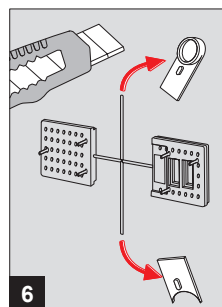
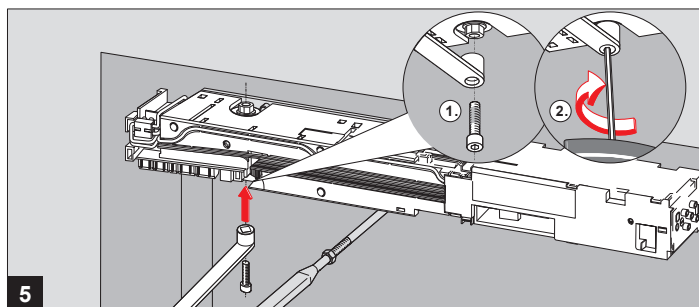
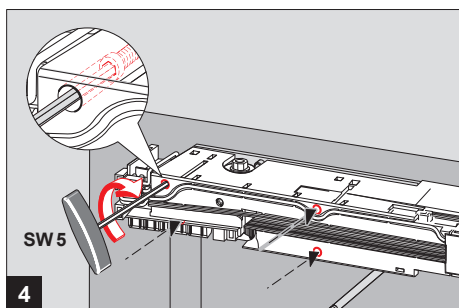
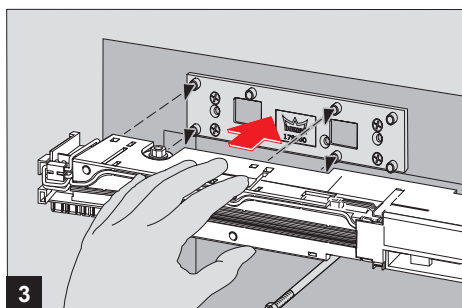
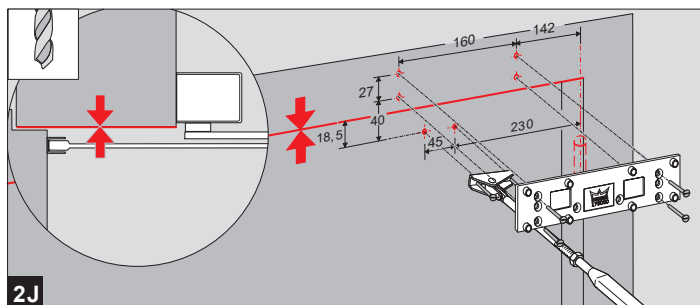
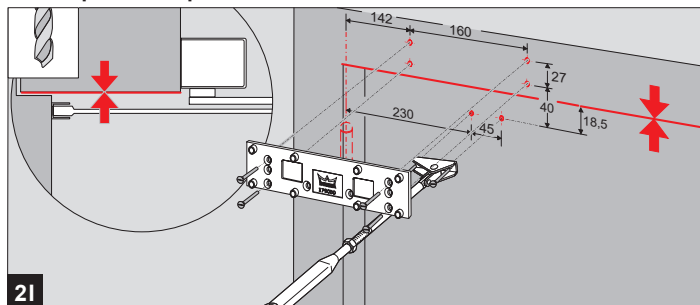
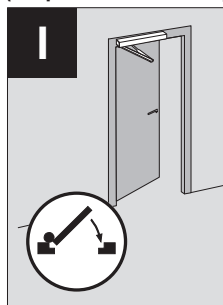
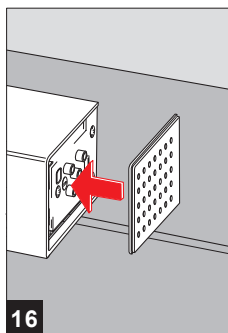
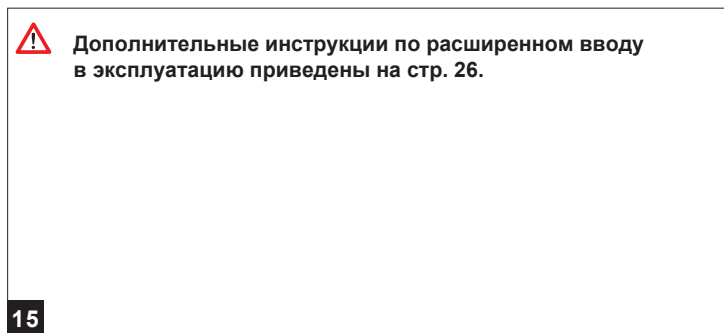
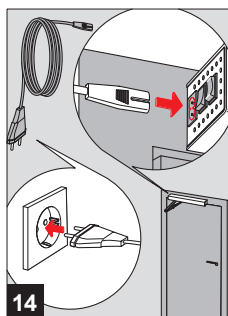
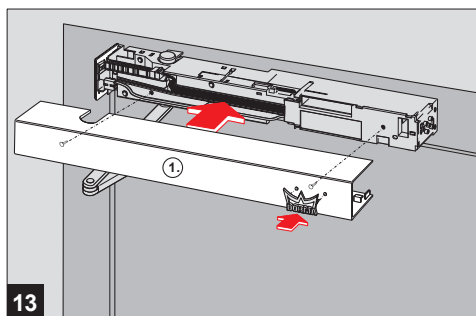
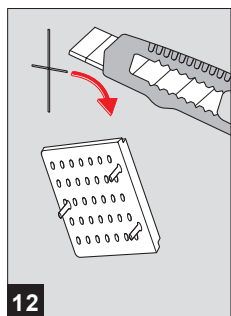
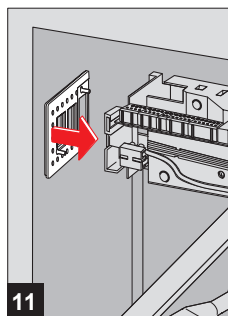
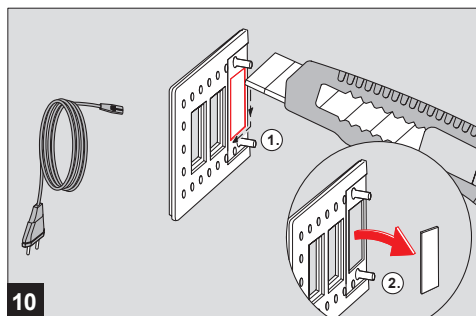
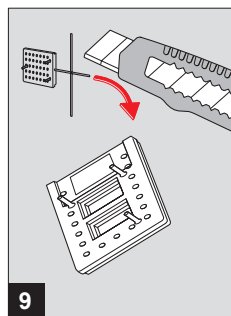
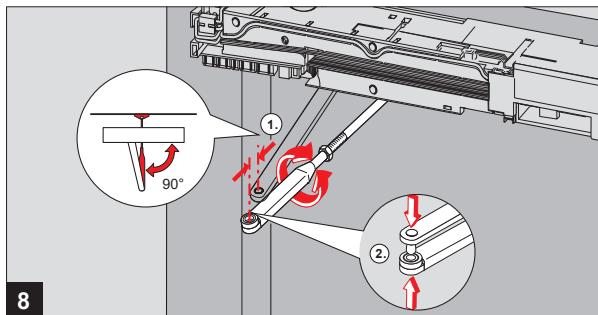
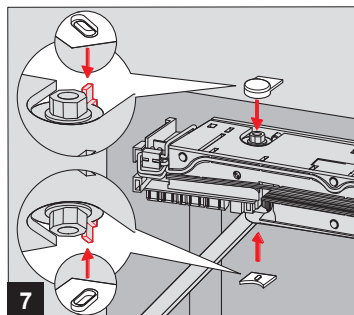


