

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
УСТРОЙСТВО ПРИВОДА	5
УСТАНОВКА ПРИВОДА	5
НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	6
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ	8
ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9

ПРИВОД

SHAFT-30 IP65



Инструкция 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. Инструменты	5
4.2. Установка в л	5
4.3. Установка через цепную передачу	6
5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	6
5.1. Закрытое положение (красный кулачок)	6
5.2. Открытое положение (зеленый кулачок)	6
6. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ	8
6.1. Управление при помощи сцепителя	8
6.2. Управление при помощи цепи	8
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
8. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод вального типа Shaft-30 IP65 предназначен для автоматизации промышленных секционных ворот. Возможен монтаж привода непосредственно в л или через промежуточную цепную передачу (опция).

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

К блоку управления подключается трехпозиционный пост управления.

1.1. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

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

Самоблокирующийся редуктор обеспечивает механическую блокировку вала ворот, если двигатель не работает. В случае отсутствия электроэнергии управлять воротами можно двумя способами: поворотом рычага сцепителя на 180° против часовой стрелки, и с помощью цепи редуктора.

Концевые выключатели позволяют обеспечить безопасность и надежность работы привода.



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

В экстренных случаях предусмотрено управление воротами с помощью ручной цепи.



ВНИМАНИЕ! Используйте ручную цепь без сцепления только в случаях крайней необходимости, иначе возможен выход из строя цепного редуктора.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Показатели
Электропитание, В/Гц	220–240/50
Крутящий момент, Н·м	30
Скорость вращения мотора, об/мин	1400
Отверстие под вал, мм	25,4 (со шпоночным пазом)
Длина ручной цепи, м	8
Скорость вращения вала, об/мин	32
Передаточное отношение	43:1
Вес с цепью, кг	15
Размеры, мм	370×230×100
Температура эксплуатации, °C	120
Интенсивность, %	50
Количество монтажных отверстий, л	0,25
Потребляемая мощность, Вт	300
Класс защиты	IP65
Температура эксплуатации, °C	–40...+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	1 шт.
2	Кронштейн	1 шт.
3	Комплект крепежа	1 шт.
4	Цепь ручного цепного привода (8 м)	1 шт.
5	Внешний кнопочный выключатель	1 шт.
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-30 IP65 предназначен для использования в промышленности 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 ворот собран правильно и работает 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 ворот стандарту EN 12604 и EN 12605 (см. документацию к вороту). 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 комплекта 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 из строя.
- DoorHan не несет ответственности за несчастный случай в том случае, если система 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 шнуром питания, поэтому электропитание сети должно подводиться к электрической системе через электрический 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 электрическую 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 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 род 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.



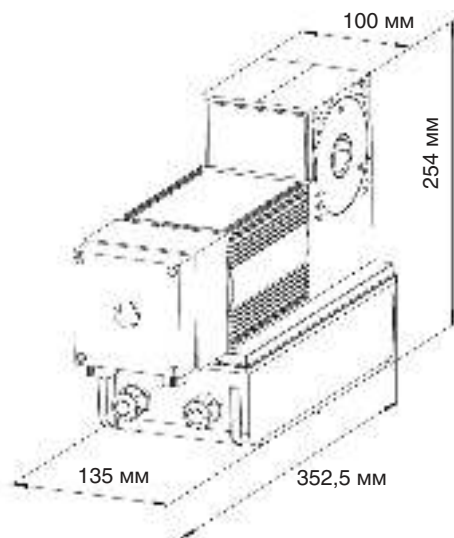
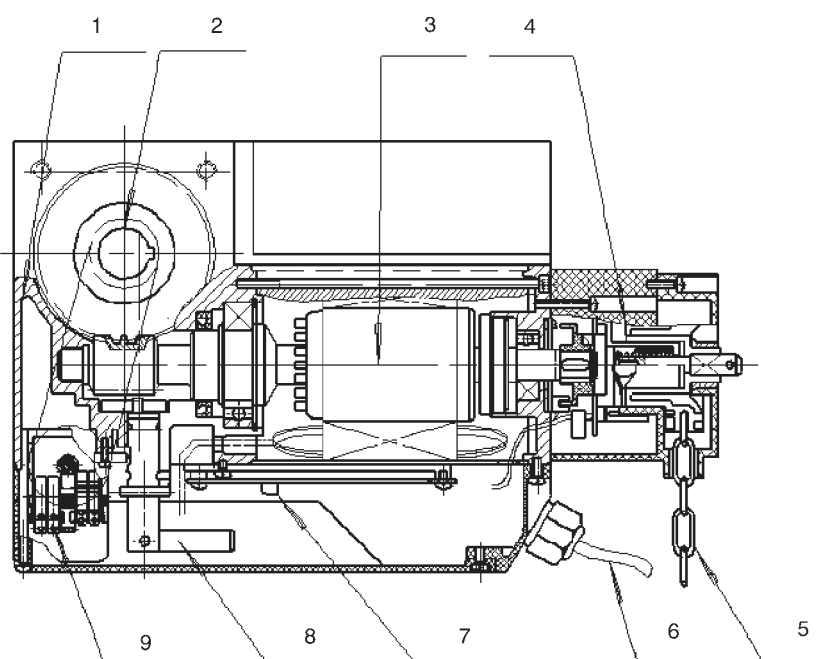
ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ!

