



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	4
ИНСТРУМЕНТЫ	6
УСТРОЙСТВО ПРИВОДА	6
УСТАНОВКА	7
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	8
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА	10
НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ	11
РАБОТА РАСЦЕПИТЕЛЯ	12
ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ	13

ПРИВОД

SWING-3000/5000



Инструкция по монтажу и эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1. Пределы использования.....	3
1.2. Технические характеристики.....	3
2. Комплект поставки.....	3
3. Правила безопасности.....	4
3.1. Общие правила безопасности при установке изделия.....	4
3.2. Безопасность при установке.....	5
4. Инструменты.....	6
5. Устройство привода.....	6
6. Установка.....	7
6.1. Открытие ворот внутрь.....	7
6.2. Открытие ворот наружу.....	8
7. Электрические подключения.....	8
7.1. Подключение блока управления.....	8
7.2. Описание блока управления.....	9
8. Программирование привода.....	10
8.1. Программирование пультов ДУ.....	11
9. Настройка крайних положений.....	11
9.1. Подготовка.....	11
9.2. Открытое положение.....	11
9.3. Закрытое положение.....	12
10. Работа расцепителя.....	12
11. Обслуживание.....	12
12. Диагностика неисправностей.....	13
13. Приложение.....	13

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханический привод линейного типа компании DoorHan предназначен для автоматизации уличных двухстворчатых распашных ворот с жесткой силовой рамой. Привод не должен использоваться с дверьми или воротами имеющими дверные калитки.

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

Swing-3000

Ширина створки, м	Масса створки, кг
2	800
2,5	600
3	400

Swing-5000

Ширина створки, м	Масса створки, кг
2	1000
2,5	800
3	600
4	500
5	400

1.2. Технические характеристики

Привод	Swing-3000	Swing-5000
Масса, кг	10	11
Напряжение питания В/Гц	220/50	
Номинальная мощность, Вт	450	
Интенсивность, %	50	
Класс защиты	IP54	
Передаточное число	1/36	
Скорость движения ходовой гайки, мм/сек	15	
Усилие, Н	3000	
Температурный диапазон, °С	от -40 до +40	
Конденсатор, мкФ	10	

2. 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 SW-3000KIT/5000KIT

№	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

3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Общие правила безопасности при установке изделия



Для безопасной работы автоматических ворот соблюдайте правила установки, изложенные в данной инструкции.

- Неправильная установка может нанести значительный ущерб здоровью людей и их собственности.
- Перед установкой внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.
- Не вносите изменений в автоматическую систему, которые не указаны в данной инструкции.
- Привод SWING предназначен для автоматизации распашных ворот. Не используйте привод не по его прямому назначению.
- Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплекта привода или другие соответствующие им.
- Проверьте соответствуют ли ворота стандартам EN 12604 и EN 12605 (см. документацию на ворота). Для стран не ЕС, указанные меры должны соблюдаться для обеспечения нормального уровня безопасности.
- Удостоверьтесь в том, что ворота плавно работают и снабжены механическими ограничителями конечных положений.
- Регулярно проверяйте установку, в частности кабели на наличие признаков износа или повреждения.
- Не используйте привод, если необходим ремонт или корректировка, поскольку дефекты в установке или неправильно сбалансированная дверь, может привести к травме.
- Привод не используется с дверьми, имеющих открывание превышающее 10 мм в диаметре, или имеет кромку или выдающуюся часть, за которую человек может схватиться или остановиться.

Во время установки



- Используйте инструменты, указанные в главе «Инструменты» данной инструкции.
- При выполнении операций на высоте используйте устойчивую поддержку.
- При сверлении отверстий пользуйтесь защитой для рук и лица.
- Не позволяйте детям играть при автоматическом движении ворот.
- Проверьте отсутствие посторонних предметов в зоне действия автоматической системы перед ее запуском.
- Перед автоматическим открыванием ворот убедитесь в том, чтобы механический замок был открыт.
- Установите внешние устройства управления на высоте не менее 1,5 м за пределами зоны действия автоматической системы, в зоне видимости.
- Привод не предназначен для установки на высоту более 2,5 м.

