

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
УСТРОЙСТВО ПРИВОДА	4
УСТАНОВКА	4
НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	9
АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ	9
ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	10

ПРИВОД SWING-4000



Инструкция по монтажу и эксплуатации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод линейного типа Swing-4000 предназначен для автоматизации уличных двухстворчатых распашных ворот с жесткой силовой рамой.

Корпус привода состоит из двух силуминовых частей, в которых расположены мотор-редуктор и ходовой винт.

Червячный передаточный редуктор оборудован с блокирующей системой, которая обеспечивает механическую блокировку створки при выключенном двигателе. Удобная и безопасная система сцепления позволяет ручную открывание или закрывание створки в случае отсутствия электропитания или каких-либо неисправностей в блоке управления. Работы автоматической системы контролируется выносным блоком управления в ударопрочном герметичном корпусе.

1.1. Технические характеристики

Характеристики	Показатели
Электропитание	220–240 В / 50, 60 Гц
Потребляемая мощность	140 Вт
Потребляемый ток	1,8 А
Скорость	1,8 см/с
Максимальная длина створки	4 м
Максимальный вес створки	400 кг
Температурный диапазон	150 °C
Защита крышки	IP44
Интенсивность	50 %
Температурный диапазон	-20...+55 °C

Пределы использования

Ширина створки, м	Масса створки, кг
2,5	400
3	350
3,5	300
4	250

1.2. Комплект поставки

После получения привода необходимо его распаковать и произвести осмотр, убедиться, что привод не имеет повреждений. Если вы обнаружили повреждения, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком привода.

Детали, входящие в стандартную комплектацию Swing-4000, приведены в следующей таблице.

№	Наименование	Количество
1	Привод	2 шт. (левый/правый)
2	Блок управления с корпусом*	1 шт.
3	Ключ-кнопка*	1 шт.
4	Фотоэлементы*	1 пар
5	Линейный датчик*	1 шт.
6	Ключ сцепителя	2 шт.
7	Задний кронштейн	2 шт.
8	Передний кронштейн	2 шт.
9	Комплект крепеж	2 шт.
10	Руководство пользователя	1 шт.

*поставляется опционально

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения безопасности людей строго следуйте указаниям следующих правил. Сохраните и читайте инструкцию.

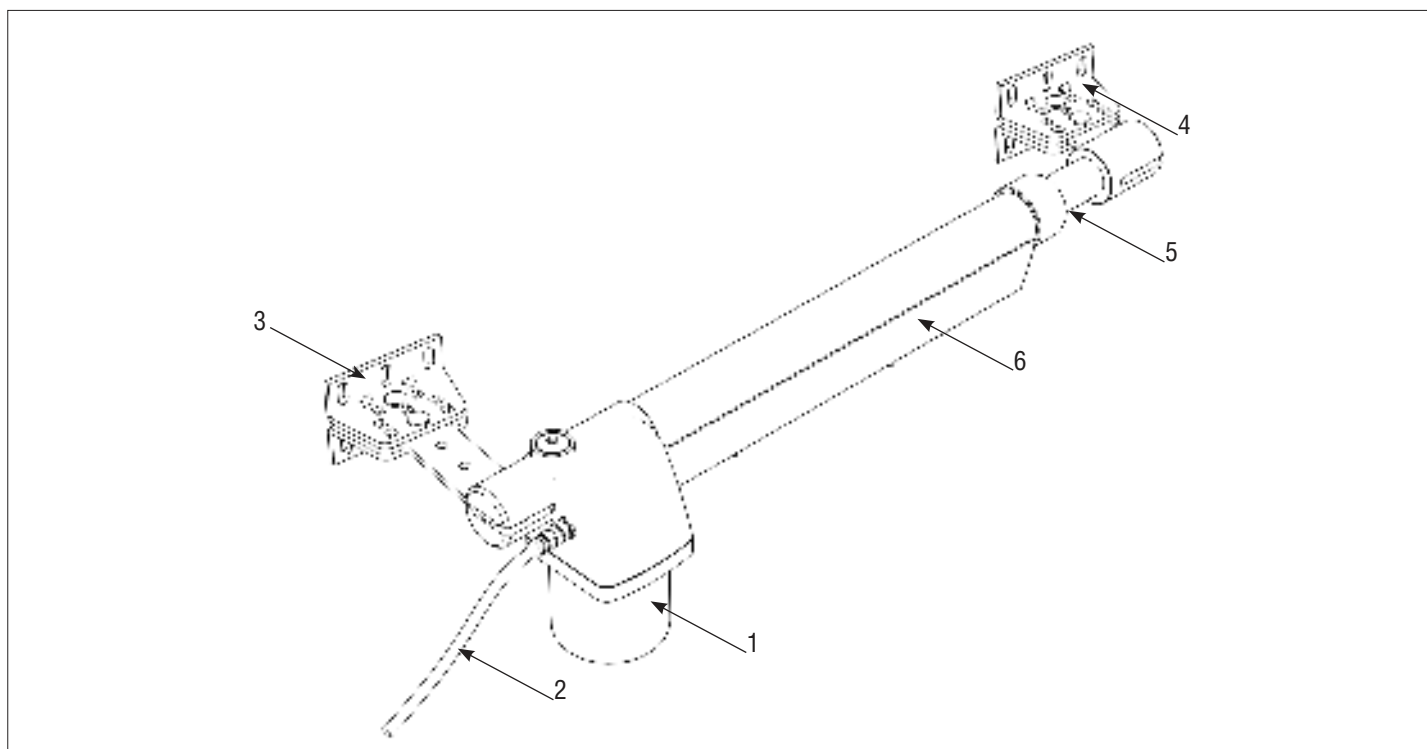
- Выполняйте все указания инструкции. Неправильная установка оборудования может привести к повреждениям.
- Привод Swing-4000 предназначен для установки в гаражных воротах. Используйте привод только по назначению, любое другое использование запрещено.
- Компания DoorHan не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью при использовании изделия по назначению.
- Перед установкой привода убедитесь в том, что ворота работают плавно.
- Установка должна производиться согласно стандартам EN 12453 и EN 12445. Для обеспечения необходимого уровня безопасности эти требования должны соблюдаться и в странах, не входящих в ЕС.
- Проверьте, соответствуют ли ворота стандартам EN 12604 и EN 12605 (см. документацию к воротам). Для стран, не входящих в ЕС, дополнительные меры должны соблюдаться для обеспечения нормального уровня безопасности.
- Механические узлы ворот должны соответствовать условиям стандартов EN 12604 и EN 12605.
- Убедитесь, что место установки соответствует своим климатическим условиям и характеристикам привода.
- Не устанавливайте оборудование в помещениях с наличием быстровоспламеняющихся веществ или иных опасных сред, так как это может привести к взрыву или пожару.
- В ходе сборки, установки и регулировки привода используйте инструменты, указанные в разделе «Инструменты» данной инструкции.
- При выполнении операций на высоте используйте устойчивую поддержку.
- Привод не предназначен для установки на высоте более 2,5 м.
- При сверлении отверстий пользуйтесь защитой для рук и лиц.
- Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплекта привода или другие, соответствующие им.
- При установке, очистке или техническом обслуживании привода необходимо отключить подачу питания.
- При установке привода в ворота срезной калитки необходимо установить дополнительное устройство безопасности, предотвращающее активацию привода при открытой калитке.
- Убедитесь в том, что не произойдет защемления предметов между подвижной и неподвижной частями привода при движении ворот.
- Используйте дополнительные аксессуары DoorHan, так как аксессуары сторонних производителей могут вывести автоматическую систему из строя.
- Компания DoorHan не несет ответственности за небезопасную работу автоматической системы при использовании устройств безопасности и аксессуаров, изготовленных другими производителями, без согласования с DoorHan.
- Не оставляйте электродвигатель в сцепленном состоянии. Это может привести к неуправляемому движению створок ворот и, как следствие, к их поломке.
- Не используйте привод, если необходим ремонт или регулировка оборудования. Дефекты в монтаже привода или неправильно установленные ворота могут привести к травме.
- Компания DoorHan не несет ответственности при неправильной установке изделия и в случаях повреждения при эксплуатации.
- Электропривод не снабжен защитным кабелем питания, поэтому электропитание сети должно подводиться к автоматической системе через автоматический выключатель с состоянием между соседними контактами не менее 3 мм. Рекомендуется использование двухполюсного автомата 6 А.
- Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в зоне действия электропривода перед его запуском.
- Не вносите в автоматическую систему изменения, не указанные в данной инструкции.
- Удалите упаковку изделия и утилизируйте ее. Не оставляйте упаковочные материалы в пределах досягаемости детей.
- Никогда не позволяйте детям играть в зоне движения ворот во время эксплуатации привода. Все дистанционные пульты управления приводом, так же как и кнопки управления должны быть недоступны для возможного использования детьми.
- Проезд и проход разрешается только при остановившихся воротах и выключенном приводе.
- Содержание инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий.
- Компания-производитель сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию и совершенствовать ее без предварительного уведомления.
- После установки оборудования убедитесь в корректной регулировке всех механизмов и правильной работе системы безопасности и ручного сцепителя.



