправка полотна

Рис. 6.1 Заправка полотна

- Одновременно, с двух сторон, заправьте первый зуб полотна в заходную часть направляющего блока.
- Потяните за рычаг тормоза мотора для опускания полотна.
- Для ручного поднятия полотна, соедините вороток с валом мотора, затем потяните рычаг тормоза мотора и вращайте вороток.

6.5 Настройка концевых положений

Следуйте инструкциям для блока управления ворот.

- Верхнее положение полотна должно находиться на расстоянии 20-30 мм выше блока заправки. Убедитесь, что полотно с обеих сторон расположено на одинаковом уровне, разница в высоте не должна превышать 7 мм.
- Нижнее положение полотна должно располагаться на расстоянии 5-10 мм между полом и первым зубом полотна.
- После настройки выполните два полных цикла закрытия и открытия, чтобы обеспечить равномерное распределение полотна на валу. При необходимости повторно отрегулируйте концевые положения.
- Проверьте натяжение полотна: оно не должно быть перетянuto, и при нажатии рукой должно слегка проминаться.

6.6 Установка защитных коробов

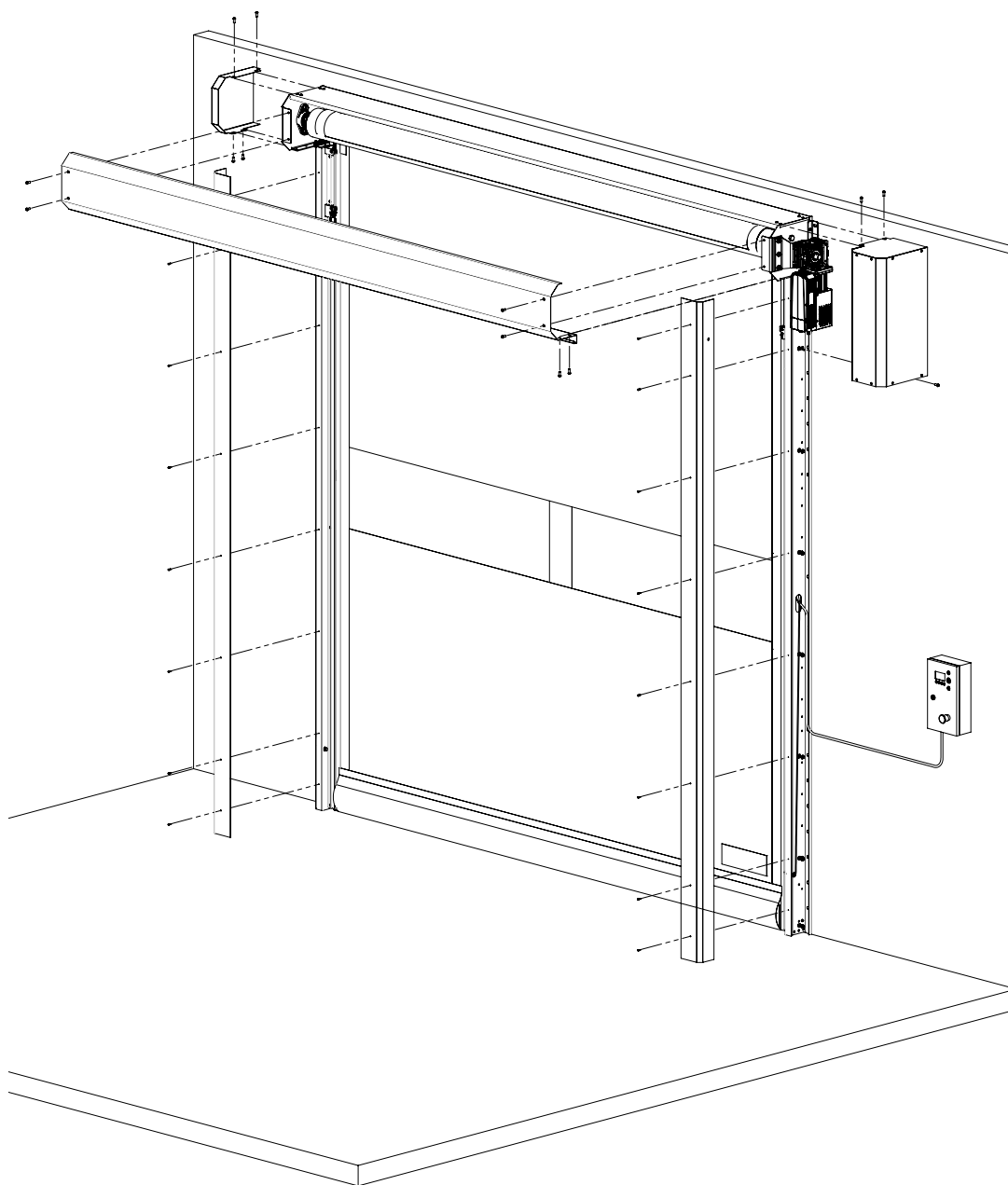


Рис. 7 Установка защитных коробов

- Установите и закрепите винтами защитный короб вала, крышку короба вала и короб мотора.
- Установите и закрепите винтами защитные короба направляющих. При необходимости в коробе выполните вырез по месту для вывода проводки блока управления.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание!

