



Доводчик автоматический

ЛКД-ПДА-150

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2025



ОГЛАВЛЕНИЕ

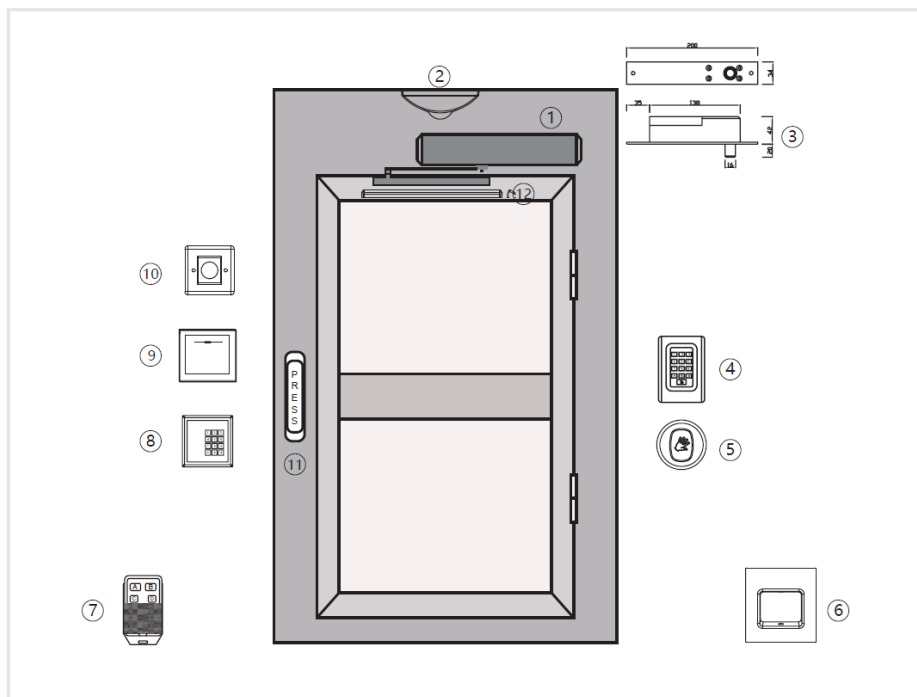
1. Техника безопасности	2
2. Описание продукта	2
3. Технические параметры	4
4. Устройство доводчика	5
7. Пульт дистанционного управления	35
8. Описание индикаторов	37

1. Техника безопасности

- Пожалуйста, прочитайте данное руководство перед использованием устройства.
- Установка доводчика должна проводиться поставщиком или квалифицированным специалистом. Неквалифицированная установка может быть опасна.
- Установка должна проводиться квалифицированным персоналом согласно местному законодательству.
- Сохраните данное руководство на случай будущего обслуживания устройства.

2. Описание продукта

- Сфера применения: доводчик подходит для деревянных дверей, металлических дверей, дверных проемов. Открывается в одном направлении (применяется для открывания двери в одну сторону, в обе стороны. Для установки на стеклянной двери требуется зажим для стекла)
- Скорость/Время открывания/Угол открывания/Сила захлопывания регулируются
- Ширина двери: ≤ 1200 мм
- Вес двери: ≤ 150 кг
- Угол открытия двери: $60-110^\circ$ (регулируемый)
- Установка: Открытие двери внутрь /Открытие двери наружу (Скользкий канал/Складной рычаг)
- Напряжение: 100В-240В AC, Выход 24 DC
- Активирующее устройство: Беспроводная кнопка/пульт дистанционного управления
- 2000000 срабатываний, высокая надежность



1. Механизм доводчика
2. Микроволновый датчик
3. Электронный замок
4. Система контроля доступа
5. Бесконтактный датчик
6. Датчик движения
7. Пульт дистанционного управления
8. Контроль доступа с помощью встроенной клавиатуры
9. Кнопка
10. Бесконтактный датчик
11. Беспроводная кнопка
12. Верхний датчик

1. Высокоскоростной бесщеточный двигатель постоянного тока мощностью 55 Вт, длительный срок службы, низкий уровень шума.
2. В основном (Master) и ведомом (Slave) режимах. Последовательность не изменится из-за столкновения с посторонним объектом.
3. Конструкция с двойным механизмом, высокое количество оборотов, высокая прочность, может работать с дверьми весом 150 кг (работа с электронным замком будет более безопасной).
4. Функция «Push and go».
5. Напряжение на контроллере составляет 100В-240В AC, что применимо во всем мире.

Номинальная мощность мотора составляет 55 Вт

3. Технические параметры

Питание: 100-240 В AC

Время в открытом состоянии: 3-7 с/90°

Время удержания в открытом состоянии: 0-20 с

Температура: от -20°C до +55°C

Класс защиты: IP21

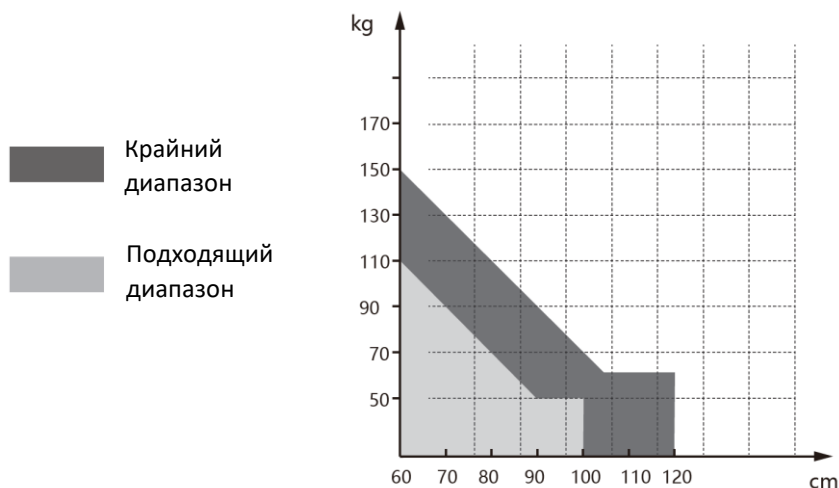
Вес изделия: 5,5 кг

Размер изделия: 475*81*98 мм

Максимальный угол открывания: 110°

mm = ширина двери

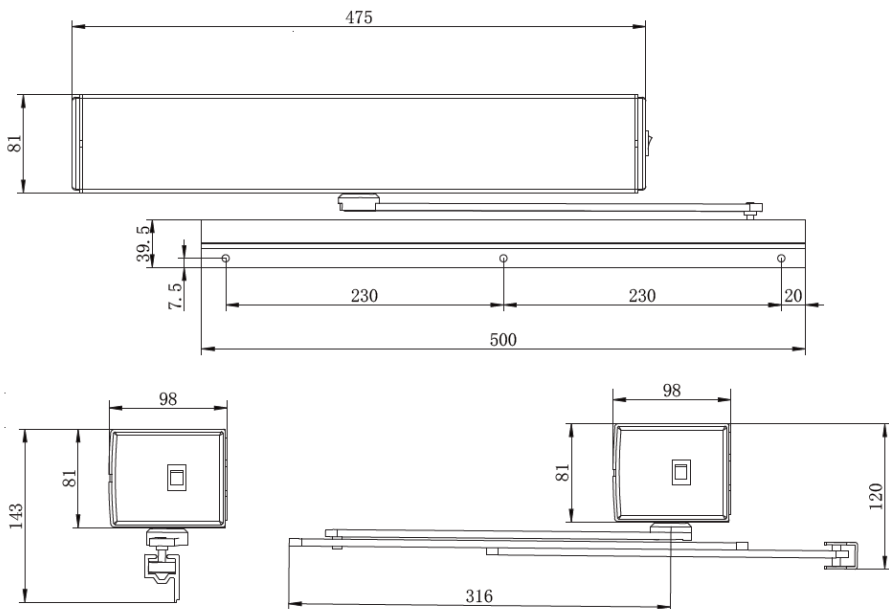
kg = вес двери



4. Устройство доводчика

Дизайн обеспечивает беспрепятственную доступность, удобную для инвалидов и детей

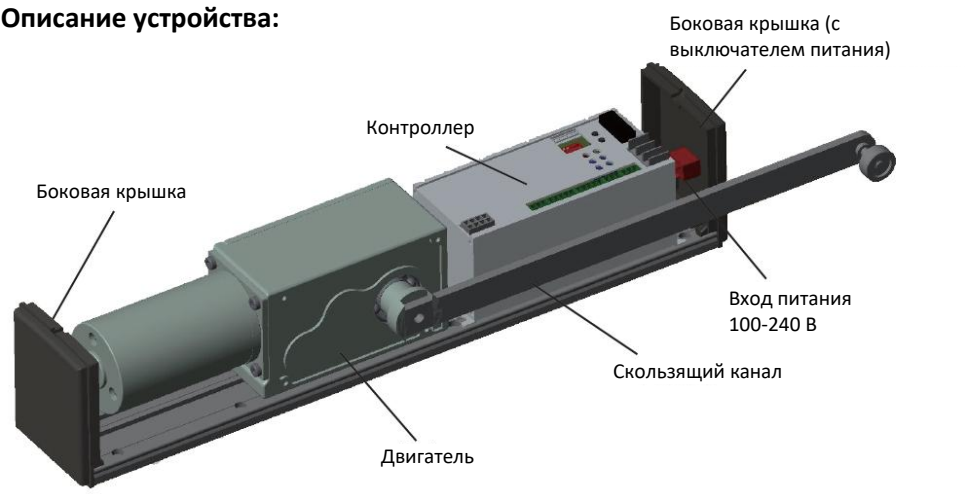




Скользящий канал

Складной рычаг

Описание устройства:



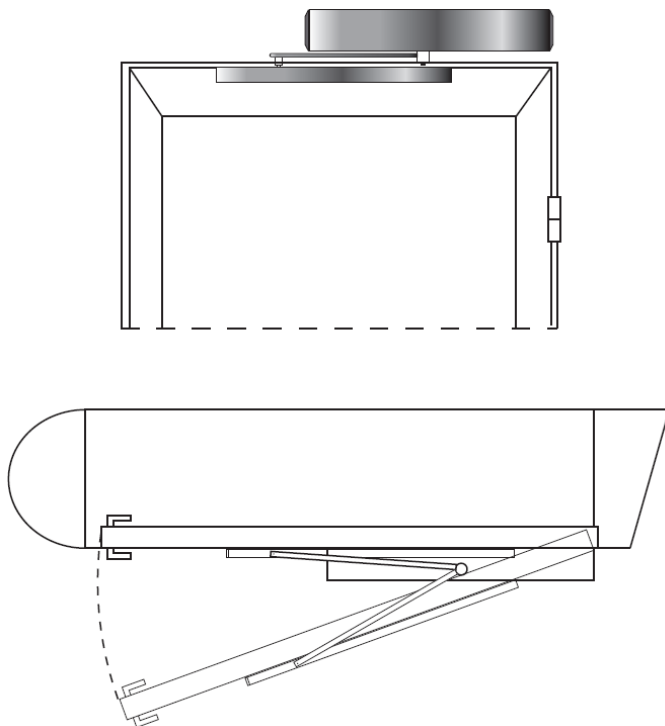
	Основание
	Скользящий канал
	Крышка
	Складной рычаг
	Дверной привод

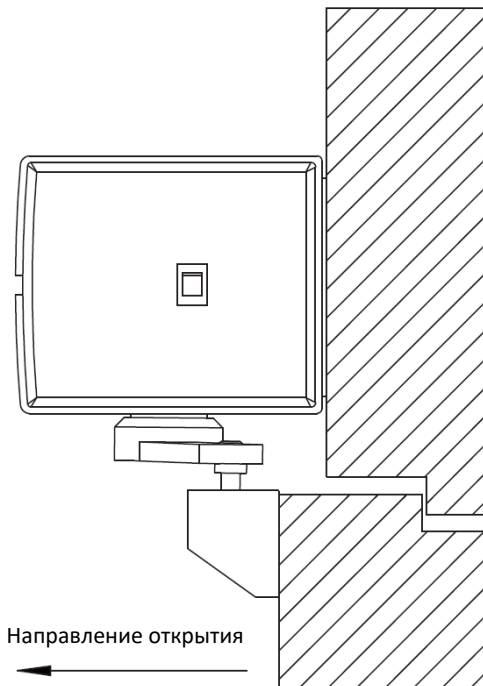
Примечание: Выберите скользящий канал или складной рычаг.

5. Установка

Обзор установки

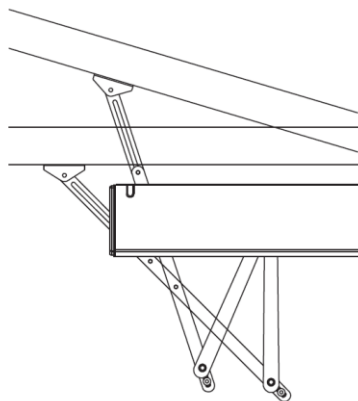
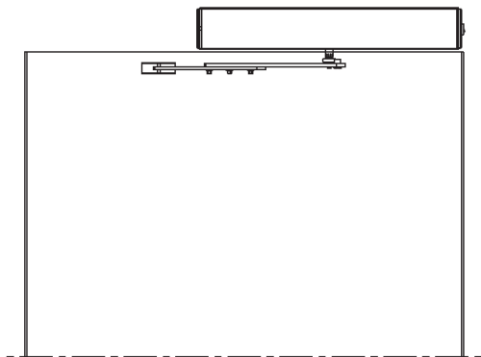
Установка скользящего канала- подходит для двери, открывающейся внутрь (механизм находится внутри)





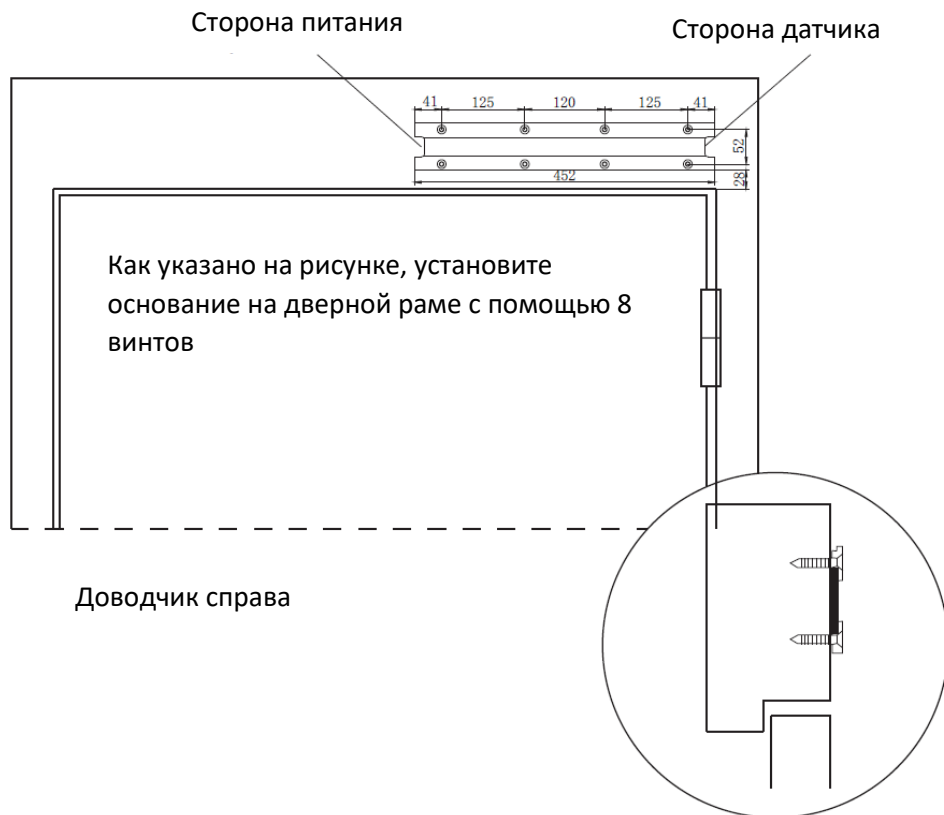
Обзор установки

Установка складного рычага - подходит для двери, открывающейся внутрь
(механизм находится внутри)



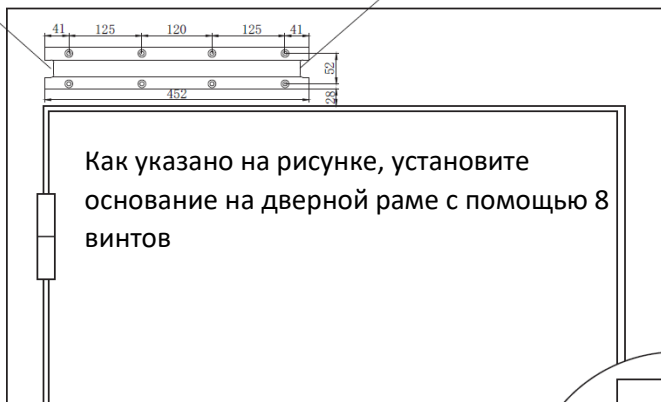
Установка основания

Установка скользящего канала

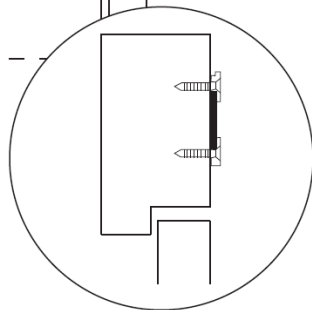


Сторона питания

Сторона датчика

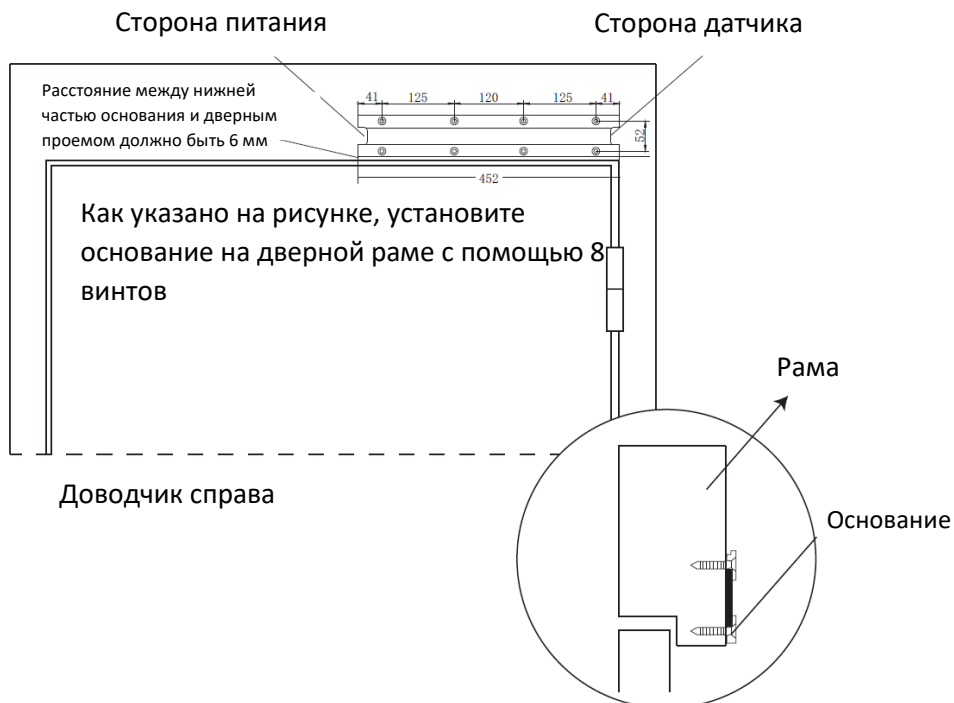


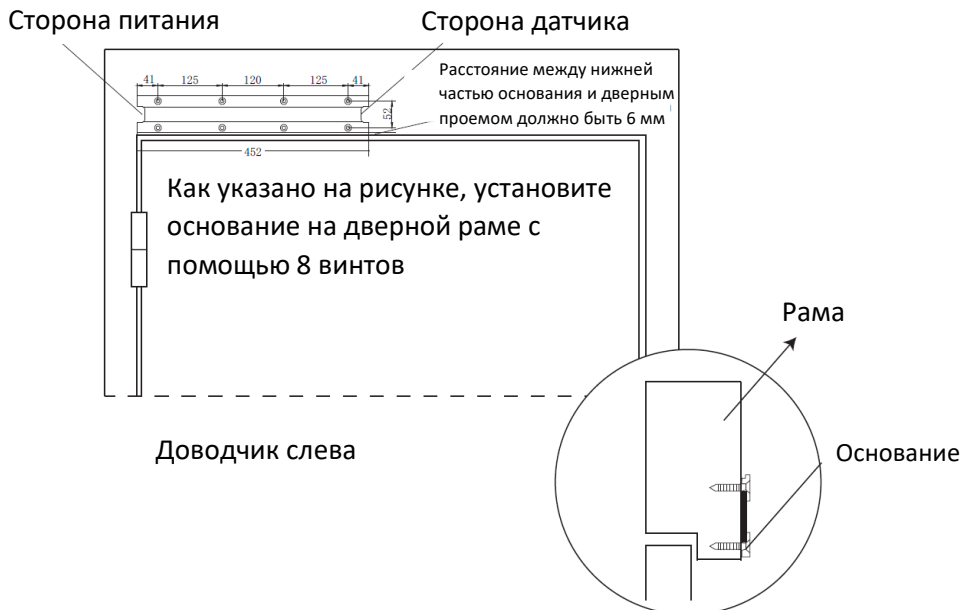
Доводчик слева



Установка основания

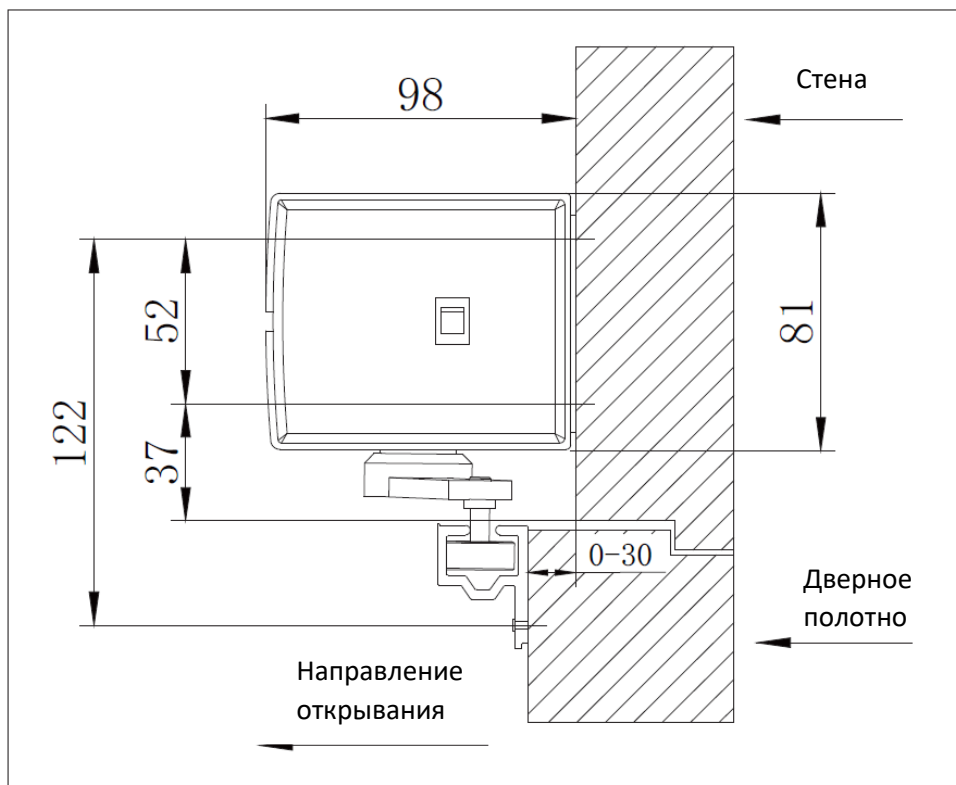
Установка складного рычага

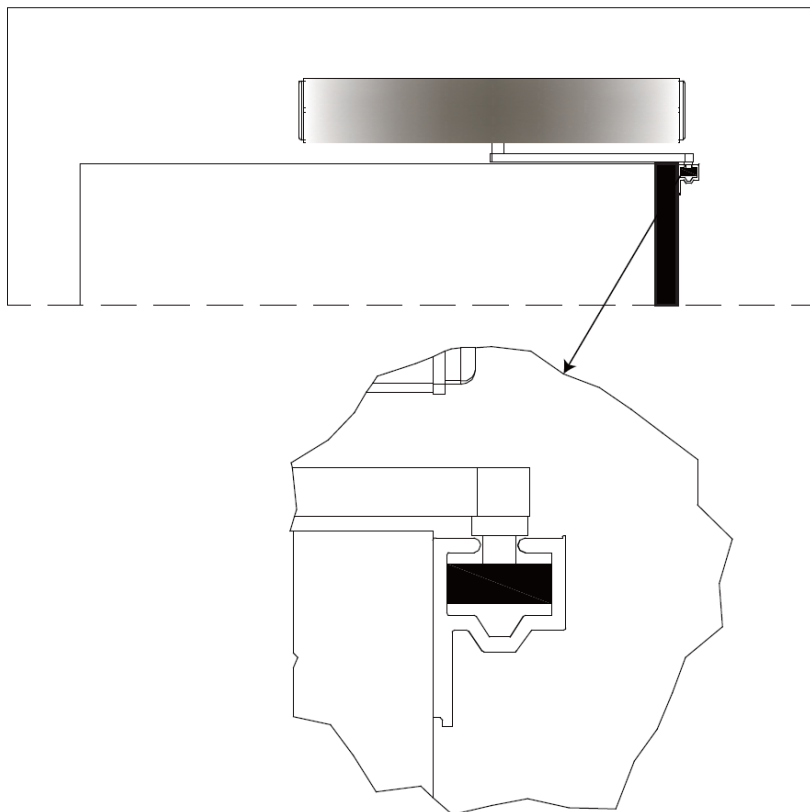




Установка скользящего канала

1. Откройте дверь на 90°, вставьте направляющий ролик в направляющую.
2. Закрепите пластину рычага, как показано на рисунке.
3. Переместите пластину так, чтобы ролик находился в середине направляющей, как показано на рисунке.
4. Зафиксируйте пластину в нужном положении, закрепите первый винт ближе к центру вала.
5. Закройте дверь, повторите шаг 3, закрепите другой винт с другой стороны.
6. Переместите дверь вручную, чтобы убедиться, что рычаг работает плавно. При возникновении сопротивления во время работы требуется регулировка.
7. Закрутите последний винт.

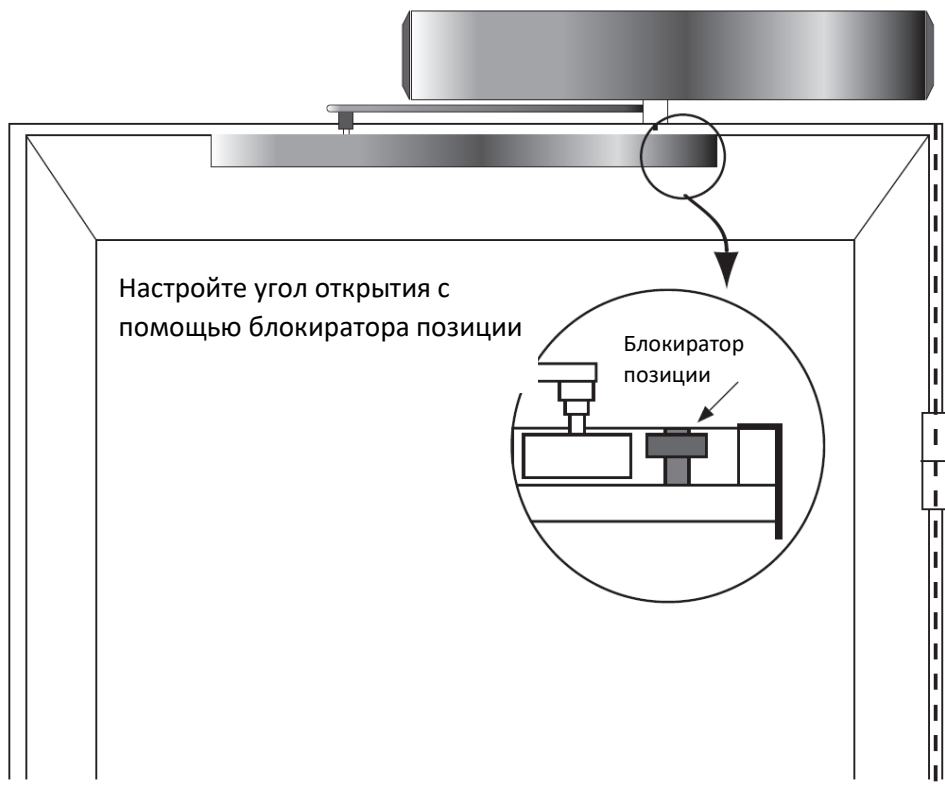




5.3 Установка направляющей скользящего канала (справа)

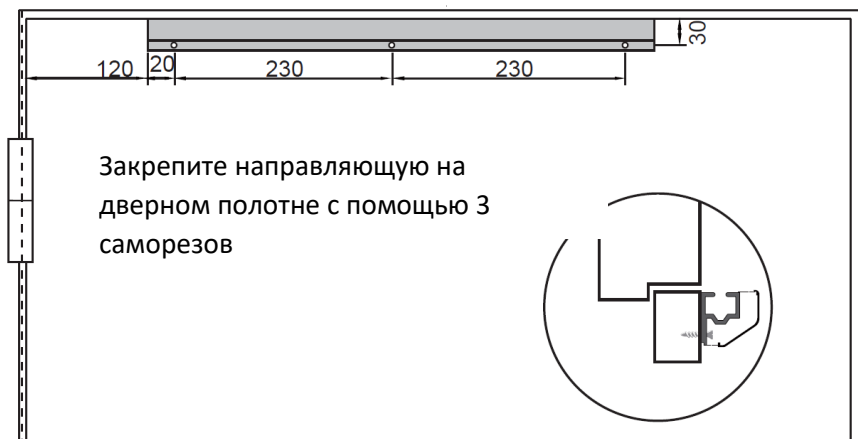
Установка направляющей скользящего канала (справа)

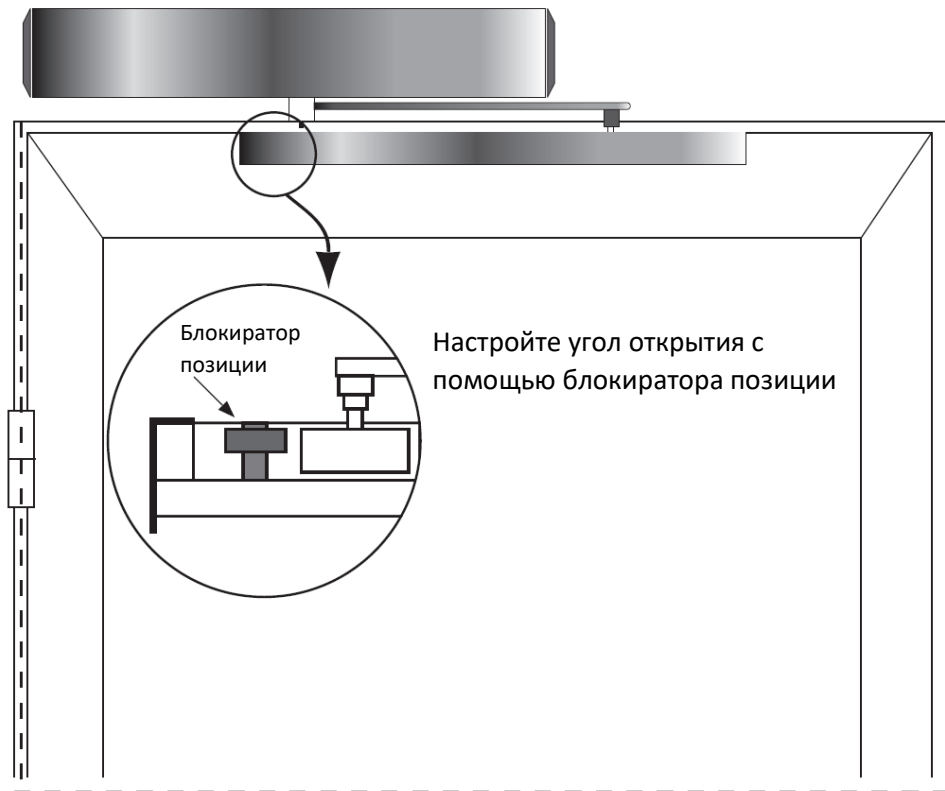




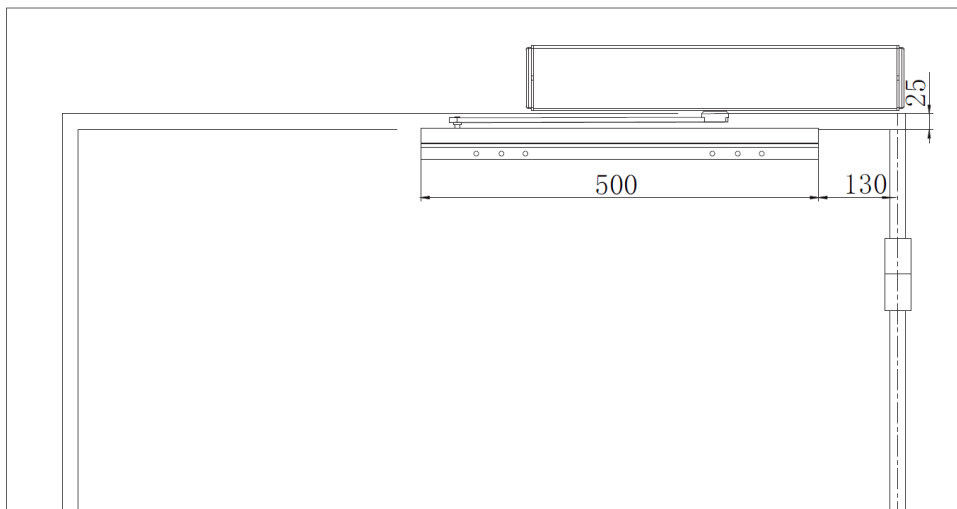
Установка направляющей скользящего канала (слева)

Установка направляющей скользящего канала
(слева)

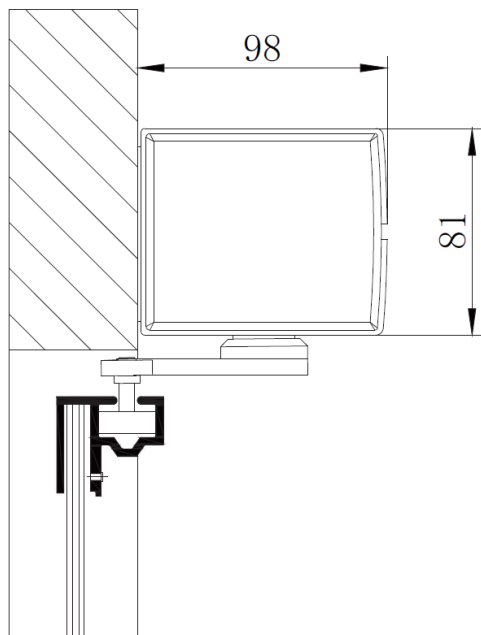




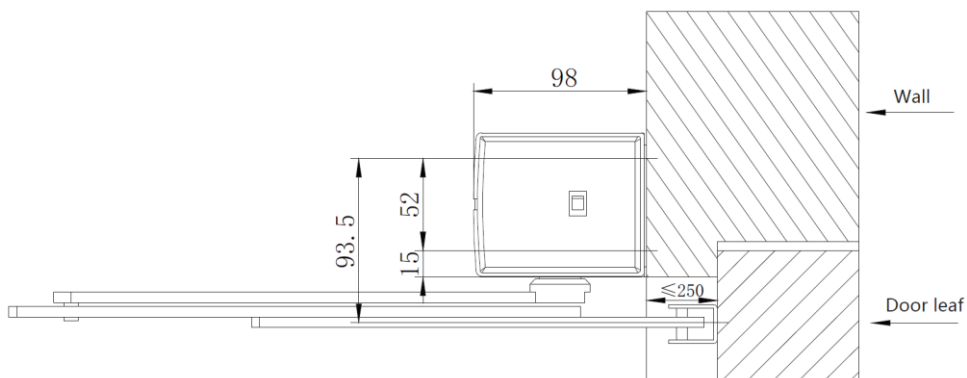
Установка скользящего канала для стеклянной двери



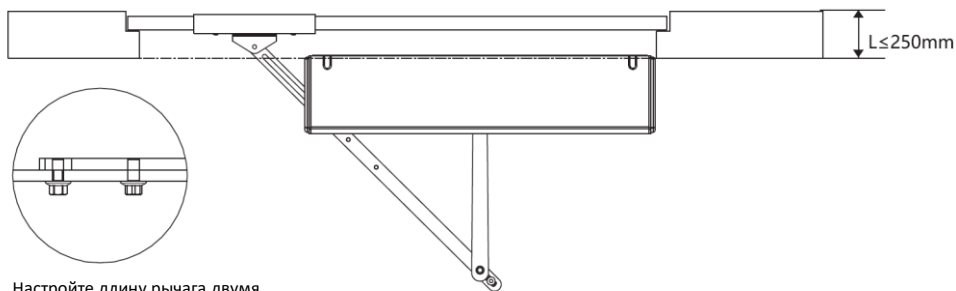
Примечание: Обеспечьте расстояние в 25 мм между верхней частью стеклянной двери и краем дверного проема (установка стеклянной двери).



5.5 Установка складного рычага



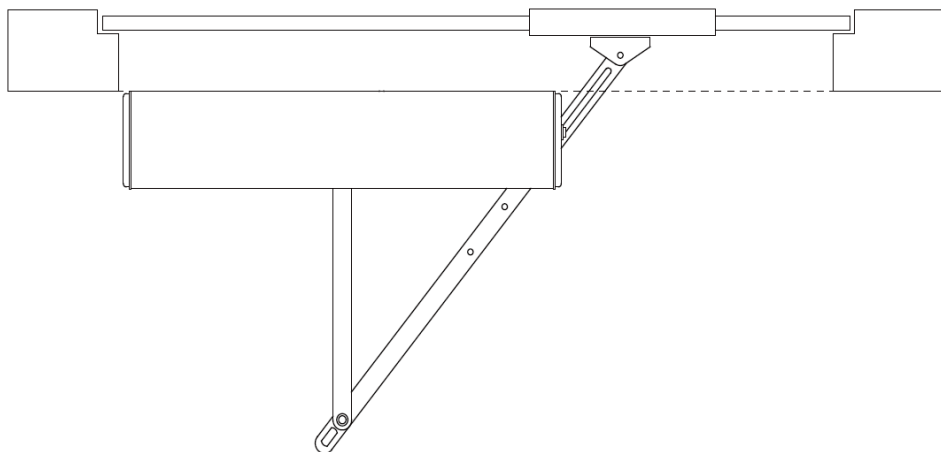
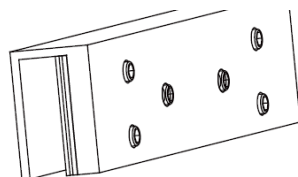
Установка рычага для стеклянной двери

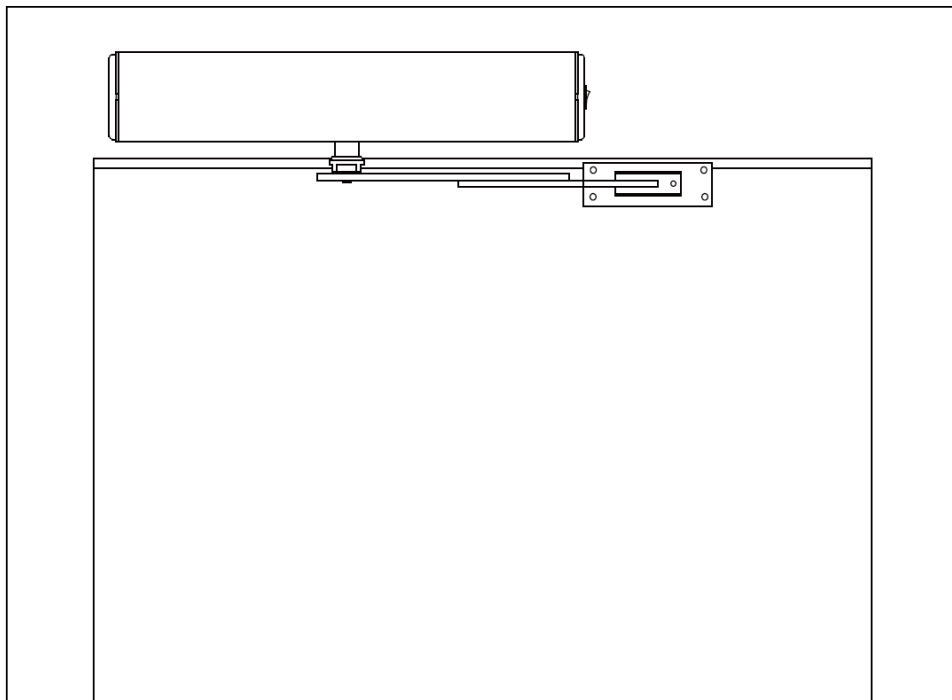


Настройте длину рычага двумя винтами относительно глубины дверного проема (L)

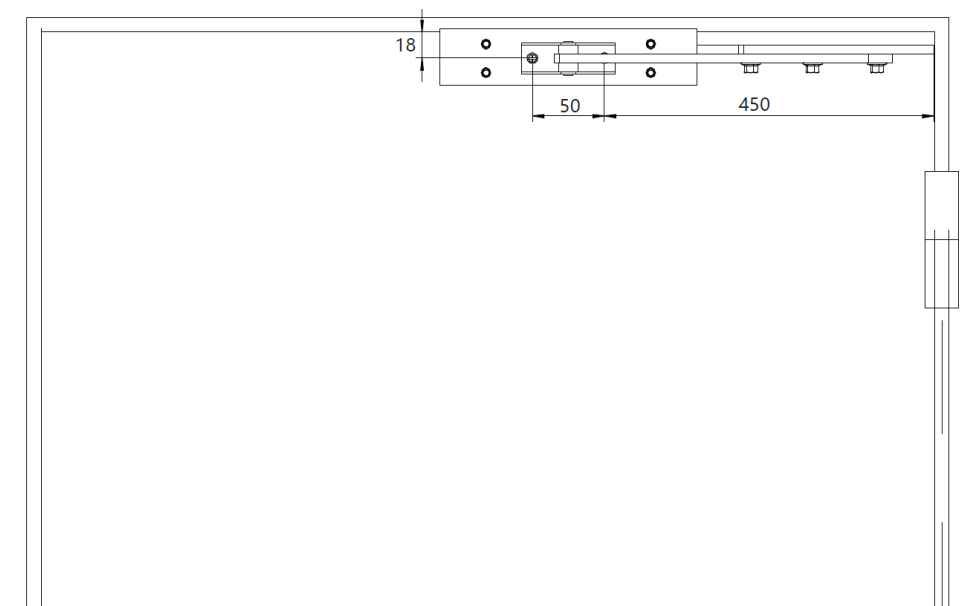
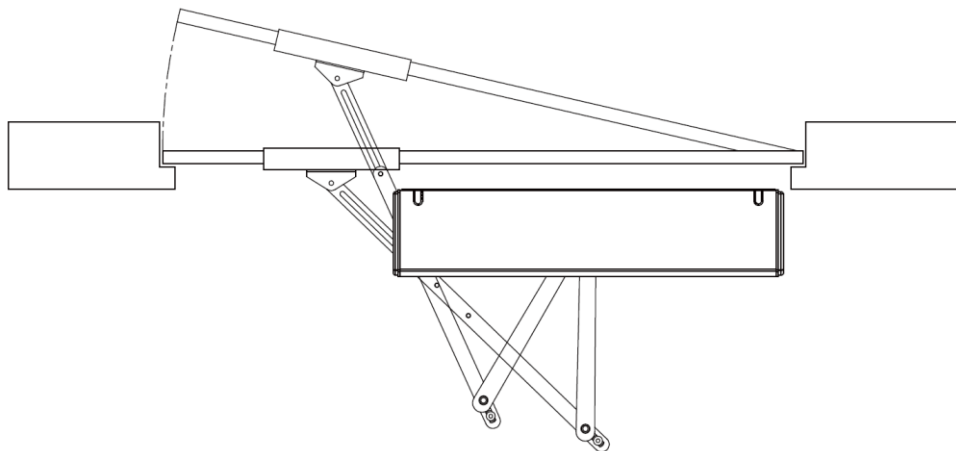
Установка справа

Установка стеклянного зажима для складного рычага

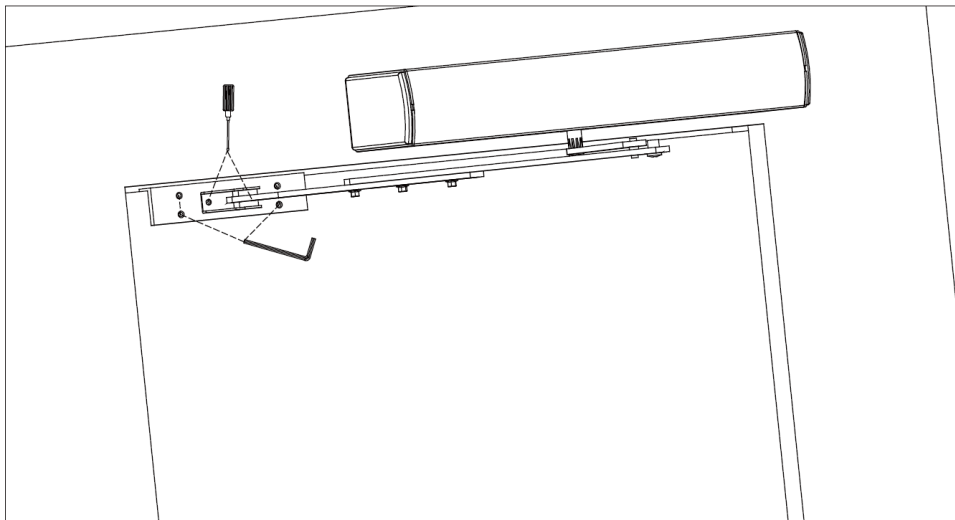




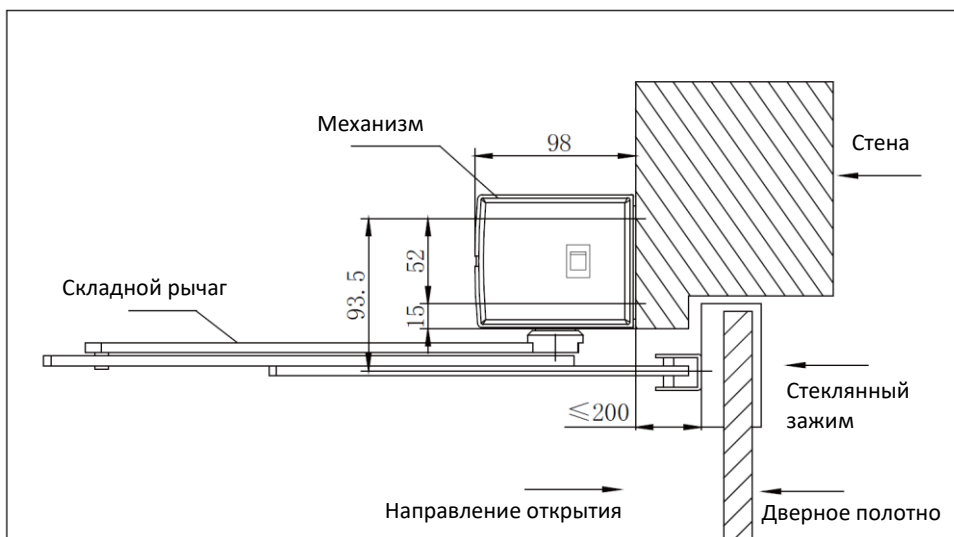
Примечание: при установке складного рычага на стеклянную дверь убедитесь, что между верхней частью стеклянной двери и краем дверного проема имеется зазор в 10 мм



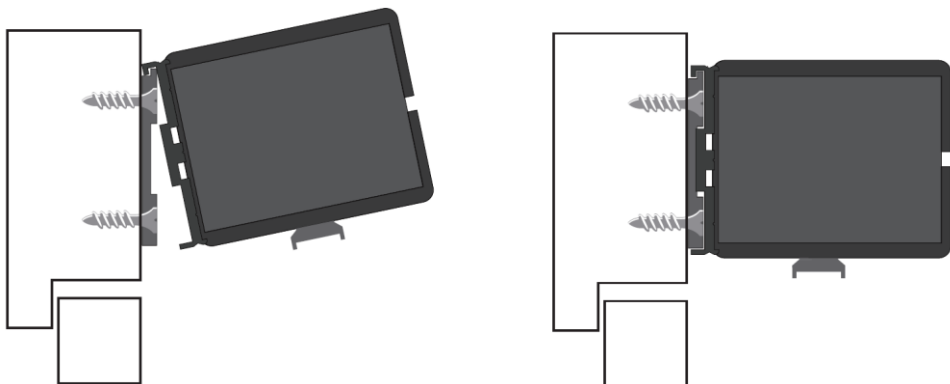
Примечание: Стекланный зажим должен быть закреплен на двери с помощью 4-х винтов (М6*12), как показано на рисунке



Плотно закрепите стеклянный зажим и распорку с помощью 4 винтов (М6*12) на стеклянной двери. Установите фиксирующую пластину складного рычага с помощью 2 винтов (М5*8) на стеклянный зажим.

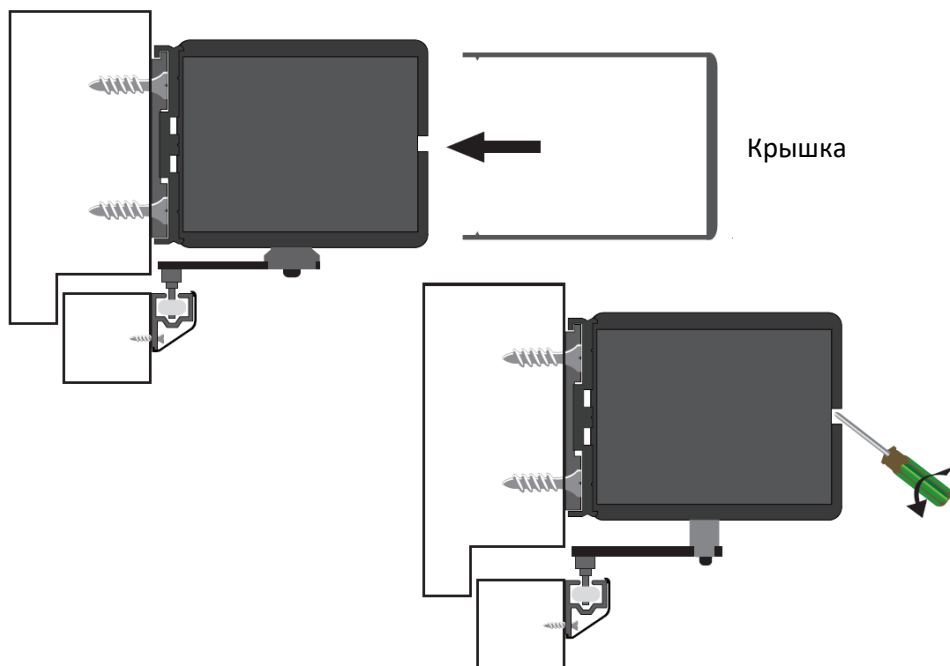


Установка механизма

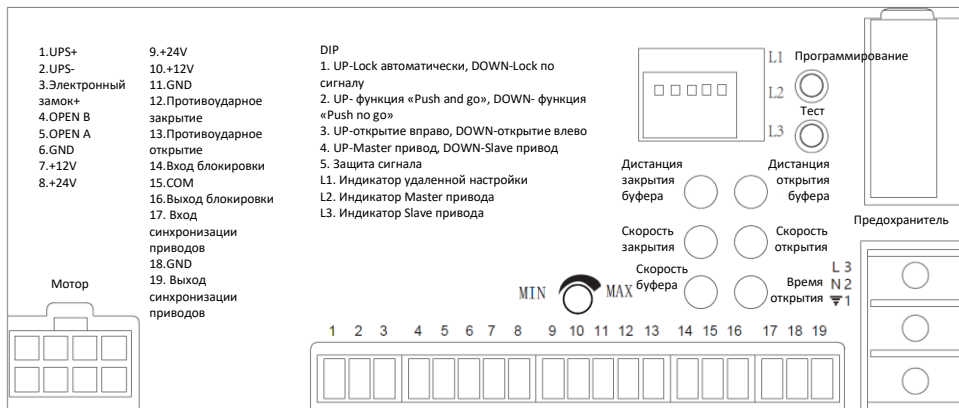


Закрепите механизм на установленном ранее основании

Снимите крышку механизма



6. Электрические принципиальные схемы



Взаимоисключающий Замок

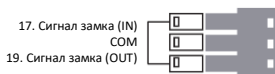


Синхронный Замок



Внимание: Контроллер подает сигнал тревоги, если синхронизирующая линия не подключена или подключена неправильно, звуковой сигнал не подается, красный и зеленый светодиоды мигают 3 раза в течение 4 секунд

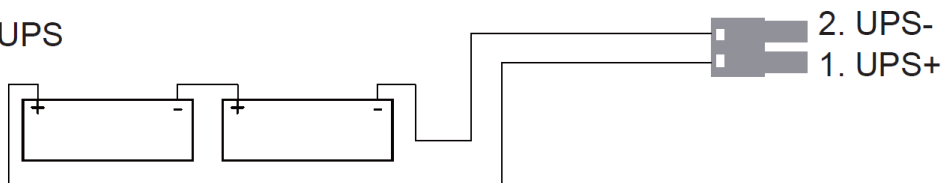
В одиночном режиме: соедините клеммы 17 и 19 мостом



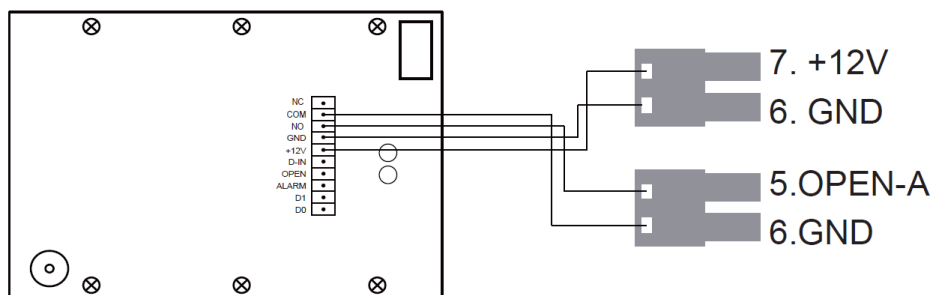
24G Микроволновый датчик



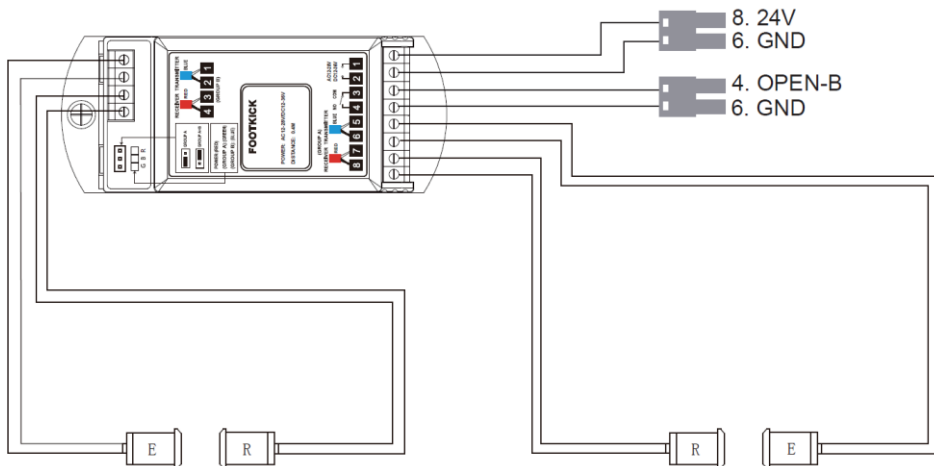
UPS



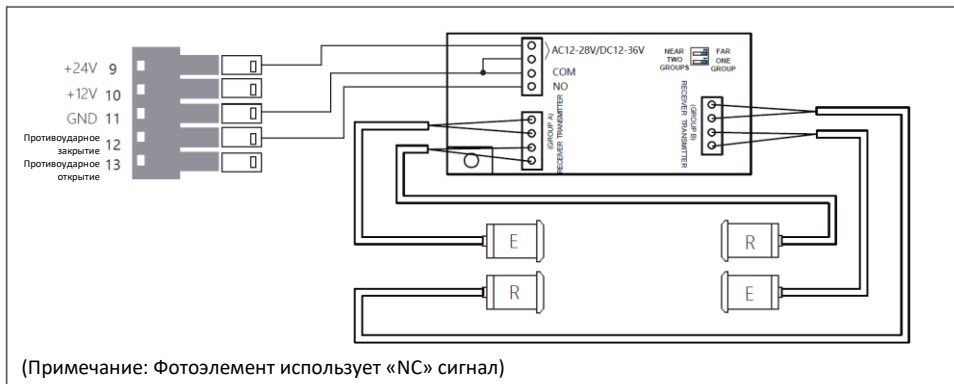
AK04



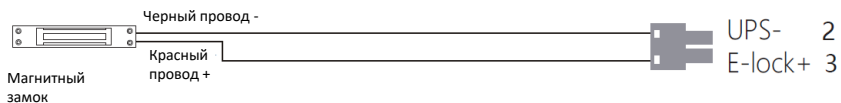
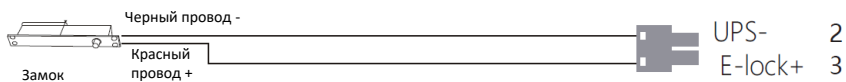
Датчик движения



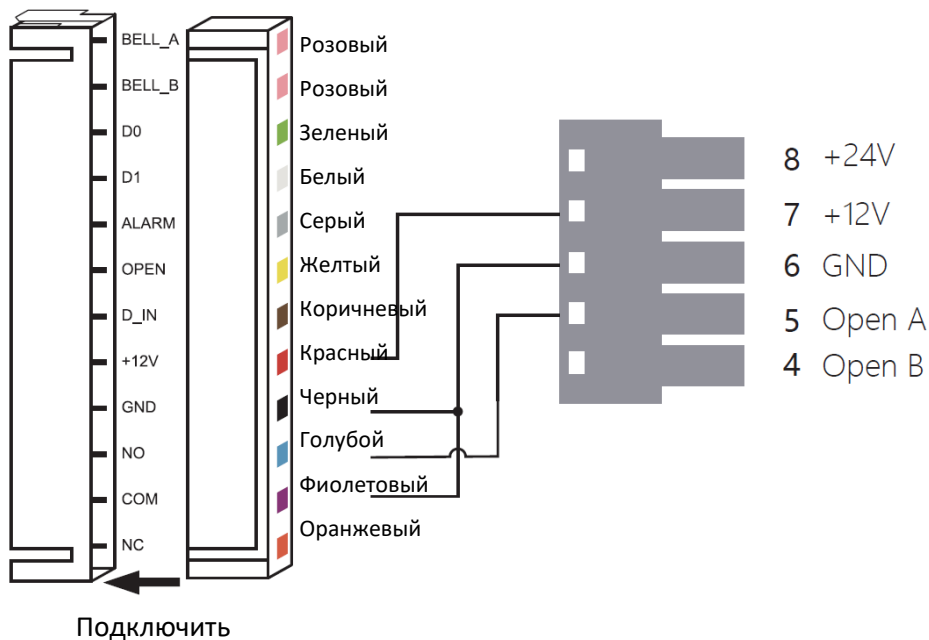
Фотоэлемент

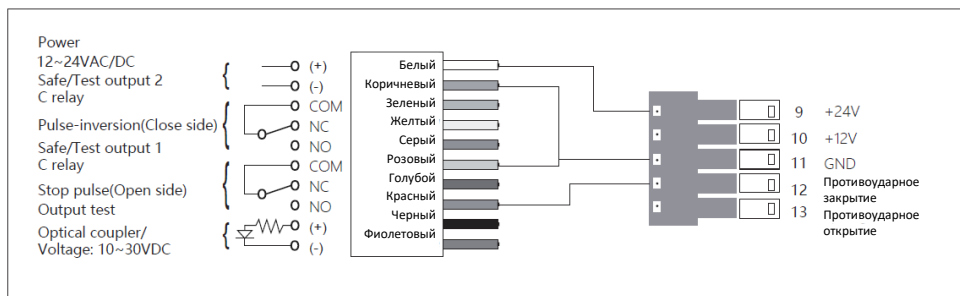


Подключение электронного замка



Панель доступа



[illegible]

1. UPS+ 9. +24V 3. DIP

2. UPS- 10. +12V 1. UP-Lock автоматически, DOWN-Lock по

3. Электронный замок+ 11. GND сигналу

5. OPEN B 12. Противоударное 2. UP- функция «Push and go», DOWN- функция

5. OPEN A 13. Противоударное «Push no go»

6. GND 14. Открытие вправо, DOWN-открытие влево

7. +12V 15. COM 4. UP-Master привод, DOWN-Slave привод

8. +24V 16. Выход блокировки 5. Защита сигнала

17. Вход синхронизации 11. Индикатор удаленной настройки

18. GND 12. Индикатор Master привода

19. Выход синхронизации 13. Индикатор Slave привода

Мотор

Дистанция закрытия буфера

Скорость закрытия буфера

Дистанция открытия буфера

Скорость открытия буфера

Программирование

Тест

Предохранитель

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Дистанция закрытия буфера: Увеличение дистанции по часовой стрелке

Дистанция открытия буфера: Увеличение дистанции по часовой стрелке

Скорость открытия: Увеличение скорости открытия по часовой стрелке

Скорость закрытия: Увеличение скорости закрытия по часовой стрелке

Скорость буфера: Увеличение скорости буфера по часовой стрелке

Время открытия: Увеличение времени открытия по часовой стрелке
(регулируется от 0 до 20 секунд)

DIP-переключатель: Выбор dip имеет смысл только после перезапуска системы

1. Электронный замок: UP-lock автоматически, Down-Lock по сигналу

2. Функция Push and Go: Вверх: Активировано, Вниз: Отключено

3. Переключатель L/R: Верх-вправо открыто, Вниз-влево открыто (питание включено, в режиме по умолчанию дверь перемещается в направлении закрытия, пожалуйста, измените положение Dip-переключателя, если дверь открыта)

4. Ведущий (Master) и ведомый (Slave) привод: UP-ведущий привод, DOWN-ведомый привод

5. Экранирование сигнала

Кнопка на контроллере

Test: Кнопка проверки, нажмите, чтобы активировать один цикл открытия-закрытия

Learn: Кнопка удаленной настройки

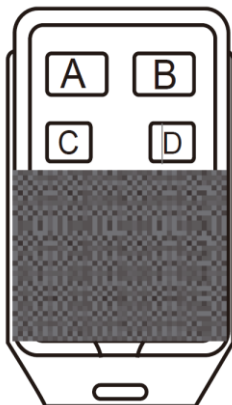
Светодиодный индикатор

L1: Индикатор удаленной настройки (синий)

L2: Индикатор Master привода, светодиод мигает 1 раз в 4 секунды (красный)

L3: Индикатор Slave привода, светодиод мигает 1 раз в 4 секунды (зеленый)

7. Пульт дистанционного управления



FC04:

A: всегда открыто

B: автоматически

C: открывается один раз

D: полная блокировка

Добавьте пульт дистанционного управления: Продолжайте нажимать кнопку LEARN на контроллере - синий светодиод L1 горит, отпустите кнопку LEARN и нажмите A на пульте дистанционного управления, синий светодиод мигнет 3 раза - пульт добавлен.

Удалить пульт дистанционного управления: Продолжайте нажимать кнопку LEARN 9 секунд, голубой индикатор L1 начнет мигать, все элементы дистанционного управления будут удалены (внимание: во время процесса удаления кнопка LEARN должна оставаться нажатой)

Беспроводная кнопка: Добавление и удаление беспроводной кнопки аналогично добавлению/удалению пульта дистанционного управления.

Пожалуйста, проверьте DIP-переключатель, соответствует ли он показанному на рисунке (в процессе настройки).

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Встроенный приемник нуждается только в пульте дистанционного управления, чтобы активировать функцию "всегда открыто", "автоматически", "открыть один раз", "полная блокировка", а также в беспроводной кнопке РВ04 для открытия двери. Когда контроллер полностью заблокирован, РВ04 по-прежнему может активировать дверь
2. Функция «Только выход»: подключите внешний датчик или кнопку к клемме "OPEN-B", подключите внутренний датчик или кнопку к клемме "OPEN-A". Затем нажмите кнопку "FULL LOCK" на пульте дистанционного управления.
3. В режиме двойного открытия: подключите синхронизирующую линию, согласно руководству. Включите питание, убедитесь, что настройки совпадают, если скорость открытия и закрытия не одинакова, пожалуйста, отрегулируйте скорость открытия / закрытия, скорость открытия / закрытия буфера, время в открытом состоянии.
4. При двойном открытии передатчик должен обучаться обоим операторам одновременно.
5. В режиме двойного открытия дополнительные устройства должны подключаться к обоим контроллерам (параллельное подключение).

8. Описание индикаторов

Двойное открытие		
	Master привод	Slave привод
Штатная работа	Красный светодиод мигает каждые 4 секунды, в то время как зеленый светодиод гаснет	Зеленый светодиод мигает каждые 4 секунды, в то время как красный светодиод гаснет
Режим программирования (Learn)	Красный светодиод горит 2 секунды, гаснет 2 секунды в течение 4 секунд, при этом зеленый светодиод гаснет	Зеленый светодиод горит 2 секунды, гаснет 2 секунды в течение 4 секунд, при этом красный светодиод гаснет
Установлены оба оператора в качестве главного (Master) или ведомого (Slave) привода	Звуковой сигнал не срабатывает, красный и зеленый светодиоды мигают 2 раза в течение 4 секунд	
Неправильное подключение или не подсоединена синхронизирующая линия	Звуковой сигнал не срабатывает, красный и зеленый светодиоды мигают 3 раза в течение 4 секунд	

Одинарное открытие	
Штатная работа	Красный и зеленый светодиоды загораются поочередно, красный светодиод загорается, а зеленый выключается на 1 секунду, затем зеленый светодиод загорается, а красный выключается на 1 секунду
Режим программирования (Learn)	Красный и зеленый светодиоды загораются поочередно, красный светодиод загорается, а зеленый гаснет на 2 секунды, затем зеленый светодиод загорается, а красный гаснет на 2 секунды

Защита от перегрузки

Звуковой сигнал подается каждую секунду, красный и зеленый светодиоды мигают 5 раз одновременно в течение 4 секунд

Проблема с двигателем

Звуковой сигнал подается каждые 2 секунды, красный и зеленый светодиоды мигают 4 раза одновременно в течение 4 секунд