DoorHan®

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 3
УСТРОЙСТВО ПРИВОДА 5
УСТАНОВКА 5
НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ 9
РАБОТА РАСЦЕПИТЕЛЯ 10
ОБСЛУЖИВАНИЕ 10
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ 10

ПРИВОД

SWING-3000/5000 PRO

Инструкция по монтажу и эксплуатации

© DoorHan

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. 2
1.1. Пределы использования. 2
1.2. Технические характеристики 3
1.3. Комплект поставки 3
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ 3
3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА 5
4. УСТАНОВКА. 5
4.1. Инструменты 5
4.2. Схема установки приводов и прокладки кабеля. 6
4.3. Открытие ворот внутрь 7
4.4. Открытие ворот наружу 8
5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ. 9
5.1. Подготовка. 9
5.2. Открытое положение 9
5.3. Закрытое положение 9
6. РАБОТА РАСЦЕПИТЕЛЯ 10
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ 10
8. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ. 10

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод линейного типа Swing-3000PRO/5000PRO 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.

Привод оборудован встроенными электрическими концевыми выключателями на открытие и на закрытие.

Червячная передача и планетарный редуктор образуют самоблокирующуюся систему, которая обеспечивает механическую блокировку створки при выключенном двигателе. Удобная и безопасная система расцепления позволяет вручную открывать или закрывать створку в случае отсутствия электропитания или каких-либо неисправностей в блоке управления. Работа автоматической системы контролируется выносным блоком управления в ударопрочном герметичном корпусе.

1.1. ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Модель привода	Swing-3000 PRO			Swing-5000 PRO				
Ширина створки, м	2	2,5	3	2	2,5	3	4	5
Масса створки, кг	400	300	200	500	400	300	250	200

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Привод	Swing-3000 PRO	Swing-5000 PRO
Масса, кг	10	11
Напряжение питания, В/Гц	220–240/50	
Номинальная мощность, Вт	150	
Интенсивность, %	50	
Класс защиты	IP54	
Передаточное число	1/36	
Скорость движения ходовой гайки, мм/с	15	
Усилие, Н	3 000	
Диапазон рабочих температур, °С	-40…+55	
Конденсатор, мкФ	10	

1.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Детали, входящие в стандартную комплектацию SW-3000PROKIT/5000PROKIT, приведены в следующей таблице.

№	Наименование	Количество
1	Привод	2
2	Задний кронштейн крепления	2
3	Передний кронштейн крепления	2
4	Комплект крепежа	1
5	Блок управления с корпусом	1
6	Ключ-выключатель	1
7	Сигнальная лампа	1
8	Фотоэлементы	1
9	Руководство пользователя	1

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

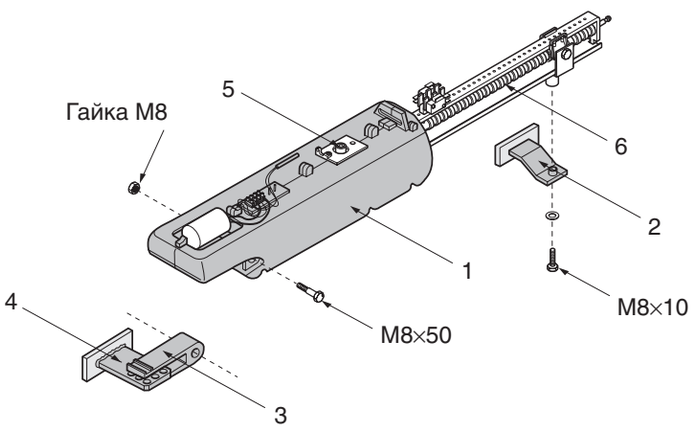
ВНИМАНИЕ! Для сохранения здоровья людей строго следуйте указаниям правил безопасности. Сохраните настоящую инструкцию.

- Выполняйте все указания инструкции, так как неправильная установка оборудования может привести к серьезным повреждениям.
- Привод Swing-3000 PRO/5000 PRO предназначен для автоматизации распашных ворот. Используйте привод только по назначению, любое другое использование запрещено.
- ГК DoorHan не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не 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 в странах, не входящих в ЕС.

