



ПРИВОД

ARM-320



| | |
|-----------------------------------|----|
| СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 2 |
| ИНСТРУМЕНТЫ | 3 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |
| РАЗМЕРЫ | 4 |
| ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ | 4 |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | 5 |
| МОНТАЖ И УСТАНОВКА ПРИВОДА | 5 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | 7 |
| ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ | 8 |
| НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ | 10 |
| АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ | 11 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ | 11 |
| ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 12 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | 12 |

Инструкция по монтажу и эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 2 |
| 1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 3 |
| 1.2. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ | 3 |
| 2. ИНСТРУМЕНТЫ | 3 |
| 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |
| 4. РАЗМЕРЫ | 4 |
| 5. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ | 4 |
| 5.1. ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | 4 |
| 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | 5 |
| 7. МОНТАЖ И УСТАНОВКА ПРИВОДА | 5 |
| 7.1. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ | 5 |
| 7.2. УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ И СКОБЫ А | 5 |
| 7.3. УСТАНОВКА ПРИВОДА | 6 |
| 7.4. УСТАНОВКА ПРЯМОГО И ИЗОГНУТЫХ РЫЧАГОВ | 7 |
| 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | 7 |
| 8.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ | 7 |
| 9. ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ | 8 |
| 9.1. БАЗОВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ | 8 |
| 9.2. КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (РАЗЪЕМ J1) | 8 |
| 9.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ | 9 |
| 9.4. РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ | 10 |
| 9.5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ | 10 |
| 10. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ | 10 |
| 11. АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ | 11 |
| 12. ОБСЛУЖИВАНИЕ | 11 |
| 13. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ | 12 |
| 14. ПРИЛОЖЕНИЕ | 12 |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод Arm-320 компании DoorHan предназначен для автоматизации уличных двухстворчатых распашных ворот или распашной калитки.

Электромеханические приводы Arm-320 являются приводами рычажного типа. Привод состоит из самоблокирующегося электромеханического мотор-редуктора с защитным кожухом и системы шарнирного рычага, который с помощью необходимых аксессуаров монтируется на створку.

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.

Во время движения створок мигает сигнальная лампа.

1.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

- Внимательно прочитайте настоящую инструкцию.
- Проверьте сохранность изделия после транспортировки.
- Проверьте прочность конструкции ворот и плавность их перемещения на протяжении всего пути движения.
- Убедитесь, что конструкция ворот достаточно прочная, движение створки происходит плавно, без заеданий.
- Подготовьте ворота к монтажу автоматики таким образом, чтобы они удовлетворяли необходимым требованиям, включая установку механических упоров.
- Проверьте соответствие характеристик питающей электросети требованиям, указанным в настоящей инструкции.
- Проверьте возможность надежного заземления всех металлических элементов привода и ворот.
- Проверьте работу аварийного ручного расцепителя.

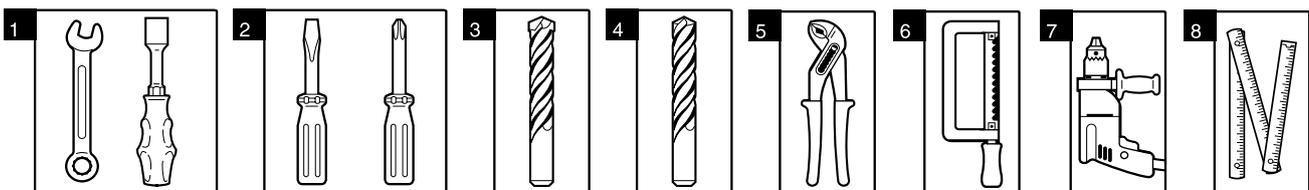
1.2. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Правильно установленный и используемый привод гарантирует высокую степень безопасности. Соблюдение элементарных правил эксплуатации поможет избежать любых трудностей.

