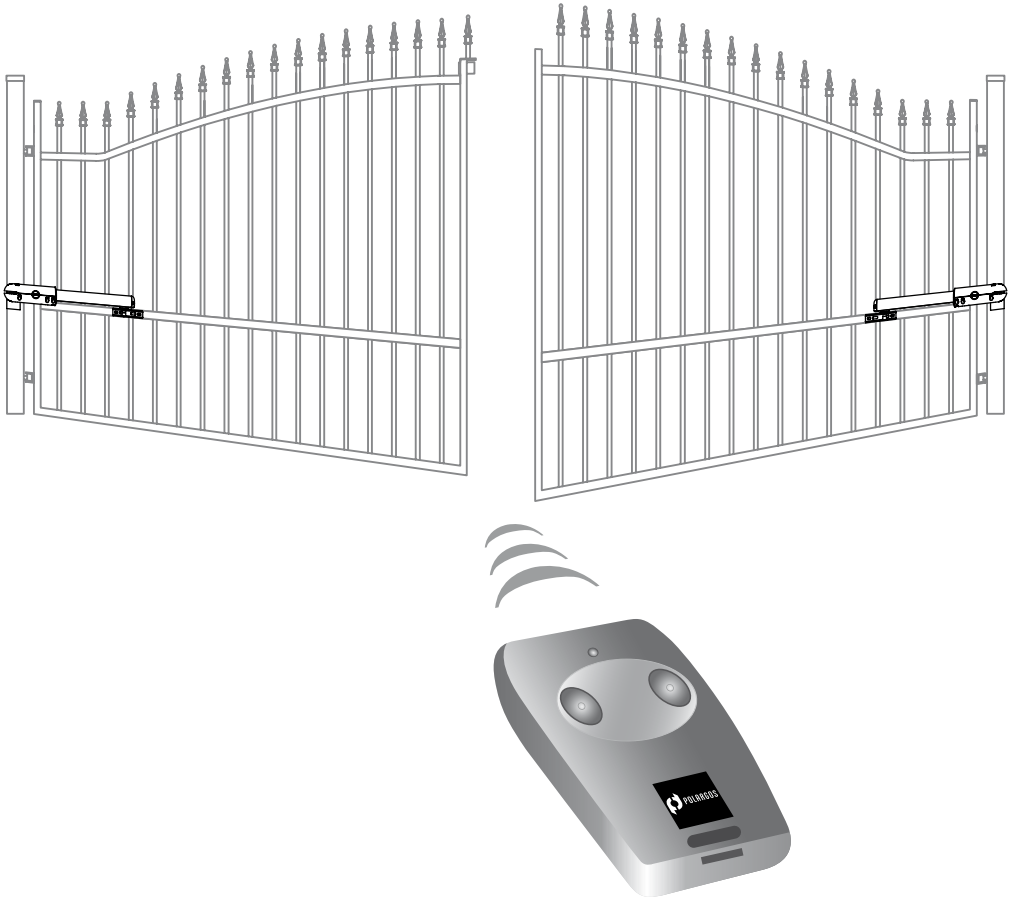
EASY WAY 201

RU

ПРИВОД ДЛЯ РАСПАШНЫХ ВОРОТ



POLARGOS

RU

2x A

2x B

4 КОМПЛЕКТ

E M8 x 40 mm
Или M8 x 70 mm

2x C

2x D

1x P

1x L

2 КОМПЛЕКТ

I M6 x 40 mm

8 КОМПЛЕКТ

H M8 x 85 mm*

*Винт предназначен для монтажа ворот на стальные столбы сечением 70x70 мм, в случае монтажа на столбы сечением 100x100 мм необходимо использовать 8 комплектов винтов M8x120 мм.

1x F

2x G

В зависимости от модели, которую вы купили, соответствующая планка должна быть приложена в комплект.

I

2x V1

L

II

2x V2

L

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

Правила безопасности 5

Описание изделия 6

Подготовка к монтажу..... 8

Монтаж:

1. Монтаж автоматики 12

2. Электрические подключения 17

3. Настройка параметров..... 20

Эксплуатация 26

Поиск неисправностей 28

Принадлежности..... 29

Питание от солнечных батарей 35

RU

Введение

Компания POLARGOS является польским производителем систем садовых заборов, промышленных ограждений, а также других стальных изделий, которая успешно работает на рынке с 1994 года.

Многолетний опыт, собственные производственные мощности, оснащённые самым современным оборудованием, а также правильная маркетинговая политика, это то, что обеспечивает создание изделий, которые становятся всё более популярными не только в Европе, но и за рубежом.

Цель компании - поставлять на рынок продукцию, которая отвечает самым высоким стандартам производства, а также соответствует высоким ожиданиям клиентов, требующих эстетики и соответствия моде на рынке ограждений.

Благодарим Вас за оказанное нам доверие и выбор устройства EASY WAY 201.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией прежде, чем приступить к установке.

Правила безопасности

Прежде чем начать монтаж оборудования, необходимо ознакомиться с информацией всех разделов настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации. Необходимо строгое соблюдение указанных инструкций и хранение данного руководства в течение всего периода эксплуатации продукции.

При несоблюдении всех указаний по монтажу возможен риск получения тяжелых телесных повреждений и нанесения материального ущерба. Компания POLARGOS не может нести ответственности за такие последствия.

Это устройство не предназначено для использования людьми (включая детей) с ограниченными сенсорными и умственными способностями или людьми, не имеющими достаточного опыта или знаний, за исключением тех людей, которые были предварительно проинформированы об обслуживании и правилах использования этого устройства через посредника в лице человека, ответственного за их безопасность.

Не позволяйте детям играть со стационарными пультами управления.

Храните пульты дистанционного управления в месте, недоступном для детей.

Если Вы используете переключатель без блокировки***, убедитесь, что другие лица находятся на удалении.
Часто проверяйте установку, чтобы выявить неправильную балансировку ворот или признаки износа. Не используйте прибор, если необходим его ремонт или настройка.

Отключайте прибор от электропитания на время выполнения очистки или других операций технического обслуживания, если прибор управляется в автоматическом режиме.

Перед установкой привода убедитесь в том, что механика ведомой части ворот находится в исправном состоянии, что ворота правильно уравновешены, нормально открываются и закрываются. Убедитесь, что нет опасности столкновения ведомых частей ворот и близлежащих неподвижных частей (раздавливание, разрезание, заклинивание).
Во время движения ворот постоянно держите их в поле видимости.

Всякий не блокируемый выключатель*** должен быть установлен в зоне прямого наблюдения за ведомой частью, но вдали от подвижных частей. Его следует размещать на высоте не менее 1,5 м в недоступном для посторонних людей месте, кроме случаев, когда он действует от ключа.

Предусмотрите свободную зону на расстоянии 500 мм от каждой створки ворот в их полностью открытом положении.

Не выбрасывайте ваш сломанный прибор или изношенные элементы питания вместе с бытовыми отходами. На ответственности потребителя лежит сдача всех отходов электронного и электрического оборудования на специальные пункты сбора для их утилизации.

Компания POLARGOS заявляет, что настоящее изделие соответствует основным требованиям и действующим положениям директивы 1999/5/EC. Декларация соответствия доступна в Интернете по адресу: www.polargos.eu. Изделие допущено к применению на территории Европейского союза, Швейцарии и Стран-участниц Таможенного Союза.

***пример: домофон, переключатель с ключом, кодированная клавиатура и др.

Описание изделия

Этот привод предназначен для ворот индивидуальных домов (описание ниже).

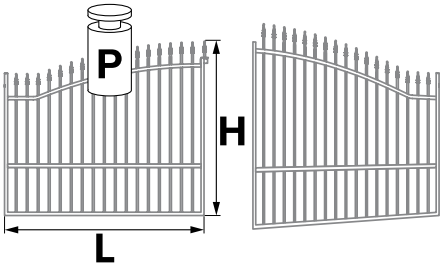
● **Технические характеристики**

Тип	EASY WAY 201
Напряжение питания	230 V~ / Солнечные батареи
Тип привода	24 V постоянный ток
Мощность привода	40 W
Максимальная потребляемая мощность (с освещением зоны ворот)	600 W
Потребление энергии в режиме ожидания	4,5 W
Среднее число циклов в день	20 циклов в день
Время открывания *	16 сек. на 90°
Автоматическое обнаружение препятствия	Соответствует требованиям стандарта EN 12 453 (Приложение A)
Диапазон рабочих температур	от - 20°C до + 60°C
Тепловая защита	Да
Класс защиты	IP 55 для электроники IP 44 для привода
Встроенный радиочастотный приёмник	Да
Пульты дистанционного управления:	
• Частота радиоволн	433,42 MHz
• Радиус зоны действия	30 m
• Количество запоминаемых каналов	16
Возможные подключения:	
• Выход для оранжевого маячка	Мигающий, 24 V, 10 W
• Выход для освещения зоны	макс. 500 W (при 230 V~) макс. 24 V - 25 W (при питании от солнечной батареи)
• Выход питания вспомогательного оборудования	24 Vdc/200 mA
• Вход аккумуляторной батареи аварийного питания	Да (при напряжении 230V)
• Вход для фотоэлементов	Да
•Вход управления для устройства типа механического контакта	Да
• Выход для антены	Да

* В зависимости от характеристик ворот, время открывания меняется.

Описание изделия

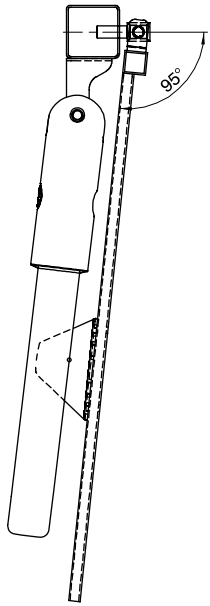
● **Размеры и максимальная масса створок ворот**



	EASY WAY 201
P	200 кг
H	2,00 м
L	2,00 м

Ширина каждой створки ворот длжна находиться в пределах от 1м и до „L”.

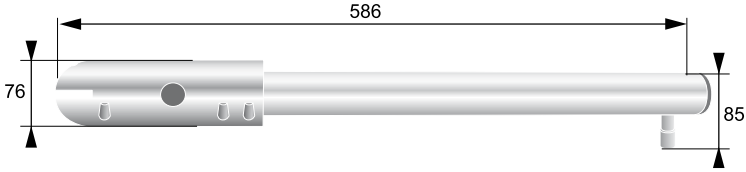
● **Максимальный угол открывания**
(для стандартных навесов)



● **Максимальный угол открывания**
(для петли, установленной сбоку столба)

- Угол открытия ворот должен быть в пределах 85-95 градусов.
- Угол открытия обеих створок должен быть одинаковым.
- Угол открытия фиксируется упорами, прикрепленными к основанию.
- Упоры не входят в комплект.

● **Размеры** (в мм)



● **Ограничитель открывания**

Привод останавливается автоматически на встроенном упоре.
Чтобы остановить ворота прежде этого момента, необходимо установить упор на грунте (не входит в комплект), для остановки створок ворот.

RU

Подготовка к монтажу

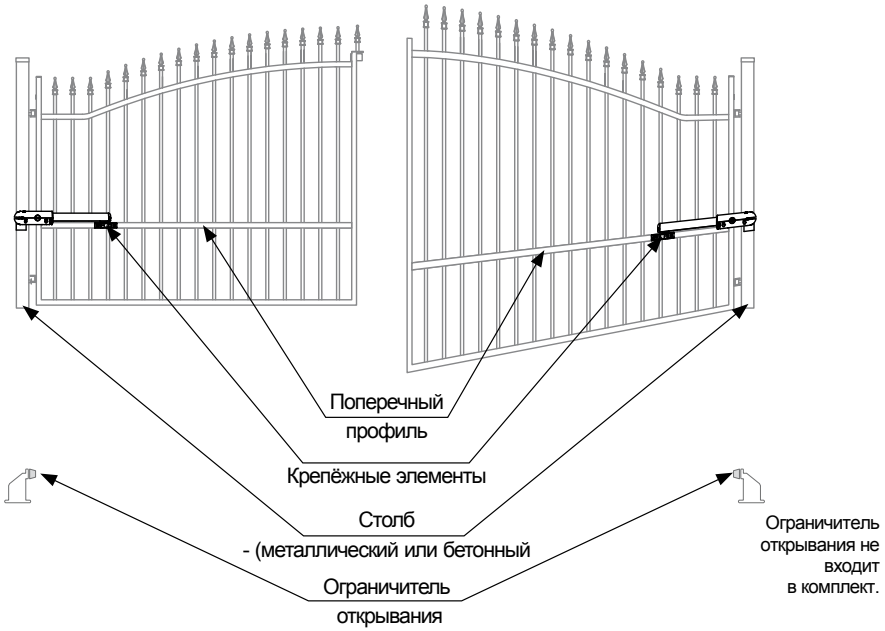
■ Предварительные действия, выполняемые перед монтажом

● **Проверка створок ворот**

Ваши ворота должны быть в исправном состоянии, открываться и закрываться без значи тельных усилий. Ворота сохраняют горизонтальность на протяжении всего хода, открываются внутрь вашего домовладения.

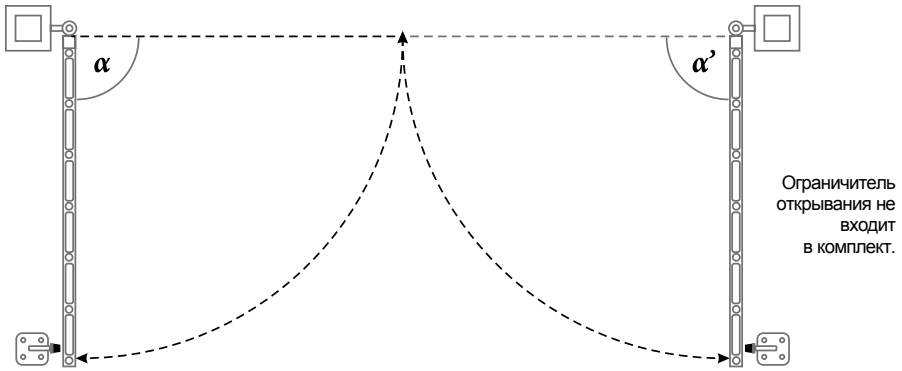
● **Виды ворот – только рамки изготовленные из металла**

(При условии соблюдения монтажных размеров, указанных на странице 7)



● **Проверка столбов**

Столбы должны быть шириной минимум 70 мм. В противном случае потребуется реконструкция с целью обеспечения правильного размещения и закрепления углового элемента.

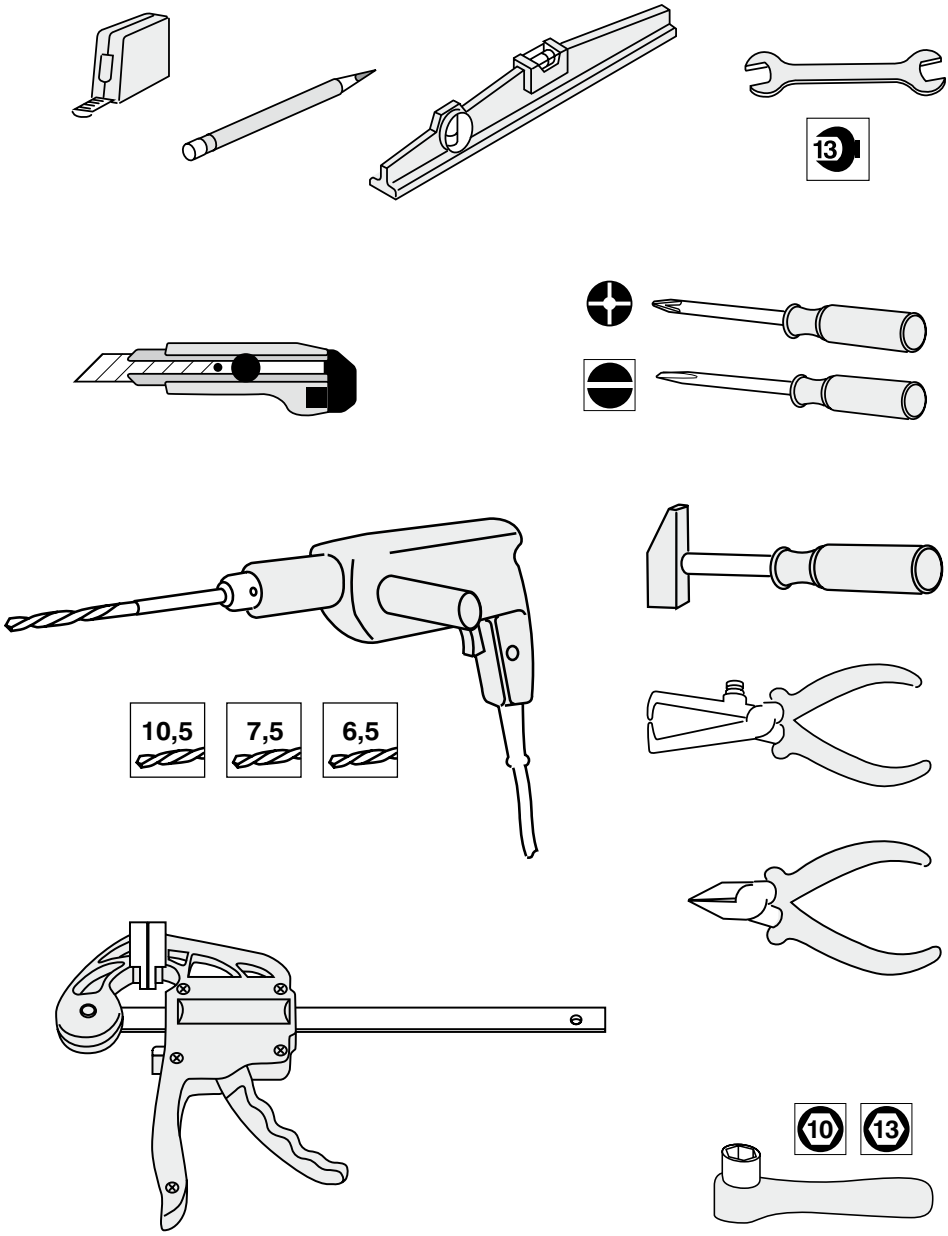


● Установите ограничители на требуемом углу открывания ворот. Угол должен быть в диапазоне 85-90o. Угол открывания обоих створок должен быть одинаковым $\alpha=\alpha'$. Ограничитель открывания не входит в комплект.

RU

Подготовка к монтажу

Необходимые инструменты



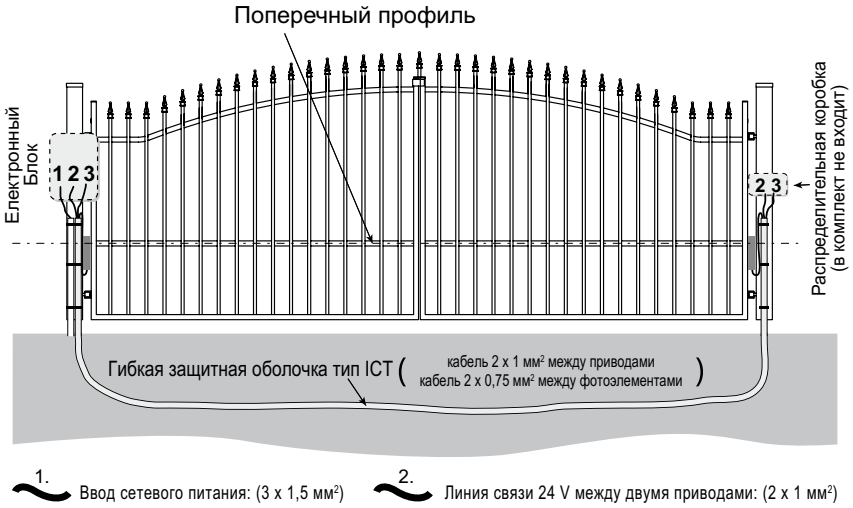
RU

Подготовка к монтажу

Подготовка электрооборудования

Для установки привода на ворота необходимо:

- Устройте ввод электропитания напряжением 230 В на одном из столбов как можно ближе к месту установки привода.
- Соедините столбы между собой поставляемым кабелем сечением 2 x 1мм^2. Предусмотрите гофрированную оболочку Ø 25 мм для заглубленной в грунт прокладки кабелей. Если нельзя сделать траншею между двумя столбами, используйте кабельный короб, способный выдерживать проезд автомобилей.
- Для электропроводки фотоэлементов предусмотрите линию в защитной оболочке между двумя столбами ворот.



- **Сетевое питание**

Для работы на привод ворот должно подаваться напряжение питания 230 В – 50 Гц. Линия электропитания должна быть предназначена исключительно для привода ворот и снабжена защитой:

– плавким предохранителем или калиброванным автоматом защиты на 10 А;

– устройством дифференциальной защиты (30 мА).

- Установлена согласно действующим в соответствующей стране стандартам электробезопасности.

Должно быть предусмотрено устройство для всеполюсного отключения электропитания:

- либо в виде кабеля электропитания с разъемом;
- либо в виде размыкателя, обеспечивающего расстояние между разомкнутыми контактами не менее 3 мм на каждом полюсе (по стандарту EN 60335-1).

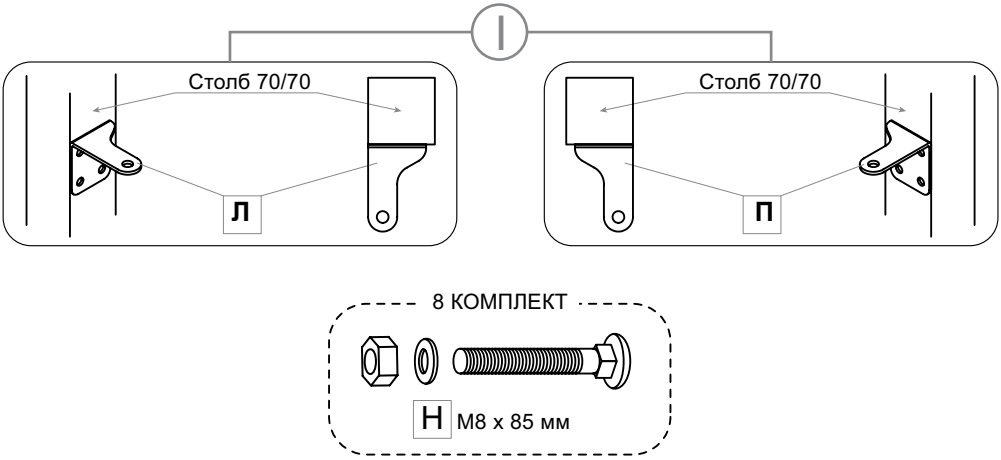
Рекомендуется установка громоотвода (максимальное остаточное напряжение 2 кВ).

Подготовка к монтажу

■ Подготовка монтажных планок

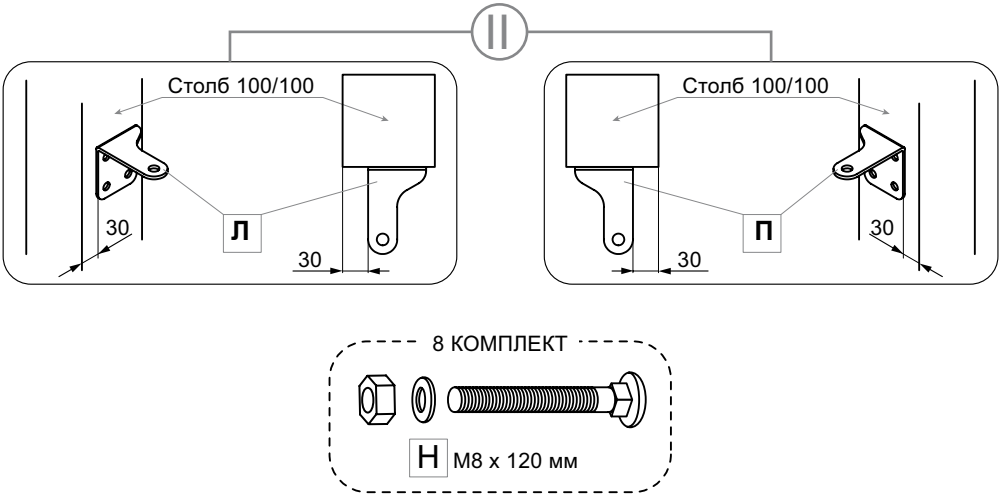
В случае (I) используйте винты M8 x 85 мм, которые входят в комплект

Внимание: вид со стороны двора!



В случае (II) Для стальных столбов 100 x100 мм необходимо использовать винты M8x120мм

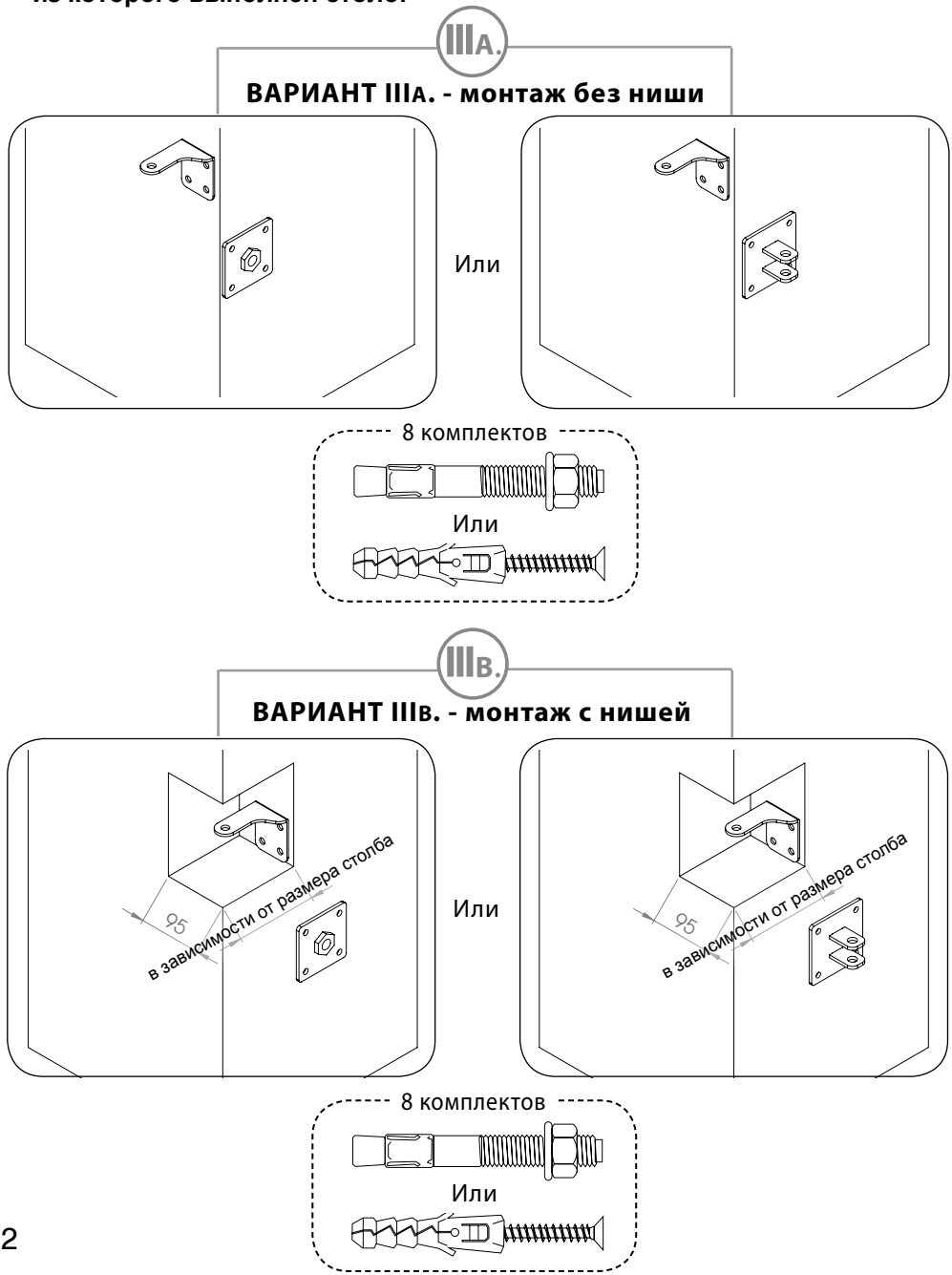
Внимание: вид со стороны двора!



RU

1 Монтаж автоматики

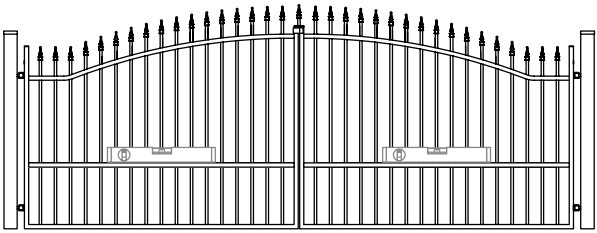
- **В случае (III) бетонных столбов необходимо приобрести 8 комплектов стальных дюбелей или дюбелей-гвоздей в зависимости от материала, из которого выполнен столб.**



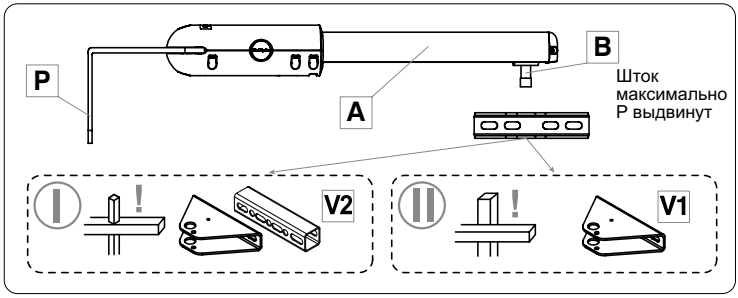
1 Монтаж автоматики

■ Подготовка ворот

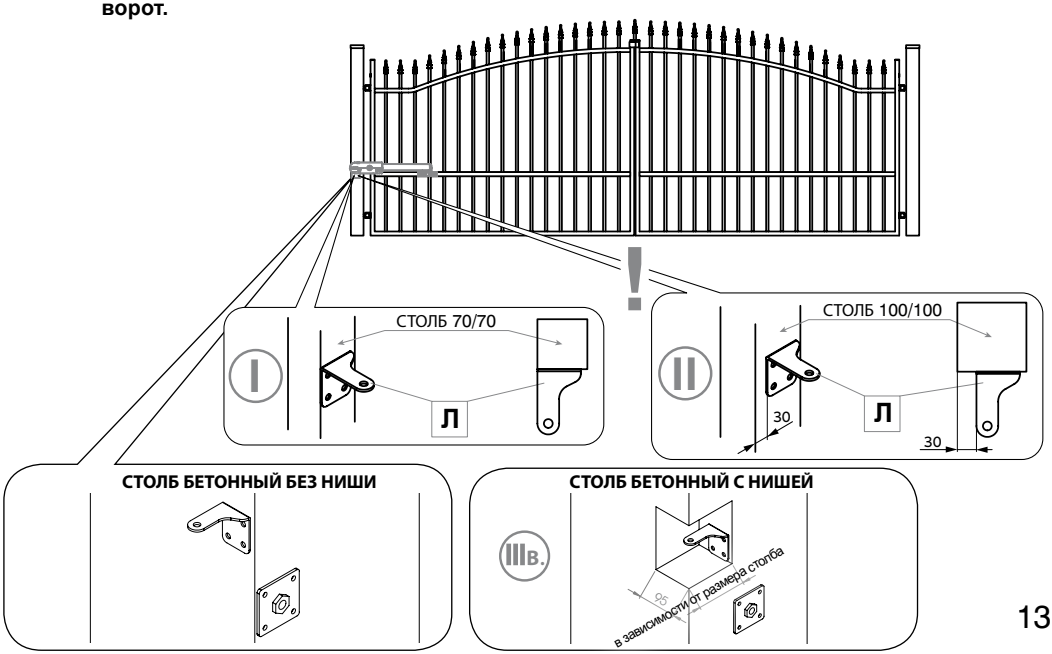
1 Проверить горизонтальное положение ворот с помощью уровня.



2 Определите положение автоматики.



3 Приложите подготовленный комплект к, предварительно закрытым, воротам. Во время движения привод не должен касаться выступающих частей створок ворот.

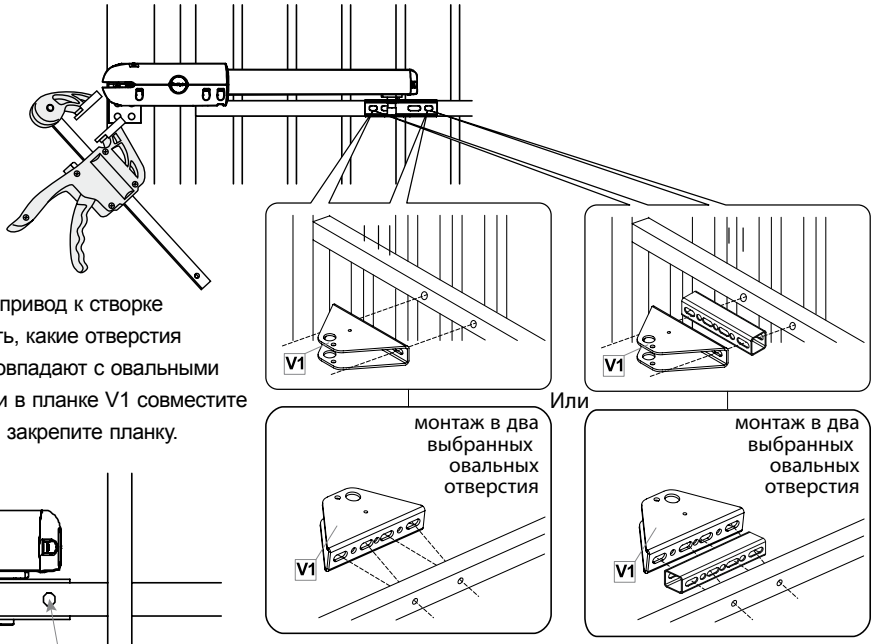


RU

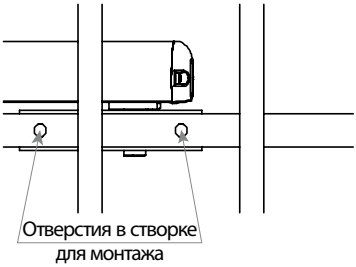
Монтаж автоматики

RU

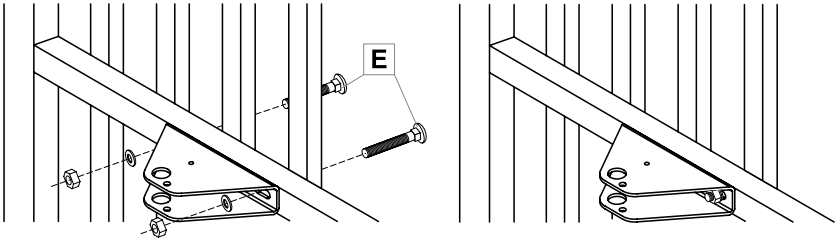
4 **Прижмите планки позиций P и L с помощью струбцины.**



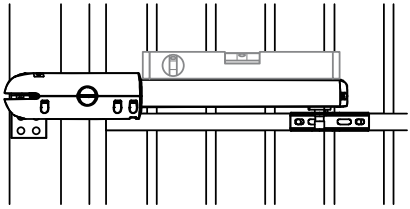
Приложить привод к створке и посмотреть, какие отверстия в створке совпадают с овальными отверстиями в планке V1 совместите отверстия и закрепите планку.



5 **Закрепите монтажную планку к створке ворот с помощью винтов. Закрепите планку таким образом, чтобы можно было произвести регулировку (затяните винты до тех пор, пока не почувствуете лёгкое сопротивление).**

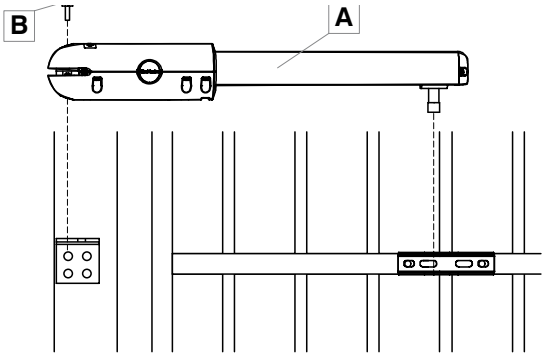


6 **Далее, при закрытой створке приложите опорную монтажную планку к столбу.**

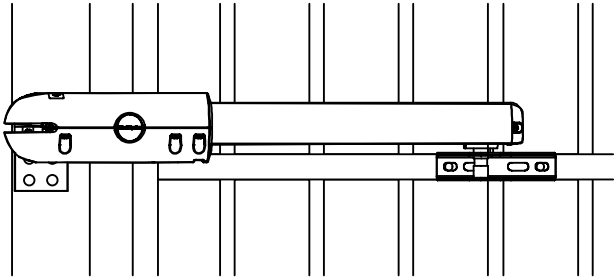


Монтаж автоматики

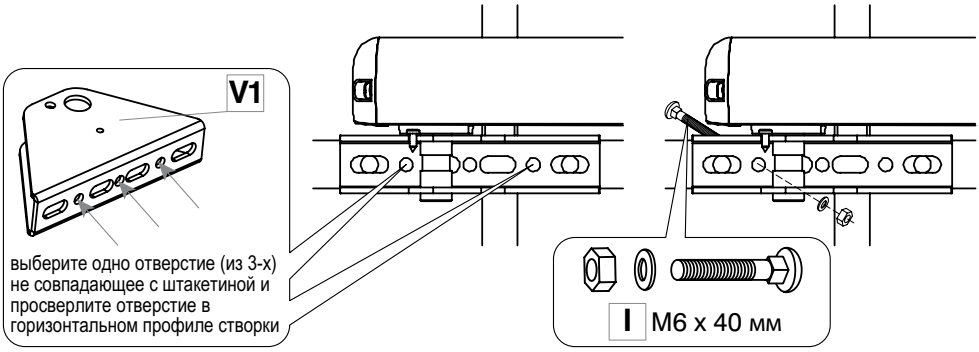
7 **Поставте привод сверху в сответствии с закреплѐнными монтажными планками.**



8 **Проверьте ещѐ раз крепление монтажных планок на створке и при необходимости отрегулируйте.**



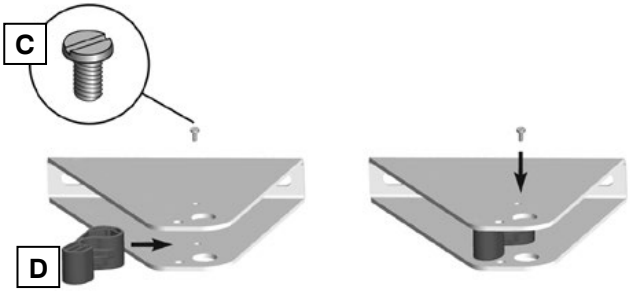
9 **Извлеките привод из упаковки. Выберите необходимые монтажные отверстия, которые не попадают на вертикальную штакетину створки ворот.**
В этом месте просверлить отверстие в горизонтальном профиле сверлом 6,5.
Далее с уличной стороны просверлите отверстие сверлом 7,5.
Монтируйте винтами M6 x 40 мм.



1 Монтаж автоматики

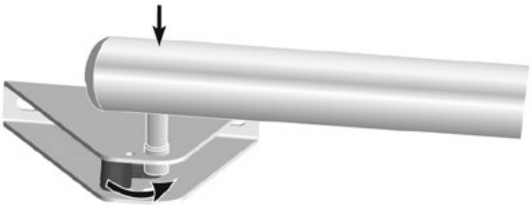
■ **Монтаж лапки крепления V1 или V2 .**

11 Зафиксируйте разблокировочный элемент D в лапке, крепления створки V1 или V2 с помощью винта C .



Для обеспечения нормальной работы разблокировочного элемента установите его в направлении, показанном на схеме сверху. Не монтируйте винт с нижней стороны.

12 Установите лапку крепления створки V1 или V2 на приводной палец привода. Защѐлкните разблокир. элемент D на приводном пальце, чтобы блокировать его.



13 При монтаже второй створки повторите пункты 1 - 12.

2 Электрические подключения

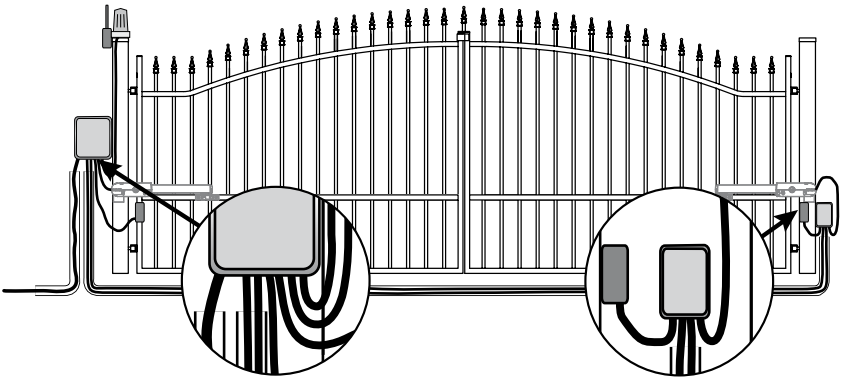
■ Этапы:

- **Положение электрической коробки на столбе.**
- **Крепление электрической коробки на столбе.**
- **Подключение приводов.**
- **Подключение антены.**
- **Подключение сетевого питания или солнечных батарей.**

RU

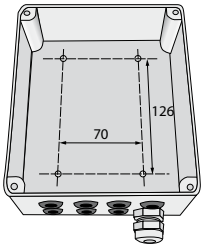
■ Положение электрической коробки на столбе.

Коробка должна быть установлена со стороны ввода сетевого электропитания.

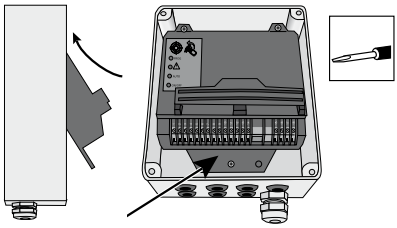


■ Крепление электрической коробки на столбе.

1. Приложите коробку к столбу (предположительно на расстоянии один метр от грунта) и используйте еѐ как шаблон для сверления монтажных отверстий:



2. Вставьте электронный блок в коробку. Для его установки на место потребуется некоторое усилие. Закрепите блок с помощью входящего в комплект винта крепления:



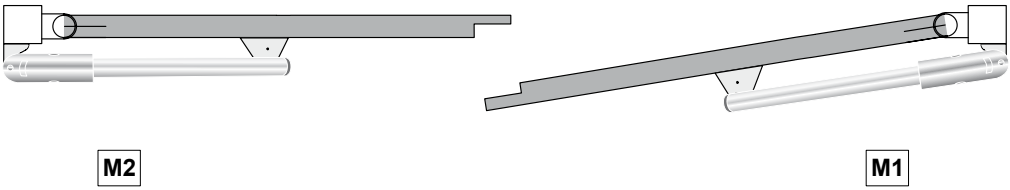
Коробка должна быть установлена с нижним расположением проходных кабельных муфт. Кабели должны выходить снизу (как на следующей иллюстрации).

2 Электрические подключения

■ Подключение двух приводов.

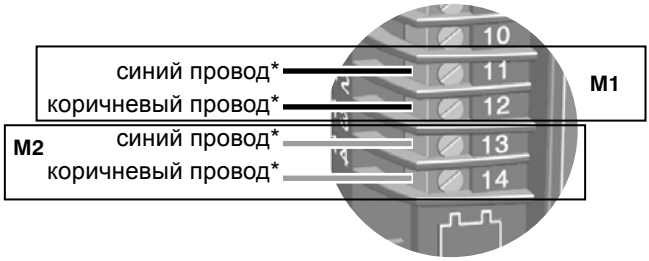
Приводы и электрический блок должны быть соединены между собой до подключения электрического блока к сети.

Привод, установленный на створке ворот, которая открывается первой и закрывается последней, – это привод M1.



Привод M1 управляет правой створкой ворот, которая открывается первой и закрывается последней.

Электропроводка приводов:



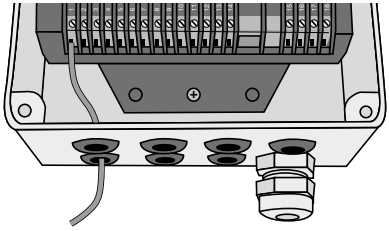
Привод M1 всегда подключѐн к клемам 11 и 12.
Привод M2 всегда подключѐн к клемам 13 и 14

* Дополнительно приобретѐнные кабели могут иметь цвета, отличающиеся от приведѐнных в инструкции. Необходимо это учитывать при монтаже.

Электрические подключения

■ Подключение антены.

Для обеспечения оптимальной работы Рекомендуется выводить провод антенны из коробки через проходную муфту.



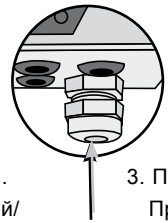
Ни в коем случае не отрезайте провод антены.

■ Подключение кабеля сетевого питания.

В случае подключения солнечных батарей, смотрите страницу 35.

Для обеспечения вашей безопасности эти операции должны выполняться при отключенном электропитании.

1. Пропустите кабель через проходную муфту.

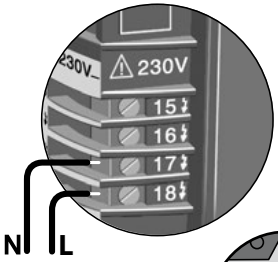


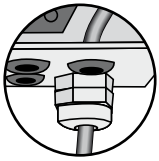
2. Присоедините провод заземления. Один провод заземления (зеленый/желтый) должен использоваться для некоторых принадлежностей (система освещения на 230 В класса I).

3. Присоедините фазу и нейтраль. Проверьте надѐжность подключения проводов, потянув за них.

Обязательно соблюдайте расцветку проводов при подключении.

Синий провод	Нейтраль
Красный/коричневый/ чѐрный провод	Фаза
Зелѐно-жѐлтый провод	Заземление





4. Затяните проходные кабельные муфты. Прверьте надѐжность крепления проводов, потянув за них.

3 Настройка параметров

■ Этапы:

- Описание символов.
- Програмирование пультов дистанционного управления.
- Програмирование хода створок ворот.
- Настройка автоматического режима.
- Переход от автоматического режима к последовательному.
- Подтверждение настройки.

RU

Описание символов.

Продолжительное нажатие дольше 0,5 секунды	↓	**Мигающая сигнальная лампа**	◑
Кратковременное нажатие менее 0,5 секунды	↑	**Светящаяся сигнальная лампа**	○

■ Програмирование пультов дистанционного управления.

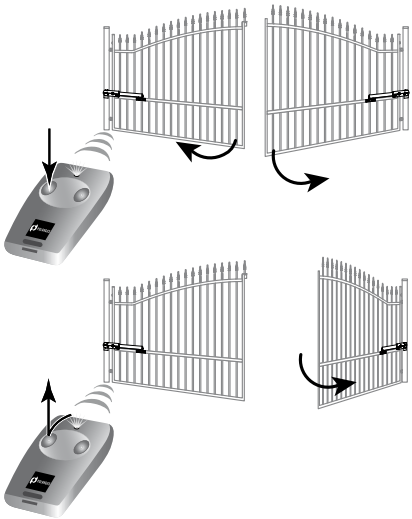
Перед началом программирования вашей установки убедитесь, что сигнальные лампы ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) и PROG (ПРОГ) светятся, а сигнальная лампа DANGER (ОПАСНОСТЬ) погашена.

● Работа пультов дистанционного управления:

Ваш привод может работать с одним или с несколькими пультами дистанционного управления. Описанные ниже операции нужно повторить столько раз, сколько пультов Дистанционного управления необходимо внести в память.

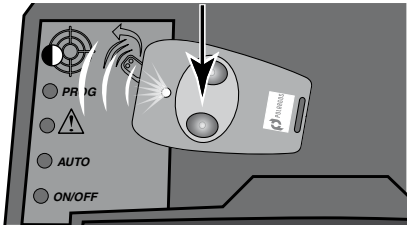
Ваш привод имеет 2 режима работы:

- ✓ **Только полное открывание ворот**
  Полное открывание обеих створок ворот при кратковременном или продолжительном нажатии клавиши пульта дистанционного управления.
- ✓ **Открывание позволяющее пройти пешеходу или полное открывание.**
  Открывание только одной створки ворот для пешехода при кратковременном нажатии клавиши пульта дистанционного управления.
  Полное открывание обеих створок ворот при продолжительном нажатии клавиши пульта дистанционного управления.



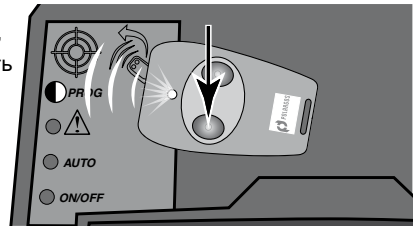
3 Настройка параметров

- **Програмирование пульта дистанционного управления только для полного открывания ворот:**
  Выберите кнопку пульта дистанционного управления, которую хотите использовать для управления воротами. Приложите пульт дистанционного управления на мишень, обозначенную вверху корпуса:



1 Удерживайте вносимую в память клавишу до момента, когда сигнальная лампа PROG начнѐт медленно мигать (сигнальная лампа ОПАСНОСТЬ светится во время нажатия).
2 Отпустите клавишу: она внесена в память.

- **Програмирование пульта дистанционного управления для открывания, позволяющего пройти пешеходу или полное открывание**
  Выберите кнопку пульта дистанционного управления, которую хотите использовать для управления воротами. Приложите пульт дистанционного управления на мишень, обозначенную вверху корпуса:



1. Удерживайте вносимую в память клавишу до момента, когда сигнальная лампа PROG начнѐт медленно мигать (сигнальная лампа ОПАСНОСТЬ светится во время нажатия).
2. Отпустите клавишу.
3. Снова нажмите вносимую в память клавишу до момента (около 10 секунд), когда сигнальная лампа PROG начнѐт медленно мигать (сигнальная лампа ОПАСНОСТЬ светится во время нажатия).
4. Отпустите клавишу: она внесена в память.

По окончании цикла внесения в память светятся только сигнальные лампы PROG и ON/OFF, а электронный блок находится в состоянии ожидания внесения в память хода створок ворот.

- **Изменение режима работы уже внесенных в память пультов дистанционного управления:**
  Для перевода пульта дистанционного управления из режима **«только полное открывание»** в режим **«Открывание для пешехода или полное открывание»**, достаточно выполнить приведенную выше операцию **«Внесение в память пультов дистанционного управления для открывания для пешехода или для полного открывания»**.
  Последнее внесение в память удаляет предыдущий внесенный в память режим.
  Для перевода пульта дистанционного управления из режима **«Открывание для пешехода или полное открывание»** в режим **«Только полное открывание»**, достаточно выполнить приведенную выше операцию **«Внесение в память пультов дистанционного управления для полного открывания»**. Последнее внесение в память удаляет предыдущий внесенный в память режим.

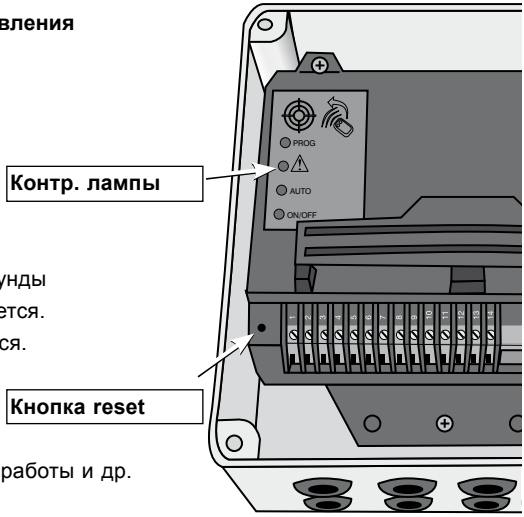
RU

Настройка параметров

● **Удаление пультов дистанционноого управления**

1. Нажмите и удержите в течении 7 секунд кнопку обнуления (reset).
> Во время нажатия загораются вс 4 сигнальные лампы.

2. Отпустите кнопку обнуления (reset).
> Все 4 сигнальные лампы гаснут на 2 секунды
> Сигнальная лампа ON/OFF снова загорается.
> Сигнальная лампа PROG снова загорается.



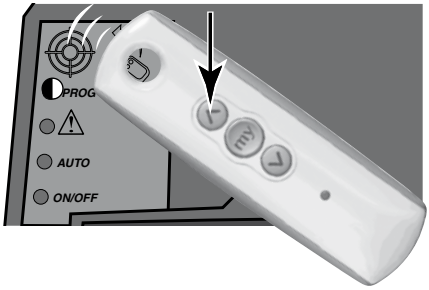
Все сохранѐнные ранее настройки удалены: зарегистрированные пульты дистанционного управления, ход ворот, режим работы и др.

● **Последующее добавление пультов дистанционного управления**
Повторите операцию „Програмирование пульта дистанционного управления” (информация выше).k programozása” c. pontban leírtakat (ld. a mellékelt információkat).

● **Добавление 3-х клавишных пультов дистанционного управления**
Положите пульт дистанционного управления на мишень, расположенную на корпусе:

1. Удерживайте клавишу „Подъѐм” или „Опускание” до момента, когда сигнальная лампа **PROG** начнѐт медленно мигать (сигнальная лампа ОПАСНОСТЬ светится во время нажатия).

2. Отпустите клавишу: пульт дистанционного управления внесѐн в память.



Можно внести в память не более 16 передатчиков. Удалите из памяти все пульты дистанционного управления (см. выше) и начните внесение в память снова.

Любое внесение в память нового пульта дистанционного управления отменяет предыдущее программирование хода ворот. Начните снова «Программирование хода створок ворот»” (смотрите стр. 23).

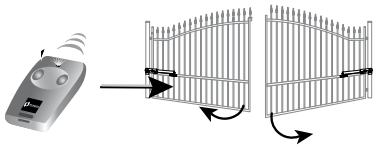
3 Настройка параметров

■ Программирование хода створок ворот.

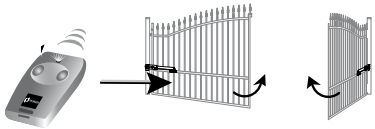
Электроника автоматически запоминает:

- Усилие, развиваемое приводом, необходимое для нормальной работы по приведению в движение ворот.
  Это введенное в память значение позволяет впоследствии обнаруживать всякую ненормальную нагрузку на приводе.
- Необходимые для полного открывания и закрывания створок ворот длины хода, с определением мест расположения упоров.
  Для запуска операции внесения в память нужно, чтобы створки ворот были закрыты; расположитесь на нормальном расстоянии от ворот и выполните следующие действия:

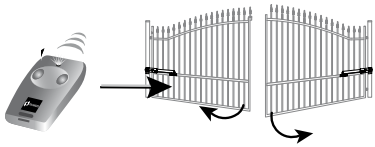
1. Нажмите и удерживайте клавишу пульта дистанционного управления
> Через несколько секунд ворота открываются на малой скорости.
* Если ворота не открываются нормально, проверьте электропроводку приводов как показано на странице 18.



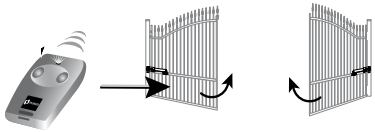
2. Как только ворота откроются, снова продолжительно нажмите клавишу пульта дистанционного управления.
> Ворота закрываются – одна створка за другой.



3. Снова нажмите ту же клавишу.
> Ворота открываются по-прежнему на малой скорости.



4. Нажмите клавишу в последний раз.
> Обе створки ворот закрываются почти одновременно.



По окончании этих 4 этапов сигнальная лампа PROG гаснет, указывая на окончание операции внесения в память хода ворот.
Этот цикл должен быть полным (2 непрерывных полных открывания/закрывания). Если цикл прерывается, операция просто откладывается и будет возобновлена при ближайшем подаче команды на открывание.

RU

3 Настройка параметров

RU

● **Проверка правильности програмирования**

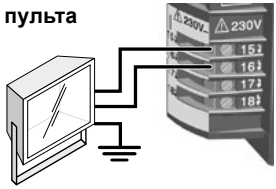
1. Продолжительно нажмите клавишу пульта дистанционного управления.
2. Снова нажмите клавишу, чтобы обе створки ворот остановились на половине хода.
3. Отключите сетевое питание не менее чем на 5 секунд.
4. Снова включите сетевое питание.
5. Снова продолжительно нажмите на клавишу пульта дистанционного управления.

Створки ворот должны двинуться в направлении открывания.

Если ворота не открываются нормально:

- Створка, которая первой трогается с места (управляется приводом M1) закрывается:
  > поменяйте местами провода на приводе M1.
- Створка, которая трогается с места второй (управляется приводом M2) закрывается:
  > поменяйте местами провода на приводе M2.

После того как поменялись местами провода подключения одного или обоих приводов, необходимо снова начать операцию программирования хода створок ворот. Для этого необходимо повторить операцию внесения в память пульта дистанционного управления (смотрите стр. 22).



■ Настройка автоматического режима.

● **Меры безопасности**

Для использования ваших ворот в автоматическом режиме управления стандарт EN 12 453 требует установки следующих принадлежностей, подключение которых предусмотрено на приводе EASY WAY 201:

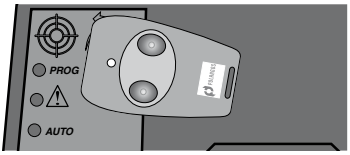
- комплект фотоэлементов (смотри описание и схему электропроводки на странице 29),
- оранжевый проблесковый маячок (смотри описание и схему электропроводки на странице 30),
- фонарь освещения зоны ворот.

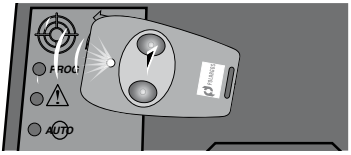
В случае подключения от солнечных батарей, смотрите страницу 35.

Автоматический режим

После открывания ворота закроются автоматически, через временную задержку, которую вы определяете. Автоматический режим будет действовать после подключения электропроводки фотоэлементов и выполнения приведѐнной ниже настройки:

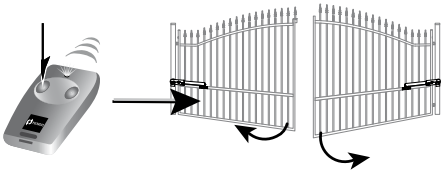
1. Положите пульт дистанционного управления на мишень, изображѐнную на корпусе привода.
> Сигнальная лампа AUTO не светится.
2. Нажмите и удерживайте (> 5 сек.) кнопку пульта дистанционного управления, пока не загорится сигнальная лампа AUTO Отпустите кнопку.
> Сигнальная лампа AUTO мигает.



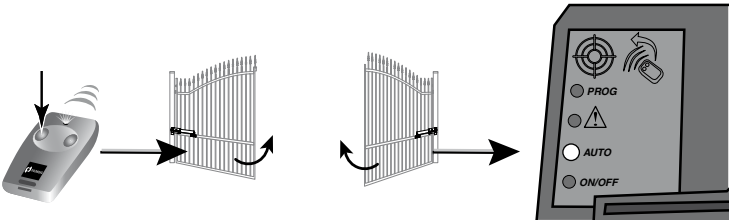


Настройка параметров

3. Включите открывание с пульта дистанционного управления ворот (с нормального расстояния)
> Ворота открываются с номинальной скоростью.



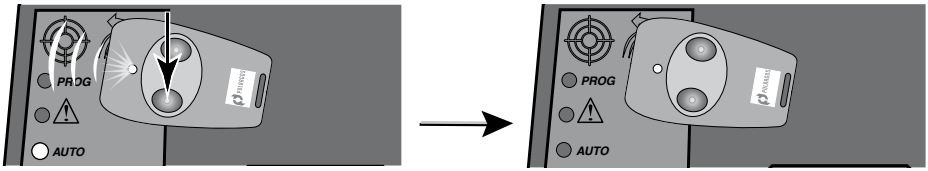
4. Как только ворота полностью откроются:
- Выждете нужное время задержки.
- Подайте команду на закрывание ворот новым нажатием (кратковременным или продолжительным) клавиши пульта дистанционного управления.
> Обе створки ворот закрываются почти одновременно.
> Сигнальная лампа AUTO горит постоянно.



Теперь автоматический режим активен.

Переход от автоматического в последовательный режим

Чтобы вернуться в последовательные режим (сигнальная лампа AUTO светится):
- Положите пульт дистанционного управление на мишень, расположенную вверху кожуха привода.
- Нажмите и удерживайте клавишу пульта дистанционного управления, пока не погаснет сигнальная лампа AUTO.
> Активен последовательный режим.



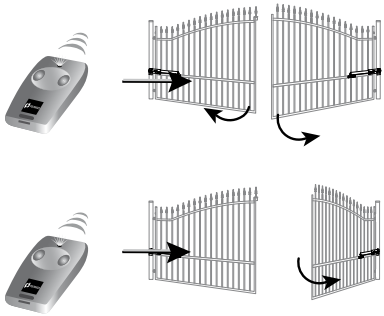
Эксплуатация

■ Работа в последовательном режиме

● **Работа в режиме полного открывания**

- Продолжительно нажмите клавишу на пульте дистанционного управления.

> Обе створки ворот должны открыться. Повторное нажатие на кнопку (краткое или продолжительное) закрывает ворота.



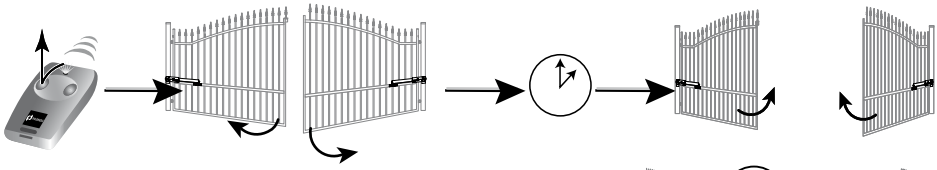
● **Работа в режиме открывания для пешехода (если оно запрограммировано)**

- Кратковременно нажмите клавишу пульта дистанционного управления.

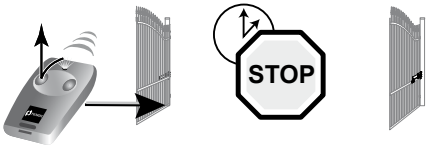
> Должна открыться только одна створка ворот. Повторное нажатие на клавишу (кратковременное или продолжительное) закрывает створку ворот. В режиме калитки автоматика работает громче, нежели в режиме ворот. Шум и вибрация в данном случае является нормальным явлением.

■ Работа в автоматическом режиме

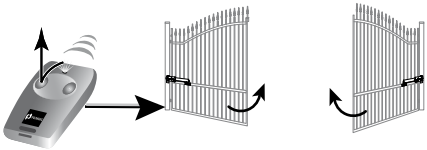
При работе в автоматическом режиме нажатие клавиши пульта дистанционного управления вызывает открывание ворот. Закрытие ворот происходит автоматически по истечении предварительно установленного Вами периода выдержки времени.



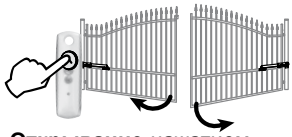
Ворота можно удерживать в открытом положении путѐм кратковременного нажатия клавиши пульта дистанционного управления в течении времени задержки.



Повторное нажатие клавиши пульта вызывает закрывание ворот.

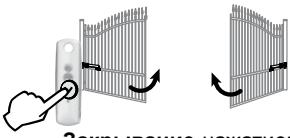


■ Работа пультов дистанционного управления или 3 клавишных пультов управления.



Открывание нажатием клавиши Подъѐм.

Остановка нажатием средней клавиши.



Закрывание нажатием клавиши Опускание.

Работа пультов дистанционного управления или 3-х клавишных пультов управления, не позволяет работать в режиме открывания для пешехода.

RU

Эксплуатация

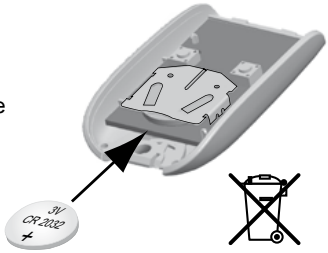
Работа системы освещения

Освещение зоны включается при каждом запуске в работу привода. Оно автоматически выключается через 2 минуты после завершения движения в случае сетевого питания, и через 30 секунд – при питании от солнечных батарей.

Замена элементов питания

- Снимите зажим пульта дистанционного управления и приподнимите крышку.
- Извлеките элемент питания с помощью отвертки и замените его на новый (3V CR 2430 или 3V CR 2032).

Обычный срок службы элемента питания 2 года.
Использованные элементы питания должны быть возвращены продавцу или отправлены на утилизацию.



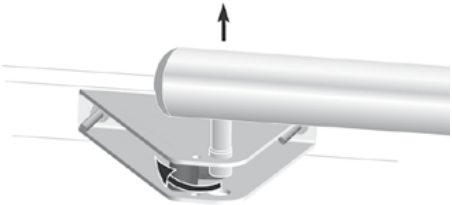
Использование пульта дистанционного управления

Если ваш автомобиль оборудован кондиционером и металлизированным ветровым стеклом, направляйте пульт дистанционного управления на черную полосу ветрового стекла или через боковое необработанное стекло.

Присоединение / отсоединение привода

Для обеспечения вашей безопасности эти операции должны выполняться при отключенном напряжении. Даже если происходит прерывание сетевого электроснабжения, оно может восстановиться в любой момент.

1. В случае отключения сетевого питания ворота могут быть открыты:
   - с помощью использования аккумуляторной батареи резервного питания, стр. 31;
   - путѐм механического отсоединения привода. Разблокируйте приводной палец, повернув разблокировочный элемент. Потяните привод вверх, чтобы извлечь приводной палец из лапки крепления на створке ворот.



2. Для обеспечения надѐжности присоединения привода блокируйте соответствующее положение разблокировочного элемента с помощью непоставляемого в комплекте навесного замка.

Поиск неисправностей

■ EASY WAY 201 не реагирует на команды с пульта управления

● Сигнальная лампа ON/OFF не загорается при подаче напряжения.
- ► Проверьте сетевое электропитание.
- ► Проверьте кабель электропитания.
- ► Проверьте плавкий предохранитель.

● Контрольная лампа DANGER (ОПАСНОСТЬ) остаѐтся постоянно включѐнной. Этот сигнал указывает на неисправность фотоэлементов.
- ► Проверьте совмещение фотоэлементов.
- ► Проверьте электропитание фотоэлементов.
- ► Проверьте наличие фотоэлементов в автоматическом режиме работы.
- ► Проверьте, соответствие напряжения питания лампы (230V или 24V от солнечных батарей).

● Сигнальная лампа ON/OFF мигает медленно.
- ► Недостаток мощности: обратитесь к продавцу или сервис.
- ► Слишком большая нагрузка: очень сильный ветер или слишком тяжѐлая створка ворот.

● Сигнальная лампа ON/OFF мигает быстро.
- ► Перегрев привода: дождитесь его охлаждения.
- ► Короткое замыкание на выходе (входе) привода (приводов): обратитесь к продавцу.

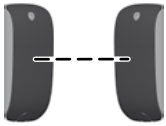
● Приводы M1 и M2 не трогаются с места или движутся в неправильном направлении.
- ► Проверьте подключения к электронному блоку.
- ► Проверьте удлиннитель между двумя приводами.
- ► Проверьте электропроводку приводов, при необходимости поменяйте местами провода подключения (страница 18).

● Уменьшенная зона действия пультов дистанционного управления.
- ► Проверьте провод антены.
- ► Проверьте элемент питания передатчика.
- ► Внешнее воздействие (опора линии электропередачи, металлические стены и т.п.).
- ► Необходима внешняя антена.

● По окончании закрывания, ворота самопроизвольно снова открываются.
- ► Слегка сместите лапку крепления на створке ворот в сторону, противоположную петлям, используя продолговатые крепѐжные отверстия.

● По окончании открывания, ворота самопроизвольно закрываются.
- ► Проверьте электропроводку приводов (страница 18).

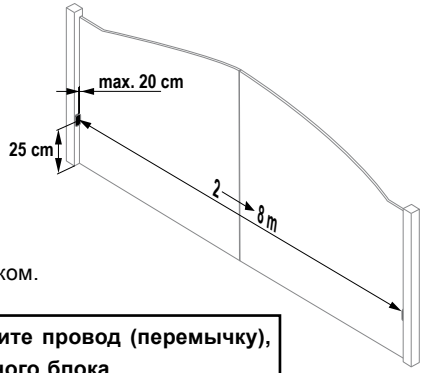
Принадлежности – Описание и подключение



■ Фотоэлементы

Фотоэлементы позволяют останавливать и изменять направление движения ворот в случае обнаружения препятствия.
Каждый комплект фотоэлементов состоит:

- фотоэлемент - передатчик (TX),
- фотоэлемент - приемник (RX).



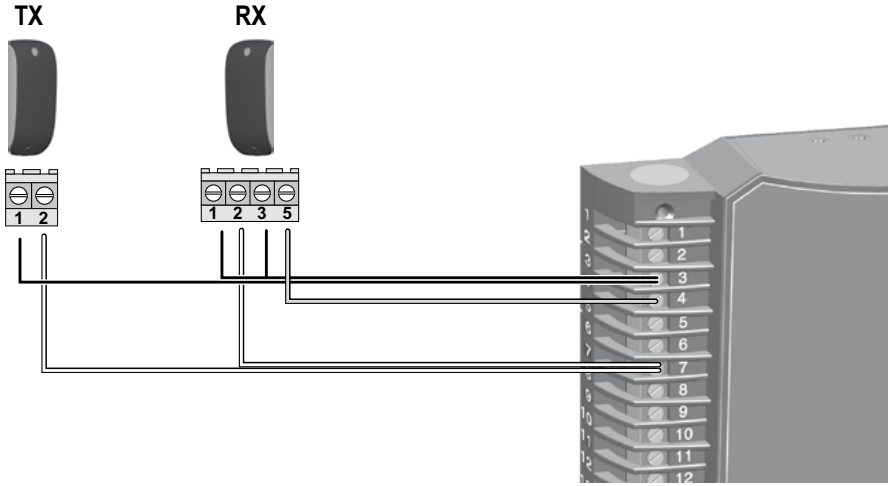
RU

● Расположение фотоэлементов

Для упрощения монтажа электропроводки располагайте принимающий фотоэлемент на столбе с приводом, оснащённым электронным блоком.

Перед подключением фотоэлементов удалите провод (перемычку), установленный на выводах 3 и 4 электронного блока.

● Схема электропроводки для комплекта фотоэлементов



В случае подключения к солнечным батареям стр. 35.

Для лучшей работы фотоэлементов необходимо снова установить их крышки.

● Указания по мерам безопасности

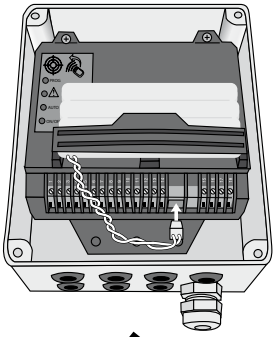
Нормальная работа фотоэлементов должна проверяться каждые 6 месяцев. Для этого, во время закрывания ворот, закройте рукой один из фотоэлементов. Закрывание ворот должно прекратиться.

Принадлежности – Описание и подключение

■ Резервный аккумулятор

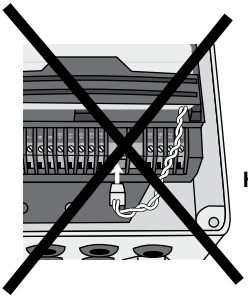
Прнадлежность несовместима с солнечными батареями.

Аккумуляторная батарея аварийного питания обеспечивает работу привода ворот на малой скорости в случае нарушения сетевого питания. Батарея встраивается и подключается в электронный блок привода.



Внимание: не прокладывайте кабель аккумуляторной батареи сверху кабеля сетевого электропитания.

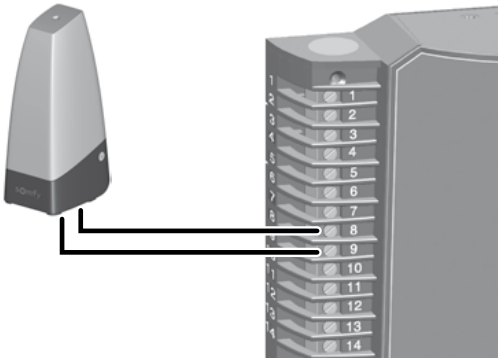
- **Время действия: 10 циклов подряд или 24 часа, на воротах в исправном техническом состоянии.**
  - Оптимальное время зарядки аккумулятора перед использованием: 48 часов.
  - Срок годности аккумулятора: 3 года.



НЕТ!

Для обеспечения оптимальной долговечности аккумуляторной батареи рекомендуется трижды в год отключать основное электропитание и выполнять несколько циклов работы привода при питании от батареи.

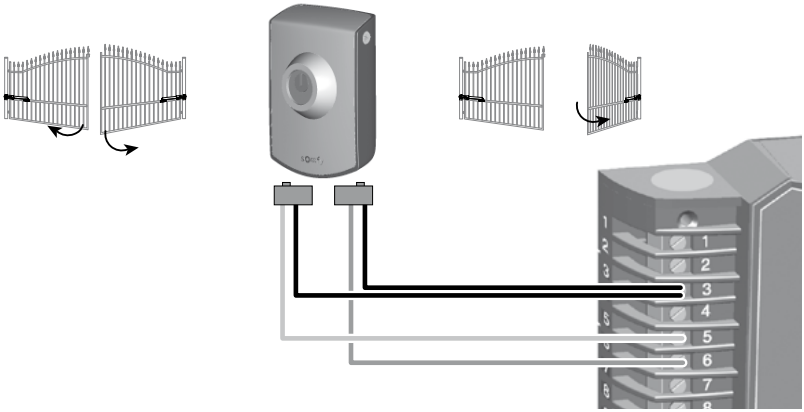
■ Оранжевая сигнальная лампа



Оранжевая сигнальная лампа оповещает о включении привода. Она начинает мигать за 2 секунды до начала движения ворот.

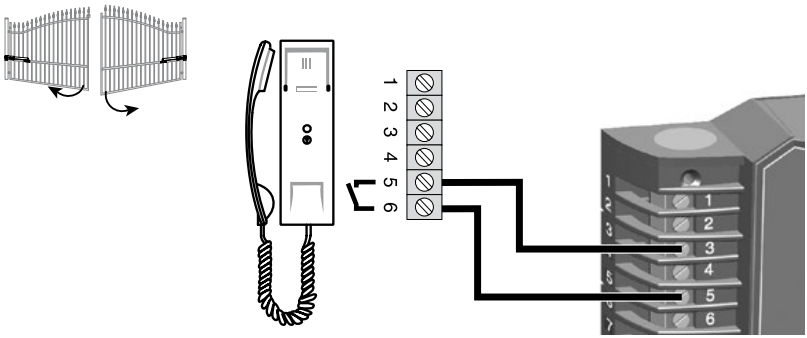
Принадлежности – Описание и подключение

■ Переключатель с ключом



■ Домофон

Принадлежность несовместима при питании от солнечных батарей.

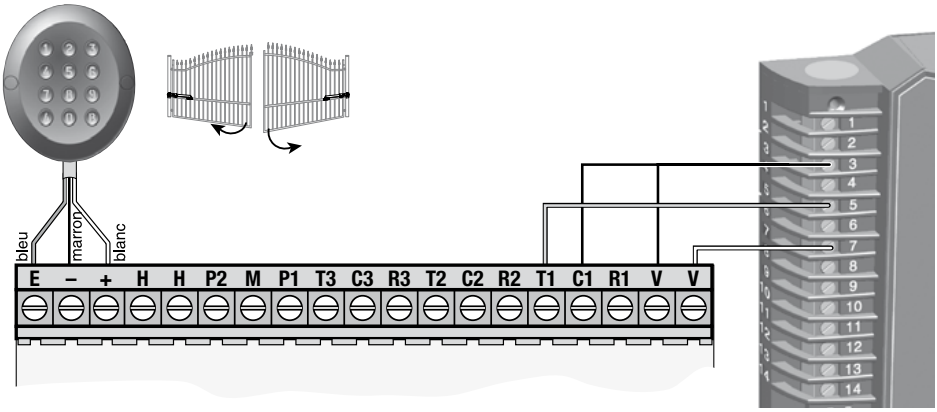


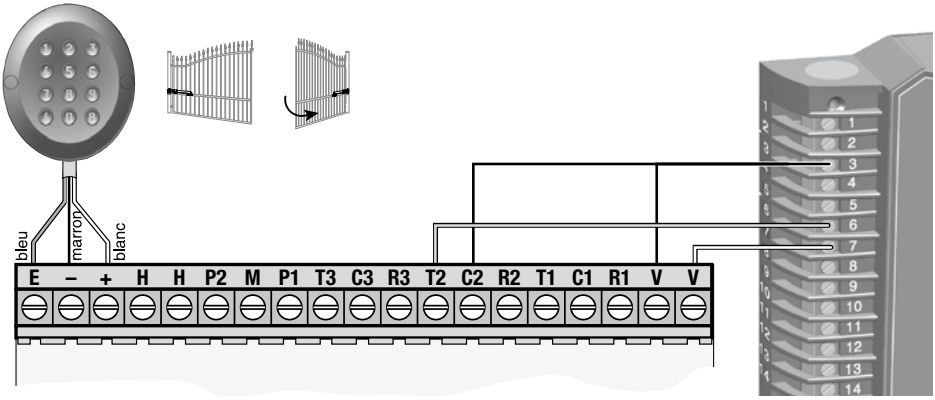
RU

Принадлежности – Описание и подключение

■ Кодовая панель

Принадлежность несовместима при питании от солнечных батарей.





Принадлежности – Описание и подключение

■ **Настенный радиочастотный выключатель**

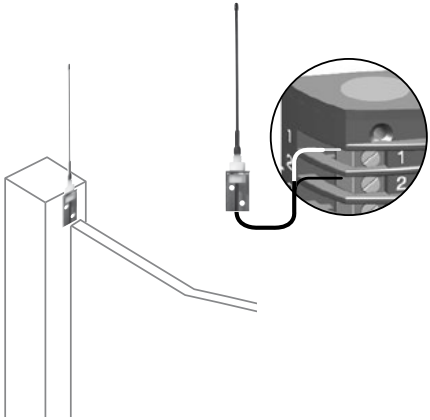
■ **Кодовая панель**

■ **2-клавишный пульт управления**

■ **4-клавишный пульт управления**

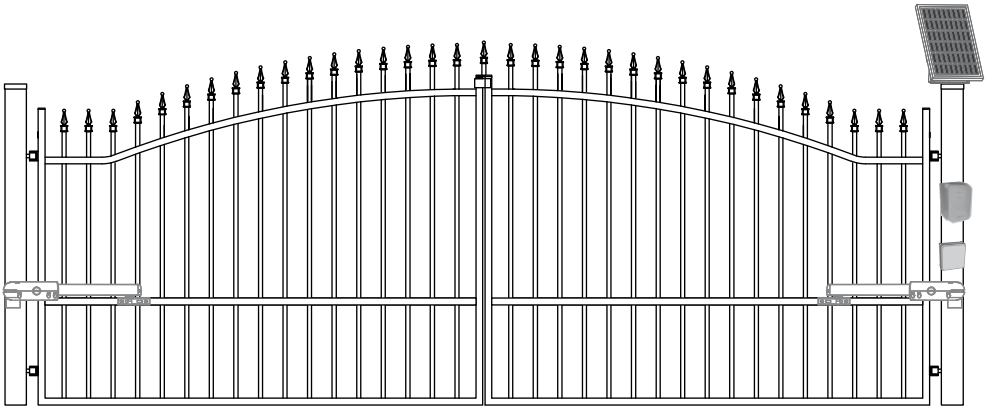
Принадлежности – Описание и подключение

■ Внешняя антена



Внешняя антена большего радиуса действия может заменить проводную антену. Она устанавливается на вершине столба и не должна ни чем заслоняться. Антена подключена к электронному блоку: сердечник провода к клеме 1,
оплѐтка „массы” к клеме 2.

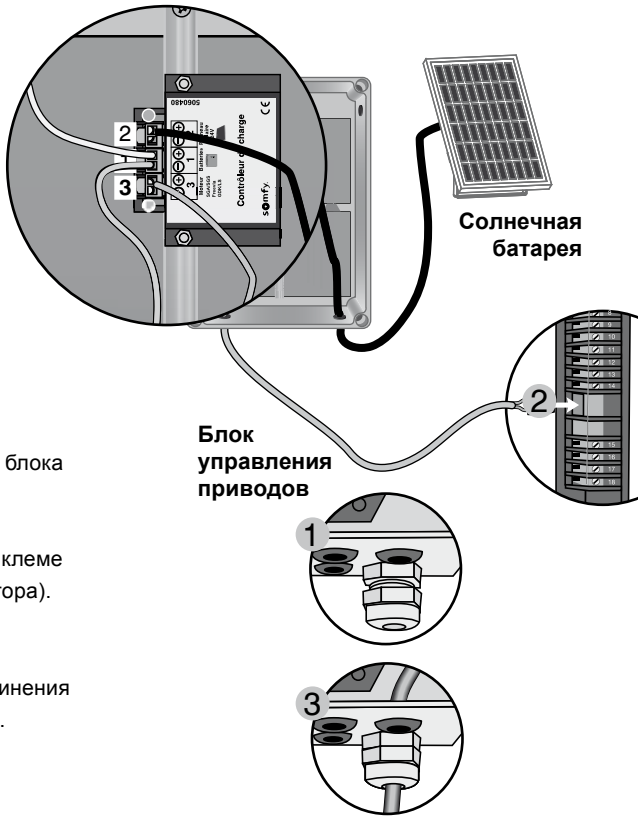
Питание от солнечных батарей



RU

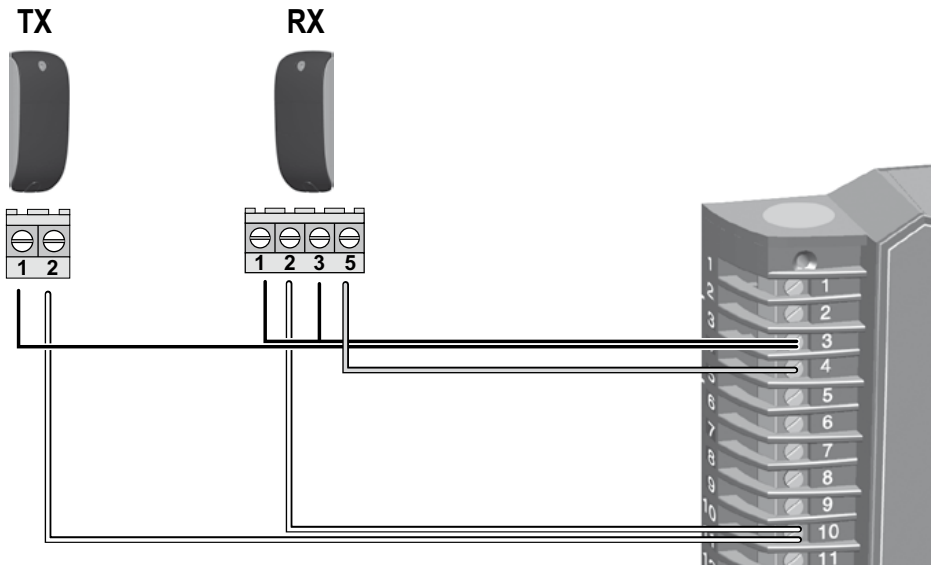
Настройка параметров, программирование и обслуживание приводов выполняется аналогично как и при питании от напряжения 230V.

■ Подключение питания от солнечных батарей

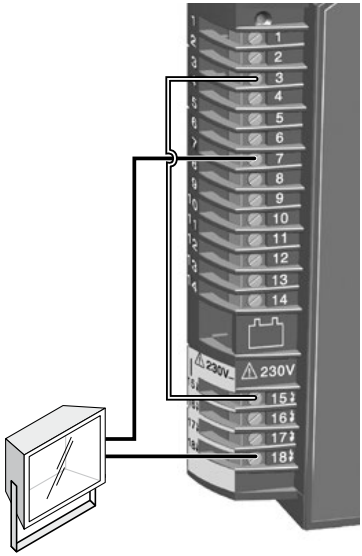

2
3
Contrôleur de charge
Solar Charge Controller
Solarladeregler
Regulador de carga
Controlador de carga
Controller
Batterie
Battery
Batterie
Batteria
Batería
Bateria
Solar
Panel
Panneau
Pannello
Panel
Panel
Solar
Solar
Solar

■ Принадлежности: Фотоэлементы

● **Схема подключения проводов фотоэлементов**



● **Подключение лампы освещения зоны открыван**



24V - 25W

RU

RU

Oziemkówka 57A
08-420 Miastków Kościelny, Polska
Tel. 48 25 683 05 55, fax: +48 25 683 78 38
e-mail: serwis@polagros.pl, www.polargos.eu

EASY WAY 201 произведено Somfy для POLARGOS