

I. Идентификационная информация

1. Наименование изделия _____ Модель _____

II. Данные о продаже

1. № договора _____

Дата заключения договора купли продажи _____

2. Срок гарантии _____

3. Продавец _____

Телефон продавца _____

Печать продавца _____

Подтверждаю получение исправного изделия. С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Заказчик(потребитель) _____

Печать (для юр. лица) _____

III. Данные об установке и монтаже (при необходимости)

1. Подрядчик и номер договора _____

2. Адрес объекта установки _____

Дата монтажа _____

3. Монтажная бригада _____

Акт приемки _____

4. Срок гарантии на конструкцию _____

Печать _____

IV. Порядок заполнения талона

Пункт 1 Раздела I и серийный номер заполняется компанией-производителем. Раздел II заполняет продавец изделия конечному клиенту. Раздел III заполняет компания, выполняющая монтаж изделия (она же может быть продавцом). Раздел VII заполняется специалистами авторизованного сервисного центра DoorNap.

V. Гарантийный срок

Покупателю предоставляется гарантия на надежность работы изделия на срок указанный в договоре купли-продажи. Действия гарантии распространяется только на страну, в которой было приобретено изделие.

VI. Условия гарантийного обслуживания

Получение качественных услуг в период гарантийного обслуживания обеспечивается при выполнении следующих условий:

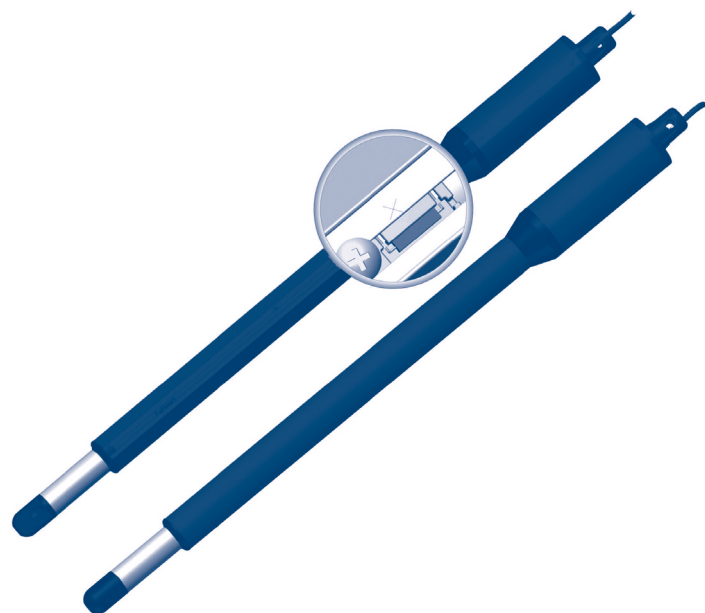
- заказчик (потребитель) предъявляет претензии по качеству изделия к Продавцу и/или к организации, осуществляющей монтаж Изделия (п. 3 раздела II и/или п. 1 раздела III настоящего гарантийного талона)
 - наличие правильно заполненных документов купли-продажи и заполненного гарантийного талона
 - соблюдение правил эксплуатации изделия и отсутствие обстоятельств, лишающих права на гарантийное обслуживание
 - прохождение сервисного обслуживания каждые 180 (Сто восемьдесят) дней в авторизованном сервисном центре по ценам сервисного центра;
 - изделие, на которое оформлен данный гарантийный талон, не подлежит обмену и/или возврату, так как включено в перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. N 55; - гарантийные обязательства утрачивают силу, если имеет место одно из следующих обстоятельств:
 - нарушение правил эксплуатации изделия
 - самовольные разборка и ремонт изделия, наличие постороннего вмешательства
 - в результате механического и химического воздействия
 - вскрытие защитных пломб, стикеров с электрооборудования
 - выявление нестабильности работы электросети (ГОСТ 13109-97: НДП - $\pm 5\%$, ПДП - $\pm 10\%$)
 - использование изделия не по назначению
 - не прохождение сервисного обслуживания каждые 180 (Сто восемьдесят) дней в авторизованном сервисном центре
- В случае повреждения лакокрасочного покрытия или коррозии от воздействия аномальных климатических факторов, природных явлений, выброса различной металлической пыли или других агрессивных веществ, коррозия от царапин и сколов, возникших в процессе эксплуатации, гарантия на лако-красочное покрытие утрачивает силу. На устройства пульт, сигнальную лампу, фотоэлемент, кнопку-ключ гарантия не распространяется

VII. Отметки сервисного центра

(даты ремонта и профилактики; сущность неисправностей и вид проведенных работ по восстановлению работоспособности; идентификационные данные сервисного центра и печати заверяющие информацию; другая информация о процедурах сервисного обслуживания)

КОМПЛЕКТ ПРИВОДОВ SW-200DC-BASE ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ

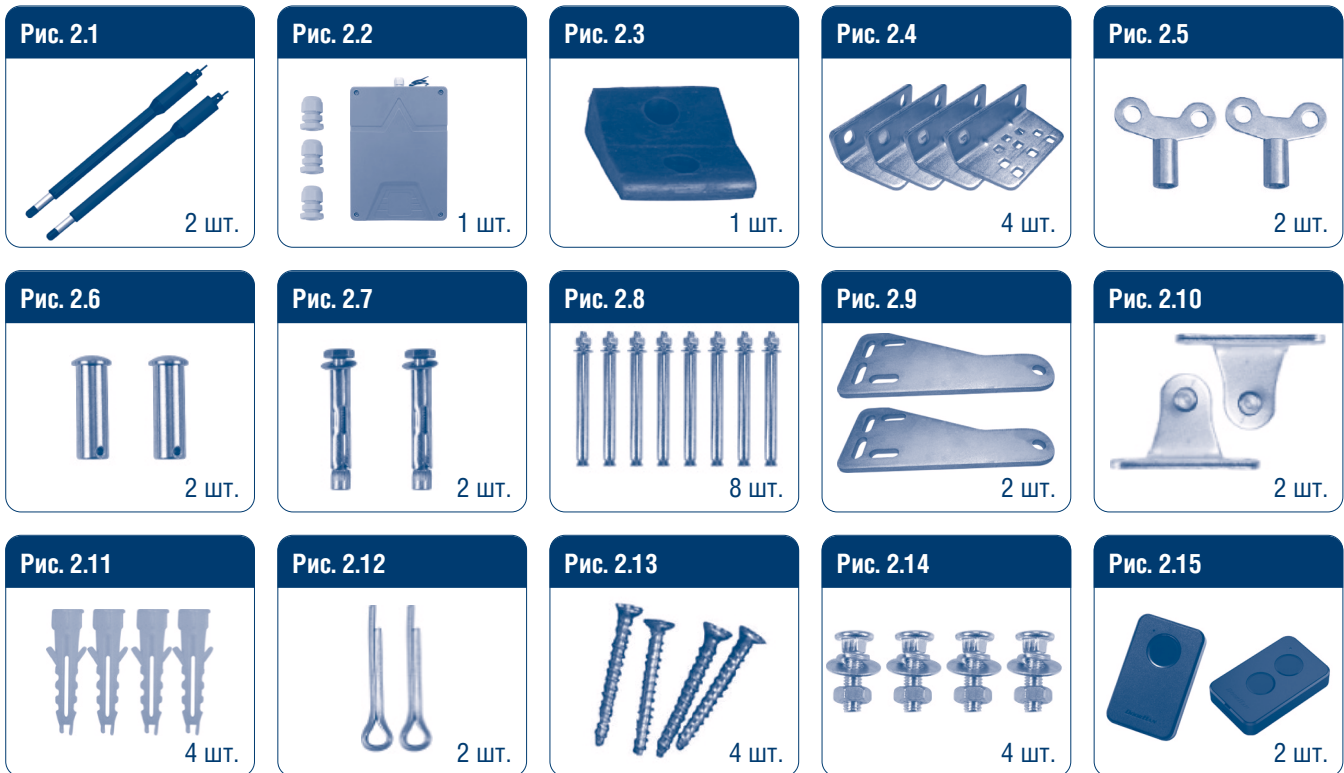
Правила безопасности	4
Комплект поставки	5
Инструменты	5
Параметры работы и опции привода	5
Технические характеристики	6
Габаритные размеры привода	6
Регулировка конечных положений	6
Монтаж	10
Плата управления	16
Электросхемы подключения	17
Пульт дистанционного управления	19
Функции панели управления	19
Настройки цифрового дисплея	20
Приложение	22



1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Внимательно Прочтите настоящее руководство и Соблюдайте все приведенные в нем инструкции.
2. Приводы SW-200DC-BASE предназначены для открывания распашных ворот, использующихся для проезда транспортных средств.
3. Проектировщики, монтажники и пользователи распашных приводов должны учитывать возможные опасности, возникающие в ходе эксплуатации. Следует принять меры для минимизации опасных ситуаций при проектировании и установке систем автоматизации. Все явные точки заземления необходимо либо устранить, либо дополнительно защитить. Использование привода не по назначению может повредить изделие или стать источником опасности. Установку оборудования должны выполнять сертифицированные квалифицированные специалисты, прошедшие специальное обучение, с соблюдением правил техники безопасности. Неквалифицированный персонал и неадекватные действия могут повредить привод, что является не гарантийным случаем, а также может привести к травмам людей.
4. Обязательно ОТКЛЮЧИТЕ электропитание до начала установки привода или проведения технического обслуживания. Если электрический кабель поврежден или оборван, замените его, чтобы избежать поражения электрическим током.
5. Работающий привод создает большое усилие открывания/закрывания, поэтому в каждой автоматизированной системе следует предусмотреть наличие устройств безопасности, например, фотоэлементов.
6. Прежде чем монтировать привод, убедитесь в том, что ворота установлены правильно и свободно открываются в обоих направлениях.
7. Ворота следует установить таким образом, чтобы между воротами и прилегающей конструкцией при открывании и закрывании было достаточно места для снижения риска заземления.
8. Привод предназначен для автоматизации ворот, использующихся для проезда транспортных средств. Для прохода пешеходов необходимо предусмотреть отдельный вход. Вход для пешеходов должен быть расположен таким образом, чтобы движение ворот не мешало их проходу.
9. Перед установкой приводов убедитесь, что масса и ширина створки не превышают допустимых значений.
10. Убедитесь в наличии обязательных надежных механических ограничителей хода створок ворот в открытом и закрытом положении.
11. В случае выхода из строя привода (электродвигателя/редуктора и других элементов), в результате повышенных ветровых или механических нагрузок, производитель не несет гарантийных обязательств.
12. Механическое повреждение изделия в процессе монтажа и эксплуатации не являются гарантийным случаем.
13. Монтаж, техническое обслуживание и демонтаж приводов должен выполняться только квалифицированным, обученным персоналом. В противном случае, производитель в праве отказаться от исполнения гарантийных обязательств.
14. Пешеходам ЗАПРЕЩЕНО пересекать траекторию движущихся ворот. Настоящий привод не предназначен для автоматизации калиток и ворот, использующихся для прохода пешеходов.
15. При необходимости оборудования системы автоматизации датчиками безопасности, для их установки пользуйтесь соответствующим руководством по установке и эксплуатации.
16. Не устанавливайте изделия в коррозионных, легковоспламеняющихся и/или взрывоопасных средах.
17. Никогда не устанавливайте блок управления приводом там, где до него можно дотянуться над/под/через ворота. Блок управления должен располагаться на расстоянии не менее 1,8 м от любой части движущихся ворот.
18. Никому не позволяйте висеть или кататься на воротах во время их движения.
19. ПЕРЕД началом земляных работ свяжитесь с коммунальными службами, выполнявшими прокладку подземных коммуникаций ВО ИЗБЕЖАНИЕ повреждения газовых, электрических или других коммуникаций.
20. Настоящий электропривод подходит для эксплуатации с легкими и средними распашными воротами. Не используйте его для автоматизации ворот, чей вес и размеры превышают максимально допустимые. Это может привести к выходу привода из строя, что не является гарантийным случаем.
21. Гарантийное обслуживание осуществляется только при наличии полностью заполненного гарантийного талона и документов, подтверждающих дату покупки (кассовый чек, УПД, ТОРГ-12). Гарантийный талон при утрате не возобновляется.
22. Гарантия утрачивает силу, если в гарантийный период ремонт изделия производился неуполномоченными лицами и организациями.
23. Обязательно перед запуском убедитесь в соблюдении всех требований приведенных в Приложении к настоящей инструкции.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