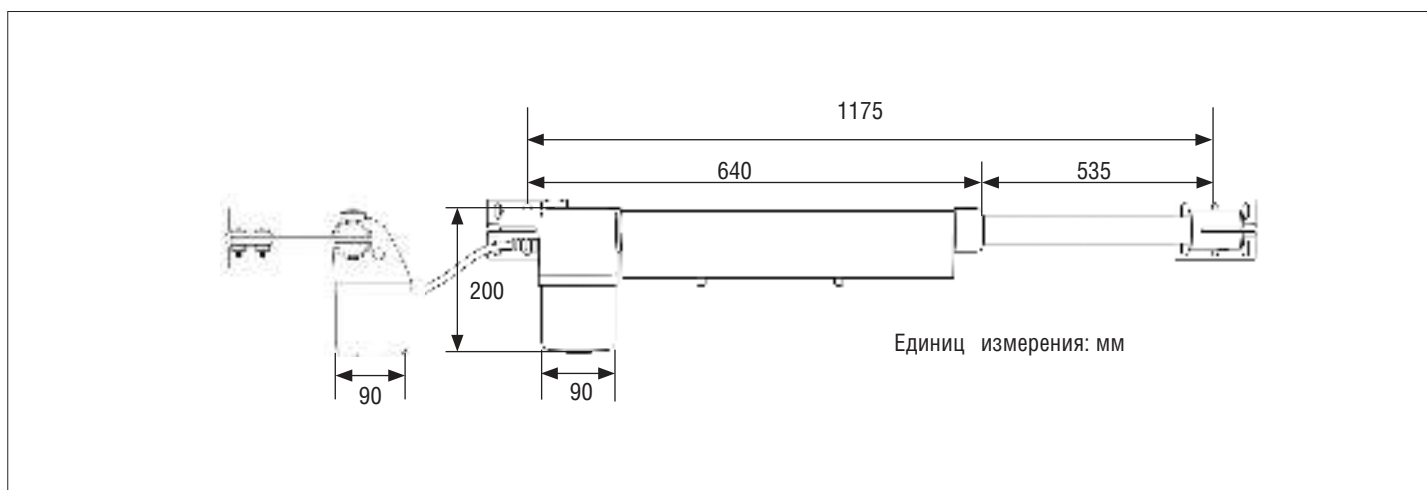
ВНИМАНИЕ!

В случае установки привода без концевых выключателей (опция) необходимо обязательно установить механические упоры для ограничения хода створок ворот.