По окончании установки



- Используйте автоматическую систему SWING, руководствуясь инструкцией по эксплуатации.
- Регулярно делайте отметки в бланке по обслуживанию.
- Постоянно фиксируемая этикетка, предупреждающая о возникновении опасности, должна находиться на выступающих местах или располагаться поблизости стационарного пульта управления.
- Постоянно фиксируемая этикетка, относящиеся к ручному расцепителю, должна находиться рядом с соответствующими элементами привода.
- Автоматическая система SWING не требует специального обслуживания.

ВАЖНО! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ! При повреждении питающего кабеля, следует использовать для замены соответствующий по типу кабель. Замена кабеля проводится специальным персоналом в сервис-центре.



ВНИМАНИЕ! Следуйте указаниям инструкции — это важно для безопасности человека. Сохраните эту инструкцию.



Материалы для установки привода SWING и соответствующих аксессуаров (при наличии):

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

Кабели с напряжением 230 В AC должны быть проложены квалифицированным техником.

Прокладка кабелей осуществляется в защитных гофрах, не допускайте соприкосновения кабелей и движущихся элементов ворот.

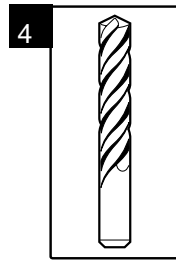
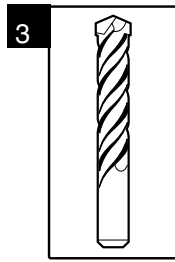
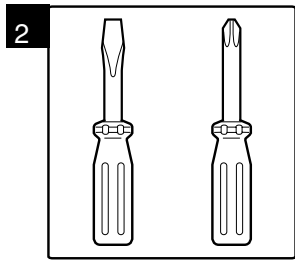
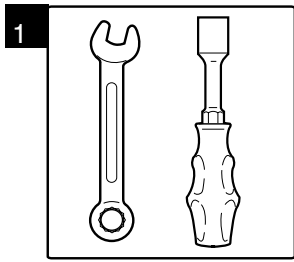




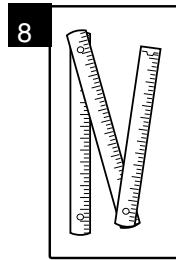
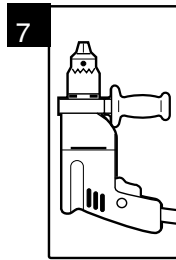
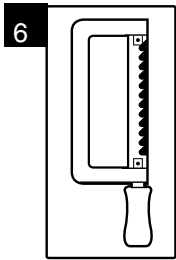
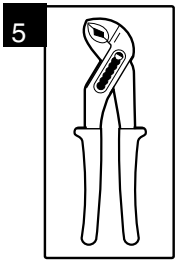
3.2. Безопасность при установке

1. **ВНИМАНИЕ!** Для гарантии безопасности внимательно изучите настоящую инструкцию, неправильная установка и использование может причинить вред здоровью людей.
2. Перед установкой обязательно прочитайте данную инструкцию.
3. Удалите упаковку изделия и утилизируйте ее. Не оставляйте упаковочные материалы в пределах досягаемости детей.
4. Сохраните настоящую инструкцию для возможного технического обслуживания на протяжении всей эксплуатации привода.
5. Настоящий продукт был разработан для автоматизации распашных ворот, использование не по назначению может причинить вред здоровью людей.
6. DOORHAN не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не по назначению.
7. Не устанавливайте оборудование в помещениях с наличием быстроспламеняющихся веществ или иных опасных сред, так как это может привести к взрыву или пожару.
8. Механические узлы ворот должны соответствовать условиям стандартов EN 12604 и EN 12605.
9. DOORHAN не несет ответственности при неправильной установке изделия и в случаях повреждения при эксплуатации.
10. Установка должна производиться согласно стандартам EN 12453 и EN 12445. Для стран не ЕС, для соблюдения необходимого уровня безопасности, должны соблюдаться эти требования.
11. Перед проведением работ выключайте электропитание.
12. Электропитание сети должно подводиться к автоматической системе через автоматический выключатель с расстоянием между соседними контактами не менее 3 мм. Рекомендуется использование автомата 6А.
13. Устройства безопасности привода защищают от защемления воротами при закрытии.
14. DOORHAN не несет ответственности за нестабильную работу автоматической системы при использовании устройств безопасности и аксессуаров, произведенных другими производителями без согласования с DOORHAN.
15. Используйте дополнительные аксессуары DOORHAN, так как аксессуары сторонних производителей могут вывести автоматическую систему из строя.
16. При техническом обслуживании также используйте оригинальные запчасти DOORHAN.
17. Не изменяйте составные части автоматической системы.
18. Установщик после монтажа автоматической системы должен показать пользователю разблокировку ворот при аварийной ситуации и передать сведения по обслуживанию и эксплуатации автоматической системы.
19. Не допускайте присутствия людей в зоне действия автоматической системы при ее работе.
20. Никогда не позволяйте детям играть при автоматическом движении ворот и находится под ними и рядом с ними во время эксплуатации привода. Все дистанционные пульты управления приводом, а также стационарные кнопки управления должны быть полностью недоступны для возможного использования детьми.
21. Проезд и проход разрешается только при остановившихся воротах и выключенном приводе.
22. Производить работы по ремонту разрешается только квалифицированному персоналу, прошедшему обучение в авторизованном центре DOORHAN.
23. Ежемесячно проверяйте исправность датчиков безопасности.
24. Обслуживание: проводите диагностику системы SWING минимум 1 раз в 6 месяцев, особенно внимательно проверяйте плавность хода ворот в расцепленном состоянии и работу расцепителя.
25. Запрещается выполнять действия, неразрешенные данной инструкцией.

