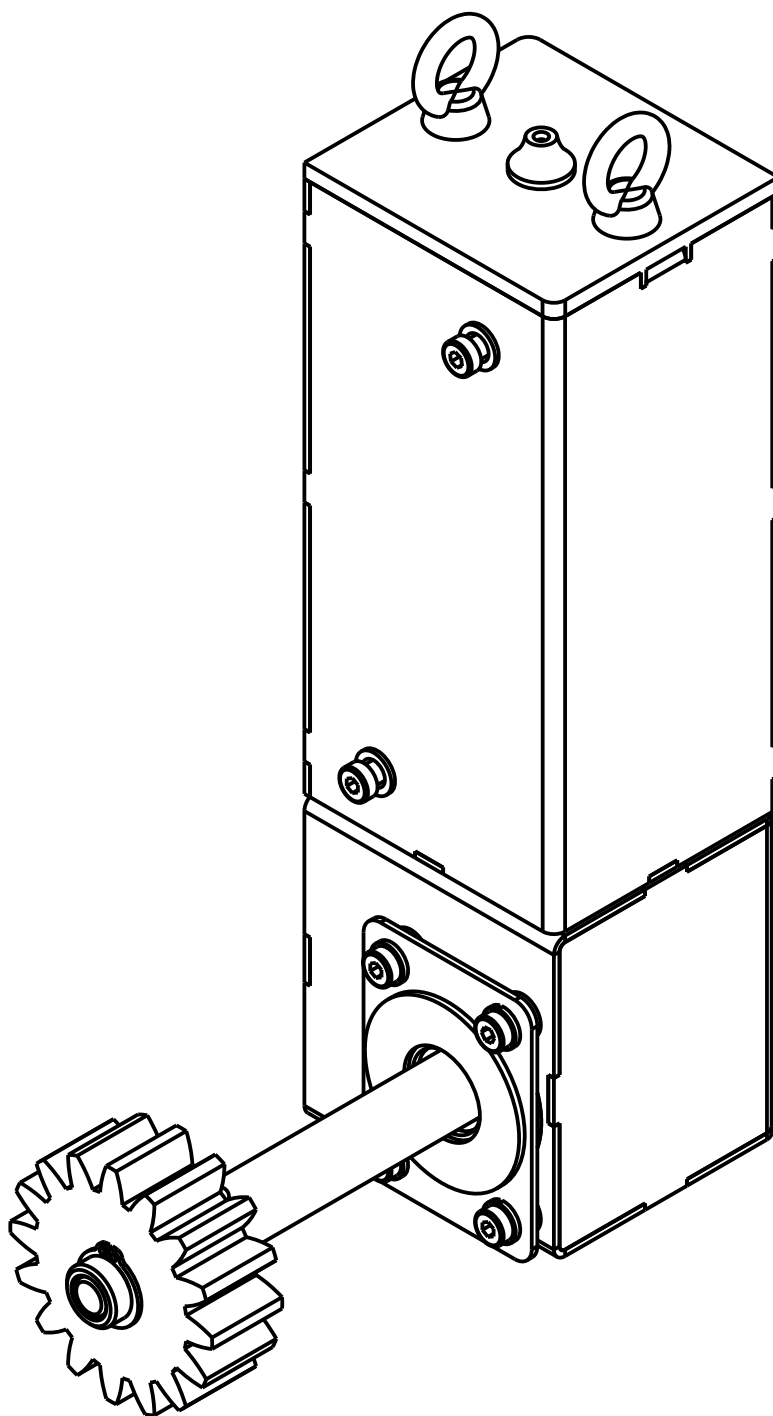


Компактный привод скрытой установки HSD400



Инструкция по технике безопасности

- Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед установкой, в котором содержится важная информация об установке, использовании, техническом обслуживании и безопасности.
- Любые неопределенные операции, предусмотренные данным руководством, запрещены, неправильное использование может привести к повреждению изделия, даже к травмам или материальным потерям.
- Чтобы учесть возможную опасность в процессе установки или использования оператора распашных ворот, монтаж должен строго соответствовать строительным стандартам и правилам эксплуатации электрооборудования.
- Перед установкой, пожалуйста, убедитесь, что используемое напряжение питания соответствует напряжению питания данного устройства. Пожалуйста, проверьте, установлен ли выключатель защиты от утечки и исправна ли система заземления.
- Пожалуйста, проверьте, требуется ли дополнительное оборудование или материалы для удовлетворения конкретных требований.
- Утилизация упаковочного материала должна осуществляться в соответствии с местными правилами.
- Пожалуйста, не меняйте никаких деталей, за исключением тех, которые указаны в данном руководстве. Любые неопределенные изменения могут привести к неисправности. Компания не несет ответственности за любой ущерб, причиненный продукту в результате этого.
- Пожалуйста, не допускайте попадания воды или какой-либо другой жидкости в контроллер или любые другие открытые устройства. Пожалуйста, немедленно отключите питание, если произошли какие-либо упомянутые случаи.
- Пожалуйста, храните данное изделие вдали от источников тепла и открытого огня. Или это может привести к повреждению компонентов, поломке или другим опасностям.
- Пожалуйста, убедитесь, что во время движения распашных ворот нет транспортных средств, пассажиров и посторонних предметов.
- Необходимо установить защитное оборудование, такое как инфракрасный фотобарьер, чтобы избежать травм людей и потери имущества. Компания не несет ответственности за любой ущерб или несчастный случай, возникший в результате этого.
- Установка и техническое обслуживание данного изделия должны выполняться профессионалами.
- Детям не разрешается прикасаться к устройствам управления или дистанционным передатчикам.
На распашных воротах должен быть установлен предупреждающий знак в соответствии с национальным стандартом.
Пожалуйста, сохраняйте эту инструкцию должным образом для дальнейшего использования.

Описание устройства

Привод предназначен для горизонтального перемещения створок откатных ворот, шлагбаумов и прочих конструкций, обеспечивающих ограничение доступа.

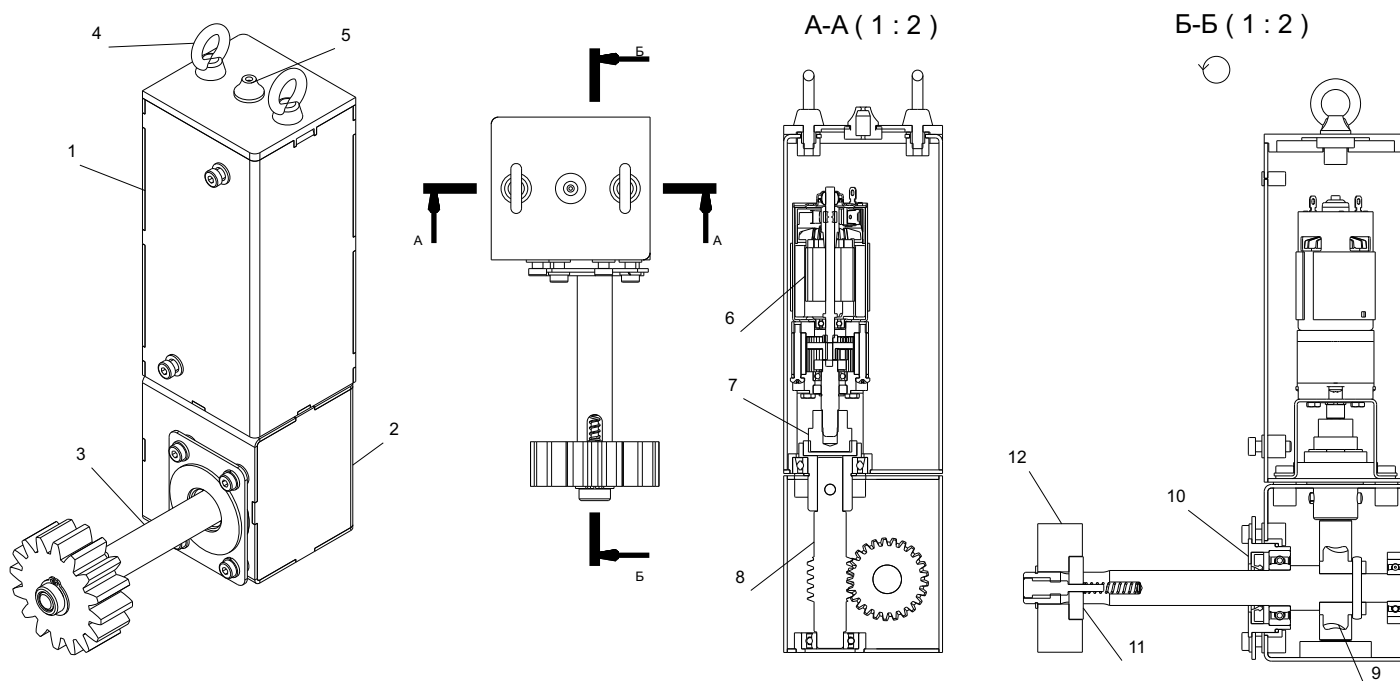


Рисунок 1

Основные элементы привода указаны на схеме (Рисунок. 1).