Кабели с напряжением 220–240 В 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 Shaft-30 IP65 и соответствующих аксессуаров (при наличии):

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

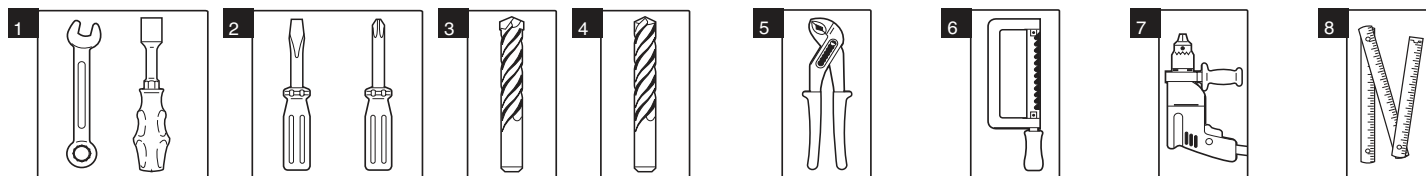
3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА



- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Корпус редуктор | 6. К бель |
| 2. Отверстие под в л ворот | 7. Клеммн я колодк |
| 3. Двиг тель | 8. Рукоятк р сцепителя |
| 4. Узел ручной цепи | 9. Концевик |
| 5. Ручн я цепь | |

4. УСТАНОВКА ПРИВОДА

4.1. ИНСТРУМЕНТЫ

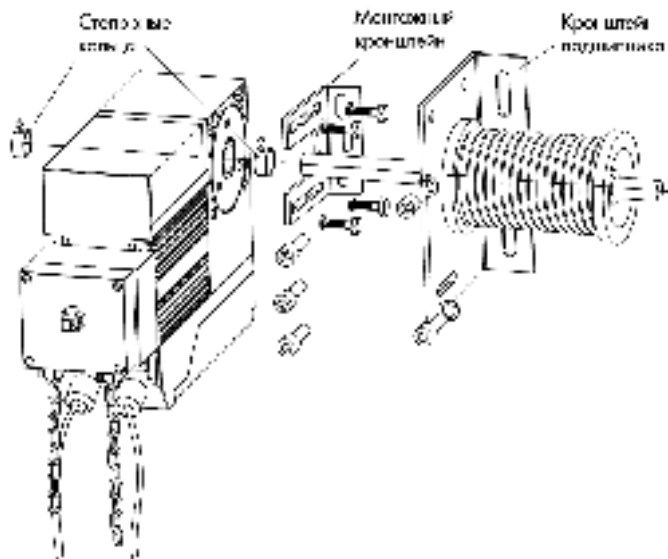


- | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|
| 1. Н бор г ечных ключей | 4. Н бор сверл по бетону | 7. Электродрель |
| 2. Н бор шлицевых и крестовых отверток | 5. Плоскогубцы | 8. Рулетк (метр скл дной) |
| 3. Н бор сверл по мет ллу | 6. Ножовк по мет ллу | |

Перед уст новкой убедитесь в том, что ворот н ходятся в р бочем состоянии и торсионные пружины ур вновешив ют полотно ворот. Уст новите привод, следуя ук з ниям, приведенным в пп. 4.2 или 4.3.