- Не проходите через ворота во время движения створок. Перед началом движения дождитесь полного открытия створок.
- Не загромождайте проем посторонними предметами.
- Не стойте около автоматических систем и не допускайте присутствия детей и посторонних в непосредственной близости от ворот во время их движения.
- Храните пульты дистанционного управления в месте недоступном для детей и посторонних, чтобы избежать несанкционированного запуска ворот.
- Не позволяйте детям играть с автоматикой.
- Не затрудняйте перемещение створок ворот.
- Не допускайте попадания веток и кустов в зону действия ворот, следите, чтобы они не создавали помехи створкам во время движения.
- Устанавливайте сигнальные лампы на видном месте и содержите их в чистоте.
- Не пытайтесь перемещать створки ворот при сцепленном приводе.
- В случае сбоя автоматики, расцепите привод, чтобы обеспечить свободный проход и проезд и вызовите специалистов по ремонту.
- После изменения режима работы, выключайте питание системы перед восстановлением нормального положения ворот вручную.
- Не производите изменения в автоматической системе.
- Не модернизируйте и не регулируйте самостоятельно автоматическую систему. Приглашайте для этого специально обученный обслуживающий персонал.
- Для эффективной работы системы необходимо обслуживание автоматической системы специалистами, а также проверка устройств безопасности и заземления не реже, чем раз в шесть месяцев.

2. ИНСТРУМЕНТЫ

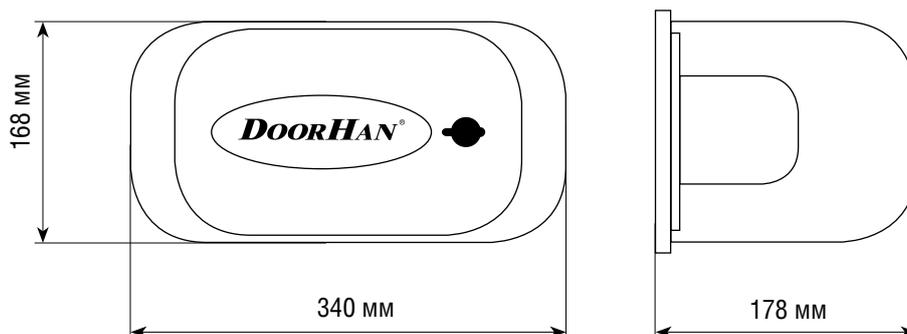


- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Набор гаечных ключей | 5. Плоскогубцы |
| 2. Набор шлицевых и крестовых отверток | 6. Ножовка по металлу |
| 3. Набор сверл по металлу | 7. Электродрель |
| 4. Набор сверл по бетону | 8. Рулетка (метр складной) |

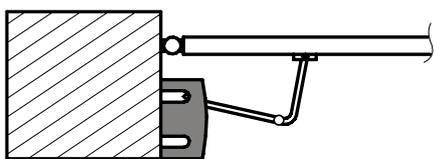
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | Масса, кг | Напряжение питания, В | Номинальный ток, А | Мощность, Вт | Интенсивность использования, % | Вращающий момент, Нм | Конденсатор мкФ |
|---------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|----------------------|-----------------|
| Arm-320 | 14 | 220 | 1,3 | 150 | 30 | 320 | 10 |

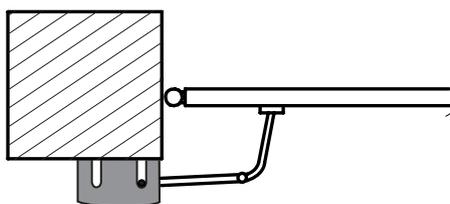
4. РАЗМЕРЫ



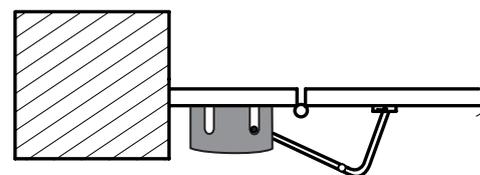
5. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



Монтаж на колонну
открытие наружу



Монтаж на колонну
открытие внутрь



Монтаж на створку

5.1. ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

| Ширина створки*, мм | Масса створки, кг |
|---------------------|-------------------|
| 2000 | 800 |
| 2500 | 600 |
| 3000 | 500 |
| 3500 | 450 |
| 4000 | 400 |

* При ширине створки более 2500 мм рекомендуется использовать электрозамок.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

