

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
УСТРОЙСТВО ПРИВОДА	4
УСТАНОВКА	5
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	12
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА	13
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ	15
АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ	15
ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16

ПРИВОД ARM-320PRO



Инструкция по монтажу и эксплуатации

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	4
4. УСТАНОВКА	5
4.1. Инструменты	5
4.2. Схема установки приводов и прокладки кабеля	5
4.3. Винты установки приводов	6
4.4. Установочные размеры	6
4.5. Установка монтажного основания и скоб А	7
4.6. Установка приводов	8
4.7. Установка прямого и изогнутого рычагов	8
5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	9
6. АВАРИЙНАЯ РАЗБЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ	9
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
8. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	10

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод рычажного типа Arm-320PRO предназначен для установки на уличных двустворчатых распашных ворот.

Привод состоит из смоблокирующегося электромеханического мотор-редуктора с защитным кожухом и системы защиты рукоятки, который с помощью необходимых кессонов монтируется на створку.

Удобная и безопасная система сцепления позволяет вручную открывать или закрывать створку в случае отсутствия электропитания или в случае любых неисправностей в блоке управления. Работа в автоматической системе контролируется выносным блоком управления в надежном герметичном корпусе.

Во время движения створок мигает сигналльный лампочка.

1.1. ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ширина створки*, мм	Масса створки, кг
1000	400
1250	300
1500	250
1750	225
2000	200

* При ширине створки более 1200 мм рекомендуется использовать электропривод.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Масса, кг	Напряжение питания, В	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Интенсивность использования, %	Вращающий момент, Н·м	Диапазон рабочих температур, °C	Конденсатор, мкФ
Arm-320	14	220-240	1,3	300	30	320	-20...+55	10

1.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Детали, входящие в комплектацию привода Arm-320PROKIT, приведены в следующей таблице.

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

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

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

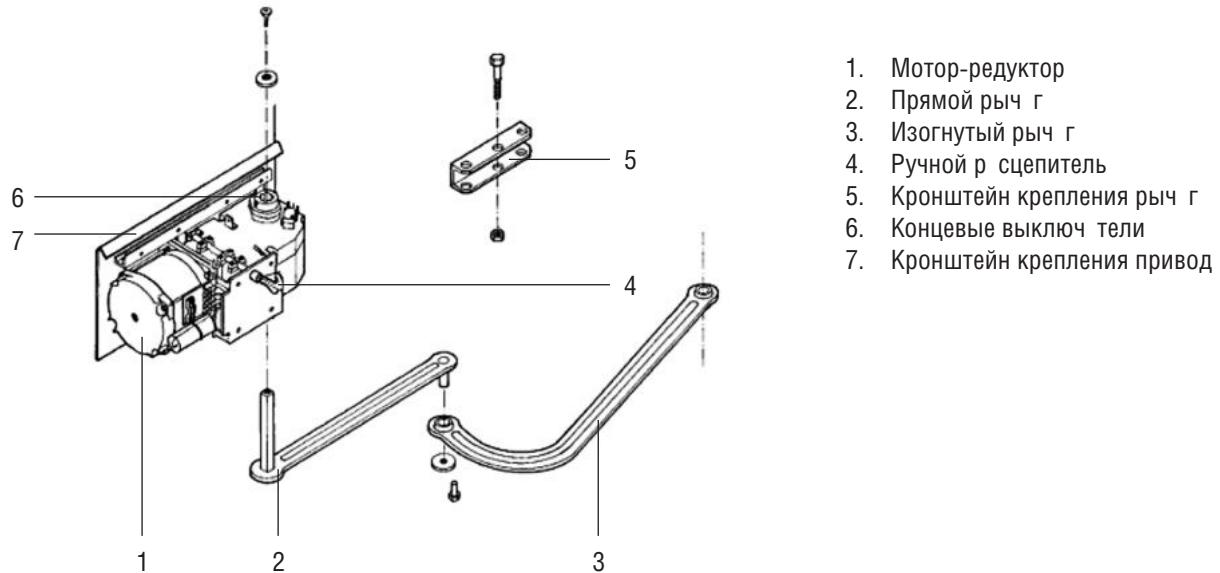
- Выполняйте все указания инструкции, так как неправильная установка новой оборудования может привести к серьезным повреждениям и травмам.
- Привод Arm-320PRO предназначен для установки на шарнирных воротах. Используйте привод только по назначению, любое другое использование запрещено.
- DoorHan не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не по назначению.
- Перед установкой привода убедитесь в том, что ворота работают правильно.
- 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 щитом 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 питание.