3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА

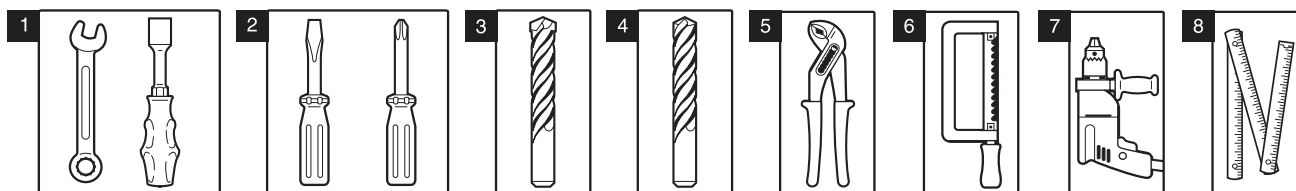


- | | | |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. Мотор | 3. З дний кронштейн | 5. Корпус |
| 2. Силовой кабель | 4. Передний кронштейн | 6. Концевые выключатели |



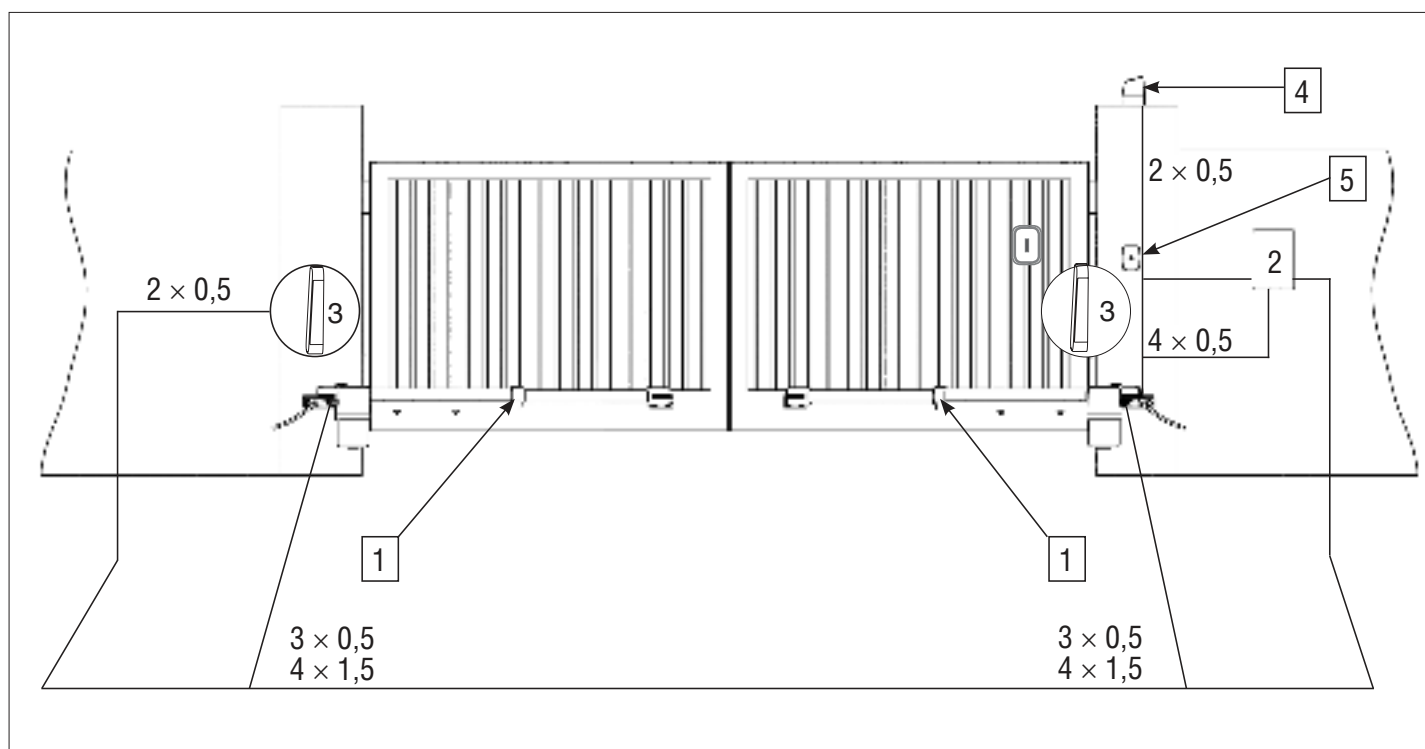
4. УСТАНОВКА

4.1. Инструменты



- | | | |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1. Шестигранные ключи | 3. Сверла по металлу | 6. Ножовка по металлу |
| 2. Шлицевые и крестовые отвертки | 4. Сверла по бетону | 7. Электродрель |
| | 5. Плоскогубцы | 8. Рулетка (метро складной) |

4.2. Схема установки приводов и прокладки кабеля



- | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Привод | 3. Фотоэлемент (опция) | 5. Ключ-кнопк (опция) |
| 2. Блок управления | 4. Сигнальный пульт (опция) | |



ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ!

Кабели с напряжением 220–240 В AC должны быть проложены квалифицированным техником. Прокладка кабелей осуществляется в защитных гофрах. Не допускайте соприкосновения кабелей и движущихся элементов ворот. При повреждении питающего кабеля следует использовать для замены соответствующий по типу кабель.

Материалы для установки привода Swing-4000 и соответствующих аксессуаров (при наличии):

- Кабель $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$ (передатчик фотоэлементов, посылка кнопки для управления).
- Кабель $4 \times 0,5 \text{ мм}^2$ (приемник фотоэлементов).
- Кабель $4 \times 1,5 \text{ мм}^2$ (питание).
- Кабель $3 \times 0,5 \text{ мм}^2$ (концевые выключатели).
- Используйте кабели с соответствующей по напряжению изоляцией.