- Проверьте, соответствуют ли ворота стандартам EN 12604 и EN 12605 (см. документацию на ворота). Для стран, не входящих в ЕС, указанные меры должны соблюдаться для обеспечения нормального уровня безопасности.
- Механические узлы ворот должны соответствовать условиям стандартов EN 12604 и EN 12605.
- Перед установкой привода убедитесь, что место установки соответствует по своим климатическим условиям 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 лица.
- Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплекта привода или другие соответствующие им.
- При проведении установки, очистки или технического обслуживания привода необходимо отключить подачу питания.
- При установке привода на ворота с врезной калиткой 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.
- DoorHan не несет ответственности за нестабильную работу автоматической системы при использовании устройств безопасности и аксессуаров, изготовленных другими производителями без согласования с DoorHan.
- Не оставляйте электродвигатели в расцепленном состоянии. Это может привести к неуправляемому движению створок ворот и, как следствие, их поломке.
- Не используйте привод, если необходим ремонт или регулировка оборудования, поскольку дефекты в монтаже привода или неправильно установленные ворота, могут привести к травме.
- DoorHan не несет ответственности при неправильной установке изделия и в случаях повреждения при эксплуатации.
- Электропривод не снабжен стационарным шнуром питания, поэтому электропитание сети должно подводиться к автоматической системе через автоматический выключатель с расстоянием между соседними контактами не менее 3 мм. Рекомендуется использование двухполюсного автомата 10 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, а также стационарные кнопки управления должны быть полностью 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 усовершенствовать ее без предварительного уведомления.

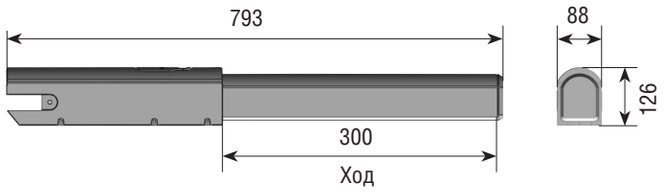
ВНИМАНИЕ! Для безопасной и корректной работы приводов необходимо обязательно установить механические упоры для ограничения хода створок ворот.

3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА

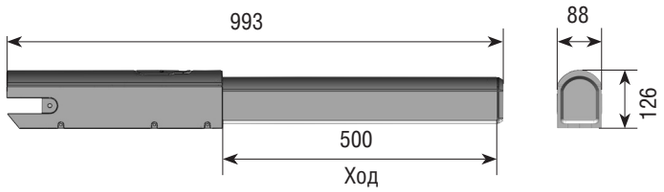


1. Привод
2. Передний кронштейн
3. Задняя вилка
4. Задний кронштейн
5. Узел расцепителя
6. Ходовой винт