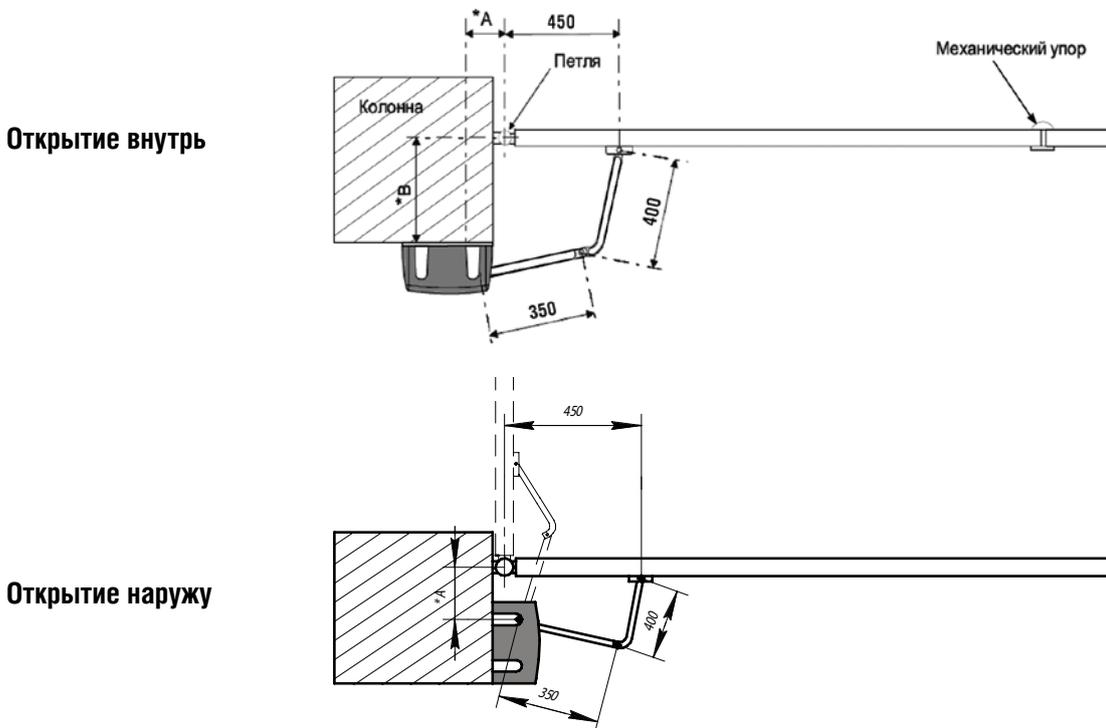
После получения привода необходимо его распаковать и произвести осмотр, убедиться, что привод не имеет повреждений. Если вы обнаружили повреждения, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком привода.

Стандартная комплектация

| № | Наименование | Количество |
|---|----------------------------|------------|
| 1 | Электропривод | 2 |
| 2 | Блок управления | 1 |
| 3 | Приемник | 1 |
| 4 | Ключ-кнопка | 1 |
| 5 | Фотоэлементы | 1 |
| 6 | Сигнальная лампа | 1 |
| 7 | Набор крепежных комплектов | 1 |
| 8 | Руководство пользователя | 1 |