ВНИМАНИЕ!

Для подключения привода рекомендуется использовать кабель $4 \times 1,5 \text{ мм}$ и $3 \times 0,5 \text{ мм}$.

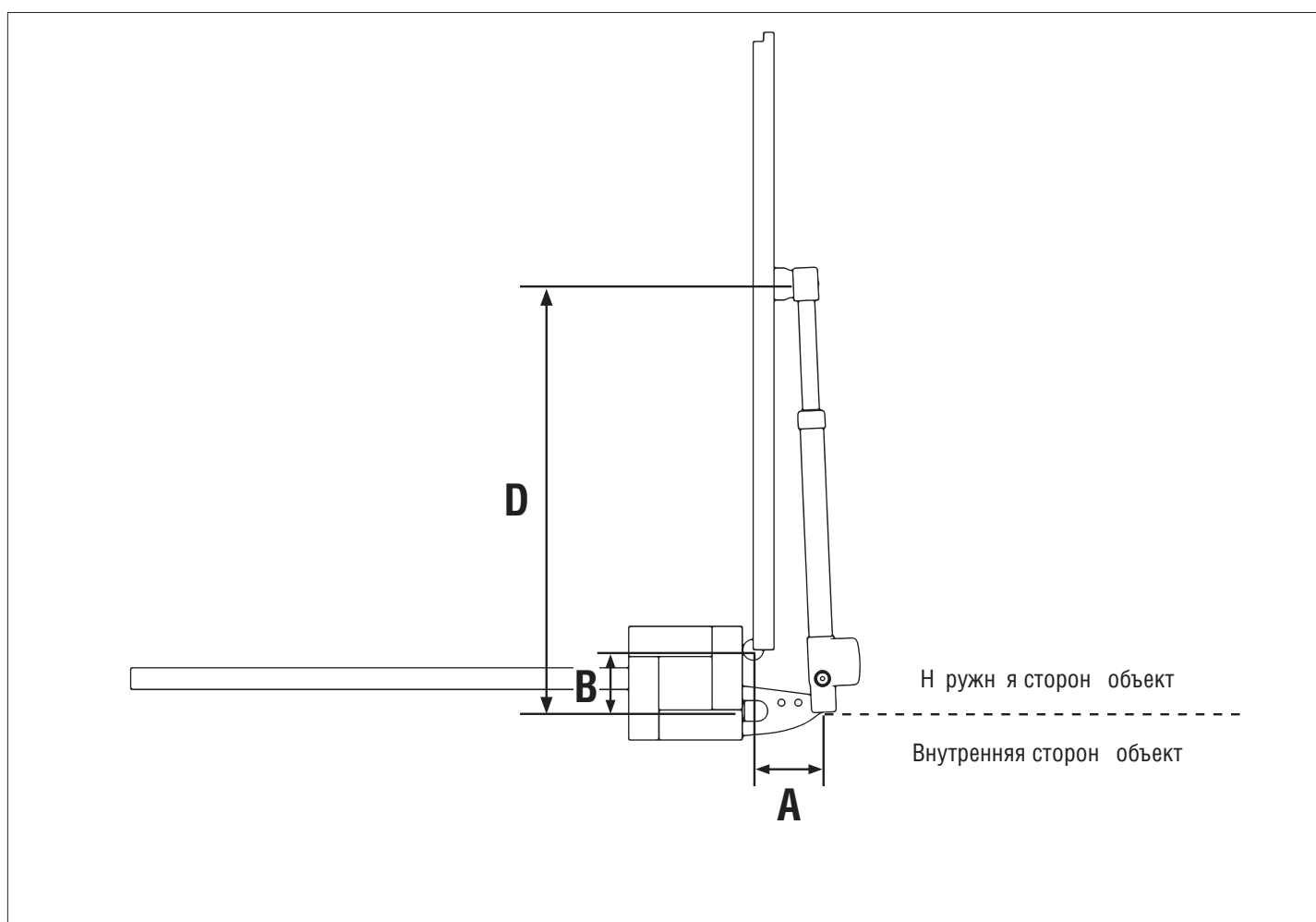
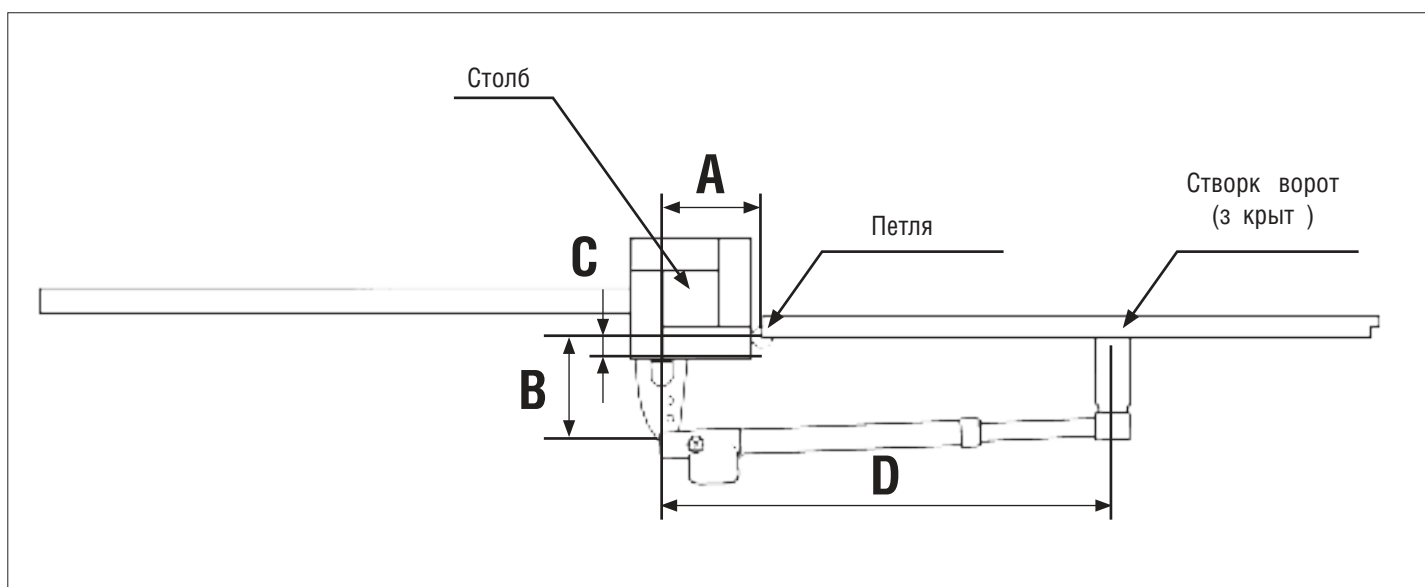
Для подключения двигателя привода необходимо использовать провод $4 \times 1,5 \text{ мм}$, для подключения концевых выключателей необходимо использовать провод $3 \times 0,5 \text{ мм}$.