Swing-3000

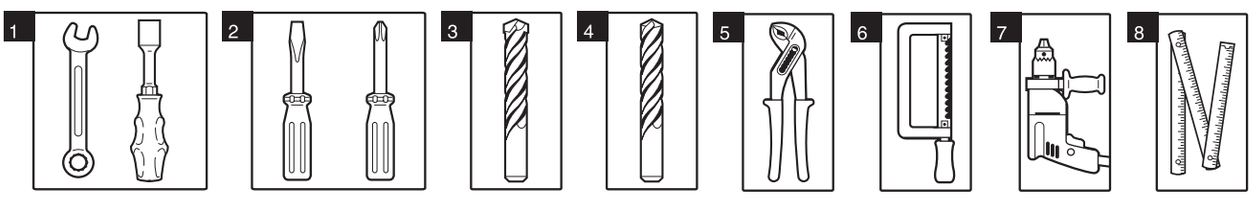


Swing-5000



4. УСТАНОВКА

4.1. ИНСТРУМЕНТЫ



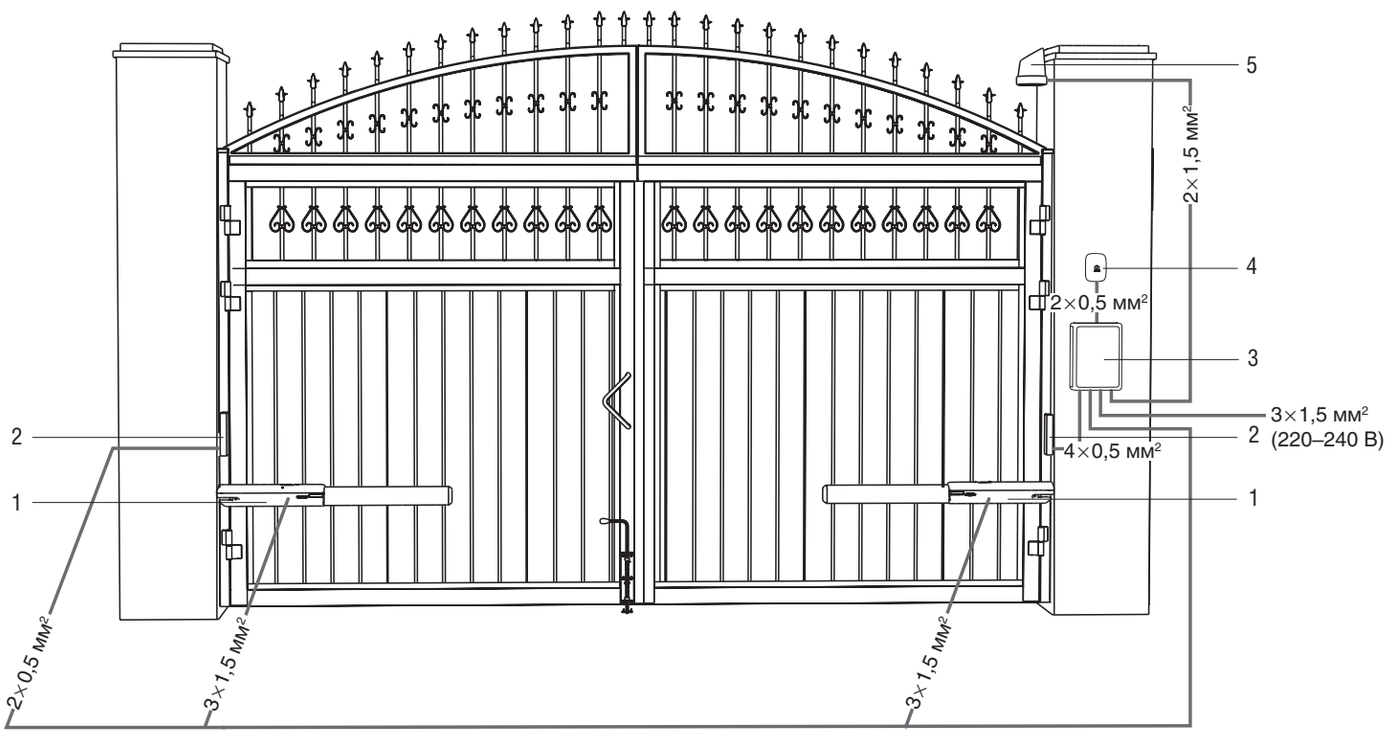
1. Набор гаечных ключей
2. Набор шлицевых и крестовых отверток
3. Набор сверл по металлу
4. Набор сверл по бетону
5. Плоскогубцы
6. Ножовка по металлу
7. Электродрель
8. Рулетка (метр складной)

4.2. СХЕМА УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ!
Кабели с напряжением 220-240 В АС 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-3000 PRO/5000 PRO и соответствующих аксессуаров (при наличии):

- кабель 2×0,5 мм² (передатчик фотоэлементов, пошаговая кнопка для управления);
- кабель 2×1,5 мм² (сигнальная лампа);
- кабель 4×0,5 мм² (приемник фотоэлементов);
- кабель 3×1,5 мм² (питание);
- используйте кабели с соответствующей по напряжению изоляцией.