Для сохранения гарантии на оборудование необходимо проводить техническое обслуживание каждые 6 месяцев или после 50 000 циклов.

Общее состояние скоростных ворот

- Состояние полотна.
- Состояние боковых стоек.

Электрические компоненты

- Состояние электрических соединений внутри блока управления.
- Состояние всех электрических соединений (все контакты должны быть надежно закреплены).
- Работоспособность защитных устройств (фотоэлементы, защитная кромка и кнопка экстренной остановки).
- Состояние и корректность функционирования системы открывания и закрывания (кнопки, радары и т.д.).
- Работоспособность и состояние сигнальной лампы, sireны и светофоров (при наличии).
- Состояние всех электрических кабелей.

Механические компоненты

- Работоспособность ворот при помощи воротка.
- Состояние двигателя.
- Состояние и регулировка тормоза двигателя.
- Состояние редуктора (уровень масла, соединение с двигателем, шпоночное соединение с валом).
- Затяжка винтов и болтов всех частей конструкции.
- Состояние и смазка подшипников.
- Направляющие на предмет износа.

Полотно ворот

- Состояние и износ полотна в частях подверженных трению, корректность намотки полотна.
- Регулярно очищайте полотно ворот мягкой влажной тканью с моющим средством, подходящим для очистки ПВХ поверхностей.
- Убедитесь в отсутствии разрывов полотна.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Претензии по гарантии принимаются к рассмотрению только при правильной эксплуатации и обращении с воротами, своевременном проведении сервисного обслуживания с записью в паспорте изделия. В случае несанкционированного ремонта и внесения изменений в конструкцию и работу ворот, гарантия становится недействительной.

Это же правило применяется к повреждениям, вызванным дефектами, которые явились следствием несоблюдения инструкции по эксплуатации или обслуживанию ворот.

Замене по гарантии не подлежат детали, подвергающиеся естественному износу в процессе работы (например, такие как пластиковые вставки, zipper полотна и т.д.)

Гарантийный срок эксплуатации ворот составляет 12 месяцев со дня подписания Акта выполненных работ (при условии, что монтаж и подписание Акта состоялись не позднее 3-х месяцев с момента производства ворот). В противном случае срок гарантии исчисляется с момента отгрузки с завода.

В случае выявления до истечения гарантийного срока в изделии скрытых дефектов производственного характера, подтвержденных соответствующим двухсторонним Актом, и если Изготовитель (Продавец) не докажет, что неисправность возникла после передачи изделия покупателю вследствие нарушения покупателем правил, установленных настоящей инструкцией по эксплуатации, либо действий покупателя или иных, третьих лиц, либо непреодолимой силы, Изготовитель (Продавец) обязуется с учетом наиболее оптимального с технической точки зрения способа:

- безвозмездно произвести замену некачественных деталей (комплектующих) на детали (комплектующие) надлежащего качества;
- безвозмездно произвести ремонт некачественных деталей (комплектующих);
- иным способом исполнить свои гарантийные обязательства по соглашению с конечным потребителем оборудования.

Изготовитель (Продавец) не компенсирует расходы, связанные с монтажом и демонтажом деталей (комплектующих), в т.ч. транспортные и иные расходы. Данные расходы возлагаются на организацию, осуществляющую сервисное обслуживание оборудования с указанием отметок в паспорте изделия.

Поставщик ворот не несет ответственность ни при каких условиях за какие-либо особые, случайные, штрафные или косвенные убытки любого рода или характера, включая, без ограничений, потерю дохода или прибыли, повреждения имущества и претензии против Покупателя со стороны третьего лица, даже если Изготовитель (Поставщик) был уведомлен о возможности таких убытков. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав Потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.

Гарантийное обслуживание осуществляется в течение гарантийного срока только при наличии заполненного Технического паспорта и Гарантийного талона. В гарантийном талоне обязательно наличие подписи ответственного за эксплуатацию ворот должностного лица (со стороны конечного пользователя ворот). При их отсутствии ремонт изделия осуществляется за счет Покупателя.

Диагностику ворот (т.е. определение какая деталь или часть подлежит замене), подтверждение гарантийного случая и предоставление заводу - изготовителю необходимой сопроводительной документации, а также доставку комплектующих изделий осуществляет обслуживающая организация или специалист конечного пользователя, прошедшие обучения и имеющие действующий сертификат соответствия.

