

Автоматический привод двери

SD3108

Руководство пользователя

△ Примечание: сохраните данное руководство для последующего использования. Внимательно прочитайте руководство перед использованием.

Техника безопасности!

- △ Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции перед установкой дверного привода. Мы не несем ответственности за потерю или повреждение вследствие неправильного использования и несоблюдения следующих предостережений.
- △ Используйте питание, соответствующее установленным нормам. Иначе может произойти повреждение электронных компонентов частичной цепи машины.
- Обеспечьте надежное заземление!
Корпус автоматического дверного привода должен быть изготовлен из металлического материала, который является хорошим электрическим проводником. Заземление автоматического дверного привода должно быть выполнено должным образом, особенно металлическое дверное полотно, связанное с приводом, как проводник, должно быть надежно заземлено.
- △ Предотвращайте попадание пара!
В автоматическом дверном приводе встроены сложные и точные электронные компоненты, которые необходимо защитить от пара. Корпус устройства не является герметичным для поддержания работы автоматического дверного привода.
- △ Запрещается резко открывать и закрывать автоматическую дверь вручную или слишком резко. Независимо от того, работает ли привод или произошло отключение питания, запрещается резко открывать и закрывать автоматическую дверь вручную или резко, чтобы избежать механических повреждений из-за перегрузок!
- △ Настоятельно рекомендуется установка инфракрасного датчика безопасности, чтобы избежать вероятности защемления людей. Особенно рекомендуется устанавливать датчики в местах, где часто бывают дети или пожилые люди. В таких случаях также рекомендуется уменьшить скорость открывания/закрывания и увеличить время удержания двери в открытом положении.
- △ Настоятельно рекомендуется установка инфракрасного датчика безопасности, чтобы избежать вероятности защемления рук закрывающейся дверью.
Даже если датчик безопасности не установлен, привод автоматически замедляет движение двери на последних 7–12° закрывания. Пожалуйста, также отрегулируйте усилие доводчиков в меньший диапазон для полной безопасности ваших детей.
- Ремонт или модификация привода могут выполняться только официальные представители компании. Незаконные доработки или ремонт без разрешения производителя могут привести к серьезным последствиям.

Содержание

1. Обзор устройства

- 1.1 Принцип работы
- 1.2 LED индикатор
- 1.3 Основные характеристики

2. Установка

- 2.1 Примечания по установке
- 2.2 Варианты для установки
- 2.3 Размеры и способы установки

3. Схема подключения

4. Настройка

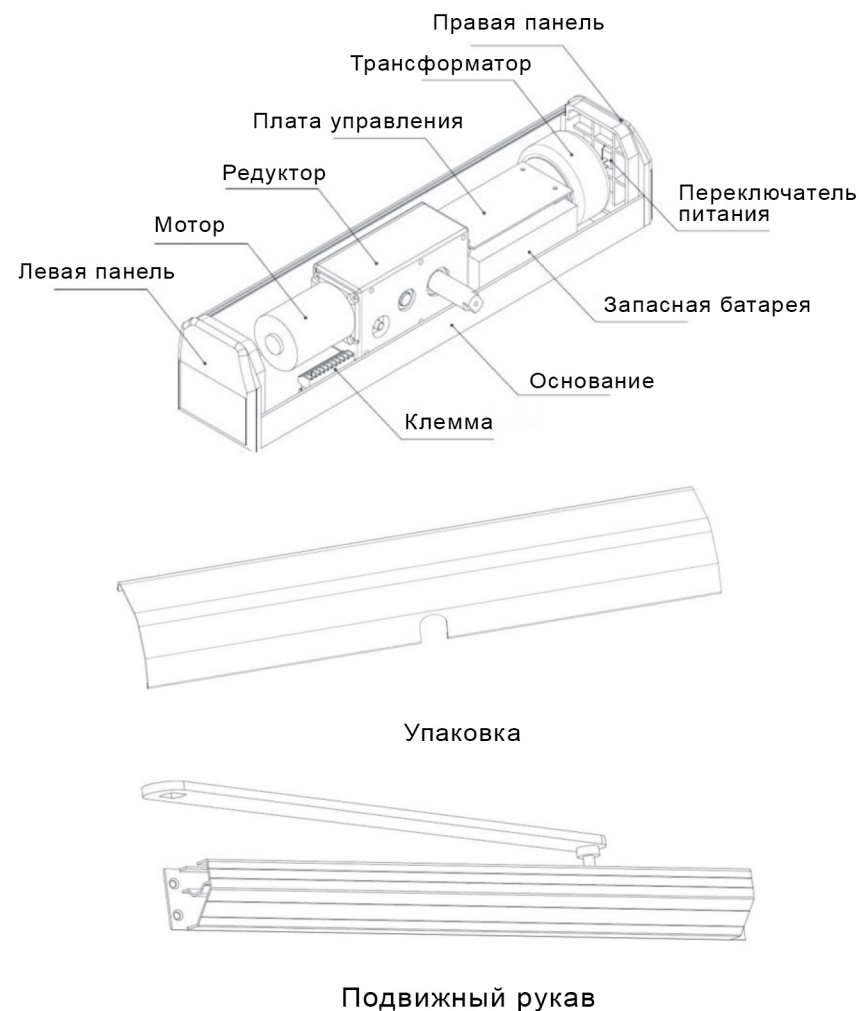
- 4.1 Настройка программного управления
- 4.2 Настройка и управление функцией дистанционного управления