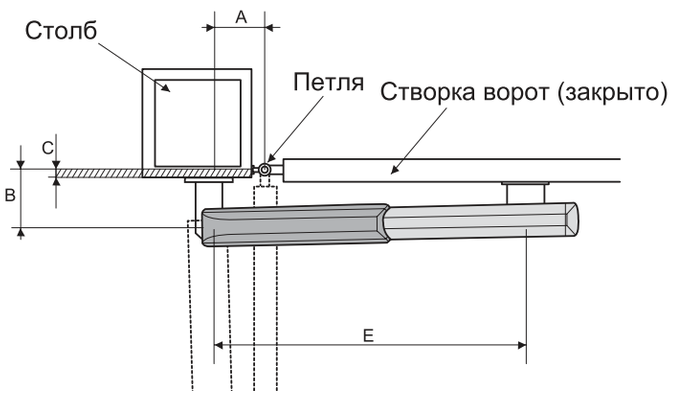
1. Привод
2. Фотоэлементы
3. Блок управления
4. Ключ-кнопка
5. Сигнальная лампа

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

Установка привода выполняется в соответствии с приведенными далее инструкциями в зависимости от направления открывания ворот.

4.3. ОТКРЫТИЕ ВОРОТ ВНУТРЬ

ВНИМАНИЕ! Необходимо убедиться, что размер C не больше, чем указано в таблице. Если размер C больше, необходимо доработать столб до указанных размеров.

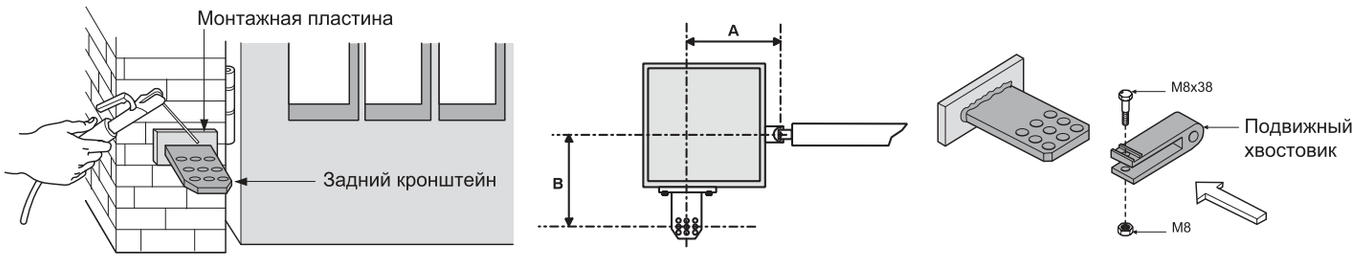


Swing-3000 PRO

Угол открытия, °	A, мм	B, мм	$C_{макс}$, мм	D, мм
90	130	130	60	720
120	130	110	50	720

Swing-5000 PRO

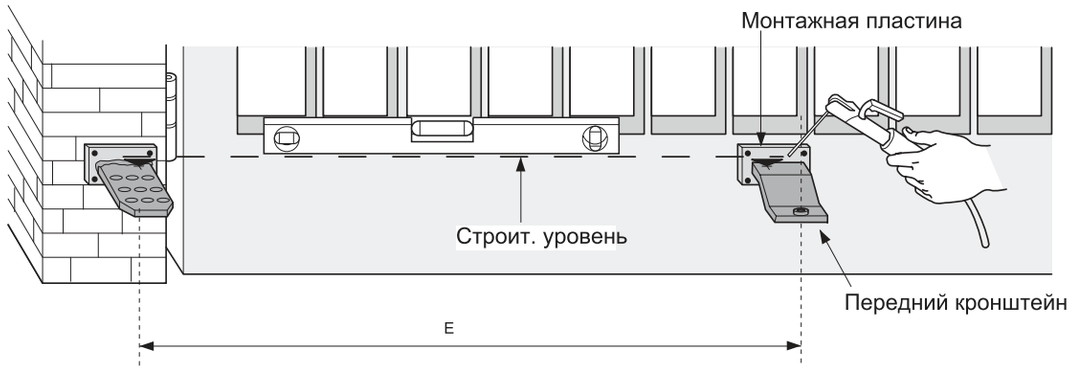
Угол открытия, °	A, мм	B, мм	$C_{макс}$, мм	D, мм
90	200	200	120	920
120	200	140	70	920