4.2. УСТАНОВКА НА ВАЛ

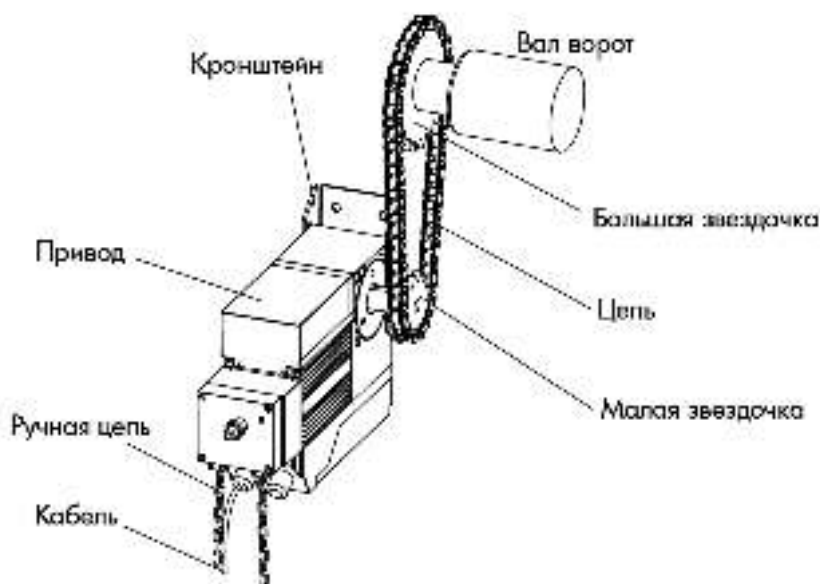
- С помощью винтов уст новите н стене монта жный кронштейн. Монта жный кронштейн можно уст новить слева или справа от привода .
- Поверните рыча г сцепителя н 180° против ч со вой стрелки.
- Уст новите первое стопорное кольцо н в л ворот.
- Уст новите привод н в л ворот (убедитесь в пр вильном положении шпонки) и прикрутите к монта жному основ нию.
- Уст новите второе стопорное кольцо н в л ворот и протолкните вплотную к приводу.
- Уст новите первое стопорное кольцо вплотную к приводу и з фиксируйте об стопорных кольц .



4.3. УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ЦЕПНУЮ ПЕРЕДАЧУ

- Дополнительные аксессуары для установки (кронштейн, большая и малая звездочки, цепь) необходимо приобрести отдельно.
- Установите большую звездочку на конец вала ворот.
- В соответствии с длиной цепи зафиксируйте кронштейн на стене с помощью дюбелей.
- С помощью 4-х болтов M10 закрепите привод на кронштейне. Натяните цепь, установив положение привода.

Варианты установки	Крутящий момент, Н.м	Скорость вращения в л., об/мин	Максимальное количество оборотов в л. ворот
Прямая передача 1:1	30	32	24
Передача точное число 1:1,5	45	21	18



5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

5.1. ЗАКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (КРАСНЫЙ КУЛАЧОК)

Грубая настройка

- Убедитесь, что привод жестко закреплен, переведите ворот в полностью закрытое положение.
- Ослабьте винт грубой настройки красного кулачка, затем поверните его так, чтобы микропереключатели были зажаты, затем затяните винт.
- Откройте и закройте ворот, убедитесь, что красный кулачок нажимает на микропереключатели и индикатор «DL3» на блоке управления светит.

Точная настройка

- Поворачивая винт точной настройки, откорректируйте закрытое положение ворот.
- Откройте и закройте ворот, убедитесь, что красный кулачок нажимает на микропереключатели и ворот останавливается в нужном положении.
- Поворот винта по часовой стрелке приводит к более раннему срабатыванию концевика, поворот против часовой стрелки приводит к более позднему срабатыванию концевика.
- Откройте и закройте ворот, убедитесь, что красный кулачок нажимает на микропереключатели и ворот останавливается в нужном положении.