1. Корпус привода (1)(2) выполнен из конструкционной стали с цинковым покрытием, что защищает его от коррозии и обеспечивает долговечность.
2. Привод оснащён электромотором (6) и червячной передачей (8) (9).
3. Червячная шестерня (9) может быть изготовлена из бронзовых сплавов либо в виде стальной ступицы и пластикового венца в зависимости от нагруженности привода.
4. Выходной вал (3) съёмный для обеспечения простоты монтажа и удобства обслуживания.
5. Крепление выходного вала к корпусу осуществляется с помощью съёмного фланца (10).
6. Передача момента от привода к подвижной конструкции осуществляется при помощи зубчатого колеса (12).
7. Для возможности аварийного отрывания ворот предусмотрен узел разблокировки (11).

Технические параметры:

1. Рабочее напряжение блока управления: 220В переменного тока, частотой 50Гц;
2. Рабочее напряжение привода: 24в постоянного тока.
3. Скорость передвижения ворот: 12м/мин;
4. Максимальный вес перемещаемой конструкции: 250кг;
5. Рабочая температура: -25°C ~ +60°C;

Применение

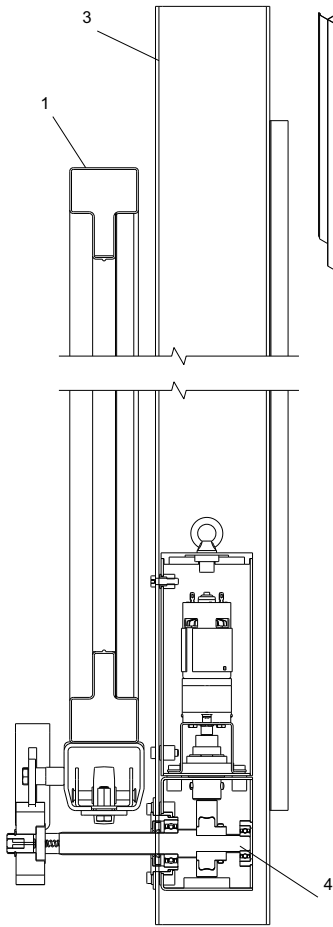


Рисунок 2

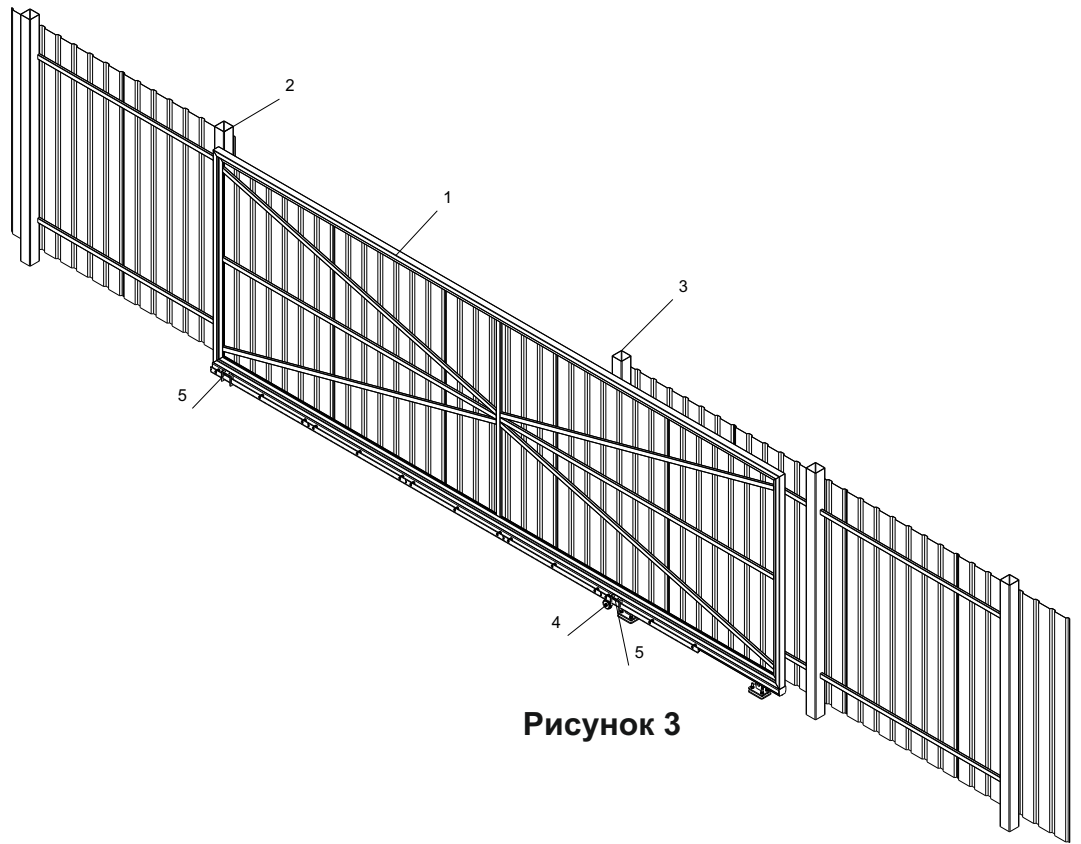


Рисунок 3

- Привод автоматизирует процесс открывания и закрывания откатных ворот, откатных шлагбаумов и прочих конструкций, обеспечивающих ограничение доступа.
- Система автоматизации (Рисунок.2, Рисунок.3) помимо привода (4) установленного внутрь столба (3) включает в себя упоры (5) ограничивающие перемещение створки ворот или шлагбаума (1), блок электронного управления, различные системы сигнализации работы (сигнальные лампы и т.п.), системы безопасности (фотоэлементы) , пульты управления и т.п.
- Привод монтируется внутрь проёмообразующего столба: скрытый монтаж. Внутренний размер столба должен быть больше 90х90 миллиметров.
- Привод работает по упорам.
- Возможно подключение комплекта автономного питания включающего солнечные батареи, аккумулятор и контроллер заряда для автономной работы. (см. Приложение 1)
- В приводе применена бронзовая червячная шестерня, что обеспечивает его надёжность и долгий срок службы.

Сборка привода

Инструкция по монтажу (Рисунок 4).

1. На конструкции (1) по шаблону выполняются монтажные отверстия.

2. Привод (2) с помощью подвесов опускается внутрь конструкции и крепится винтами (4).

3. Вторичный вал (3) устанавливается в привод через монтажное отверстие и через фланец винтами (5) в пружинными шайбами (6) крепиться к конструкции.

