



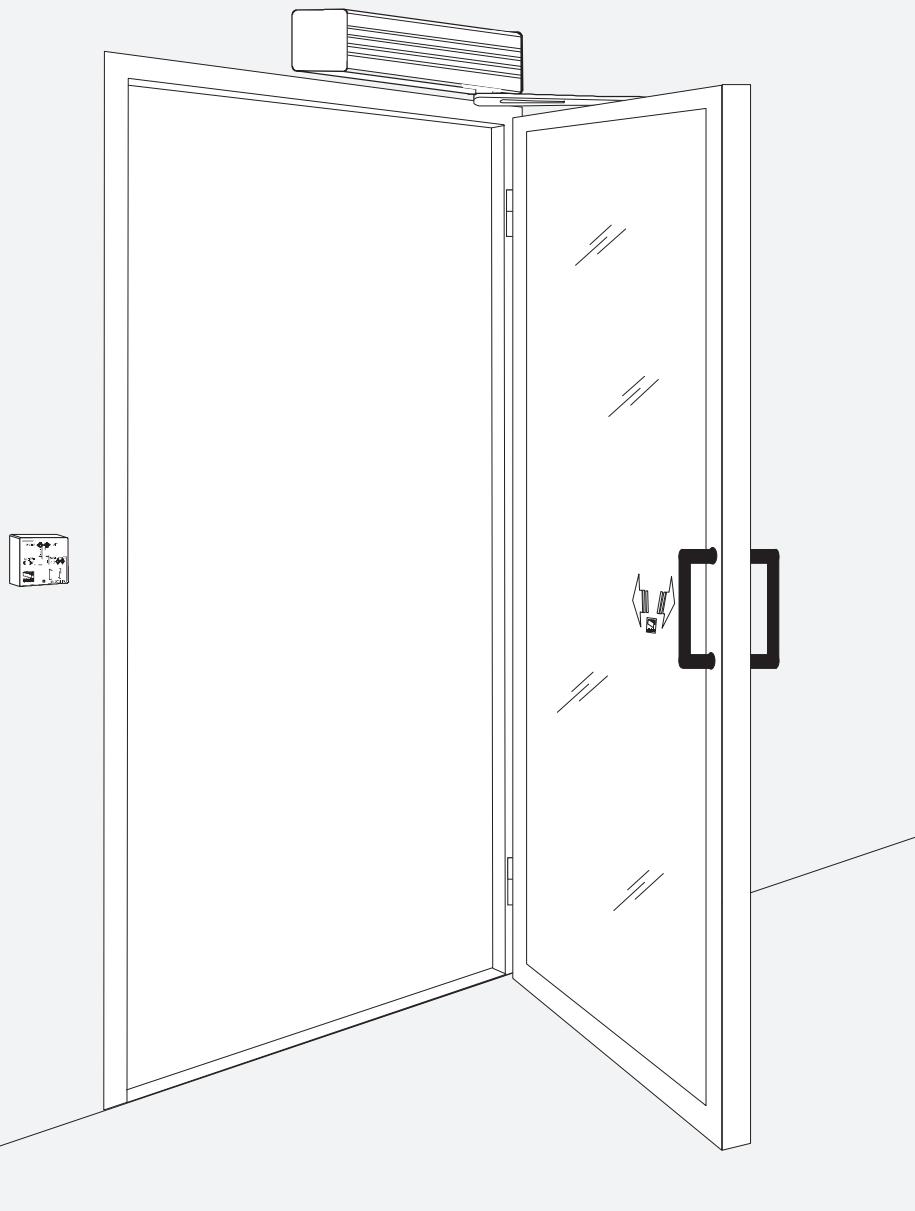
СЕРИЯ FLY

Documentazione
Tecnica
M75
rev. 2.0
© CAME 09/99
119PM75

PB1100

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

**Автоматическая система для распашных
одностворчатых дверей**



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание:

Автоматическая система для распашных одностворчатых дверей с шириной створки до 1,2 м.

Разработана и произведена SAME S.p.A. Класс защиты IP40. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев при соблюдении настоящей инструкции и отсутствии механических повреждений следов самостоятельного ремонта.

Для простоты установки, обслуживания и эксплуатации системы используйте оригинальные устройства управления и безопасности SAME

Модель:

- PB1100 24 В привод с реверсивным редуктором и встроенным блоком управления.

Передающие рычаги:

- PB1001 - Рычаг для открывания двери внутрь
- PB1002 - Рычаг для открывания двери наружу

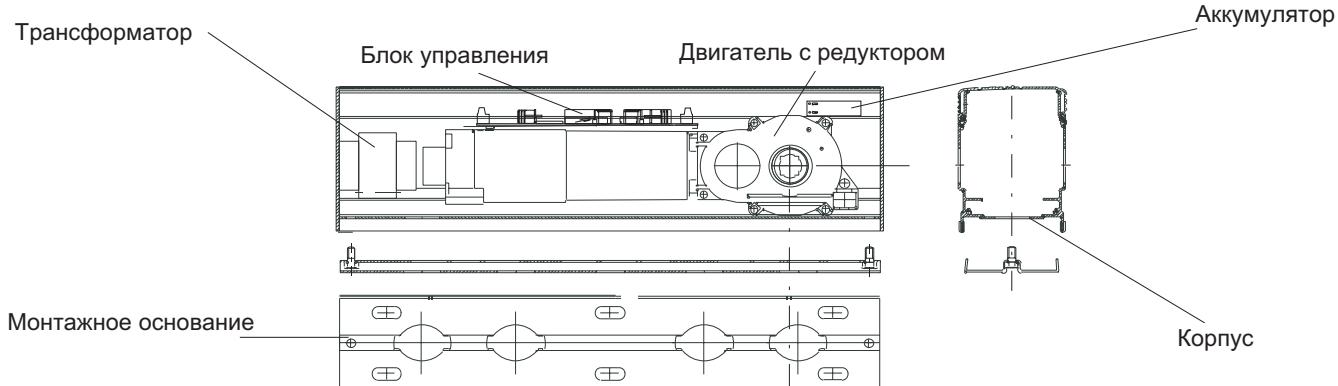
Принадлежности:

- MA7034 Система резервного питания;
- MA7041 Программатор режимов работы;
- MS9502 СВЧ выключатель;
- MF9011/9111 Фотоэлементы безопасности
- MR8001/8002 ИК радар;
- MR8102/8103 СВЧ радар;
- MR8334-70-90 ИК радар безопасности;
- MP8030/8060 Чувствительный коврик;

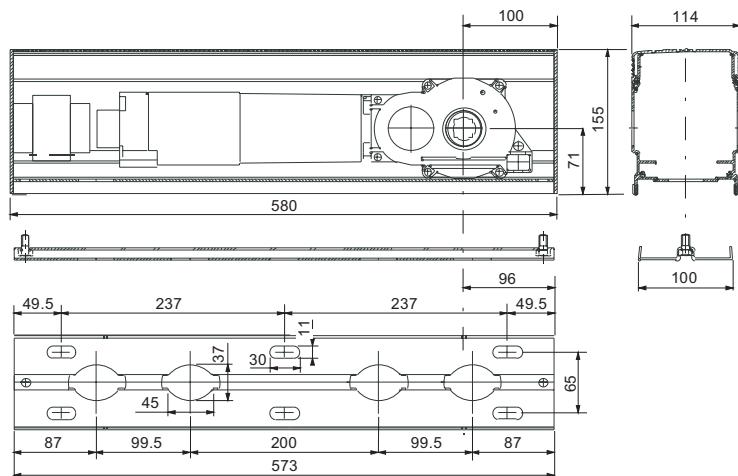
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версия	Напряжение питания, В	Максимальный ток двигателя, А	Номинальный ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Интенсивность использования	Максимальный крутящий момент, Нм	Передача	Скорость открывания, с	Максимальная мощность принадлежностей, Вт	Диапазон рабочих температур, °C
1.0	220 (50 Гц)	6	0,6 (220 В)	138	Интенсивный режим	40	1/108	2 - 5 (до 90°)	30 (включая замок)	от - 20 до + 70

СОСТАВ СИСТЕМЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



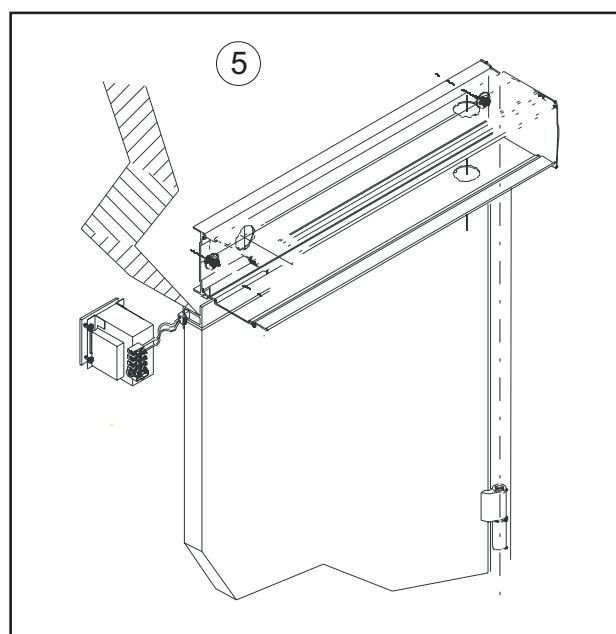
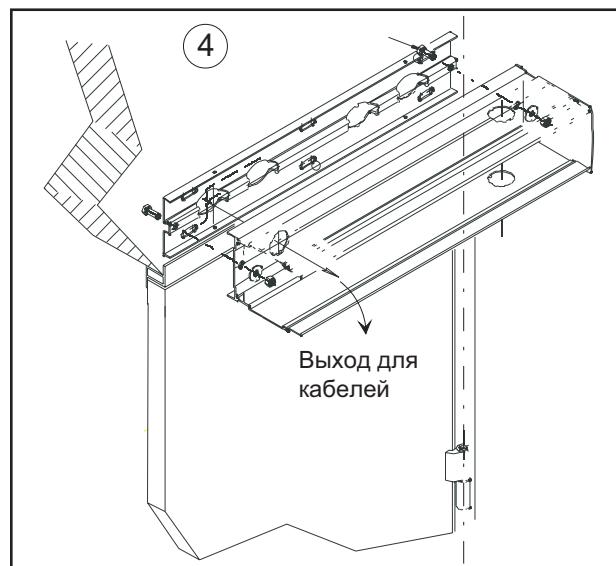
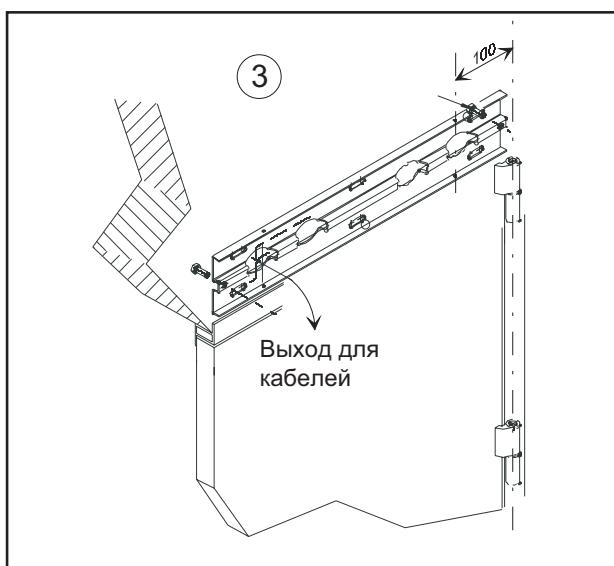
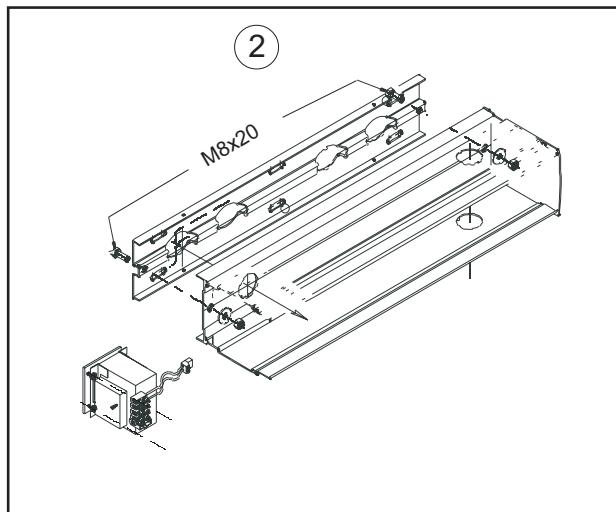
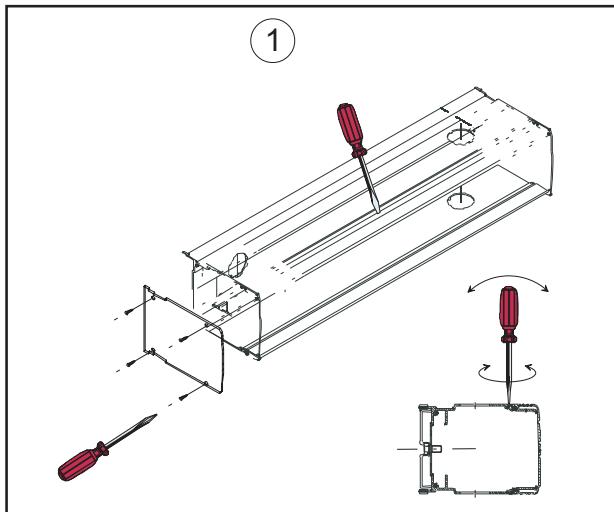
МОНТАЖ СИСТЕМЫ

- 1) Отвернуть винты и снять боковую крышку со стороны трансформатора и крышку корпуса.
- 2) Ослабить винты на пластине крепления трансформатора и снять его. Открутить гайки M8 и снять монтажное основание с корпуса.
- 3) Выровнять монтажное основание на двери по горизонтали по уровню, обозначенному на чертеже (вертикальное выравнивание зависит от используемого рычага: PB1001 или PB1002 и описано ниже). Закрепить монтажное основание на стене, используя предназначенные для этого отверстия. Предварительно необходимо вставить болты M8 в предназначенные для них отверстия, как показано на чертеже.

ВНИМАНИЕ! Электропроводка на объекте должна быть выполнена до монтажа системы!

- 4) Установить корпус на монтажное основание (с совместив болты M8 с отверстиями в корпусе), продеть кабели в отверстие и укрепить корпус на монтажном основании при помощи гаек M8.
- 5) Установить, закрепить и подключить трансформатор.

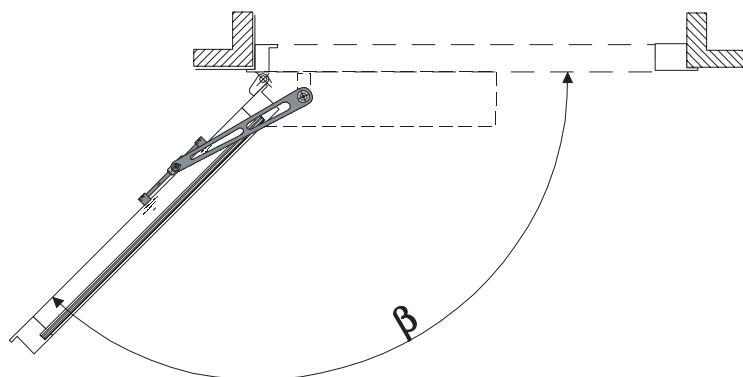
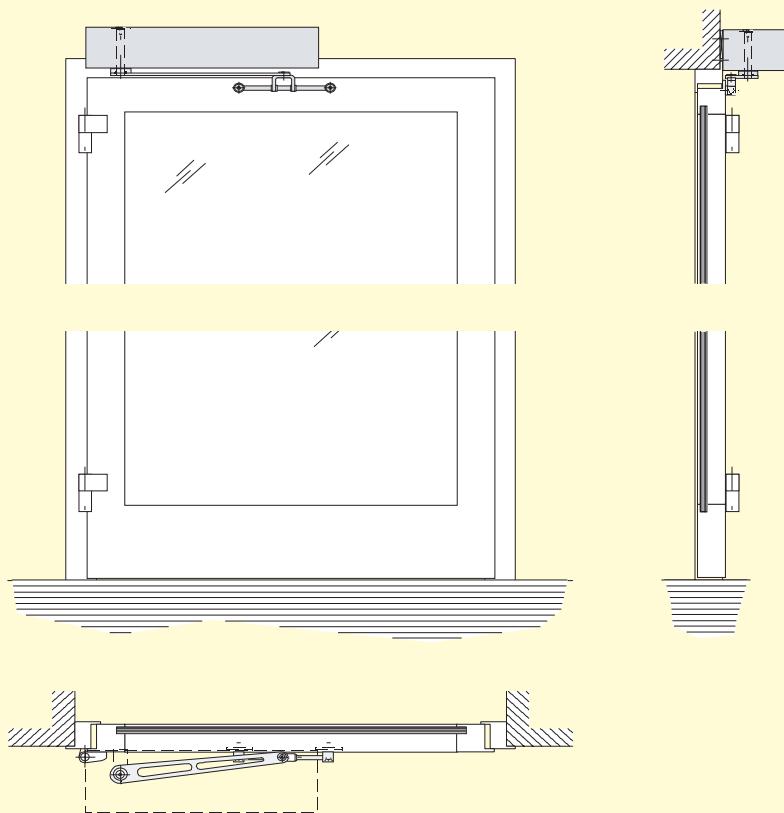
Выполнить электрические подключения согласно инструкции, приведенной в соответствующем разделе



PB1001 - СКОЛЬЗЯЩИЙ РЫЧАГ

Внешние и установочные размеры

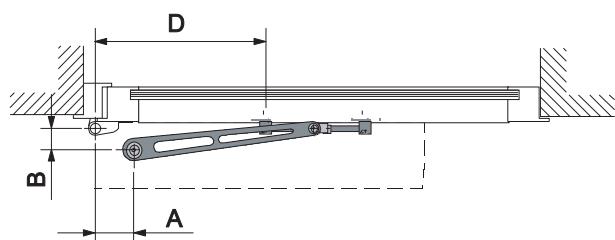
Ширина створки двери, м	Масса створки двери, кг
0.80	250
1.00	200
1.20	150



Стандартный угол открывания створки двери может регулироваться от 100 до 120° (см. таблицу).

ВНИМАНИЕ! В точке максимального открывания створки двери должен быть установлен механический упор для аварийной остановки движения створки (для исключения возможности повреждения рычага и привода).

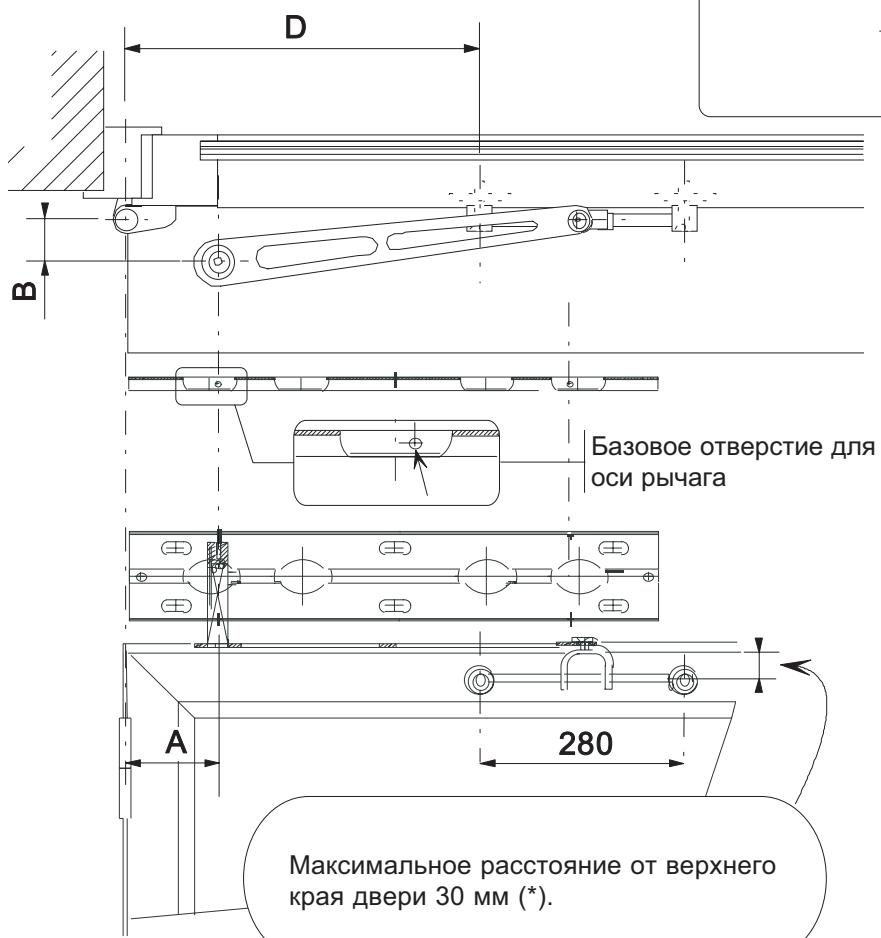
β	100°	120°
A	100	100
B	65	65
D	380	335



Стандартная установка



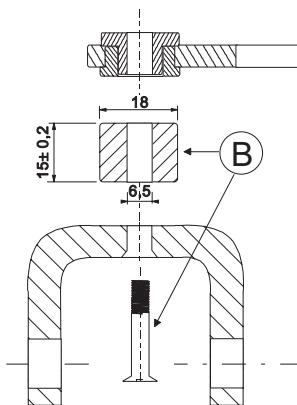
Место крепления привода должно соответствовать установленным размерам и регулировкам.



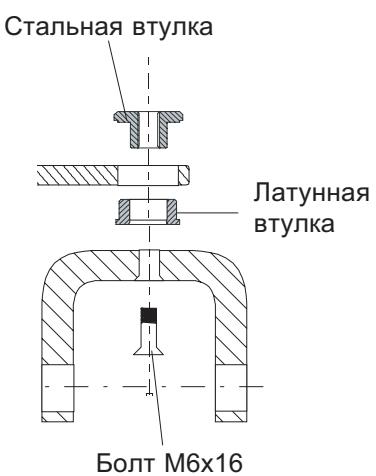
Установка при большом расстоянии от привода до двери



* Если расстояние больше указанного на рисунке, установить между рычагом и бегунком подходящую втулку и болт M6x35 (B)



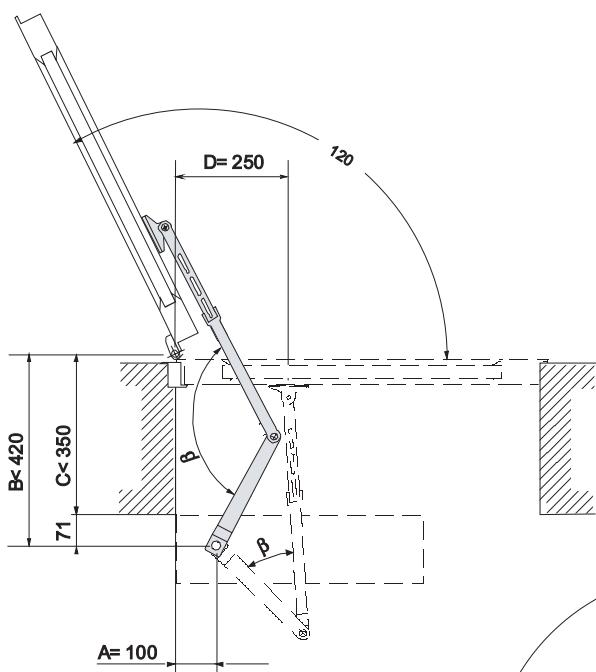
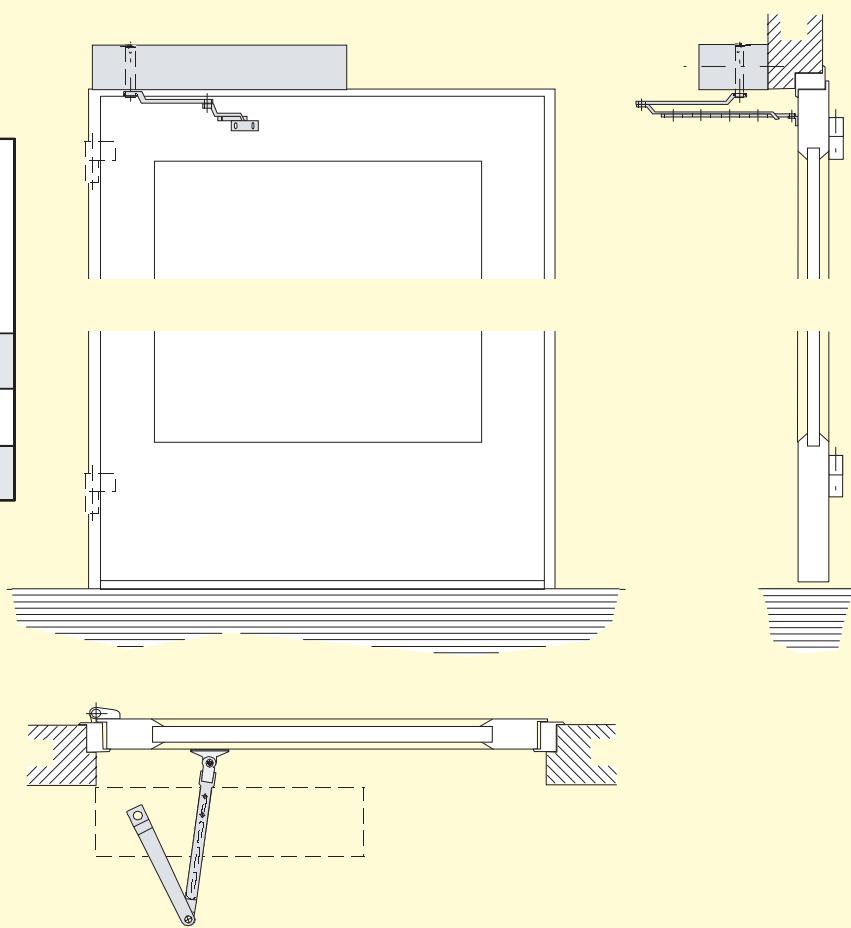
ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



РВ1002 - ШАРНИРНЫЙ РЫЧАГ

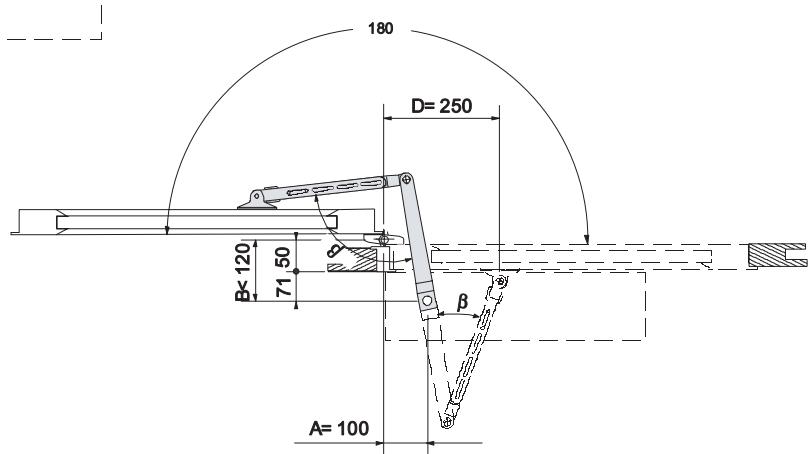
Внешние и установочные размеры

Ширина створки двери, м	Масса створки двери, кг
0.80	250
1.00	200
1.20	150



$\beta < 120^\circ$	$\beta < 180^\circ$
A = 100	A = 100
B < 420	B < 120
C < 350	C < 50
D = 250	D = 250

β = мин. 15° - макс 120°



Эта система предназначена для открывания распашных дверей на угол 120° . Однако, возможно открывание створки на угол до 180° , пока расстояние В не превышает 120 мм. Расстояния А и D изменять не допускается. Корректировка работы системы для различных расстояний В производится изменением длины рычага (рисунок А). Однако, угол схождения шарнирного рычага (β) не должен превышать 120° при полностью открытой двери и 15° при закрытой.

ПРИМЕЧАНИЕ - Максимальная нагрузочная способность системы уменьшается на 30% при полностью выдвинутом рычаге (рисунок А).

ВНИМАНИЕ! В точке максимального открывания створки двери должен быть установлен механический упор для аварийной остановки движения створки (для исключения возможности повреждения рычага и привода).

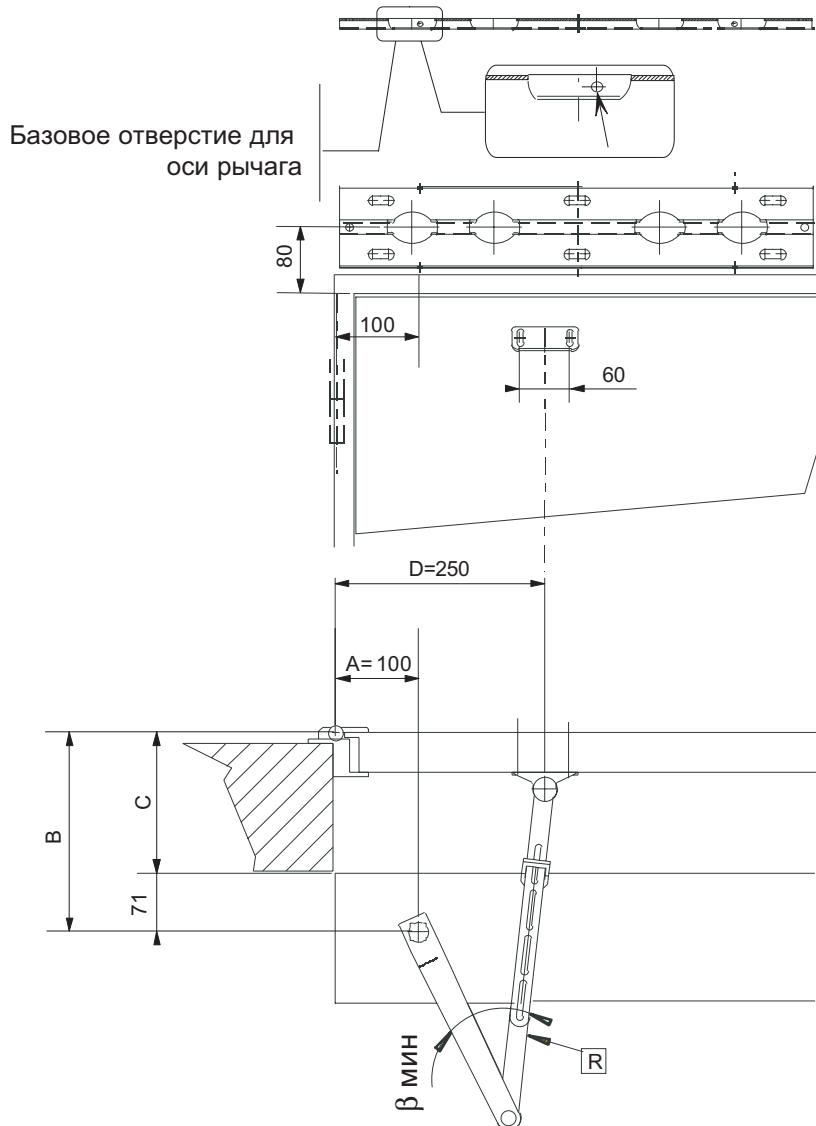
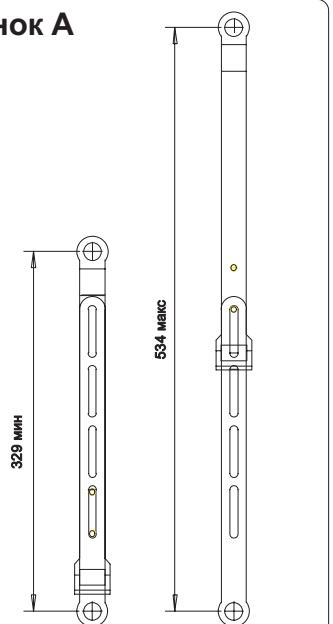
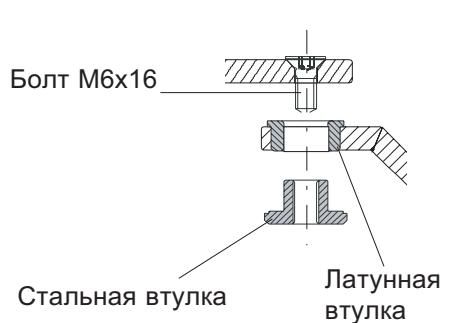


Рисунок А

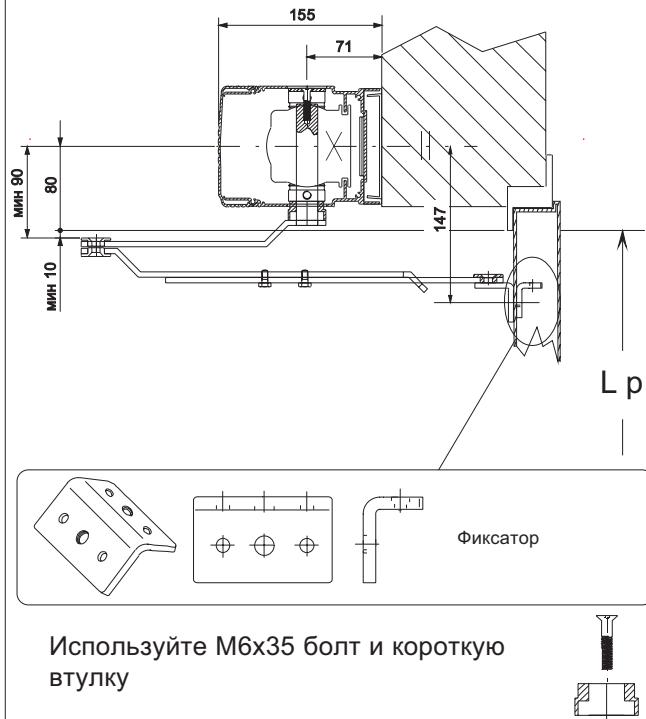


ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

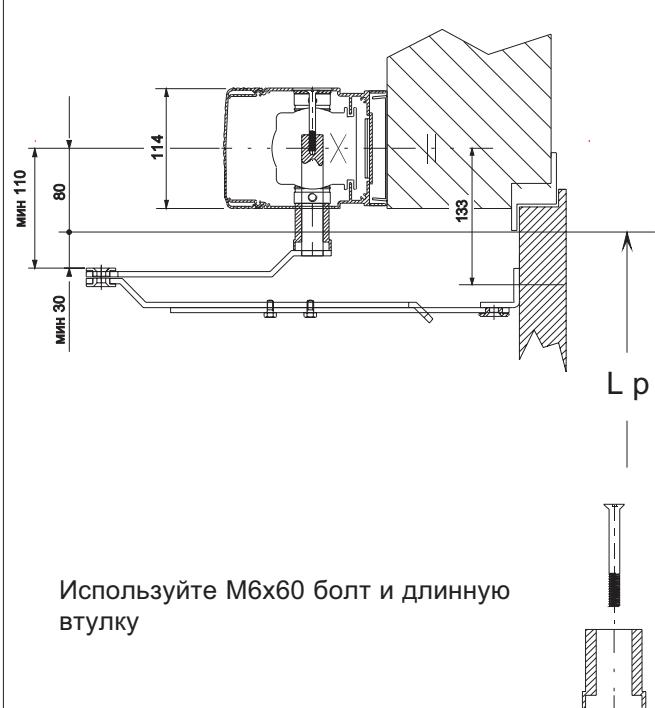


Место монтажа привода определяется исходя из высоты дверного проема (L_p). В течение всего цикла открывания/закрывания передающие рычаги должны проходить ниже верхнего края проема. Четко соблюдайте минимальные расстояния, указанные на рисунках ниже. Также обратите внимание на высоту двери: если высота двери менее 2.5 метра, расстояние между верхним краем двери и рычагом должно быть минимум 30 мм (см. рисунок). В этом случае используйте втулку и более длинный болт (M6x60), входящие в комплект поставки.

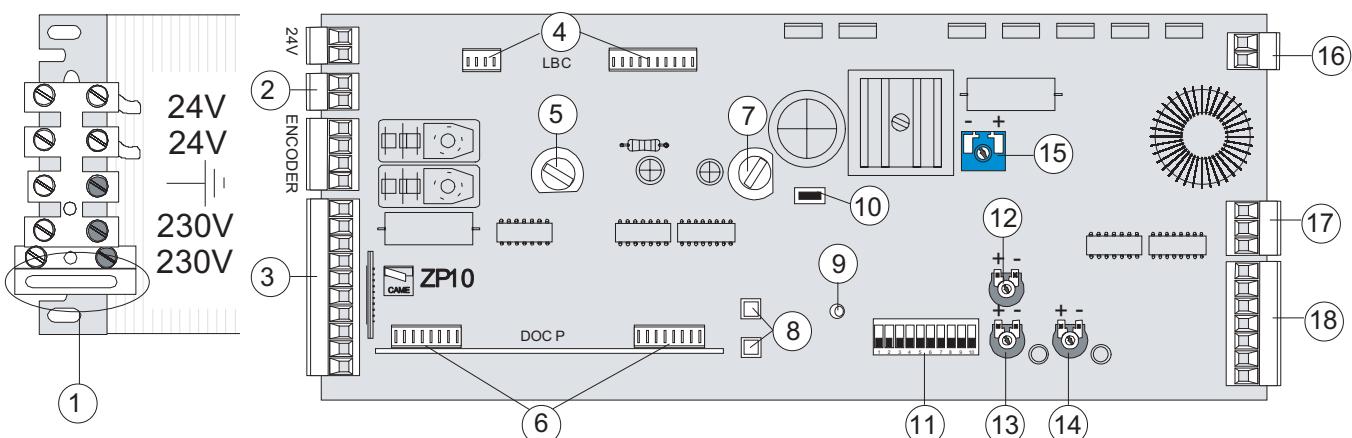
Установка на двери высотой более 2.5 м



Установка на двери высотой менее 2.5 м



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ZP10



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- 1 Линейный предохранитель, 2А
- 2 Колодка подключения аккумулятора
- 3 Колодка подключения устройств управления
- 4 Разъем для подключения системы резервного электропитания
- 5 Предохранитель аксессуаров, 2А
- 6 Разъем для подключения платы фотоэлементов
- 7 Предохранитель электронной системы управления 630 мА
- 8 Кнопки программирования
- 9 Индикатор кодирования/режима автоматического закрывания
- 10 Кнопка СБРОС
- 11 Микропереключатель выбора режимов работы
- 12 Регулировка скорости открывания (VEL)
- 13 Регулировка скорости в режиме замедления (RALL)
- 14 Регулировка времени автоматического закрывания (TCA)
- 15 Регулировка усилия двигателя
- 16 Колодка подключения двигателя
- 17 Колодка подключения двух двигателей
- 18 Колодка подключения программатора режимов работы

РАЗЪЕМЫ ДЛЯ СЪЕМНЫХ ПЛАТ

LBC - разъем для подключения платы резервного электропитания MA7034

DOC P - разъем для подключения платы фотоэлементов безопасности MF9011/9111

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ZP10

Напряжение питания (220 В) подается на трансформатор через предохранитель 2А. Системы управления питаются низким напряжением (24В) и защищены предохранителем 2 А. Предохранитель 630 мА защищает плату. Максимальная общая мощность, потребляемая аксессуарами, 30 Вт (включая электрозамок).

Безопасность

Система обнаружения препятствий всегда включена и автоматически активируется при наличии помех движению двери. Система меняет направление движения створки двери на обратное.

После трех неудачных попыток закрыть дверь (обнаружено препятствие в цикле закрывания), створка останавливается в точке обнаружения препятствия. После удаления препятствия нормальное функционирование системы возобновляется подачей команды "Открыть".

Принадлежности

Системы управления и безопасности, которые могут быть подключены к блоку управления:

- MA7041 - программатор режимов работы;
- MA7034 - система резервного электропитания;
- MF9011/9111 - фотоэлементы безопасности.

какой-либо системы безопасности, подключенной к системе, независимо от положения створок дверей.

RALL - Регулировка скорости движения створок дверей в режиме замедления.

VEL - Регулировка скорости движения створок дверей (или времени открывания).

Регулировка **усилия** привода.

Другие функции

Эти функции выбираются с помощью микропереключателя:

- "Толкни и Иди"
- "Антисквозняк"
- Обнаружение препятствий
- Пошаговые команды управления
- Временный стоп
- Система "Антипаника"

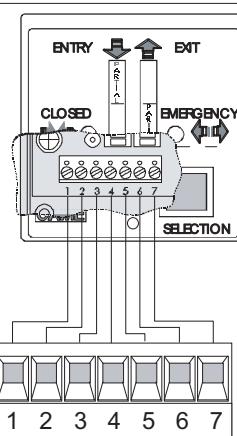
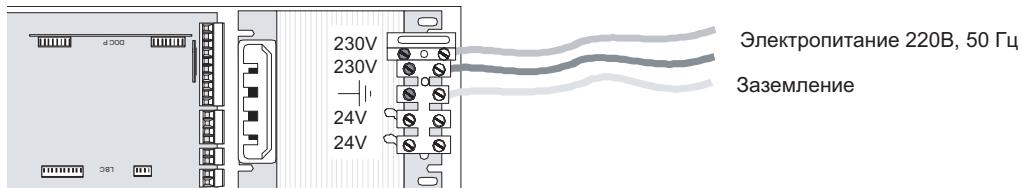
Регулировки

TCA - Регулировка времени автоматического закрывания. Таймер автоматического закрывания запускается в начале цикла замедления во время открытия. Таймер сбрасывается при срабатывании



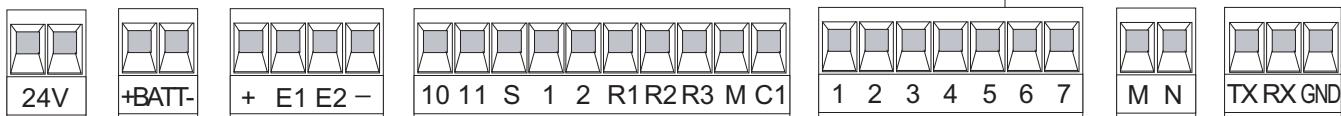
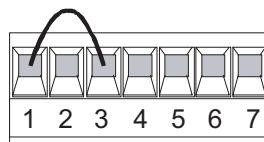
ВНИМАНИЕ! Отключите электропитание и аккумуляторы от блока управления перед проведением настроек.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Функция "**Частичное открывание**" не включается, даже если она установлена программатором режимов работы (MA7041).

Если программатор режимов работы не подключен к системе и при этом необходимо активировать функцию "Антипаника", установить перемычку на контакты 1-3, как показано на рисунке



M		Выход для подключения электродвигателя системы =24В
+10		Выход для подключения аксессуаров ~24В, максимум 15Вт
-11		
2		Вход для подключения 1-го радара (нормально открытый). Отключается, если на
R1		программаторе режимов работы MA7041 установлена функция "Только ВЫХОД"
2		Вход для подключения 2-го радара (нормально открытый) или радара безопасности
R2		для функции "Моментальная остановка" (в зависимости от положения
		микропереключателя 9)
2		Не используется
R3		
11		Выход для подключения электрозамка ~12В, максимум 15 Вт
S		

1		Вход для подключения кнопки "Стоп" (Нормально замкнутый)
2		

Контакты 1-2 нормально замкнутые и соедены перемычкой на заводе-изготовителе. Если необходимо подключить какие-либо устройства к данным контактам, удалите перемычку.

2		Вход для подключения кнопки ручного управления (нормально открытый)
M		

Контакт 2-M может выполнять одну из двух функций:

1) При замыкании контактов подается команда "Открыть", даже если с помощью MA7041 установлена функция "Двери закрыты".

Эта функция может использоваться для управления доступом на объект (например с помощью магнитных, проксимити карт и т.п.).

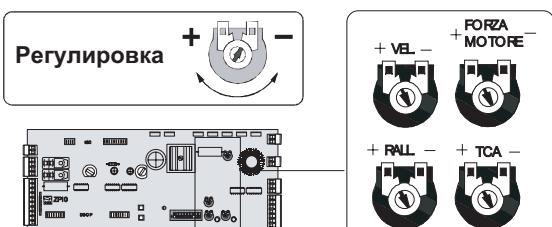
2) При установке микропереключателя 5 в положение ON, включается функция "Пошаговое управление" (при замыкании контактов происходит открывание двери, при повторном замыкании - закрывание).

ВНИМАНИЕ! При использовании данной функции не должно быть подключений к контактам 2-R1 и 2-R2.

2		Вход для подключения фотоэлементов безопасности (нормально замкнутый) для выполнения функции "Открывание в режиме закрывания" (см. положение микропереключателя 8)
C1		

Контакт 2-C1 используется для подключения систем безопасности (например фотоэлементов, радаров и т.п.), которые не устанавливаются в специальные разъемы на блоке управления.

РЕГУЛИРОВКИ



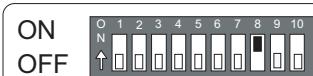
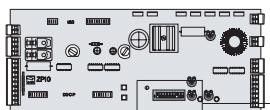
VEL - регулировка скорости движения двери или времени открытия от 2 до 5 с на угол 90°, включая режим замедления (на ВЕДУЩЕМ и ВЕДОМОМ блоке управления).

RALL - Регулировка скорости движения двери в режиме замедления (на ВЕДУЩЕМ и ВЕДОМОМ блоке управления).

T.C.A. - Регулировка времени автоматического закрывания от 1 до 16 с (на ВЕДУЩЕМ блоке управления).

FORZA MOTORE - Регулировка усилия привода (на ВЕДУЩЕМ и ВЕДОМОМ блоке управления).

ВЫБОР ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



Установка по умолчанию

Микропре- ключатель		ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ
1	ON	Блок управления ВЕДОМЫЙ. Задержка при открывании.
2	ON	Блок управления ВЕДУЩИЙ. Задержка при закрывании.
3	-	Не используется. Должен быть в положении OFF.
4	ON	Функция обнаружения препятствий. При обнаружении препятствия в зоне безопасности блокируются команды на открывание от контактов 2-M, 2-R1 и 2-R2.
5	ON	Функция пошагового управления. При замыкании контактов 2-M происходит открывание двери, при повторном замыкании - закрывание (блокируются ТСА и контакты R1 и R2).
6	ON	Функция "Антисквозняк". Предотвращает открывание двери при сквозняке. Функция автоматически блокируется при активации системы резервного электропитания.
7	ON	Функция "Толкни и Иди". Позволяет открыть дверь путем слабого нажима на створку. Функция блокируется при установке на MA7041 функции "Двери закрыты".
8	OFF	Функция "Открывание в режиме закрывания" при срабатывании системы безопасности, подключенной к контактам 2-C1.
9	ON	Функция "Моментальный стоп при открывании" (функция радара, подключенного к контактам 2-R2). Створка двери останавливается при открывании или закрывании когда препятствие обнаружено радаром. При устранении препятствия дверь открывается.
10	ON	Программирование конечных положений створки двери.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

1) После выполнения всех электрических подключений и выбора необходимых функций, установить створку двери в полуоткрытое положение и подать электропитание на систему. Дверь должна автоматически закрыться. Если дверь начала открываться, отключить электропитание и изменить полярность подключения двигателя.

Примечание - Система предварительно настроена для работы с рычагом PB1001. Если используется рычаг PB1002, изменить полярность подключения двигателя.

⚠ ВНИМАНИЕ! В случае неправильного подключения двигателя системы ее эксплуатация ОПАСНА, т.к. движения двери могут быть непредсказуемы".

После проверки правильности подключения произвести программирование системы как описано ниже.

2) Перевести микропереключатель 10 в положение ON и закрыть дверь. Нажать кнопку "C" на блоке управления и держать, пока не загорится индикатор.

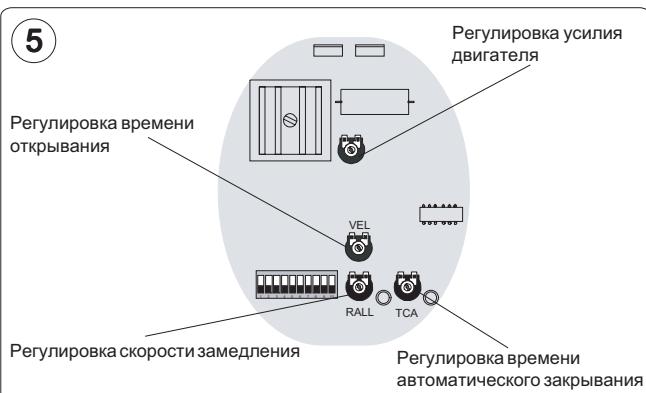
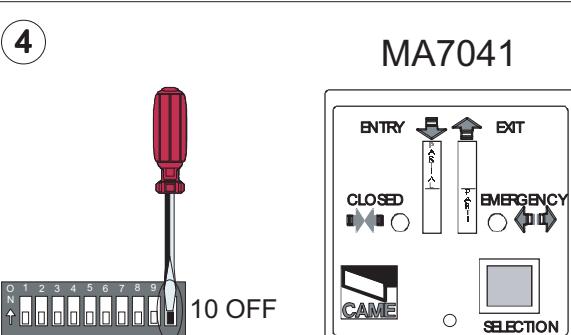
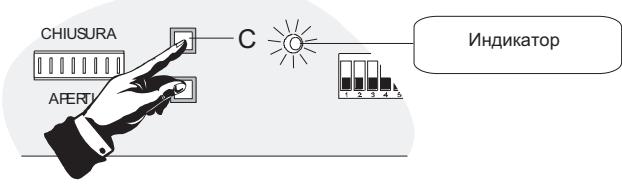
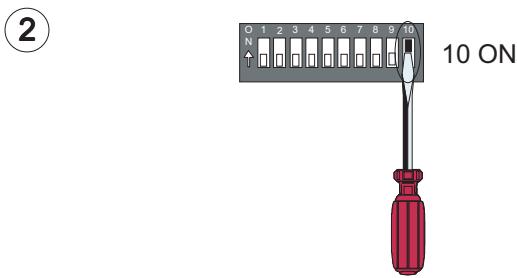
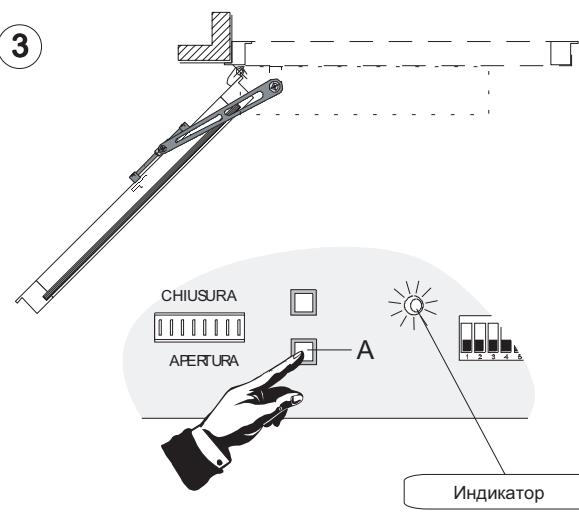
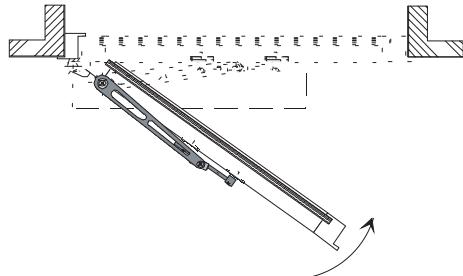
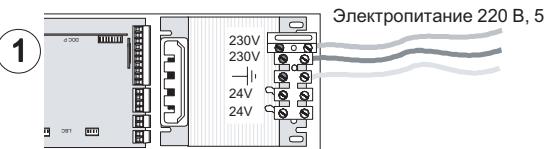
3) Открыть створку двери на необходимый угол. Нажать кнопку "A" и держать, пока не загорится индикатор.

4) Перевести микропереключатель 10 в положение OFF и подать команду "Открыть". Дверь должна полностью открыться и автоматически закрыться через установленное время (регулировка ТСА).

Выбрать необходимый режим работы двери с помощью программатора MA7041.

⚠ ВНИМАНИЕ! Необходимо установить механический упор в позиции полного открывания двери.

Отрегулировать необходимую скорость движения двери, скорость замедления, время автоматического закрывания и усилие привода в зависимости от характеристик двери и требований заказчика.



СИНХРОННАЯ РАБОТА ДВУХ СИСТЕМ

ВЕДУЩИЙ: Задержка при закрывании;

ВЕДОМЫЙ: Дверь закрывается первой.

Примечание - Необходимо отрегулировать скорость движения и замедления на ВЕДОМОМ блоке управления так, чтобы эта дверь закрылась первой.

- 1) Сделать электрические подключения между блоками управления, как показано на рисунке.
- 2) На ВЕДОМОМ блоке управления (дверь закрывается первой) сделать следующее:

- установить микропереключатель 1 в положение ON;
- установить микропереключатель 8 в положение ON;
- установить перемычку на контакты 1-2.

- 3) На ВЕДУЩЕМ блоке управления (задержка при закрывании) сделать следующее:

- установить микропереключатель 2 в положение ON.

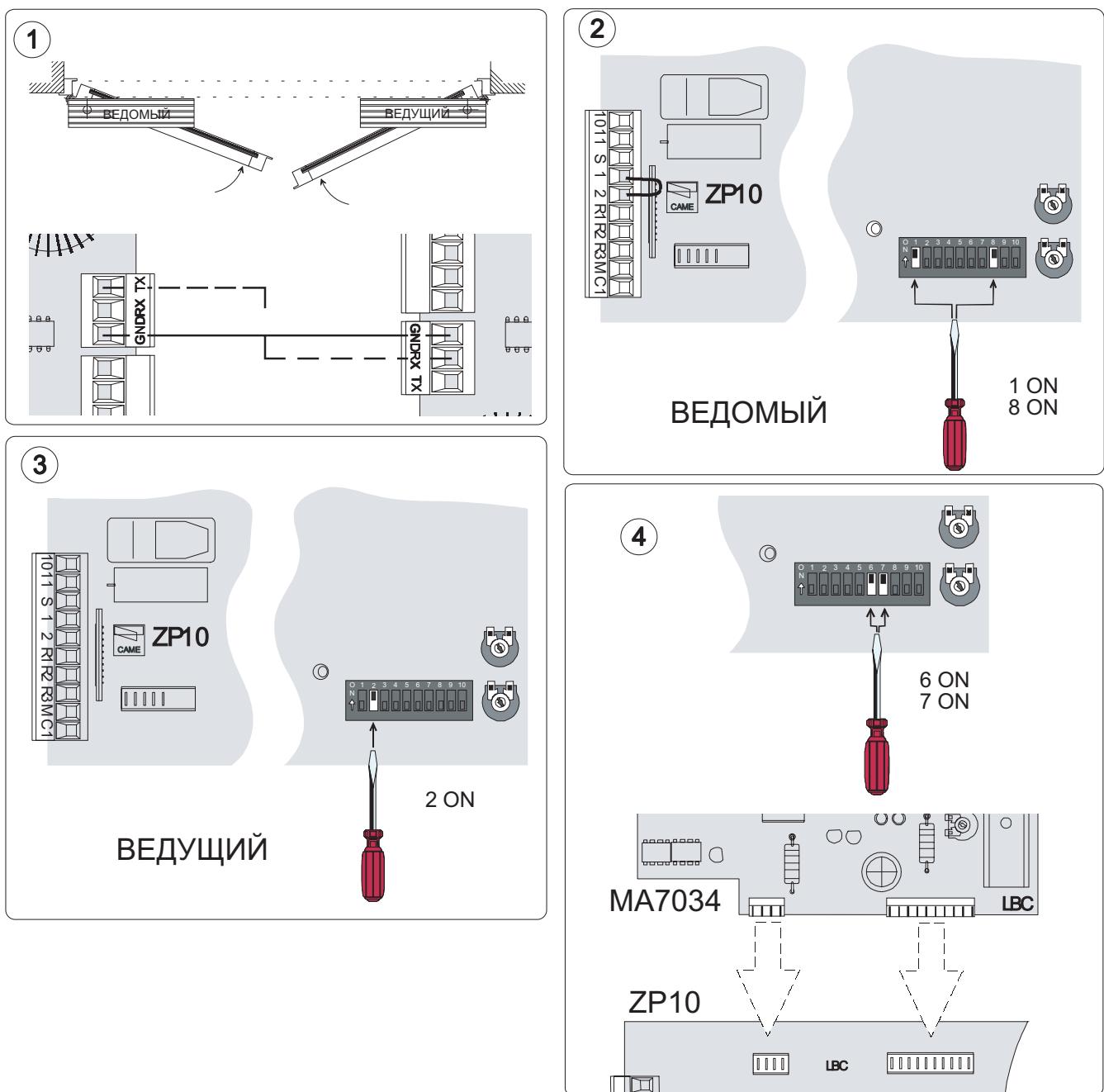
Устройства управления и безопасности и выбор функций производятся только на ВЕДУЩЕМ блоке управления (например, программатор режимов работы MA7041, электрозамок, фотоэлементы безопасности MF9011/9111, включение функции "Пошаговое управление" и т.п.).

4) Одновременно на двух блоках управления должно быть сделано следующее:

- включены функции "Толкни и Иди" и "Антисквозняк" (если необходимо);
- программирование конечных положений створок дверей;
- подключены системы резервного электропитания ("Антипаника") MA7034.

В последнем случае, если в системе не используется программатор режимов работы MA7041, установить перемычку на контакты 1-3 колодки подключения программатора ВЕДУЩЕГО блока управления.

Все подключения и регулировки, описанные в настоящем разделе, должны выполняться при отключенном электропитании систем. По окончании регулировок при подаче электропитания на систему или после нажатия кнопки СБРОС (RESET), необходимо дождаться пока двери автоматически закроются или, если двери уже находятся в закрытом состоянии, подождать около 15 секунд до подачи команды "Открыть".



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

internet:
www.camerussia.ru
e-mail:
info@camerussia.ru