Для открытия ворот внутрь двигателя приводов необходимо подключить к клеммам OP (черный), CL (коричневый), COM (синий) (M1) и OP (черный), CL (коричневый), COM (синий) (M2) клеммы управления соответственно. Если привод установлен для открытия наружу, двигатели приводов необходимо подключить к клеммам, поменяв местами OP (черный) и CL (коричневый).

Концевые выключатели также должны быть подключены по цветной маркировке к клеммам управления: COM (синий), OP (черный), CL (коричневый).

Поставляемые в комплекте конденсаторы должны быть подключены к клеммам OP и CL (M1) и OP и CL (M2) клеммы управления соответственно.

4.3. Монтажные размеры



Открытие внутрь

Угол открытия створки	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
90°	180	200	100	1010
120°	160	160	60	1019

Открытие н ружу

Угол открытия створки	A, мм	B, мм	D, мм
90°	180	200	1010

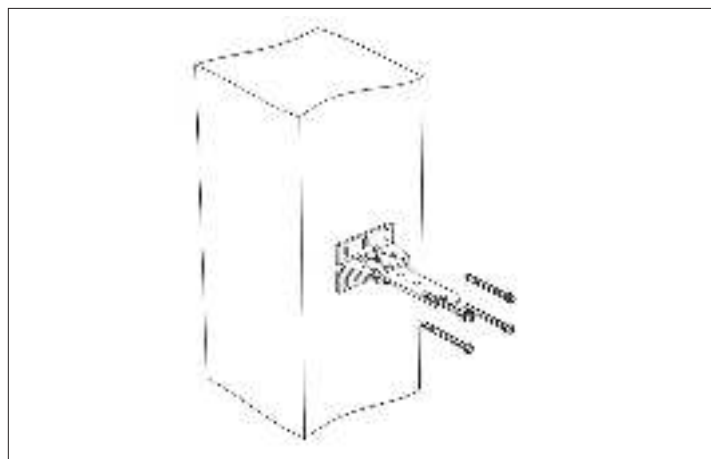
4.4. Монтаж привода



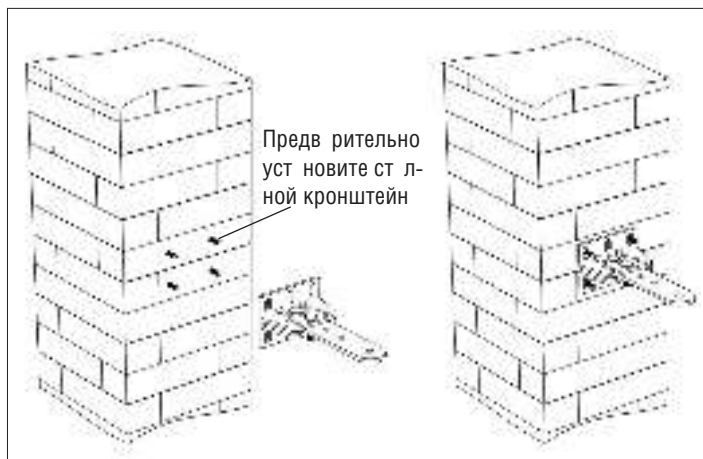
ВНИМАНИЕ!

Перед установкой привода убедитесь в том, что ворота свободно перемещаются и существует возможность надежно закрепить привод на столбе и створке.

Закрепите задний кронштейн на столбе. При установке на кирпичный столб кронштейн крепится анкерными болтами, которые должны быть вкручены в тело кирпича, а не в кладку между ними. При установке привода на бетонный столб крепление производится анкерными болтами. Способы крепления приведены на рисунках ниже.



