

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСПАШНОЙ ПРИВОД **СИЛАЧ-100**



**WINDGUARD**  
НОВЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОЙ СРЕДЫ

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| 1. Параметры изделия.....                              | 3-4   |
| 2. Технические характеристики.....                     | 5-6   |
| 3. Комплектные и опциональные аксессуары.....          | 6     |
| 4. Механизм оператора распашной автоматики.....        | 7     |
| 5. Компоненты.....                                     | 8     |
| 6. Монтажная пластина (скользящая шина).....           | 9-10  |
| 7. Монтажная пластина (рычажная тяга).....             | 11-12 |
| 8. Монтаж (скользящая шина).....                       | 13-15 |
| 9. Монтаж (скользящая шина с стеклянным полотном)..... | 16    |
| 10. Монтаж (рычажная тяга).....                        | 17-18 |
| 11. Монтаж (рычажная тяга с стеклянным полотном).....  | 19    |
| 12. Монтаж механизма оператора.....                    | 20    |
| 13. Электрическое подключение.....                     | 21-26 |
| 14. Редактирование настроек.....                       | 27    |
| 15. Функции дистанционного управления.....             | 28-29 |
| 16. Светодиодный индикатор.....                        | 29    |
| 17. Маркировка устройства.....                         | 30    |

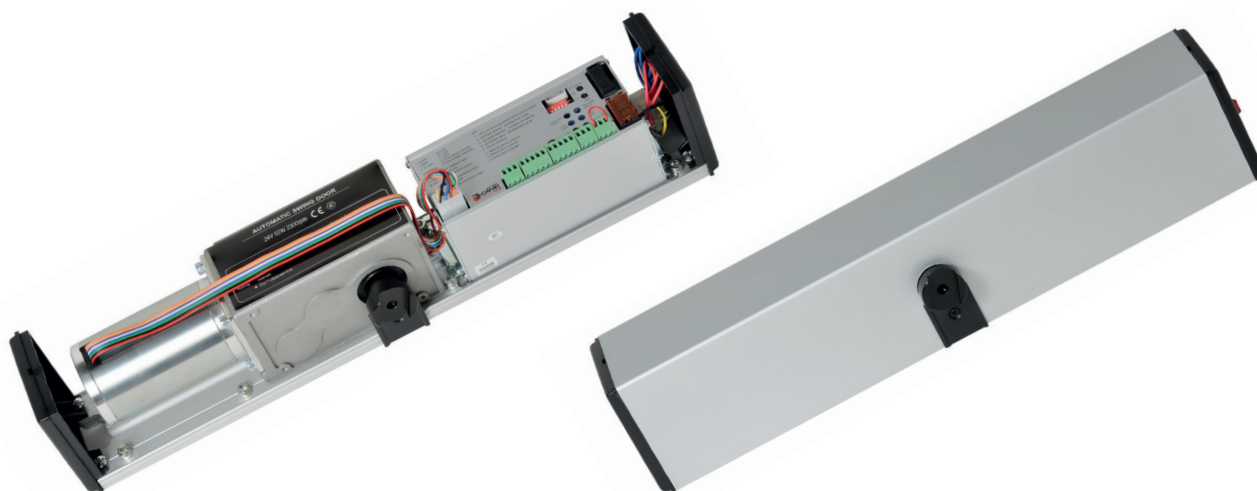
## ВНИМАНИЕ

- Установка привода должна проводиться представителями дистрибьютора или профессиональным персоналом.
- Электрическое подключение должно проводиться профессиональным персоналом и с соблюдением местных законодательных норм и стандартов.
- Сохраните настоящее Руководство и обращайтесь к нему при проведении технического обслуживания.

## 1. ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применение            | деревянные и металлические двери, рамные двери, открывающиеся в одном направлении (с одиночными и двойными). Для использования со стеклянными дверями предусмотрен специальный кронштейн. |
| Регуляровки           | скорость, время открытия, градус раскрытия, сила закрытия                                                                                                                                 |
| Ширина двери          | ≤ 1200 мм                                                                                                                                                                                 |
| Вес двери             | ≤ 150 кг                                                                                                                                                                                  |
| Угол открывания       | 60...110°, регулируемый                                                                                                                                                                   |
| Монтаж                | открывание вовнутрь, открытие наружу (скользящая шина/рычажная тяга)                                                                                                                      |
| Напряжение питания    | 100...240 В переменного тока; выходное напряжение: 24 В пост. тока                                                                                                                        |
| Устройство управления | беспроводная кнопка, пульт ДУ                                                                                                                                                             |
| Срок службы           | более 2 000 000 циклов                                                                                                                                                                    |
| Гарантия              | 24 месяца                                                                                                                                                                                 |

## Внешний вид изделия



## Особенности



Кнопка включения/  
выключения питания



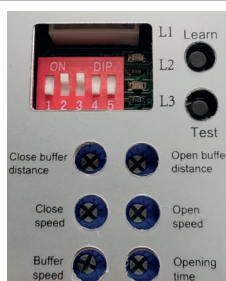
Пульт ДУ  
(переключатель режимов)



Шпиндель 50мм



Аккумулятор



Интуитивно удобная настройка

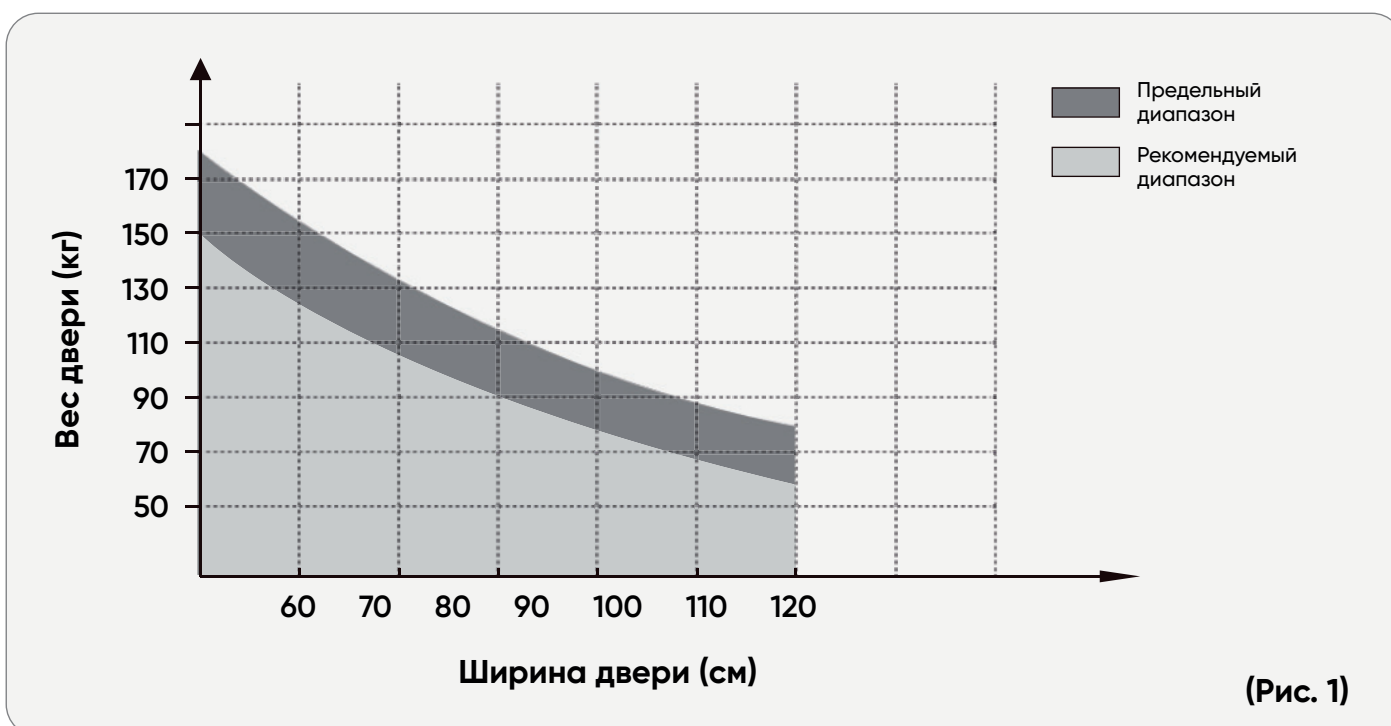


Режим низкого энергопотребления.  
Доступ для маломобильных граждан



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Напряжение питания                   | 100...240 В переменного тока |
| Время открытия                       | 3...7 сек/90°                |
| Время удержания в открытом положении | 0...20сек                    |
| Рабочая температура                  | -20...+55°C                  |
| Класс пылевлагозащиты                | IP21                         |
| Масса                                | 5,5 кг                       |
| Габариты                             | 475x81x98 мм                 |
| Максимальный угол раскрытия          | 110°                         |



**Примечание:** Данный параметр получен в ходе испытаний без учета давления ветра. Рекомендуемый вес двери должен быть в пределах рекомендуемого диапазона. Если вес двери выходит за пределы рекомендуемого диапазона, и находится в рамках предельного диапазона, пожалуйста, снизьте скорость открытия/закрытия.

1. Бесщеточный двигатель постоянного тока мощностью 55Вт – долговечная эксплуатация и низкий уровень шума.
2. Работа в режиме ведущий/ведомый. Последовательность не меняется при столкновении с препятствием.
3. Усиленный редуктор с высоким соотношением скорости, повышенной прочностью и возможностью работы с дверями весом до 150 кг (для более безопасной эксплуатации, используйте электронный замок).
4. Функция **Push and Go** (Толкай и иди).
5. Распространенный диапазон напряжения питания 100...240 В пер.тока.
6. Номинальная мощность двигателя 55 Вт.

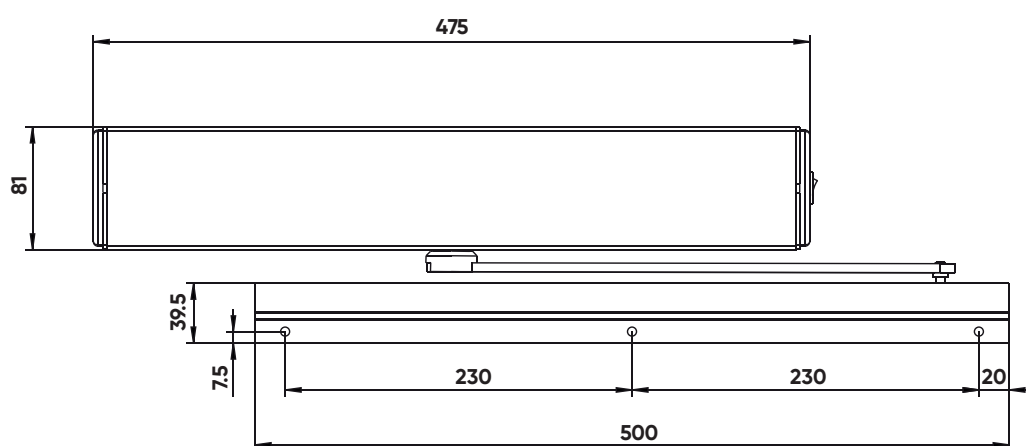
## 3. КОМПЛЕКТНЫЕ И ОПЦИОНАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

|                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандартная комплектация |  |  |  |  |
|                          | Привод                                                                              | Скользкая шина                                                                      | Рычажная тяга                                                                        | Пульт ДУ (переключатель режимов)                                                      |
| Опции                    |  |  |  |  |
|                          | Беспроводная кнопка управления                                                      | Радар                                                                               | Сенсор безопасности (шторка)                                                         | Шпиндель 50мм                                                                         |

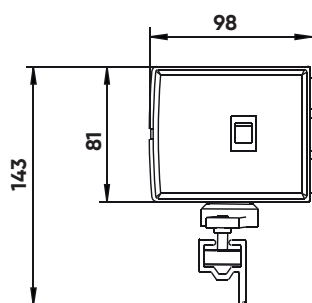
## 4. МЕХАНИЗМ ОПЕРАТОРА РАСПАШНОЙ АВТОМАТИКИ



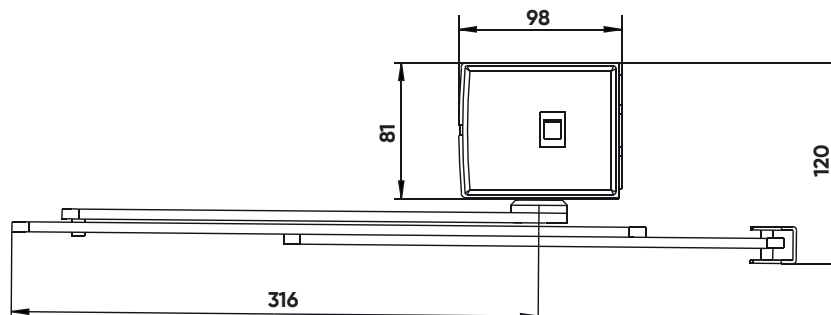
Разработано для использования людьми с ограниченными возможностями и детьми.