4. ИНСТРУМЕНТЫ

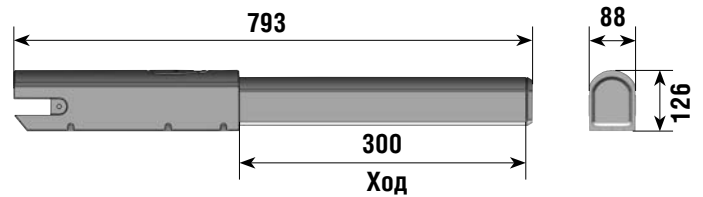


1. Набор гаечных ключей
2. Набор шлицевых и крестовых отверток
3. Набор сверл по металлу
4. Набор сверл по бетону
5. Плоскогубцы
6. Ножовка по металлу
7. Электродрель
8. Рулетка (метр складной)

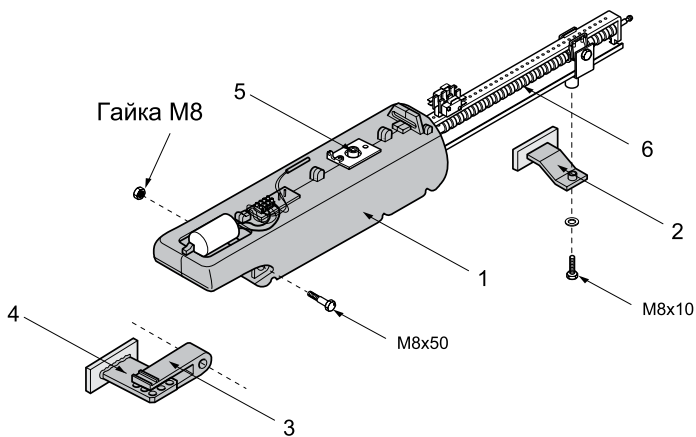
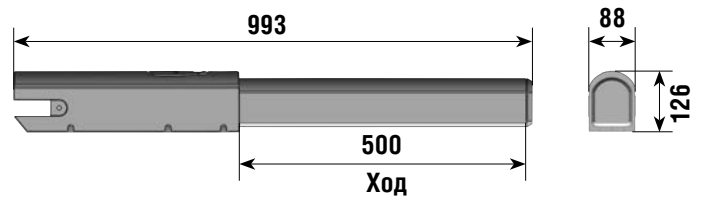


5. УСТРОЙСТВО ПРИВОДА

Swing-3000



Swing-5000



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

6. УСТАНОВКА



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

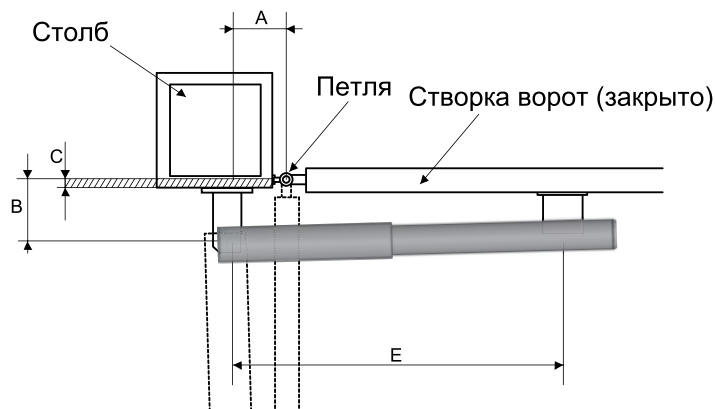
Необходимо устанавливать привод, как показано далее.

