

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
УСТРОЙСТВО ПРИВОДА	5
УСТАНОВКА ПРИВОДА	5
НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	8
ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9

ПРИВОД SHAFT-20



Руководство по монтажу и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
1.1. Основные функции	2
1.2. Технические характеристики	3
1.3. Комплект поставки	3
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА	5
4. УСТАНОВКА ПРИВОДА	5
4.1. Проверка ворот / установки ворот	5
4.2. До монтажа	5
4.3. При выполнении монтажных работ	6
4.4. Инструменты	6
4.5. Ручное управление приводом	6
4.6. Установка на вал	7
5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	8
5.1. Закрытое положение	8
5.2. Открытое положение	8
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
7. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод вального типа Shaft-20 предназначен для автоматизации горизонтальных секционных ворот.

Привод состоит из механического редуктора и электродвигателя со встроенным блоком управления. Редуктор и двигатель выполнены в едином корпусе.

1.1. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Привод оборудован системой автоматической остановки, которая быстро и надежно останавливает работу двигателя в крайних положениях.

Самоблокирующийся редуктор обеспечивает механическую блокировку вала ворот, если двигатель не работает. В случае отсутствия электроэнергии управлять воротами можно при помощи встроенного сцепителя (см. раздел 4.5).

Концевые выключатели позволяют обеспечить безопасность и надежность работы привода.



ВНИМАНИЕ! Регулярно проверяйте настройку торсионных пружин, при ненастроенных пружинах сцепление может привести к самопроизвольному закрытию ворот.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Показатели
Электропитание, В/Гц	220-240/50
Потребляемая мощность, Вт	300
Крутящий момент, Нм	20
Скорость вращения мотора, об/мин	1400
Отверстие под вал, мм	25,4 (со шпоночным пазом)
Интенсивность, %	50
Температура, °C	120
Класс защиты	IP 20
Размеры, мм	230x250x170
Вес с блоком управления, кг	8,5
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+55

1.3. 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 привода, приведены в следующей таблице.

№	Наименование	Количество
1	Привод с блоком управления	1 шт.
2	Кронштейн крепления	1 шт.
3	Кнопочная панель дистанционного управления	1 шт.
4	Стопорное кольцо	1 шт.
5	Комплект крепежа	1 компл.
6	Руководство пользователя	1 шт.

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 Shaft-20 предназначен для автоматизации бытовых секционных ворот. Используйте привод только по назначению, любое другое использование запрещено.
- DoorHan не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не по назначению.
- Перед установкой привода убедитесь в том, что ворота собраны правильно и работают плавно.
- Установка должна производиться согласно стандарту EN 12453 и EN 12445. Для обеспечения необходимого уровня безопасности эти требования должны соблюдаться в странах, не входящих в ЕС.
- Проверьте, соответствуют ли ворота стандарту 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.
- 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.
- При сверлении отверстий пользуйтесь защитой для рук и лиц.
- Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплект привода или другие соответствующие им.
- При проведении установки, очистки или технического обслуживания привода необходимо отключить питание.
- 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 всю техническую систему из строя.
- DoorHan не несет ответственности за небезопасную работу всей технической 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, 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 защитным кабелем питания, поэтому электропитание сети должно подводиться к всей технической системе через защитный выключатель с состоянием 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 всю техническую 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 защитные 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 любых претензий.
- Компания-производитель сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию и усовершенствовать ее без предварительного уведомления.



ВНИМАНИЕ! Для безопасной и корректной работы привода необходимо обязательно установить механический упор для ограничения хода полотна ворот.