Монтаж на коробку со стандартным рычагом, со стороны, противоположной петлям (открытие от себя), левая/правая дверь





7. Требования к стандартному вводу в эксплуатацию

Базовые настройки

Базовые настройки представляют собой исходные значения для следующих параметров:



- ▶ Большинство внутренних дверей имеют ширину полотна менее 1000 мм, а вес полотна составляет менее 60 кг. Поскольку конструктивные особенности и базовые значения привода (монтаж со скользящим каналом, со стороны петель) соответствуют вышеупомянутым базовым значениям, привод двери может быть введен в эксплуатацию с помощью процедуры стандартного ввода в эксплуатацию.

Отклонения настроек от базовых значений

В случае, когда параметры монтажа не совпадают с базовыми значениями первоначальных настроек, настройки определяются и корректируются во время расширенного ввода в эксплуатацию (см. страницы 26-29).

Ширина полотна и допустимый максимальный вес створки

ширина полотна, мм	максимальный вес створки, кг
600	140
700	130
800	120
900	110
1,000	100
1,100	100



Если базовые значения не совпадают с базовыми настройками, неправильные настройки должны быть определены и скорректированы. Неправильные настройки выявляются и корректируются в ходе расширенного ввода в эксплуатацию.

8. Стандартный ввод в эксплуатацию

Стандартный ввод в эксплуатацию

Требования

- Привод PORTEO установлен.
- Дверь легко перемещается вручную.
- Можно последовательно выполнить следующие этапы стандартного ввода в эксплуатацию.
- Подтверждение (визуальное) обеспечивается светодиодным индикатором (СИД).
- Простым выключением системы можно остановить и перезапустить эту процедуру в любое время.

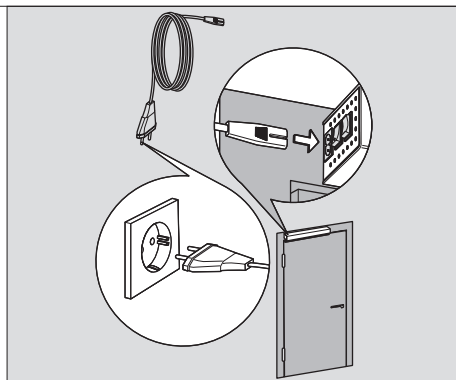
Сохраненные настройки могут быть «перезаписаны» с помощью повторного выполнения ввода в эксплуатацию.

Представленный способ дает описание ввода в эксплуатацию стандартной системы.

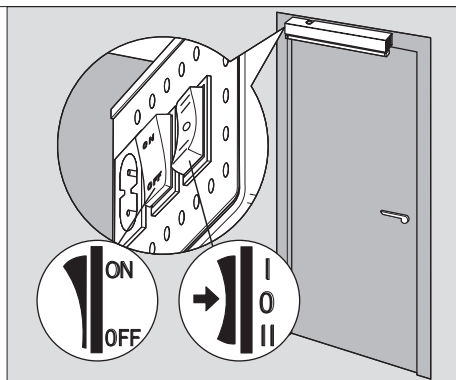
Такие принадлежности, как электромеханические защелки или датчики, регулируются после успешного ввода системы в эксплуатацию.

1 Закрыть дверь

- вставить вилку (2 x 0,75)

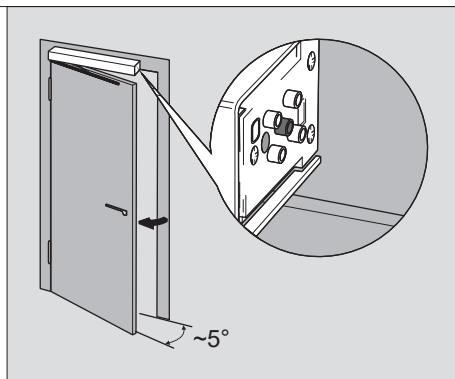


- #### 2 Установить выключатель питания в выключенное положение (OFF)
- Установить переключатель режимов в положение «0»
(центральное положение)



3 Определение направления перемещения:

- открыть дверь примерно на 5° .

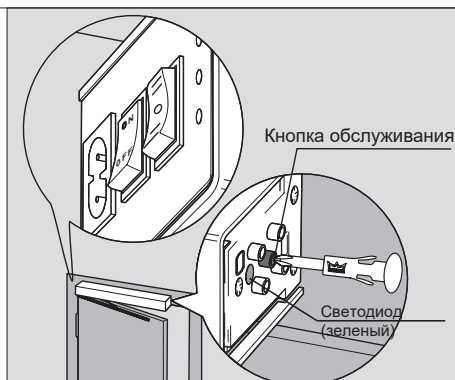


4 Определение направления перемещения: Одновременно, пока дверь не начинает двигаться, нужно выполнить следующее:

- нажать кнопку обслуживания и включить питание. Удерживать кнопку около 8 с до тех пор, пока дверь не начинает двигаться, затем отпустить кнопку.

► Светодиод (зеленый) начнет мигать.

Дверь определяет направление перемещения и перемещается в положение «закрыто».



5 Определение положения «открыто»

- переместить дверь в требуемое положение «открыто».

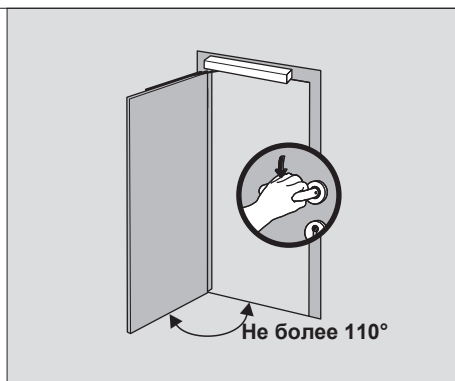
► Светодиод (зеленый) начнет мигать.

- нажать кнопку обслуживания один раз

► Светодиод будет непрерывно гореть в течение 3 с, а затем мигает.

Дверь определяет данное положение как положение «открыто». Дверь перемещается в положение «закрыто».

► Светодиод (зеленый) начинает гореть постоянно.



6 После цикла обучения привод **PORTEO** готов к работе.

Теперь вы можете выполнить дальнейшие регулировки, в т.ч. регулировки скорости, времени удерживания в открытом положении, или регулировки, касающиеся опциональных приспособлений (например, электромеханическая защелка), см. регулировки на страницах 32-33.

9. Расширенный ввод в эксплуатацию

В случае возникновения отклонений первоначальных настроек от базовых значений (см. страницу 23) требуется расширенный ввод в эксплуатацию.

Например:

- стандартный рычаг вместо скользящего канала;
- большая ширина двери (более 1000 мм);
- большой вес двери (более 60 кг).