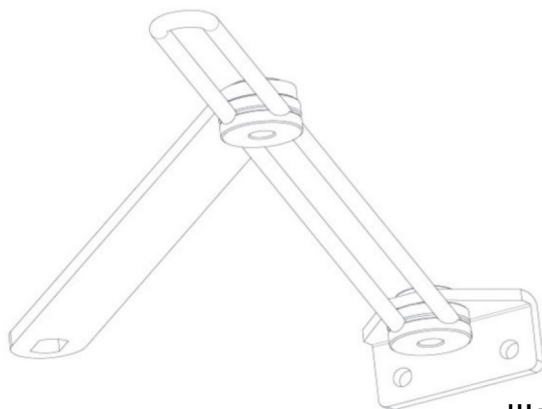
5. Устранение неисправностей

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Не горит LED индикатор на питании	Проблема в питании	- Откройте крышку корпуса устройства и проверьте, не перегорел ли предохранитель питания 220В/110В. - Откройте наружную крышку и проверьте, произошло ли перегорание предохранителя питания 220В или 110В.
Не работает дистанционное управление	Ошибка в системе дистанционного управления	Подключите порт «сигнал открытия двери» к общему порту «GND». Если сторона открытия двери не разрешена, проверьте питание. Если сигнал открытия двери принимается, проверьте далее в соответствии со следующими шагами: 1. Если индикатор горит при нажатии кнопки дистанционного управления. Если не горит - замените батарейку того же типа после открытия задней крышки. 2. Перепропишите код пульта. Если он не работает, проверьте, исправен ли приемник или пульт дистанционного управления.
Дверь стучит	1. Стопор работает некорректно 2. Малое расстояние во время замедления 3. Слишком большая скорость закрытия	- Поверните вверх тормозное усилие. - Увеличьте расстояние для замедления при закрывании - Замедлите скорость закрытия.
Дверь открывается не полностью	1. Угол закрытия неправильно настроен 2. Сигнал открытия подается быстрее, чем сигнал питания	- Отрегулируйте угол открытия двери - Заново включите питание, закройте дверь, затем включите питание; подайте сигнал открытия двери через 60 секунд.
Дверь закрывается не до конца	1. Настроен на слишком большой угол 2. Сигнал открытия подается быстрее, чем сигнал питания 3. Ошибка сигнала от внешнего источника	- Уменьшите угол открытия двери. - Повторно подайте питание: закройте дверь и включите питание еще раз, не используйте пульт.

1. Обзор устройства





Шарнирный рычаг

Рычаг привода двери

Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию для правильного использования устройства.

Автоматический распашной дверной привод SD3108 - это умное устройство, которое управляется микроконтроллером. Устройство обладает высокой функциональностью.