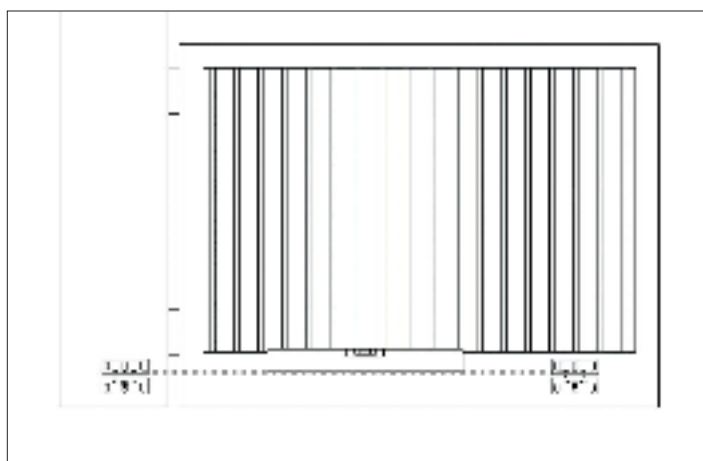
Бетонный столб



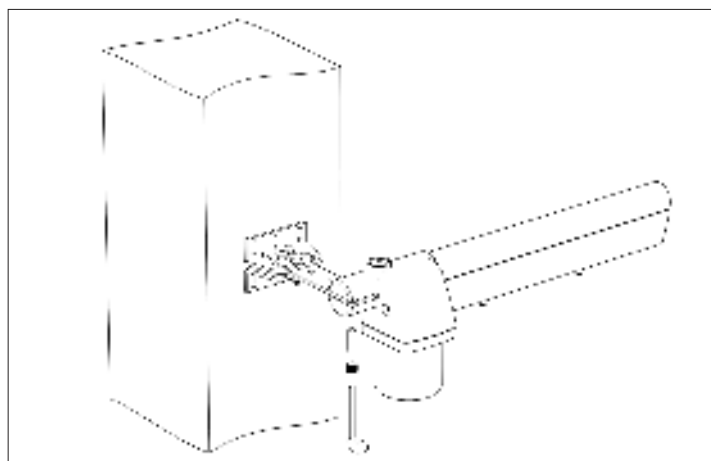
Кирпичный столб



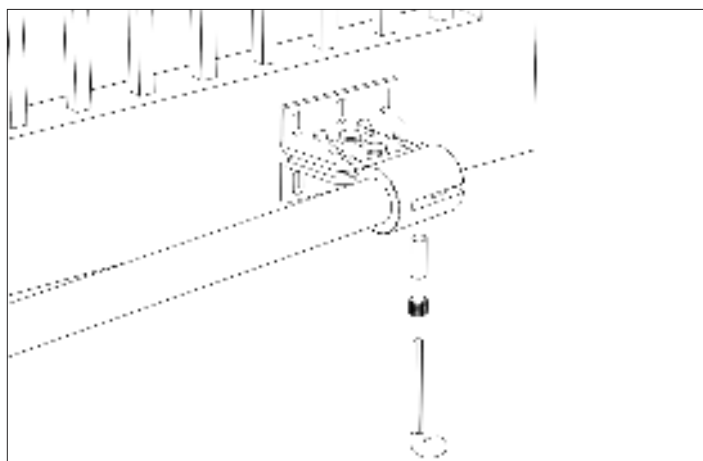
Закрепите передний кронштейн на створке ворот.



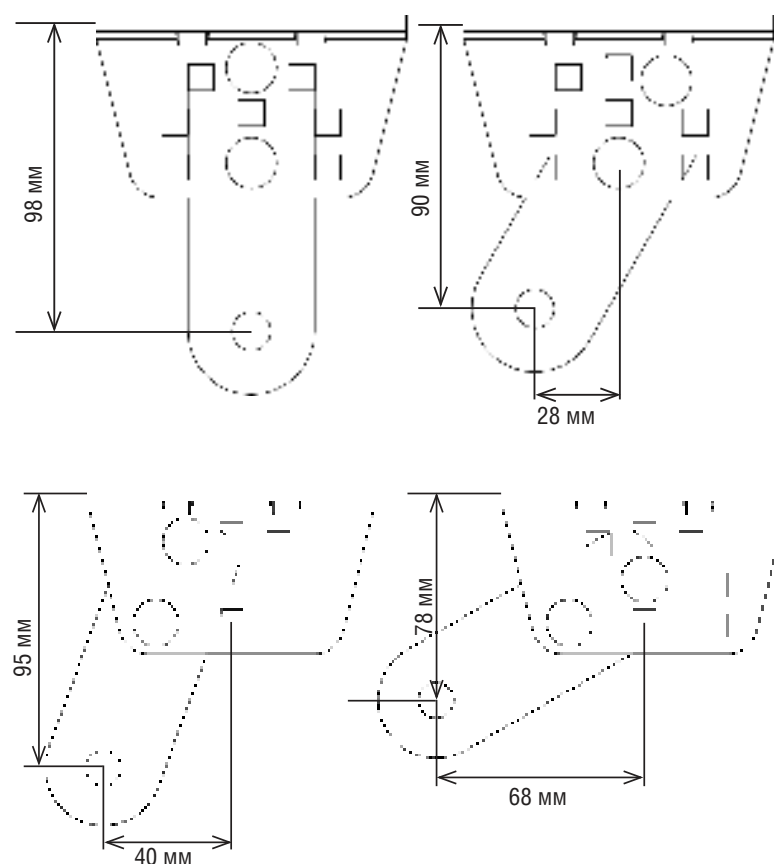
При креплении заднего и переднего кронштейнов убедитесь в том, что они находятся на одном уровне.



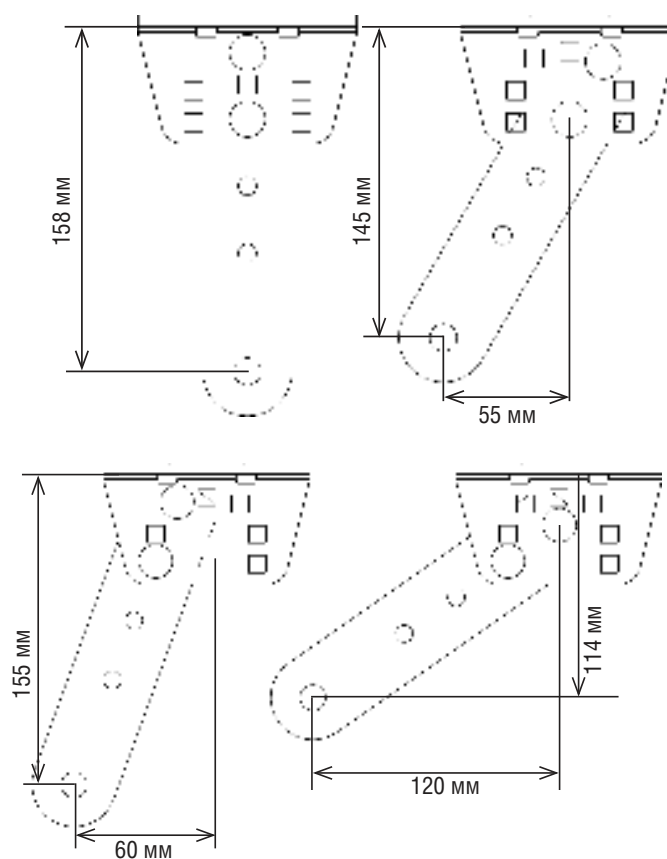
Закрепите привод. Прикрепите основание привода к заднему кронштейну. Прикрепите выдвижную часть привода к переднему кронштейну.