1. Закрепите задний кронштейн с соответствующей крепежной пластиной на столбе, как показано на рисунке выше, соблюдая размеры A и B, а именно расстояние между осями центрального отверстия кронштейна и стержня петли ворот. Задний кронштейн имеет несколько отверстий, которые облегчают установку привода, а также дают возможность изменять угол открытия ворот. В зависимости от положения петель ворот можно удлинить или укоротить задний кронштейн.

ВНИМАНИЕ! С увеличением размера B уменьшается угол открытия ворот и угловая скорость движения створки, при этом возрастает линейное усилие привода. При увеличении размера A увеличивается угол открытия ворот, угловая скорость створки, а также линейное усилие привода.

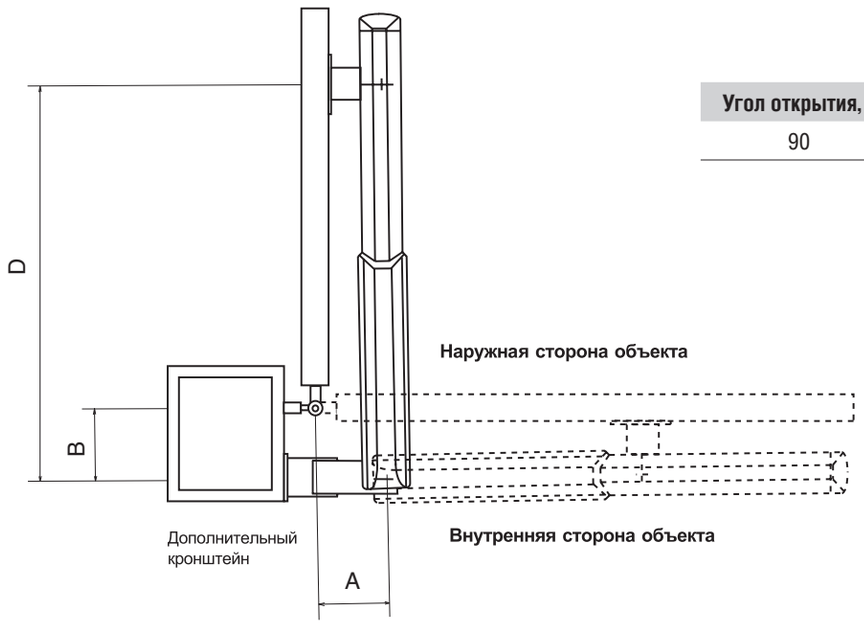
2. Установите стальной хвостовик и нанесите нейтральную смазку на все детали.



3. При закрытых воротах установите монтажную пластину на створку ворот. Убедитесь, что передний кронштейн установлен горизонтально на одном уровне с задним и выдержан размер D (см. стр. 8).

4.4. ОТКРЫТИЕ ВОРОТ НАРУЖУ (SWING-5000 PRO)

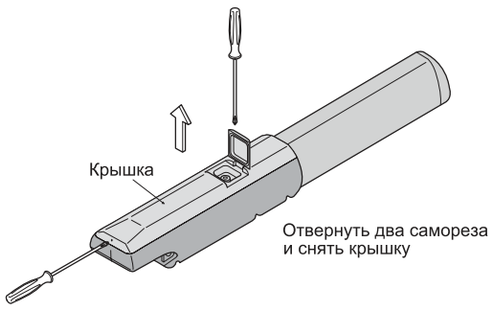
1. Выставьте задний кронштейн согласно размерам A и B, указанным в таблице.
2. Установите и закрепите задний кронштейн на столбе с помощью дополнительного кронштейна.
3. Откройте ворота, измерьте расстояние D и закрепите передний кронштейн на створке ворот.



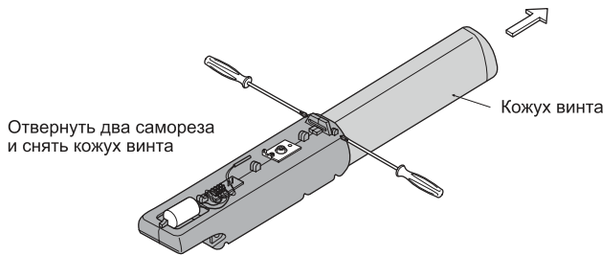
Угол открытия, °	A, мм	B, мм	D, мм
90	130	130	920

5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

5.1. ПОДГОТОВКА



1. Отверните два самореза и снимите крышку



2. Отверните два самореза и снимите кожух винта

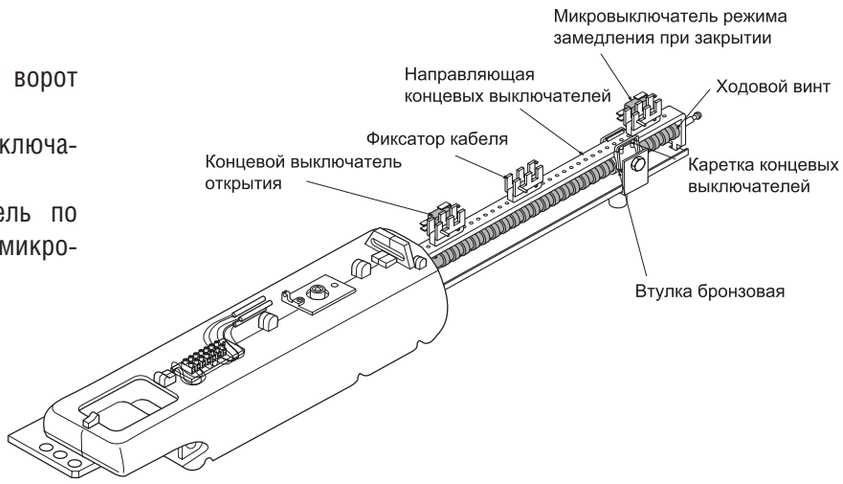
5.2. ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Расцепите привод и установите створку ворот в полностью открытое положение.

Открутите винты крепления концевого выключателя на открытие.

Переместите концевой микровыключатель по направляющей, пока не произойдет контакт микровыключателя и каретки.

Закрепите микровыключатель.



5.3. ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

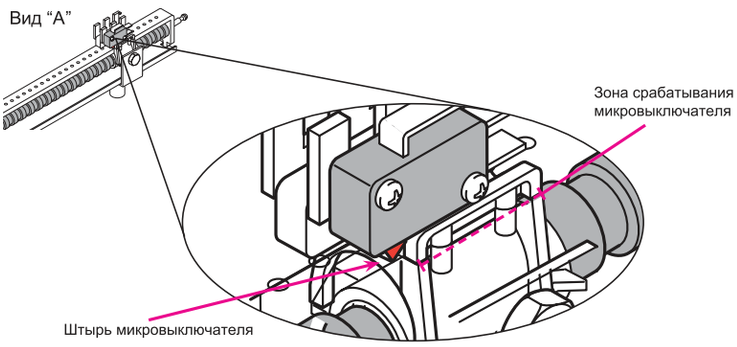
Установите створку ворот в полностью закрытое положение, определяемое механическим упором.

Открутите винты крепления микровыключателя на закрытие.

Переместите концевой микровыключатель по направляющей, пока не произойдет контакт микровыключателя и каретки.

Продвиньте микровыключатель дальше, пока штырь микровыключателя не выйдет из зоны срабатывания.

Закрепите микровыключатель.