5.2. ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ЗЕЛЕНЫЙ КУЛАЧОК)

Грубая настройка

- Убедитесь, что привод жестко закреплен, переведите ворот в полностью открытое положение.
- Ослабьте винт грубой настройки зеленого кулачка, затем поверните его так, чтобы микропереключатели были зажаты, затем затяните винт.
- Закройте и откройте ворот, убедитесь, что зеленый кулачок нажимает на микропереключатели и индикатор «DL2» на блоке управления светит.

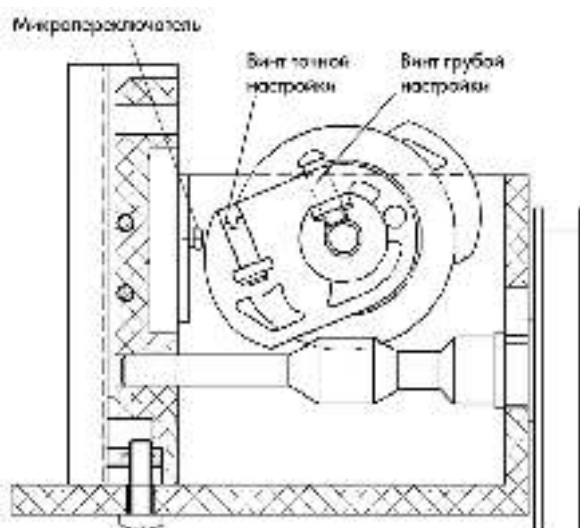
Точная настройка

- Поворачивая винт точной настройки откорректируйте открытое положение ворот.
- Поворот винта по часовой стрелке приводит к более раннему срабатыванию концевика, поворот против часовой стрелки приводит к более позднему.
- Закройте и откройте ворот, убедитесь, что зеленый кулачок нажимает на микропереключатели и ворот останавливается в нужном положении.

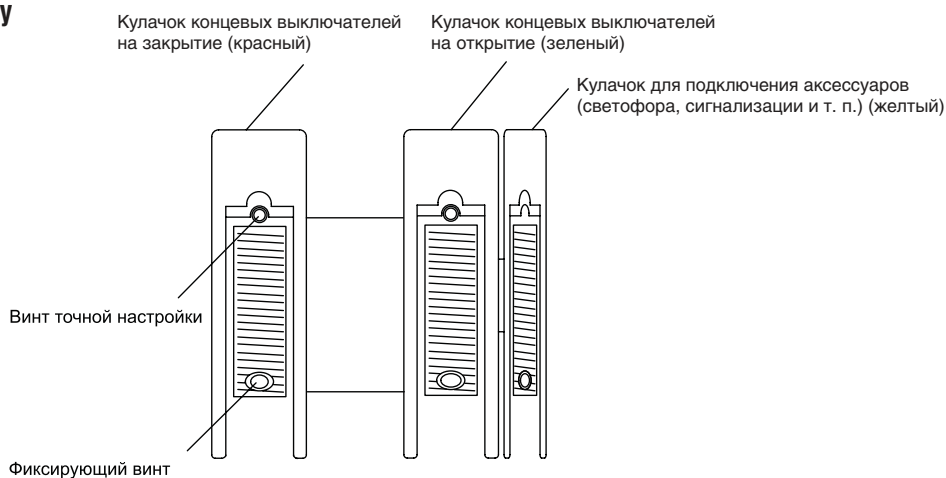


ВНИМАНИЕ! Когда отрегулированы конечные положения, убедитесь в работоспособности концевых выключателей: при нажатии кулачка соответствующий индикатор на блоке управления должен погаснуть. Если индикатор не гаснет, повторите регулировку.

Кулачки. Вид сбоку



Кулачки. Вид сверху



6. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДОМ

6.1. УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ РАСЦЕПИТЕЛЯ

В случае необходимости привод можно заблокировать при помощи рычага встроенного расцепителя.