6.1. Открытие ворот внутрь



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

Необходимо устанавливать привод, как показано далее:

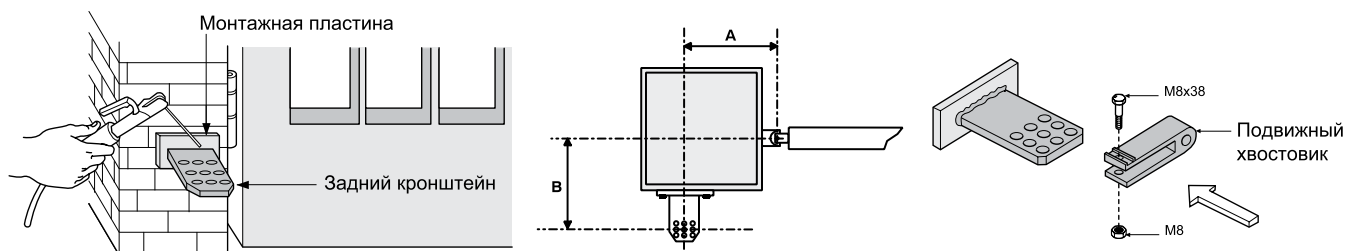


Swing-3000

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

Swing-5000

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

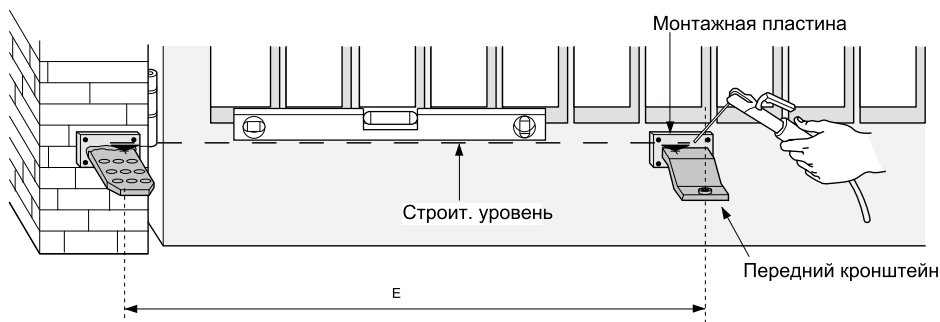


1) Закрепить задний кронштейн с соответствующей крепежной пластиной на столбе, как показано на рисунке на столбе, соблюдая размеры А и В, а именно расстояние между осями центрального отверстия кронштейна и стержня петли ворот. Задний кронштейн имеет несколько отверстий, которые облегчают установку привода,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



Внимание! С увеличением размера В уменьшается угол отрывания ворот и угловая скорость движения створки, а также увеличивается линейное усилие привода. При увеличении размера А увеличивается угол открывания ворот и угловая скорость створки, также увеличивается линейное усилие привода.