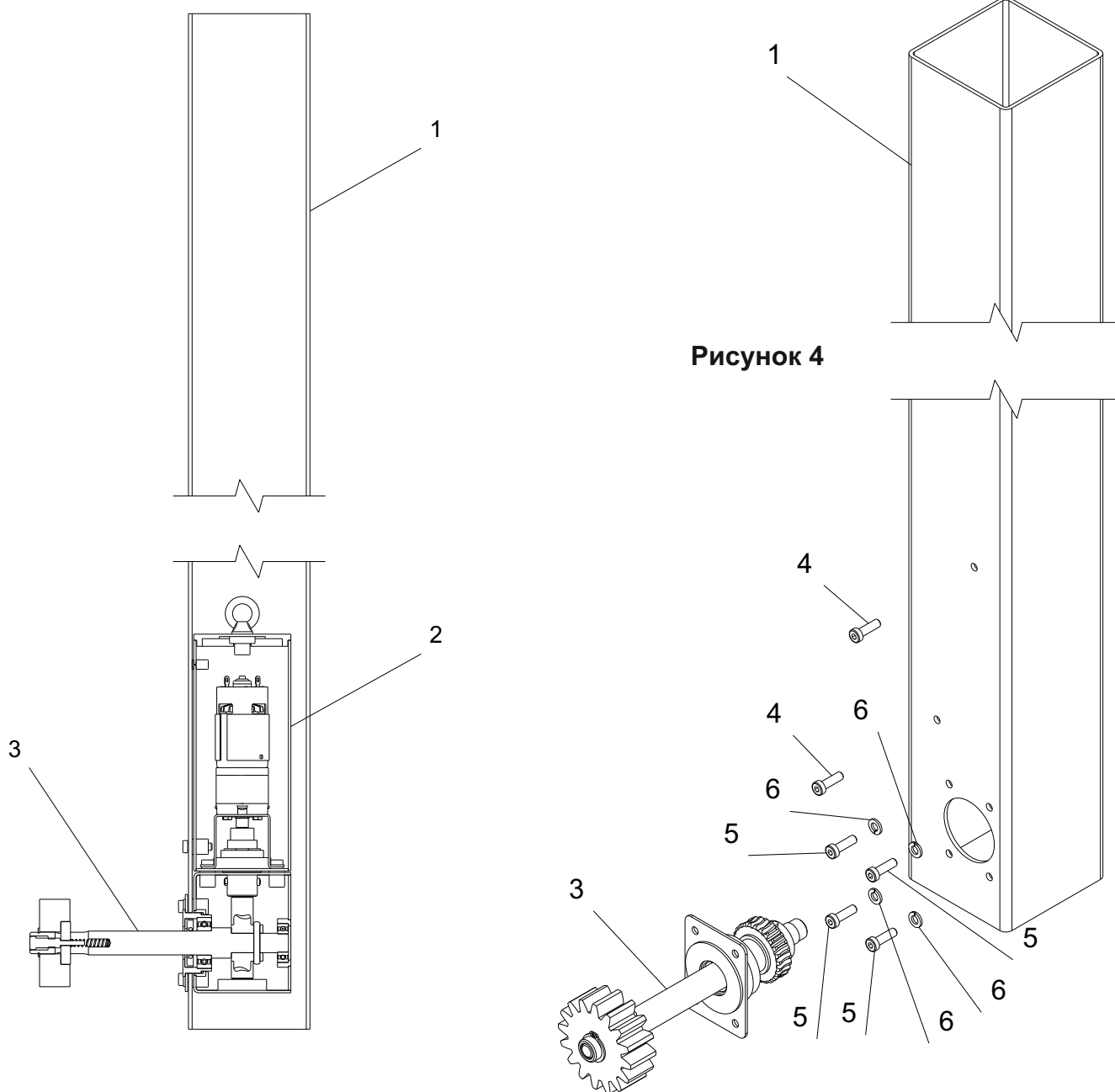


Рисунок 4

Сборка привода

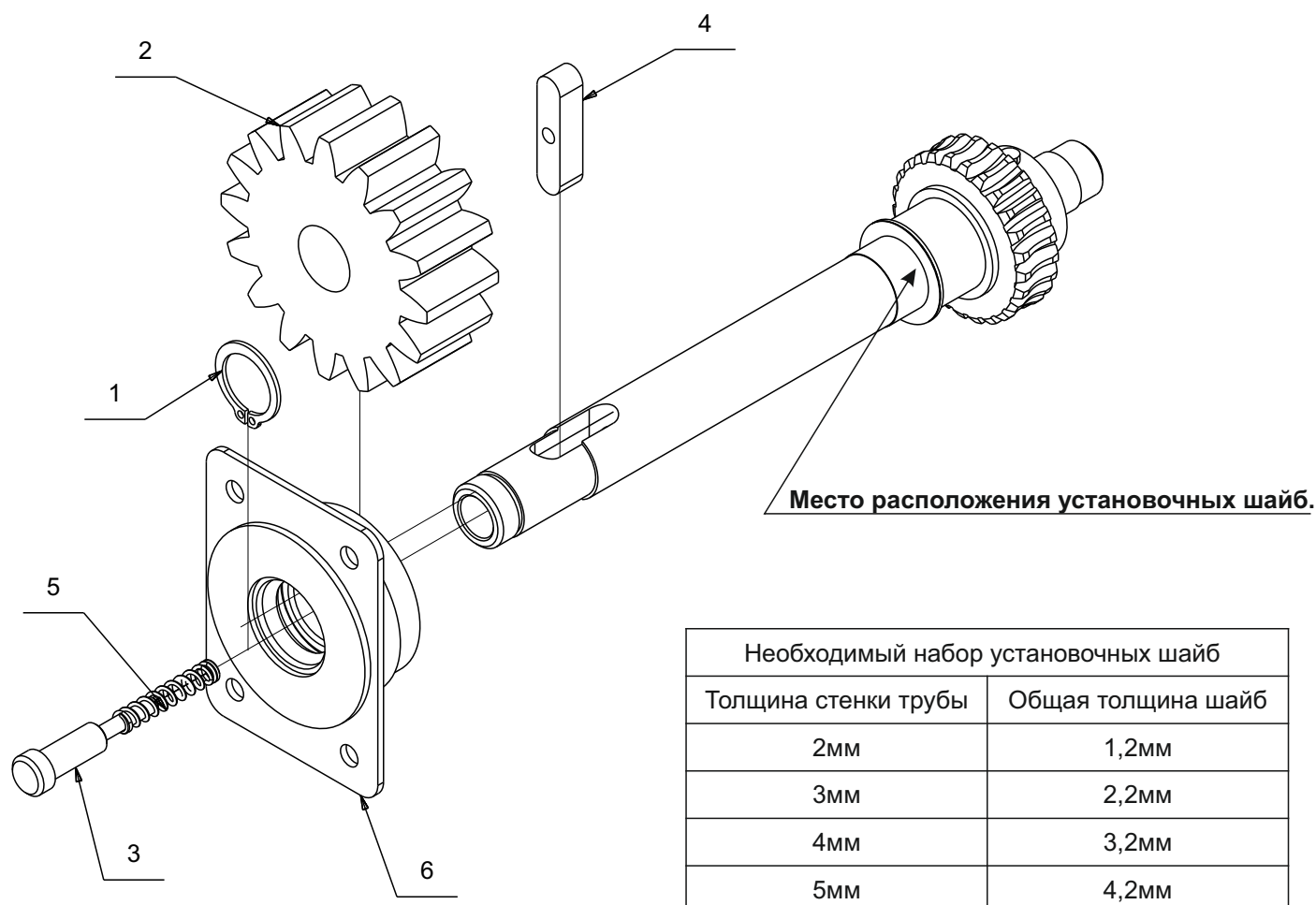


Внимание

Привод собран для использования в трубе с толщиной стенки 2мм. Если у вас толщина стенки трубы больше, нужно добавить регулировочные шайбы в место указанное на схеме.

Порядок действий:

1. Снять стопорное кольцо (1).
2. Снять приводную шестерню (2).
3. Вывернуть винт разблокировки (3).
4. Снять шпонку (4).
5. Снять пружину (5).
6. Снять фланец с манжетой и подшипником (6).
7. Установить необходимое количество регулировочных шайб (см. таблицу 1 ниже) в место указанное на схеме.
8. Произвести сборку выходного вала в обратном порядке.



1. Схема подключения платы управления

1.1 Технические параметры

Напряжение панели управления: AC 19.6-21.6в, DC 24-28в.

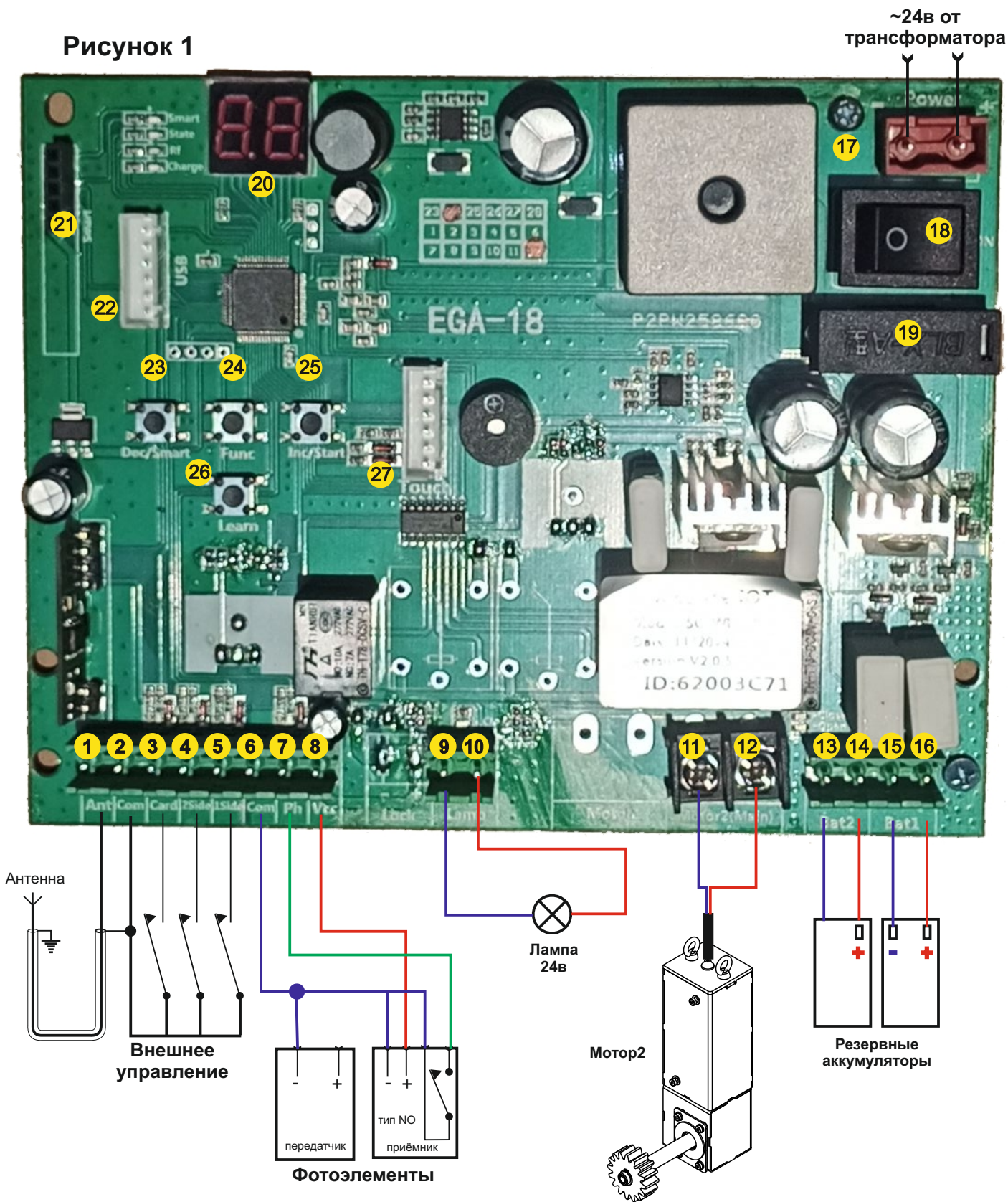
Резервные батареи: 2 гелиевые кислотные батареи 12в.