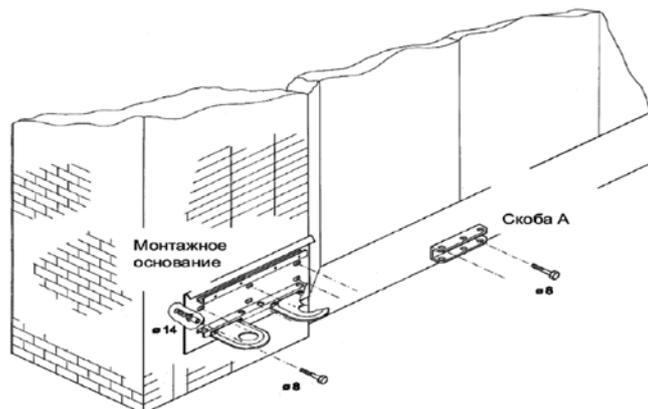
7. МОНТАЖ И УСТАНОВКА ПРИВОДА

7.1. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

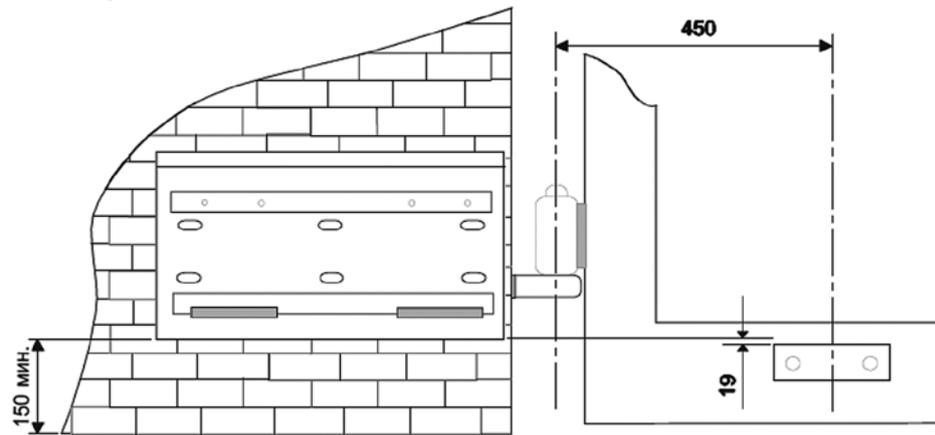


* Если размер В от 0 до 300 мм, размер А должен быть не менее 110 мм.
 Если размер В от 300 до 380 мм, размер А должен быть не менее 150 мм.

7.2. УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ И СКОБЫ А



Вид спереди



Использовать болты $\varnothing 8$ мм и анкеры $\varnothing 14$ мм для установки монтажного основания на столб. Монтажное основание должно быть установлено на расстоянии не менее 150 мм от земли.

Укрепить скобу А на створке ворот (использовать болты $\varnothing 8$ мм или сварку). Скоба А должна быть установлена на расстоянии 450 мм от петли по горизонтали и 19 мм от установленного на столбе монтажного основания по вертикали (см. рисунок).

7.3. УСТАНОВКА ПРИВОДА

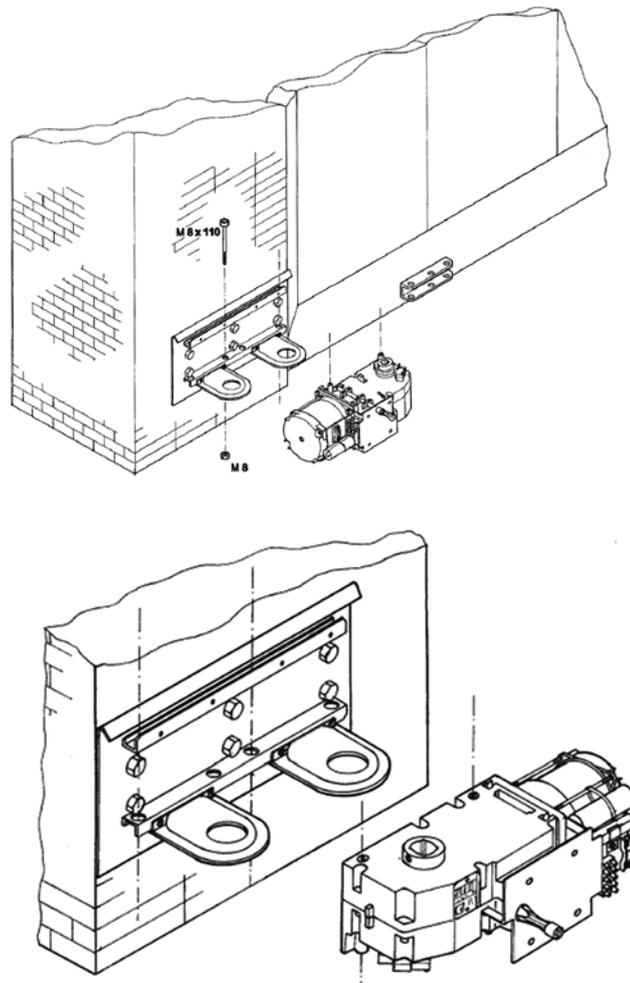
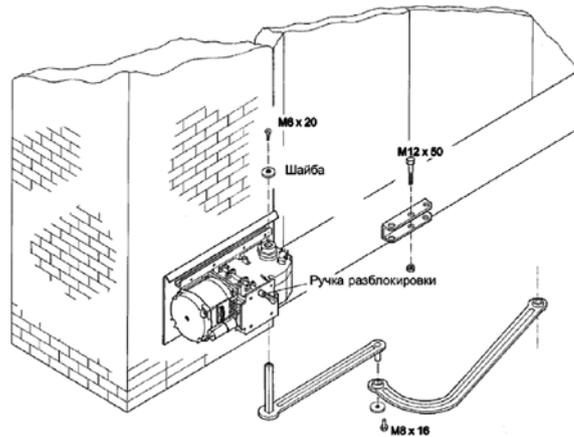


Рис. 1

Установить привод на монтажное основание: совместить четыре отверстия и закрепить двумя прилагаемыми болтами M8×110 мм.

Для установки на правую створку: изменить положение привода и для его крепления использовать две другие пары отверстий (см. рис. 1).

7.4. УСТАНОВКА ПРЯМОГО И ИЗГНУТОГО РЫЧАГОВ



Вставить прямой рычаг в ведущий вал редуктора. Выровнять торцы вала и рычага, закрепить шайбу винтом М6×20 мм и зафиксировать ось рычага двумя парами стопорных винтов.

Соединить два рычага винтом М8×16 мм с шайбой. Разблокировать редуктор, повернув ручку по часовой стрелке, и прикрепитель изогнутый рычаг к скобе А винтом М12×50 мм и гайкой М12.

При установке привода на правую створку произвести монтаж согласно рис. 2.

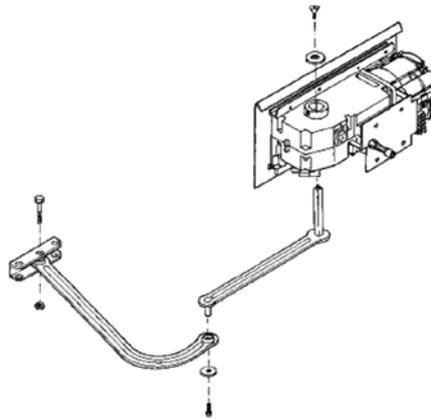
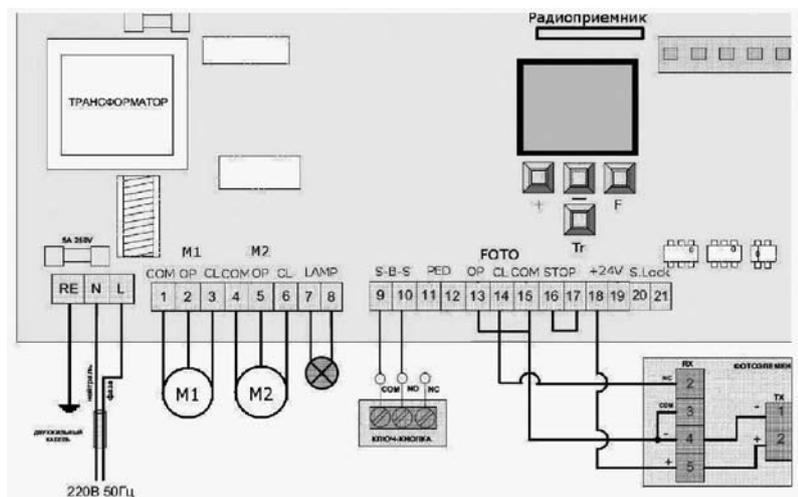


Рис. 2

8. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Провода в кабеле должны быть защищены от контакта с любыми шероховатыми и острыми деталями. Все подключения проводите только при выключенном питании.

8.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



9. ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

9.1. БАЗОВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для перехода в режим базового программирования, нажмите кнопку F, на левом дисплее будет высвечиваться название той функции программирования, которую предстоит запрограммировать, на правом дисплее высветится текущее значение функции, которое можно изменить, нажимая кнопки «+» или «-». Если нажать кнопку F повторно, на дисплее высветится название следующей функции, и вы перейдете к программированию этой функции и т. д. Когда таким образом последовательно запрограммированы все функции, нажатие кнопки F приводит к выходу из режима программирования.

Для программирования времени работы двигателя необходимо установить створки в закрытое положение и сцепить приводы. Затем в базовом программировании выбрать функцию F и нажать «+»; створки начнут двигаться на открытие. По достижении открытого состояния створок необходимо подать управляющий сигнал, створки останавливаются; далее следует еще раз нажать на кнопку F либо подать управляющий сигнал. При подаче управляющего сигнала створки закроются, программирование оканчивается.

9.2. КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (РАЗЪЕМ J1)

| | |
|----|---|
| 9 | S-B-S (полное открывание) |
| 10 | |
| 11 | PED (частичное открывание - пешеходный проход) |
| 12 | |
| 13 | FOTO OP — устройства безопасности на открывание |
| 14 | FOTO CL — устройства безопасности на закрывание |
| 15 | COM (отрицательное напряжение питания) |
| 16 | STOP — безусловная остановка (NC-контакт) |
| 17 | |
| 18 | +24 В (питание) |
| 19 | +24 В (питание) |
| 20 | Slock (электромеханический замок) |
| 21 | |

ПИТАНИЕ (обозначения клемм на плате: PE - N - L):

PE — подключение заземления;

N — питание (нейтраль);

L — фаза.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ

1-2-3 M1 (клеммы COM/OP/CL): для подключения 1-го электродвигателя. Может использоваться для открытия одной створки (в случае автоматизации калитки или одностворчатых ворот).