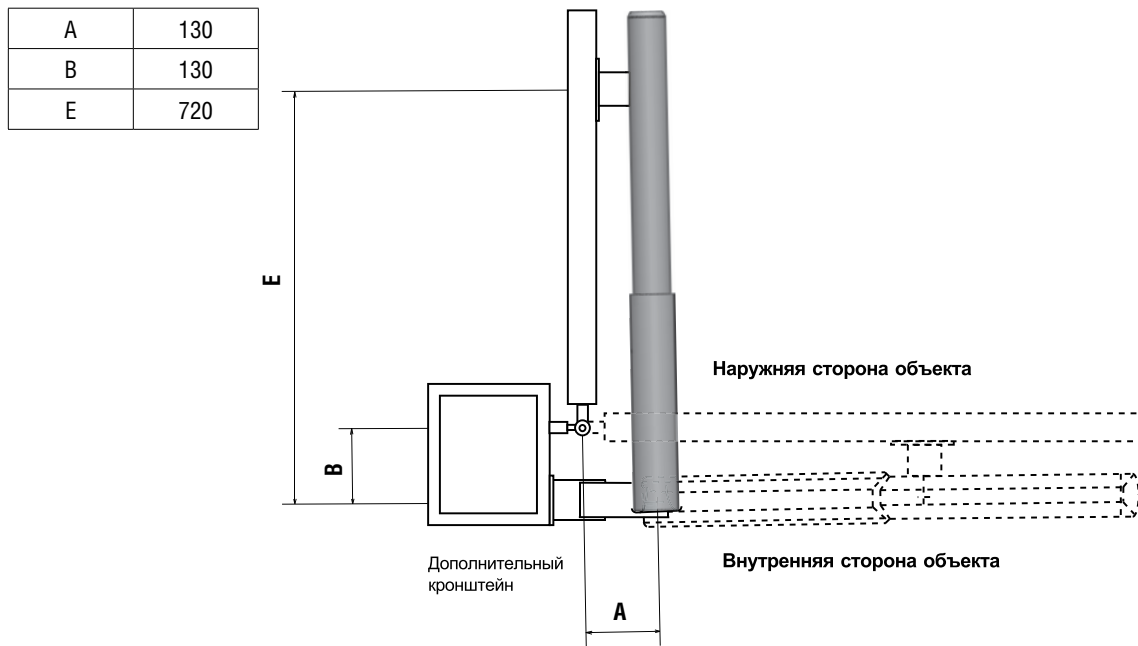
2) Установить стальной хвостовик и смазать все нейтральной смазкой.



При закрытых воротах установить монтажную пластину на створку ворот. Убедиться, что передний кронштейн установлен горизонтально на одном уровне с задним, и что выдержан размер Е.

6.2. Открытие ворот наружу

- 1) Измерьте размеры А и В.
- 2) Установите и закрепите задний кронштейн на столбе с помощью дополнительного кронштейна.
- 3) Откройте ворота, измерьте расстояние Е и закрепите передний кронштейн на створке ворот.

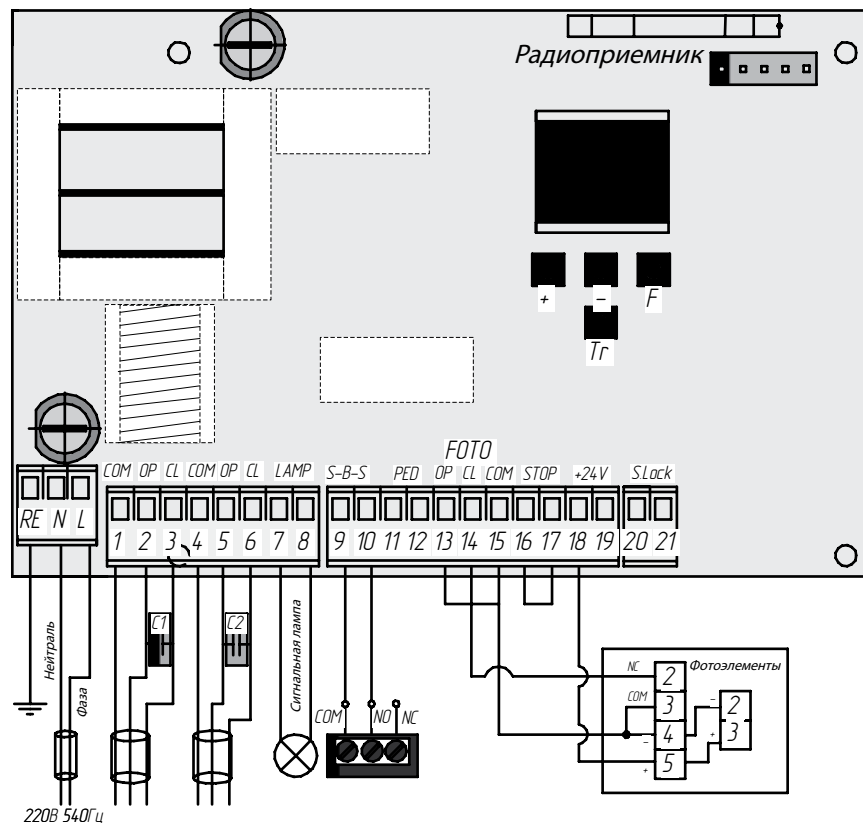


7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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

7.1. Подключение блока управления



7.2. Описание блока управления

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.

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 — питание (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 односторчатых 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 (230В~ 40W 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 NO контакты этих устройств соединить параллельно.