Действия в случае с расширенным вводом в эксплуатацию и в ходе цикла обучения

Вы можете остановить и перезапустить процедуру в любое время, просто выключив систему.

Требования:

- Привод PORTEO установлен.
- Дверь легко перемещается вручную.

Сохраненные настройки могут быть «перезаписаны» с помощью повторного выполнения ввода в эксплуатацию.

Представленный способ дает описание ввода в эксплуатацию для привода PORTEO без приспособлений.

Такие принадлежности, как электромеханические защелки или датчики, регулируются после успешного ввода системы в эксплуатацию.

Расширенный ввод в эксплуатацию

Подготовка, этап 1

Закреть дверь.



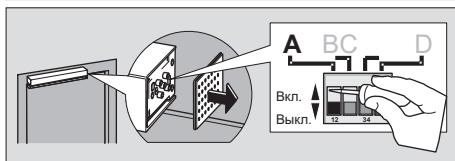
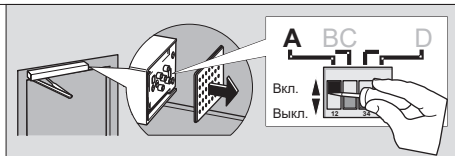
Подготовка, этап 2

Выбрать вариант рычага:

Перевести DIP-переключатель в положение «А»

- «ON» (Вкл.) = стандартный рычаг
- «OFF» (Выкл.) = скользящий канал

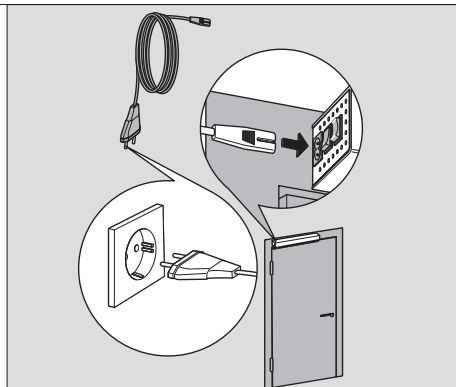
(С помощью небольшой отвертки установить DIP-переключатель в правильное положение).



После ввода в эксплуатацию DIP-переключатель «А» имеет другую функцию, см. страницу 35 «Регулировка конечного дохлопа».

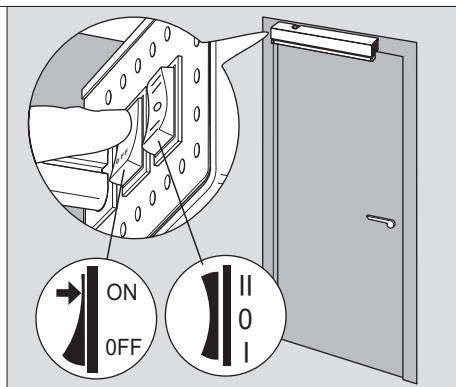
DIP-переключатели «В», «С» и «D» должны находиться в положении «OFF» (Выкл.).

- 1** Вставить вилку (2 x 0,75).



- 2** Установить выключатель питания в положение «ON» (Вкл.)
- установить переключатель режимов в положение «OFF» (Выкл.) (центральное положение).

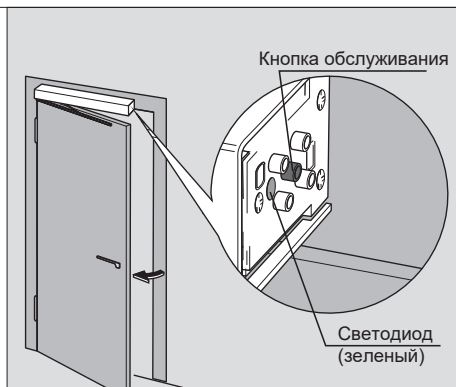
► Светодиод (зеленый) начнет мигать.



- 3** **Определение направления перемещения:**

- открыть дверь примерно на 5°.

► Светодиод (зеленый) начнет мигать.



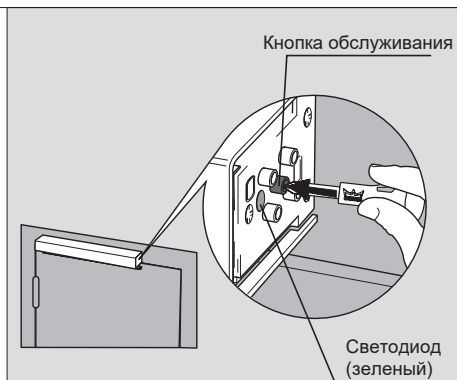
4 Определение направления перемещения:

- нажать кнопку обслуживания и удерживать до тех пор, пока дверь не начнет двигаться (около 3 с)

- Светодиод (зеленый) начнет непрерывно гореть в течение 3 с, а затем мигнет.

На этом этапе блок управления определяет и сохраняет направление перемещения двери.

Дверь перемещается до положения «закрыто».

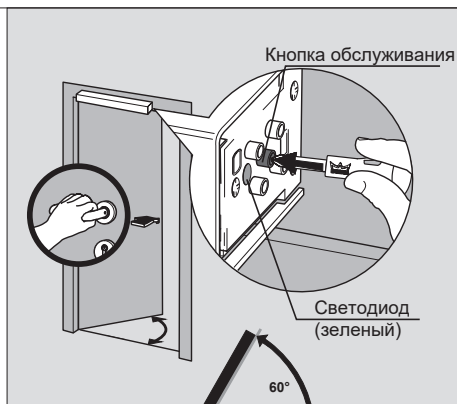


5 Занесение в память данных о способе монтажа и варианте рычага:

- открыть дверь приблизительно на 60° (обязательно используйте шаблон с углом 60°).

- Светодиод (зеленый) начнет мигать.
- нажать кнопку обслуживания один раз.
- Светодиод (зеленый) начнет гореть непрерывно в течение 3 с, а затем мигнет.

На этом этапе блок управления определяет и сохраняет способ монтажа и вариант рычага.

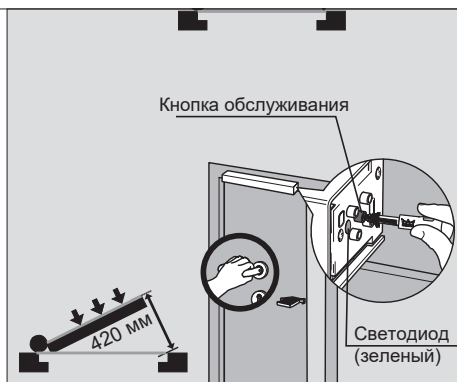


6 Занесение в память данных о ширине двери

- открыть дверь приблизительно на 420 мм. (обязательно используйте шаблон, входящий в комплект поставки).

- Светодиод (зеленый) начнет мигать.
- нажать кнопку обслуживания один раз.
- Светодиод (зеленый) начнет гореть непрерывно в течение 3 с, а затем мигнет.

На этом этапе блок управления определяет и сохраняет ширину двери.



7 Определение положения «открыто»

- переместить дверь в требуемое положение «открыто».
- нажать кнопку обслуживания один раз.