Механизм оператора распашной автоматики

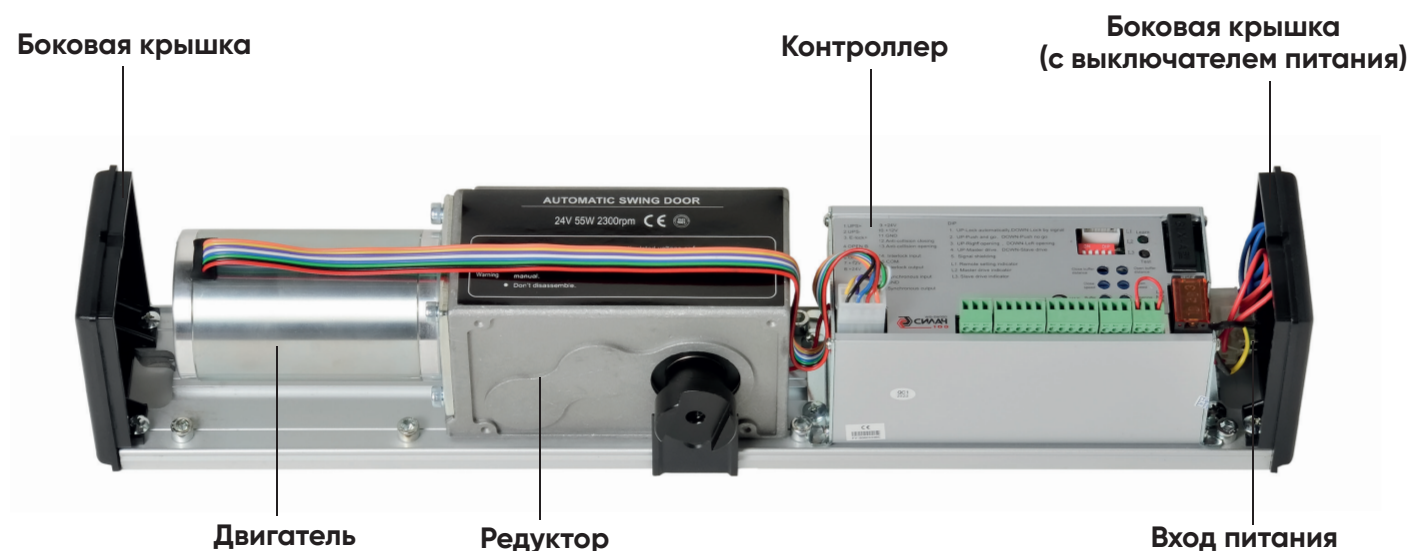


Скользящая шина



Рычажная тяга

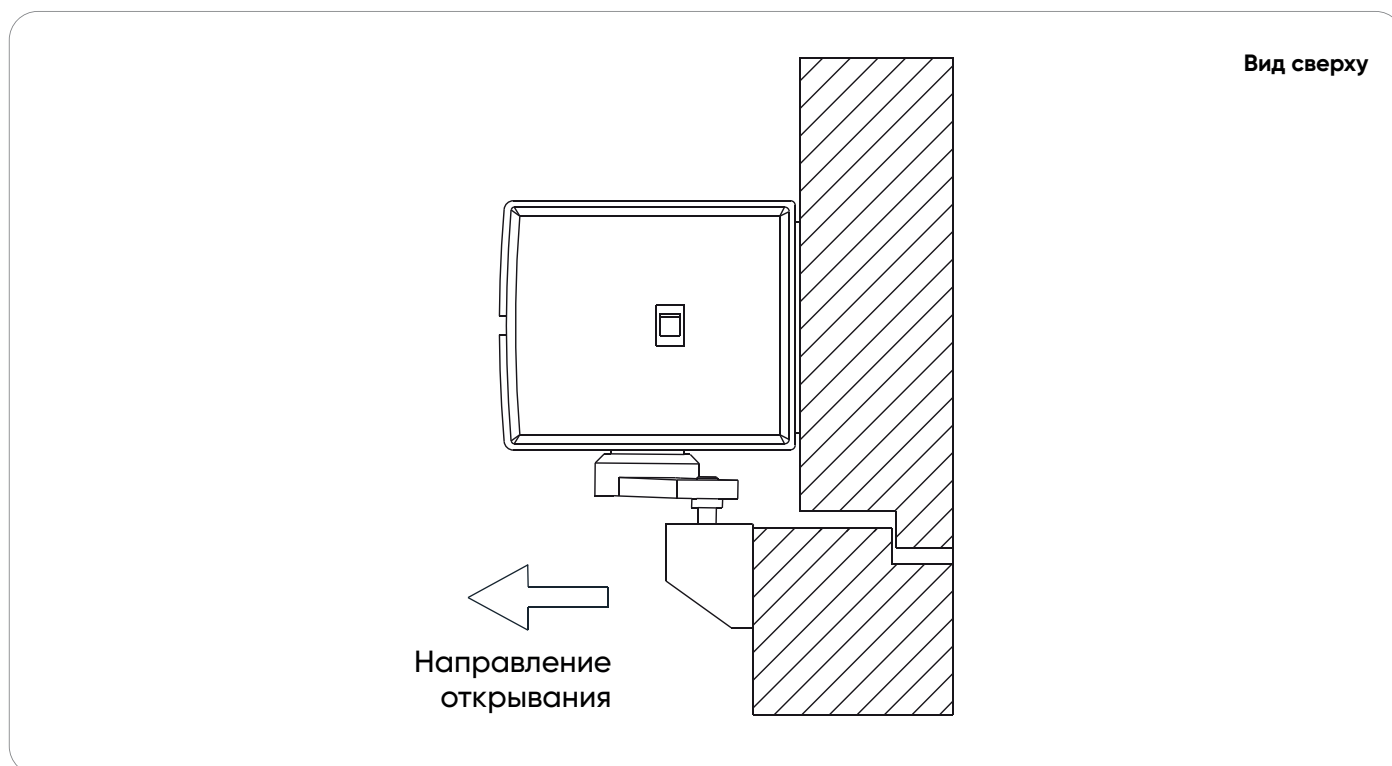
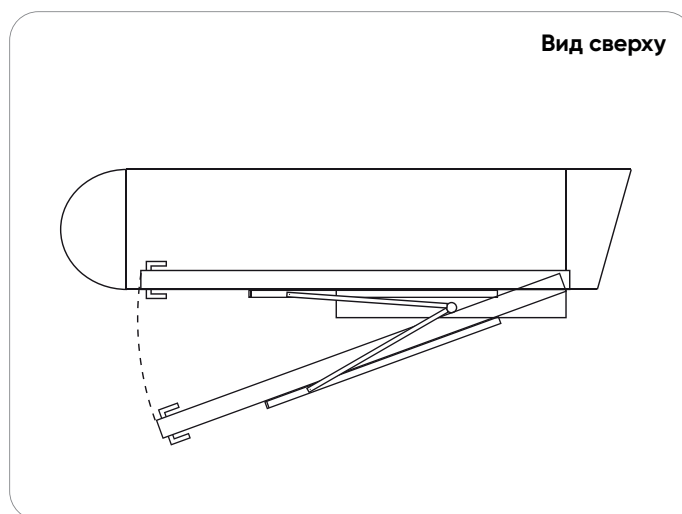
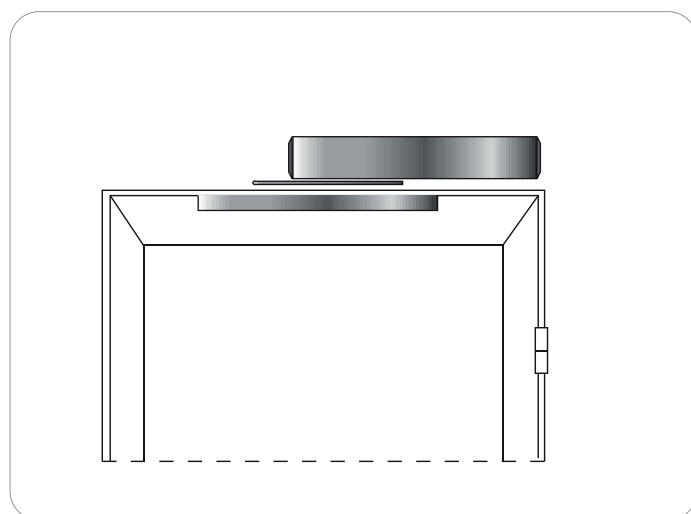
## 5. КОМПОНЕНТЫ



## 6 . МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА (СКОЛЬЗЯЩАЯ ШИНА)

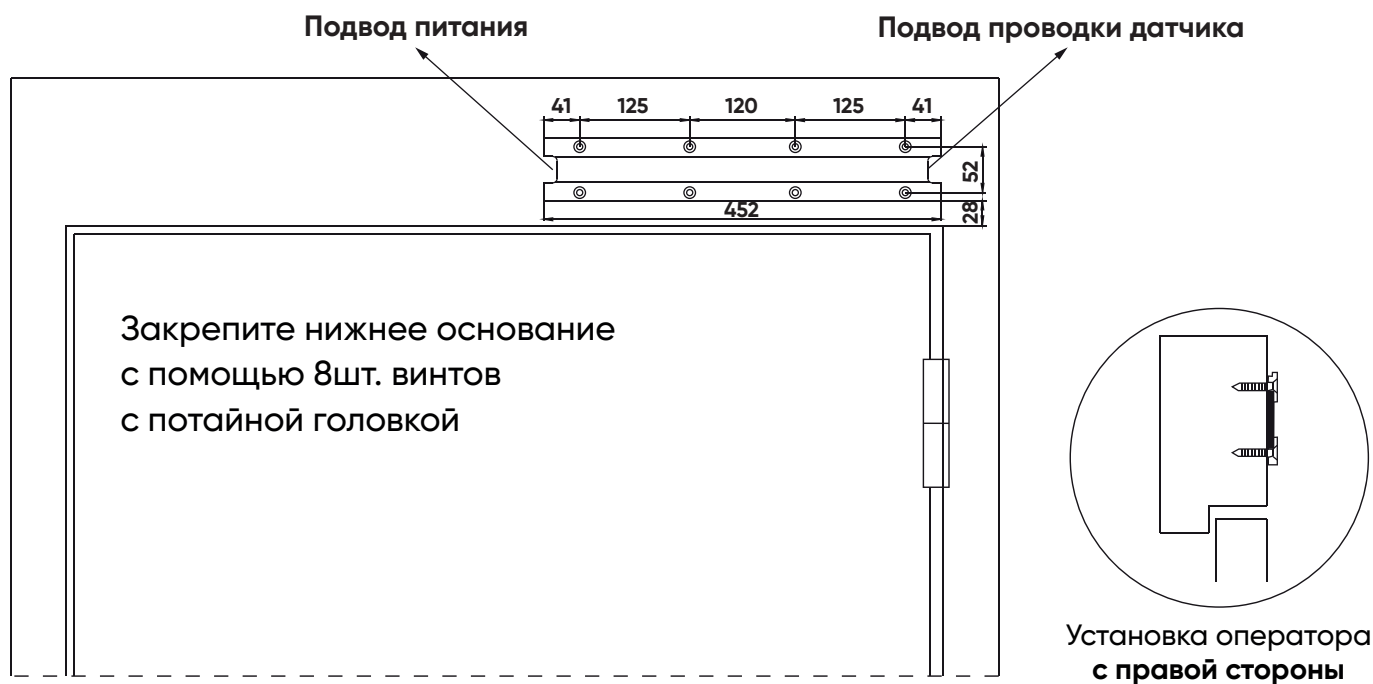
### Пример установки

Дверь открывается внутрь (оператор монтируется внутри).