3. ИНСТРУМЕНТЫ



4. ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ И ОПЦИИ ПРИВОДА

1. В случае отключения питания: используйте ручной ключ, чтобы расцепить двигатель. После этого откройте или закройте ворота вручную.
2. При обнаружении препятствия в зоне действия ворот: ворота останавливаются.
3. Дополнительно: к плате управления привода можно подключить сигнальную лампу, фотоэлементы, резервную батарею устройства контроля доступа.
4. Управление скоростью движения: скорость открывания ворот можно регулировать.
5. Плавный запуск: привод ворот оснащен функцией плавного запуска.
6. Автоматическое закрытие: привод ворот оснащен функцией автоматического закрытия с регулируемым временем задержки закрытия.
7. Электропривод можно настроить для обеспечения плавной бесшумной работы.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 5.1

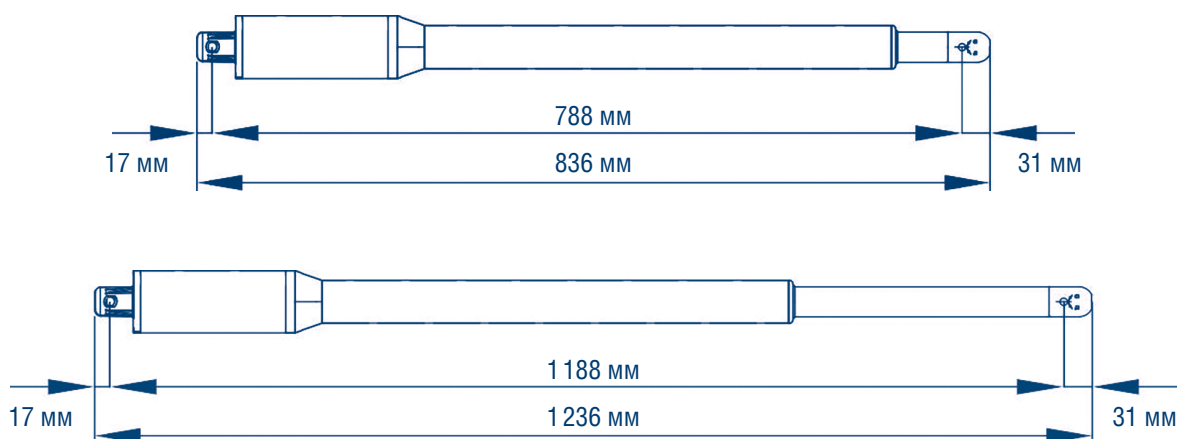
Параметр	Ед. изм.	Значение
Напряжение питания	В, AC	110/220 ± 10%
Напряжение питания мотора	В, DC	24
Скорость привода	м/мин	1,5
Макс. ход привода	мм	400
Макс. угол открывания	град.	110
Макс. вес створки (см. таблицу 5.2)	кг	250
Макс. длина створки	м	3
Макс. усилие	Н	1 200
Температура эксплуатации	°C	-20...+50
Класс защиты	IP	IP55

Таблица 5.2

Ширина створки, м	Масса створки, кг
3	80
2	150
1	250

6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВОДА

Рис. 6.1

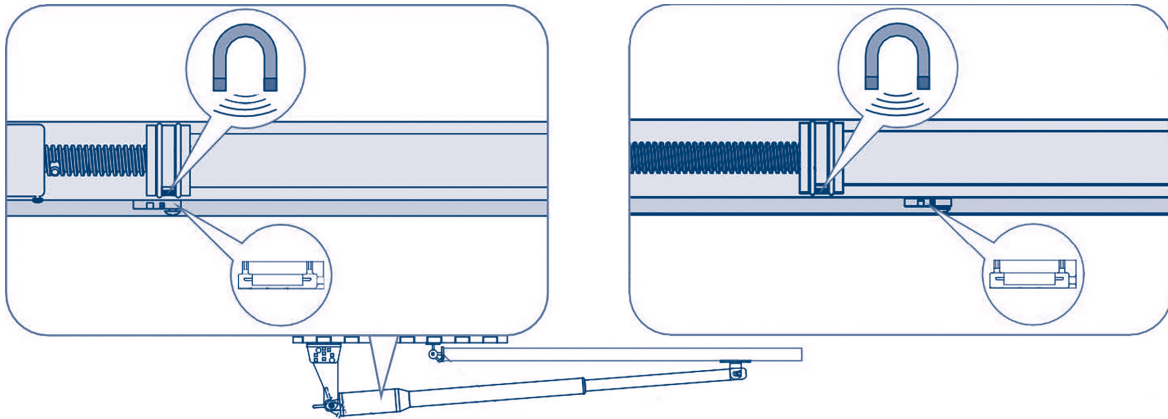


7. РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ

Концевой выключатель — это датчик, который регулирует движение механизмов и не позволяет им выйти за пределы установленного концевого положения. Концевой выключатель распашного привода регулирует ход штока и не допускает выхода ворот за концевое положение при открывании или закрывании.

Электромагнитный концевой выключатель легко настраивается. Управляемые электромагнитной индукцией ворота автоматически останавливаются в определенном положении.

Рис. 7.1

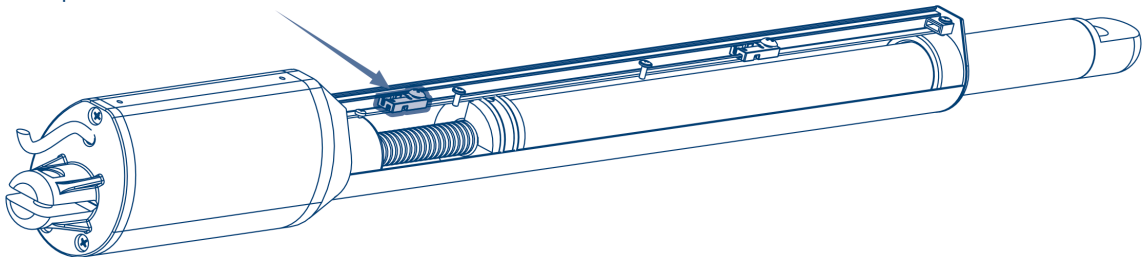


Если в качестве механического концевого выключателя используется упор ворот, то независимо от того, какие ворота автоматизируются, двустворчатые или одностворчатые, необходимо:

- Перед регулировкой концевого выключателя убедиться, что шток привода полностью втянут, когда ворота полностью открыты (ворота открываются внутрь) или полностью закрыты (ворота открываются наружу).
- Убедиться в том, что рычаг привода находится в правильном положении: концевой выключатель расположен снизу рычага.
- Помнить о том, что положение выключателя А было установлено на заводе и его не нужно регулировать, если монтажные размеры соблюдены.

Рис. 7.2

Концевой выключатель А



7.1. НАСТРОЙКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, ЕСЛИ ВОРОТА ОТКРЫВАЮТСЯ ВНУТРИ ТЕРРИТОРИИ

Рис. 7.1.1

Концевой выключатель В

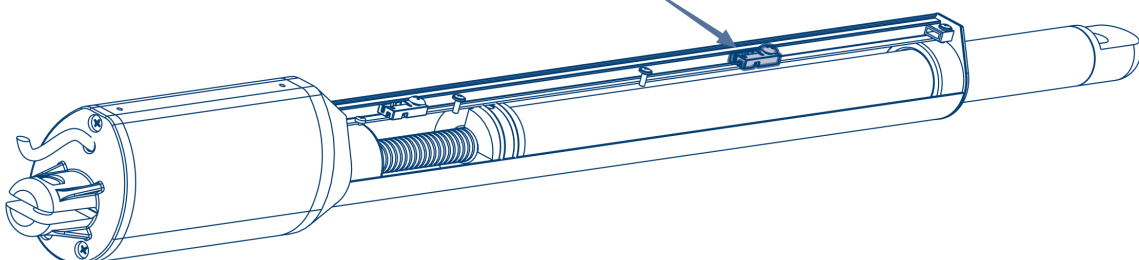


Рис. 7.1.2



Рис. 7.1.3

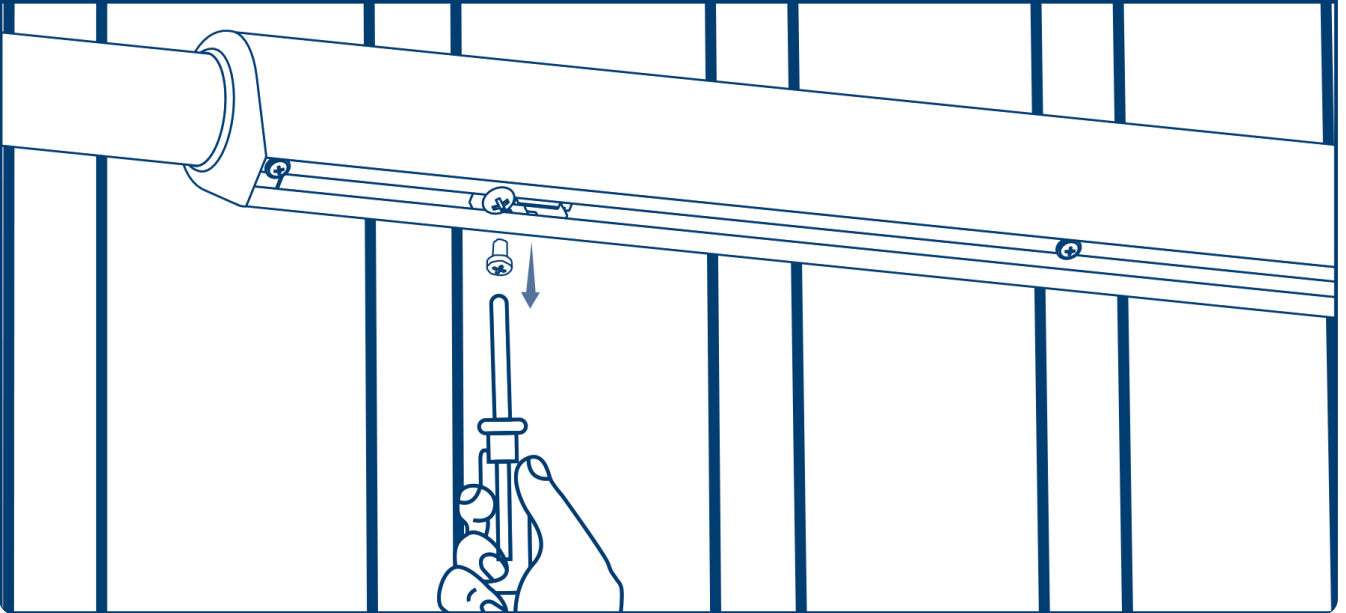
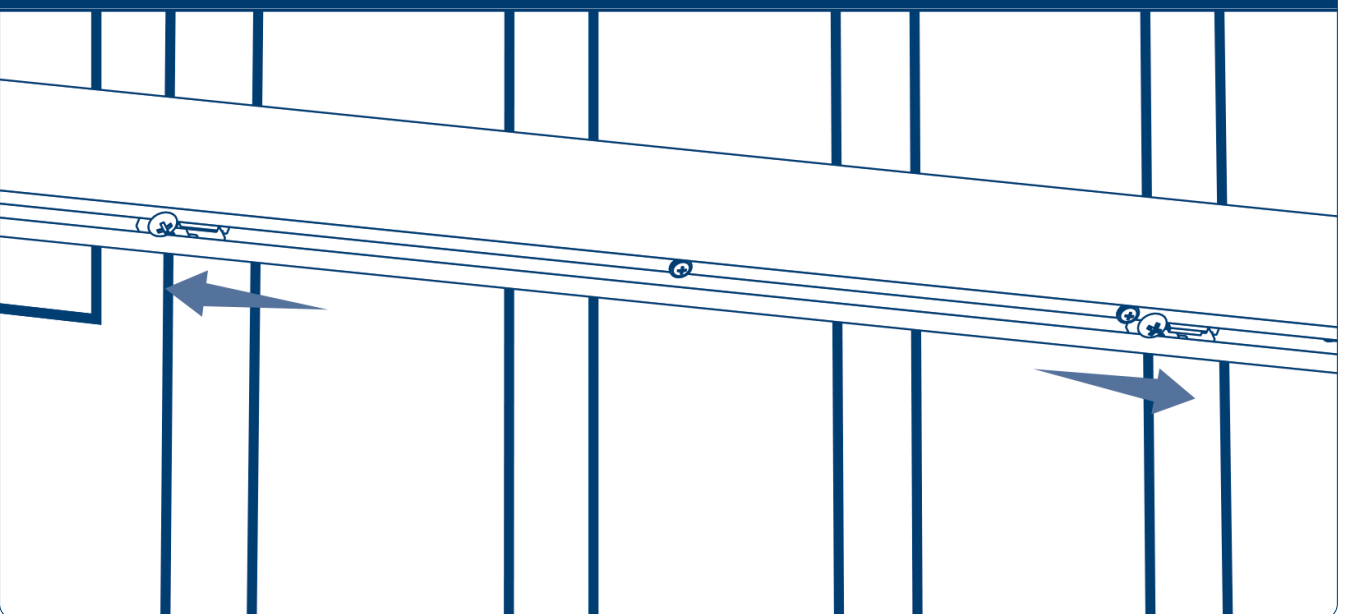