► Светодиод (зеленый) начнет гореть непрерывно в течение 3 с, а затем мигнет.

Блок управления сохраняет в памяти это положение как **положение «открыто»**.



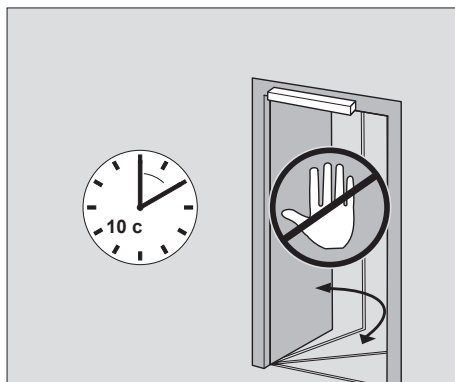
Через 10 секунд дверь закрывается на небольшой скорости. Начинается автоматический цикл.



Дверь выполняет движения, которые нельзя прерывать.

После этого дверь останется в **положении «закрыто»**.

► Светодиод (зеленый) горит непрерывно.



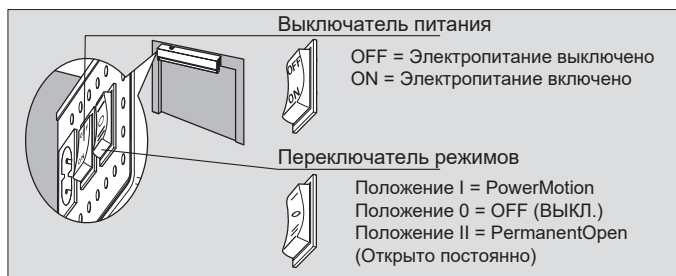
8 После ввода в эксплуатацию и цикла обучения привод PORTEO готов к работе.

Дополнительная информация по эксплуатации.

На страницах 32 и 34 приведена информация о регулировке скорости, времени задержки в открытом положении или регулировке, касающиеся опциональных приспособлений (например, электромеханическая защелка).

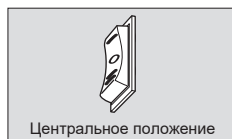
10. Работа привода

Рабочий режим/функции



Выключатель питания в положении «ON» (Вкл.).

Переключатель режимов в положении «OFF» (Выкл.).



В положении «0»:

- Электрические функции привода **PORTEO** отключены.
- Привод **PORTEO** не работает.
- Дверь может управляться вручную: с помощью дверной ручки или ключа.

Переключатель режимов в положении «I» = «PowerMotion»



Когда переключатель находится в положении PowerMotion циклы открывания и закрывания управляются активаторами.

- После выдачи импульса открывания дверь автоматически открывается, а затем закрывается по истечении предварительно установленного времени ее удерживания в открытом положении (от 5 с до 30 с).

Внимание! При выдаче импульса открывания в период удерживания двери в открытом положении (когда дверь находится в положение «открыто») время удерживания двери в открытом положении сбрасывается, т.е. отсчет начинается с 0 с.



Перед активацией переключателя режимов необходимо убедиться, что дверь не закрыта и не заперта. В противном случае дверь не сможет переместиться из положения «закрыто».

Переключатель режимов в положении «II» = «PermanentOpen»



Установить переключатель режимов в положение «PermanentOpen»:

В положении «PermanentOpen»:

- дверь перемещается в положение «открыто» (открыто) и остается в этом положении до тех пор, пока с помощью переключателя режимов не будет установлен другой рабочий режим.

ОПЦИЯ: режим «PermanentOpen» с функцией триггера, в положении переключателя режимов «PowerMotion» с кнопкой или портативным пультом дистанционного управления, используемого в качестве активатора.

Нажмите на кнопку два раза с коротким интервалом или нажмите на программируемую кнопку на брелоке-передатчике один раз:

– Дверь переместится в «открытое» положение и останется в нем.

Дверь закрывается после нажатия на кнопку два раза с коротким интервалом или на программируемую кнопку на брелоке-передатчике один раз.

Рабочий режим/функция «PowerLess»



Переключатель режимов в положении «I» (PowerMotion)
В режиме «PowerLess» дверь легко открывается вручную и без усилия. Открыть дверь с помощью ручки. Дверь закрывается автоматически по истечении времени ее удерживания в открытом положении. Функция «PowerLess» регулируется при помощи потенциометра 1. См. «Регулируемые настройки» на страницах 32-34.

Рабочий режим/функция «Push&Go»



Переключатель режимов в положении «I» (PowerMotion)
Потенциометр 1 должен быть установлен в положении, отличном от «PowerLess». Функция «Push & Go» постоянно активирована при выполнении операции «PowerMotion». В режиме «Push & Go» импульс открывания запускается перемещением двери вручную приблизительно на 3°:
- дверь перемещается в «открытое» положение до истечения времени удерживания в открытом положении.

Когда срабатывает следующий импульс открывания во время цикла закрывания (дверь открывают против направления перемещения), дверь перемещается обратно в отрегулированное «открытое» положение и автоматически закрывается по истечении времени ее удерживания в открытом положении

Распознавание препятствий

Ход открывания

Если при открывании дверь обнаруживает препятствие, ход открывания мгновенно останавливается. Примерно через 3 с дверь вновь пытается открыться. Если дверь обнаруживает препятствие более 3 раз до достижения положения «открыто», он возвращается в положение «закрыто». Эта процедура повторяется при каждом импульсе открывания до тех пор, пока препятствие не исчезнет.

Ход закрывания

Если при закрывании дверь обнаруживает препятствие, ход закрывания мгновенно останавливается. Дверь останавливается в месте, где находится препятствие. Через несколько секунд дверь перемещается назад на несколько градусов по направлению открывания и снова пытается закрыться после некоторого периода ожидания. Данная процедура повторяется три раза. Затем дверь останавливается и остается в месте, где находится препятствие. Когда дверь перемещается вручную приблизительно на 3° в направлении открывания или закрывания, дверь продолжает автоматически перемещаться в данном направлении.

Антивандалный режим

Привод **PORTEO** имеет антивандалный режим.

Когда в ходе цикла открывания или закрывания дверь резко (рывком) толкают в любую сторону, приводной механизм отключается (дверь может управляться вручную).

Примерно через 5 с дверь автоматически возвращается к установленной функциональной программе.