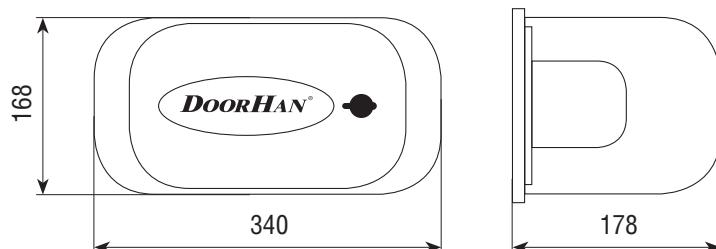
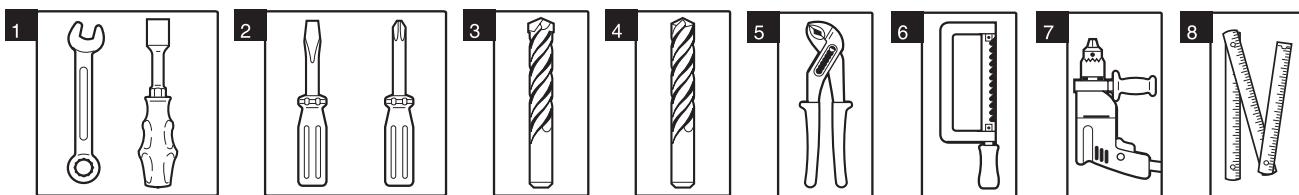
- При установке приводов на ворота с врезной к литкой необходимо устанавливать дополнительное устройство безопасности, предотвращающее контакт приводов при открытой к литке.
- Убедитесь в том, что не произойдет защемления предметов между подвижной и неподвижной частями приводов при движении ворот.
- Используйте дополнительные компоненты DoorHan, так как компоненты сторонних производителей могут вывести систему из строя.
- DoorHan не несет ответственности за нестабильную работу в томнической системы при использовании других устройств безопасности и компонентов, изготовленных другими производителями без согласования с DoorHan.
- Не оставляйте электродвигатели в параллельном 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 приводов или неправильно установленные ворота, могут привести к проблемам.
- DoorHan не несет ответственности при неправильной установке изделия и в случае их повреждения при эксплуатации.
- Электропривод нещен в цепь питания сети, поэтому электропитание сети должно подводиться к винтовой системе через винтовой выключатель с расстоянием между соседними контактами не менее 3 мм. Рекомендуется использование двухполюсного винта с 6А.
- Убедитесь в отсутствии посторонних предметов в зоне действия электропривода перед его запуском.
- Не вносите в винтовую 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 приводов. Все дистанционные пульты управления приводом, а также дистанционные 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 безопасности и корректной работы приводов необходимо обязательно устанавливать механические упоры для ограничения хода створок ворот.

3. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА



Габаритные размеры, мм**4. УСТАНОВКА****4.1. ИНСТРУМЕНТЫ**

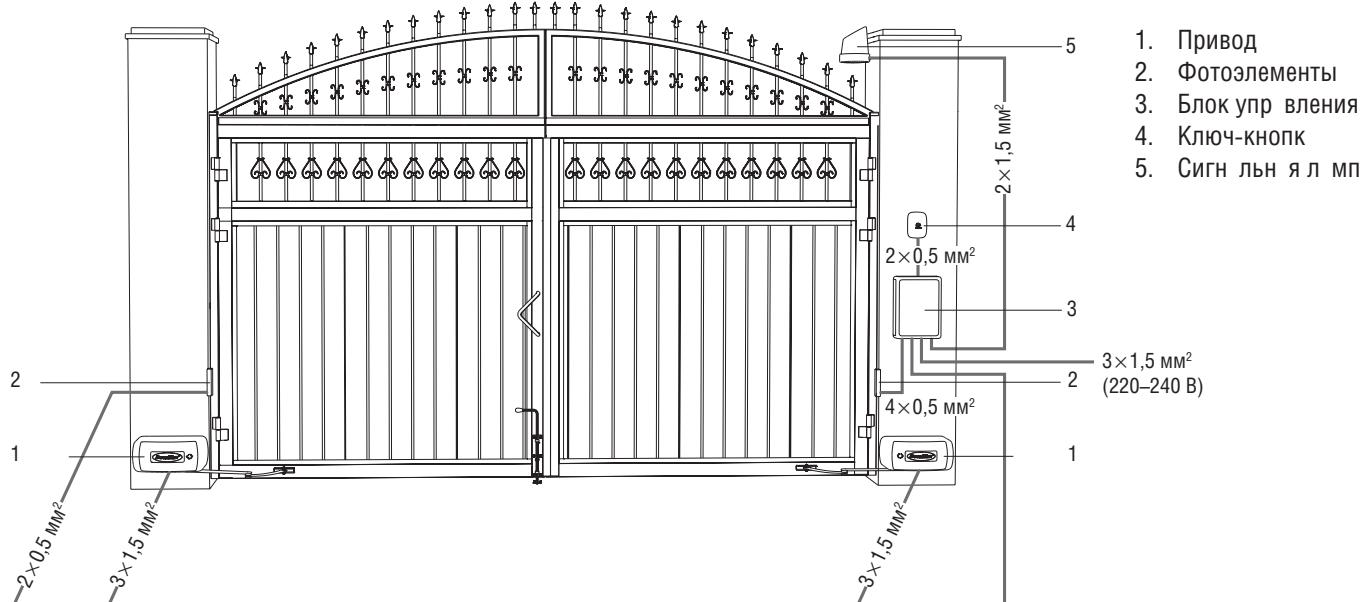
1. Н бор г ечных ключей
2. Н бор шлицевых и крестовых отверток
3. Н бор сверл по мет ллу
4. Н бор сверл по бетону
5. Плоскогубцы
6. Ножовк по мет ллу
7. Электродрель
8. Рулетк (метр скл дной)

4.2. СХЕМА УСТАНОВКИ ПРИВОДОВ И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ**ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ!**

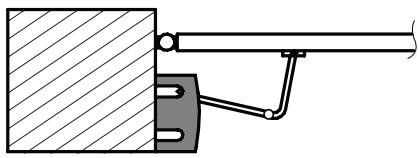
К бели с н пряжением 230 В АС должны быть проложены кв лифициров нным техником. Прокл дк к беля осуществляется в з щитных гофр х, не допуск йте соприкосновения к беля и движущихся элементов ворот. При повреждении пит ющего к беля, следует использовать для з мены соответствующий по типу к бель.

Материалы для установки привода Arm-320PRO и соответствующих аксессуаров (при наличии):

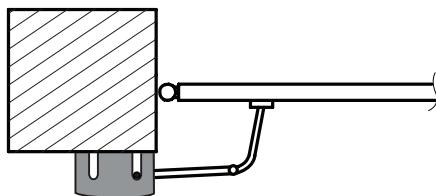
- к бель $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$ (перед тчик фотоэлементов, пош гов я кнопк для упр вления);
- к бель $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ (сигн льн ял мп);
- к бель $4 \times 0,5 \text{ мм}^2$ (приемник фотоэлементов);
- к бель $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ (пит ние);
- используйте к бели с соответствующей по н пряжению изоляцией.



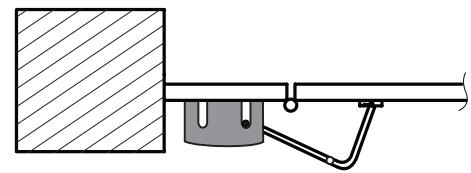
4.3. ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ПРИВОДА