11-12. **PEД** — команда «**Пешеходный проход**» или «**Закреть**»: замыкание контактов устройства, подключенного к этим клеммам, приводит к срабатыванию блока управления на пошаговое открывание или закрывание 1 створки ворот. Для подключения нескольких устройств, нужно NO контакты этих устройств соединить параллельно.

13-15. **OP FOTO** — контакты подключения устройств безопасности на открывание (NC): 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 закрытие (NC): данные подключения предназначены для защиты от защемления людей, животных и посторонних предметов в проеме ворот при закрытии 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 (NC) контактами: замыкание контактов устройства, подключенного к этой клемме, приводит к срабатыванию блока управления на остановку движения.

Для подключения нескольких устройств, нужно **NC** контакты этих устройств соединить последовательно.

Примечание: если к этой клемме ничего не подключено, то необходимо установить перемычку между контактами STOP.

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

19. + 24В — 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.

8. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА

РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ F - +

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 — минимальное усилие C9 — максимальное усилие	9
d	Задержка на закрытие 1-й 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-й створки: 1 — 1 сек.; 2 — 5 сек.; 3 — 10 сек.; 4 — 15 сек.; 5 — 20 сек.	2
F	Программирование времени работы двигателей	

Дисплей	Функция	По умолчанию
H	Максимальное усилие в начальный момент времени: У — функция включена; п — отключена.	n
J	Электромеханический замок: У — функция включена; п — отключена.	n
L	Предварительное включение сигнальной лампы (5 сек.): У — функция включена; п — 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; п — реверс после освобождения проема.	n
P	Если включена эта функция и установлена пауза авто закр., ворота закрываются сразу после срабатывания фотоэлементов: У — функция включена; п — отключена.	n
S	Если включена эта функция, открытие/закрытие идет по удержанию кнопки: У — функция включена; п — отключена.	n
II	Если включена эта функция, при движении ворот на открытие остановка возможна только по конечным выключателям, на закрытие как обычно: У — функция включена; п — отключена.	n
y	Если включена эта функция, остановка ворот только по конечным выключателям: У — функция включена; п — отключена.	n

Расширенное программирование

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.

8.1. Программирование пультов ДУ

Для записи пульта дистанционного управления необходимо нажать на кнопку «Tr» 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.

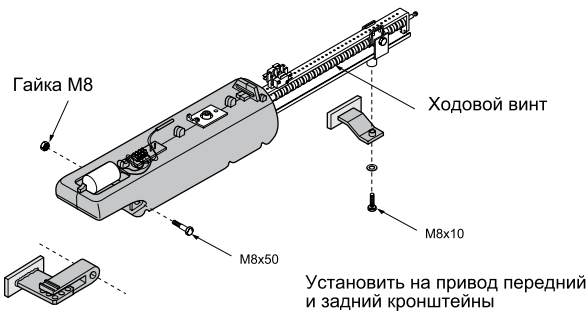
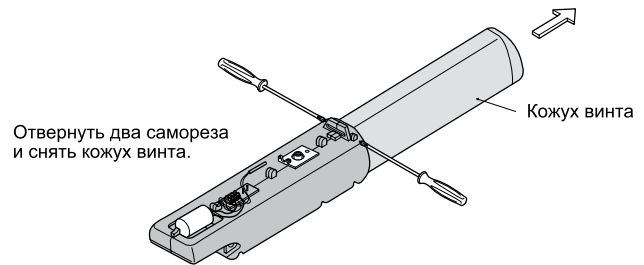
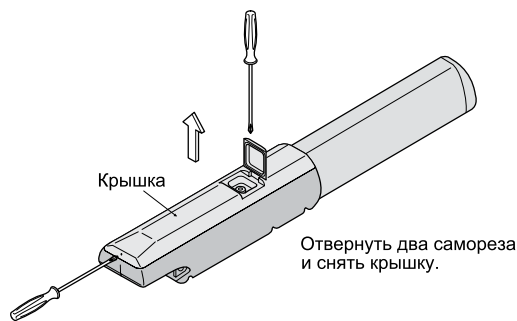
Для остальных пультов следует повторить процедуру.

Максимальное количество пультов — 60.

Для удаления пультов ДУ необходимо нажать на кнопку «Tr» и удерживать 10 секунд, после чего раздается щелчок и на дисплее появляется два нуля, это означает, что все пульты стерты.