4-5-6 M2 (клеммы COM/OP/CL): для подключения 2-го электродвигателя. **НЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОТКРЫТИЯ ОДНОЙ СТВОРКИ.**

7-8 LAMP: выход для подключения сигнальной лампы (230 в ~ 40 W max).

РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АКСЕССУАРОВ

9-10. S-B-S — **КОМАНДА «ПОЛНОЕ ОТКРЫВАНИЕ»:** замыкание контактов устройства, подключенного к этим клеммам приводит к срабатыванию блока управления на полное открывание или закрывание 2-х створок ворот.

Для подключения нескольких устройств, нужно нормально открытые (НО) контакты этих устройств соединить параллельно.

11-12. PED — **КОМАНДА «ПЕШЕХОДНЫЙ ПРОХОД»** или «**ЗАКРЫТЬ**»: замыкание контактов устройства, подключенного к этим клеммам, приводит к срабатыванию блока управления на пошаговое открывание или закрывание 1-ой створки ворот. Для подключения нескольких устройств, нужно нормально открытые контакты этих устройств соединить параллельно.

13-15. OP FOTO — **КОНТАКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОТКРЫВАНИЕ (НЗ):** данные подключения предназначены для защиты от попадания посторонних предметов в зону действия автоматической системы при открывании створок ворот. При работе срабатывание устройств приводит к реверсивному движению створок ворот или немедленной остановке и последующему продолжению движения. Срабатывание устройств, подключенных к этим клеммам, не оказывает никакого влияния на работу во время закрывания ворот.

ЕСЛИ ВОРОТА ЗАКРЫТЫ И ДАТЧИКИ, ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К ДАННЫМ КЛЕММАМ, СРАБОТАЛИ, ТО ЭТО ПРЕДОТВРАТИТ ЛЮБОЕ ДВИЖЕНИЕ ВОРОТ.

Примечание: если к данным клеммам ничего не подключается, то необходимо установить перемычку между контактами 13-15.

14-15. CL FOTO — **КОНТАКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЗАКРЫВАНИЕ (НЗ):** данные подключения предназначены для защиты от защемления людей, животных и посторонних предметов в проеме ворот при закрывании створок. При работе срабатывание устройств приводит к реверсивному движению створок ворот или немедленной остановке и последующему реверсивному движению, если оно установлено (см. схему). Срабатывание устройств, подключенных к этим клеммам, не оказывает никакого влияния на работу автоматической системы во время открывания.

Если ворота открыты и датчики, подключенные к данным клеммам, сработали, то это предотвратит любое движение ворот.

Примечание: если к данным клеммам ничего не подключается, то необходимо установить перемычку между контактами 14-15.

16-17. STOP — **КОНТАКТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ С НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫМИ КОНТАКТАМИ:** замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на остановку движения.

Для подключения нескольких устройств, нужно НЗ контакты этих устройств соединить последовательно.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЕСЛИ К ЭТОЙ КЛЕММЕ НИЧЕГО НЕ ПОДКЛЮЧЕНО, ТО НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КОНТАКТАМИ STOP.

18. + 24 В = плюс для подвода питания аксессуаров.

19. + 24 В = плюс для подвода питания аксессуаров.

ВНИМАНИЕ: максимально возможный ток, снимаемый с этих клемм не должен превышать 500 ма. Внимательно считайте суммарный ток, потребляемый вашими устройствами.

SLOCK — **ВЫХОД НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ЗАМКА.**

Если необходимо, подсоедините 12 В электромеханический замок между клеммой 20 и 21.