Монтаж на колонну,
открытие наружу



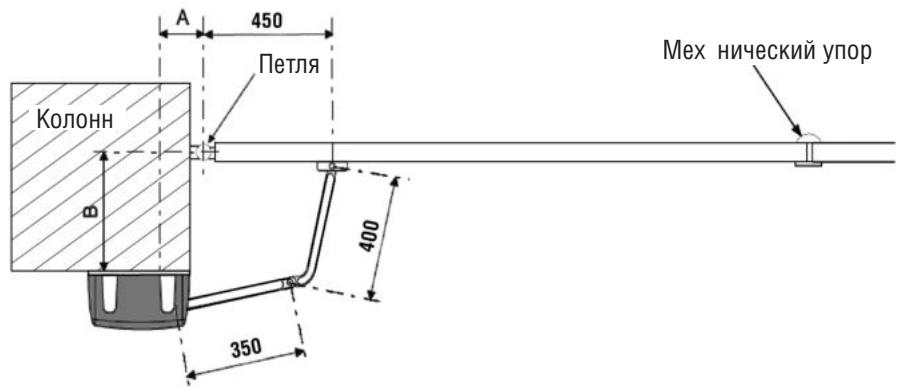
Монтаж на колонну,
открытие внутрь



Монтаж на створку,
открытие внутрь

4.4. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Открытие внутрь

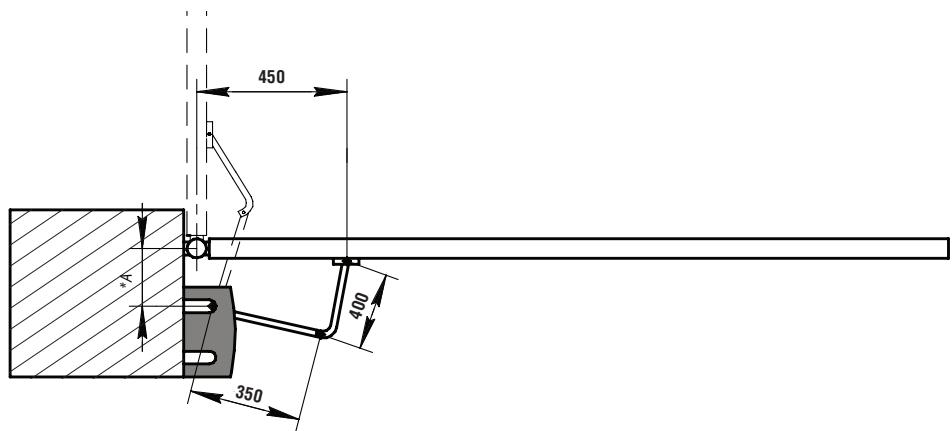


Если $0 < B \leq 300$ (мм), то $A \geq 110$ (мм).

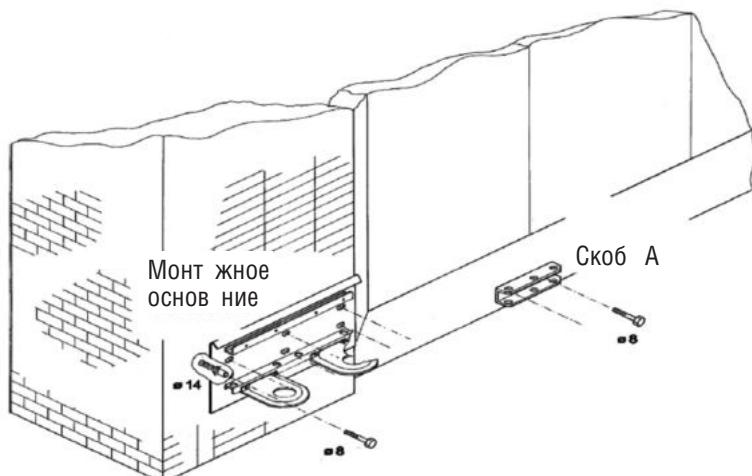
Если $300 < B \leq 380$ (мм), то $A \geq 150$ (мм).

Открытие наружу

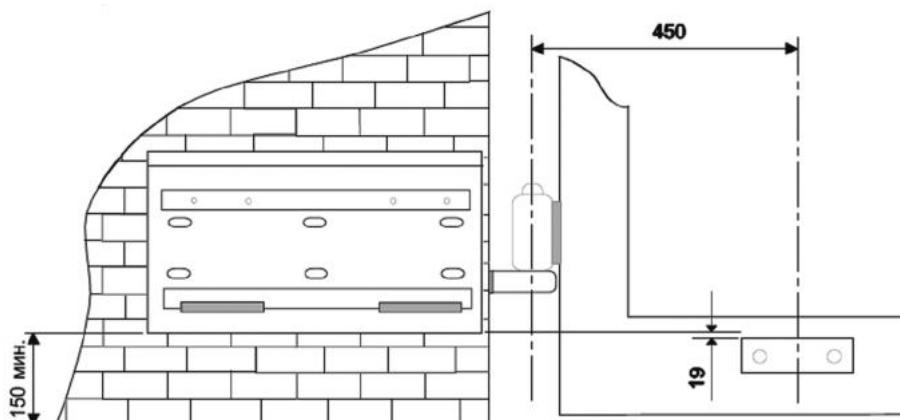
$100 \leq A \geq 300$ (мм).