Преимущества:

- △ Встроенная установка
- △ Push-Go: автоматическое срабатывание при толчке или тяге двери
- △ Приводы могут работать в составе систем безопасности, с картоприемниками и другими устройствами
- △ Тихая работа устройства
- △ Работа с электромагнитным замком
- △ Обнаружение препятствий и автоматическое изменение направления
- △ Функционально и недорогое в эксплуатации устройство
- △ Режим работы от батареи: привод может непрерывно работать от аккумулятора при отключении электропитания

4.2 Настройка и управление функцией дистанционного управления

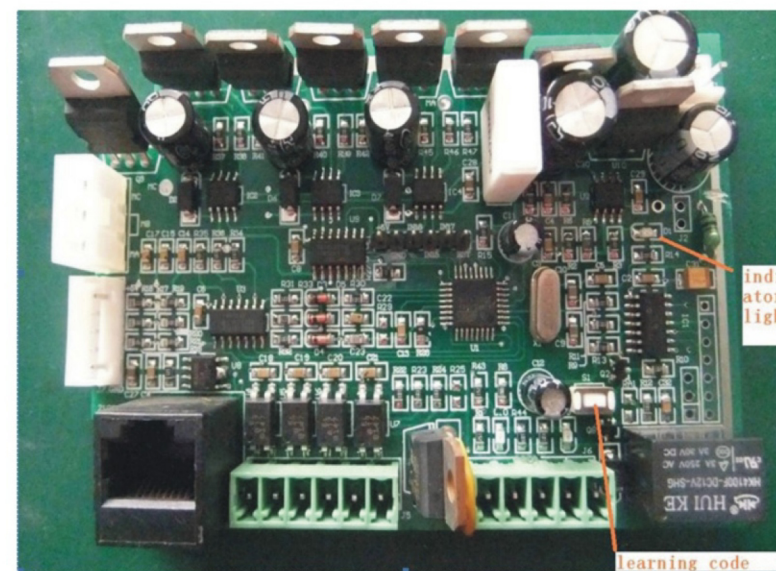
Один пульт дистанционного управления может управлять несколькими приводами, а один привод может управляться не более чем 15 пультами, при этом привод работает только с оригинальными пультами, поэтому не нужно беспокоиться, что пульт соседа сможет открыть вашу дверь. Управление пультами необходимо при их добавлении или удалении:

Сопряжение: авторизация пульта

Нажмите и отпустите кнопку для сопоставления кода S1 на блоке питания (см. изображения выше), индикатор LED D1 на плате кратковременно загорится. Затем нажмите и отпустите любую кнопку на пульте дистанционного управления, индикатор LED D1 снова кратковременно загорится. Если индикатор не загорелся, повторите указанную процедуру. Если нужно добавить еще пульт, просто повторите ту же процедуру.

Сброс всех авторизованных кодов пультов

Удерживайте кнопку сопоставления кода примерно 10 секунд, пока индикатор не погаснет - все авторизованные коды будут удалены.



Настройка индуктора и другого оборудования

Для настройки или проверки индуктора и других вспомогательных устройств используйте соответствующие инструкции по эксплуатации

8	0-3	1	Время задержки двери
9	0-1	1	Направление открытие двери (лево/право)
A	0-1	1	Сигнал пожарной тревоги для открытия/закрытия двери
B	30-200	90	Угол открытия/закрытия
C	0-30	20	Усилие на закрытия
D	0-60	20	Сила замедления при открытии
E	0-60	20	Сила замедления при закрытии

Дальнейшая настройка:

1. Скорость открытия, регулируется в диапазоне 10-100
2. Скорость закрытия: регулируется в диапазоне 10-100
3. Скорость демпфирования при открытии: регулируется в диапазоне 1-10
4. Скорость демпфирования при закрытии: регулируется в диапазоне 1-10
5. Дистанция демпфирования при открытии: регулируется в диапазоне 1-60
6. Дистанция демпфирования при закрытии: регулируется в диапазоне 1-60
7. Время от достижения двери конечного положения до начала закрытия: регулируется в диапазоне 0-120 секунд
8. Время задержки открытия: регулируется в диапазоне 0-3 секунд, специально предусмотрено для работы электрозамка, чтобы дать время на запираение или отпираение, что помогает избежать повреждения защелки.
9. Направление открытия: левое или правое

A. Сигнал пожарной тревоги для открытия/закрытия: используется только при подключении к системе пожарной сигнализации

B. Регулировка угла открытия: 30-200. Цифровое значение угла - это угол поворота приводного вала, а не фактический угол открытия двери. Реальный угол зависит от типа раздвижной или шарнирной тяги. Пользователь может настраивать цифры, ориентируясь на фактический угол открытия двери.

C. Сила замка: 0-30 - сила, необходимая для ручного открытия двери во время ее закрытия

D. Сила торможения при полном открытии двери: 0-60 регулируется

E. Сила торможения при полном закрытии двери: 0-60 регулируется

△ Лего настроить скорость открытия/закрытия

△ Ручное управление при отключении электроэнергии

1.1 Принцип работы

Активируется сигналами от внешнего управляющего устройства: разблокировка → открытие → демпфированное движение и остановка → удержание двери в открытом положении → закрытие → демпфированное движение и остановка → блокировка и запираение

1.2 LED индикатор

Зеленый светодиод: состояние работы

Красный светодиод: оператор подключен к питанию

1.3 Основные характеристики

Применимо для одностворчатой распашной двери: максимальный вес 120кг, максимальная ширина 1200мм

Метод установки: поверхностный монтаж

Угол открытия: регулируется от 60° до 120°

Скорость открытия/закрытия: регулируется от 30 до 100 мм/с

Время удержания в открытом положении: регулируется от 0 до 120 секунд

Уровень шума: <60 дБ

Питание: 220 В ±10%, 50~60 Гц

Система безопасности: автоматическая защита от перегрева, перенапряжения, перегрузки по току и препятствий

Номинальная мощность: 45 Вт

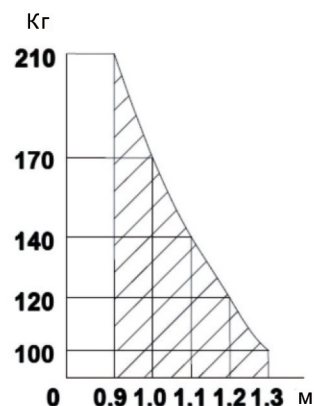
Статическая мощность: 4,8 Вт

Выходное напряжение питания: DC 24-12 В для дополнительных устройств, таких как датчики движения, устройства контроля доступа, сигнальные лучи, электрозамки и другие

2. Установка

2.1 Примечания по установке

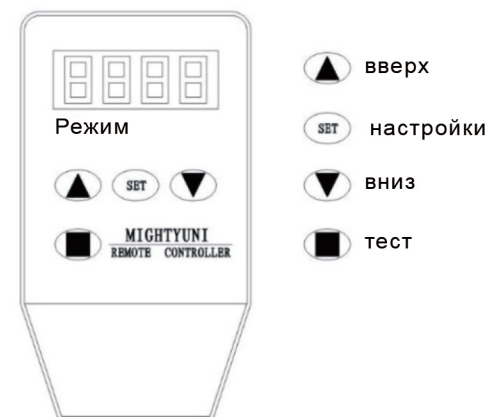
- ◆ Устройство может использоваться как для дверей с левым, так и с правым открыванием (может устанавливаться с стороны петель или с противоположной стороны). Для этого можно использовать как шарнирную тягу, так и раздвижную тягу.
- ◆ Максимальный вес и ширина дверного полотна: пожалуйста, руководствуйтесь максимальными значениями; превышение веса может повлиять на работоспособность. (См. диаграмму ниже)



- ◆ Измерения при установке: устройство должно устанавливаться точно в соответствии с измерениями, указанными в инструкции. Неправильная установка может снизить эффективность работы привода и даже вызвать неисправности и повреждения.
- ◆ При подаче питания на устройство: приводной вал будет вращаться на 360°. Это нормальное явление, когда устройство закреплено на дверном полотне и оно будет работать нормально.

4. Настройка

4.1 Настройка программного управления



Примечание

Не вставляйте и не вынимайте отладчик при подаче питания.

Процесс настройки.

Отладчик подключается к телекоммуникационному интерфейсу контроллера для отображения символов XXXX-XXXXXX.

Вход в меню параметров автоматической двери осуществляется нажатием кнопки «Настройка» (SET), регулировка выполняется кнопками «Вверх/Вниз» (UP или DOWN). Дверь можно открыть кнопкой «Тест» (TEST).

Если в течение 30 секунд не производится нажатие, меню возвращается к отображению символов XXXX-XXXXXX. При выборе серийного номера (S/N) кнопкой SET используйте UP/DOWN для изменения диапазона чисел и SET для сохранения.

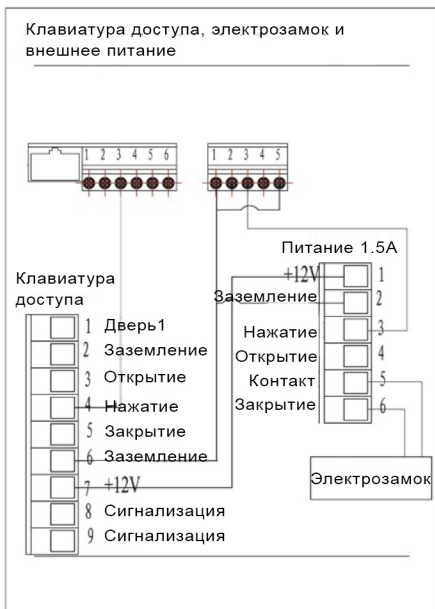
Принцип работы

Активируется сигналами от внешнего управляющего устройства:

разблокировка → демпфированное движение и остановка → удержание двери открытой + закрытие → демпфированное движение и остановка → блокировка и закрытие

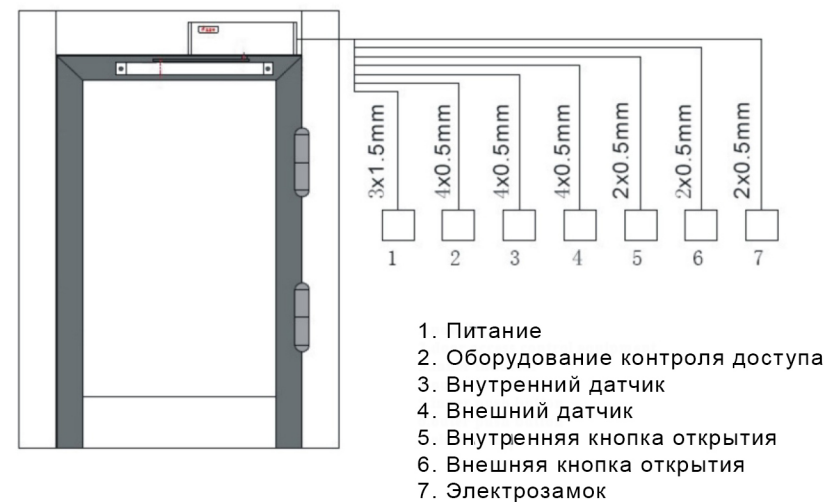
Настройка

С/Н	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Описание функции
1	10-100	65	Скорость открытия
2	10-100	55	Скорость закрытия
3	1-10	2	Скорость демпфирования при открытии
4	1-10	2	Скорость демпфирования при закрытии
5	1-60	20	Дистанция демпфирования при открытии
6	1-60	20	Дистанция демпфирования при закрытии
7	0-120	2	Время удержания двери в открытом положении



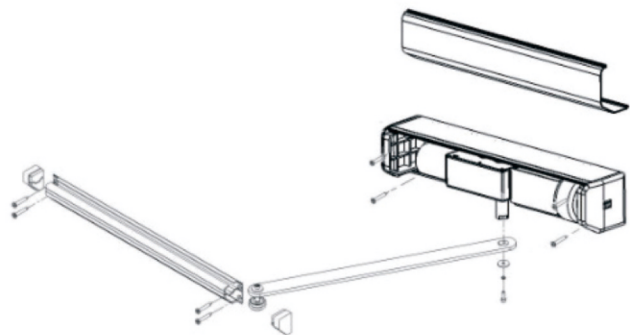
2.2 Варианты для установки

- ◆ Может работать как индукционная автоматическая дверь при подключении датчика
- ◆ Может работать как идентификационная автоматическая дверь при подключении пульта с кодом, считывателя карт или другой системы контроля доступа.
- ◆ Может работать как дверь для подъезда/квартиры при подключении к домофонам.
- ◆ Может работать как автоматическая дверь с дистанционным управлением по проводам при подключении кнопки на столе или стене.
- ◆ Может автоматически открываться/закрывается в случае пожара при подключении к системе пожарной сигнализации.
- ◆ Может закрываться при попытке кражи при подключении к охранной сигнализации.
- ◆ Может работать как двухстворчатая автоматическая дверь при одновременной работе двух приводов.



2.3 Размеры и способы установки

- А. Модель с раздвижным (скользящим) рычагом



Модель с раздвижным рычагом, установка на левую дверь с наружным открытием

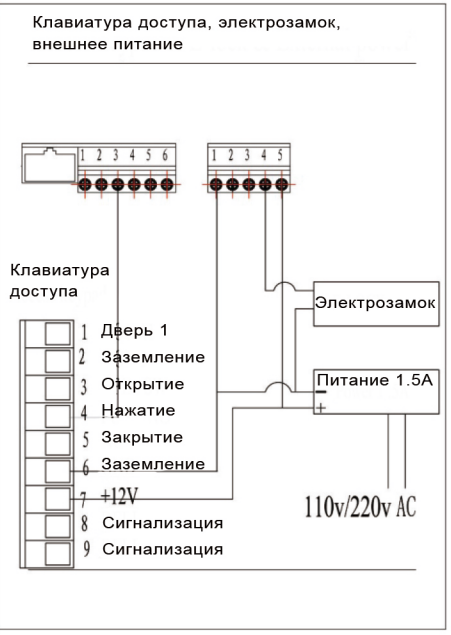
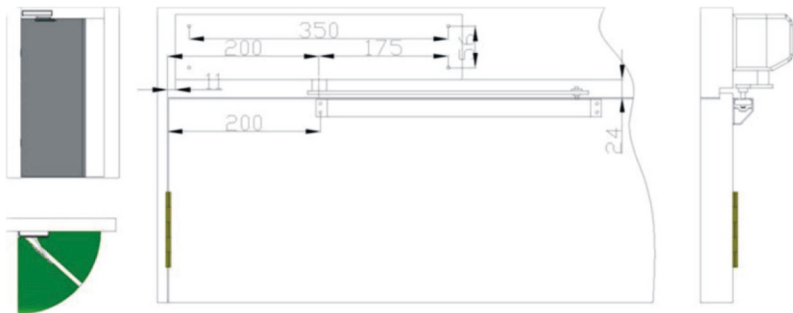


Схема подключения защитного фотозлемента

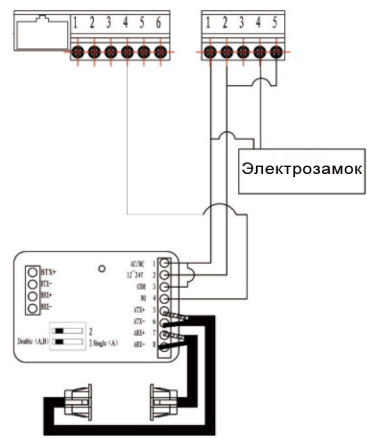
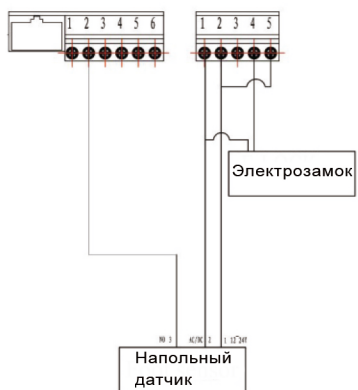


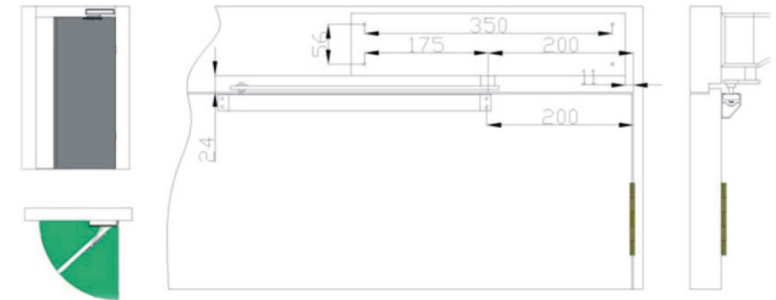
Схема подключения напольного датчика



Напольный датчик

14

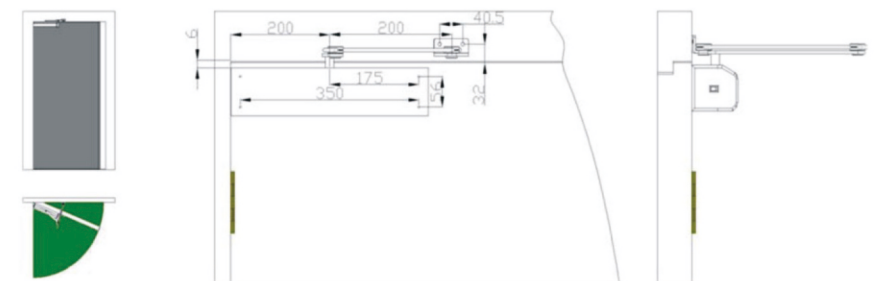
Модель с раздвижным рычагом, установка на дверь (открытие вправо) с наружным открытием



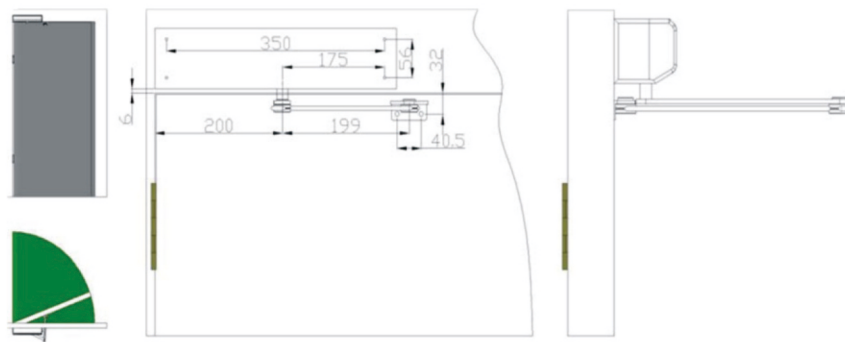
- В. Модель с шарнирным рычагом



Модель с шарнирным рычагом, левая дверь, наружное открывание



Модель с шарнирным рычагом, правая дверь, открытие внутрь



2.3.1 Дополнительные примечания

Рекомендуется крепить приводной рычаг к дверной раме вертикально или под углом 15° к вертикали, если дверное полотно и дверная рама находятся в одной плоскости.

Если дверь установлена на другом уровне относительно дверной рамы, нужно учитывать:
для модели с шарнирным рычагом - рычаг соединения должен быть удлинен
для модели с раздвижным рычагом - направляющая может оказаться недостаточной длины

Примечание:

На рисунке 4 - глубина дверного полотна должна быть меньше 80 мм для нормального стандартного соединительного рычага.

На рисунке 5 - если глубина дверного полотна превышает 80 мм, соединительный рычаг должен быть специально удлинен. (Пожалуйста, уточните у вашего дистрибьютора наличие удлиненного соединительного рычага.)

Предельный угол для модели с раздвижным рычагом

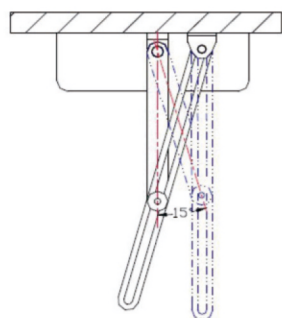


Рис. 1

Угол правильной установки для шарнирного рычага



Рис. 2

Схема подключения датчика движения

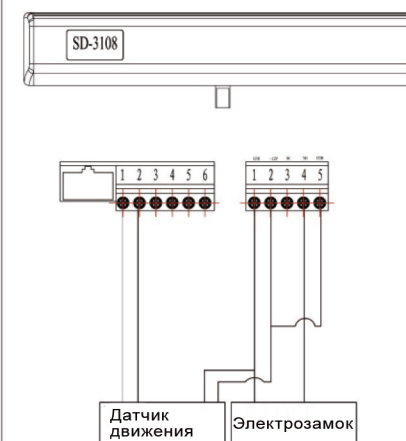
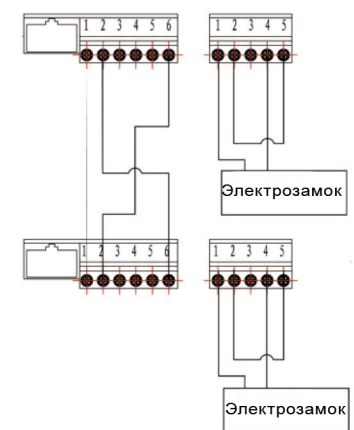
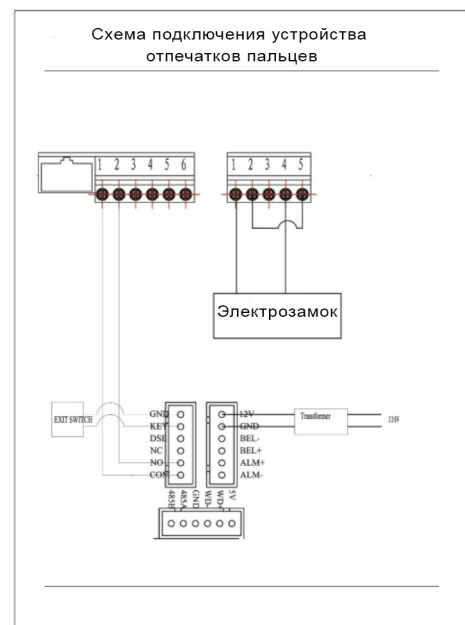


Схема подключения к двойной двери





На кромке внутренней рамы

В центре рамы

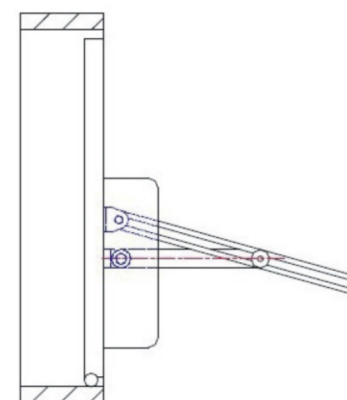


Рис. 3

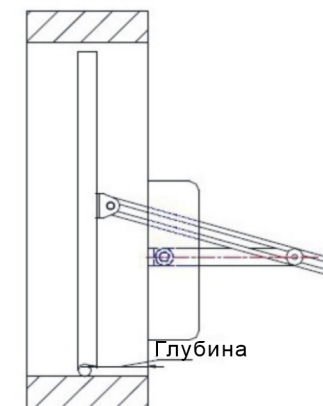


Рис. 4

На кромке внешней рамы

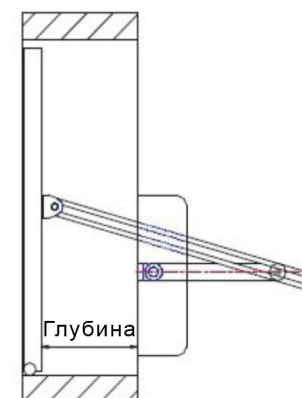


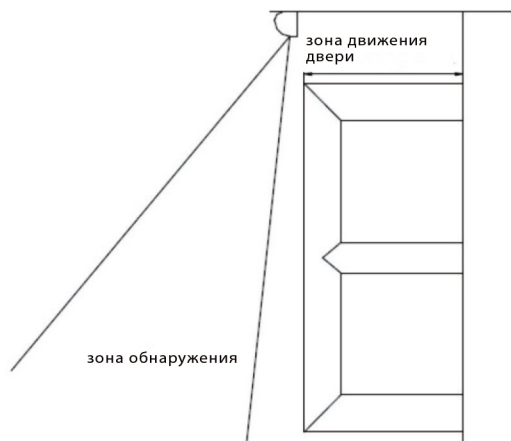
Рис. 5

Примечания к установке:

Устанавливайте оборудование строго в соответствии с размерами, указанными в настоящем руководстве. Неправильная установка напрямую влияет на работу устройства и может привести к его повреждению.

Во время установки крепления должны быть надежно затянуты, чтобы предотвратить расшатывание устройства, которое может вызвать неверное определение двери, вибрацию, а также повлиять на работу двери и срок службы оборудования.

Датчик движения корпуса реагирует только на движение человеческого тела, тогда как другие типы датчиков реагируют на любые движущиеся объекты. Любое движение в зоне действия датчика приведет к срабатыванию автоматического привода двери. Все другие движущиеся объекты, установленные вблизи двери, должны находиться вне зоны обнаружения датчика.



3. Схема подключения

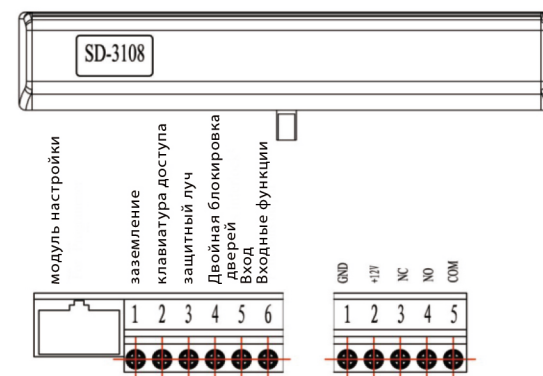


Схема подключения кнопки открытия