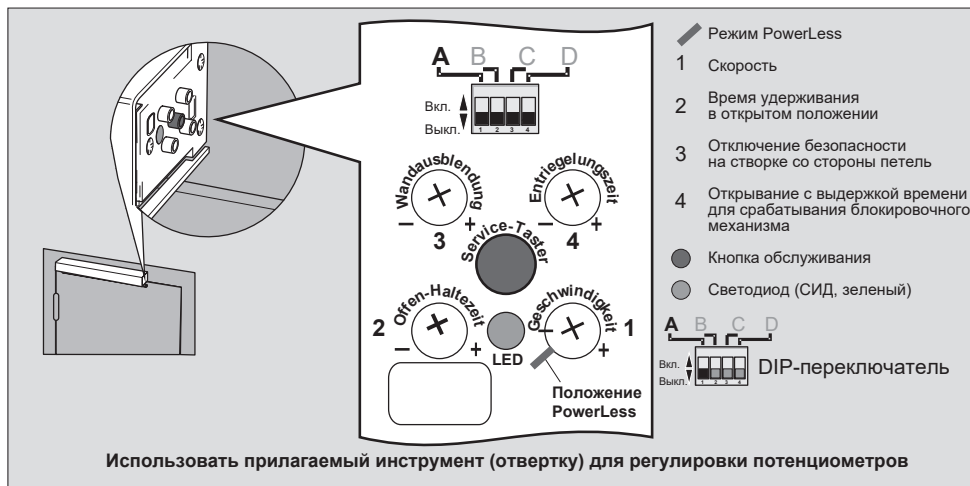
Конечный дохлоп

При использовании функции конечного дохлопа скорость закрывания увеличивается непосредственно перед закрытым положением. Это необходимо для преодоления сопротивления воздуха, усилия защелки и трения/сопротивления дверных уплотнителей (при их наличии). После доставки изделия данная функция отключена. Информация о регулировке приведена на странице 33.

Распознавание запираения

Если сигнал открывания подается, когда дверь заперта, дверь надавливает один раз на дверной замок, а затем отключается. Любой повторный сигнал открывания, подаваемый в течение 5 секунд после этого, будет проигнорирован. При перемещении вручную в направлении открывания дверь открывается, а затем автоматически продолжает функционировать в указанном режиме работы.

11. Регулировки



Регулируемые настройки

Могут регулироваться следующие настройки:

- Функция PowerLess;
- Время удерживания в открытом положении
- Конечный дохлоп
- DIP-переключатель
- Скорость открывания/закрывания
- Открывание с задержкой времени для срабатывания блокировочного механизма
- Отключение безопасности на створке со стороны петель

Регулировка рабочего режима «PowerLess»



Положение PowerLess

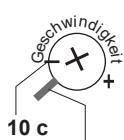
Установить выключатель питания в положение «ON» (Вкл.).

Перевести переключатель режимов в положение «I» (PowerMotion).

Повернуть потенциометр 1 влево до упора в положение PowerLess.

В режиме PowerLess дверь может быть открыта вручную и практически без усилий. Дверь закрывается автоматически по истечении установленного времени удерживания в открытом положении.

Регулировка скорости



Положение PowerLess

Установить выключатель питания в положение «ON» (Вкл.).

С помощью потенциометра 1 отрегулировать необходимое время (скорость) открывания и закрывания.

Исходное значение времени перемещения от 0° до 90° составляет 10 секунд.

Исходное значение времени перемещения от 90° до 0° составляет 10 секунд.

Время регулируется в пределах 5-10 с для угла открывания 0°-90°.

- = минимальная возможная скорость (время движения = 10 с)

+ = минимальная возможная скорость (время движения = 5 с).



Не путать положение «PowerLess» с минимальной возможной скоростью (непосредственно перед PowerLess).

Регулировка времени удерживания в открытом положении



Установить переключатель режимов в положение «ON» (Вкл.).

С помощью потенциометра 2 отрегулировать требуемое время удерживания в открытом положении.

Время удерживания в открытом положении регулируется в пределах 5-30 с.

– = время удерживания в открытом положении 5 с.

+ = время удерживания в открытом положении 30 с.

Регулировка времени удерживания в открытом положении в режиме/функции «PowerLess»

Время удерживания в открытом положении регулируется в пределах 0,5-30 с.

– = время удерживания в открытом положении 0,5 с.

+ = время удерживания в открытом положении 30 с.

Регулировка отключения безопасности со стороны петель (только с опциональным датчиком)



Установить выключатель питания в положение «ON» (Вкл.).

С помощью потенциометра 3 отрегулировать угол отключения датчика.

Можно выбирать значения приблизительно в пределах 80°-110°.

– = угол открывания 80°

+ = угол открывания 110°

Регулировка зуммера выдержки времени (опция)

Подключенный электронный зуммер выдержки времени обнаруживается автоматически.



Установить время выдержки.

С помощью потенциометра 4 отрегулировать время выдержки.

Время выдержки – плавно регулируемое время в пределах 0,2-3,0 с.

– = выдержка времени 0,2 с.

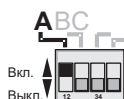
+ = выдержка времени 3 с.

Регулировка конечного дохлопа



После начала работы DIP-переключатель А отвечает за выполнение другой функции. Он может использоваться для регулировки конечного дохлопа.

Предыдущие настройки (вариант исполнения с рычагом) не меняются.



1. Установить DIP-переключатель А в положение «OFF» (Выкл.).

Конечный дохлоп выключен.

Дверь аккуратно закрывается и удерживается в положении «закрыто».

Данный вариант подходит для легко открывающихся дверей.

2. Установить DIP-переключатель А в положение «ON» (Вкл.).

Конечный дохлоп включен.

Скорость увеличивается непосредственно перед положением «закрыто».

Функция отключается после закрытия двери.

Этот вариант подходит для дверей с высоким сопротивлением закрытию.

Регулировка DIP-переключателей

DIP-переключатель A в положении

«ON» (Вкл.) = электромеханическая защелка активна
«OFF» (Выкл.) = электромеханическая защелка неактивна

DIP-переключатель B в положении

«ON» (Вкл.) = проверка датчика со стороны открывания от себя активна
«OFF» (Выкл.) = проверка датчика со стороны открывания от себя неактивна

DIP-переключатель C в положении

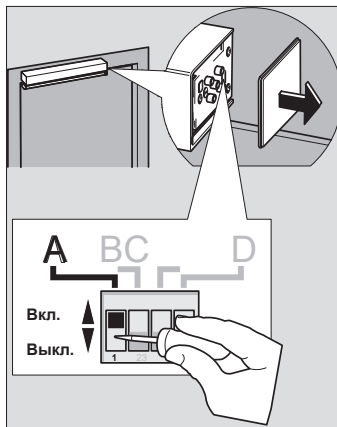
«ON» (Вкл.) = проверка датчик со стороны открывания на себя активна
«OFF» = проверка датчика со стороны открывания на себя неактивна

DIP-переключатель D в положении

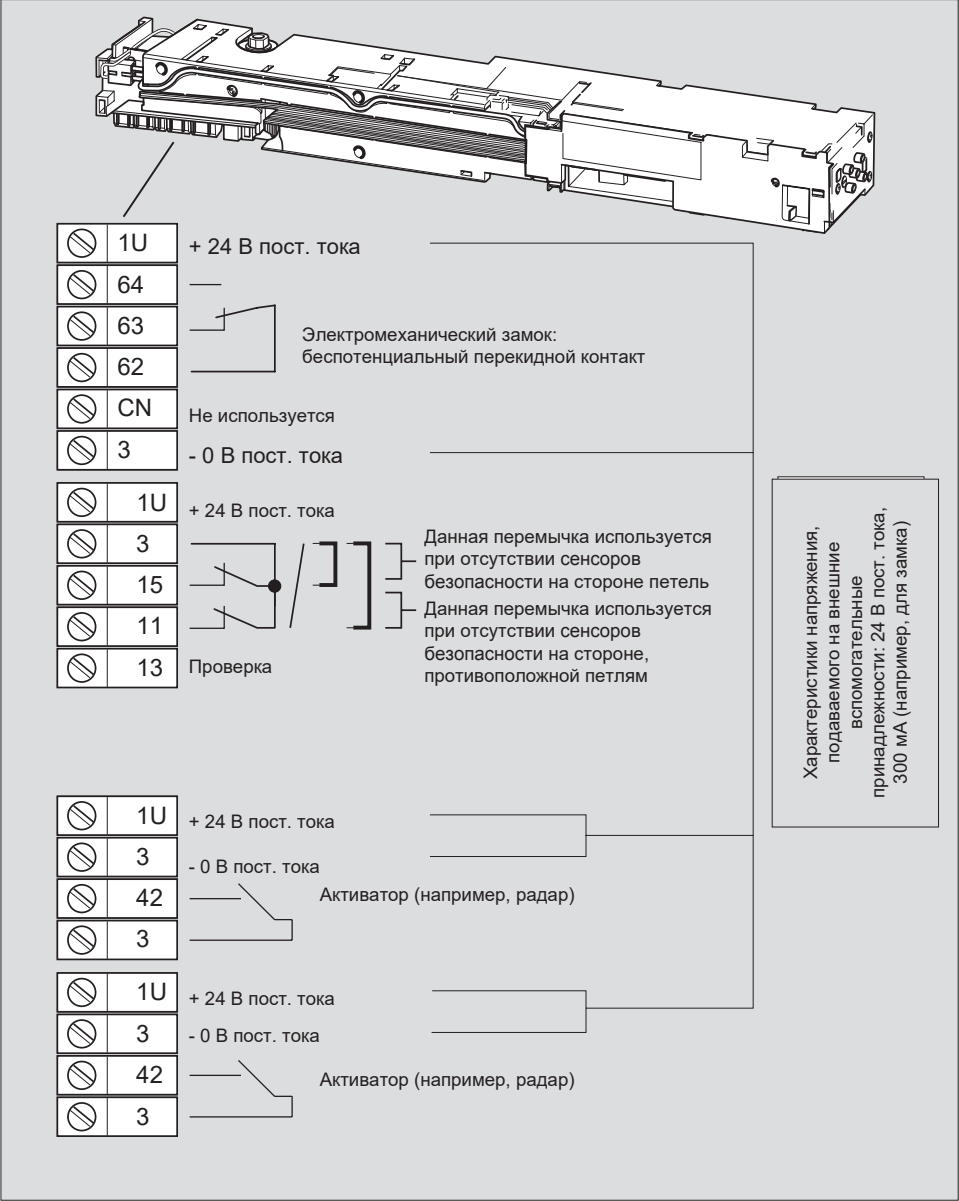
«ON» (Вкл.) = активна проверка верхнего уровня

При наличии проверяемых предохранительных датчиков DIP-переключатель должен быть установлен в положение «ON» (Вкл.).

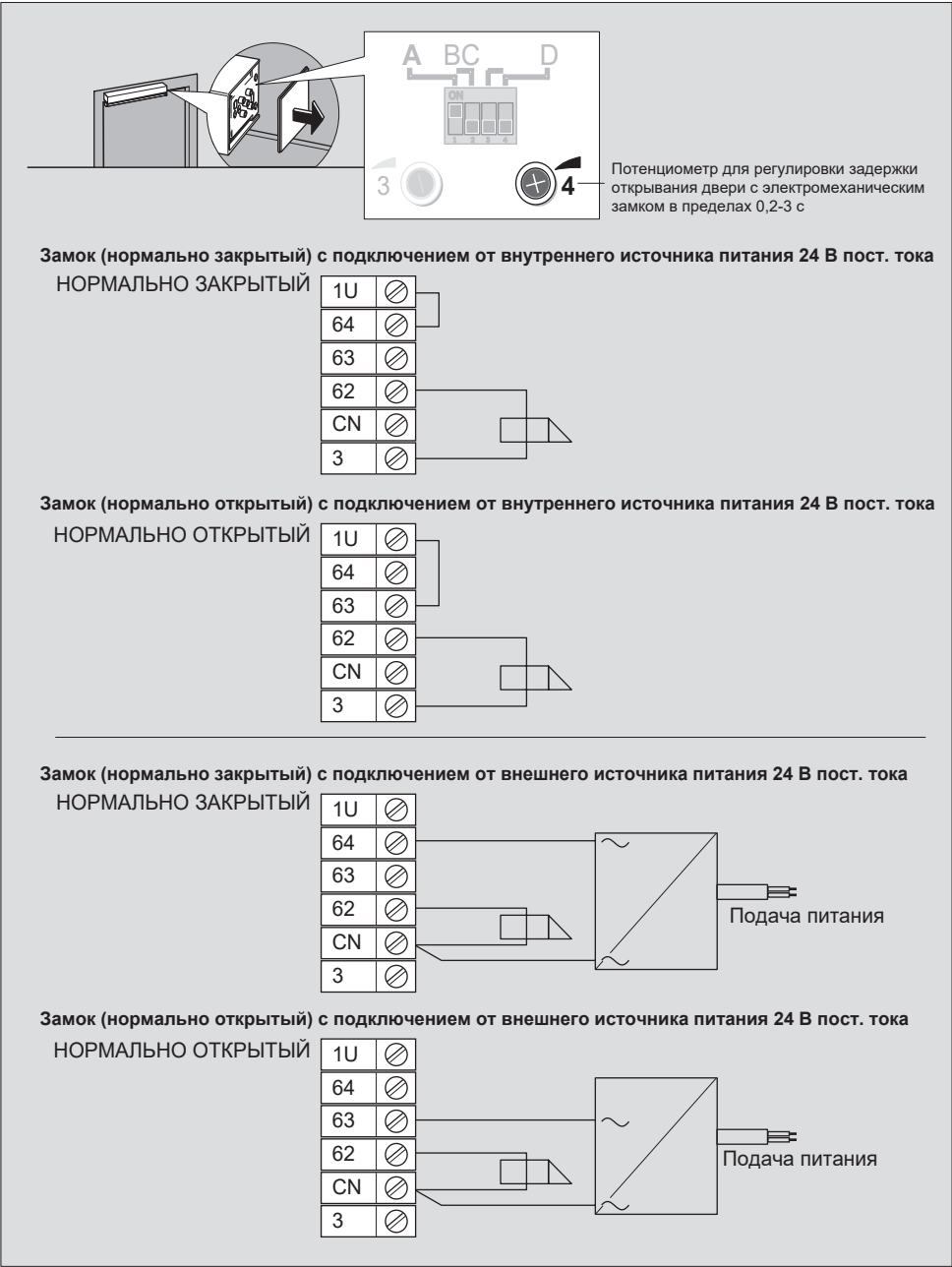
«OFF» = активна проверка нижнего уровня



12. Схема подключения вспомогательных устройств



13. Схема подключения: электромеханическая защелка (опция)



14. Прямой ввод электропитания из стены (опция)

1 Перед установкой

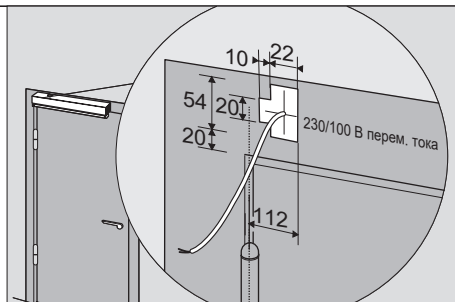


Данный вариант подвода электропитания может быть выполнен только работниками специализированной компании

Отсоединить систему от источника питания (отключить предохранитель).
На рисунке показана левая дверь. Правая дверь представляет собой зеркальное изображение левой двери.

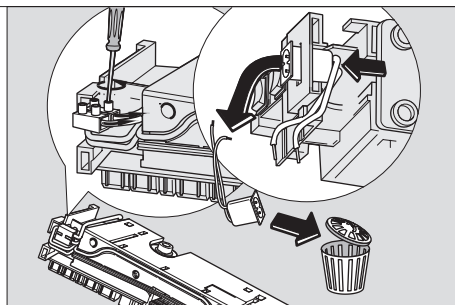
Электропитание

Кабель питания должен выходить из стены в месте, указанном на рисунке (установка шнура выполняется сторонней организацией).



2

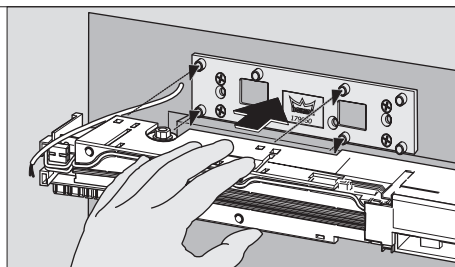
Перед началом установки отвернуть провода шнура питания.



3

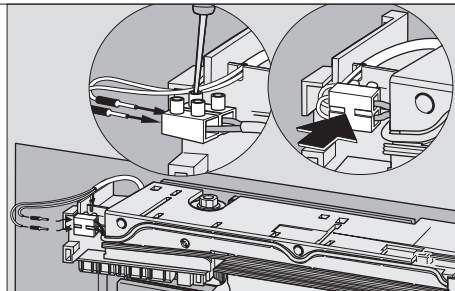
Установить привод PORTEO.

Во время установки вставить провод в соответствующее гнездо.



4

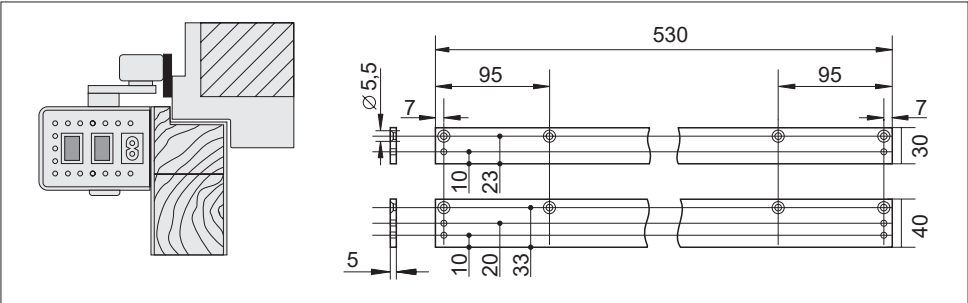
Установить соединительные штифты.
Защитить провода с помощью силиконовых трубок.
Зафиксировать провода.



15. Опциональные вспомогательные приспособления

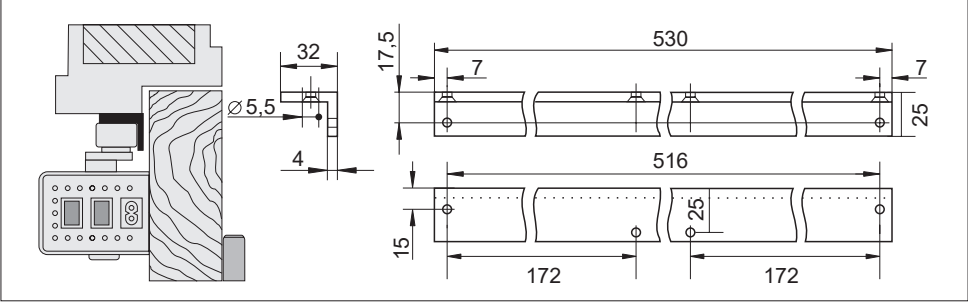
Монтажные пластины, 30 и 40 мм

Для монтажа скользящего канала на дверных рамах, которые не подходят для его прямого монтажа.



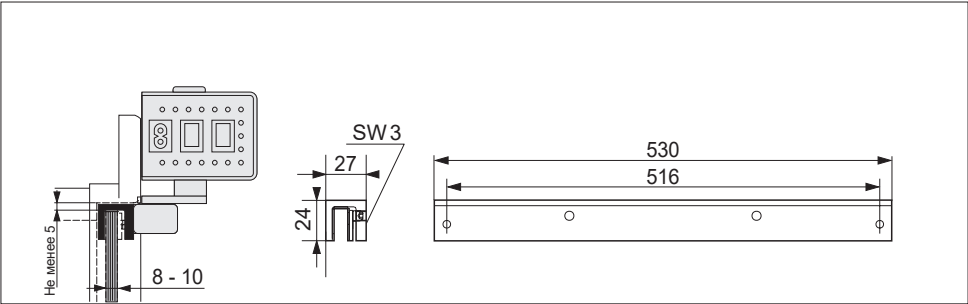
Угловой кронштейн

Для установки скользящего канала на стороне, противоположной петлям (открытие от себя), когда речь идет о дверных рамах с глубокой плоскостью коробки. Предохранительные датчики (опция).



Зажимная пластина стеклянной двери

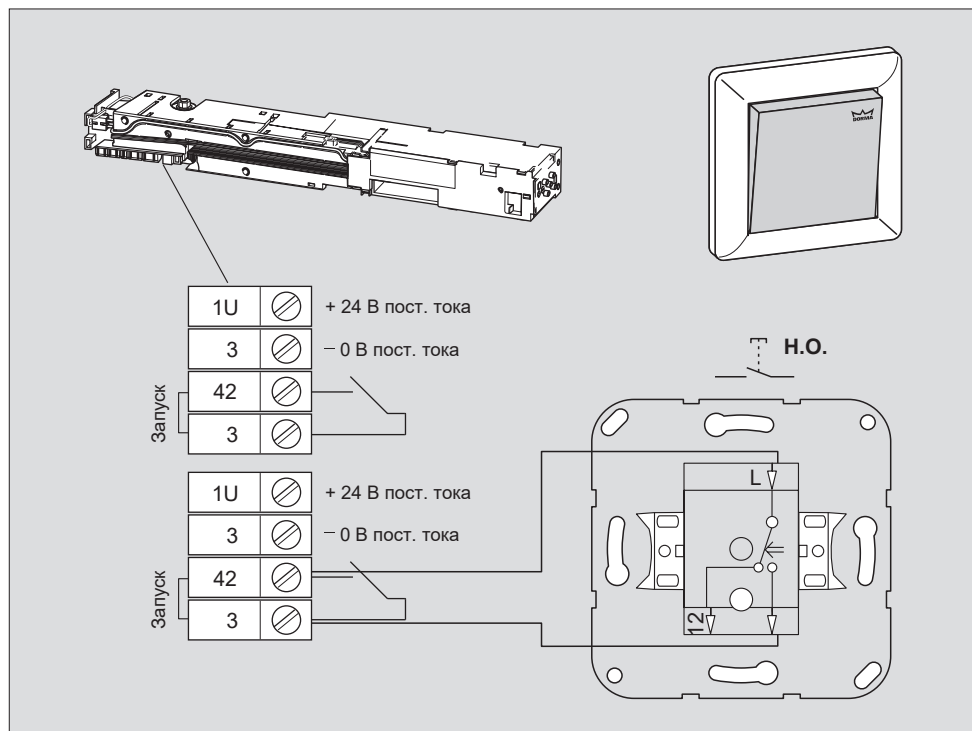
Для крепления скользящего канала на цельностеклянных дверях никакой обработки стекла не требуется. Пластина предназначена только для монтажа со стороны петель.



Предохранительные датчики (опция)

Когда оценка риска показывает, что требуется применение бесконтактных защитных устройств, область перемещения двери должна быть защищена с помощью активных инфракрасных датчиков.

Кнопка ручного открывания DORMA system 55



16. Ввод в эксплуатацию, уход и техническое обслуживание

Техническое обслуживание



Перед началом работ по техническому обслуживанию дверная система должна быть отключена от источника питания.

Приемка и регулярные проверки

Ответственное лицо должно обеспечить проведение регулярных проверок системы дверей. Перед первым вводом в эксплуатацию требуется предварительное испытание. Данная приемка должна быть выполнена персоналом, прошедшим обучение в компании «DORMA», в соответствии с журналом учета технических проверок компании «DORMA». После первого ввода в эксплуатацию оператор должен обеспечить проведение проверок не реже 1 раза в год, а также необходимого сервисного обслуживания квалифицированными техническими специалистами. Результаты проверок должны заноситься в журнал учета технических проверок. Данный журнал учета технических проверок служит доказательством выполнения ваших обязанностей. В связи с этим его нужно бережно хранить.

Дверные системы должны проверяться не реже 1 раза в год квалифицированными техническими специалистами и при необходимости проходить сервисное обслуживание. Что касается систем, установленных на путях эвакуации, компания «DORMA» рекомендует проводить техническое обслуживание каждые 6 месяцев.

Проверка и приемка должны выполняться персоналом, прошедшим обучение в компании «DORMA», в соответствии с журналом учета технических проверок компании «DORMA». Результаты должны заноситься в журнал учета технических проверок и храниться у ответственного лица не менее 1 года.



Мы рекомендуем заключить с компанией «DORMA» соглашение на техническое обслуживание. Дополнительная информация приведена в разделе 19 «Техническое обслуживание, проводимое компанией «DORMA»» и на сайте www.dorma.com.

Ниже перечислены изнашиваемые детали, которые следует проверять не реже 1 раза в год и при необходимости заменять:

- рычаг
- скользящая деталь
- скользящий канал

Разрешено использовать только оригинальные запасные части.

Уход

Перед началом чистки нужно установить переключатель режимов в положение «OFF» (Выключено) или «PERMANENT OPEN» (Постоянное открывание), чтобы исключить вероятность случайных перемещений.

Необходимо следить за тем, чтобы вода или другие жидкости не попали на поверхность или во внутреннюю часть дверной системы.



Никогда не вставляйте металлические предметы в отверстия привода – это может привести к поражению электрическим током.

Для очистки системы дверей используйте влажную ткань и стандартные коммерческие моющие средства.

Для чистки запрещается использовать обезжириватели, поскольку они могут повредить покрытие поверхности. Привод можно включить только после того, как все поверхности высохнут.

Перед началом работ по техническому обслуживанию (чисткой и обслуживанием) необходимо установить переключатель привода **PORTEO** в выключенное положение и заблокировать его в данном положении во избежание случайного или непреднамеренного включения.

17. Указания по поиску и устранению неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Общие неисправности		Выполнить сброс системы: 1. Установить переключатель режимов в положение «0». 2. Установить переключатель режимов в положение, соответствующее нужному режиму. 3. Установить переключатель режимов в положение «OFF» (Выкл.). 4. Установить переключатель режимов в положение «ON» (Вкл.) через 5 с.
Светодиодный индикатор не горит. Дверь не реагирует на команды.	Нет электропитания.	Установить выключатель питания во включенное положение.
	Ослабление кабельных соединений.	Надежно подключить кабельные соединения.
	Повреждение кабеля.	Заменить кабель.
	Вилка не подключена.	Вставить вилку.
Светодиодный индикатор горит. Дверь не реагирует на команды	Привод двери неисправен.	Заменить привод двери.
	Переключатель режимов установлен в положение «0» (центральное положение)	Установить переключатель режимов в положение «I».
	Переключатель режимов установлен в положение «II» (PermanentOpen)	Установить переключатель режимов в положение «I».
	Установлен режим «PowerLess».	При помощи потенциометра 1 отрегулировать режим «PowerLess». См. страницы 32 и 33.
	Дверь была открыта с помощью триггерной функции	Закреть дверь, подав новый импульс. Нажать кнопку два раза подряд с коротким интервалом.
Светодиодный индикатор мигает. Дверь не реагирует на команды.	Неисправный привод двери.	Заменить привод двери.
	Цикл обучения не был выполнен надлежащим образом.	Перезапустить цикл обучения.
	Внешние неисправности.	Выполнить сброс системы: 1. Установить переключатель режимов в положение «0». 2. Установить переключатель режимов в положение, соответствующее нужному режиму. 3. Установить переключатель режимов в положение «OFF» (Выкл.). 4. Установить переключатель режимов в положение «ON» (Вкл.) через 5 с.
	Электромеханическая защелка не открывает дверь.	Установить DIP-переключатель А в положение «ON» (Вкл.). Проверить и отремонтировать или заменить (при необходимости) электромеханическую защелку.
Дверь останавливается во время цикла перемещения.	Неисправный привод двери.	Заменить привод двери.
	Дверь движется неравномерно.	Проверить дверь и путь ее прохождения. Устранить причину неравномерного движения. Проверить скользящий канал на предмет наличия грязи или износа, очистить его или заменить в случае необходимости.
Дверь открывается на угол, величина которого превышает установленную величину открывания.	Имеется препятствие на пути хода двери.	Убрать препятствие.
	Препятствие на пути хода двери.	Убрать препятствие.
	Угол открывания установлен неправильно	Повторить цикл обучения.
Дверь не доходит до установленного угла открывания.	Ослабли винты крепления скользящего канала.	Плотно затянуть винты.
	Препятствие на пути хода двери.	Убрать препятствие.
	Угол открывания установлен неправильно.	Повторить цикл обучения.
Дверь открывается автоматически после цикла закрывания.	Ослабли винты крепления скользящего канала.	Плотно затянуть винты.
	Ослабли винты крепления скользящего канала.	Плотно затянуть винты.



ООО «дормакаба Евразия»
Россия, Москва, 117036
Ул. Дмитрия Ульянова, 7а
www.dormakaba.ru
Тел: +7 495 966 20 50