4.5. УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО ОСНОВАНИЯ И СКОБЫ А



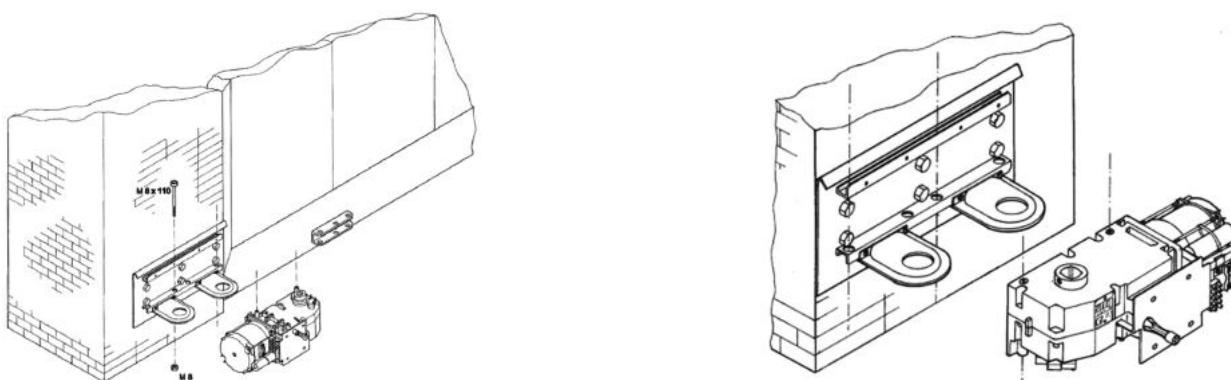
Вид спереди



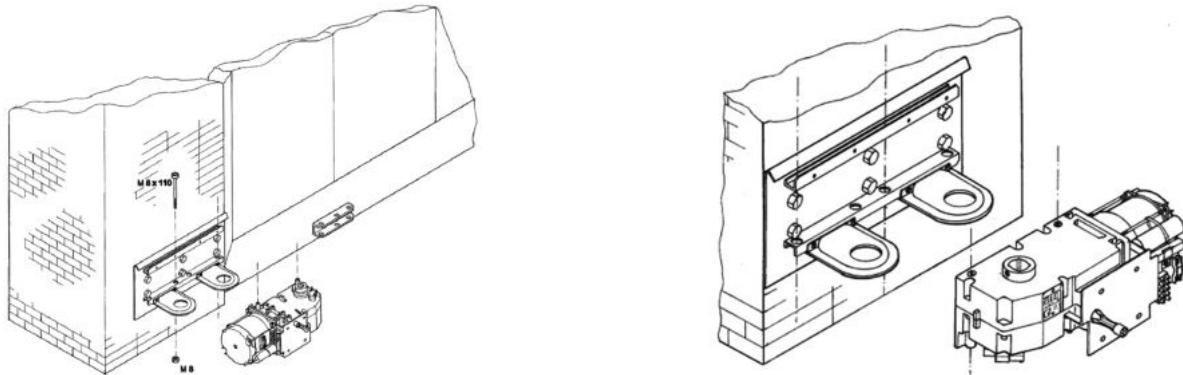
Для установки монтажного основания на столб используйте болты Ø8 мм и анкерные болты Ø14 мм. Монтажное основание должно быть установлено на расстоянии не менее 150 мм от земли.

Закрепите скобу А на створке ворот с помощью болтов Ø8 мм или сварки. 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).

4.6. УСТАНОВКА ПРИВОДА



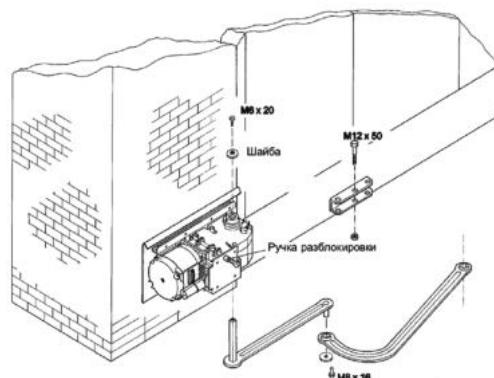
4.6. УСТАНОВКА ПРИВОДА



Установите привод на монтажное основание, совместив четыре отверстия и зажмите его двумя прилагаемыми болтами M8×110 мм.

Для установки приводной створки измените положение привода и используйте две другие пары отверстий для его крепления (см. рис. на стр. 7).