- Для того чтобы открыть и закрыть ворота вручную, поверните рычаг расцепителя до упора. При этом прекращается подача электроэнергии к приводу.
- Для того чтобы вернуться в автоматический режим управления воротами, поверните рычаг расцепителя в обратную сторону до упора. При этом возобновится подача электроэнергии к приводу.

6.2. УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ЦЕПИ

Электропривод Shaft-30 IP65 оснащен ручным цепным редуктором, который используется в случаях аварийного поднятия/опускания ворот при отключении напряжения питания. Чтобы привести ворота в движение, потяните цепь.



ВНИМАНИЕ! Существует постоянное интенсивное использование ручного цепного редуктора. Использование разрешено в аварийных ситуациях.

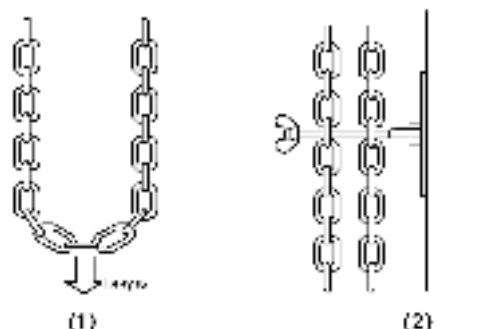


ВНИМАНИЕ! Перед использованием ручного цепного редуктора убедитесь, что звенья цепи недеформированы и не загрязнены. В противном случае использование редуктора может привести к его заклиниванию.

Удлините или укоротите цепь таким образом, чтобы в собранном состоянии ее край находился на высоте 50–150 см от пола. Рекомендуется закрепить нижнюю часть цепи, чтобы цепь не создавала помех движению людей и оборудования. Кроме этого закрепите в видном месте предупреждающие наклейки, предупреждающие открывающее и закрывающее управление.



ВНИМАНИЕ! Используйте цепь только в случаях крайней необходимости, иначе можно повредить детали цепного редуктора.



7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Автоматическая система Shaft-30 IP 65 не требует специального обслуживания.
- Производить работы по ремонту и обслуживанию разрешается только квалифицированному персоналу, прошедшему обучение в авторизованном центре DoorHan.
- После монтажа автоматической системы установщик должен предоставить пользователю, к которому заблокированы ворота при аварийной ситуации и предоставить сведения по обслуживанию и эксплуатации автоматической системы.
- При техническом обслуживании используйте оригинальные запчасти DoorHan.
- Проводите диагностику автоматической системы DoorHan минимум 1 раз в 6 месяцев.
- Регулярно проверяйте правильность хода ворот при автоматическом управлении.
- Регулярно проверяйте правильную установку крайних положений, работоспособность устройств безопасности.
- В случае отключения электроэнергии, возможно, понадобится восстановление настроек привода. Для этого, после подачи питания проверьте работоспособность автоматической системы. Если в работе привода произошли изменения, выполните программирование привода заново согласно процедурам, описанным в разделе программирование (особое внимание обратите на выбор логики работы).
- При отключении питания ворота останутся влиня. После подачи питания управление приводом осуществляется в обычном режиме.
- По истечении срока службы сдайте изделие в специализированный пункт утилизации.

- При утере н стоящей инструкции, вы можете з просить ее дублик т, отпр вив письмо по дресу: ул. Нов я, д. 120, с. Акулово, Одинцовский рн, Московск я обл., Россия, 143002 или по электронной почте: info@doorhan.ru.
- Производитель (DoorHan) не осуществляет непосредственного контроля з монтажом ворот и втом тики, их обслужив ием и эксплу т цией и не может нести ответственность з безопас ность уст новки, эксплу т ции и технического обслужив ния ворот и втом тики.

8. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ошибк	Возможн я причин	Способ устр нения
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
После пользов ния ручной цепью, привод не р бот ет после н ж тия кнопок упр вления или пульт ДУ	Не выполнен втовозвр т в исходное положение	Проверните цепь редуктор для восст новления р боты
	Ворот не сб л нсиров ны	Отрегулируйте ворот
Привод внез пно ост н влив ется	Ср б тыв ет термоз щит привод	Д йте приводу остыть
Ворот не полностью открыв ются или з крываются	Непр вильн я регулировк концевых выключ телей	Отрегулируйте концевые выключ тели

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