Применение: Используется для открывания двойных или одинарных распашных ворот постоянного тока напряжением 24 В., откатных шлагбаумов и откатных ворот.

Декодер для передатчика: наш собственный индивидуальный скользящий код HS301.

Поддержка дистанционного управления: может запомнить максимум 128 передатчиков.

Рисунок 1



Номенклатура:

1. **Ant:** Подключение к центральному выводу антенного кабеля, экранирующую оплётку антенного кабеля можно подключить к клемме **COM** .
2. **COM:** Предназначен для подключения к COM или GND.
3. **CARD:** Предназначен для подключения к любым внешним устройствам, которые будут использоваться для открытия ворот.
4. **2 Side:** Предназначена для подключения к любым внешним устройствам, которые управляют двойными воротами.
5. **1 Side:** Предназначена для подключения к любым внешним устройствам, которые управляют одиночными воротами.
6. **COM:** предназначен для подключения к COM или GND.
7. **Ph:** Вход предназначен для подключения к датчику фотоэлементов.
8. **VCC:** Выход предназначен для подключения к датчикам фотоэлементов и другим устройствам, постоянный выходной ток $\leq 0,5A$, напряжением 24в.
9. **Лампа -:** Предназначена для подключения к « - » сигнальной лампы 24в.
10. **Лампа +:** предназначена для подключения к «+» Сигнальной лампы 24в.
11. **MOTOR 2 - (MAIN):** Второй привод открывается первым и закрывается последним. К этой клемме подключается синий провод.
12. **MOTOR 2 +(MAIN):** Второй привод открывается первым и закрывается последним. К этой клемме подключается красный провод.
13. **BAT2 -:** Подключение минусовой клеммы второго аккумулятора напряжением 12вольт
14. **BAT2+:** Подключение плюсовой клеммы второго аккумулятора напряжением 12вольт
15. **BAT1-:** Подключение минусовой клеммы первого аккумулятора напряжением 12вольт
16. **BAT1+:** Подключение плюсовой клеммы первого аккумулятора напряжением 12вольт.
17. **POWER:** Предназначено для подключения к трансформатору переменного тока или солнечной панели 24 В постоянного тока.
18. **ON.:** Кнопка включения / выключения питания.
19. Предохранитель платы 10А.
20. Это цифровой дисплей, на котором отображаются данные настроек. Методы настройки платы указаны в разделе 1.5 Настройка меню цифрового дисплея.
21. **SMART:** предназначен для подключения WIFI/bluetooth платы управления.
22. **USB:** предназначен для подключения к USB-устройству для обновления программного обеспечения.
23. **DEC/Smart:** используется для уменьшения количества настроек данных или управления интеллектуальным модулем.
24. **FUN:** Используется для входа в меню настройки и подтверждения данных.
25. **INC/Start:** используется для увеличения значения настройки данных или для управления режимом с помощью одной кнопки в режиме пошагового управления.
26. **Learn:** Он предназначен для программирования/удаления данных пульта дистанционного управления.
27. **Touch:** Предназначен для подключения сенсорного пульта и других устройств которые будут разработаны позже..

1.2 Дистанционное управление

На каждом пульте дистанционного управления есть 4 кнопки, которые можно настроить на разные режимы работы независимо друг от друга через меню цифрового дисплея L1, L2, L3 и L4,

Возможные функции каждой кнопки:

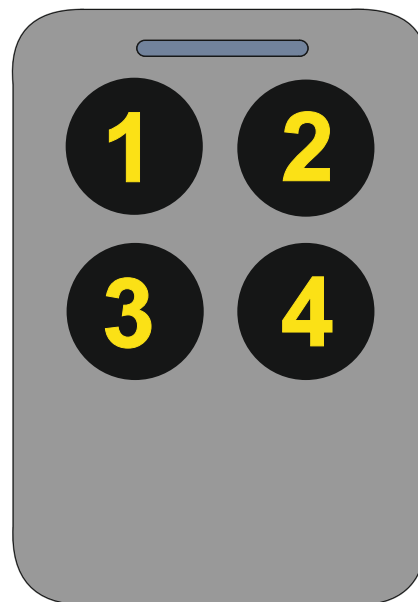
0: Функция отсутствует.

1: Открываются-останавливаются-закрываются двойные ворота.

2: Открываются-останавливаются-закрываются одинарные ворота.

3: Отключение автоматического закрытия с помощью пульта дистанционного управления.

4: Только открытие.



Запрограммируйте новый пульт дистанционного управления:

1. Нажмите кнопку обучения на панели управления примерно на 1 секунду, и раздастся короткий звуковой сигнал.
2. Нажмите 1 кнопку пульта, код которого хотите прописать в устройство.
3. На цифровом дисплее отобразится номер пульта дистанционного управления, что означает успешное выполнение программирования.

Внимание!

После нажатия кнопки обучения, если плата не получит новый сигнал дистанционного управления в течение 8 секунд, загорится светодиодный индикатор и завершится программирование.

Примечание:

Из-за того, что цифровой дисплей может отображать только две цифровые цифры, если контроллер уже выучил более 99 шт. пультов дистанционного управления, начиная со 100-го пульта дистанционного управления, на цифровом дисплее отобразится **A** для замены десятичных значений после сотни буквенными.

Например, на 100-м пульте дистанционного управления будет отображаться A0, а на 101-м пульте дистанционного управления - A1.

Если контроллер уже выучил более 109 пультов дистанционного управления, то на 110-м пульте дистанционного управления на цифровом дисплее появится надпись **b**, заменяющая десятую и сотую цифры.

Например, на 110-м пульте дистанционного управления будет отображаться значение b0.

Например, на 120-м пульте дистанционного управления - будет отображаться значение C0.

Максимальная вместимость: 128 пультов дистанционного управления.