9.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

| Дисплей | Функция | По умолчанию |
|-----------|--|--------------|
| H | Максимальное усилие в начальный момент времени: У — функция включена; n — отключена. | n |
| J | Электромеханический замок: У — функция включена; n — отключена. | n |
| L | Предварительное включение сигнальной лампы (5 сек.): У — функция включена; n — отключена. | n |
| П | Индикаторный свет: свет во время открытия и паузы, мигание во время закрытия, выключен в закрытом состоянии. 1 — 10 сек. 2 — 20 сек. 3 — 30 сек. 4 — 60 сек. 5 — 90 сек. 6 — 120 сек. 7 — 180 сек. 8 — 360 сек. 9 — 420 сек. | 0 |
| O | Устройства безопасности: У — мгновенный реверс; n — реверс после освобождения проема. | n |
| P | Если включена эта функция и установлена пауза автозакр., то ворота закрываются сразу после срабатывания фотоэлементов. У — функция включена; n — отключена. | n |
| S | Если включена эта функция, то открытие/закрытие ворот только по удержанию кнопок: У — функция включена; n — отключена. | n |
| II | Если включена эта функция, то при движении ворот на открытие остановка возможна только по концевым выключателям, на закрытие как обычно: У — функция включена; n — отключена. | n |
| У | Если включена эта функция, то остановка ворот только по концевым выключателям: У — функция включена; n — отключена. | n |

9.4. РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

| Дисплей | Функция | По умолчанию |
|----------|---|--------------|
| A | Установка времени паузы перед автоматическим закрытием: 1 — 10 сек. 2 — 20 сек. 3 — 30 сек. 4 — 60 сек. 5 — 90 сек. 6 — 120 сек. 7 — 180 сек. 8 — 360 сек. 9 — 420 сек. | 0 |
| b | Настройка усилия первого мотора: B1 — минимальное усилие; B9 — максимальное усилие. | 9 |
| C | Усилие на 2-ой створке, настройка усилия второго мотора: C1 — усилие; C9 — усилие. | 9 |
| d | Задержка на закрывание 1-ой створки: 1 — 1 сек. 2 — 5 сек. 3 — 10 сек. 4 — 15 сек. 5 — 20 сек. 6 — 25 сек. 7 — 30 сек. 8 — 35 сек. 9 — 40 сек. | 0 |
| E | Задержка створки на открытие 1-ой створки: 1 — 1сек. 2 — 5 сек. 3 — 10 сек. 4 — 15 сек. 5 — 20 сек. | 2 |
| F | Программирование времени работы двигателей. | |

Для перехода в режим расширенное программирование, нужно нажать кнопку **F** и удерживая ее в нажатом состоянии, нажать кнопку «+»: на левом дисплее будет высвечиваться название той функции программирования, которую предстоит запрограммировать, на правом дисплее высветится текущее значение функции, которое можно изменить, нажимая кнопки «+» или «-». Если нажать кнопку **F** повторно, на дисплее высветится название следующей функции и вы перейдете к программированию этой функции и т. д. Когда таким образом последовательно запрограммированы все функции, нажатие кнопки **F** приводит к выходу из режима программирования.

9.5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

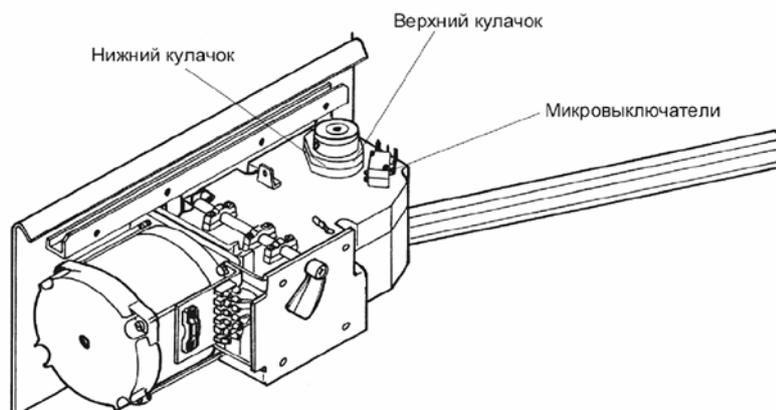
Для записи пульта ДУ необходимо нажать на кнопку **Tg** на блоке управления и отпустить; на дисплее отобразится два мигающих нуля 00. После этого необходимо нажать на кнопку пульта ДУ; на дисплее отобразится количество записанных в приемник пультов.

Для остальных пультов следует повторить процедуру.

Максимальное количество пультов равно 60.