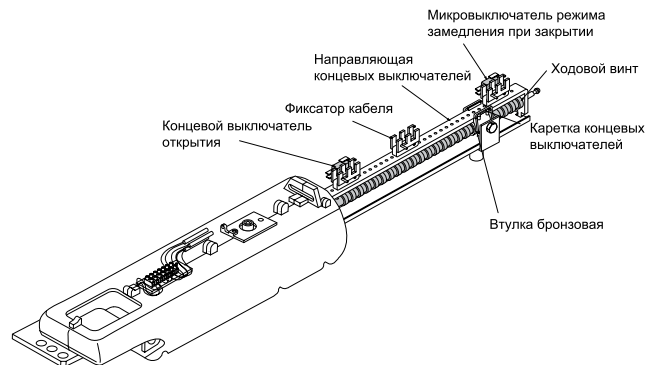
9. НАСТРОЙКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ

9.1. Подготовка



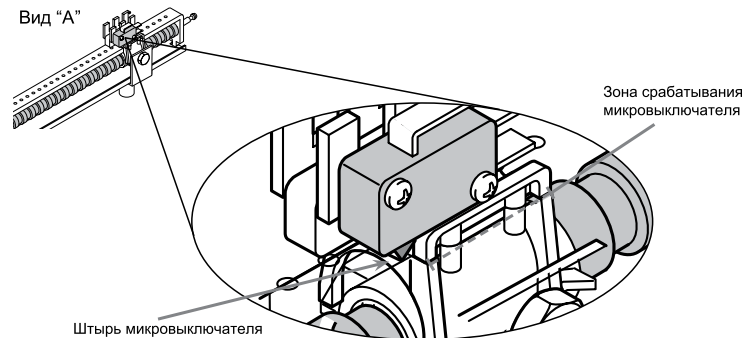
9.2. Открытое положение

1. Расцепите привод и установите створку ворот в полностью открытое положение.
2. Открутите винты крепления концевого выключателя на открытие.
3. Переместите концевой микровыключатель по направляющей, пока не произойдет контакт микровыключателя и каретки.
4. Закрепите микровыключатель.



9.3. Закрытое положение

1. Установите створку ворот в полностью закрытое положение, определяемое механическим упором.
2. Открутите винты крепления микровыключателя на закрытие.
3. Переместите концевой микровыключатель по направляющей, пока не произойдет контакт микровыключателя и каретки.
4. Продвиньте микровыключатель дальше, пока штырь микровыключателя не выйдет из зоны срабатывания.
5. Закрепите микровыключатель.



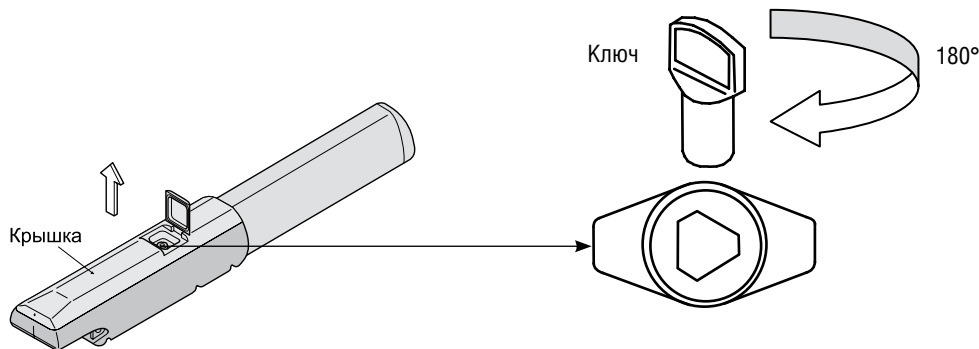
Замечание! Когда отрегулированы конечные положения, убедитесь в работоспособности концевых выключателей: при нажатии микровыключателя движение ворот должно прекращаться.

10. 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.



11. 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 SWING-3000/5000.

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 непосредственного контроля 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.

12. 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 использования расцепителя, привод не работает после нажатия кнопки 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


13. ПРИЛОЖЕНИЕ
Гарантийный талон

штрих-код		серийный номер	дата установки
комплектующая	комплектующая	печать продавца	
комплектующая	комплектующая		
комплектующая	комплектующая		
комплектующая	комплектующая		
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 также 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)933-2400, 981-1133
e-mail: Info@doorhan.ru
www.doorhan.ru