Рис. 7.1.4



7.2. НАСТРОЙКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, ЕСЛИ ВОРОТА ОТКРЫВАЮТСЯ НАРУЖУ ТЕРРИТОРИИ

Когда шток полностью втянут, ворота находятся в **полностью закрытом положении**. Отрегулируйте **концевой выключатель В**, чтобы установить открытое положение. Процесс полностью аналогичен описанному

выше. По достижении выбранного открытого положения, сдвиньте концевой выключатель вправо; для закрытого положения — влево.

Рис. 7.2.1



Рис. 7.2.2

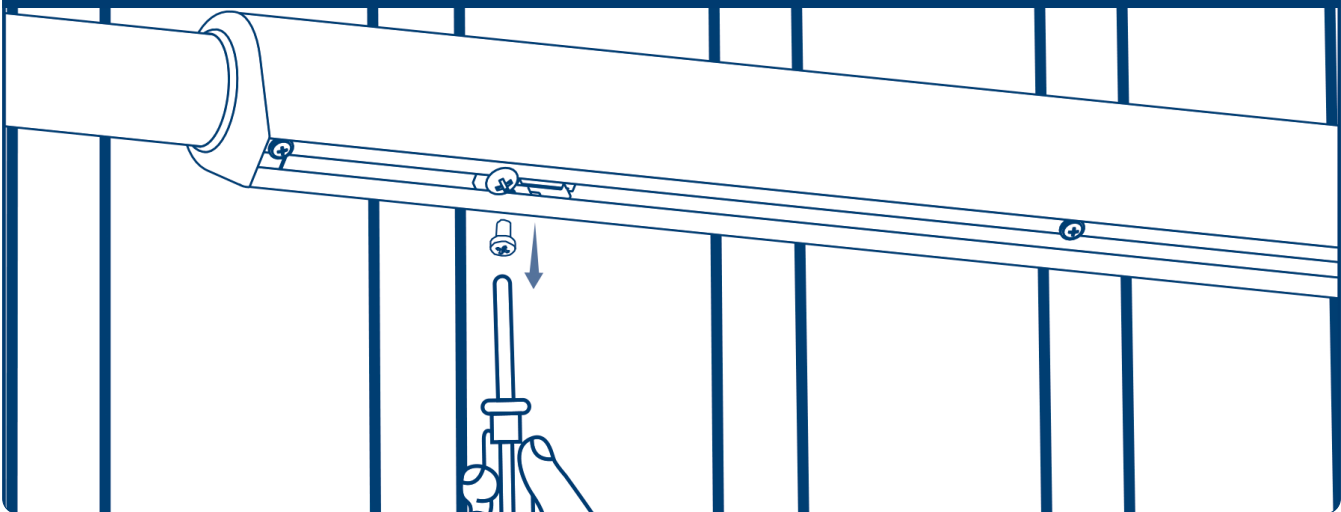
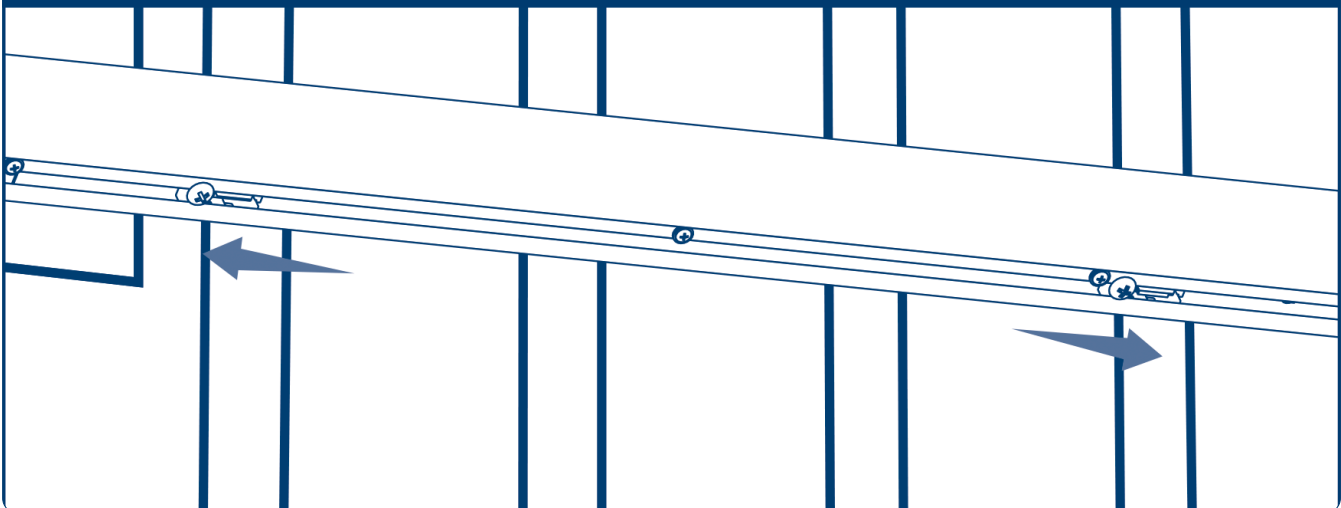
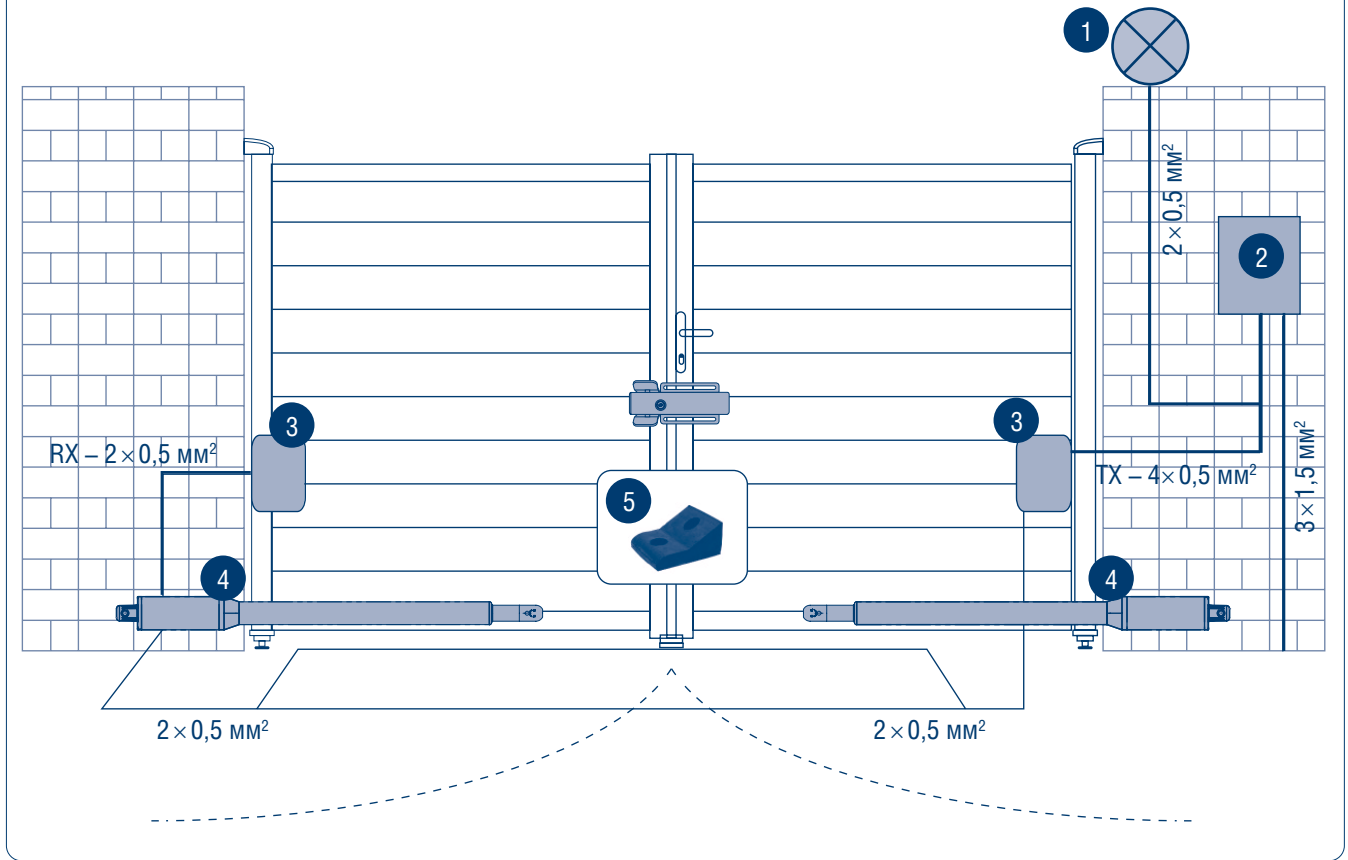


Рис. 7.2.3



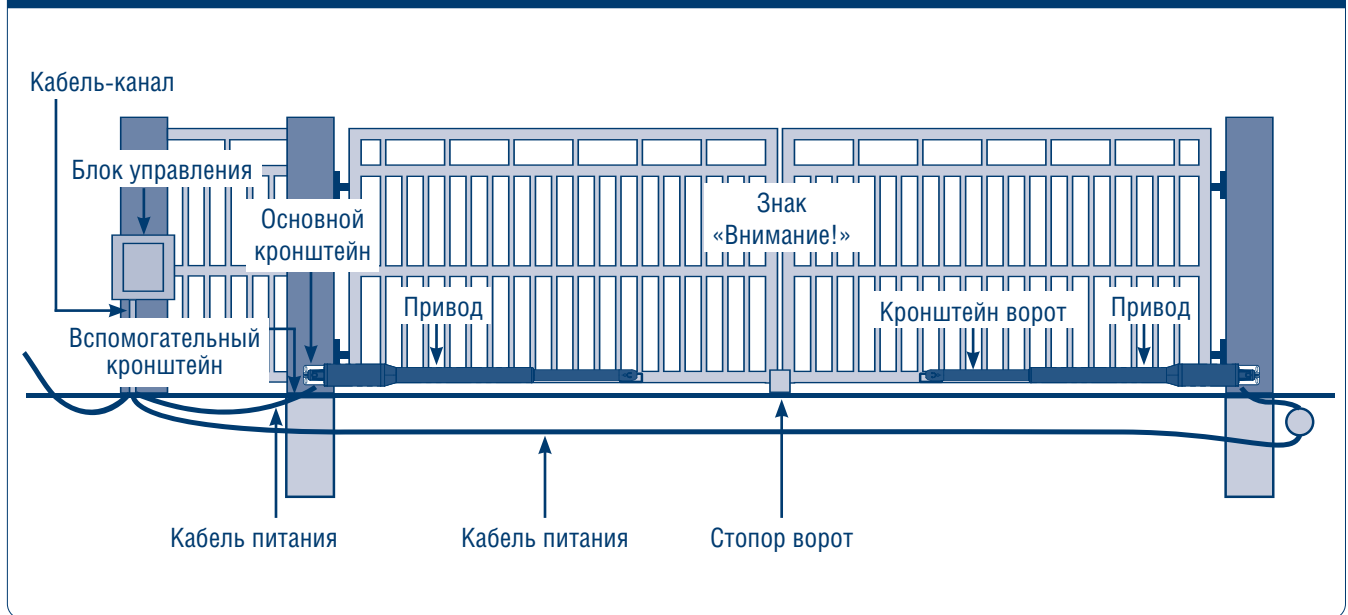
8. МОНТАЖ

Рис. 8.1. Схема автоматизации распашных ворот



- 1. Сигнальная лампа
- 2. Блок управления
- 3. Фотоэлементы
- 4. Приводы
- 5. Резиновый упор

Рис. 8.2. Схема прокладки кабеля для двустворчатых ворот



8.1. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Рис. 8.1.1

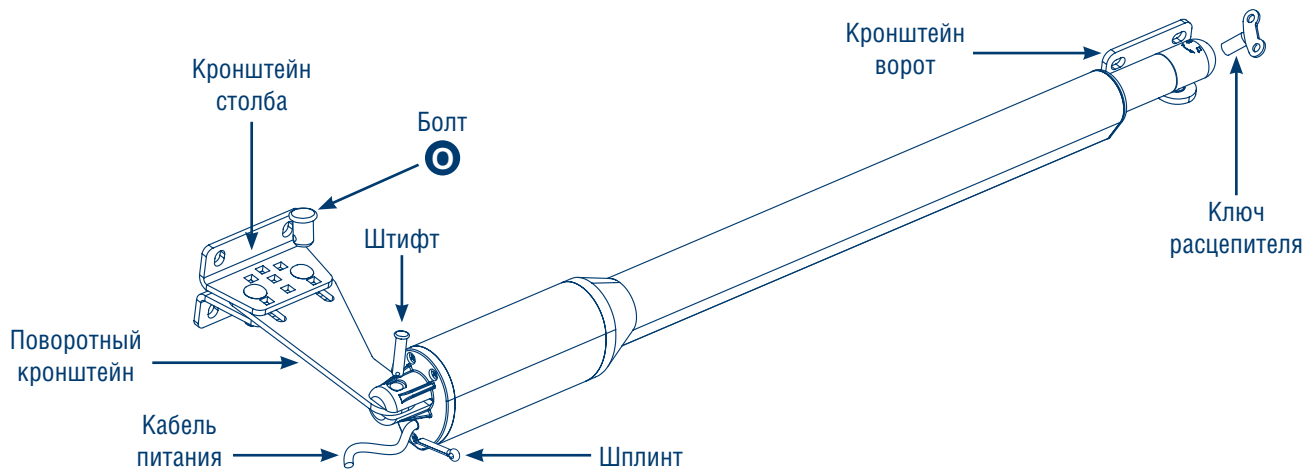
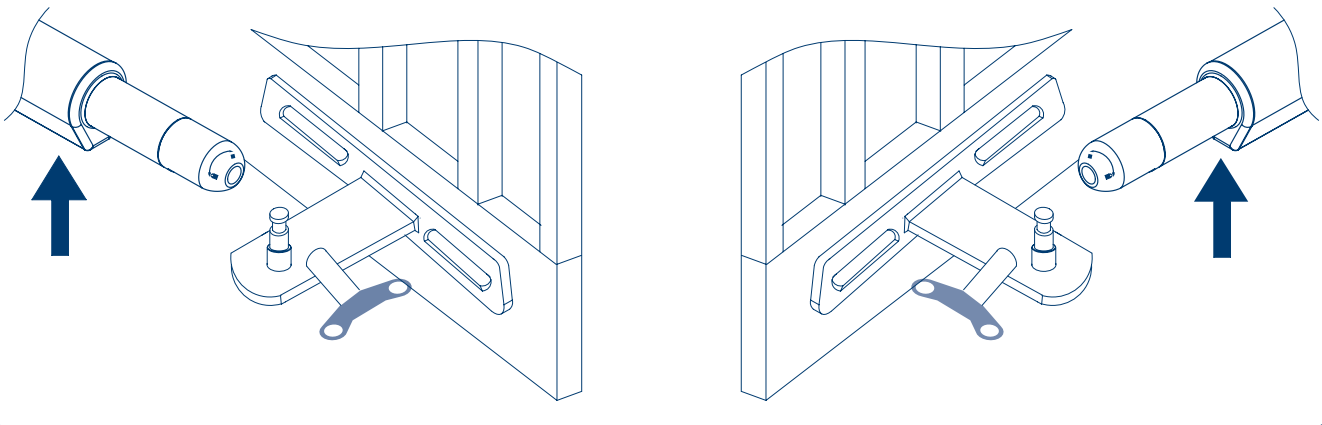
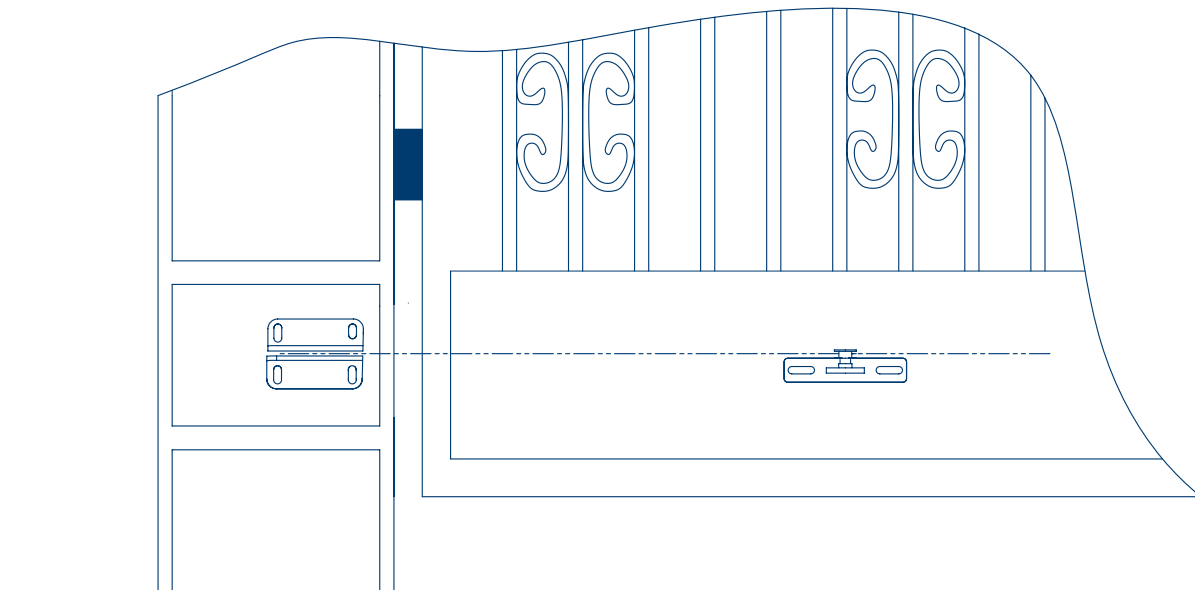


Рис. 8.1.2



Откройте ворота вручную: для этого с помощью ключа разблокируйте привод и снимите его с кронштейна ворот.

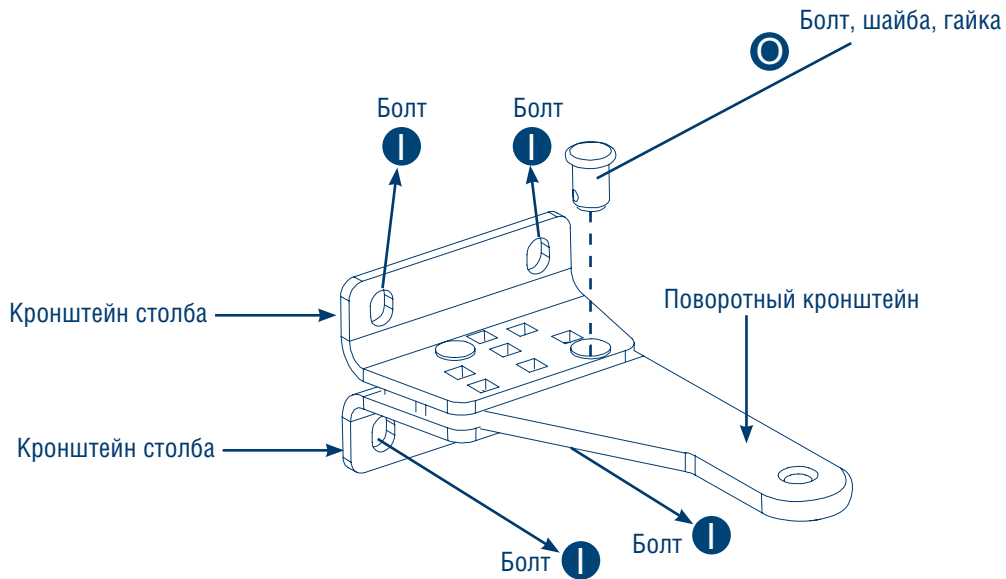
Рис. 8.1.3. Высота установки кронштейна столба



Убедитесь, что кронштейн столба находится на том же уровне, что и кронштейн ворот. Если кронштейны установлены на разной высоте, это приведет к изгибу

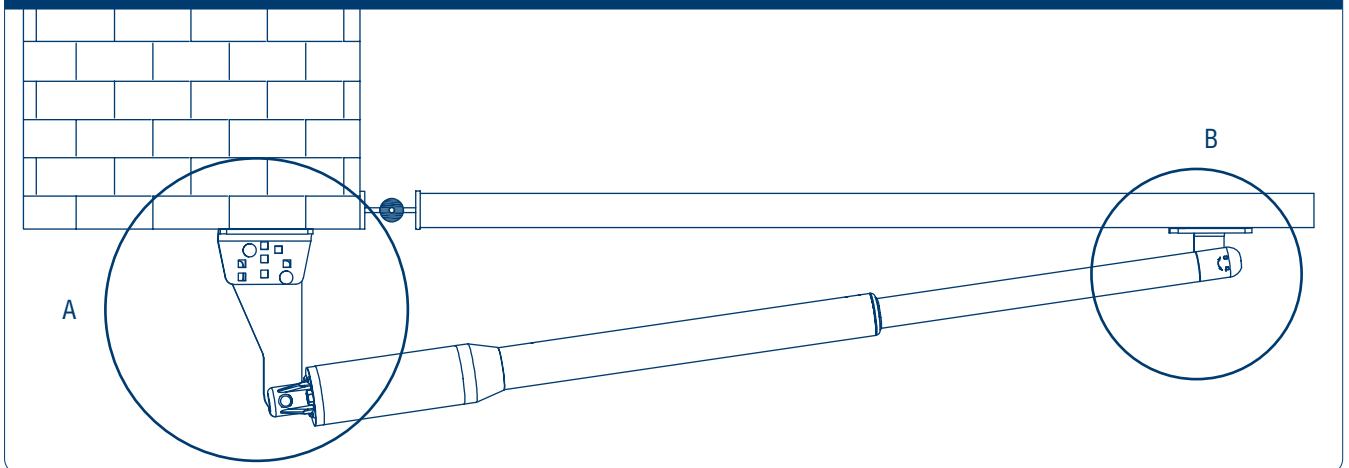
рычага привода и, как следствие, его поломке. Значительная разница в высоте приведет к повреждению самого привода и его рычага.

Рис. 8.1.4. Установка кронштейна столба



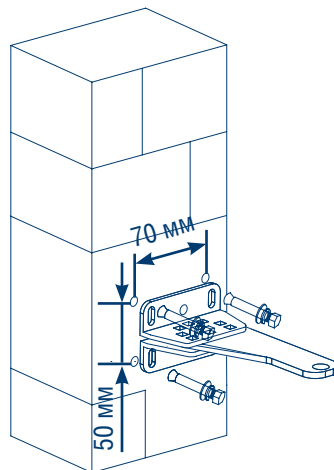
8.2. КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ К СТОЛБУ И ВОРОТАМ

Рис. 8.2.1. Установка кронштейна столба



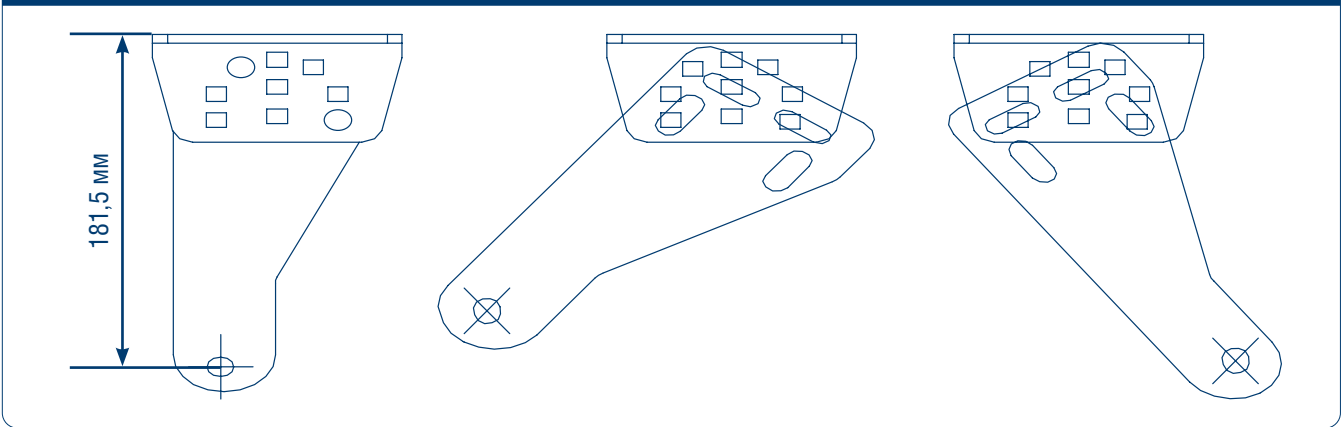
Закрепите кронштейны к стене и воротам. Затем навесьте привод на кронштейны.

Рис. 8.2.2. Крепление кронштейна к столбу (см. рис. 8.2.1, А)



- Просверлите 4 отверстия $\varnothing 8$ мм.
- Вставьте 4 идущих в комплекте болта для бетона и затяните их (не прилагайте чрезмерное усилие, так как вы можете вырвать болт из бетона или кирпича.
- Установите соединительный кронштейн привода и затяните его прилагаемыми винтами.

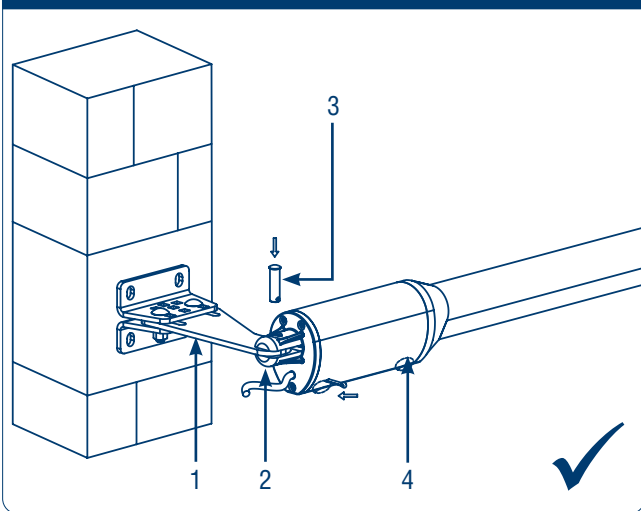
Рис. 8.2.3. Регулировка угла поворотного кронштейна в зависимости от установочной позиции привода



Поворотный кронштейн можно закрепить к кронштейну столба под разными углами. Выньте рычаг привода во-

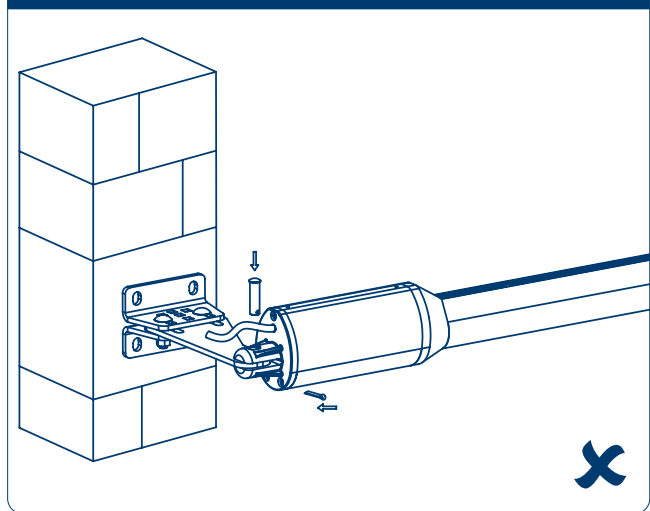
рот, чтобы отрегулировать положение кронштейна ворот и кронштейна столба (угол кронштейна регулируется).

Рис. 8.2.4. Правильная установка кронштейна



1. Поворотный кронштейн
2. Кабель питания

Рис. 8.2.5. Неправильная установка кронштейна

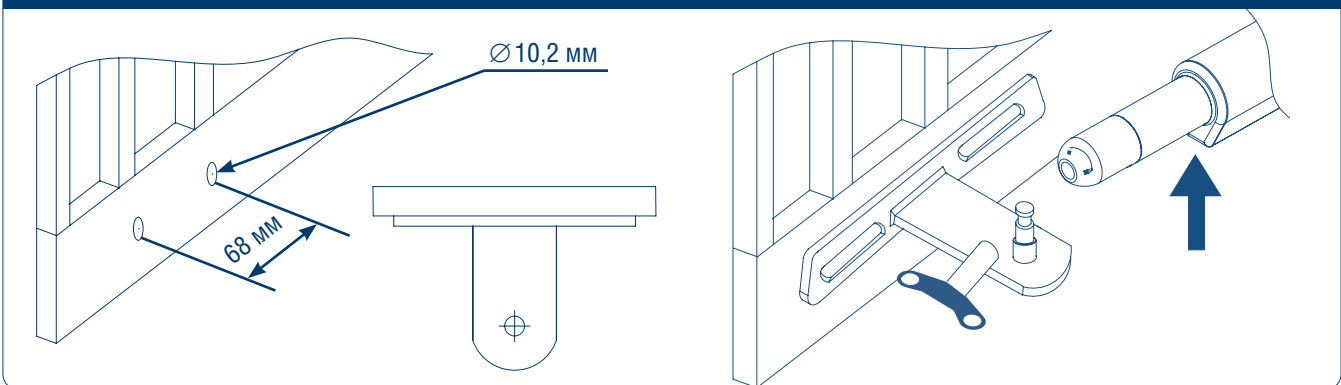


3. Штифт
4. Дренажное отверстие

▲ ПРИМЕЧАНИЕ

На рисунке справа показана неправильная установка: кабель не должен находиться выше рычага привода. Это может привести к заземлению и обрыву кабеля, попаданию влаги внутрь привода и поражению электрическим током. Устанавливайте привод правильно, как показано на рисунке слева.

Рис. 8.2.6. Крепление кронштейна к воротам (см. рис. 8.2.1, В)



- Просверлите 2 отверстия $\varnothing 10,2$ мм на расстоянии 68 мм друг от друга.
- Совместите кронштейн ворот с просверленными отверстиями.
- Прикрепите кронштейн к воротам (винты в комплект не входят, так как толщина полотна ворот разная).
- Вставьте стопорный штифт и зажимные шайбы.

8.3. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ

Существует два варианта установки привода в зависимости от направления открывания ворот: для ворот, открывающихся внутрь территории и для ворот, открывающихся наружу территории.

Рис. 8.3.1. Ворота открываются внутрь территории

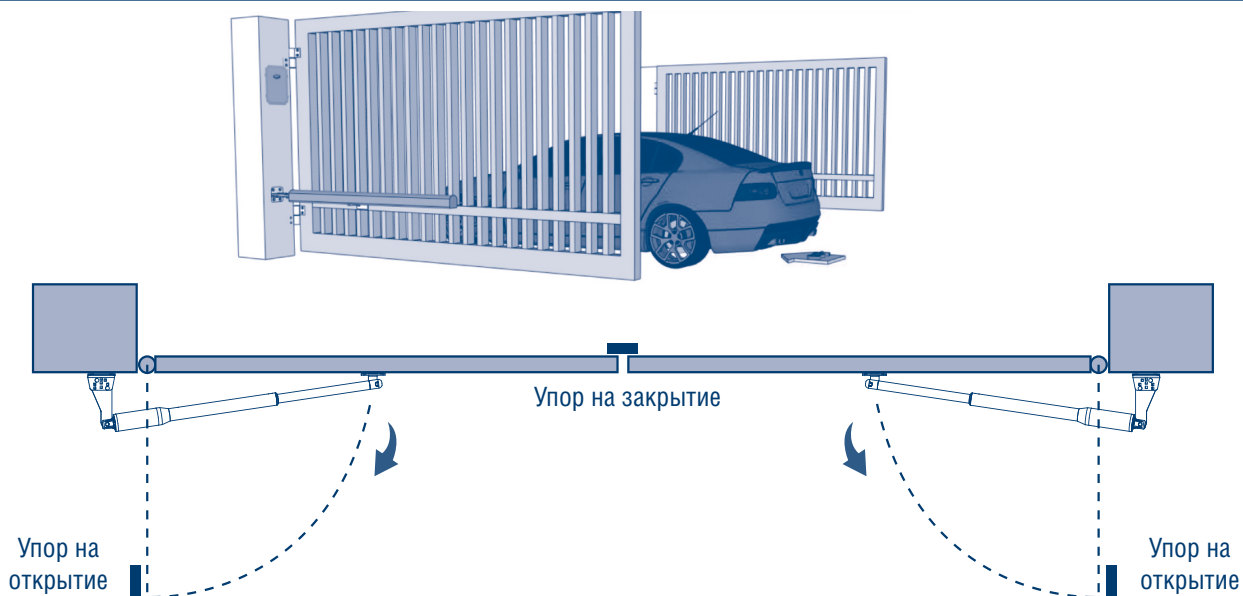


Рис. 8.3.2

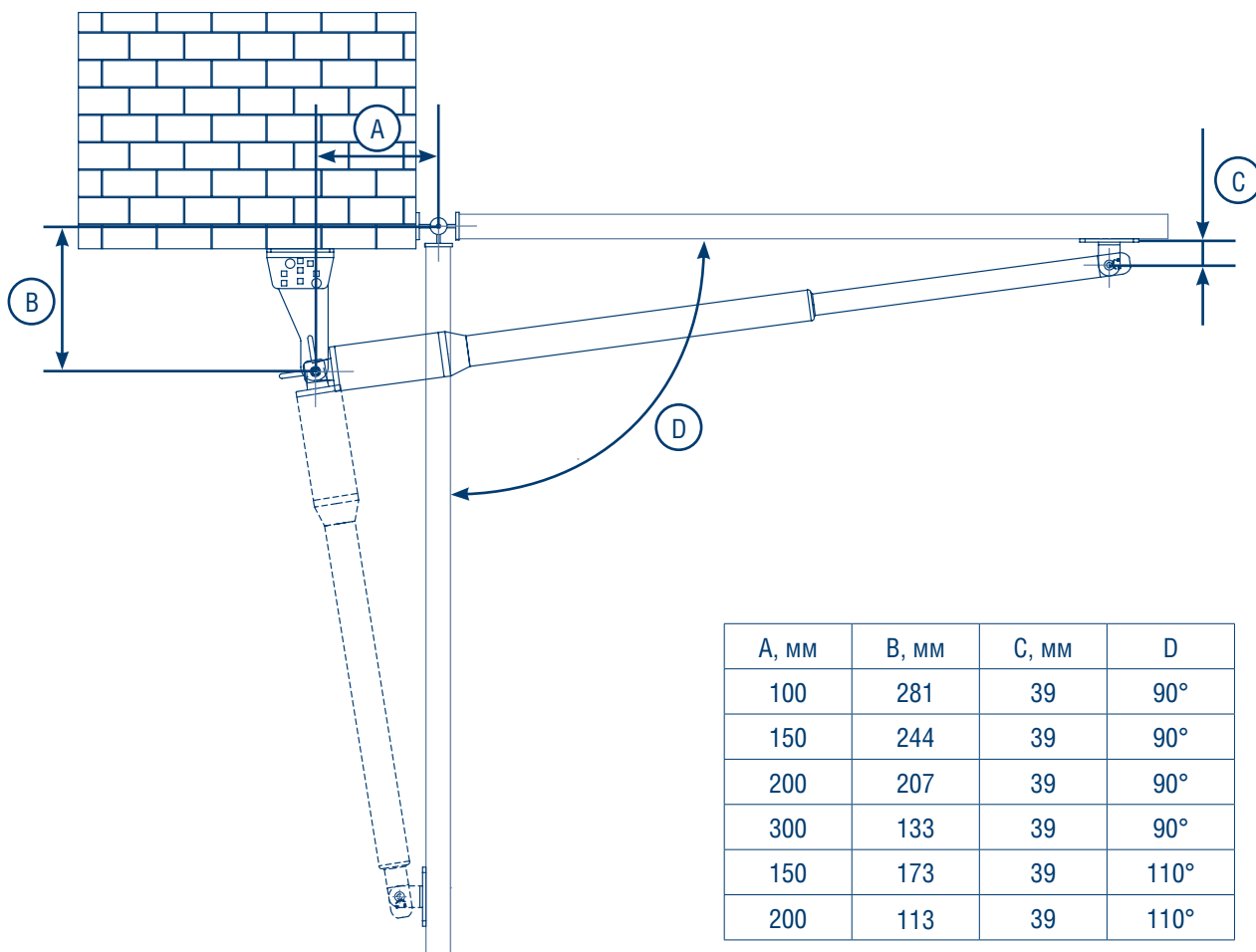


Рис. 8.3.3. Ворота открываются наружу территории

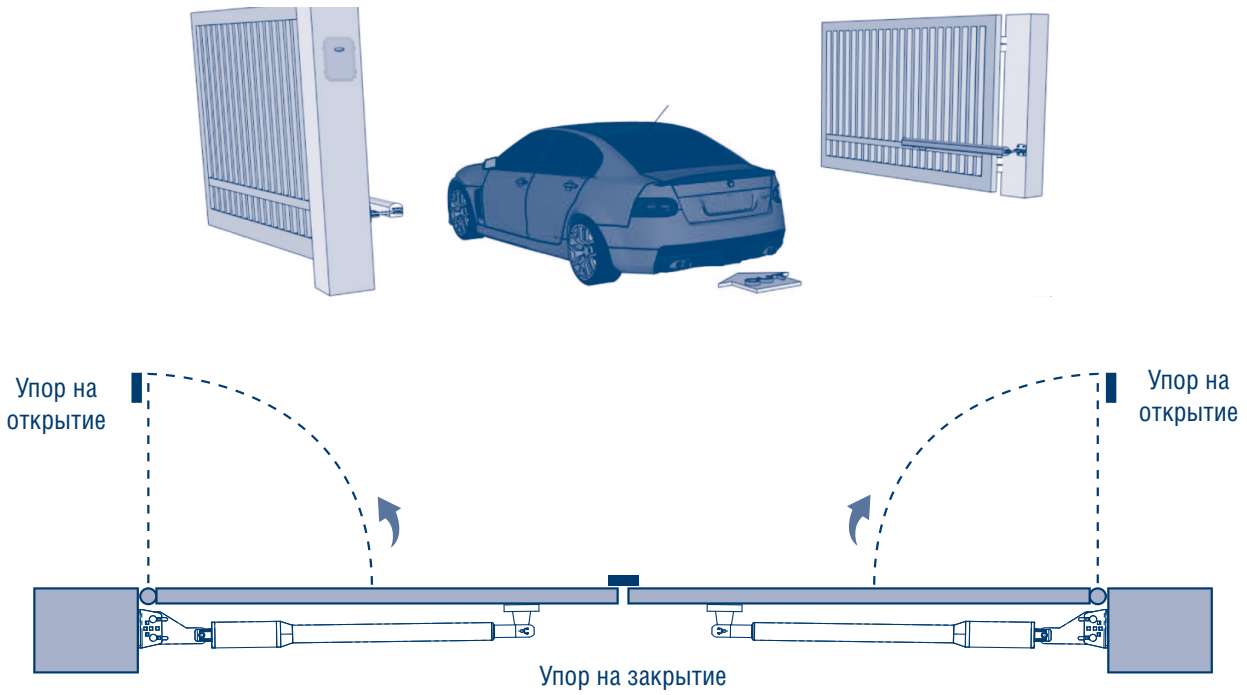
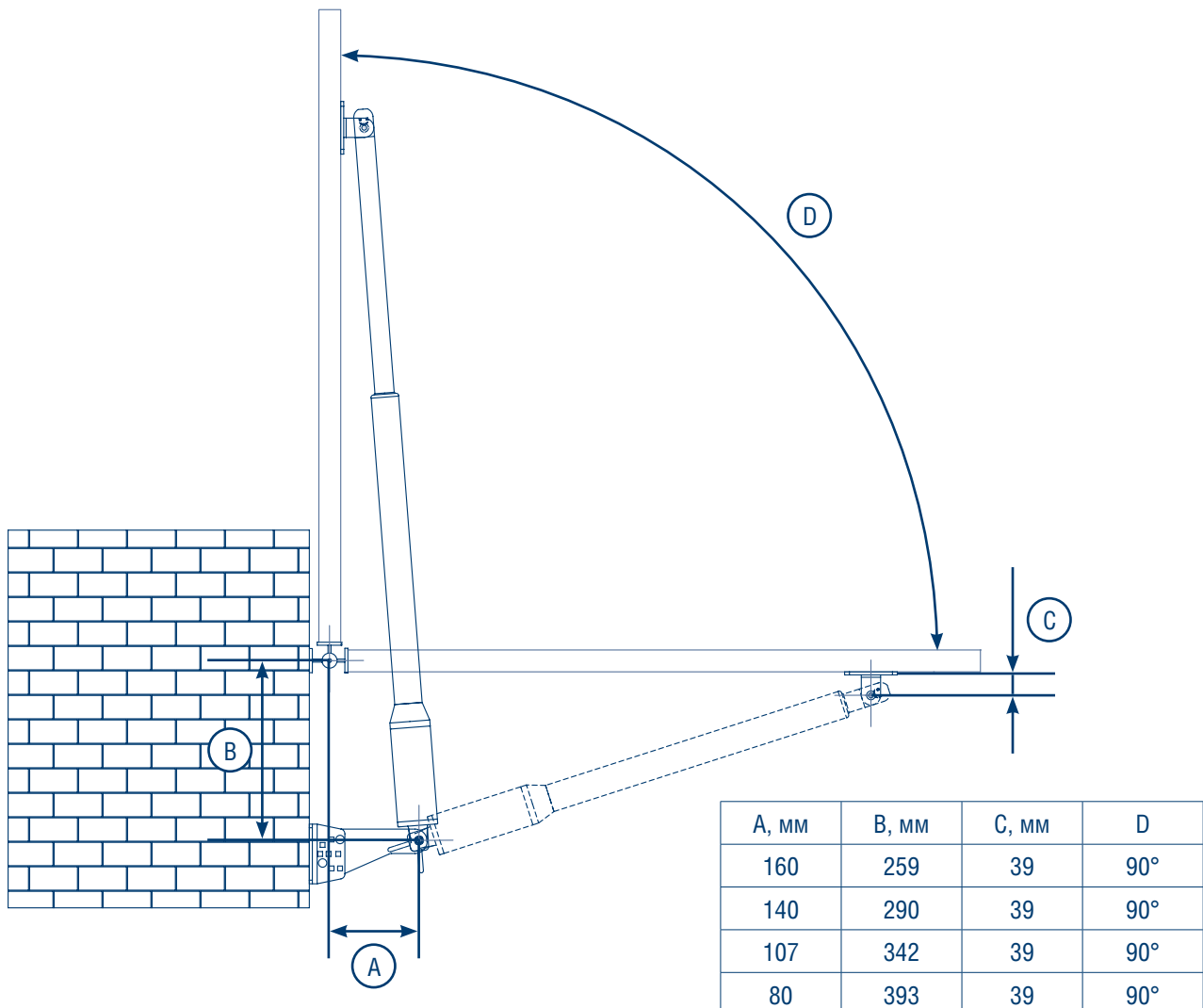


Рис. 8.3.4

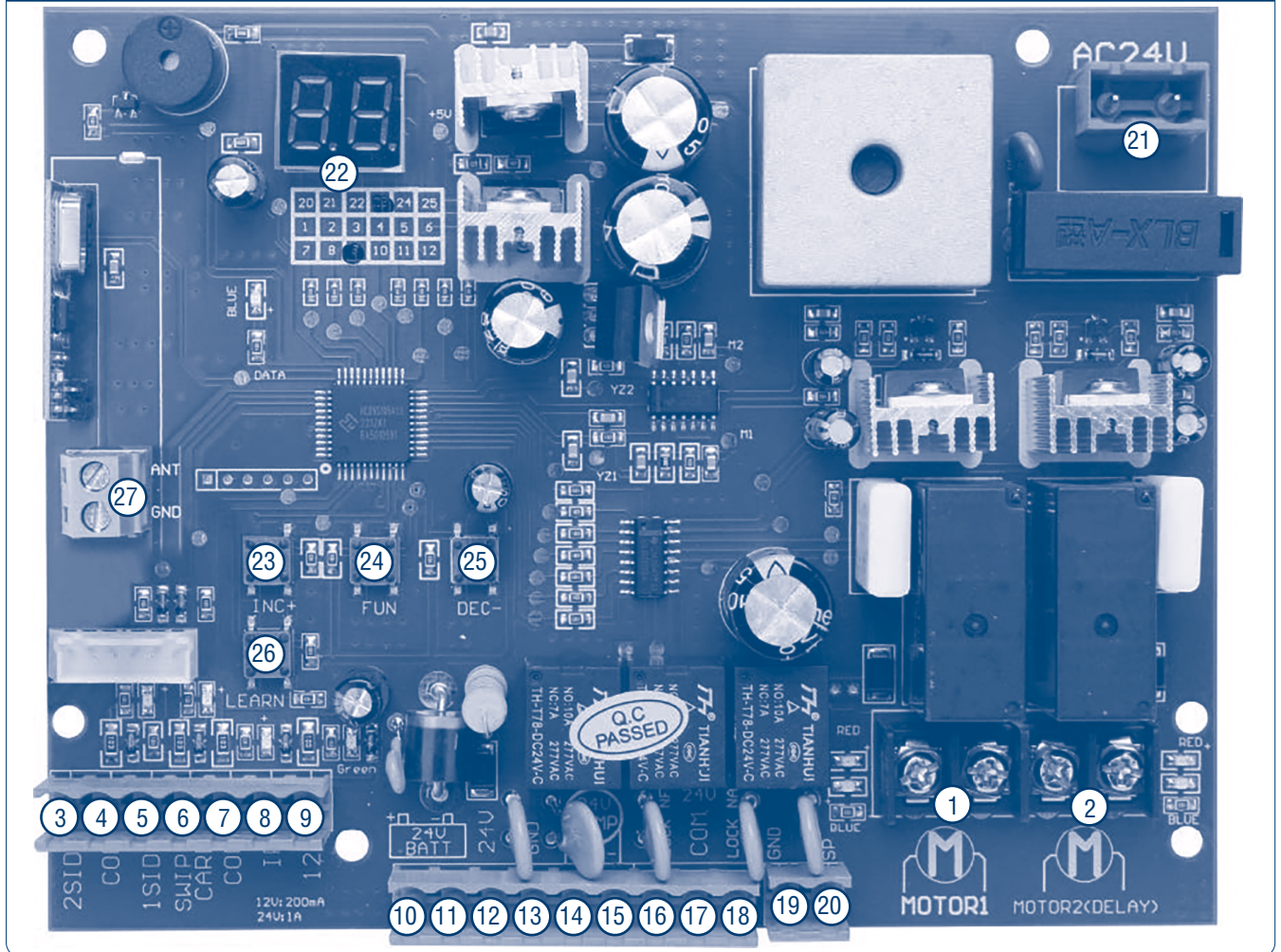


9. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ

9.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАТЫ

1. Питание: AC 24 В. Возможно подключение батареи резервного питания на 24 В.
2. Применение: используется для управления приводом двух- или одностворчатых распашных ворот.
3. Плавающий код пульта дистанционного управления.
4. Допустимое количество пультов дистанционного управления: 120 шт.

Рис. 9.1.1



9.2. КЛЕММЫ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 9.2.1

№ на рис. 9.1.1	Обозначение	Описание
1	MOTOR 1	Ведущий привод, первый закрывает, второй открывает. К этой клемме подсоединяется первый красный провод (слева направо) для открывания ворот наружу или первый синий провод, для открывания ворот внутрь.
2	MOTOR 2 (DELAY)*	Ведомый привод, первый открывает и второй закрывает. К этой клемме подсоединяется первый синий провод (слева направо) для открывания ворот наружу или первый красный провод, для открывания ворот внутрь.
3	2SIDE	Контакт предназначен для подключения к любому внешнему устройству, управляющему двустворчатыми воротами, пошаговая логика работы.
4	COM	Общий контакт
5	1SIDE	Контакт предназначен для подключения к любому внешнему устройству, управляющему одностворчатыми воротами, пошаговая логика работы.
6	Swipe Card	Контакт предназначен для подключения к любым внешним устройствам для открывания ворот.

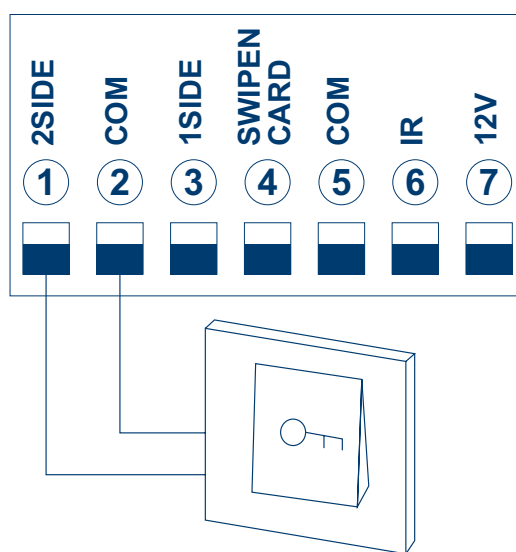
* Если ворота одностворчатые, то привод можно подключить только к клемме MOTOR 2 (DELAY)

№ на рис. 9.1.1	Обозначение	Описание
7	COM	Общий контакт
8	IR	Контакт подключения фотоэлементов
9	12V	Питание фотоэлементов не более 200 мА (вывод 24 В DC, ток 1 А)
10	24V battery +	Подключение резервного питания «+»
11	24V battery -	Подключение резервного питания «-»
12	24V	Выход 24 В для подключения внешнего устройства (например, фотоэлемента, макс. ток 1 А)
13	GND	Общий контакт для внешних устройств
14	24V LAMP +	Подключение сигнальной лампы «+»
15	24V LAMP -	Подключение сигнальной лампы «-»
16	LOCK (NF)	Подключение электрозамка
17	COM (24V)	Общий контакт (для электрозамка)
18	LOCK (NA)	Подключение магнитного замка
19	GND	Общий контакт (для подключения системы сигнализации)
20	SP	Выход 24 В DC для подключения системы сигнализации
21	AC 24V	Для подключения к трансформатору
22	Digital display	Дисплей настроек
23	INC+	Кнопка управления INC
24	FUN	Кнопка управления FUN
25	DEC-	Кнопка управления DEC
26	Learning button	Программирование/стирание пульта дистанционного управления
27	ANT and GND	Клемма подключения антенны

10. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

10.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДВУСТВОРЧАТЫМИ ВОРОТАМИ

Рис. 10.1.1



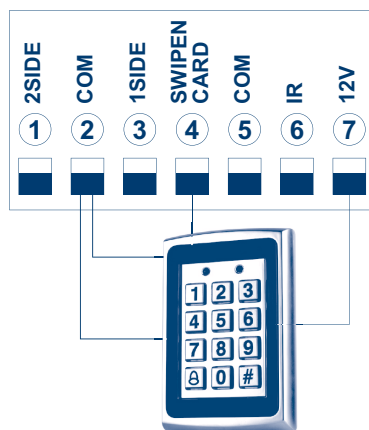
Клеммы 1 «2SIDE» и 2 «COM» используются для подключения кнопки для управления двустворчатыми воротами.

▲ ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы подключаете проводную клавиатуру или другие устройства, не забудьте подключить клеммы 7 VCC и 5 COM для питания подключаемого устройства. А если вам нужно управлять только одним приводом ворот (MOTOR 2), поменяйте местами провода, подключенные к клеммам 1 2SIDE и 3 1SIDE.

10.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ

Рис. 10.1.2

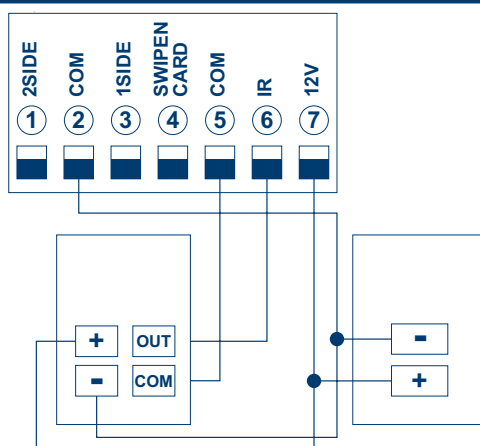


Клемма 7 «12 В» и 2 «COM» используются для подачи питания на устройство считывания карт. Клемма 4 «SWIPEN CARD» и 2 «COM» используются для под-

ключения к считывающему устройству карт для управления двустворчатыми воротами.

10.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Рис. 10.1.3

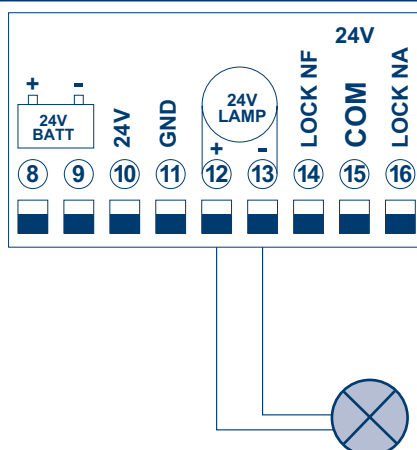


Клеммы 7 «12V» и 2 «COM» используются для подачи питания на фотоэлементы безопасности. Подключите клемму 7 «12V» к «+» фотоэлементов. Подключите

клемму 2 «COM» к «-» фотоэлементов. Подключите клемму 6 «IR» к клемме фотоэлемента «OUT», подключите клемму 5 «COM» к клемме фотоэлемента «COM».

10.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛАМПЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Рис. 10.1.4



Клеммы 12 и 13 «24V Lamp (+ / -)» предназначены для подключения сигнальной лампы.

11. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ДУ)

11.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ

- Нажмите и удерживайте в течение 1 сек кнопку LEARN на плате управления. Светодиодный индикатор погаснет, что означает вход в режим программирования.
- Нажмите и удерживайте в течение 2 сек любую кнопку на новом пульте дистанционного управ-

ления. На цифровом дисплее отобразится номер пульта, а светодиодный индикатор на плате мигнет четыре раза со звуковым сигналом, что означает успешное программирование.

▲ ПРИМЕЧАНИЕ

После нажатия кнопки LEARN, если в течение 5 сек на плату не поступит новый сигнал ДУ, светодиодный индикатор загорится и плата выйдет из режима программирования.

11.2. УДАЛЕНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

Нажмите и удерживайте кнопку LEARN в течение 5 сек. Если раздастся один звуковой сигнал и загорится светодиодный индикатор, это означает, что пульт дистанционного управления успешно удален.

12. ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 12.1

Функция	Состояние
Включение	Звучит длинный звуковой сигнал. На цифровом дисплее отображается EGA-10-22. Если загорается светодиодный индикатор, а звуковой сигнал выключается, это означает, что система работает нормально
Таймер автоматического закрывания (срабатывание терминала без считывания карты)	Перегрузка по току во время открывания ворот приводит к срабатыванию таймера автоматического закрывания. При этом индикатор мигает с интервалом в 1 сек. Возможна настройка таймера от 0 до 99 сек, заводская настройка по умолчанию — 10 сек, 0 — отсутствие автоматического закрывания при срабатывании терминала для считывания карт. Если при последнем ручном управлении открывали одну створку (две створки), то автоматически закроется одна створка (две створки)
Настройка плавного запуска, замедления перед остановкой, медленной/высокой скорости работы у привода 1 и привода 2	Время работы привода 1 и привода 2 можно установить через меню цифрового дисплея. Используется для установки времени работы на высокой скорости привода 1 и привода 2. Ворота будут работать на высокой скорости в пределах этой настройки, а остаток пути пройдут на медленной скорости. Время работы на высокой скорости устанавливается в диапазоне 0–33 сек, заводская настройка — 5 сек по умолчанию, 0 — нет работы на высокой скорости. Время плавного запуска устанавливается в диапазоне 0–6 сек, заводская настройка — 2 сек по умолчанию, 0 — нет плавного запуска. Значение перегрузки двигателя по току можно установить на уровне от 0 до 20. ПРИМЕЧАНИЕ. Если во время работы привода вручную управлять его остановкой или активировать клемму безопасности, то после очередного запуска, он будет работать на низкой скорости
Режим работы концевого выключателя	Осуществляет автоматическую остановку электродвигателя, когда привод полностью открыт или закрыт и достиг концевого выключателя
Перегрузка по току	Двигатель автоматически остановится при открывании или закрывании ворот при возникновении препятствия или перегрузки по току. Значение перегрузки по току привода на низкой и высокой скорости можно установить через меню цифрового дисплея
Устройство безопасности	Если при закрывании ворот активировать ИК-клемму, ворота полностью откроются. Если установлен таймер автоматического закрывания после полного открывания, то ворота автоматически закроются через установленный промежуток времени после того, как исчезнет сигнал безопасности. Если таймер не установлен, то ворота закроются сразу после того, как сигнал безопасности исчезнет.
Задержка времени открывания и закрывания створок ворот	Эта настройка доступна только для двусторчатых ворот. При закрывании ворот, привод 1 закрывается раньше, чем привод 2 на установленное время задержки. Настройка задержки возможна в диапазоне от 0 до 10 сек. Настройка 0 — без задержки

Функция	Состояние
Управление одностворчатыми воротами	Кнопка 1 пульта ДУ и клемма 1SIDE используются для открывания и закрывания одностворчатых ворот (привод 2)
Защита двигателя от перегрузки	Если привод непрерывно работает более 60 секунд, он автоматически останавливается в целях защиты двигателя
Режим сигнальной лампы	Настройка режима работы сигнальной лампы выполняется на цифровом дисплее в меню PA, заводская настройка по умолчанию — режим 0. Режим 0 и 2: мигание сигнальной лампы прекращается через 30 сек после остановки двигателя. Режим 1 и 3: сигнальная лампа и привод будут работать и останавливаться одновременно.
Режим ворот	Настройка режима работы одной или двух створок ворот выполняется на цифровом дисплее в меню PE. Если установлен режим работы одной створки, то все команды применяются к электродвигателю 2. Если система активна в режиме работы одной створки, то режим открытия двух створок с пульта ДУ и платы управления будет срабатывать только для одной створки ворот.
Сброс к заводским настройкам	Чтобы восстановить параметры по умолчанию, необходимо выполнить сброс настроек на заводе; см. таблицу ниже.

13. НАСТРОЙКИ ЦИФРОВОГО ДИСПЛЕЯ

- Нажмите и удерживайте кнопку [FUN] в течение 5 сек, на цифровом дисплее отобразится «P0». Отпустите кнопку, теперь в меню можно увеличивать или уменьшать значения показателей с помощью кнопок [INC+] и [DEC-].
- После настройки значения нажмите кнопку [FUN],

чтобы сохранить данные. Прозвучит один сигнал, подтверждая успешное сохранение данных.

- После завершения настройки нажмите кнопку [LEARN], чтобы выйти из меню настройки и выключить дисплей.

Таблица 13.1

Параметр	Описание	Диапазон значений	Заводская настройка
P0	Время плавного запуска	1–3 сек	2 сек
P1	Настройка перегрузки по току на 1-м приводе на низкой скорости	0–20	6
P2	Настройка перегрузки по току на 1-м приводе на высокой скорости	0–20	10
P3	Настройка перегрузки по току на 2-м приводе на низкой скорости	0–20	6
P4	Настройка перегрузки по току на 2-м приводе на высокой скорости	0–20	10
P5	Установка времени работы на высокой скорости (ОТКРЫВАНИЯ)	0–33 сек	5 сек
P6	Не используется	–	–
P7	Задержка на открывание в двустворчатом режиме	0–10 сек	2 сек
P8	Задержка на закрывание в двустворчатом режиме	0–10 сек	2 сек
P9	Таймер автозакрывания	0–99 сек	0 (Close)
PA	Режим работы лампы безопасности/сирены	0–3	0
Pb	Не используется	–	–
PC	Не используется	–	–
Pd	Настройки безопасности	0(NC)–1(NO)	1(NO)
PE	Настройки управления ворот	0 (два привода) – 1 (один привод)	0 (два привода)
Po	Сброс на заводские настройки	–	–

13.1. СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Когда цифровой дисплей показывает «Ро», привод ворот не работает. После ввода настройки «Ро» нажмите [FUN] для сохранения значений, сброс на заводские настройки выполнен.

13.2. ЗНАЧЕНИЯ РА ДЛЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ/СИРЕНА

Таблица 13.2.1

Значение	Сирена	Сигнальная лампа
0	Сирена отключается через 30 сек. после остановки ворот	Лампа отключается через 30 сек. после остановки ворот
1	Сирена отключается сразу после остановки ворот	Лампа отключается сразу после остановки ворот

13.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

Если во время работы привода светодиодный индикатор синий, то привод находится в режиме «открывания». Если светодиодный индикатор КРАСНЫЙ, то привод находится в режиме «закрывания».

ПРИЛОЖЕНИЕ. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

1. ОПИСАНИЕ

1. Согласно Директиве 2006/42/CE о безопасности машин и оборудования продукция относится к категории «частично завершенные машины или механизмы», именуемой в дальнейшем «автоматическая система». Под «автоматической системой» понимается агрегат, практически являющийся машиной и механизмом, но не способный сам по себе выполнять конкретную функцию. Частично завершенные машины и механизмы предназначены для включения в состав или присоединения к другой машине и механизму либо другой частично завершенной машине и механизму, формируя, таким образом, технику, к которой применяется настоящая Директива. Окончательная сборка должна осуществляться в соответствии с Директивой 2006/42/CE и соответствующими европейскими стандартами. Это заявление утрачивает силу в случае несогласованного с нами изменения изделия.
 - Директива ЕС 2014/30/ЕС об электромагнитной совместимости.
 - При разработке использовались следующие стандарты и спецификации:
 - EN ISO 13849-1, PL «с», кат. 2. Безопасность оборудования. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 1. Общие принципы конструирования.
 - EN 60335-1/2. Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Приводы для ворот, в той части, которая применима.
 - EN 61000-6-3. Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний.
 - EN 61000-6-2 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний.
2. Изделие разработано, сконструировано и изготовлено в соответствии со следующими директивами:
 - Директива ЕС 2006/42/ЕС о безопасности машин и оборудования;
 - Директива ЕС 2011/65/ЕС об ограничении использования опасных и вредных веществ в электрооборудовании и электронном оборудовании;
 - Директива ЕС 2014/35/ЕС о низковольтном оборудовании;
3. Руководство, поставляемое в комплекте автоматической системы, является оригинальным руководством по эксплуатации в соответствии с директивой ЕС 2006/42/ЕС.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

1. Используйте автоматическую систему только по назначению, согласно приведенной таблице технических характеристик (см. пункт 5), любое другое использование запрещено.
2. Производитель не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не по назначению.

3. МОНТАЖ

1. К выполнению работ по монтажу, ремонту и обслуживанию допускается только квалифицированный персонал, прошедший обучение в авторизованном центре производителя. Согласно стандарту EN 12635 квалифицированный персонал — это специалист, имеющий соответствующее образование, квалификацию и опыт практической деятельности, которые позволяют ему правильно и безопасно осуществить монтаж, ремонт и техобслуживание автоматической системы.
2. Во время проведения монтажных работ сертифицированные специалисты должны соблюдать действующие предписания по безопасности и охране труда, а также выполнять требования по эксплуатации электроприборов. При этом необходимо соблюдать требования, имеющие силу в конкретной стране.
3. Перед установкой автоматической системы убедитесь, что место установки соответствует по своим климатическим условиям характеристикам системы.
4. Не устанавливайте оборудование во взрывоопасной среде: присутствие легковоспламеняющегося газа или дыма создает серьезную угрозу безопасности.
5. При установке автоматической системы учитывайте ветровую нагрузку конкретного региона (EN 13241).
6. Выполняйте все указания инструкции, так как не-

правильная установка оборудования может привести к серьезным повреждениям.

7. Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплекта автоматической системы или другие соответствующие им.
8. После завершения программирования и настройки конечных положений привода специалист, осуществляющий ввод автоматической системы в эксплуатацию, должен проверить работу устройств(а) безопасности. Только после этого автоматическая система готова к эксплуатации.
9. Производитель не несет ответственности при не-

правильной установке изделия и в случаях повреждения при эксплуатации.

10. Удалите упаковку изделия и утилизируйте ее в соответствии с действующими нормами и регламентами. Не оставляйте упаковочные материалы в пределах досягаемости детей.
11. Производитель не осуществляет непосредственного контроля за монтажом автоматической системы, ее обслуживанием и эксплуатацией и не может нести ответственность за безопасность установки, эксплуатации и технического обслуживания автоматической системы.

4. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Для обеспечения необходимого уровня безопасности требования ниже перечисленных стандартов EN в действующих редакциях должны соблюдаться и в странах, не входящих в ЕС.
2. Выполняйте установку автоматической системы в соответствии со стандартом EN 12453+A1.
3. Убедитесь в соответствии автоматической системы стандарту EN 12604+A1.
4. Ворота должны быть технически исправными, так чтобы ими можно было легко управлять вручную (EN 12604+A1).
5. Активировать функцию автоматического закрытия можно только в том случае, если наряду с встроенным устройством ограничения усилия подключено еще как минимум одно дополнительное устройство безопасности (например фотоэлементы, оптодатчики, пневматическая кромка и т. п.).
6. Некорректная работа устройств безопасности может привести к повреждению оборудования и травмам.
7. При установке автоматической системы на ворота с врезной калиткой необходимо установить и подключить дополнительное устройство безопасности, предотвращающее активацию системы при открытой калитке.
8. Используйте дополнительные аксессуары, одобренные производителем автоматической системы, так как аксессуары сторонних производителей могут вывести систему из строя.
9. Перед подключением электропитания убедитесь в том, что технические характеристики, соответствуют характеристикам распределительной электросети; а также в том, что выше по линии электроустановки имеется дифференциальный выключатель и защита от токовых перегрузок соответствующей мощности. В сети питания автоматической системы необходимо предусмотреть прерыватель или многополюсный термоманитный выключатель.
10. Убедитесь в том, что перед сетью питания установлен дифференциальный выключатель с порогом, не превышающим 0,03 А, и иными характеристиками, предусмотренными действующим законодательством.
11. Проверьте правильность заземления: все металлические части закрывающегося устройства (двери, ворота и т. д.), а также все элементы оборудования, снабженные заземляющими зажимами, должны быть заземлены.
12. Устанавливайте автоматическую систему на достаточном расстоянии от подвижных частей ограждающей конструкции. Автоматические системы, работающие в режиме «присутствия человека», должны располагаться так, чтобы была видна управляемая часть привода; системы, закрывающиеся на ключ, должны устанавливаться на высоте не менее 1,5 м так, чтобы посторонние лица не имели к ним доступа.
13. Установите как минимум одно световое сигнальное (мигающее) устройство на видном месте.
14. Убедитесь в наличии механических ограничителей в крайних положениях ворот/дверей и их достаточной надежности.
15. Убедитесь в том, что предусмотрена надежная защита от таких видов механического травмирования как удары, защемление, порезы, которые могут возникнуть при попадании между подвижной и неподвижной частями автоматической системы при движении ворот.
16. После установки оборудования убедитесь в корректности настроек двигателя автоматической системы и правильности работы устройств безопасности и разблокировки.
17. Не используйте автоматическую систему, если необходим ремонт или регулировка оборудования, поскольку дефекты в монтаже автоматической системы или неправильно установленные ворота могут привести к травме.
18. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в зоне действия автоматической системы перед ее запуском.
19. Не вносите в автоматическую систему изменения, не указанные в Инструкции.
20. Никогда не позволяйте детям играть в зоне движения автоматической системы во время ее эксплуатации.

21. Проезд и проход разрешается только при остановившихся воротах.
22. При обнаружении неустранимых неисправностей в работе автоматической системы, следует отключить ее питание и обратиться за помощью к специалисту, выполнявшему установку.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Регулярно (минимум 1 раз в месяц) проверяйте работоспособность устройств безопасности (это единственный этап технического обслуживания автоматической системы, который выполняется при включенном питании).
2. При установке, очистке или техническом обслуживании автоматической системы необходимо отключить питание.
3. Проводите диагностику автоматической системы минимум 1 раз в 6 месяцев.
4. При техническом обслуживании используйте только оригинальные комплектующие или запасные части, одобренные производителем.
5. Проверьте прочность крепления всех компонентов.
6. Убедитесь в том, что настройки устройств защиты от заземления соответствуют действующим нормам.
7. Проверьте механизм аварийной разблокировки.
8. Проверьте работу устройств управления при выполнении операций открывания и закрывания.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Все, что прямо не предусмотрено в настоящем руководстве, не разрешено.
- Исправная работа автоматической системы гарантируется только при соблюдении указаний, приведенных в данном руководстве. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате несоблюдения указаний, приведенных в данном руководстве.
- Содержание настоящего руководства и инструкции по монтажу автоматической системы не может служить основанием для предъявления любого рода претензий.
- Оставляя неизменными основные характеристики изделия, Компания оставляет за собой право в любой момент по собственному усмотрению и без предварительного уведомления вносить в изделие надлежащие изменения, не влияющие на его технические, конструктивные и коммерческие свойства.

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