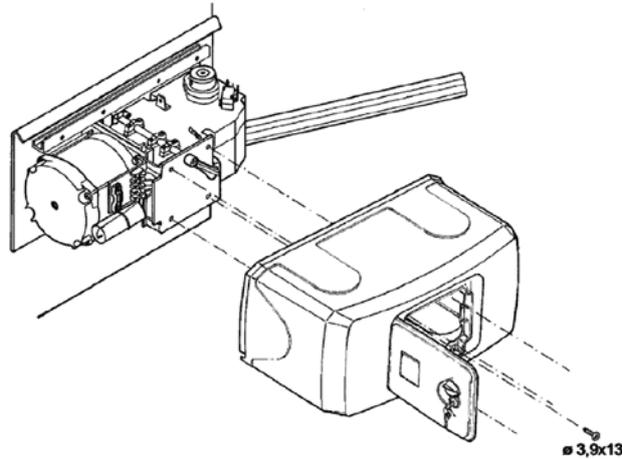
Для удаления пультов необходимо нажать на кнопку **Tg** и удерживать 10 сек., после чего раздается щелчок и на дисплее появляется два нуля, это означает, что все пульты стерты.

10. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

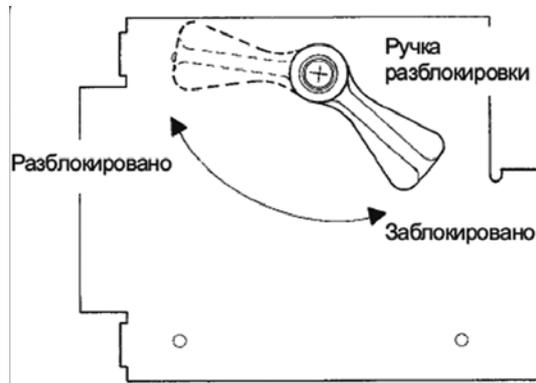


- 1) Разблокировать редуктор и открыть створку ворот до необходимого положения.
- 2) Повернуть верхний кулачок на валу редуктора до срабатывания (размыкания) микровыключателя. Закрыть створку и зафиксировать кулачок с помощью винта.
- 3) Разблокировать редуктор и закрыть створку ворот не доходя 100 мм до полностью закрытого положения. Повернуть нижний кулачок редуктора до срабатывания (замыкания) микровыключателя. Открыть створку и зафиксировать кулачок с помощью винта.

После монтажа привода, электрических подключений и регулировок, одеть кожух, закрепив его 4 болтами.



11. АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ



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

ВНИМАНИЕ! Разблокировка двигателя должна производиться при отключенном питании.

12. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Убедитесь, что ворота хорошо работают и равномерно перемещаются.
- Не реже чем раз в полгода проверяйте исправность узлов системы и устройств безопасности.
- Обслуживание привода должно осуществляться квалифицированными специалистами.
- Поддерживайте привод в чистоте.

Фирма производитель сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию и усовершенствование без предварительного уведомления.

В инструкции описаны процесс монтажа и настройки привода Arm-320.

Соблюдение рекомендаций по эксплуатации и обслуживанию привода, а также порядка монтажа привода и ворот, изложенных в инструкции, обеспечит длительный срок работы оборудования и существенно снизит риск возникновения несчастных случаев при установке и эксплуатации ворот.

Во время выполнения работ обязательно соблюдение правил техники безопасности.

При утере настоящей инструкции вы можете запросить ее дубликат, отправив письмо по адресу: 143002, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120.

Производитель (**DoorHan**) не осуществляет непосредственный контроль монтажа ворот и автоматики, их обслуживания и эксплуатации, и не может нести ответственность за безопасность установки, эксплуатации и технического обслуживания ворот и автоматики.

Содержание инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий.

13. 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 |
| После пользования ручной цепью, привод не работает после нажатия кнопок управления или пульта ДУ | Не выполнен автовозврат в исходное положение | Поверните трехгранный ключ для возврата в исходное положение. (см. параграф «Работа расцепителя») |
| | Ворота не сбалансированы | Отрегулируйте ворота |
| Привод внезапно останавливается | Срабатывает термозащита привода | Дайте приводу остыть |
| Ворота не полностью открываются или закрываются | Неправильная регулировка концевых выключателей | Отрегулируйте концевые выключатели |

14. ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| штрих-код | | серийный номер | дата установки |
| комплектующая | комплектующая | печать продавца | |
| комплектующая | комплектующая | | |
| | | монтажная бригада | |
| | | город | |
| | | тел./факс | |
| Информация о клиенте | | ФИО | |
| | | город | |
| | | адрес | |
| | | индекс | |
| | | тел./факс | |

Подпись представителя гарантирующей стороны

Подпись клиента

Настоящим информируем вас, что ваши данные будут занесены в базу данных компании DoorHan, о чем вы будете уведомлены по получении регистрационного письма о гарантии. Мы так же сможем выслать вам общие рекламные материалы и иную пояснительную литературу.



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:

143002, Россия, 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