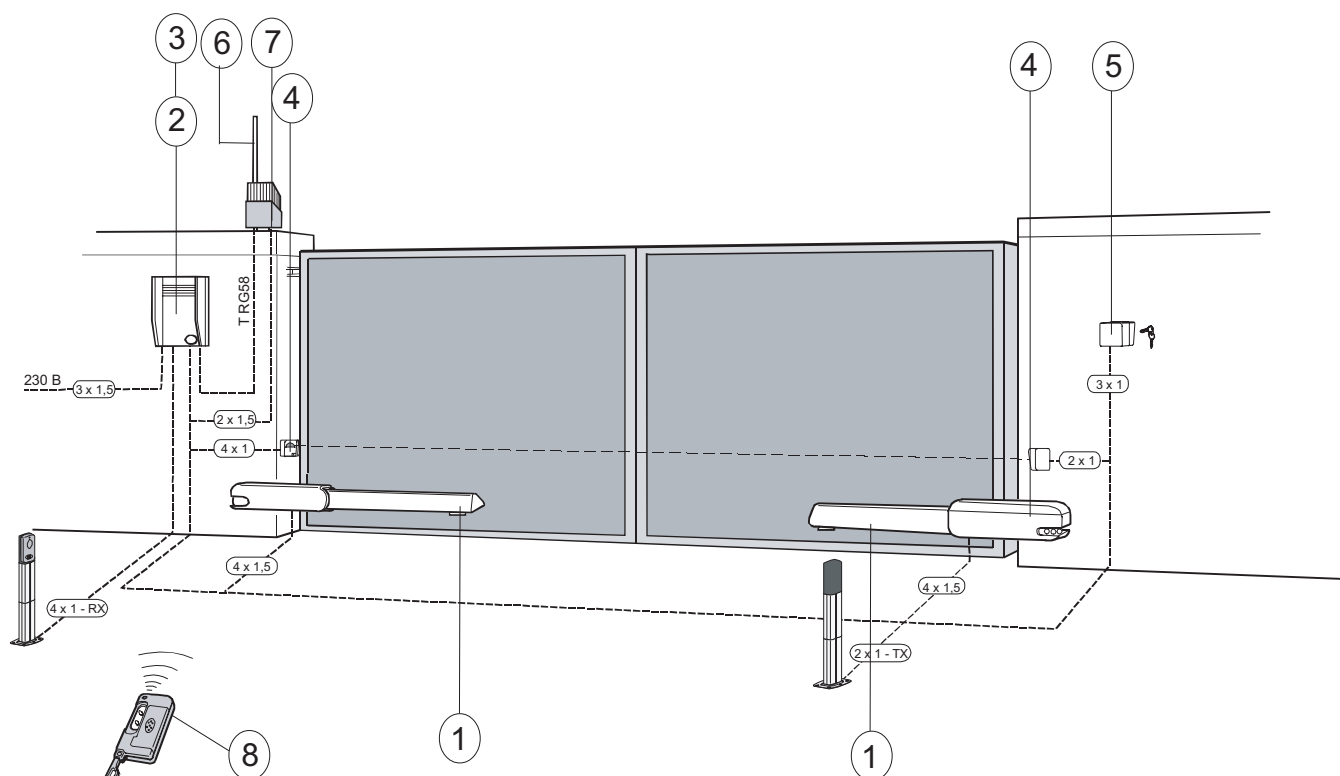


## Автоматическая система для распашных ворот



### A 3024 - A 5024

Подключение микровыключателей выполняется проводом не более  $5 \times 1 \text{ мм}^2$

Подключение электродвигателя выполняется проводом сечением от  $2 \times 1.5 \text{ мм}^2$  до  $2 \times 2.5 \text{ мм}^2$  длиной не более 30 м

**Рекомендуется системы для автоматизации распашных ворот на базе приводов серии АТІ применять в следующей комплектации:**

- 1) Привод АТІ
- 2) Блок управления
- 3) Радиоприемник сигналов управления
- 4) Фотозлементы безопасности
- 5) Ключ-выключатель
- 6) Антенна
- 7) Сигнальная лампа
- 8) Брелок-передатчик

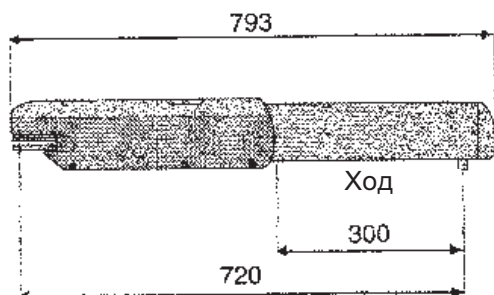
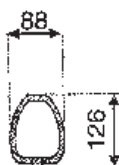
# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель    | Версия | Масса,<br>кг | Напряжение<br>питания, В | Потребл.<br>ток, А | Мощность,<br>Вт | Интенсивн.<br>использов.,<br>% | Класс<br>защиты | Передача | Усилие,<br>Н   | Время<br>откр., с | Конденсатор<br>мкФ |
|-----------|--------|--------------|--------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|----------|----------------|-------------------|--------------------|
| A3000A    | 1.2    | 10           | 220                      | 1,2                | 150             | 50                             | IP 54           | 1/36     | 400 -<br>3000* | 19                | 10                 |
| A3006     |        |              |                          |                    |                 |                                |                 |          |                | 28                |                    |
| A3024     |        |              |                          |                    |                 |                                |                 |          |                | 18                |                    |
| A3100 (R) |        | 9,5          | 220                      | 1,2                | 150             | 50                             |                 |          |                | 19                | 10                 |
| A3106 (R) |        |              |                          |                    |                 |                                |                 |          |                | 28                |                    |
| A5000A    |        |              |                          |                    |                 |                                |                 |          |                | 32                |                    |
| A5006     |        | 11           | 220                      | 1,2                | 150             | 50                             |                 |          |                | 45                | 10                 |
| A5024     |        |              |                          |                    |                 |                                |                 |          |                | 30                |                    |
| A5100 (R) |        |              |                          |                    |                 |                                |                 |          |                | 32                |                    |
| A5106 (R) |        | 10,5         | 220                      | 1,2                | 150             | 50                             |                 |          |                | 45                | 10                 |
|           |        |              |                          |                    |                 |                                |                 |          |                |                   |                    |

Все характеристики в таблице приведены для номинального напряжения электропитания и нормальных условий эксплуатации.

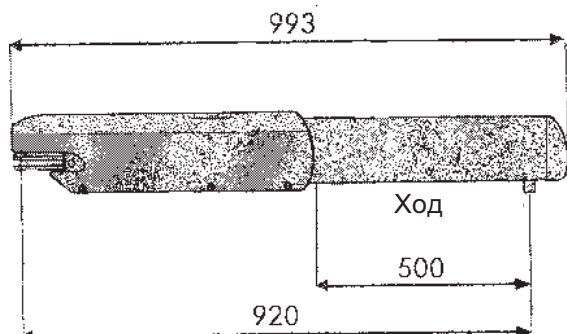
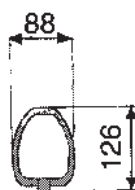
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### A3000/A3006-A3100/A3106-A3024



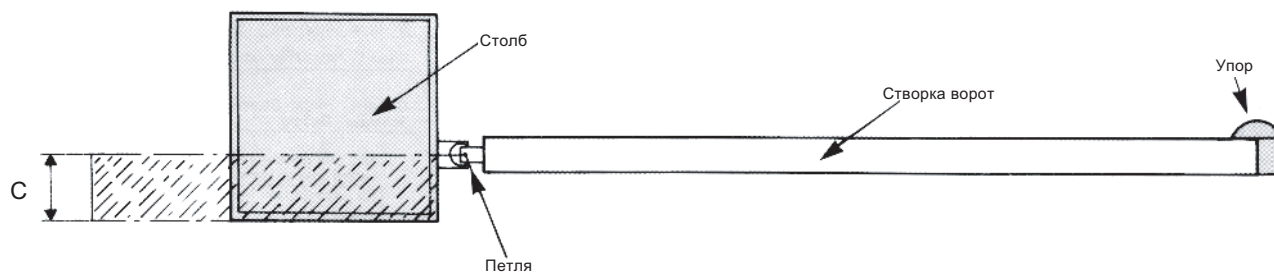
| Ширина створки, м | Масса створки, кг |
|-------------------|-------------------|
| 2.00              | 800               |
| 2.50              | 600               |
| 3.00              | 400               |

### A5000/A5006-A5100/A5106-A5024



| Ширина створки, м | Масса створки, кг |
|-------------------|-------------------|
| 2.00              | 1000              |
| 2.50              | 800               |
| 3.00              | 600               |
| 4.00              | 500               |
| 5.00              | 400               |

## ПЕРЕД МОНТАЖЕМ



**Перед началом монтажа автоматической системы проверьте следующее:**

- 1) Конструкция ворот должна быть достаточно прочной; петли должны быть прочными и хорошо смазанными.
- 2) Размер C не должен превышать величины, указанной в таблице (стр. 3).
- 3) Электрический кабель должен быть проложен от блока управления и электрического щитка к приводам, а также ко всем устройствам управления и безопасности, входящим в систему. Электропроводка должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными документами.

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо выполнить заземление оборудования всего с напряжением питания 220 В в соответствии с действующими нормативными документами.

- 4) Для приводов, работающих без концевых выключателей, необходимо предусмотреть наличие механического упора в конечных точках открывания и закрывания. Упор должен быть надежно закреплен в земле.

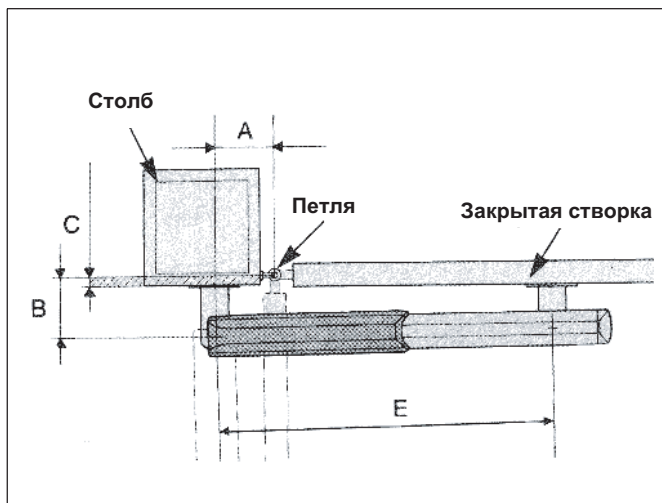
## РАЗМЕРЫ

A3000/A3006-A3100/A3106-A3024

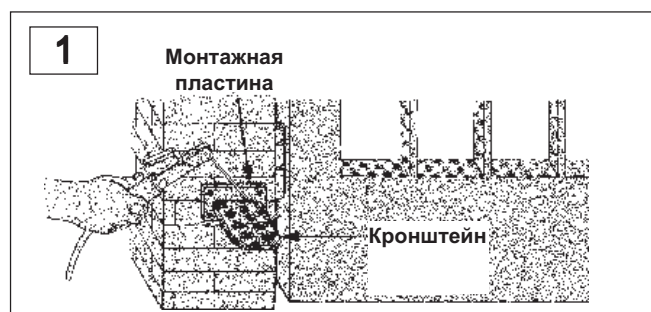
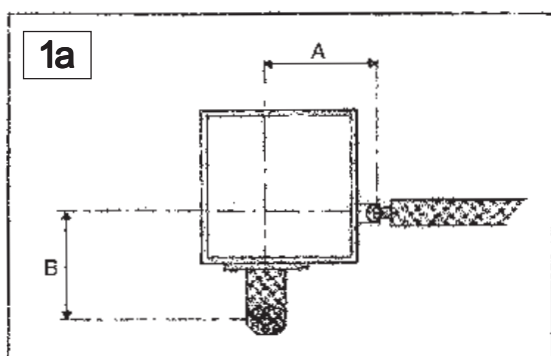
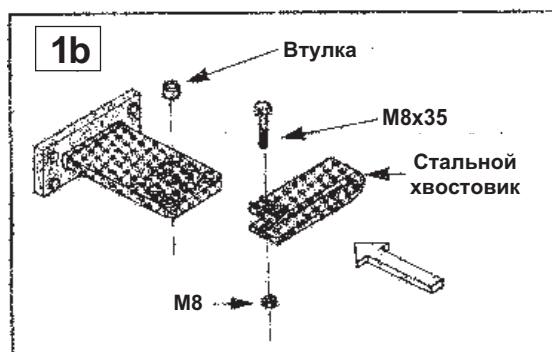
| Угол открывания | A (мм) | B (мм) | C макс (мм) | E (мм) |
|-----------------|--------|--------|-------------|--------|
| 90°             | 130    | 130    | 60          | 720    |
| 120°            | 130    | 110    | 50          | 720    |

A5000/A5006-A5100/A5106-A5024

| Угол открывания | A (мм) | B (мм) | C макс (мм) | E (мм) |
|-----------------|--------|--------|-------------|--------|
| 90°             | 200    | 200    | 120         | 920    |
| 130°            | 200    | 140    | 70          | 920    |



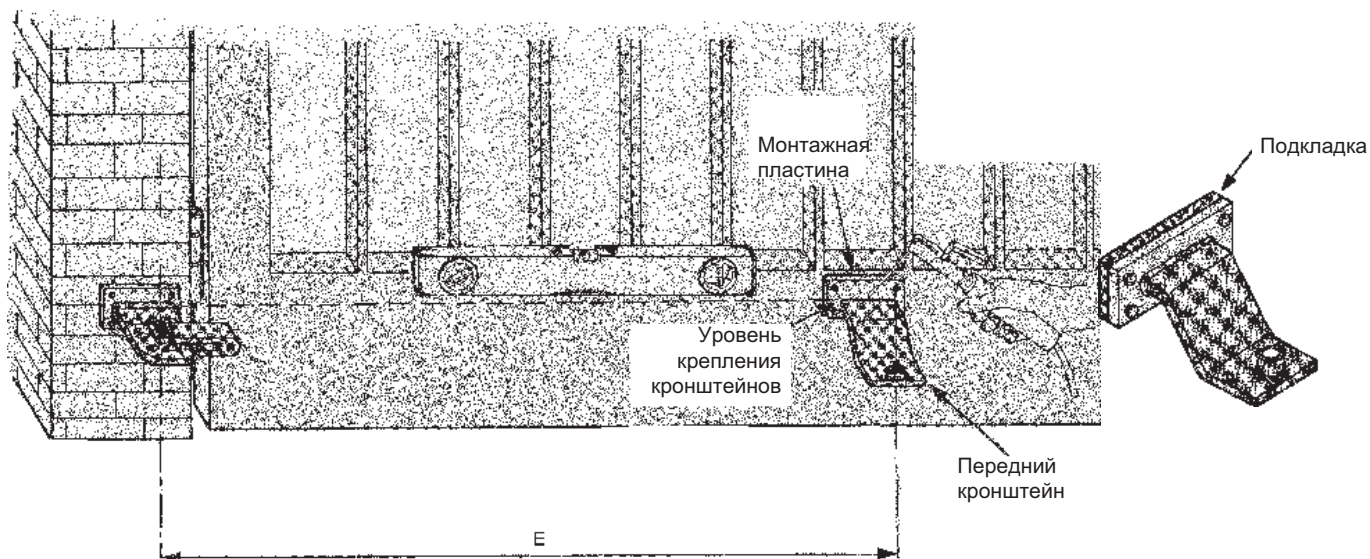
## МОНТАЖ



- Закрепить задний кронштейн с соответствующей крепежной пластиной (рисунок 1) на опоре ворот (столбе), соблюдая размеры A и B (см. таблицы выше), а именно расстояние между осями центрального отверстия кронштейна и стержня петли ворот (рис. 1a). Задний кронштейн имеет несколько отверстий, которые облегчают установку привода, а также дают возможность изменять угол открывания ворот. В зависимости от положения петель ворот можно удлинить или укоротить задний кронштейн.

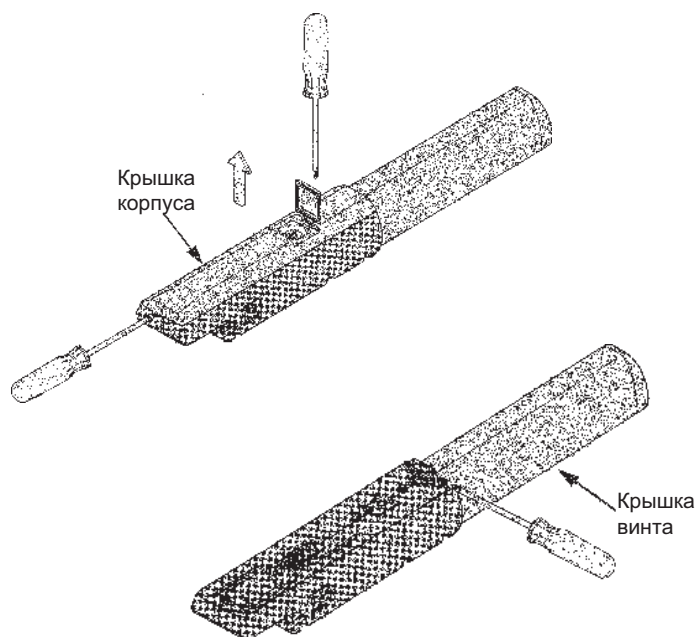
**ВНИМАНИЕ!** Обратите внимание на то, что с увеличением размера B (рисунок 1a) уменьшается угол открывания ворот и угловая скорость движения створки и увеличивается линейное усилие привода. При увеличении размера A увеличивается угол открывания ворот и угловая скорость створки. Также увеличивается линейное усилие привода.

- Установить втулку и стальной хвостовик (рисунок 1b) и смазать все нейтральной смазкой.



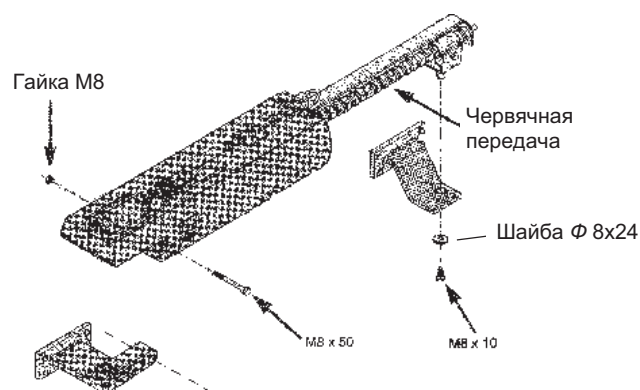
При закрытых воротах закрепите передний кронштейн с соответствующей монтажной пластиной на створке ворот, выравнив его по горизонтали с задним и выдерживая размер E.

**ВНИМАНИЕ!** Для моделей приводов А 5000 - 5100 - 5024 при монтаже тяжелых ворот может быть необходима установка подкладки толщиной, как минимум, 10 мм для предотвращения трения между корпусом привода и створкой ворот.



Открутите два винта и снимите крышку корпуса.

Открутите два винта и снимите крышку винта.

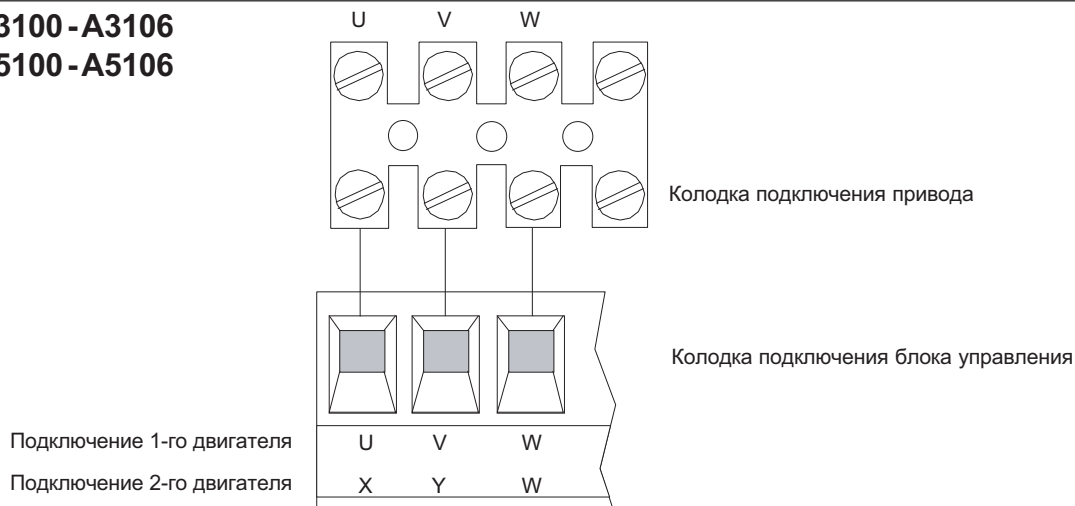


Установите и укрепите привод на кронштейнах с помощью крепежа, поставляемого в комплекте.

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется при установке смазать червячный винт и втулку нейтральной смазкой. В дальнейшем смазку производить по мере необходимости.

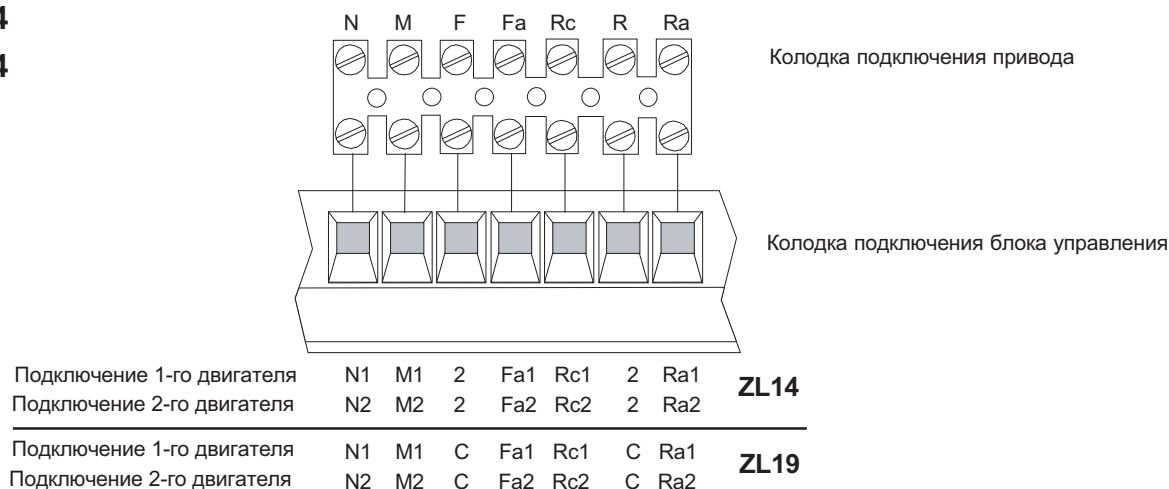
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВодОВ К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ ZA3, ZA4, ZA5 и ZM2

**A3000 - A3006 - A3100 - A3106**  
**A5000 - A5006 - A5100 - A5106**



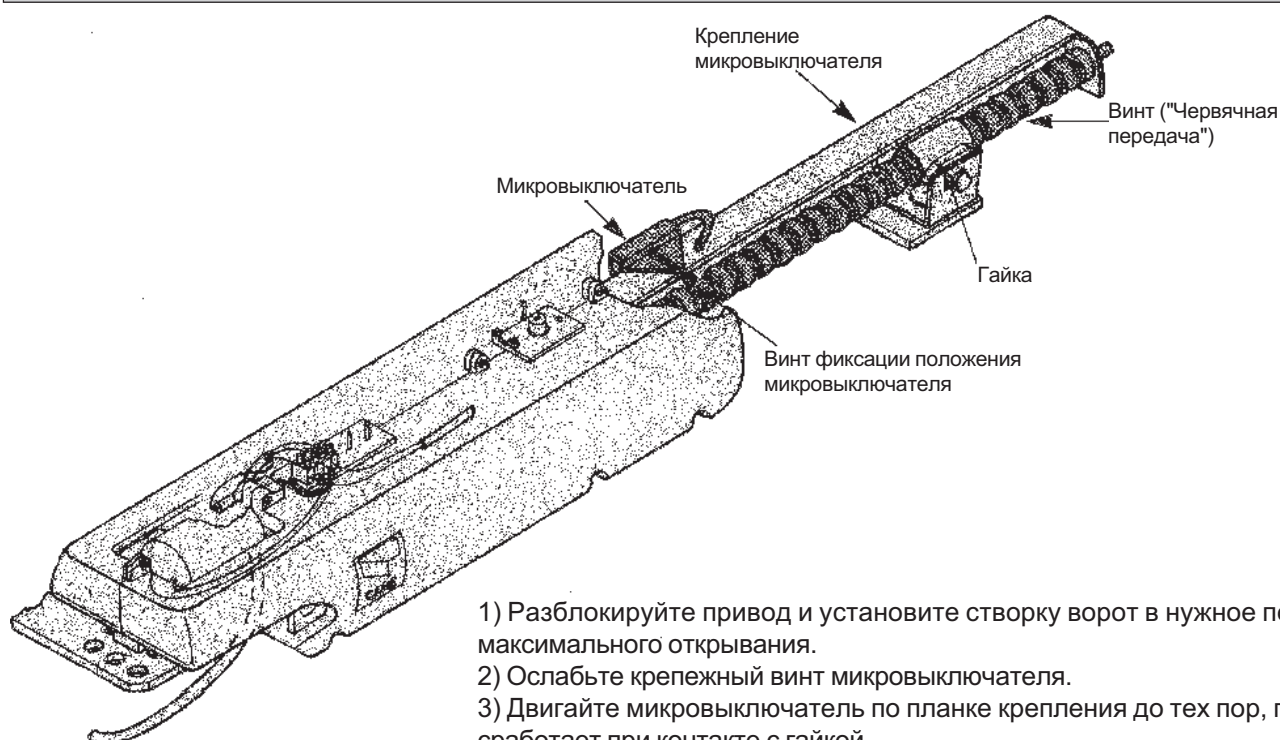
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВодОВ К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ ZL14 и ZL19

**A3024**  
**A5024**



- N - M** Подключение двигателя привода
- 2 - Fa / C - Fa** Подключение концевого микровыключателя на открывание
- 2 - Rc / C - Rc** Подключение микровыключателя замедления в цикле закрывания
- 2 - Ra / C - Rc** Подключение микровыключателя замедления в цикле открывания

## РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПРИ ОТКРЫВАНИИ

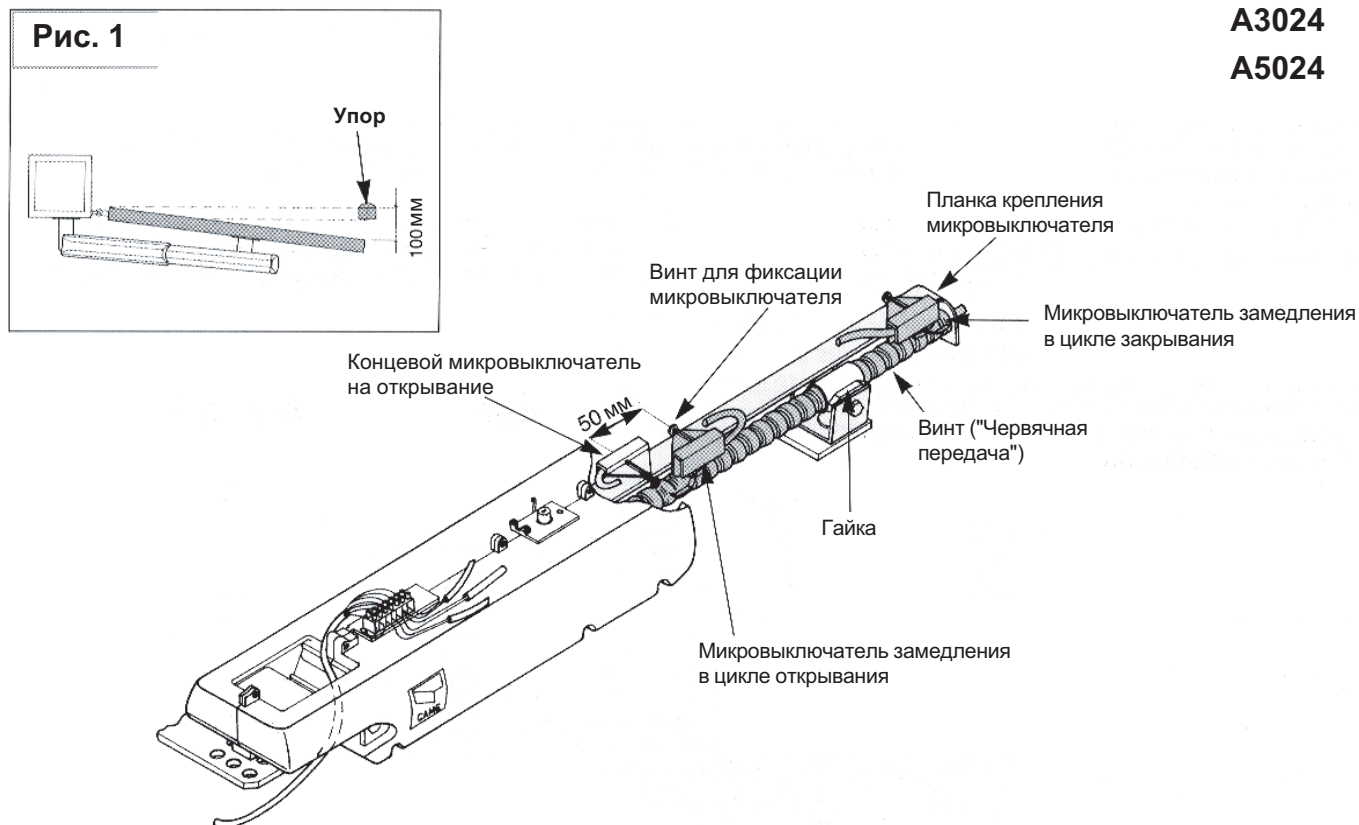


- 1) Разблокируйте привод и установите створку ворот в нужное положение максимального открывания.
- 2) Ослабьте крепежный винт микровыключателя.
- 3) Двигайте микровыключатель по планке крепления до тех пор, пока он не сработает при контакте с гайкой.
- 4) Зафиксируйте положение микровыключателя крепежным винтом.

Рис. 1

A3024

A5024



**При открывании:**

- 1) Ослабить фиксирующий винт микровыключателя замедления при открывании ворот.
- 2) Установить микровыключатель на расстоянии не более 50 мм от конечного микровыключателя на открытие.
- 3) Закрепить микровыключатель с помощью винта.

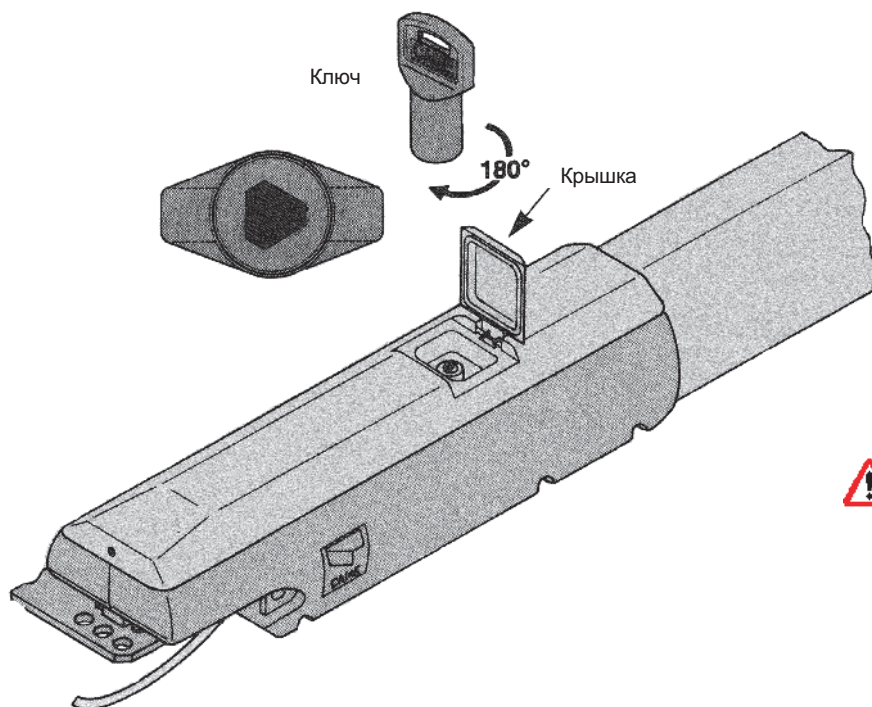
**При закрывании:**

- 1) Установить створку ворот на расстоянии не более 100 мм от упора (см. рис. 1).
- 2) Ослабить фиксирующий винт микровыключателя замедления при закрывании ворот.
- 3) Двигать микровыключатель по планке крепления до его срабатывания при контакте с гайкой.
- 4) Закрепить микровыключатель с помощью винта.

**РАЗБЛОКИРОВКА ПРИВОДА**

A3000A - A3006 - A3024

A5000A - A5006 - A5024



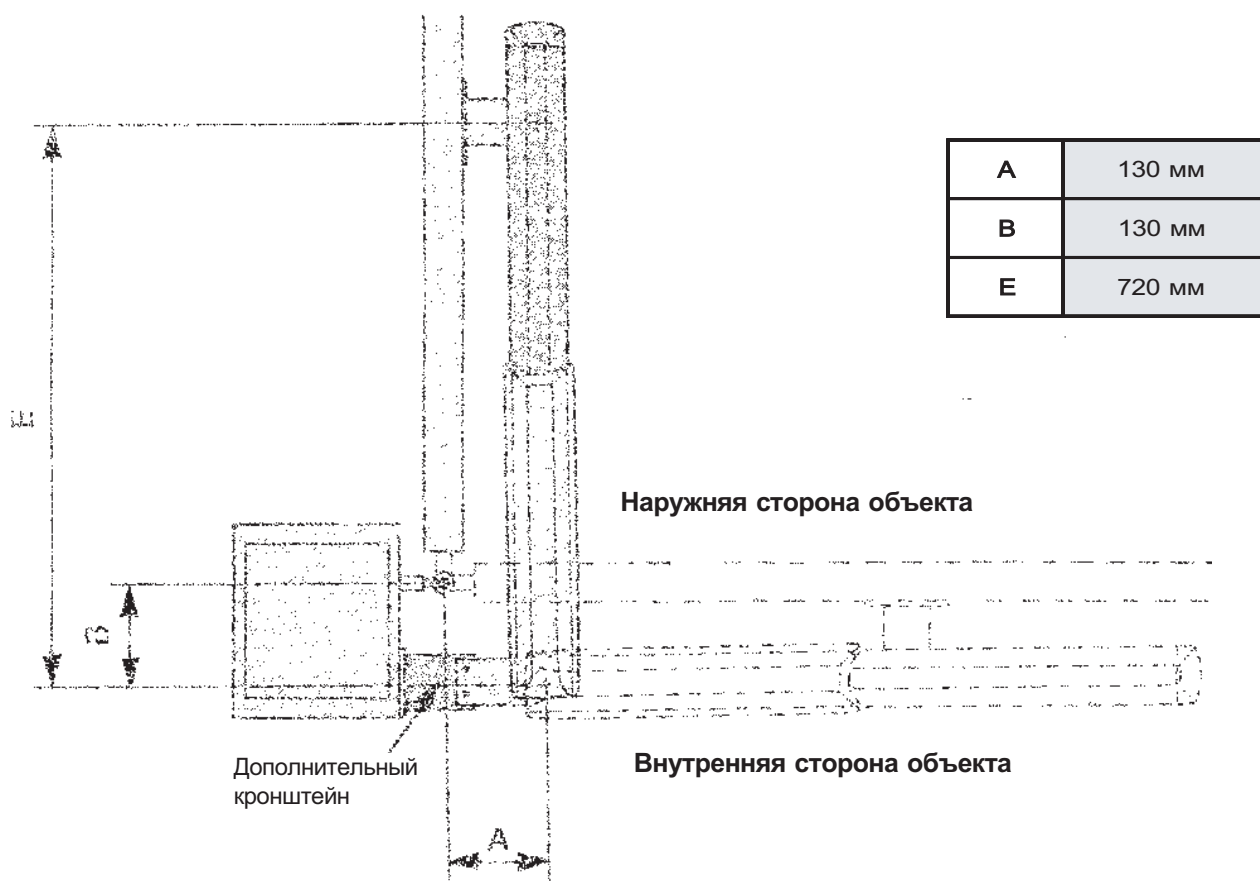
Для разблокировки редуктора (например, в случае отключения напряжения электропитания) необходимо произвести следующие действия:

- 1) Поднять крышку.
- 2) Вставить персональный ключ и повернуть его на 180°.
- 3) Вручную открыть или закрыть ворота.
- 4) Для блокировки редуктора необходимо еще раз повернуть ключ на 180°.



**ВНИМАНИЕ!** - Процесс разблокировки (блокировки) должен выполняться при отключенном двигателе.

## ОТКРЫВАНИЕ ВОРОТ НАРУЖУ

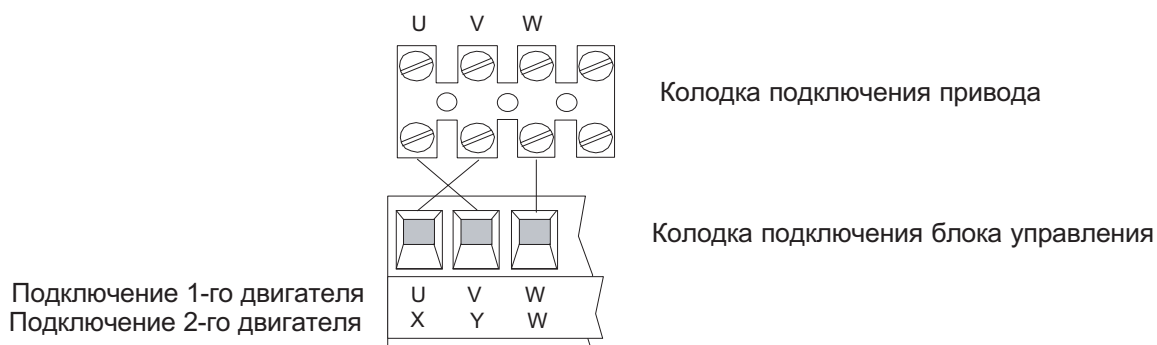


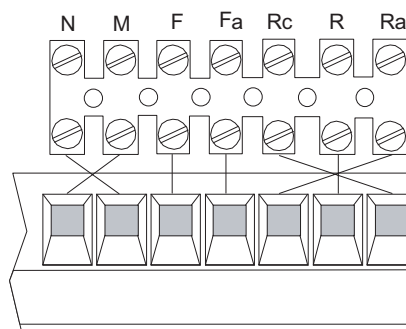
- 1) Измерить размеры A и B (см. таблицу).
- 2) Установить и закрепить задний кронштейн на столбе с помощью дополнительного кронштейна.
- 3) Открыть ворота (максимум на 90°), измерить расстояние E (см. таблицу) и закрепить передний кронштейн на створке ворот.
- 4) Выполнить электрические подключения в соответствии с рисунками, приведенными ниже.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДОВ К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ ZA3, ZA4, ZA5 и ZM2 ПРИ ОТКРЫВАНИИ ВОРОТ НАРУЖУ

**A3000 - A3006 - A3100 - A3106**

**A5000 - A5006 - A5100 - A5106**



**A3024****A5024**

Колодка подключения привода

Колодка подключения блока управления

|                            |    |    |   |     |     |   |     |             |
|----------------------------|----|----|---|-----|-----|---|-----|-------------|
| Подключение 1-го двигателя | N1 | M1 | 2 | Fa1 | Rc1 | 2 | Ra1 | <b>ZL14</b> |
| Подключение 2-го двигателя | N2 | M2 | 2 | Fa2 | Rc2 | 2 | Ra2 |             |
| Подключение 1-го двигателя | N1 | M1 | C | Fa1 | Rc1 | C | Ra1 | <b>ZL19</b> |
| Подключение 2-го двигателя | N2 | M2 | C | Fa2 | Rc2 | C | Ra2 |             |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИВОДА**

Привод не требует специальных операций по техническому обслуживанию. Исключением являются мероприятия по обеспечению безопасной работы. В случае интенсивной эксплуатации целесообразно периодически проверять состояние соединительного кабеля двигателя и смазывать концевой шарнир.



Management quality certificate  
DIN EN ISO 9001



Registration №  
12 100 8953



Гамма продукции CAME включает в себя:  
Автоматику для **раздвижных/откатных** ворот  
Автоматику для **распашных** ворот  
Автоматику для **гаражных** и **секционных** ворот  
Автоматику для **рольставен** и **промышленных** ворот  
Автоматику для **парковок** и **дорожные шлагбаумы**  
Автоматические **раздвижные** и **распашные** двери  
**Системы контроля доступа**  
**Оборудование управления и безопасности**  
Для организаций и частных лиц - по всем вопросам, касающимся  
обслуживания оборудования, Вы можете обратиться:  
[www.proper.ru](http://www.proper.ru)  
[mail@megalion.ru](mailto:mail@megalion.ru)