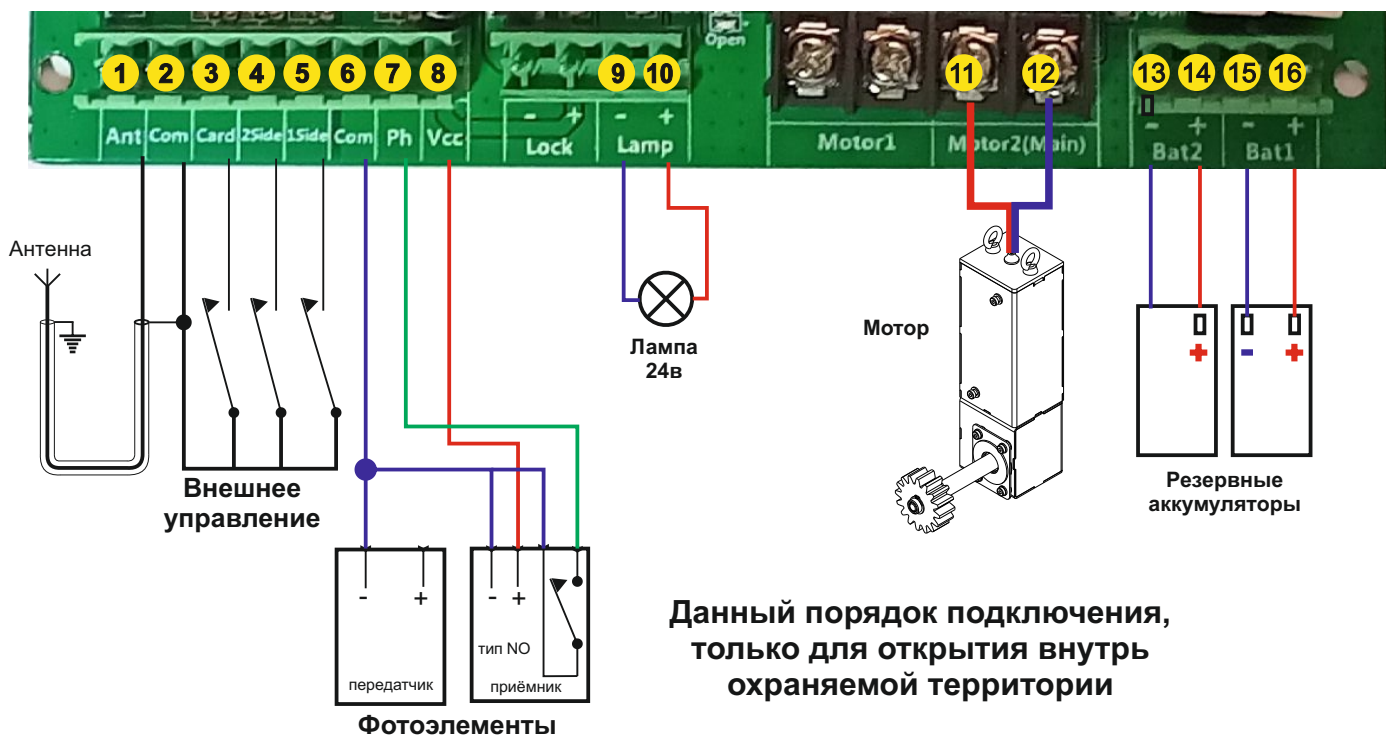
Если цифровой индикатор показывает “-” с коротким звуковым сигналом 5 раз, это означает, что вы не можете использовать другие пульты дистанционного управления.

Удаление данных с пульта дистанционного управления:

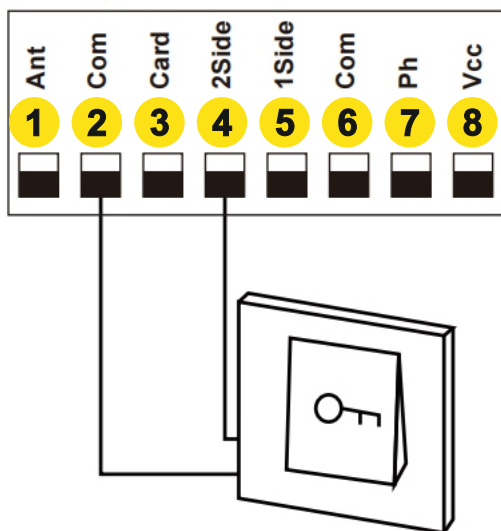
Нажмите и удерживайте кнопку обучения около 6 секунд.

Если раздастся длинный звуковой сигнал, отпустите кнопку, и на цифровом дисплее отобразится 00, что означает успешное удаление всех пультов дистанционного управления.

1.3 Проводные соединения



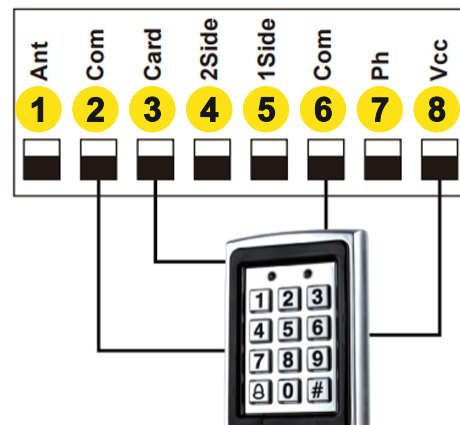
Подключение кнопки управления двумя створками



К клеммы **2Side** и **COM** используются для подключения к кнопке управления двойными воротами.
Если вы подключаетесь к другому устройству управления, пожалуйста, подключите к клеммам **COM** и **VCC**, чтобы получить питание.

Подключение системы контроля доступа

Клеммы **VCC** и **COM** используются для подачи питания на устройство контроля доступа.
Клеммы **Card** и **COM** используются для подключения выхода реле контроля доступа, и управления двойными воротами.

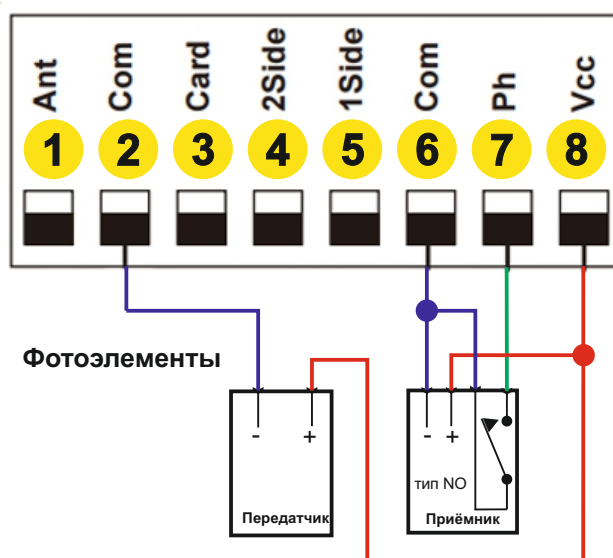


Подключение фотоэлементов безопасности.

Клеммы **VCC** и **COM** используются для подачи питания на передатчик и приёмник фотоэлементов.

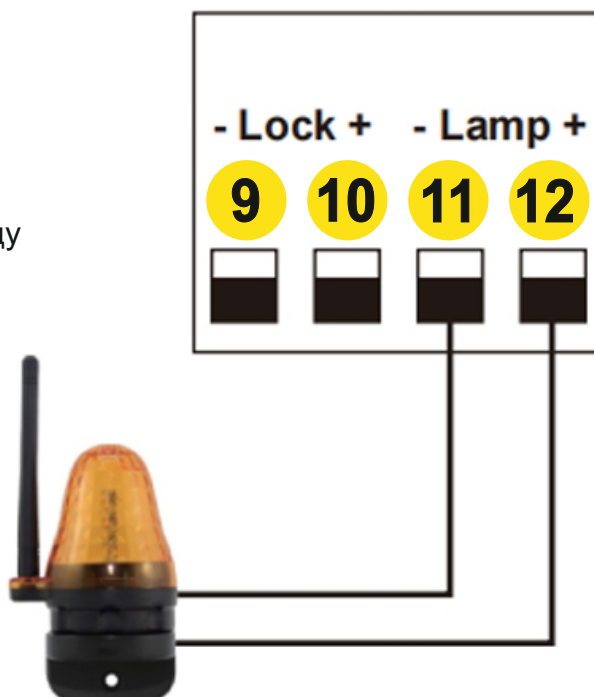
Итак, подключите клемму **VCC** к «+» фотоэлементов безопасности **RX** и **TX**.
Подключите клемму **COM** к «-» к входу фотоэлементов безопасности **RX** и **TX**.
Подсоедините клемму **Ph** к выходу приёмного фотоэлемента «**OUT**»

Подсоедините клемму **COM** к выходу приёмного фотоэлемента «**COM**»
Режим фотоэлементов должен быть установлен на в положение «**NO**»



Подключение сигнальной лампы

Клеммы Lamp + / - Подключаются к входу питания сигнальной лампы.



1.4 Описание функций панели управления

Функция	Описание
Включение питания	<p>На цифровом дисплее отобразится EGA-18 02-Uxx со звуковым сигналом. Если индикатор горит, это означает, что система работает нормально.</p>
Обучение длине рабочего хода	<p>Вновь установленному двигателю необходимо один раз выполнить автоматическое обучение перемещению, прежде чем можно будет нормально распределять высокие и низкие скорости.</p> <p>После завершения автоматического обучения перемещению двигатель ворот автоматически переключится на высокую и низкую скорость. Высокие и низкие скорости открывания и закрывания можно настроить с помощью меню цифрового дисплея.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перед началом обучения автоматическому перемещению ворота должны быть полностью закрыты. 2. Войдите в меню, выберите пункт Pr, установите значение 5 и подтвердите, чтобы начать обучение автоматическому перемещению <p>Примечание: Автоматическое обучение пути будет выполняться на низкой скорости, установленной в меню цифрового дисплея; порт или пульт дистанционного управления не могут быть активированы во время процесса обучения, в противном случае автоматическое обучение путешествиям будет завершено.</p> <p>Если Pr установлен на 10, вы также можете перейти к автоматическому обучению движению, но на этот раз оно выполняется на высокой скорости, установленной в меню.</p> <p>Рекомендуется выбрать 5, чтобы использовать низкую скорость для изучения хода. Если после обучения автоматическому перемещению на низкой скорости выяснится, что распределение скоростей некоторых ворот не идеально, вы можете попробовать использовать обучение автоматическому перемещению на высокой скорости.</p>
Настройки время работы на низкой скорости	<p>После завершения обучения автоматическому перемещению, устройство для открывания и закрывания ворот автоматически установит время работы на низкой скорости для открытия и закрывания на уровнях от 0 до 5. Чем больше значение, тем больше время работы на низкой скорости. 0 означает отсутствие времени работы на низкой скорости.</p>
Настройка скорости открывания и закрывания	<p>Устройство для открывания и закрывания ворот может устанавливать высокую и низкую скорость открывания и закрывания в диапазоне от 0 до 5. Чем больше значение, тем выше скорость движения.</p> <p>Если вы измените скорость движения, пожалуйста, снова запустите автоматическое обучение перемещению.</p>

Функция	Описание
Настройка чувствительности двигателя к перегрузке по току	<p>Эта функция может предотвратить столкновение автомобиля и остановку двигателя при полностью открытых или закрытых воротах.</p> <p>Во время движения ворот они наталкиваются на препятствие и немедленно останавливаются.</p> <p>С помощью меню цифрового дисплея можно настроить максимальную и низкую скорость вращения двигателя при превышении тока.</p> <p>Если в меню НЗ установить значение 1, то при закрытии ворот и обнаружении препятствия ворота сменят направление и откроются полностью.</p>
Режим обнаружения конечных положений	<p>В меню НЗ можно настроить режим работы конечных положений системы распашных ворот.</p> <p>0 - перегрузка по току, когда двигатель работает с низкой скоростью и сталкивается с препятствием, затем обнаруживается перегрузка по току, она считается предельной.</p> <p>1 - Конечный выключатель на приводе.</p> <p>После того, как привод дойдёт до предела, конечный выключатель отключается. Система обнаруживает, что ограничитель отключен, и определяет, это как предельное положение привода..</p>
Режим работы фотоэлементов	<p>Режим фотоэлементов можно выбрать с помощью меню,</p> <p>0 - это обычный режим открытия (установлен по умолчанию).</p> <p>1. Во время открытия ворот, если инфракрасный луч встречает препятствие, ворота автоматически открываются.</p> <p>2. Если задано время автоматического закрытия, то после полного открытия ворота будут автоматически закрыты. При наличии сигнала фотоэлементов действие по закрытию ворот выполнено не будет, и время обратного отсчета всегда будет сбрасываться.</p>
Время автоматического закрывания, после полного открывания ворот.	<p>1. Функция автоматического закрытия срабатывает только после того, как ворота будут полностью открыты.</p> <p>2. Таймер автоматического закрытия для полного открытия можно настроить через меню цифрового дисплея.</p> <p>3. Когда таймер автоматического закрытия начнет обратный отсчет, индикатор состояния будет мигать один раз в секунду.</p> <p>4. С помощью меню, можно настроить кнопку дистанционного управления с командой однократной отмены автоматического закрытия.</p> <p>Примечание: Отмена выполняется только в этот раз, и ворота могут автоматически закрыться в следующий раз, когда они будут полностью открыты.</p>
Режим сигнальной лампы	<p>Режим работы лампы можно выбрать из меню.</p> <p>Режим 0: Во время движения ворот лампа будет гореть. Когда ворота перестанут двигаться, лампа погаснет.</p> <p>Режим 1: Во время движения ворот лампа будет гореть. По истечении 30 секунд индикатор погаснет.</p> <p>Кроме того, независимо от режима 0 или режима 1 индикатор также будет гореть во время обратного отсчета времени до закрытия ворот.</p>
Защита двигателя от перегрева во время работы	<p>1. Если двигатель работает непрерывно более 60 секунд, он остановится для защиты.</p> <p>2. Если двигатель работает непрерывно на низких оборотах более 30 секунд, двигатель остановится для защиты.</p>
Установка входв 1SIDE	<p>Меню цифрового дисплея позволяет установить режим управления с помощью клеммы 1SIDE .</p> <p>0: Двойные ворота "Открытие-остановка-закрытие".....;</p> <p>1: Двигатель 2 "Открытие-остановка-закрытие"...(Заводские настройки по умолчанию)</p> <p>2: Только открытие.</p> <p>3: Только закрытие.</p> <p>4: Только остановка.</p> <p>Примечание: режим 1 применяется только к двигателю 2. Другой режим может быть применен к двойным или одинарным воротам.</p>

Функция	Описание
Установка входа 2SIDE	<p>В меню цифрового дисплея можно установить режим входа 2SIDE.</p> <p>0: Двойные ворота "Открытие-остановка-закрытие".....(Заводские настройки по умолчанию)</p> <p>1: Двигатель 2 "Открытие-остановка-закрытие".....</p> <p>2: Только открытие.</p> <p>3: Только закрытие.</p> <p>4: Только остановка.</p> <p>Примечание: режим 1 применяется только к двигателю 2. Другой режим может быть применен к двойным или одинарным воротам.</p>
Настройка срабатывания входа swipe card	<p>В меню цифрового дисплея можно установить режим управления входа Card</p> <p>0: Двойные ворота "Открытие-остановка-закрытие".....</p> <p>1: Двигатель 2 "Открытие-остановка-закрытие".....</p> <p>2: Только открытие.(Заводские настройки по умолчанию)</p> <p>3: Только закрытие.</p> <p>4: Только остановка.</p> <p>Примечание: режим 1 применяется только к двигателю 2. Другой режим может быть применен как к двойным, так и к одинарным воротам. Если активировать терминал swipe card в режиме 2 для полного открытия ворот, то после поднятия карты они автоматически закроются по таймеру.</p>
Клемник «Touch»	<p>Он может соединять сенсорный выключатель с блоком управления, имеет 2 канала.</p> <p>1.Управляйте двигателем 2 с помощью команды "Открыть-остановить-закрыть"...</p> <p>2.Управляйте двигателем 1 и двигателем 2 с помощью команды "Открыть-остановить-закрыть"...</p>
Режим замка	<p>1. Режим замка можно переключать с помощью меню.</p> <p>0: 0: Режим"NC", выключено при блокировке, используется для электромагнитного замка..</p> <p>1: Режим "NC", включается только при разблокировке, используется для электромагнитного замка.</p> <p>2. Время срабатывания электрического замком можно задать в меню «F7». Если «F7» установлено значение 0, это означает отключение функции.</p>
Временная задержка с 2-мя створками для открывания и закрывания	<p>Время задержки при использовании 2-х створок для открытия и закрытия можно настроить отдельно с помощью меню.</p> <p>Если установлено значение 0, это означает, что функция отключена.</p> <p>Если установлено значение 1, то при открывании ворот сначала открывается двигатель 2, затем двигатель 1; при закрывании ворот сначала закрывается двигатель 1, а затем двигатель 2.</p> <p>Для системы с одиночными воротами эта функция не работает.</p>
Режим ворот	<p>1.Режим работы ворот можно переключать с помощью меню.</p> <p>0 - двойные ворота, то есть система открывания двойных ворот.</p> <p>1 - одиночные ворота, то есть система открывания одиночных ворот.</p> <p>2. Если система представляет собой систему с одиночными воротами, все элементы управления для двойных ворот работают только на главных воротах (двигатель 2)</p> <p>3.Если это система с одиночными воротами, двигатель должен быть подключен к разъему двигателя 2.</p>
Функция интеллектуального зарядного устройства для резервного аккумулятора	<p>1. Система поддерживает работу двух последовательно подключенных свинцово-кислотных аккумуляторов напряжением 12 В.</p> <p>2. Система имеет встроенную функцию балансировки аккумуляторов, которая автоматически контролирует напряжение двух аккумуляторов во время зарядки, чтобы предотвратить повреждение или недостаточный заряд двух аккумуляторов из-за дисбаланса.</p> <p>Примечание: Для нормальной зарядки аккумулятора необходимо правильно подключить источник питания к порту питания, а входное напряжение должно соответствовать напряжению аккумулятора.</p>

Функция	Описание
Обновите систему платы управления с помощью USB-устройства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перед обновлением системы, пожалуйста, убедитесь, что в документе U-диска используется FAT32 или нет. Если нет, отформатируйте U-диск как FAT32. 2. Скопируйте файл обновления в корневой каталог U-диска и назовите его AGE-18.bin. 3. Вставьте U-диск в модуль обновления, а затем подключите модуль обновления к USB-порту. 4. Войдите в меню, выберите Pr и установите значение 5 и подтвердите. В это время система перезагрузится, на дисплее отобразится цифровая трубка, и начнется обновление. <p>После завершения обновления программа автоматически перезапустится.</p>
Клемник «Smart»	<p>Интеллектуальный модуль XHSG-WIFI BLE может быть подключен извне для реализации таких функций, как управление, считывание информации и настройки.</p> <p>Интеллектуальный модуль включает в себя функции Wi-Fi, Bluetooth и 2.4G.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Добавьте функцию управления Bluetooth в приложение для телефона: нажмите и удерживайте кнопку DEC/SMART в течение 5 секунд, дважды прозвучит звуковой сигнал. Отпустите кнопку, и модуль перейдет в режим сети, соответствующий Bluetooth. 2. Добавьте функцию управления Wi-Fi в приложение для телефона: нажмите и удерживайте кнопку DEC/SMART в течение 10 секунд, раздастся длинный звуковой сигнал. Отпустите кнопку, и модуль перейдет в режим сети, соответствующий точке доступа. 3. Запрограммируйте передатчик USB-карты 2.4G: нажмите кнопку DEC/SMART один раз, раздастся звуковой сигнал, и войдите в режим программирования. Включите USB-карту 2.4G и автоматически передайте сигнал. Если индикатор smart LED мигнет три раза, это означает, что операция программирования выполнена успешно. В противном случае через 8 секунд выйдите из режима программирования. 4. Если вы хотите извлечь USB-карту 2.4G, пожалуйста, нажмите и удерживайте кнопку обучения в течение 6 секунд, пока не раздастся звуковой сигнал с длинным звуковым сигналом, затем отпустите кнопку. После этого все пульты дистанционного управления и USB-карты не смогут управлять воротами. 5. Когда запрограммированная USB-карта 2.4G войдет в зону приема модуля, он активирует однократное открытие затвора. Функции Wi-Fi и Bluetooth поддерживают подключение к приложению для телефона, которое может выполнять такие функции, как управление воротами с помощью мобильного телефона, добавление и управление пультами дистанционного управления, а также настройка параметров в меню. <p>Пожалуйста, ознакомьтесь с подробным руководством по эксплуатации приложения для получения подробной информации о функциях.</p>
Сброс на заводские настройки	Для восстановления параметров до состояния по умолчанию необходимо выполнить сброс настроек на заводе-изготовителе; см. таблицу ниже

1.5 Настройка меню цифрового дисплея.

1. Нажмите и удерживайте кнопку [FUN] в течение 3 секунд, и на цифровом дисплее отобразится "A0", затем отпустите кнопку, теперь в меню можно выбрать [INC/START] и [DEC/SMART] для увеличения и уменьшения чисел или значений.
2. После настройки значения нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить данные, и раздастся один звуковой сигнал, подтверждающий успешное сохранение.
3. После завершения настройки меню нажмите кнопку [LEARN], чтобы выйти из режима настройки меню и закрыть дисплей.

Функция	Описание функции	Значение функции	заводское значение	Пояснение
A0	Двигатель 2 при перегрузке по току на высокой скорости при открытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 2. Настройка перегрузки по току при высокой скорости, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A1	Двигатель 2 при превышении по току на высокой скорости при закрытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 2. Настройка перегрузки по току при высокой скорости, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A2	Двигатель 2 при превышении по току на низкой скорости при открытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 2. При включении двигателя с пониженной частотой вращения, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A3	Двигатель 2 при превышении по току на низкой скорости при закрытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 2. При включении двигателя с пониженной частотой вращения, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A4	Двигатель 1 при перегрузке по току на высокой скорости при открытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 1. Настройка перегрузки по току при высокой скорости, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A5	Двигатель 1 при превышении по току на высокой скорости при закрытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 1. Настройка перегрузки по току при высокой скорости, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A6	Двигатель 1 при превышении по току на низкой скорости при открытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 1. При включении двигателя с пониженной частотой вращения, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A7	Двигатель 1 при превышении по току на низкой скорости при закрытии	Уровень 0-20	10	Двигатель 1. При включении двигателя с пониженной частотой вращения, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель.
A8	Чувствительность к перегрузкам по току	Уровень 0-3	09	Чем больше значение, тем дольше время обнаружения перегрузки по току.
B0	Установка времени работы двигателя2 на низких оборотах для открытия	Уровень 0-5	2	Установка в диапазоне 0-5, 0 означает, что время работы на низкой скорости для открытия не требуется
B1	Установка времени работы двигателя2 на низких оборотах для закрытия	Уровень 0-5	2	Установка в диапазоне 0-5, 0 означает, что время работы на низкой скорости для закрытия не требуется
B2	Установка времени работы двигателя1 на низких оборотах для открытия	Уровень 0-5	2	Установка в диапазоне 0-5, 0 означает, что время работы на низкой скорости для открытия не требуется
B3	Установка времени работы двигателя1 на низких оборотах для закрытия	Уровень 0-5	2	Установка в диапазоне 0-5, 0 означает, что время работы на низкой скорости для закрытия не требуется

Функция	Описание функции	Значение функции	Заводское значение	Пояснение
C0	Время автоматического закрывания	Уровень 0-99	0	0 означает отсутствие автоматического закрывания при полном открытии.
C1	Время автоматического закрытия при сработке входа SWIP CARD	Уровень 0-99	0	0 означает, что автоматическое закрытие при срабатывании входа swipe card не выполняется.
D0	Скорость вращения двигателя 2, высокая скорость открывания	Уровень 0-5	5	Настройка высокой скорости открывания, настройка в диапазоне 0-5
D1	Скорость вращения двигателя 2, высокая скорость закрывания	Уровень 0-5	5	Настройка высокой скорости закрывания, настройка в диапазоне 0-5
D2	Скорость вращения двигателя 2, низкая скорость открывания	Уровень 0-5	2	Настройка низкой скорости открывания, настройка в диапазоне 0-5
D3	Скорость вращения двигателя 2, низкая скорость закрывания	Уровень 0-5	2	Настройка низкой скорости закрывания, настройка в диапазоне 0-5
D4	Скорость вращения двигателя 1, высокая скорость открывания	Уровень 0-5	5	Настройка высокой скорости открывания, настройка в диапазоне 0-5
D5	Скорость вращения двигателя 1, высокая скорость закрывания	Уровень 0-5	5	Настройка высокой скорости закрывания, настройка в диапазоне 0-5
D6	Скорость вращения двигателя 1, низкая скорость открывания	Уровень 0-5	2	Настройка низкой скорости открывания, настройка в диапазоне 0-5
D7	Скорость вращения двигателя 1, низкая скорость закрывания	Уровень 0-5	2	Настройка низкой скорости закрывания, настройка в диапазоне 0-5
F2	Режим входа фотоэлементов	Уровень 0-1	1	0: режим NC (нормально закрытые) 1: режим NO (нормально открытые)
F3	Режим сигнальной лампы	Уровень 0-1	0	0: Сигнальная лампа и двигатель включатся и выключаются одновременно. 1: Сигнальная лампа погаснет через 30 секунд после остановки привода.
F6	Режим замка	0: NC 1: NO	1	Режим NC: нормально закрытые контакты, включение питания при блокировке, используется для электромагнитного замка. Режим NO: нормально открытые контакты, используется для электромеханического замка.
F7	Настройка времени работы электрического замка	Уровень 0-5	2	Используется для настройки времени срабатывания электрического замка. Устанавливается в диапазоне 0-5 секунд. 0 означает, что электрический замок отключен.

Функция	Описание функции	Значение функции	Заводское значение	Пояснение
G1	Настройка Входа swipe card	0-4	2	0: Полностью открыть-Остановить-закрыть.....для двойных ворот 1: Полностью открыть-Остановить-закрыть.....для одинарных ворот 2: Только открыть. 3: Только закрыть. 4: Только остановить.
G3	Настройка Входа 1 SIDE	0-4	1	0: Полностью открыть-Остановить-закрыть.....для двойных ворот 1: Полностью открыть-Остановить-закрыть.....для одинарных ворот 2: Только открыть. 3: Только закрыть. 4: Только остановить.
G4	Настройка Входа 2 SIDE	0-4	0	0: Полностью открыть-Остановить-закрыть.....для двойных ворот 1: Полностью открыть-Остановить-закрыть.....для одинарных ворот 2: Только открыть. 3: Только закрыть. 4: Только остановить.
H0	Временная задержка одной створки при открывании.	0-15 секунд	2	0 означает отсутствие задержки при открытии 2-х створок
H1	Временная задержка одной створки при закрывании.	0-15 секунд	2	0 означает отсутствие задержки при открытии 2-х створок
H2	Режим работы ворот	0-1	1	0: двойные ворота(двигатели 1 и 2). 1: одинарные ворота (двигатель 2).
H3	Режим датчика конечных положений	0-1	0	0: Ограничение по току 1: Ограничение по выключателям
L1	Функция кнопки 1 пульта дистанционного управления	0-4	2	0: Функция отсутствует. 1: Открываются-останавливаются-закрываются двойные ворота... 2: Открываются-останавливаются-закрываются одинарные ворота... 3: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления 4: Только открывать.
L2	Функция кнопки 2 пульта дистанционного управления	0-4	1	0: Функция отсутствует. 1: Открываются-останавливаются-закрываются двойные ворота... 2: Открываются-останавливаются-закрываются одинарные ворота... 3: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления 4: Только открывать.
L3	Функция кнопки 3 пульта дистанционного управления	0-4	0	0: Функция отсутствует. 1: Открываются-останавливаются-закрываются двойные ворота... 2: Открываются-останавливаются-закрываются одинарные ворота... 3: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления 4: Только открывать.

Функция	Описание функции	Значение функции	Заводское значение	Пояснение
L4	Функция кнопки 1 пульта дистанционного управления	0-4	0	0: Функция отсутствует. 1: Открываются-останавливаются-закрываются двойные ворота... 2: Открываются-останавливаются-закрываются одинарные ворота... 3: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления 4: Только открывать.
Pr	Запуск автоматического обучения крайним положениям	0-10	0	Значение от 0 до 10. При установке 5 будет запущено автоматическое обучение пути на низкой скорости. При установке 10 будет запущено автоматическое обучение пути на высокой скорости.
PU	Обновите систему с помощью USB-устройства	0-10	0	Установите значение от 0 до 10. Установка значения 5 приведет к обновлению системы. 0 означает, что обновление системы не производилось.
Рo	Сброс на заводские настройки	0-10	0	Установка от 0 до 10. Установка 5 приведет к сбросу настроек. 0 означает, что сброс не выполняется

1.6 Отображение информации на цифровом дисплее панели управления:

1. Когда ворота открываются, на цифровом дисплее отображается "OP" на двигателе 1, "OP." на двигателе 2, а на открытых двойных воротах отображается "O.P."
2. Когда ворота закрываются, на цифровом дисплее отображается "CL" на двигателе 1, "CL." на двигателе 2, а на открытых двойных воротах отображается "C.L."
3. После того, как ворота перестанут двигаться, на цифровом дисплее отобразится значение "--" для двигателя 1, "--." для двигателя 2 и "-.-" для двойных ворот.
4. Когда двигатель работает на высокой скорости и срабатывает защита от перегрузки, на цифровом дисплее отображается значение "OH" для двигателя 1 и "OH." для двигателя 2, а на двойных воротах отображается значение "O.H."
5. Когда двигатель работает на низких оборотах и срабатывает защита от перегрузки, на цифровом дисплее отображается "OL" двигателя 1 и "OL." двигателя 2, а на двойных воротах отображается "O.L."
6. Когда двигатель достигнет максимального времени работы, на цифровом дисплее отобразится значение "EC" для двигателя 1, "EC." для двигателя 2 и "E.C." для двойных ворот.
7. При сработке фотозащиты на цифровом дисплее отобразится значение "PH".
8. Когда ворота откроются полностью, на двигателе 1 отобразится "LO", а на двигателе 2 - "L.O"
9. Когда ворота закроются полностью, на двигателе 1 отобразится "LC", а на двигателе 2 - "L.C".
10. При отмене автоматического закрывания, на цифровом дисплее отобразится "CC»

Определение направления вращения двигателя:

При работающем двигателе, если светодиодный индикатор направления вращения двигателя горит синим цветом, двигатель должен находиться в режиме "открывания".

Когда светодиодный индикатор направления вращения двигателя горит красным, двигатель должен находиться в режиме "закрывания".

2. Гарантия

В случае выявления неисправности мы осуществляем гарантийный ремонт, а также доставку до места произведения ремонта бесплатно (или с полной компенсацией затрат на отправку) Фактические адрес и номера телефона вы можете найти в гарантийном талоне, приложенном к товару. Для уточнения деталей и возможности гарантийного ремонта вы можете обратиться к нам по телефону +7 (499) 962-41-39, электронной почте service@kupi-vorota.ru или вы можете напрямую заполнить заявку по адресу

https://kupi-vorota.ru/request_support/

Для Вашего удобства предоставляем QR код для удобного перехода.



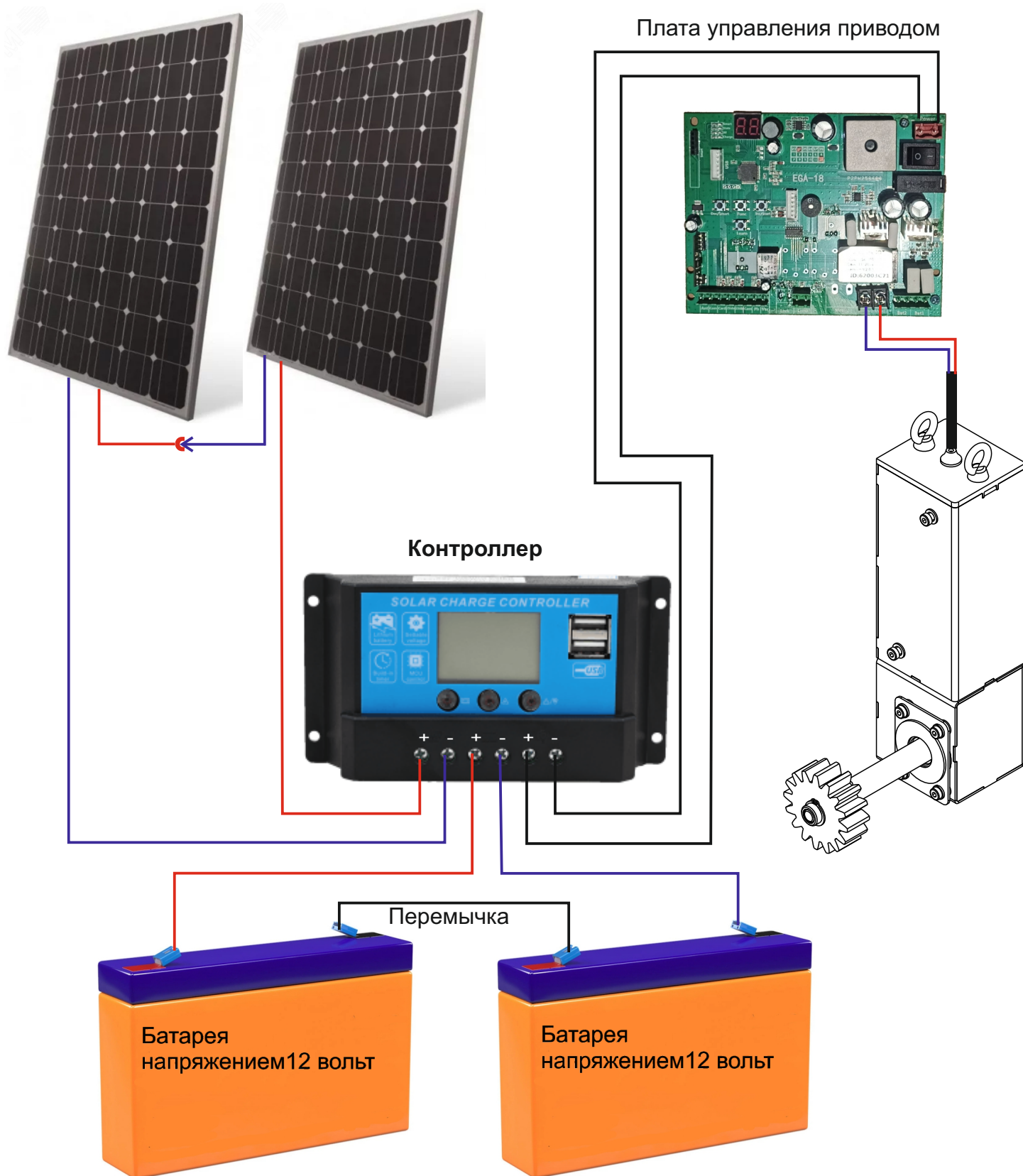
kupi-vorota.ru

Сервисное обслуживание автоматических ворот, монтаж автоматики для ворот

Приложение 1

Пример подключения солнечных панелей.

! Солнечные панели подобрать под ожидаемую интенсивность работы привода



Аккумуляторы 12В, 7А/ч * 2 шт

Внимание! В контроллере солнечных панелей для нормальной работы приводов, необходимо параметр отсечки по нижнему напряжению понизить до 18 вольт.