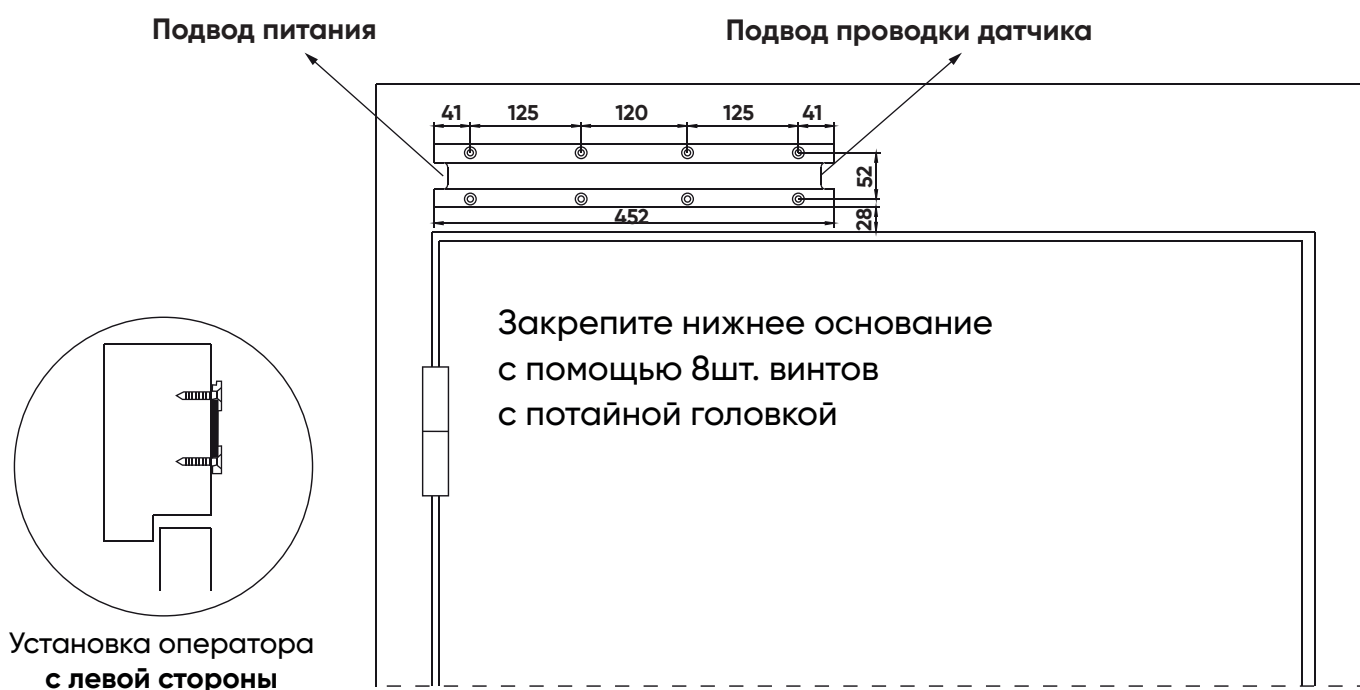




### Установка монтажной пластины (справа)



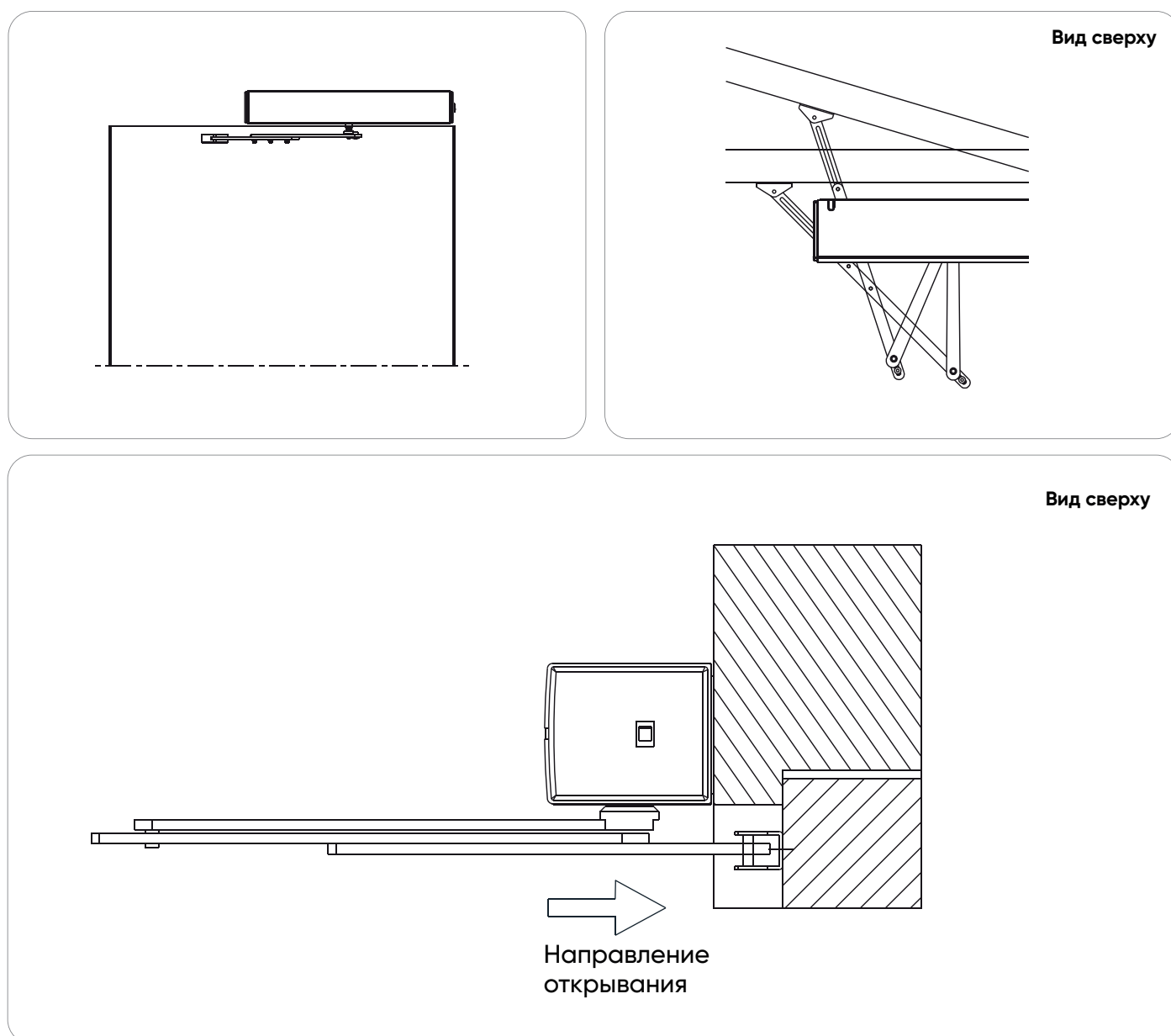
### Установка монтажной пластины (слева)



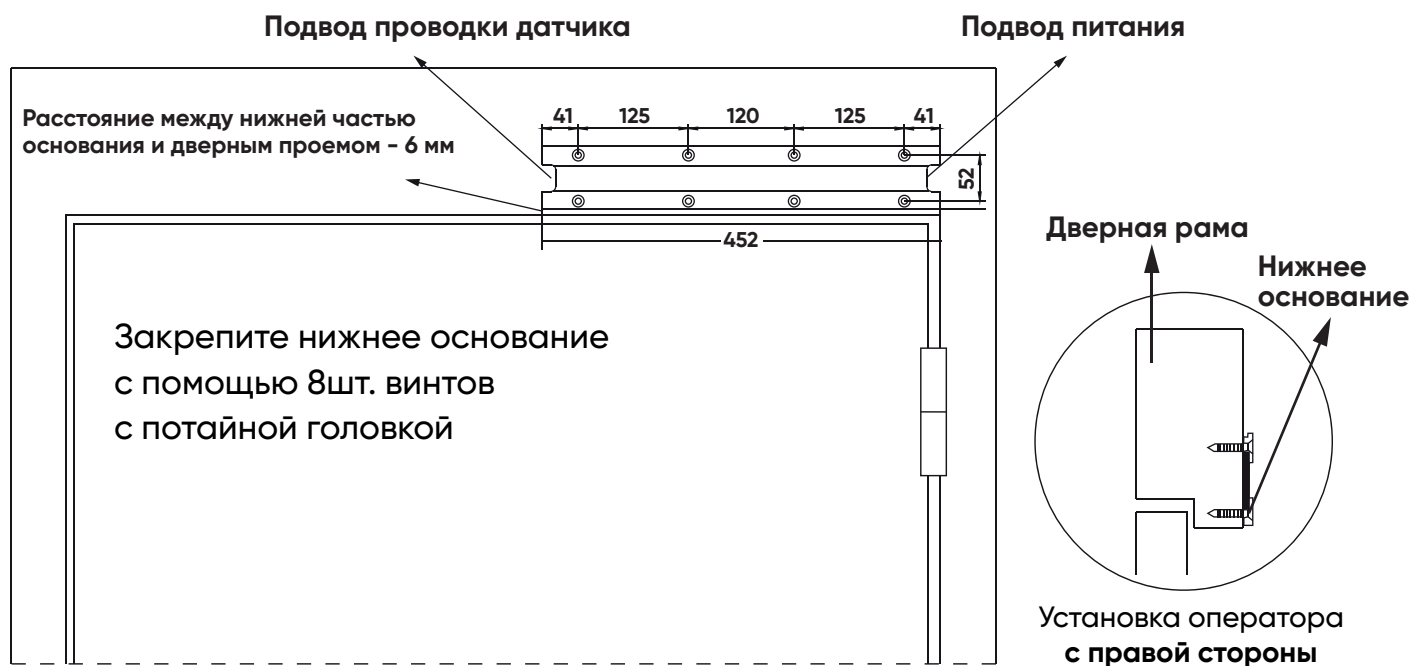
## 7. МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА (РЫЧАЖНАЯ ТЯГА)

### Пример установки

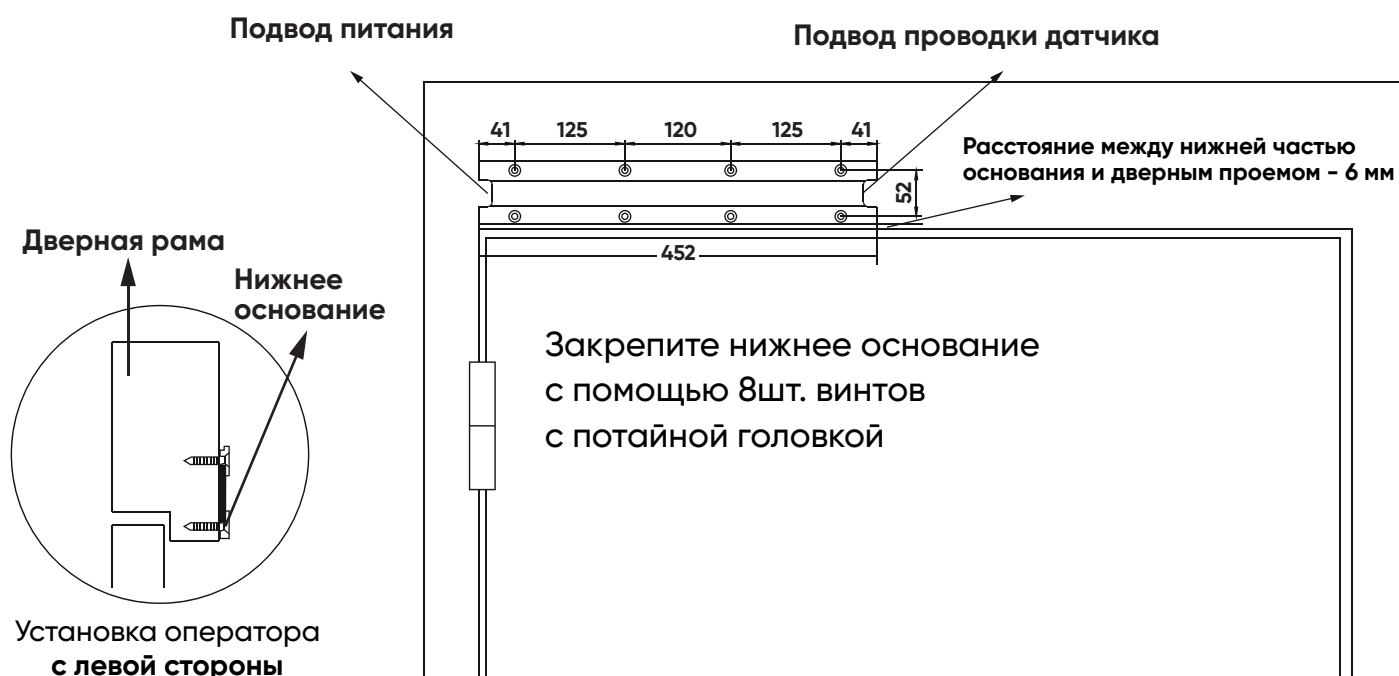
Дверь открывается наружу (оператор монтируется внутри).



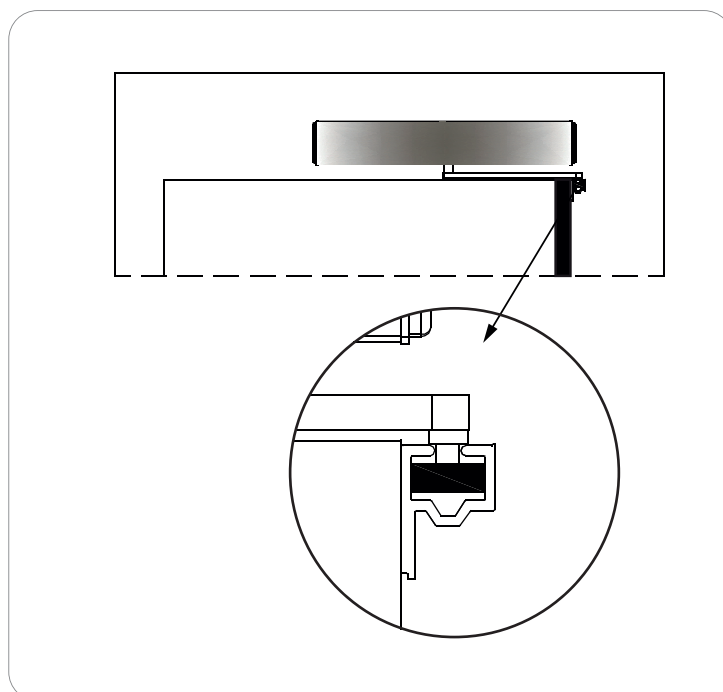
### Установка монтажной пластины (справа)



### Установка монтажной пластины (слева)



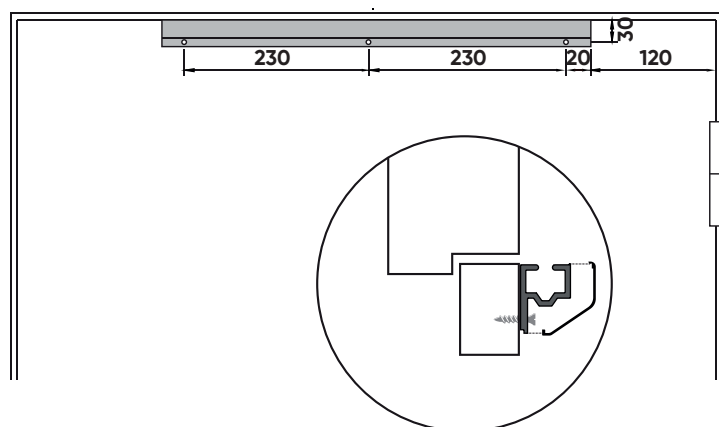
## 8. МОНТАЖ (СКОЛЬЗЯЩАЯ ШИНА)



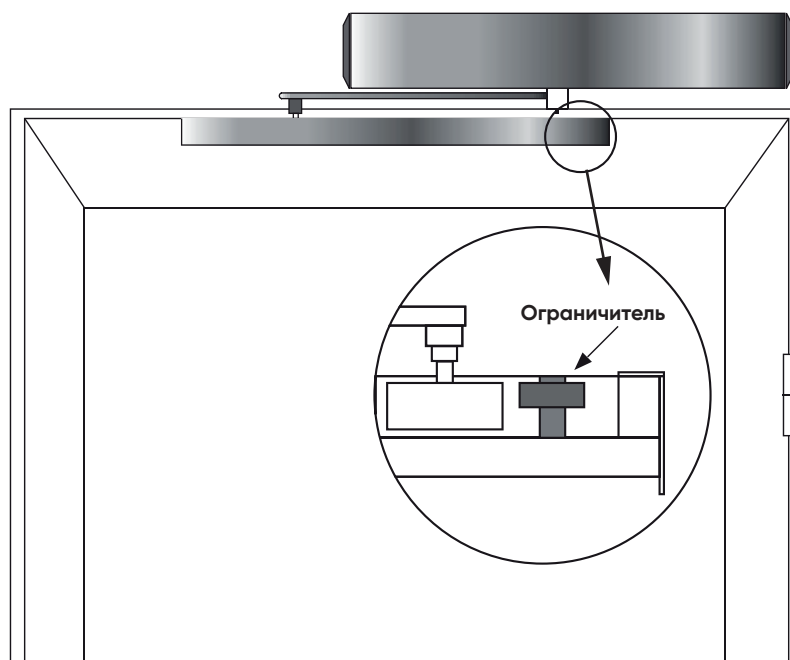
1. Откройте дверь на  $90^\circ$  и вставьте ролик тяги в направляющую.
2. Зафиксируйте кронштейн скользящей шины согласно изображению.
3. Убедитесь, что ролик тяги находится в середине направляющей согласно изображению.
4. Зафиксировав положение кронштейна, закрепите его первым винтом рядом с серединой штока. 5. Закройте дверь и повторите пункт 3, закрепите кронштейн еще одним винтом с другой стороны. 6. Вручную откройте-закройте дверь, чтобы убедиться в плавном движении тяги, если тяга перемещается рывками или с заметным усилием, отрегулируйте положение кронштейна.
7. Зафиксируйте кронштейн последним винтом.

### Расположение справа

Зафиксируйте кронштейн  
тремя самонарезающими  
винтами

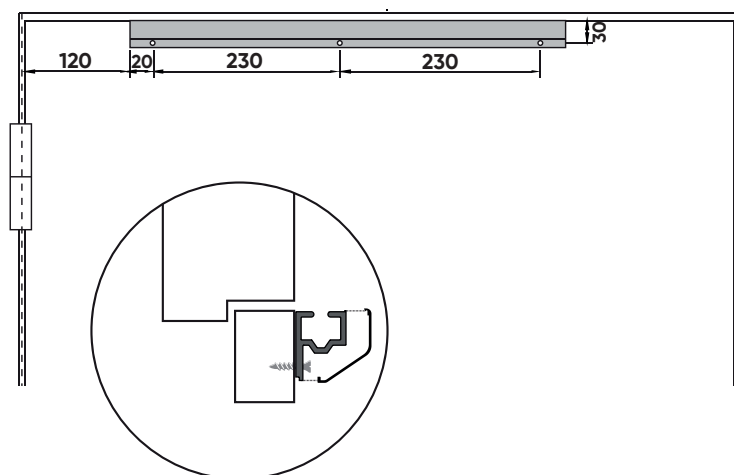


Отрегулируйте угол  
раскрытия с помощью  
ограничителя, открывая  
створку на нужный угол

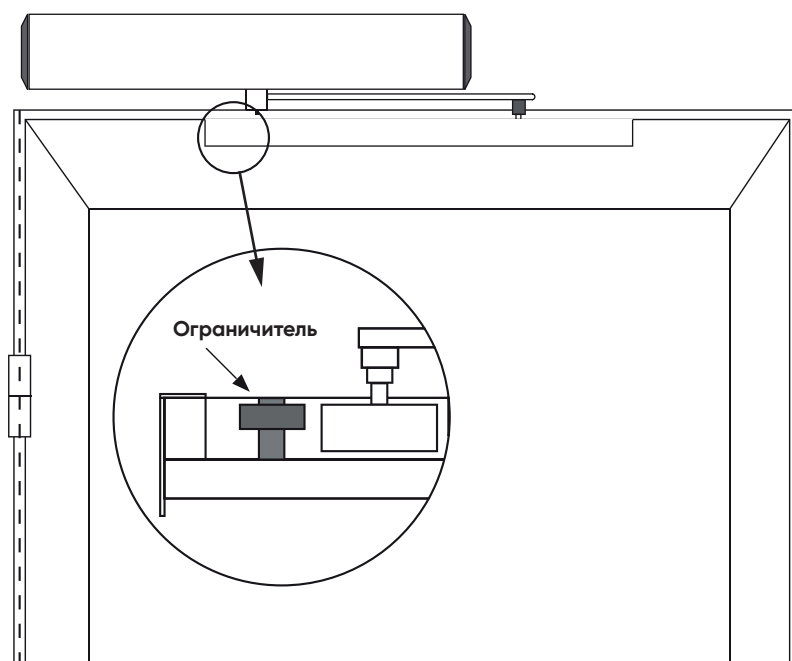


### Расположение слева

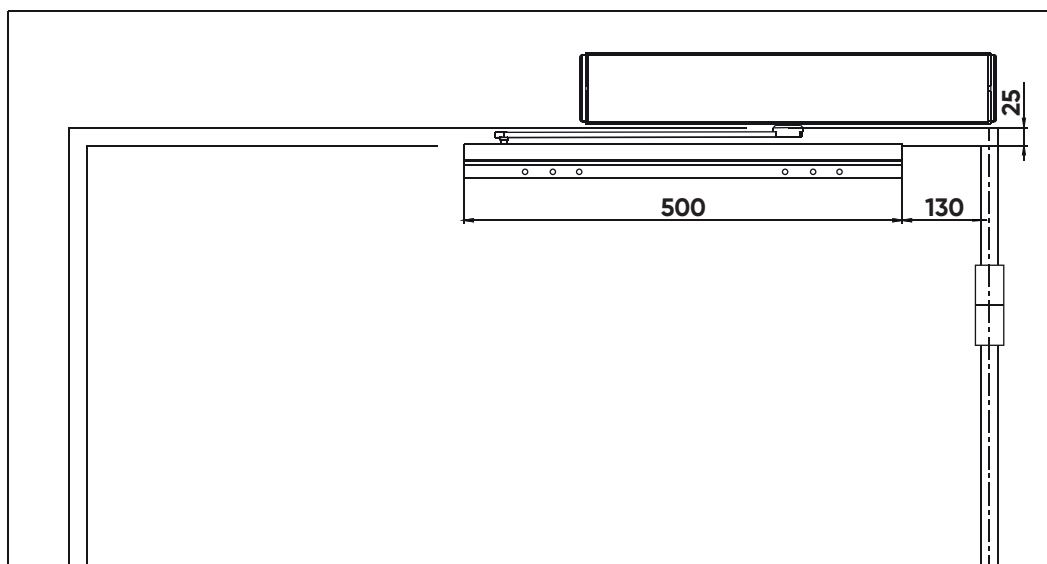
Зафиксируйте кронштейн  
тримя самонарезающими  
винтами



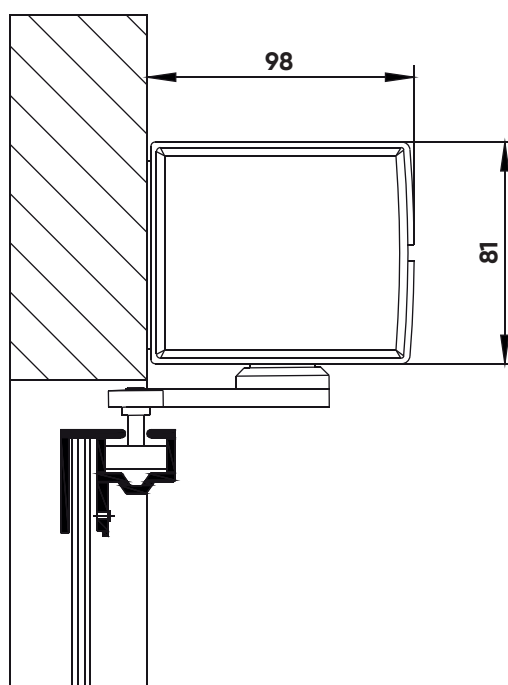
Отрегулируйте угол  
раскрытия с помощью  
ограничителя, открывая  
створку на нужный угол



## 9. МОНТАЖ (СКОЛЬЗЯЩАЯ ШИНА С СТЕКЛЯННЫМ ПОЛОТНОМ)

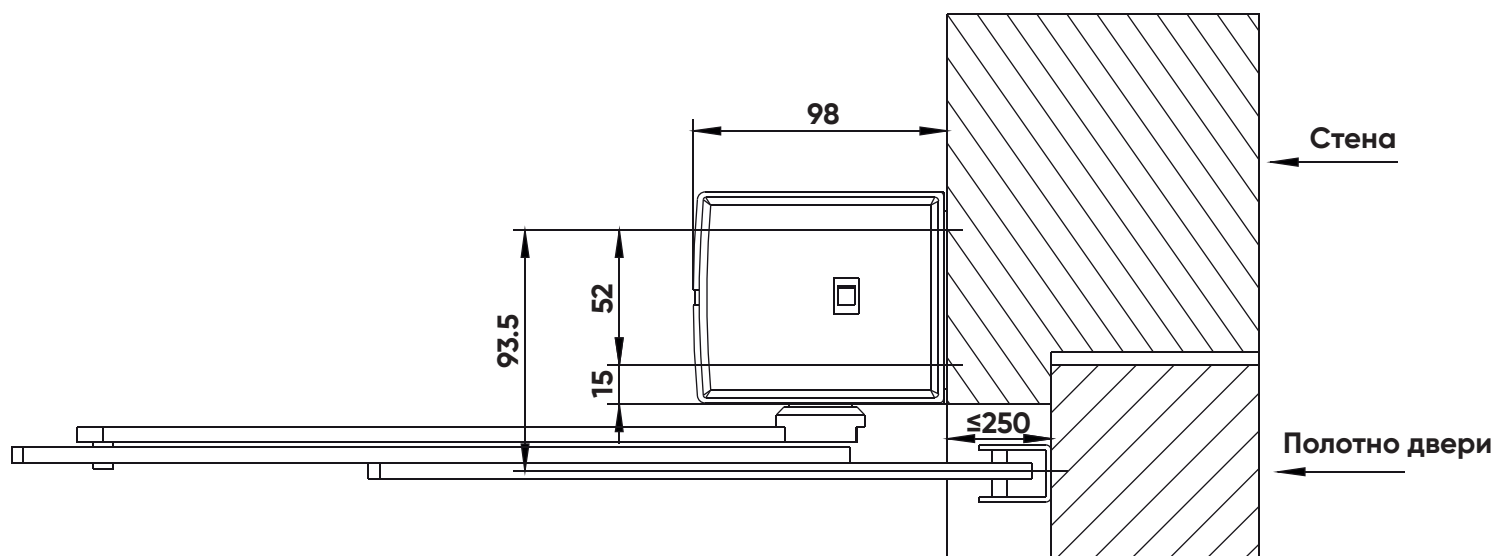


**Примечание:** Убедитесь, что между верхней частью стеклянного полотна и нижней частью дверной коробки есть расстояние в 25 мм.



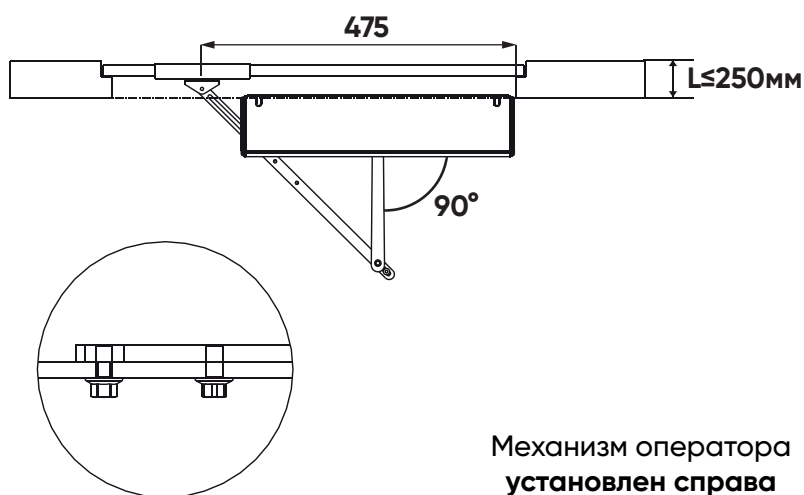


## 10. МОНТАЖ (РЫЧАЖНАЯ ТЯГА)

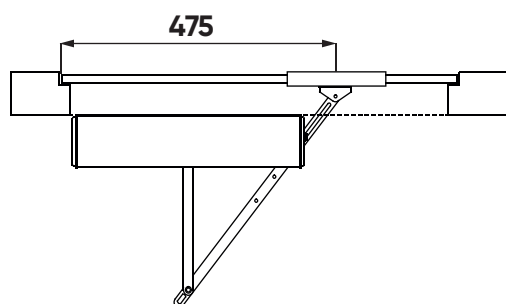


### Монтаж рычажной тяги для открытия вправо

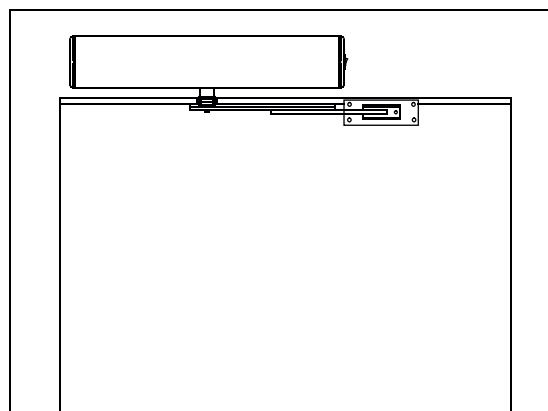
Отрегулируйте длину тяги с помощью двух винтов, согласно глубине дверной коробки (L)



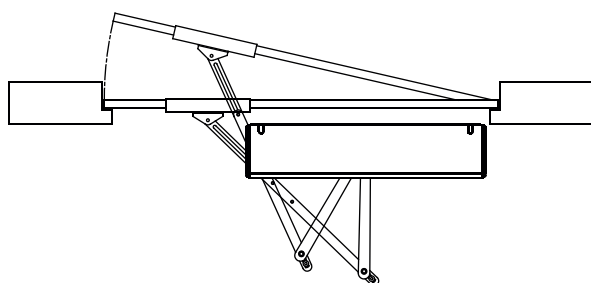
### Монтаж рычажной тяги для открытия влево



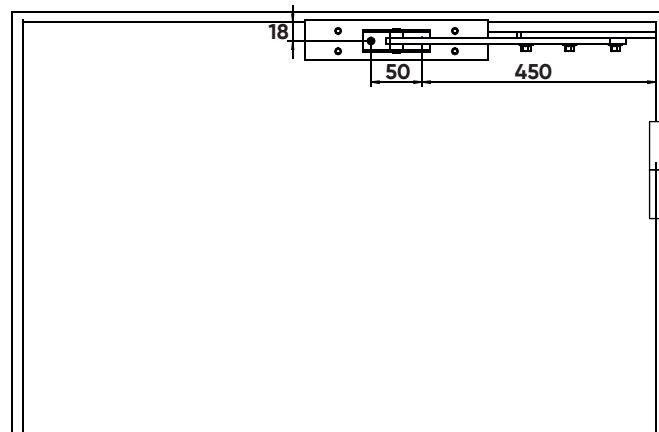
Механизм оператора  
установлен слева



### Монтаж рычажной тяги для открытия вправо



Механизм оператора  
установлен справа

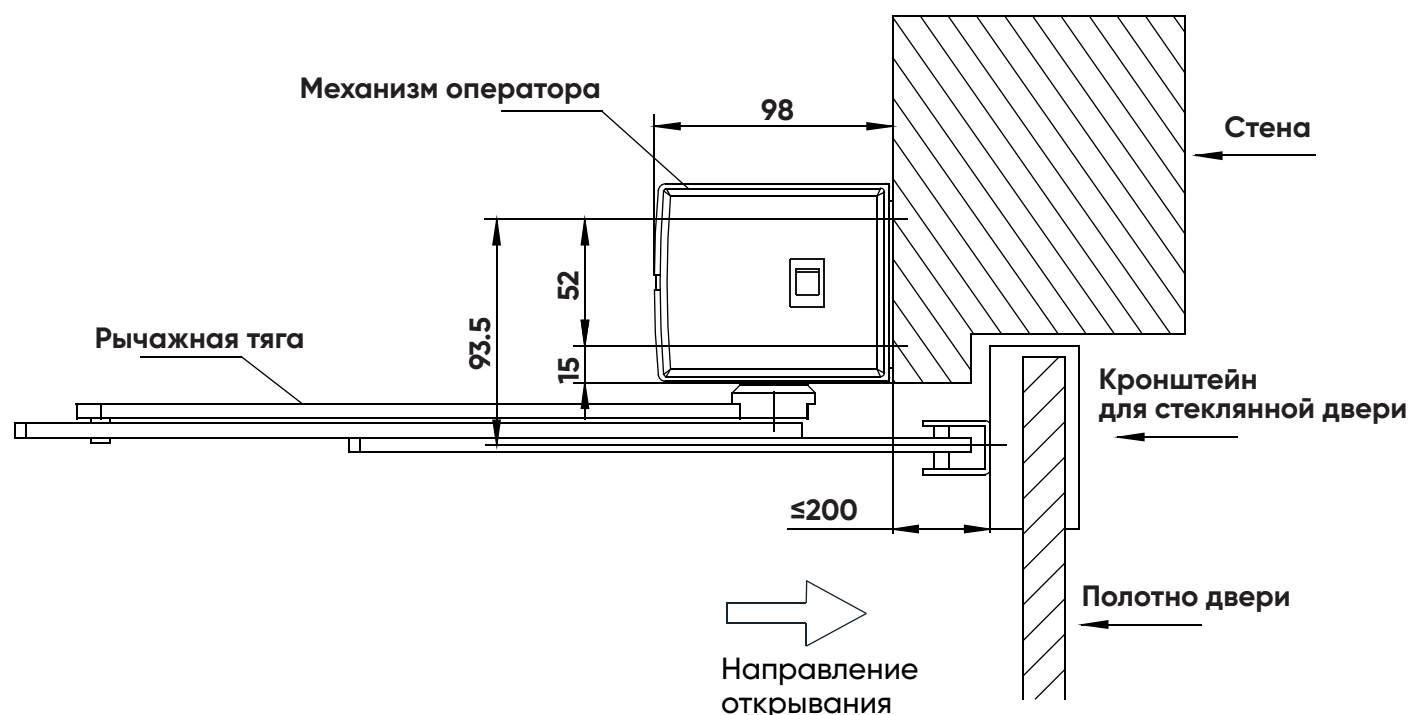
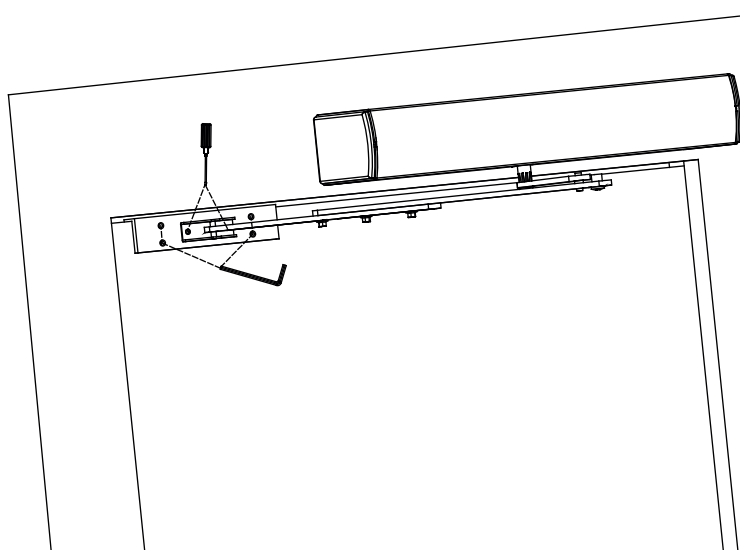


**Примечание:** При использовании рычажной тяги убедитесь, что между верхом полотна двери и нижней частью дверной коробки есть зазор в 10мм.

## 11. МОНТАЖ (РЫЧАЖНАЯ ТЯГА С СТЕКЛЯННЫМ ПОЛОТНОМ)

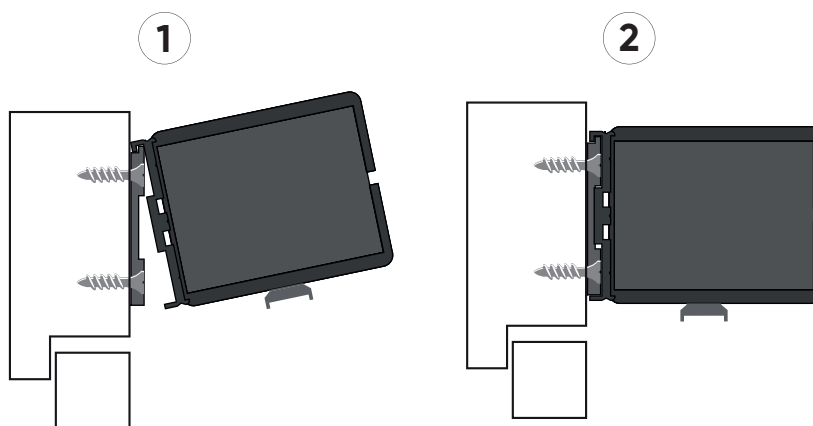
Закрепите кронштейн и проставку с помощью 4 шт. болтов (M6x12) на поверхности стеклянной двери.

Установите крепежную пластину тяги толкателя с помощью 2 шт. болтов (M5\*8) на кронштейне.

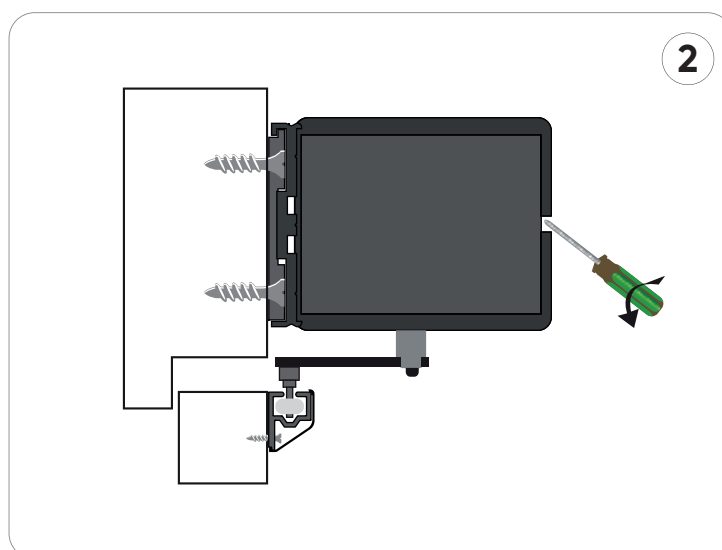
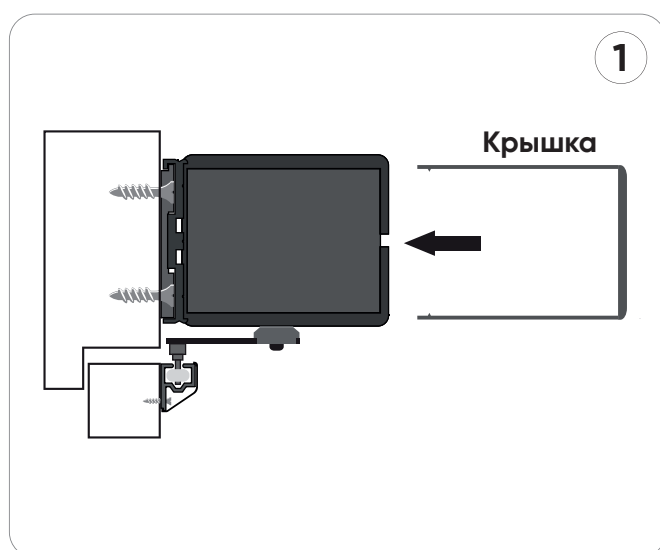


## 12. МОНТАЖ МЕХАНИЗМА ОПЕРАТОРА

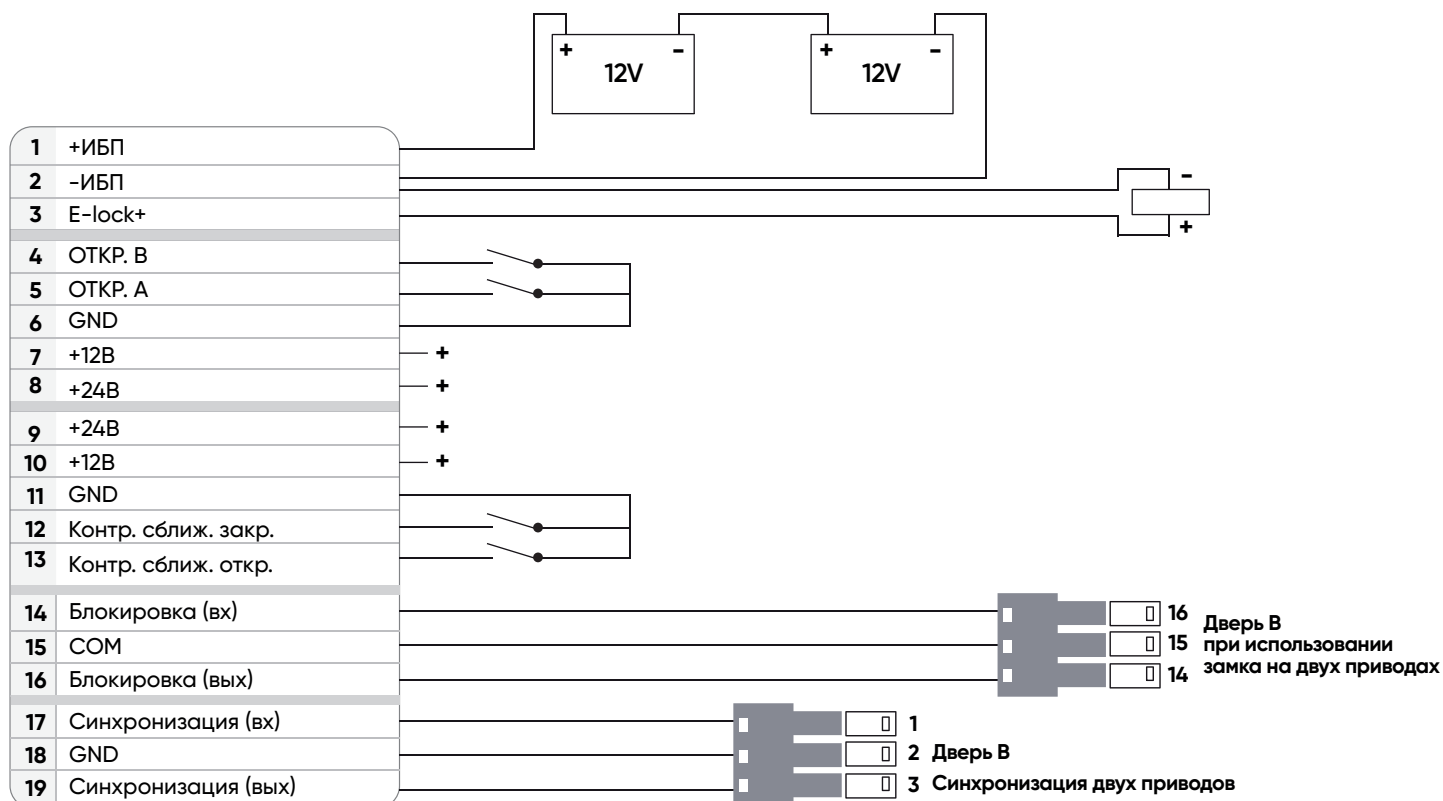
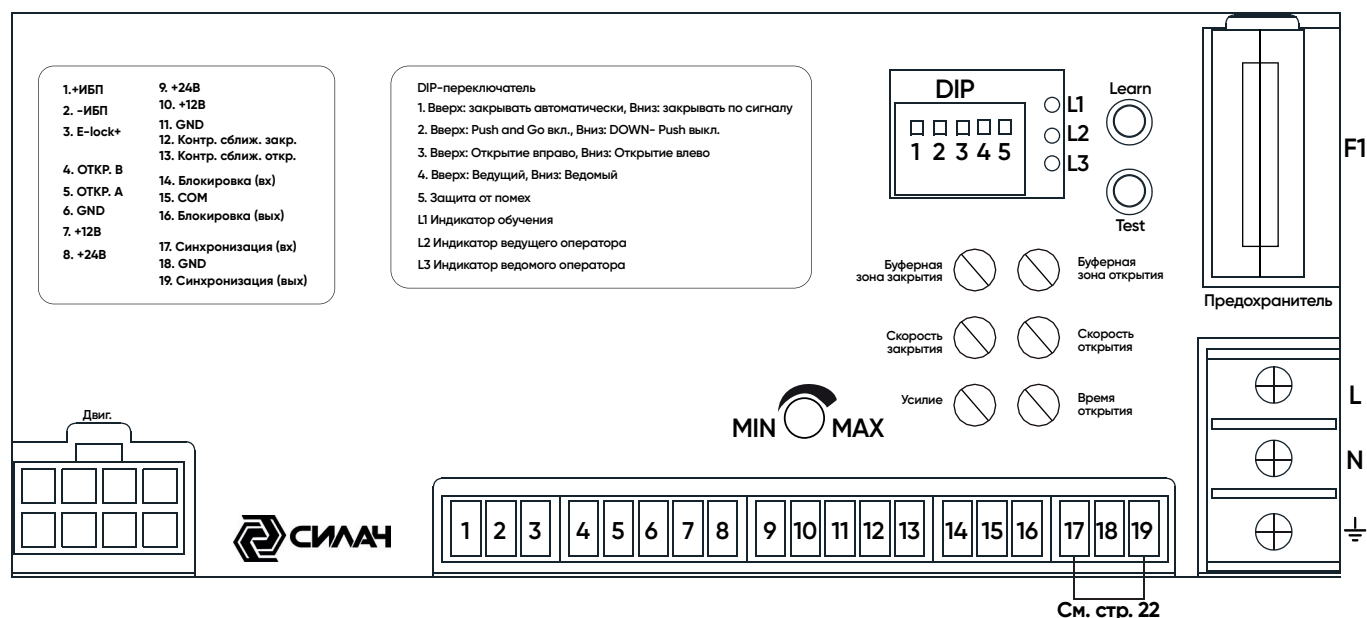
Установите механизм  
оператора на крепежной  
пластине



### Снятие и установка крышки механизма оператора



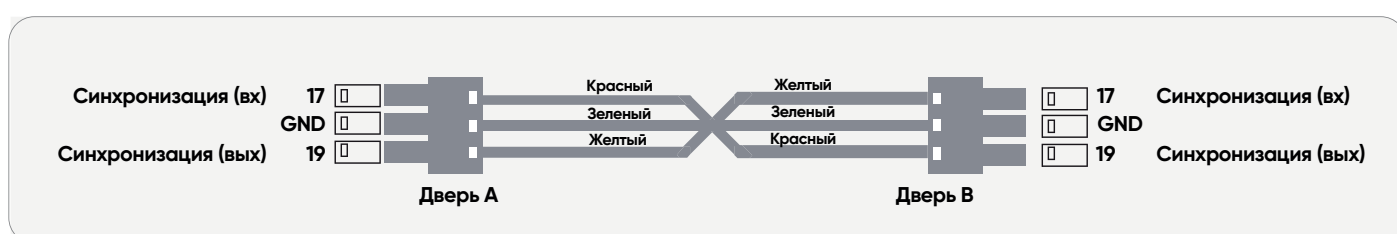
## 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## Синхронизация двух приводов при использовании внешнего замка

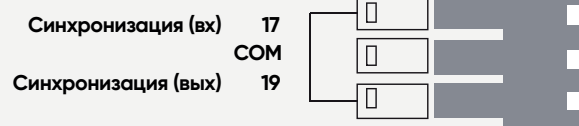


## Синхронизация двух приводов

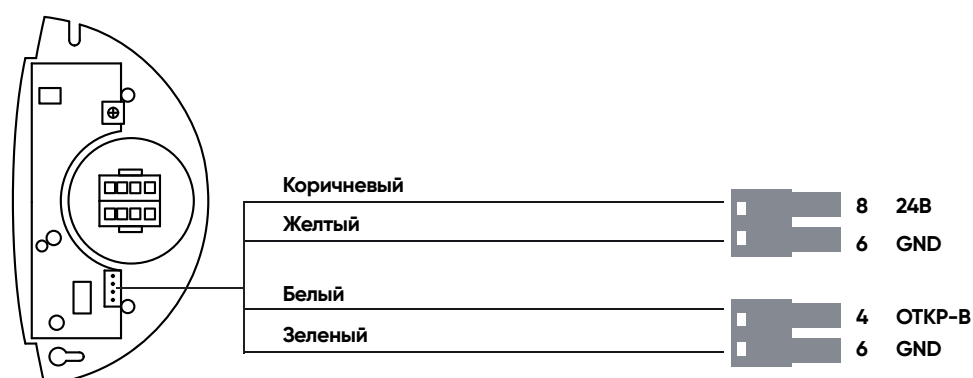


**Внимание!** Контроллер оповестит о неподключении или неправильном подключении линии синхронизации – зуммер не издаст сигналов, красный и зеленый светодиод мигнет три раза в течении 4 секунд.

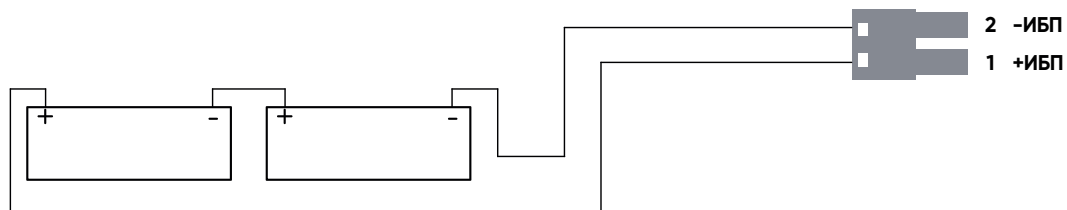
При использовании с одиночной дверью, соедините клеммы 17 и 19



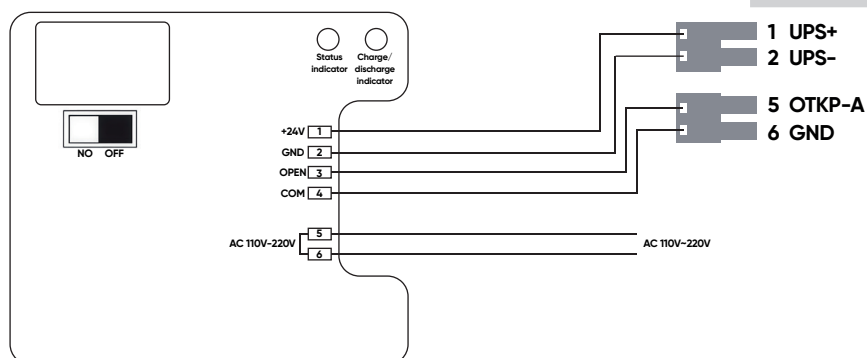
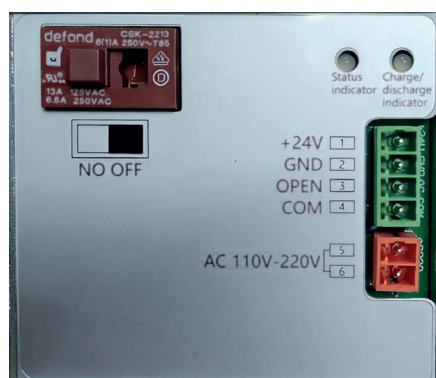
## Микроволновый радар: WGP-204GT или WGP-OptiMotion



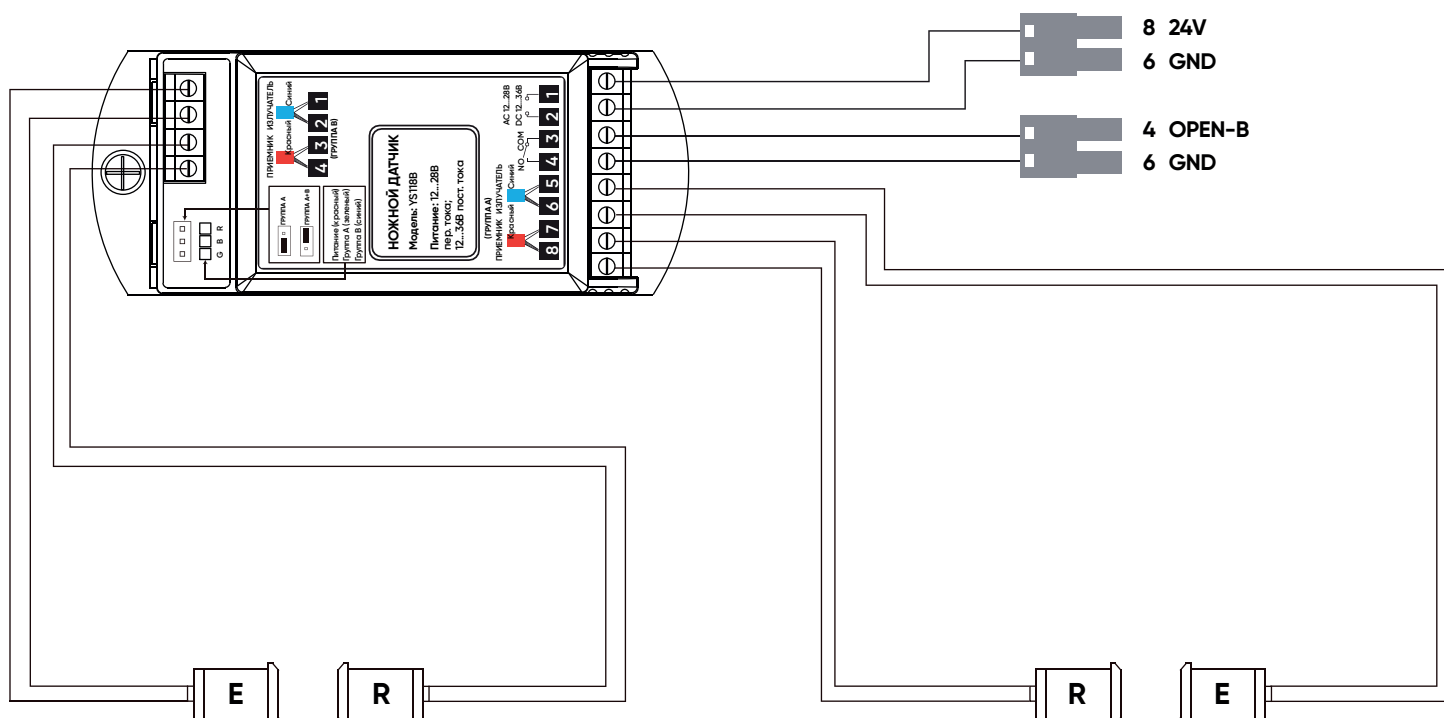
## ИБП



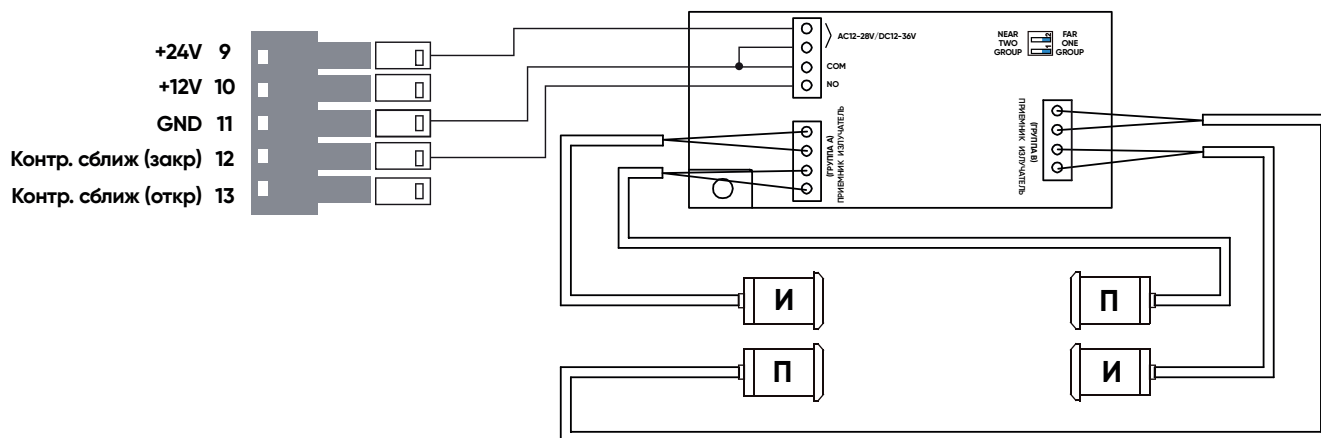
## AK04



## Ножной датчик

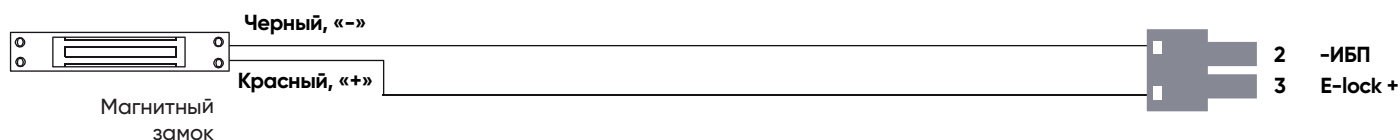


### Фотоэлемент



**Примечание:** Используйте фотоэлемент с выходных сигналом NC.

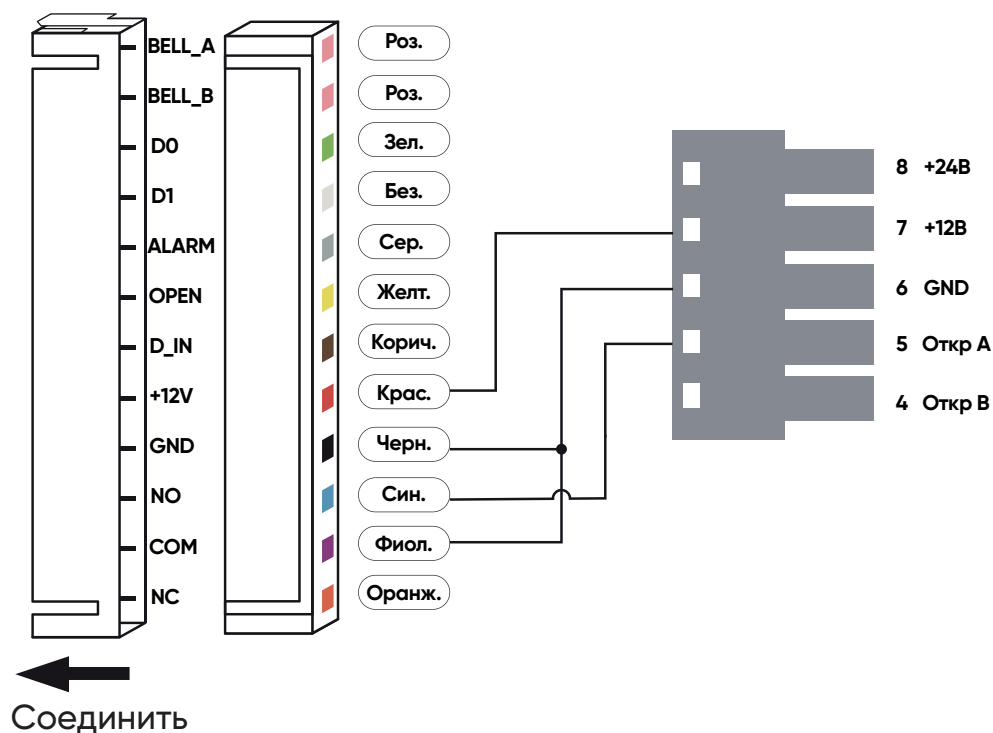
### Подключение электронного замка



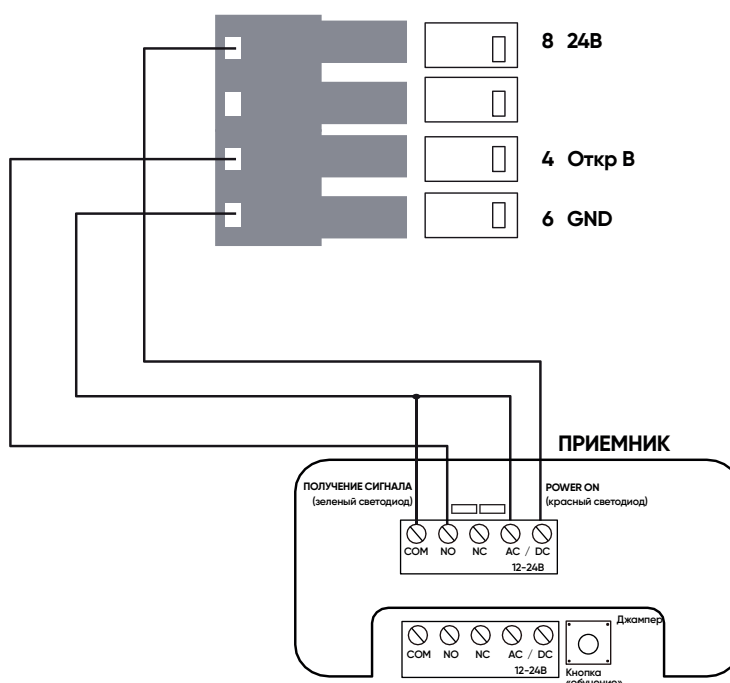
**Примечание:** управление замком 1й DIP-переключатель: вверх-заккрытие автоматически, вниз-заккрытие по сигналу с пульта.



### Панель контроля доступа



### Кнопка (приемник для беспроводных устройств)



Подключение шторок безопасности WGM-227L



| Перечень элементов |                          |    |                                                        |
|--------------------|--------------------------|----|--------------------------------------------------------|
| 1                  | Торцевая крышка          | 8  | Приемная ячейка                                        |
| 2                  | Передняя крышка          | 9  | Выключатель регуляровки красной точки                  |
| 3                  | Алюминиевый корпус       | 10 | Регулировка срабатывания относительно поверхности пола |
| 4                  | Монтажные кронштейны     | 11 | Проводной интерфейс x 2                                |
| 5                  | Световой индикатор       | 12 | Проводной интерфейс x 2                                |
| 6                  | Излучатель красной точки | 13 | Гнездо подключения                                     |
| 7                  | Передающая ячейка        |    |                                                        |

Сторона закрытия

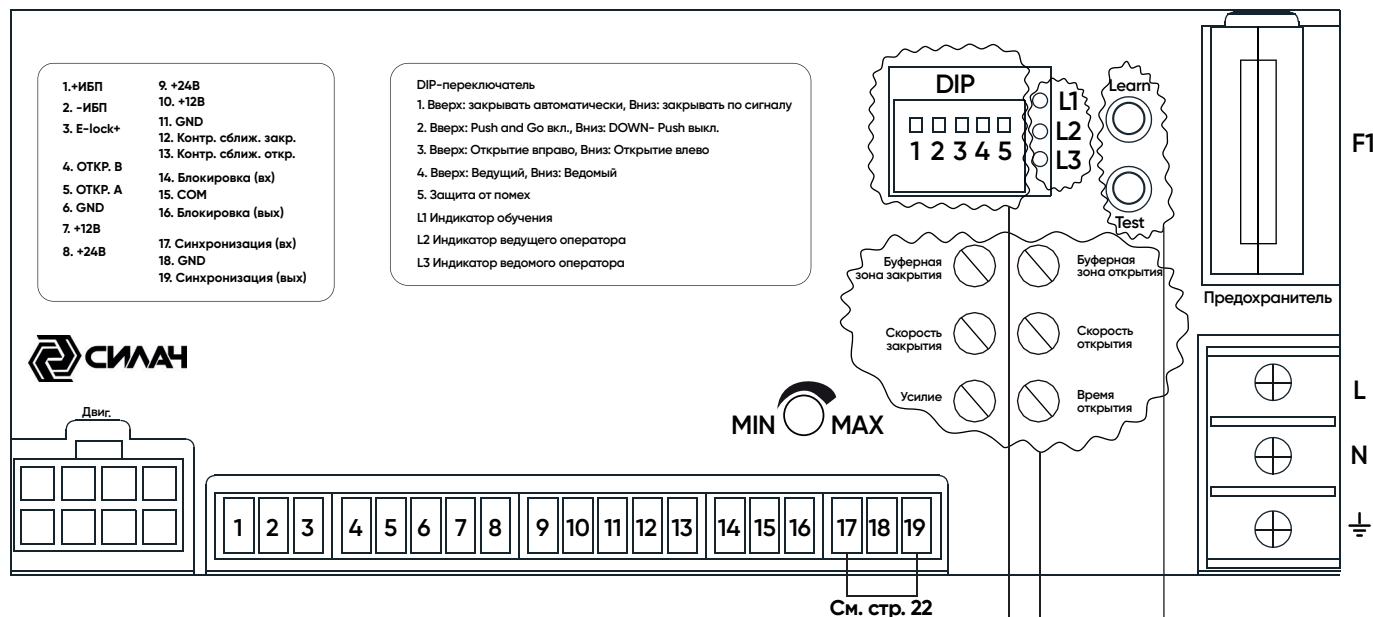


Сторона открытия



**Примечание:** В зависимости от использования, возможно, вам потребуется демонтировать левую или правую торцевую крышку.  
Сначала ослабьте винты, затем снимите торцевую и переднюю крышки.

# 14. РЕДАКТИРОВАНИЕ НАСТРОЕК



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Буферная зона закрытия:</b> Поворот по часовой увеличивает расстояние                                                                                                                                                                                        |
|   | <b>Буферная зона открытия:</b> Поворот по часовой увеличивает расстояние                                                                                                                                                                                        |
|   | <b>Скорость открытия:</b> Поворот по часовой увеличивает скорость                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Скорость закрытия:</b> Поворот по часовой увеличивает скорость                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Усилие:</b> Поворот по часовой увеличивает усилие                                                                                                                                                                                                            |
|   | <b>Время удержания в открытом положении:</b> Поворот по часовой увеличивает время (в диапазоне 0...20 сек)                                                                                                                                                      |
| 2 | <b>DIP-переключатель:</b> изменение настроек переключателем применяются после перезагрузки оператора                                                                                                                                                            |
|   | 1. Электронный замок: Вверх автоматическое запираение, Вниз запираение по сигналу                                                                                                                                                                               |
|   | 2. Функция Push and Go: Вверх Включить, Вниз - выключить                                                                                                                                                                                                        |
|   | 3. Направление открытия: Вверх дверь открывается вправо, Вниз дверь открывается влево (После включения оператора с настройками по умолчанию, убедитесь, что дверь открывается в правильном направлении. В противном случае измените направление переключателем) |
|   | 4. Ведущий/ведомый: Вверх ведущий, Вниз ведомый                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | 5. Защита сигнала от помех: Тип замыкания                                                                                                                                                                                                                       |
|   | <b>КНОПКИ НА КОНТРОЛЛЕРЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | <b>ТЕСТ:</b> Диагностика. Нажмите один раз, дверь откроется и закроется один раз                                                                                                                                                                                |
| 4 | <b>LEARN:</b> Кнопка обучения                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | <b>СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР РАБОТЫ ПРИВОДА</b>                                                                                                                                                                                                                    |
|   | L1: Индикатор режима обучения (Синий)                                                                                                                                                                                                                           |
|   | L2: Индикатор ведущего оператора. Красный светодиод мигает раз в 4 секунды                                                                                                                                                                                      |
|   | L3: Индикатор ведомого оператора. Зеленый светодиод мигает раз в 4 секунды                                                                                                                                                                                      |

## 15. ФУНКЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



**A-** Открыть один раз  
**B-** Постоянно открыто

**C-** Постоянно закрыто  
**D-** Автоматический режим

**Добавить пульт ДУ:** Зажмите кнопку обучения LEARN на контроллере, пока не загорится синий светодиод L1, отпустите кнопку обучения, и нажмите кнопку A на пульте ДУ, синий светодиод мигнет 3 раза, пульт добавлен.

**Удаление пульта ДУ:** Нажмите и удерживайте кнопку обучения в течение 9 сек, синий светодиод L1 начнет мигать, все пульты удалены (внимание в процессе удаление пультов, кнопка обучения должна быть нажатой).

**Беспроводная кнопка:** Добавление и удаление беспроводных кнопок осуществляется аналогично пультам ДУ.

### Примечания:

1. Приемник встроен в конструкцию оператора, для работы требуется выставить режим работы - постоянно открыто, автоматический, однократное открытие, постоянно закрыто. При использовании беспроводной кнопки, нажатие на кнопку открывает дверь, даже если оператор работает в режиме "постоянно закрыто".

2. **Режим "Только выход":** Присоедините внешний датчик к клемме "Откр.-В", внутренний датчик подключите к клемме "Откр.-А". Нажмите кнопку "Постоянно закрыто" на пульте ДУ.

**3. Работа с двойной дверью:** Подключите линию синхронизации, убедитесь, что настройки операторов соответствуют, если скорость открытия/закрытия одного оператора не совпадает со скоростью второго – задайте одинаковую скорость открытия/закрытия, буферную скорость и время удержания.

**4.** При использовании с двумя операторами, передатчик должен быть привязан к обоим операторам.

**5.** При использовании с двумя операторами, все аксессуары должны быть подключены к обоим операторам (Параллельно).

## 16. СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР

| Двустворчатая дверь                                           |                                                                                          |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Ведущий оператор                                                                         | Ведомый оператор                                                                        |
| Нормальная работа                                             | Красный светодиод мигает с интервалом в 4 секунды, зеленый – выключен                    | Зеленый светодиод мигает с интервалом в 4 секунды, красный – выключен                   |
| Режим обучение                                                | Красный светодиод горит 2 секунды, через 4 сек., выключается на 2 сек. Зеленый не горит  | Зеленый светодиод горит 2 секунды, через 4 сек., выключается на 2 сек. Красный не горит |
| Задайте режим ведущий/ведомый на обоих операторах             | Зуммер не издает сигналов, красный и зеленый светодиоды мигают дважды в течение 4 секунд |                                                                                         |
| Линия синхронизации не подключена, или подключена неправильно | Зуммер не издает сигналов, красный и зеленый светодиоды мигают трижды в течение 4 секунд |                                                                                         |

| Одностворчатая дверь |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Нормальная работа    | Красный и зеленый светодиоды загораются по очереди с частотой 1 раз в секунду   |
| Режим обучение       | Красный и зеленый светодиоды загораются по очереди с частотой 1 раз в 2 секунды |

**Защита по току:** Зуммер издает сигналы с частотой 1 раз в секунду, красный и зеленый светодиоды мигают 5 раз в течение 4 секунд.

**Неисправность двигателя:** Зуммер издает сигналы с частотой 1 раз в 2 сек., красный и зеленый светодиоды мигают 4 раза в течение 4 секунд.

## 17. МАРКИРОВКА УСТРОЙСТВА

В комплекте предусмотрена фирменная наклейка. Разместите её на корпусе привода (как показано на рисунке), с левой или с правой стороны, для корректной идентификации оборудования.



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕРШЕНЫ



# WINDGUARD

НОВЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОЙ СРЕДЫ

Специалисты компании ВИНДГАРД помогут вам в решении любых вопросов, связанных с подбором и обеспечением Ваших объектов оконными приводами для дымоудаления и вентиляции, а также обеспечим требуемую автоматизацию входных групп и мы вместе создадим новый уровень безопасности среды.

## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

По вопросам приобретения  
и дистрибьюции

**8 (800) 302-54-21**  
[info@windguard.ru](mailto:info@windguard.ru)

По техническим вопросам  
и вопросам обслуживания  
оборудования

**8 (800) 302-70-47**

Официальный сайт

[www.windguard.ru](http://www.windguard.ru)



Наведите камеру на QR-код,  
чтобы перейти на наш сайт