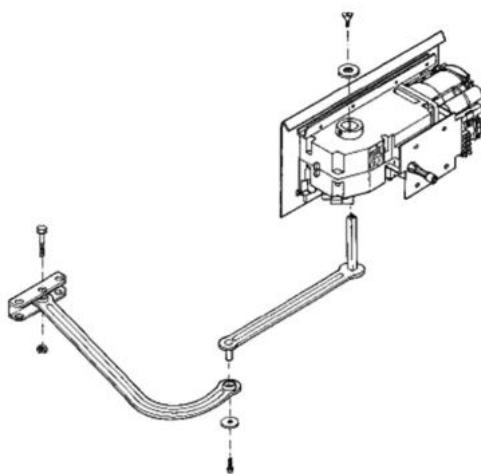
4.7. УСТАНОВКА ПРЯМОГО И ИЗОГНУТОГО РЫЧАГОВ



Вставьте прямой рычаг в ведущий вал редуктора. Выровняйте торцы валиков рычага, зажмите их шайбами винтом M6×20 мм и фиксируйте ось рычага двумя противоположными винтами.

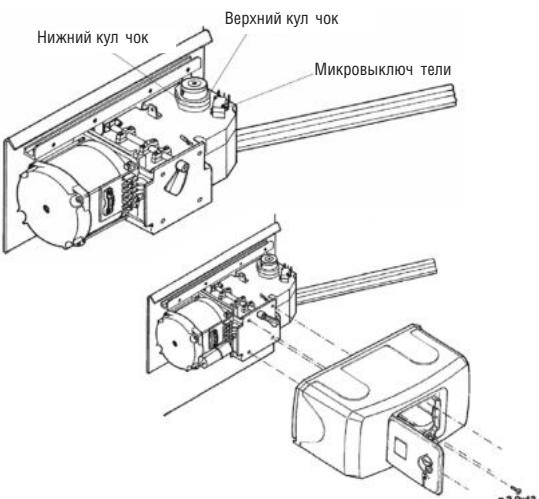
Соедините два рычага винтом M8×16 мм с шайбой. Разблокируйте редуктор, повернув ручку по часовой стрелке, и прикрепите изогнутый рычаг к скобе А винтом M12×50 мм и гайкой M12.

При установке приводной приводной створки выполните монтаж согласно рисунку, приведенному ниже.

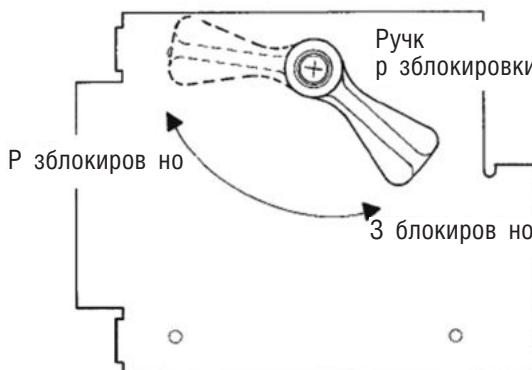


5. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

- 1) Р зблокируйте редуктор и откроите створку ворот до необходимого положения.
- 2) Поверните верхний кул чок в лу редуктор до ср б тыв ния (р змык ния) микровыключ теля. З кройте створку и з фиксируйте кул чок с помощью винт .
- 3) Р зблокируйте редуктор и з кройте створку ворот не доходя 100 мм до полностью з крытого положения. Поверните нижний кул - чок редуктор до ср б тыв ния (з мык кния) микровыключ теля. Откройте створку и з фиксируйте кул чок с помощью винт .
- 4) После монт ж привод , электрических подключений и регулировок, уст новите кожух, з крепив его 4 болт ми.



6. 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.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо регулярно в соответствии с действующими нормативами и законодательством проводить техническое обслуживание, указанное 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 5000 циклов после последнего технического обслуживания.

- Проводите проверку в соответствии с указаниями раздела «ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ» настоящей инструкции.
- Отсоедините привод от источника питания (при подключенной батареи 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
	Помехи движению ворот	Устранимите помеху
	Плохое соединение электропроводов	Проверьте надежность соединения проводки
	Привод находится в разцепленном положении	Приведите привод в зажелание
Привод внезапно останавливается	Сработал термозащитный привод	Дайте приводу остить
Ворота не полностью открываются или закрываются	Неправильная регулировка концевых выключателей	Отрегулируйте концевые выключатели
	Неправильное программирование привод	Перепрограммируйте привод

DOORHAN[®]

Компания DoorHan блогодарит в сознание приобретение нашей продукции.
Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибуции и технического обслуживания
обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный
офис компании по адресу:

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