Гарантия предоставляется:

- при условии надлежащего монтажа изделия, выполненного в соответствии с «Инструкцией по монтажу» специалистами, прошедшими обучение и имеющим действующий сертификат;
- при условии соблюдения правил эксплуатации и ухода за изделием, указанных в «Инструкции по монтажу и эксплуатации» изделия;
- при условии прохождения своевременного сервисного обслуживания, с отметкой о прохождении сервисного обслуживания в паспорте изделия в соответствующем разделе, специалистами, прошедшими обучение и имеющим действующий сертификат.

Гарантия не предоставляется:

- при возникновении механических повреждений, возникших вследствие неправильной транспортировки или в процессе монтажа ворот (царапины, потертости, вмятины, сколы лакокрасочного покрытия и пр.);
- при возникновении неисправностей и дефектов, вызванных внешним воздействием на изделие (огонь, вода, соли, кислоты, щелочи, строительные смеси и герметизирующие материалы, обстоятельства непреодолимой силы, аномальные погодные условия и пр.);
- при внесении изменений в изделие (самовольная модернизация, изменение конструктивных особенностей и пр.);
- при использовании неоригинальных (не рекомендованных изготовителем) запасных частей/узлов для ремонта;
- в случае отсутствия, не предоставления или ненадлежащего заполнения оригинала Паспорта изделия;
- на неисправности, возникшие вследствие ремонта, произведенного сервисной службой неуполномоченной организации;
- при возникновении неисправностей, явившихся следствием эксплуатации изделия, смонтированного не в соответствии с требованиями «Инструкции по монтажу» и требованиями, обычно предъявляемыми к работам такого рода;
- на пробой от высокого напряжения (под электрическим «пробоем» понимается пробой в наиболее ослабленном месте изоляции, связанный с местным разрушением изоляции и сопровождающийся иногда обугленными наплывами изоляции);
- на механические повреждения;
- повреждения ворот вследствие форс-мажорных обстоятельств (стихийные бедствия, наводнения, пожары, землетрясения, удары молнии и т.п.);
- другие нарушения условий эксплуатации, в соответствии с Инструкцией по Эксплуатации ворот, а именно:
 - удар транспортного средства в полностью закрытые ворота;
 - удар транспортного средства в закрывающиеся или открывающиеся ворота;
 - удар транспортного средства в ворота по причине несрабатывания органов управления (радар, фотоэлементы, магнитная петля и т.п.).

В соответствии с Инструкцией по Эксплуатации, проезд должен быть осуществлен в полностью открытые ворота. Конструкция ворот допускает, что при проезде в частично или полностью закрытый проем, ворота (в большинстве случаев) не повреждаются – что позволяет избежать ремонта и простоя ворот. Однако это является нарушением Инструкции по Эксплуатации.

Регламент рассмотрения гарантийных обращений.

Если у вас есть основания для рекламационного обращения, мы просим вас предоставить максимально подробную информацию для оперативного рассмотрения вашего запроса. В том числе детальные фотографии и видео дефекта, которые помогут нам определить причины возникновения неисправности и предложить вариант ее устранения.

Обратите внимание, что при подаче обращения необходимо указать номер изделия и приложить копию паспорта с отметками о прохождении сервисного обслуживания.

9. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОДОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 108811, Россия, город Москва, километр Киевское Шоссе 22-й (п Московский), Домовлад. 4, Стр 2, Этаж 4 Блок В Офис 401 В
Основной государственный регистрационный номер 1107746718463.

Телефон: +74952150896 Адрес электронной почты: info@technodoor.ru
в лице Генерального директора Ряднинского Сергея Анатольевича

заявляет, что Ворота рулонные высокоскоростные с электрическим приводом, напряжение питания 220-380 Вольт, торговая марка "ROTOR", модель: ZIPPRO.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОДОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 108811, Россия, город Москва, километр Киевское Шоссе 22-й (п Московский), Домовлад. 4, Стр 2, Этаж 4 Блок В Офис 401 В. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 5284-006-67998700-2025 "Ворота высокоскоростные рулонные "ROTOR" Технические условия".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8479899707

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ТК-2805-2025/D3/349 от 28.05.2025 года, выданного Испытательной лабораторией «ТКС-СЕРВИС», аттестат № ST.RU.0001. A0005592

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" разделы 4, 6-9. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 27.05.2030 включительно


подпись

М.П.

Ряднинский Сергей Анатольевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.82695/25

Дата регистрации декларации о соответствии: 02.06.2025



10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ROTOR

ООО «Технодор»
108811, г. Москва, Киевское ш. 22-й км, дмвлд. 4,
БП «Румянцево», корпус В, подъезд 15, этаж 4, офис 401 В
8 800 600 24 85
info@vorotarotor.ru
vorotarotor.ru