Угол крепления кронштейнов зависит от параметров проема ворот и регулируется по месту установки.



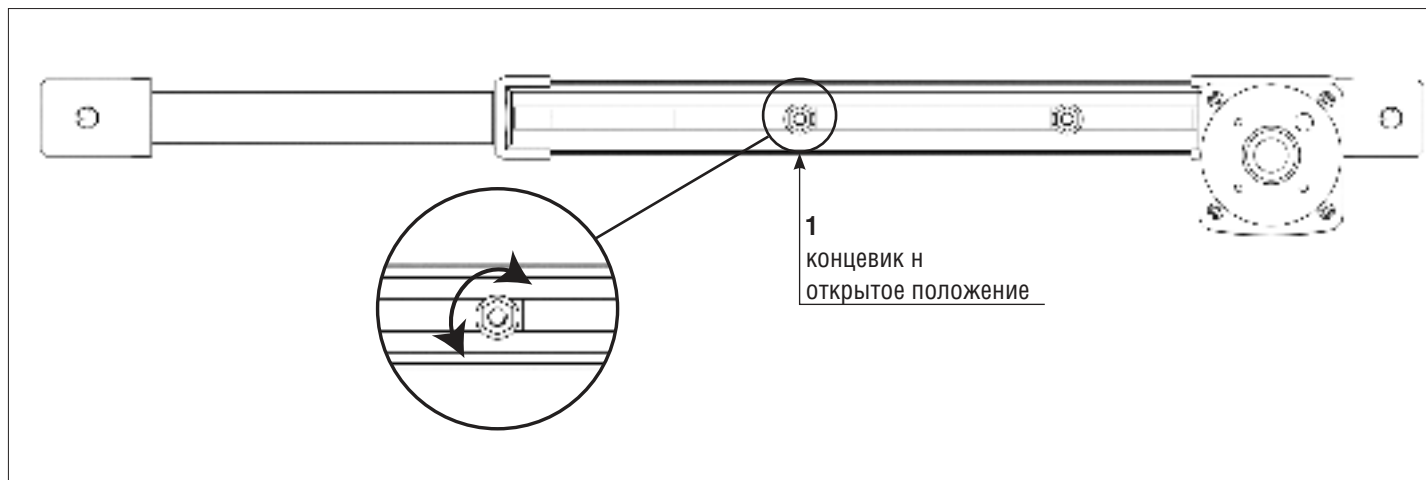
Угол крепления переднего кронштейн



Угол крепления с дного кронштейн

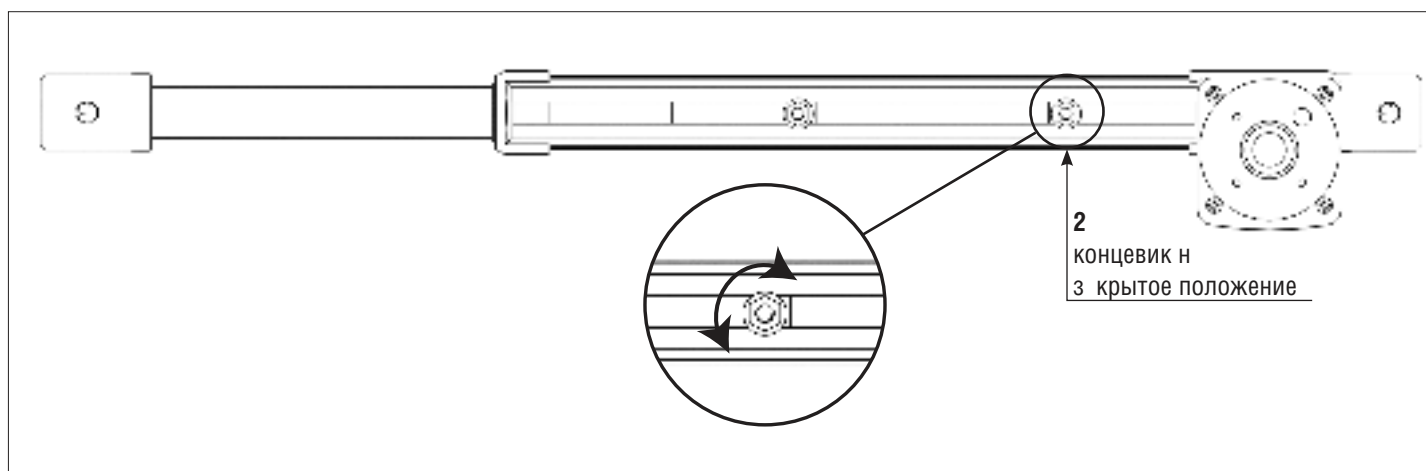
5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

5.1. Открытое положение



1. Присоедините привод и установите створку ворот в полностью открытое положение.
2. Открутите винты крепления концевого выключателя (опция) на открытие.
3. Переместите концевой выключатель (опция) по направляющей до тех пор, пока не сработает выключатель, после чего на плате управления погаснет светодиод SwOp.
4. Закрепите выключатель (опция).

5.2. Закрытое положение



1. Установите створку ворот в полностью закрытое положение.
2. Открутите винты крепления выключателя (опция) на закрытие.
3. Переместите концевой выключатель (опция) по направляющей до тех пор, пока не сработает выключатель, после чего на плате управления погаснет светодиод SwCl.
4. Закрепите выключатель (опция).

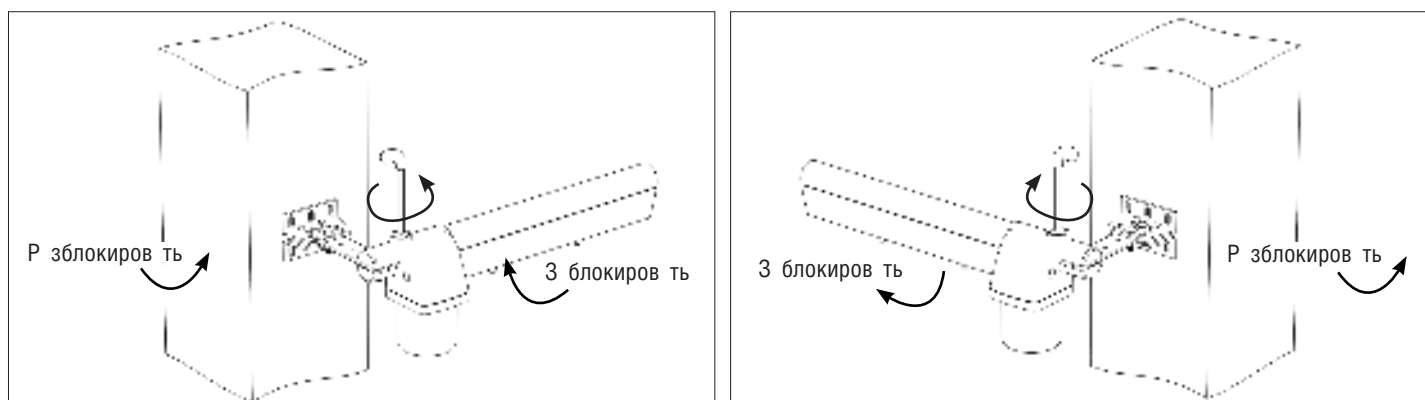
6. АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Аварийная разблокировка применяется для разблокировки двигателя при отключении электропитания. Для разблокировки двигателя поверните ручку сцепителя на 90°.



ВНИМАНИЕ!

Разблокировка двигателя должна производиться при отключенном питании.

**ВНИМАНИЕ!**

После монта ж привод проверьте работу системы в реиной р зблокировки двиг теля. Мех нические повреж дения или несб л нсиров нное состояние ворот могут ст ть причиной неконтролируемого движения подвиж ных ч стей привод в случ е использо вания р сцепителя.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Необходимо регулярно в соответствии с действующими норм тив ми и з конод тельством проводить техниче ское обслужив ние, ук з ное в д нном руководстве, в руководств х других з действов нных устройств, с со блюдением мер безоп сности, привлек я для этого кв лифициров нный персон л. Электропривод нужд ется в пл новом техническом обслужив нии р з в 6 месяцев или спустя 5 000 циклов после последнего технического обслужив ния.
- Проводите проверку в соответствии с ук з ниями р здел «Пр вил безоп сности» н стоящей инструкции.
- Отсоедините привод от источник пит ния (при подключенной б т рее резервного пит ния — отключите ее).
- Проверьте состояние износ всех ч стей приводной системы и ворот. З мените все изношенные дет ли приво дной системы и ворот.
- Проверьте отсутствие выход см зки из привод .
- Проверьте точность ост новки ворот в конечных положениях. При необходимости осуществите н стройку ко нечных положений.
- Очистите н ружные поверхности привод , устройств безоп сности, электромех нического или электром гнит ного з мк (при использо вании). Очистку производите с помощью мягкой вл жной тк ни. З прещено приме нять для
- чистки: водяные струи, очистители высокого д вления, кислоты или щелочи.
- Ежемесячно необходимо проверять р ботоспособность всех устройств безоп сности и з щитных устройств и при обн ружении к их-либо неиспр вностей или дефектов привлечь кв лифициров нный персон л для их устр нения.
- Средний срок службы изделия — 10 лет или 50 000 циклов.
- Срок службы и число циклов ук з ны приблизительно. Они были ст тистически определены для типичных ус ловий эксплу т ции и не г р нтируются в к ждом конкретном случ е. Эти х р ктеристики относятся к периоду р боты оборудо вания, во время которого нет необходимости в специ льном обслужив нии.
- К жд я втом тическ я входн я групп обл д ет рядом технических х р ктеристик, т ких к к трение, б л нси ровк , условия окруж ющей среды, которые могут существенно повлиять н срок службы и к чество р боты втом тической входной группы или ч сти ее компонентов (включ я втом тiku).

8. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ошибка	Возможная причина	Способ устранения
Привод не р бот ет	отключено или отсутствует электропит ние	убедитесь в н личии электропит ния
	помех движению ворот	устр ните помеху
	плохое соединение электропроводов	проверьте н дежность соединения проводки
	привод н ходится в р сцепленном положении	приведите привод в з сцепление
Привод внезапно ост н влив ется	ср б тыв ет термоз щит привод	д йте приводу остыть
Ворот не полностью открыв ются или з крив ются	непр вильно выполнено прогр ммиров ние привод	перепрогр ммуйте привод

DoorHAN[®]

Компания DoorHan бл год рит в с з приобретение н шей продукции.
Мы н деемся, что вы ост нетесь довольны к чеством д нного изделия.

По вопрос м приобретения, дистрибьюции и технического обслужив ния
обр щ йтесь в офисы регион льных предст вителей или центр льный
офис комп нии по дресу:

Россия, 143002, Московск я обл., Одинцовский р-н,
с. Акулово, ул. Нов я, д. 120
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru