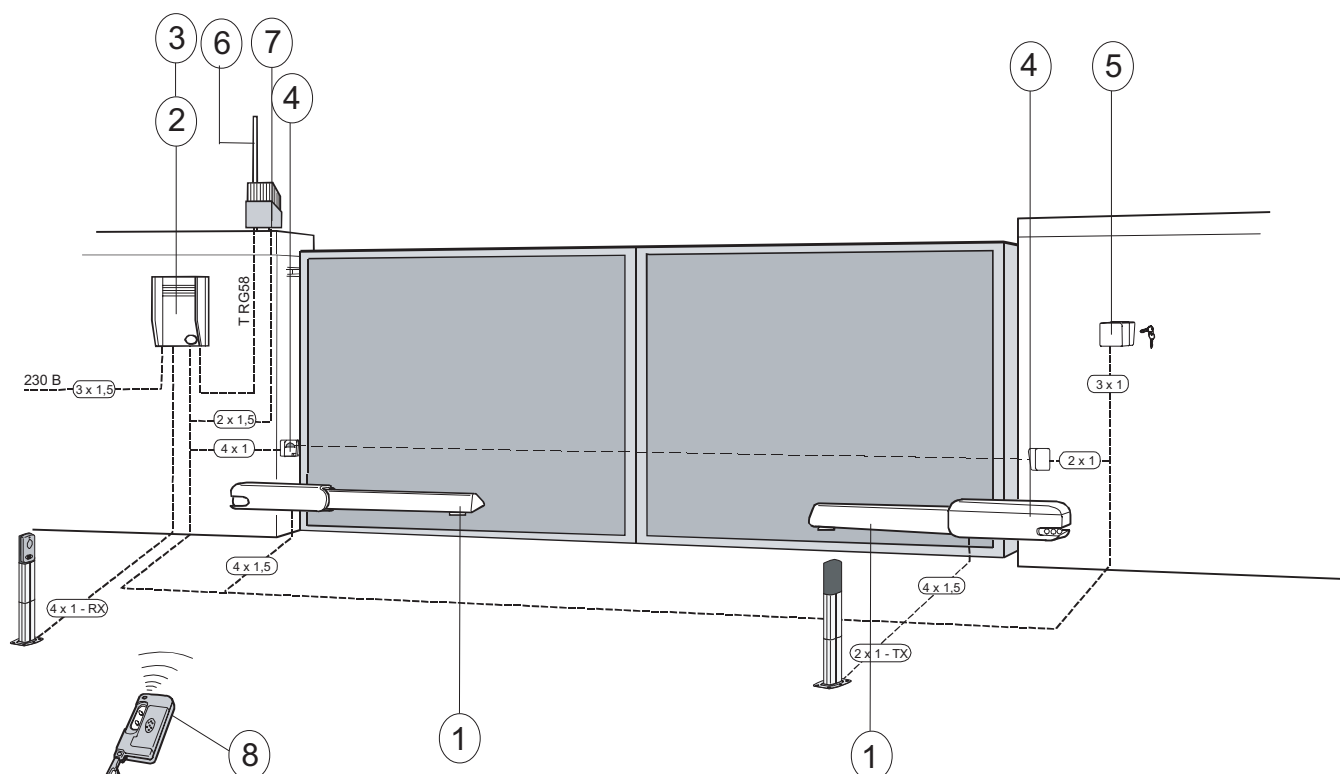


Автоматическая система для распашных ворот



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

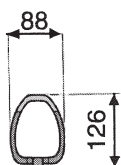
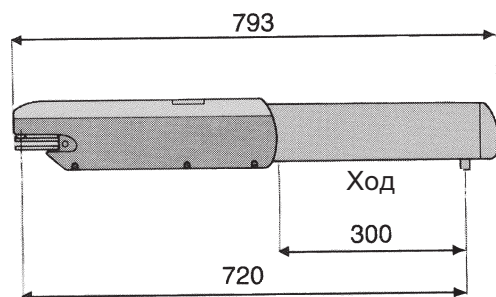
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Версия	Масса, кг	Напряжение питания, В	Потребл. ток, А	Мощность, Вт	Интенсивн. использов., %	Класс защиты	Передача	Усилие, Н	Время откр., с	Конденсатор мкФ
A30 00A	1.2						IP 54	1/36	400 - 3000*	19	10
A30 06		10	220	1,2	150	50				28	
A30 24		8,5	=24	10	120	Интенс.				18	
A31 00 (R)		9,5	220	1,2	150	50				19	10
A31 06 (R)										28	
A50 00A		11	220	1,2	150	50				32	10
A50 06										45	
A50 24		9,5	=24	10	120	Интенс.				30	-
A51 00 (R)		10,5	220	1,2	150	50				32	10
A51 06 (R)										45	

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

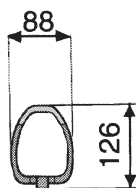
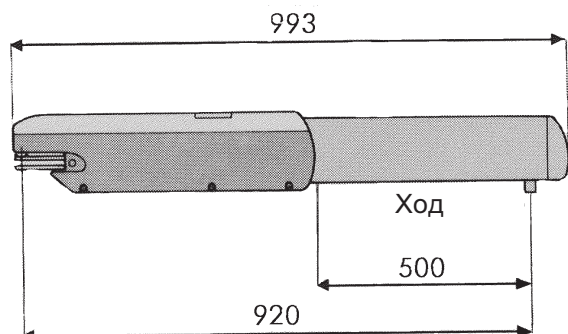
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

A3000/A3006-A3100/A3106-A3024



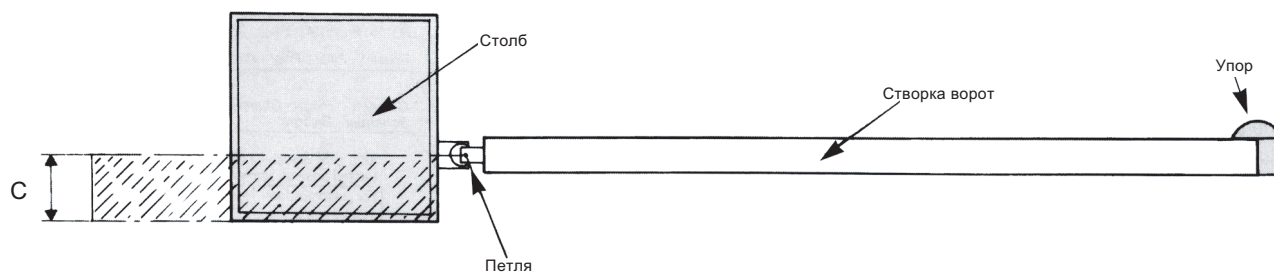
Ширина створки, м	Масса створки, кг
2.00	800
2.50	600
3.00	400

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 С 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.

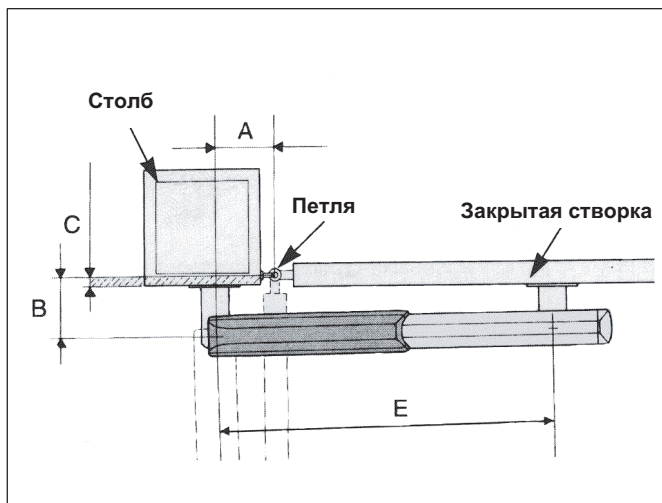
РАЗМЕРЫ

A3000/A3006-A3100/A3106-A3024

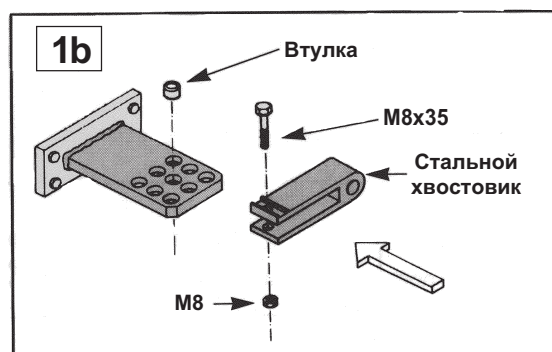
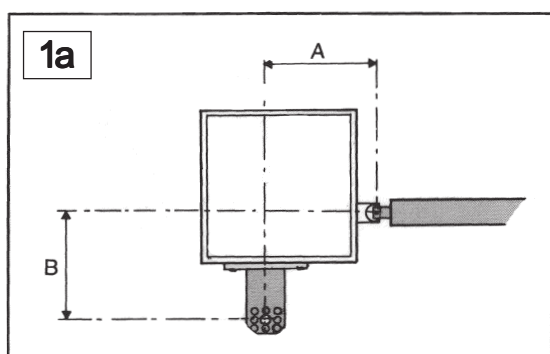
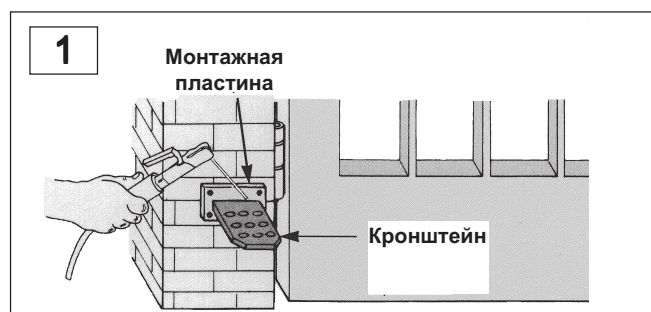
Угол открывания	A (мм)	B (мм)	C макс (мм)	E (мм)
90°	130	130	60	720
120°	130	110	50	720

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



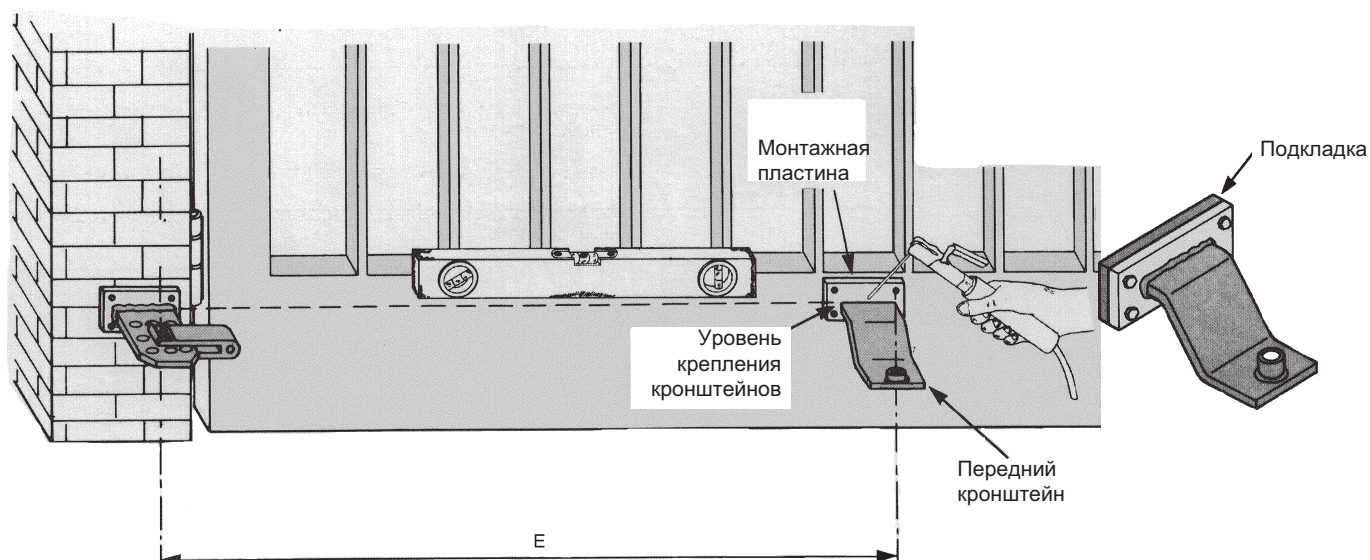
МОНТАЖ



- 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. 1а). 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.

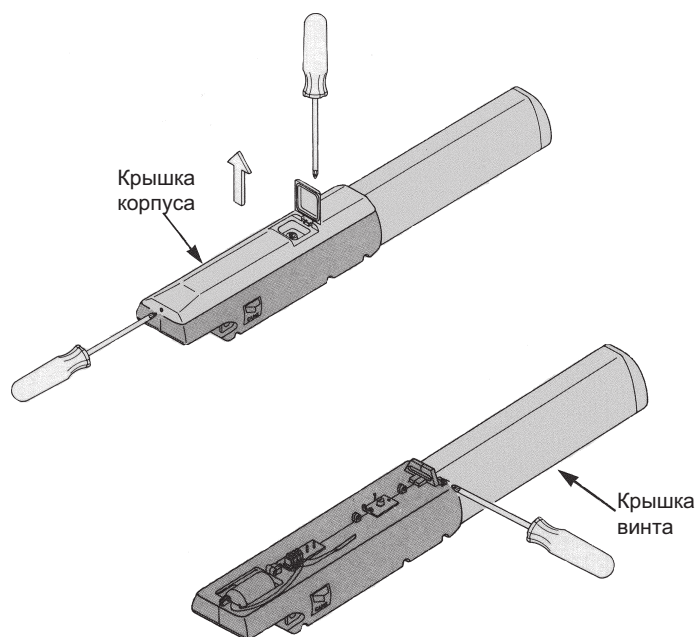
ВНИМАНИЕ! Обратите внимание на то, что с увеличением размера B (рисунок 1а) уменьшается угол открывания ворот и угловая скорость движения створки и увеличивается линейное усилие привода. При увеличении размера A увеличивается угол открывания ворот и угловая скорость створки. Также увеличивается линейное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

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

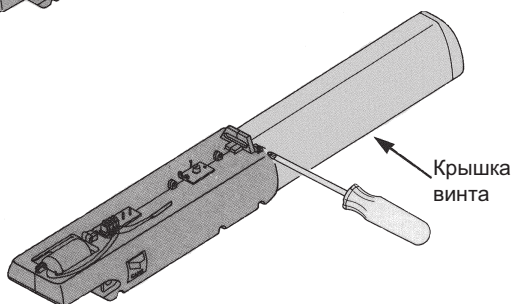


При закрытых воротах закрепите передний кронштейн с соответствующей монтажной пластиной на створке ворот, выравнив его по горизонтали с задним и выдерживая размер Е.

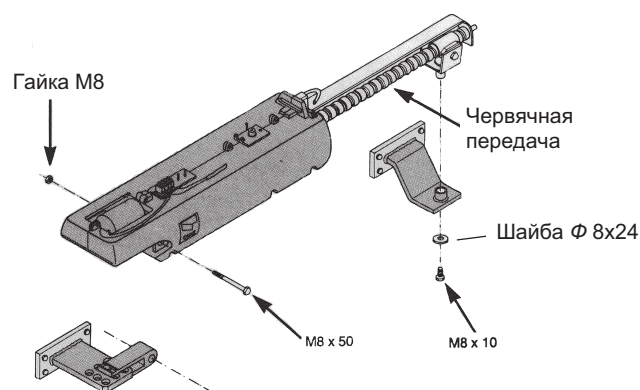
ВНИМАНИЕ! Для моделей приводов А 5000 - 5100 - 5024 при монтаже тяжелых ворот может быть необходима установка подкладки толщиной, как минимум, 10 мм для предотвращения трения между корпусом привода и створкой ворот.



Открутите два винта и снимите крышку корпуса.



Открутите два винта и снимите крышку винта.

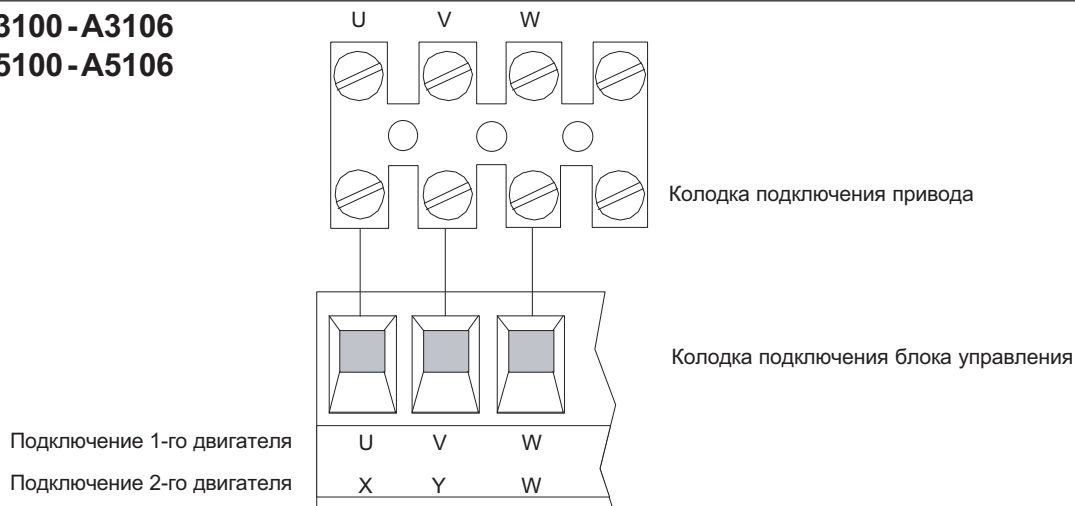


Установите и укрепите привод на кронштейнах с помощью крепежа, поставляемого в комплекте.

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

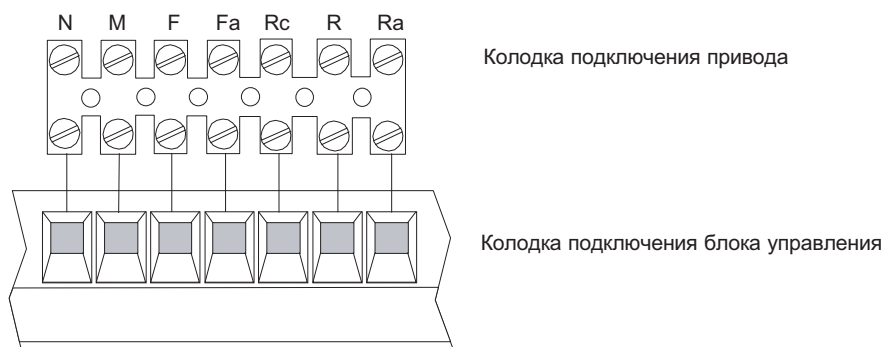
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВODOB К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ ZA3, ZA4, ZA5 и ZM2

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



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВODOB К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ ZL14 и ZL19

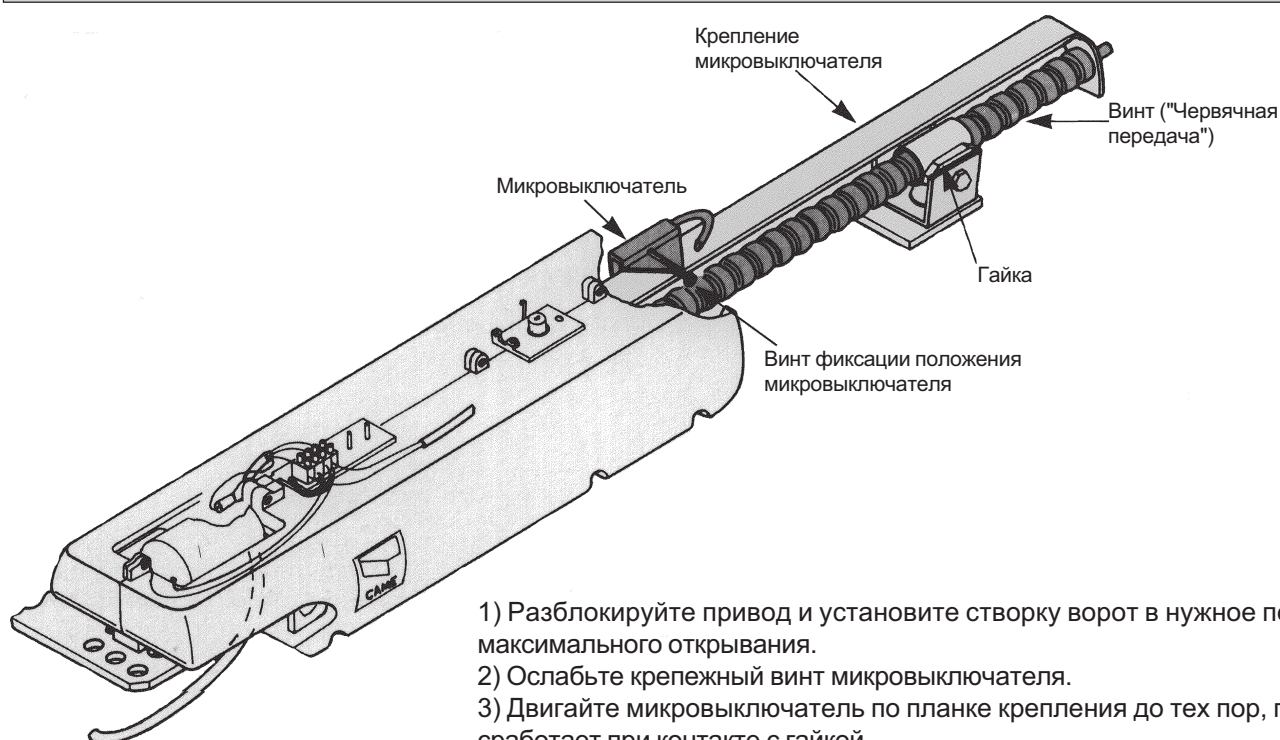
A3024
A5024



Подключение 1-го двигателя	N1	M1	2	Fa1	Rc1	2	Ra1	ZL14
Подключение 2-го двигателя	N2	M2	2	Fa2	Rc2	2	Ra2	
Подключение 1-го двигателя	N1	M1	C	Fa1	Rc1	C	Ra1	ZL19
Подключение 2-го двигателя	N2	M2	C	Fa2	Rc2	C	Ra2	

- 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

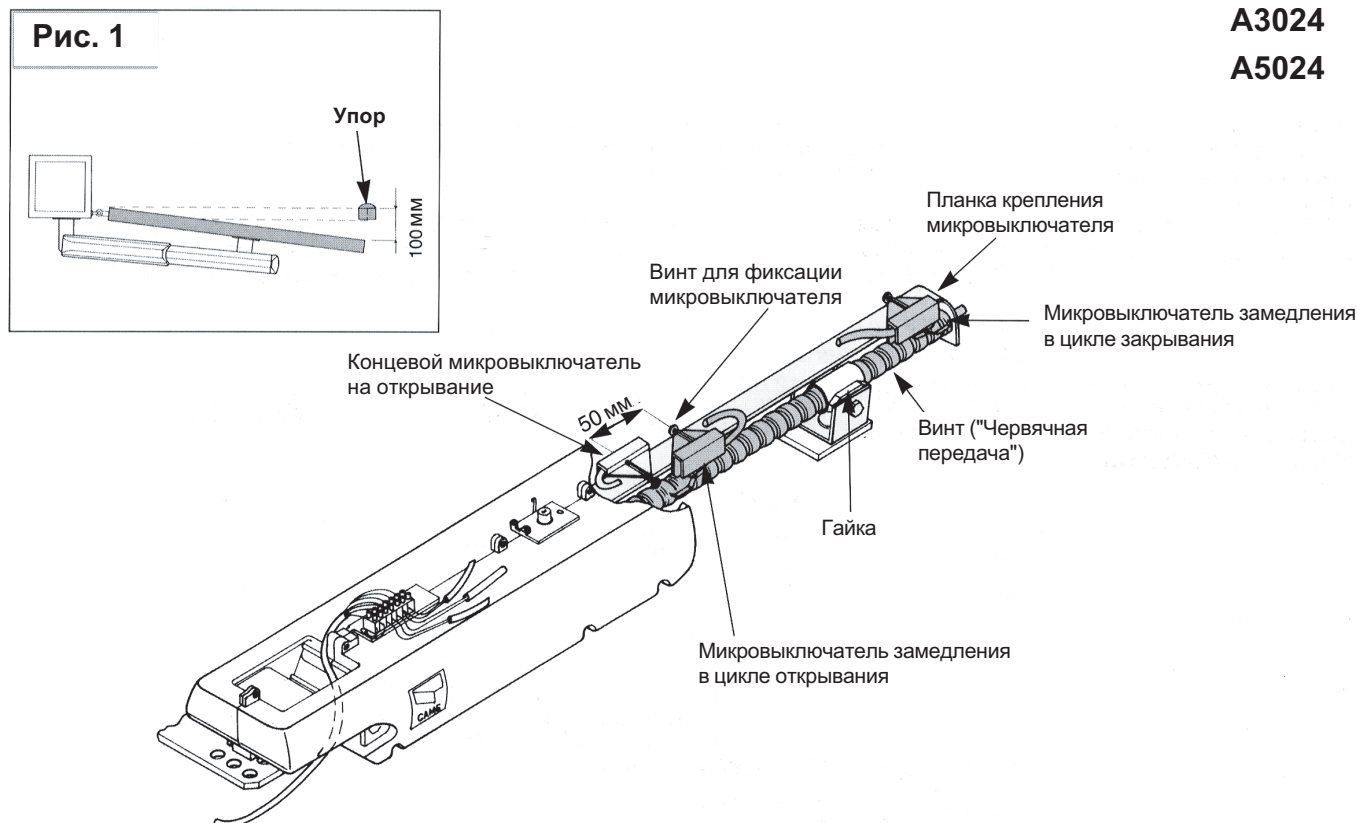


- 1) Разблокируйте привод и установите створку ворот в нужное положение максимального открывания.
- 2) Ослабьте крепежный винт микровыключателя.
- 3) Двигайте микровыключатель по планке крепления до тех пор, пока он не сработает при контакте с гайкой.
- 4) Зафиксируйте положение микровыключателя крепежным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

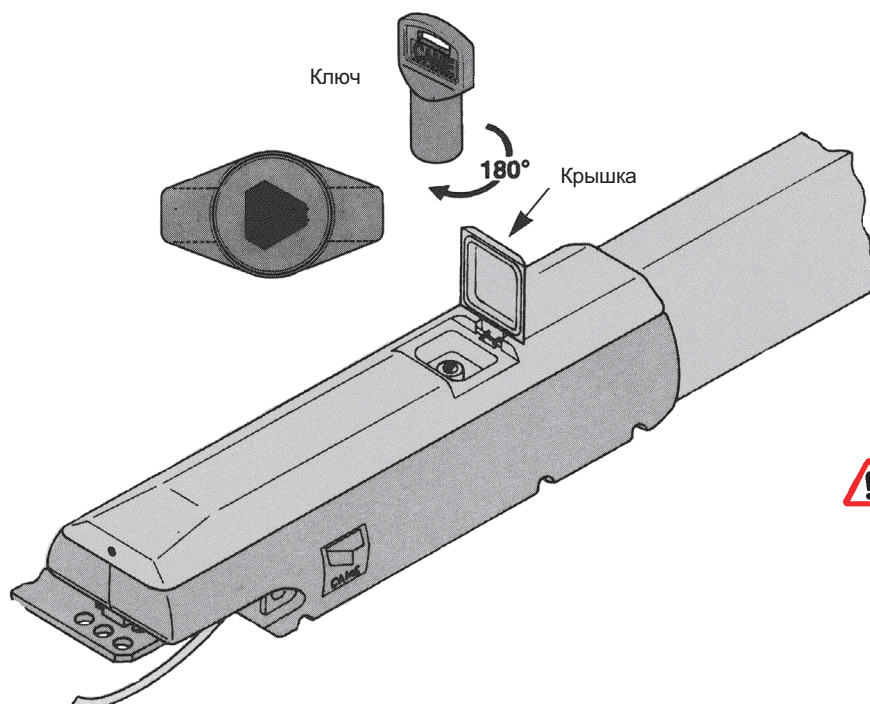
При закрывании:

- 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



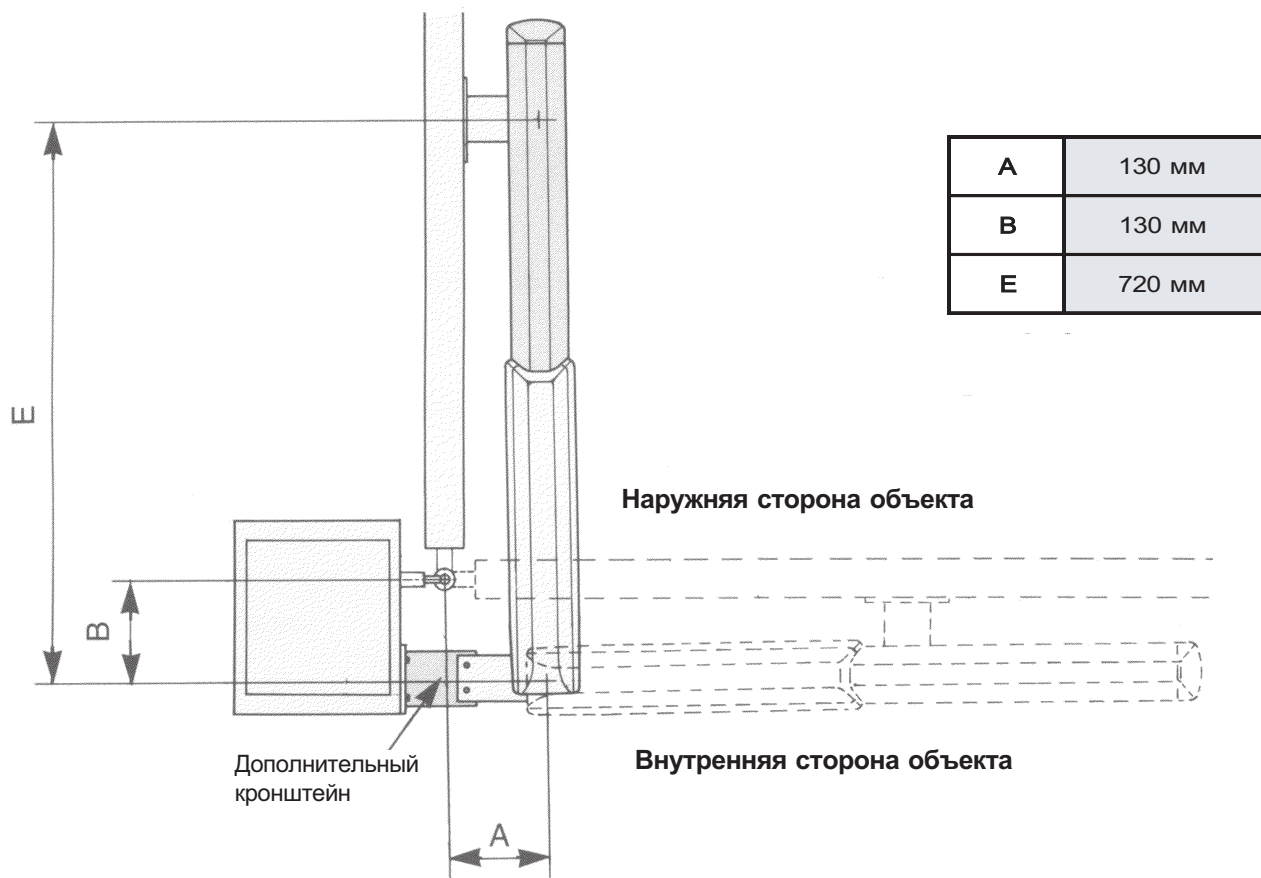
Для разблокировки редуктора (например, в случае отключения напряжения электропитания) необходимо произвести следующие действия:

- 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

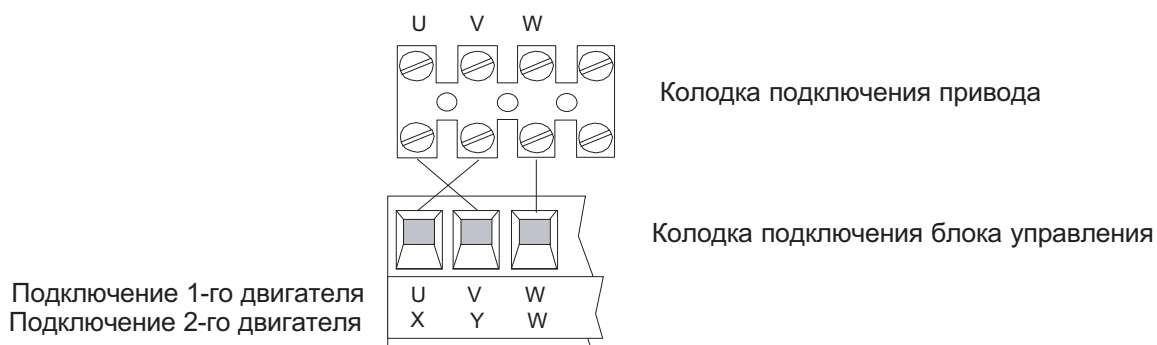


- 1) Измерить размеры A и B (см. таблицу).
- 2) Установить и закрепить задний кронштейн на столбе с помощью дополнительного кронштейна.
- 3) Открыть ворота (максимум на 90°), измерить расстояние E (см. таблицу) и закрепить передний кронштейн на створке ворот.
- 4) Выполнить электрические подключения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

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

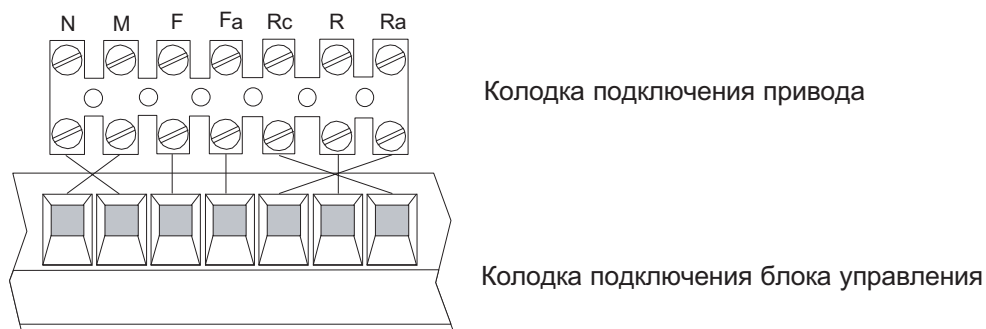
A3000 - A3006 - A3100 - A3106

A5000 - A5006 - A5100 - A5106



A3024

A5024



Подключение 1-го двигателя	N1	M1	2	Fa1	Rc1	2	Ra1	ZL14
Подключение 2-го двигателя	N2	M2	2	Fa2	Rc2	2	Ra2	
Подключение 1-го двигателя	N1	M1	C	Fa1	Rc1	C	Ra1	ZL19
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

ТРЕВИЗО г. Санкт-Петербург
тел./факс: +7 812 320-69-60
www.came.spb.ru e-mail: came@came.spb.ru