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 Shaft-20 и соответствующих аксессуаров (при наличии):

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

3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА

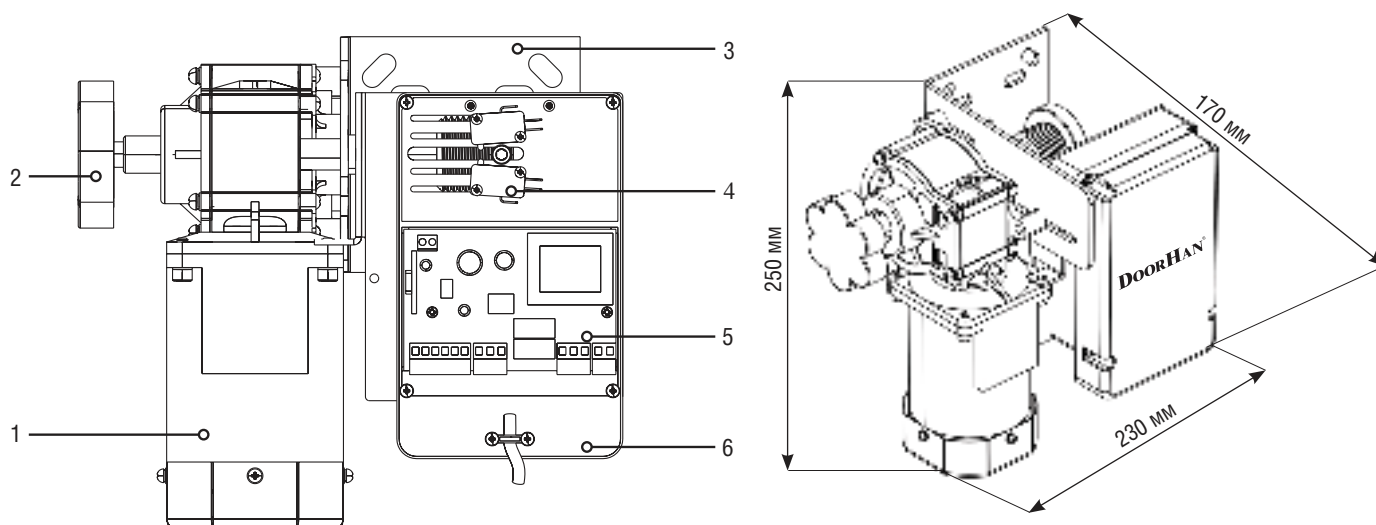


Рисунок 1

1. Мотор-редуктор
2. Рукоятка сцепителя
3. Кронштейн крепления
4. Концевые выключатели
5. Блок управления управления
6. Корпус блока управления

4. УСТАНОВКА ПРИВОДА

4.1. ПРОВЕРКА ВОРОТ / УСТАНОВКИ ВОРОТ

Конструкция привод не рассчитана на тяжелые ворота, то есть, ворота, которые не могут быть вручную (или могут лишь с большим усилием) открыты и закрыты. По этой причине необходимо до начала монтажа проверить ворота и убедиться в том, что они легко открываются и закрываются вручную. Для этого нужно поднять ворота примерно на метр и затем отпустить их. Ворота должны оставаться в этом положении и не должны двигаться ни вверх, ни вниз. Если же ворота движутся в одном из направлений, то имеется опасность того, что установившиеся пружины повреждены или неправильно отрегулированы. В этом случае нужно считаться с возможностью повышенного износа или неправильной работы ворот.



ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ! Никогда не пытайтесь самостоятельно менять, регулировать, ремонтировать или смещать пружины, установившие вес ворот, или их кронштейны. Они не тянутся с большим усилием и могут вызвать тяжелые травмы. Запрещается эксплуатировать ворота, которые требуют ремонта или регулировки, так как неисправность ворот или неправильно выставленные ворота также могут явиться причиной тяжелых травм.

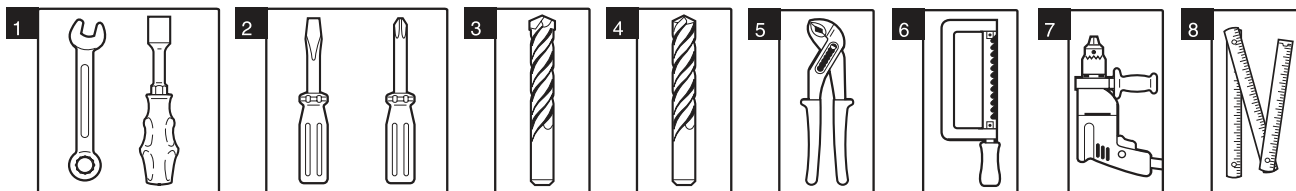
4.2. ДО МОНТАЖА

До монтажа привод для ручных ворот нужно проверить, ходит ли механика ворот в безотказном состоянии и установлены ли ворота так, что их можно легко двигать рукой (EN 12604). Кроме того, нужно проверить, легко ли открываются и закрываются ворота. Необходимо также привести в работоспособное состояние механические устройства для ручных ворот, которые не требуются для работы ворот с приводом. К ним относятся, в частности, механизмы для ручных ворот. Привод для ручных ворот рассчитан на работу в сухих помещениях и поэтому его монтаж под открытым небом запрещен.

4.3. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Сторон , выполняющ я монтаж, должн проверить пригодность монтажных материалов, входящих в комплект поставки, для конкретных условий монтажа .

4.4. 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)

4.5. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ

Для расцепления привода используется рукоятка встроенного расцепителя. После расцепления ворота возможно открыть и закрыть вручную.

Работа расцепителя.

- Для того чтобы поднять или опустить ворота в случае отсутствия электроэнергии необходимо нажать и повернуть рукоятку расцепителя (см. рисунок 2) по часовой стрелке до упора, после чего ворота можно поднять или опустить вручную.
- Чтобы вернуться в автоматический режим управления воротами необходимо повернуть рукоятку расцепителя в среднее положение; после чего поднять и опустить полотно можно с помощью привода .

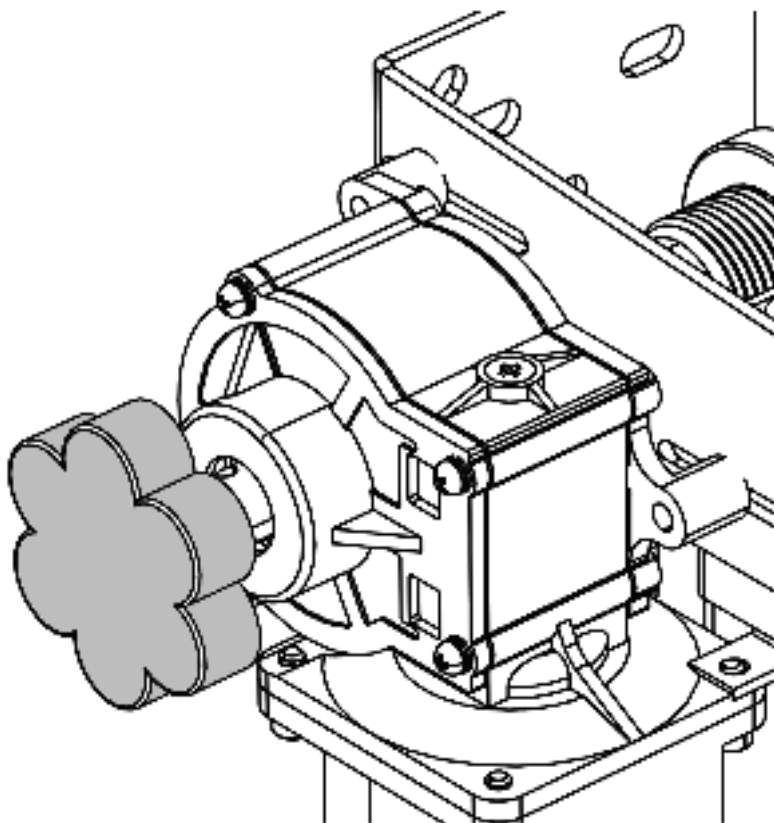


Рисунок 2

4.6. УСТАНОВКА НА ВАЛ

Перед установкой убедитесь в том, что ворота находятся в рабочем состоянии и торсионные пружины уже установлены на полотне ворот. Установите привод, следуя указаниям, приведенным в пп. 4.2 и 4.3.

- С помощью винтов установите на стене монтажный кронштейн (поз.1). Монтажный кронштейн устанавливается слева от ворот (вид на ворота изнутри). Разблокируйте привод при помощи рукоятки сцепителя (см. п.4.5).
- Установите стопорное кольцо (поз.2) на вал ворот (поз.3).
- Отсоедините кольцо концевых выключателей (поз.4) и установите его на вал ворот (поз.3).
- Установите привод (поз.5) на вал ворот (поз.3).
- Установите шпонку (поз.6) в шпоночный паз вала и привод (убедитесь в правильном положении шпонки).
- При помощи трех болтов (поз.7) закрепите привод к монтажному кронштейну (поз.1).
- Установите кольцо концевых выключателей (поз.4) на вал привод.
- Установите стопорное кольцо (поз.2) вплотную к приводу и зафиксируйте.
- Установите винт концевых выключателей (поз.8) в кольцо концевых выключателей (поз.4).
- Установите пластину крепления блока управления (поз.9) к монтажному кронштейну (поз.1).
- Закрепите блок управления (поз.10) на пластине крепления блока управления (поз.9).

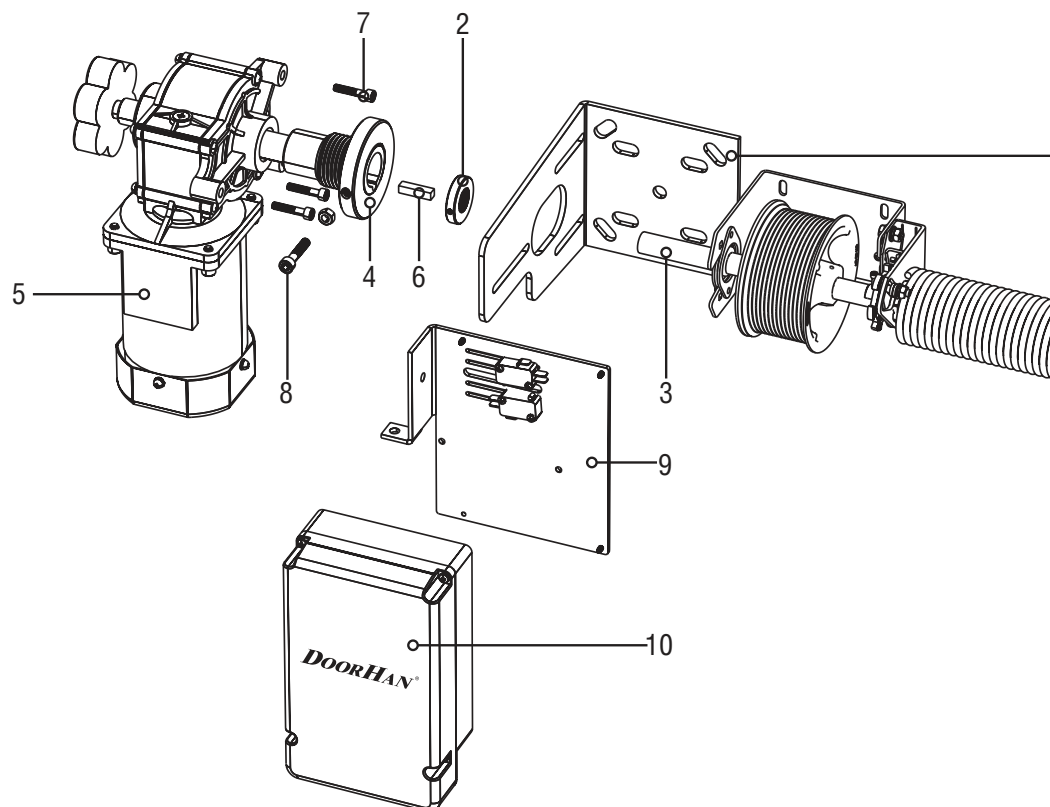


Рисунок 3

5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

5.1. ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- Убедитесь, что привод жестко закреплен, переведите ворота в полностью закрытое положение.
- Переместите кольцо установки крайних положений (поз.1) таким образом, чтобы винт (поз.2) нажимал на верхний микропереключатель (поз.3). См. рисунок 4.
- Откройте и закройте ворота, убедитесь, что винт нажимает на микропереключатель, и индикатор **DL3** на блоке управления светит.

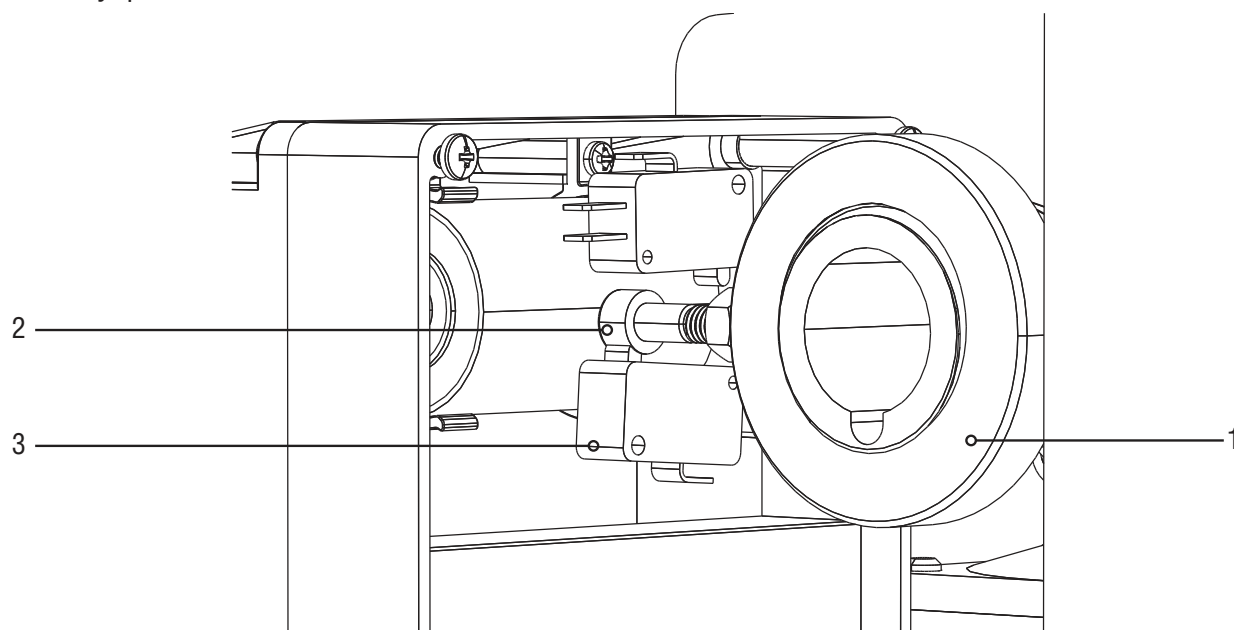


Рисунок 4

5.2. ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- Убедитесь, что привод жестко закреплен, переведите ворота в полностью открытое положение.
- Переместите кольцо установки крайних положений (поз.1) таким образом, чтобы винт (поз.2) нажимал на нижний микропереключатель (поз.3). См. рисунок 5.
- Закрыйте и откройте ворота, убедитесь, что винт нажимает на микропереключатель, и индикатор **DL2** на блоке управления светит.

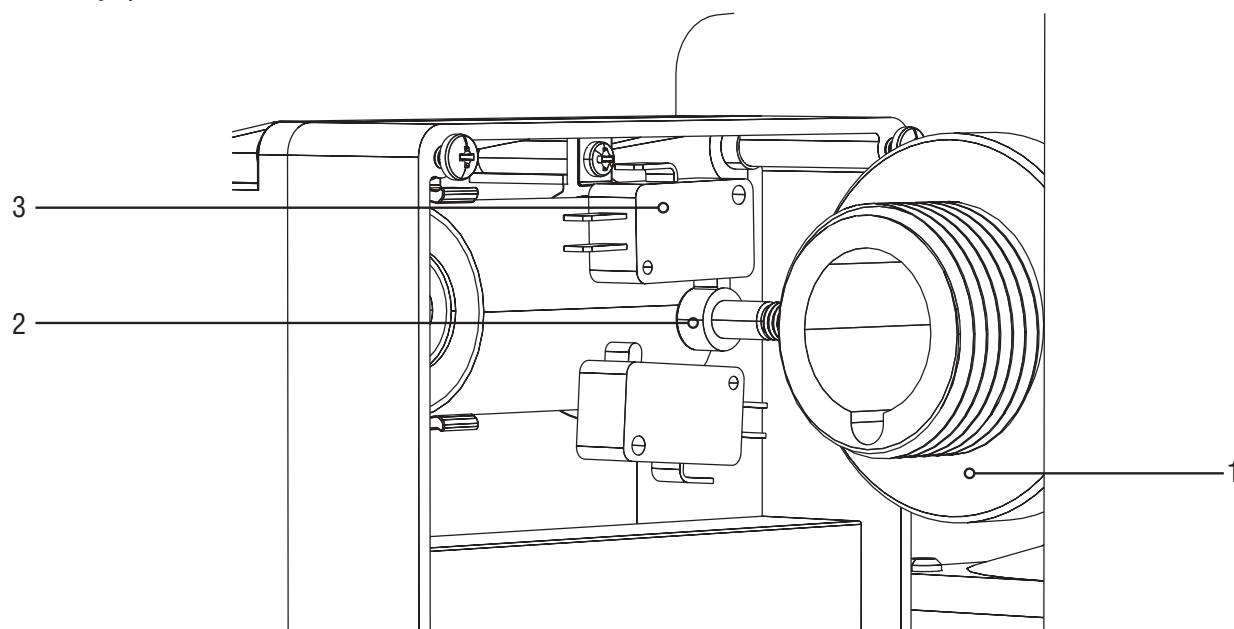


Рисунок 5

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо регулярно в соответствии с действующими нормативами и законодательством проводить техническое обслуживание, указанное в данном руководстве, в руководствах других из действующих устройств, с соблюдением мер безопасности привлечь для этого квалифицированный персонал. Электропривод нуждается в плановом техническом обслуживании раз в 6 месяцев или спустя 5000 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 элементы привода и ворота (шпонки, кулачки, электрические клеммы, компоненты ворот и др.), обращая внимание на окисление комплектующих. Замените все изношенные детали и узлы.

- Проверьте отсутствие выходов из привода.

- Проверьте прочность крепления привода и ворот. При необходимости усильте.

- Проверьте точность установки 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.

- Каждый вариант технического входа группы обладает рядом технических характеристик, таких как трение, балансировка, условия окружающей среды, которые могут существенно повлиять на срок службы и качество работы в том технической входной группы или части ее компонентов (включая в том числе).

7. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Привод не работает	Отключено или отсутствует электропитание	Убедитесь в наличии электропитания
	Помехи движению ворот	Устраните помеху
	Плохое соединение электропроводов	Проверьте надежность соединения проводки
	Привод находится в сцепленном положении	Приведите привод в сцепление
После использования привода в ручном режиме, привод не работает с кнопок управления или пульта дистанционного управления	Не выполнен возврат в исходное положение	Проверните рукоятку сцепителя для восстановления работы привода (см. параграф 4.5)
	Ворота не сбалансированы	Отрегулируйте ворота
Привод внезапно останавливается	Сработал термозащитный привод	Дайте приводу остыть
Ворота не полностью открываются или закрываются	Неправильная регулировка концевых выключателей	Отрегулируйте концевые выключатели

[illegible]

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 evenly spaced horizontal grey lines across its entire surface, typical of standard notebook paper. There are no margins, text, or other markings present.

DoorHAN®

Комп ния 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:

ул. Нов я, д. 120, с. Акулово, Одинцовский р-н,
Московск я обл., Россия, 143002
Тел.: (495) 933-24-00, 981-11-33
E-mail: Info@doorhan.ru
www.doorhan.ru