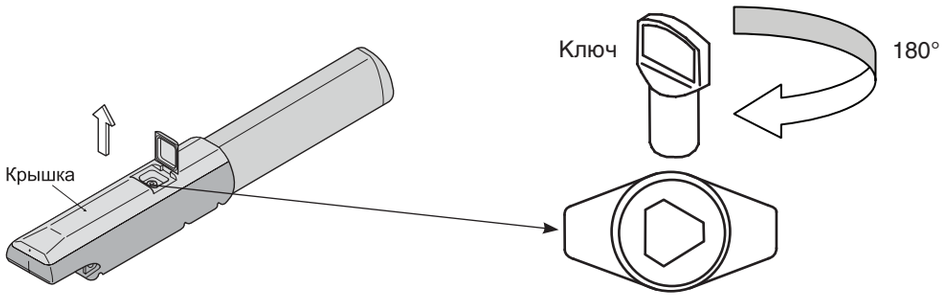


ВНИМАНИЕ! Когда отрегулированы конечные положения, убедитесь в работоспособности концевых выключателей: при нажатии микровыключателя движение ворот должно прекращаться.

6. РАБОТА РАСЦЕПИТЕЛЯ

1. Поднимите крышку.
2. Вставьте ключ и поверните его на 180°.
3. Вручную откройте или закройте ворота.
4. Для сцепления привода необходимо еще раз повернуть ключ на 180°.

ВНИМАНИЕ! Процесс расцепления/сцепления привода должен выполняться при отключенном питании.



7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо регулярно в соответствии с действующими нормативами и законодательством проводить техническое обслуживание, указаное в данном руководстве, в руководствах других задействованных устройств, с соблюдением мер безопасности, привлекая для этого квалифицированный персонал. Электропривод нуждается в плановом техническом обслуживании раз в 6 месяцев или спустя 5 000 циклов после последнего технического обслуживания.

- Проводите проверку в соответствии с указаниями раздела «ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ» настоящей инструкции.
- Отсоедините привод от источника питания (при подключенной батарее резервного питания — отключите ее).
- Проверьте состояние износа всех частей приводной системы и ворот. Замените все изношенные детали приводной системы и ворот.
- Проверьте отсутствие выхода смазки из привода.
- Проверьте точность остановки ворот в конечных положениях. При необходимости осуществите настройку
- конечных положений.
- Очистите наружные поверхности привода, устройств безопасности, электромеханического или электромагнитного замка (при использовании). Очистку производите с помощью мягкой влажной ткани. Запрещено применять для чистки: водяные струи, очистители высокого давления, кислоты или щелочи.
- ЕЖЕМЕСЯЧНО необходимо проверять работоспособность всех устройств безопасности и защитных устройств и при обнаружении каких-либо неисправностей или дефектов привлечь квалифицированный персонал для их устранения.
- Средний срок службы изделия — 10 лет или 50 000 циклов.
- Срок службы и число циклов указаны приблизительно. Они были статистически определены для типичных условий эксплуатации и не гарантируются в каждом конкретном случае. Эти характеристики относятся к периоду работы оборудования, во время которого нет необходимости в специальном обслуживании.
- Каждая автоматическая входная группа обладает рядом технических характеристик, таких как трение, балансировка, условия окружающей среды, которые могут существенно повлиять на срок службы и качество работы автоматической входной группы или части ее компонентов (включая автоматику).

8. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ошибка	Возможная причина	Способ устранения
Привод не работает	Отключено или отсутствует электропитание	Убедитесь в наличии электропитания
	Помеха движению ворот	Устраните помеху
	Плохое соединение электропроводов	Проверьте надежность соединения проводки
	Привод находится в расцепленном положении	Приведите привод в зацепление
Привод внезапно останавливается	Срабатывает термозащита привода	Дайте приводу остыть
Ворота не полностью открываются или закрываются	Неправильная регулировка концевых выключателей	Отрегулируйте концевые выключатели
	Неправильное программирование привода	Перепрограммируйте привод

DoorHan®

Компания 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:

ГК ДорХан
Россия, 143002, Московская обл., Одинцовский р-н
с. Акулово, ул. Новая, д. 120
Тел.: +7 495 933-24-00, 981-11-33
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru