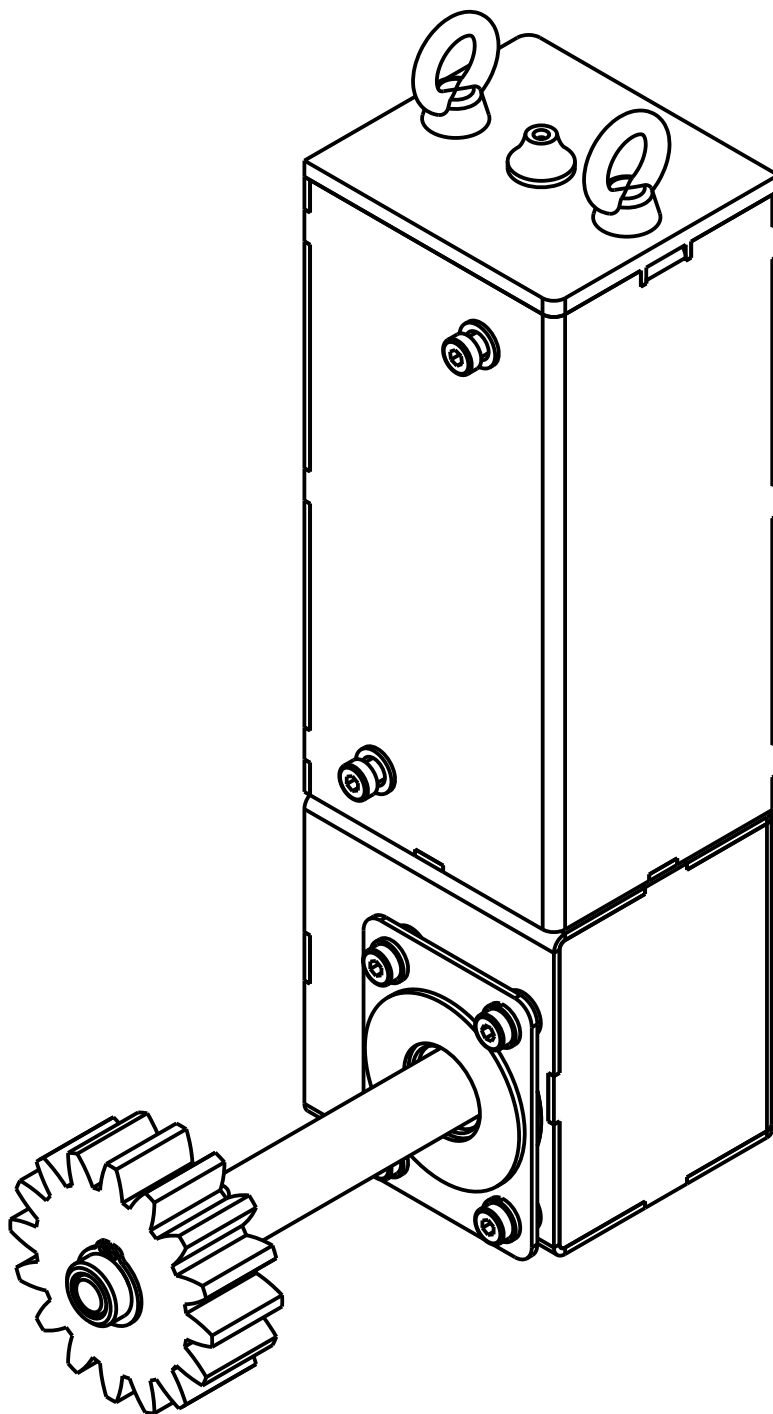


Компактный привод скрытой установки HSD400



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, шлаббаумов и прочих конструкций, обеспечивающих ограничение доступа.

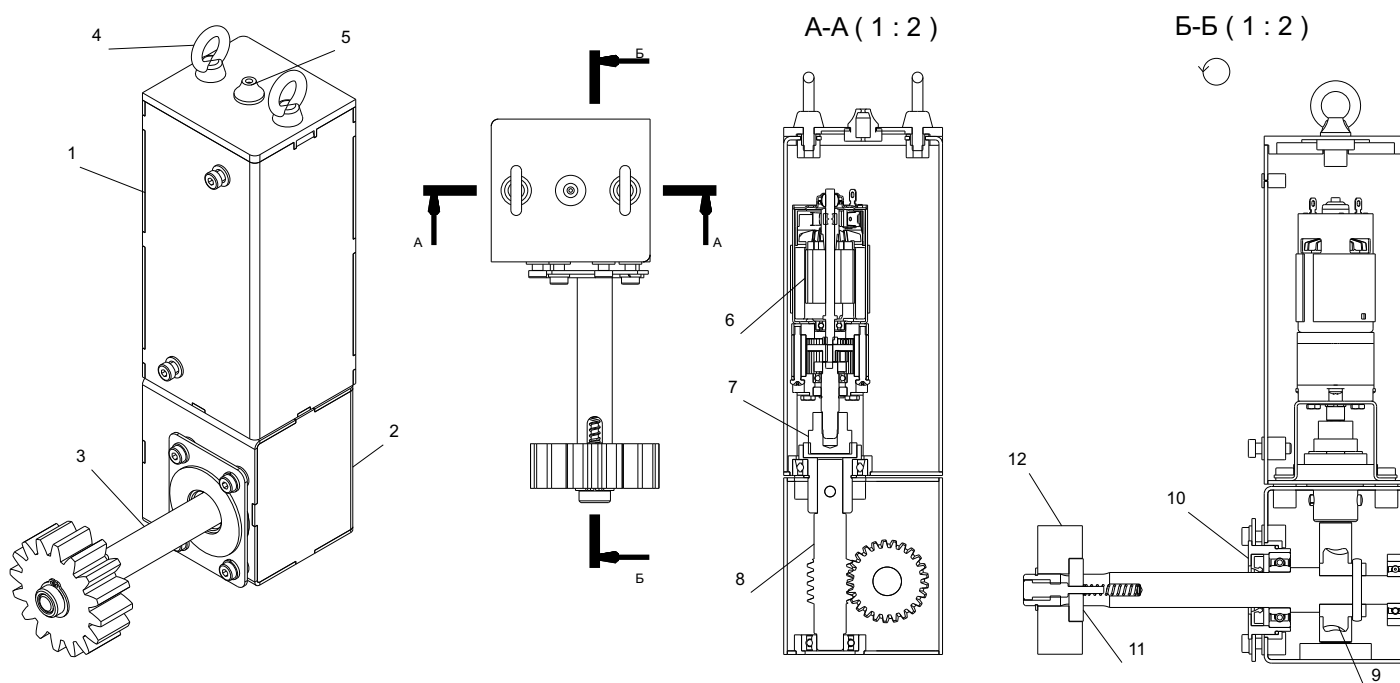


Рисунок 1

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: 220В переменного тока, частотой 50Гц;
2. Скорость передвижения ворот: 12м/мин;
3. Максимальный вес перемещаемой конструкции: 250кг;
4. Рабочая температура: -25°C ~ +60°C;

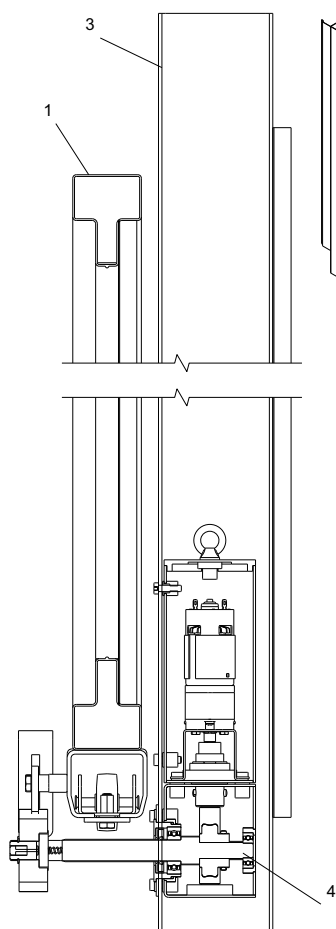


Рисунок 2

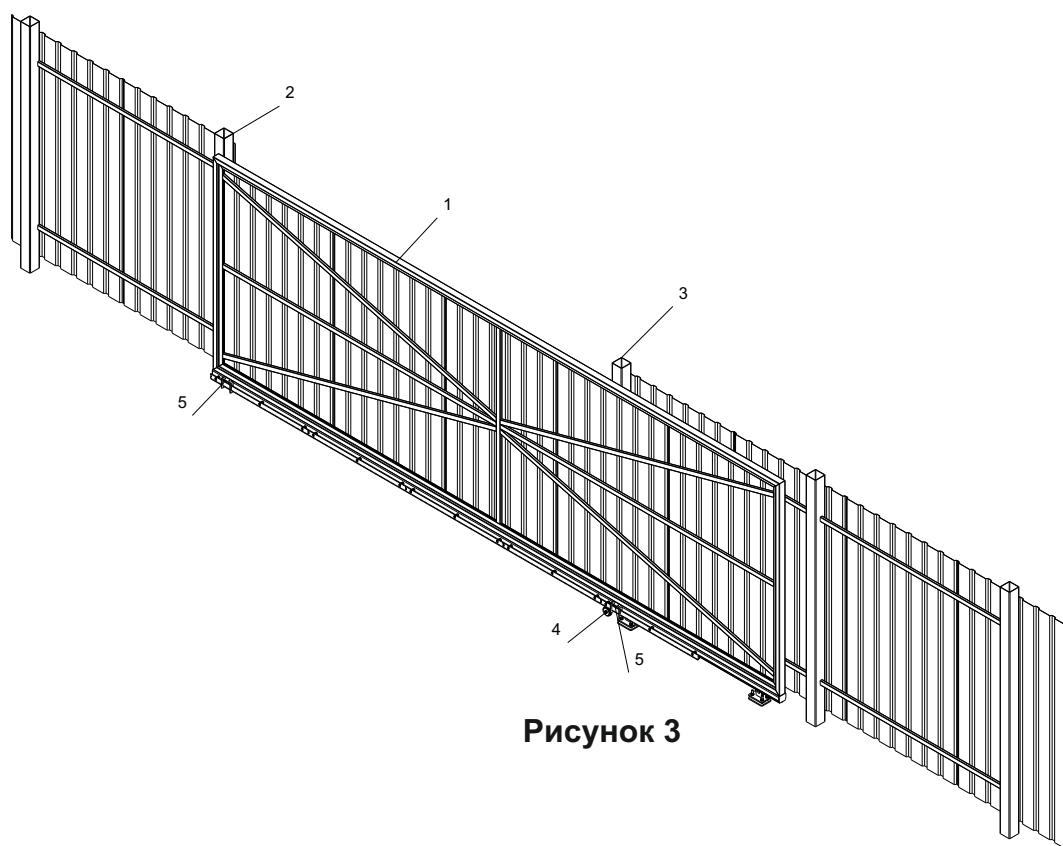


Рисунок 3

- 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.

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.

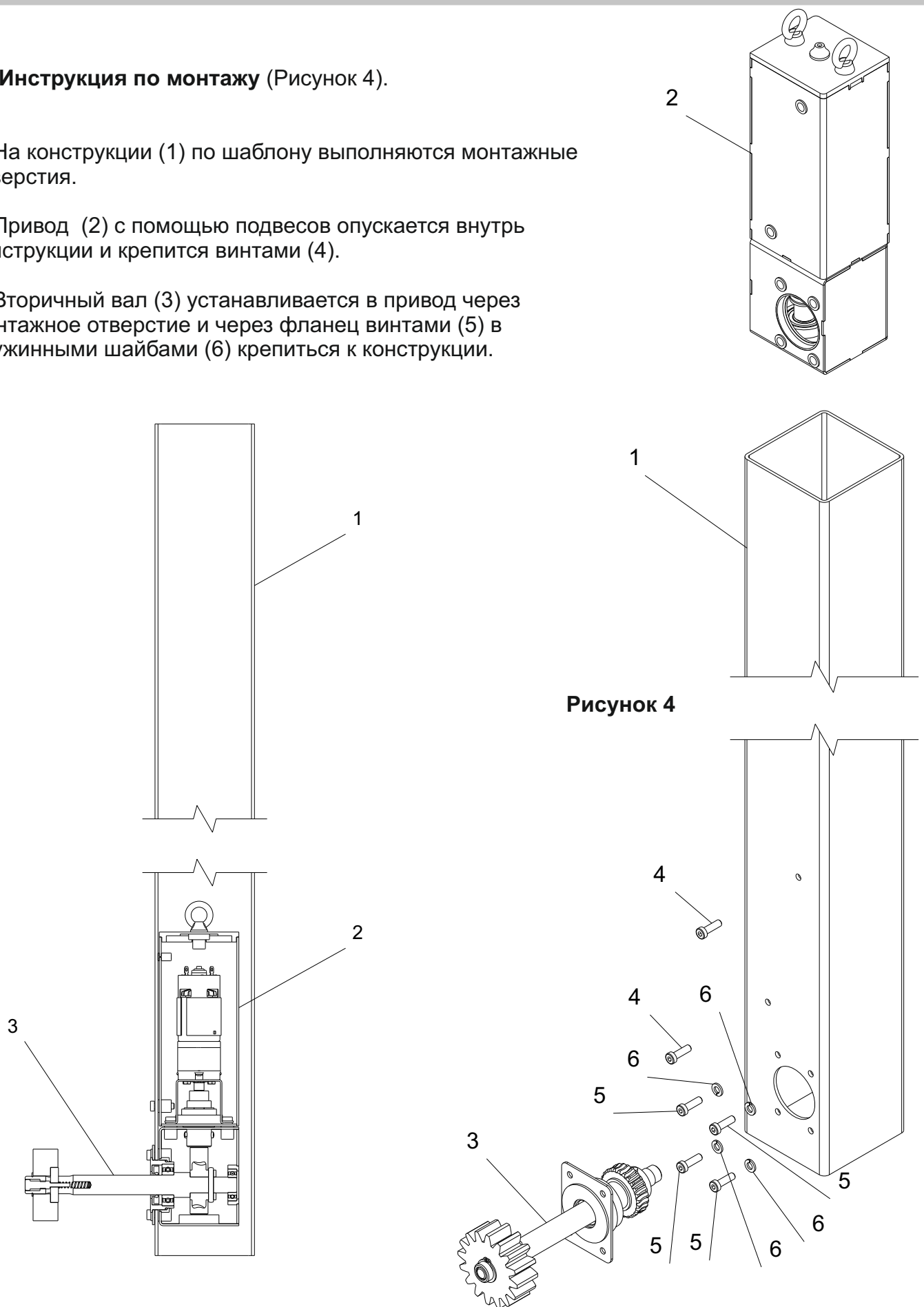


Рисунок 4

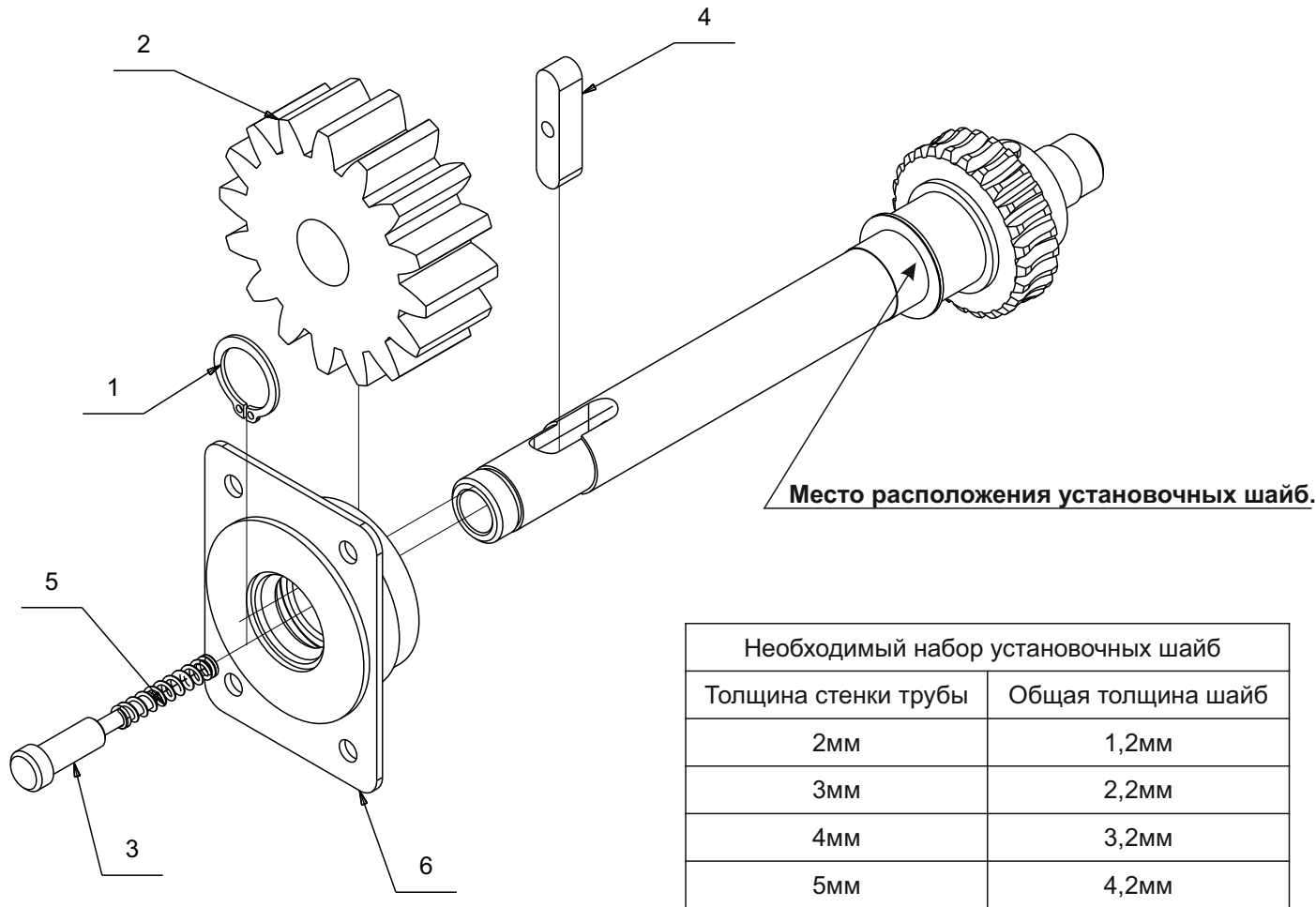
Сборка привода



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.



Необходимый набор установочных шайб	
Толщина стенки трубы	Общая толщина шайб
2мм	1,2мм
3мм	2,2мм
4мм	3,2мм
5мм	4,2мм

Схема подключения платы управления

Технические параметры

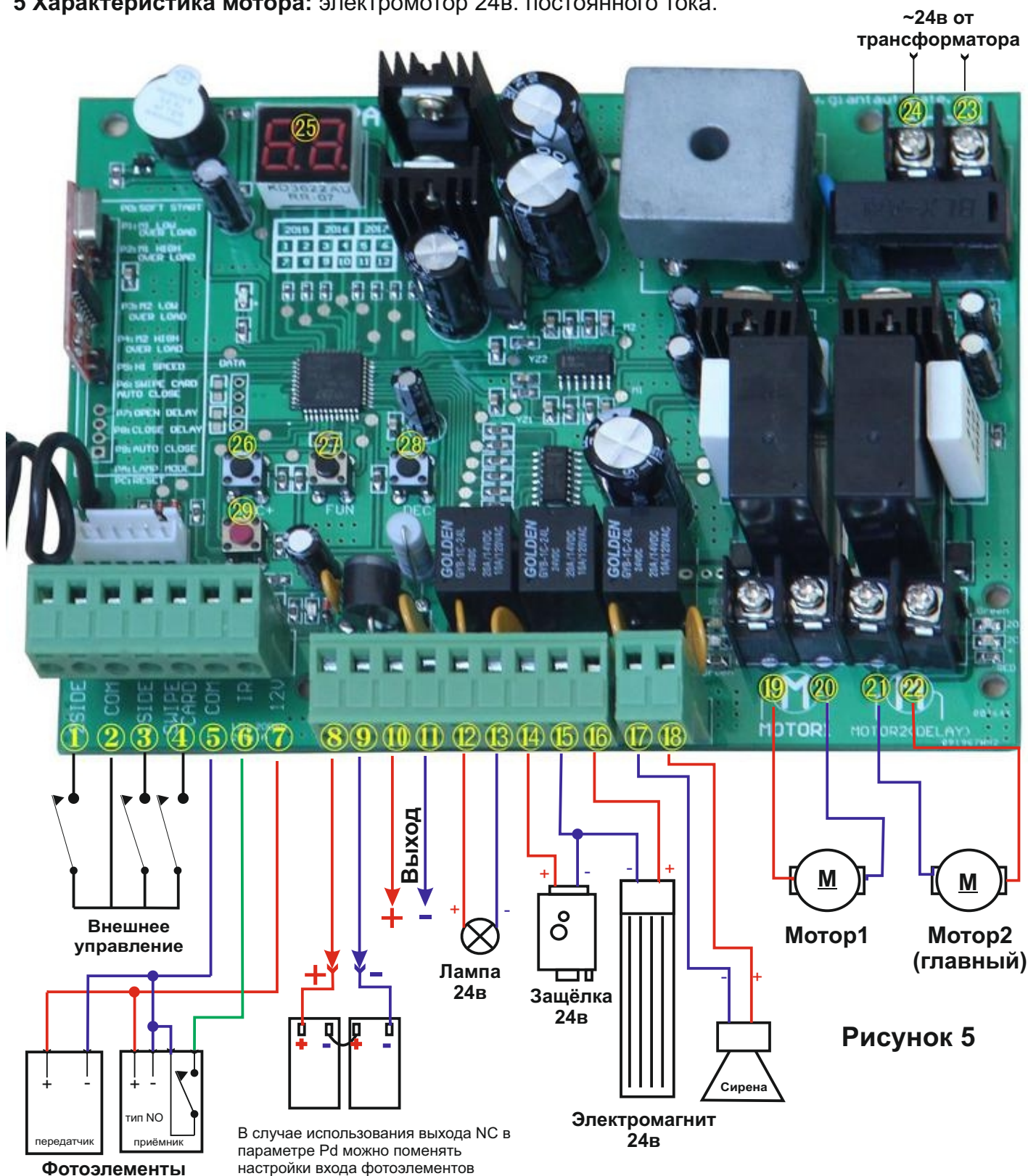
1 Напряжение панели управления: 24в. переменного тока, доступно подключение резервной батареи 24в.

2 Применимый диапазон: подходит для распашных ворот с двойным рычагом.

3 Декодер для передатчика: наш собственный индивидуальный скользящий код.

4 Поддержка дистанционного управления: может запомнить максимум 120 передатчиков.

5 Характеристика мотора: электромотор 24в. постоянного тока.





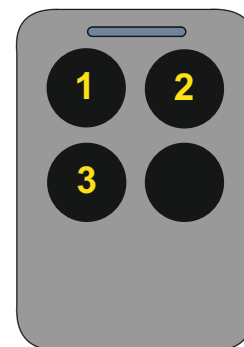
Описание проводных подключений

Номенклатура:

1. Вход "2 SIDE" - используется для подключения любого внешнего устройства, которое работает с двойными воротами.
 2. Вход "COM" - общий вывод, является общей точкой внешних устройств.
 3. Вход "1 SIDE" - используется для подключения любого внешнего устройства, которое работает с одиночными воротами.
 4. Вход "Swipe Card" - используется для подключения любого внешнего устройства, которое будет открывать ворота.
 5. Вход "COM" - общий вывод, является общей точкой внешних устройств.
 6. Вход "IR" - используется для подключения фотоэлектрического датчика.
 7. Выход 12в постоянного тока - используется для питания фотоэлектрического датчика (постоянный выходной ток 200мА).
 8. Вход батареи 24в - используется для подключения к "+" резервного аккумулятора.
 9. Вход батареи 24в - используется для подключения к "-" резервного аккумулятора.
 10. Выход 24в постоянного тока - используется для подключения внешнего устройства. (например фотоэлектрический датчик, максимальный выходной ток 1А.)
 11. Вход "GND" - используется для подключения "заземления" внешних устройств.
 12. Выход лампы 24в постоянного тока - используется для подключения "+" сигнальной лампы.
 13. Выход лампы 24в постоянного тока - используется для подключения "-" сигнальной лампы.
 14. Выход "Lock NF" - используется для подключения электромеханического замка. (+24в замка)
 15. Выход "COM 24v" - используется для подключения "заземления" замка (- замка).
 16. Выход "Lock NA" - используется для подключения магнитного замка (+24в замка).
 17. Выход "GND" - используется для подключения к "-" сирены 24в.
 18. Выход "SP" - используется для подключения к "+" сирены 24в.
 19. Клемма "MOTOR1" - используется для подключения "+" двигателя №1, установленного на створке ворот, которая открывается позже и закрывается первой (красный провод мотора).
 20. Клемма "MOTOR1" - используется для подключения "-" двигателя №1, установленного на створке ворот, которая открывается позже и закрывается первой (синий провод мотора).
 21. Клемма "MOTOR2 (DELAY)" - используется для подключения "-" двигателя №2, установленного на створке ворот, которая открывается первой, а закрывается последней (синий провод мотора).
 22. Клемма "MOTOR2 (DELAY)" - используется для подключения "+" двигателя №2, установленного на створке ворот, которая открывается первой, а закрывается последней (красный провод мотора).
- Пояснение: если необходимо управлять только одной створкой, то необходимо подключить мотор к клеммам 21 и 22 "MOTOR2 (DELAY)"
23. Вход "AC24V" - используется для подключения трансформатора.
 24. Вход "AC24V" - используется для подключения трансформатора.
 25. Цифровой дисплей - используется для отображения данных настройки.
 26. Кнопка "INC+" - используется для увеличения цифровых значений при настройке данных.
 27. Кнопка "FUN" - используется для входа в настройки и сохранения данных.
 28. Кнопка "DEC" - используется для уменьшения цифровых значений при настройке данных.
 29. Кнопка обучения - используется для добавления/удаления пульта.

● Дистанционное управление

Кнопка “1” нажимается для управления одиночными воротами,
Кнопка “2” нажимается для управления двойными воротами,
Кнопка “3” нажимается для включения тревоги, подачей питания 24В на выход “SP”, клеммы на Рисунке 5 17-18



● Программирование пультов дистанционного управления:

Нажмите и удерживайте кнопку “LEARN” на плате управления в течении 1 секунды, светодиодный индикатор погаснет, показывая что началось обучение.

Нажмите любую кнопку нового пульта дистанционного управления примерно на 2 секунды, после чего на цифровом дисплее отобразится номер пульта, а индикатор моргнет 4 раза и прозвучит одиночный сигнал, что означает успешное обучение.

● **Удаление пультов дистанционного управления:** Нажмите и удерживайте кнопку “LEARN” в течении 5 сек., одиночное включение индикатора и сигнала означает успешное удаление пультов.

Внимание: Если после нажатия кнопки “LEARN” в течении 5 секунд не будет нажата кнопка пульта, то загорится световой индикатор и завершится обучение.

● Настройка платы управления

После включения, цифровой дисплей проводит самодиагностику и звучит сигнал. Если индикатор горит, звуковой индикатор умолк - это означает, что система в норме.

● Основной метод работы:

Нажмите и удерживайте кнопку “FUN”, пока на цифровом дисплее не отобразится “P0”. Теперь вы вошли в меню настройки. Вы можете нажать “INC+” и “DEC-” чтобы увеличить или уменьшить порядковый номер или числовое значение.

После того как данные правильно отрегулированы, нажмите “FUN” для сохранения данных, при успехе прозвучит один сигнал.

После сохранения данных, на цифровом дисплее будет отображаться номер меню, который только что установили.

Если вам необходимо перейти к следующей настройке меню, нажмите “INC+” или “DEC-” для того чтобы выбрать, и подтвердите выбор с помощью “FUN”, чтобы ввести номер меню. Например после того, как вы сохранили значение “P0” и нажали “FUN” чтобы сохранить его, теперь цифровой дисплей будет по прежнему отображать число “P0”, если вы хотите перейти к настройке “P1”, нажмите один раз “INC+”, затем цифровой дисплей покажет “P1”, затем нажмите “FUN”, чтобы зайти в настройку “P1”.

Если вам не нужно вводить следующую настройку меню, вы можете нажать кнопку “LEARN”, чтобы выйти из настройки меню.

● Установка времени плавного пуска P0.

Когда цифровой дисплей показывает “P0”, контроллер находится в режиме плавного пуска. Время плавного пуска, регулируемое от 0 до 6 с., 0 с. означает отключение плавного пуска, максимальное время плавного пуска 6 с. Каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “INC+”, цифра увеличивается на 1; каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “DEC-”, цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку “FUN”, для сохранения выбранного времени плавного пуска, на этом настройка времени плавного пуска закончена. (Заводская настройка 2 секунды).

● Установка чувствительности препятствия.

а) **Когда цифровой дисплей показывает “P1”**, контроллер находится на установке силы остановки двигателя №1 на низкой скорости. Диапазон регулировки усилия останова 0-20, Каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “INC+”, цифра увеличивается на 1; каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “DEC-”, цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку “FUN”, чтобы сохранить значение выбранного уровня силы остановки, а так же закончить регулировку силы остановки двигателя №1 с низкой скоростью хода. (Заводская настройка 6 уровень).

б) **Когда цифровой дисплей показывает “P2”**, контроллер находится на установке силы остановки двигателя №1 на высокой скорости. Диапазон регулировки усилия останова 0-20, Каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “INC+”, цифра увеличивается на 1; каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “DEC-”, цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку “FUN”, чтобы сохранить значение выбранного уровня силы остановки, а так же закончить регулировку силы остановки двигателя №1 с высокой скоростью хода. (Заводская настройка 10 уровень).

в) **Когда цифровой дисплей показывает “P3”**, контроллер находится на установке силы остановки двигателя №2 на низкой скорости. Диапазон регулировки усилия останова 0-20, Каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “INC+”, цифра увеличивается на 1; каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “DEC-”, цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку “FUN”, чтобы сохранить значение выбранного уровня силы остановки, а так же закончить регулировку силы остановки двигателя №2 с низкой скоростью хода. (Заводская настройка 6 уровень).

г) **Когда цифровой дисплей показывает “P4”**, контроллер находится на установке силы остановки двигателя №2 на высокой скорости. Диапазон регулировки усилия останова 0-20, Каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “INC+”, цифра увеличивается на 1; каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “DEC-”, цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку “FUN”, чтобы сохранить значение выбранного уровня силы остановки, а так же закончить регулировку силы остановки двигателя №2 с высокой скоростью хода. (Заводская настройка 10 уровень).

● Установка времени работы на высокой скорости.

Когда цифровой дисплей показывает “P5”, контроллер находится на установке времени работы на высокой скорости. Диапазон регулировки 0-33с, 0 означает отсутствие работы на высокой скорости, привод будет работать на низкой скорости. Максимальное время скоростной работы 33 секунды. Каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “INC+”, цифра увеличивается на 1; каждый раз, когда вы нажимаете и отпускаете кнопку “DEC-” цифра

уменьшается на 1. Нажмите кнопку “FUN”, чтобы сохранить значение выбранного времени скоростной работы, а так же закончить регулировку времени быстрой работы привода. (Заводская настройка 5 секунд).

● Установка времени автоматического закрытия после активации входа “Swipe Card”

Когда цифровой дисплей показывает “P6”, контроллер находится в режиме настройки времени автоматического закрывания.

Примечание: “ время автоматического закрытия” означает только функцию автоматического закрытия, которая реализуется через внешнее устройство на входе №4 “Swipe Card” платы управления (Рисунок 5)

Диапазон регулировки 0-99 с.. 0 означает, что контроллер не будет автоматически закрывать ворота после активации входа “Swipe Card”. Максимальное время автоматического закрытия после активации входа “Swipe Card” 99с. При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение выбранного интервала автоматического закрывания. (Заводская настройка 10 секунд).

● Установка интервала задержки запуска приводов..

а) Когда цифровой дисплей показывает "P7", контроллер находится в режиме настройки интервала задержки открытия. Диапазон регулировки 0-10 с. "0" означает, что двойные ворота открываются одновременно. "1" означает, что двигатель №1 начинает открываться за 1 секунду до запуска двигателя №2. Максимальный интервал задержки открытия 10 секунд. При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение выбранного интервала задержки открытия. (Заводская настройка 0 сек.).

б) Когда цифровой дисплей показывает "P8", контроллер находится в режиме настройки интервала задержки закрытия. Диапазон регулировки 0-10 с. "0" означает, что двойные ворота закрываются одновременно. "1" означает, что двигатель №2 начинает закрываться за 1 секунду до запуска двигателя №1. Максимальный интервал задержки закрытия 10 секунд. При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение выбранного интервала задержки закрытия. (Заводская настройка 0 сек.).

● Установка времени автоматического закрытия.

Когда цифровой дисплей показывает "P9", контроллер находится в режиме настройки времени автоматического закрывания. Диапазон регулировки 0-99 с.. 0 означает, что контроллер не будет автоматически закрывать ворота. Максимальный интервал автоматического закрытия составляет 99 с. При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение выбранного интервала автоматического закрывания. (Заводская настройка 10 секунд).

● Настройка управления выходом сигнальной лампы/сирены

Когда цифровой дисплей показывает "PA", контроллер находится в режиме настройки времени работы сигнальной лампы/сирены. Диапазон значений 0-3.

"0" означает, что звуковой сигнал работает в моностабильном режиме, а лампа включается в начале манёвра и отключится в течении 30 секунд после полного закрытия ворот.

"1" - означает, что звуковой сигнал работает в моностабильном режиме, а лампа включается только при совершении манёвров открытия и закрытия ворот, в промежутке между манёврами лампа выключена.

"2" - означает, что сирена работает в бистабильном режиме, а лампа включается в начале манёвра и отключится в течении 30 секунд после полного закрытия ворот.

"3" - означает, что звуковой сигнал работает в бистабильном режиме, а лампа включается только при совершении манёвров открытия и закрытия ворот, в промежутке между манёврами лампа выключена.

При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение функции выходов "Лампа/Сирена". (Заводское значение 0).

● Установка времени блокировки замка.

Когда цифровой дисплей показывает "Pb", контроллер находится в режиме настройки времени блокировки. Диапазон значений 0-2.

"0" - означает что время управления блокировкой составляет 1 секунду,

"1" - означает, что время управления блокировкой составляет 1,5 секунд,

"2" - означает, что время управления блокировкой составляет 2 секунд.

При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение режима времени блокировки. (Заводское значение 0).

Блок управления

●Выбор дистанционного открытия одинарных или двойных ворот.

Когда цифровой дисплей показывает "PC", контроллер находится в режиме выбора дистанционного управления одной/двумя створками. Диапазон значений 0-3.

"0" - означает что ворота не могут быть открыты пультом дистанционно;

"1" - означает, что можно открыть лишь одну створку;

"2" - означает, что можно просто открыть две створки;

"3" - означает, что можно открыть как одну, так и две створки.

При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение режима одна/две створки (Заводское значение 3).

●Выбор режима работы фотоэлемента

Когда цифровой дисплей показывает "Pd", вы можете выбрать режим работы фотоэлемента "NO" или "NC". Диапазон значений 00-01.

Значение 00 - означает работу в режиме "NO",

значение 01 - означает работу в режиме "NC".

При каждом нажатии и отпускании кнопки [INC+] цифра увеличивается на 1; при каждом нажатии и отпускании кнопки [DEC-] цифра уменьшается на 1. Нажмите кнопку [FUN], чтобы сохранить значение режима. (Заводское значение 00).

●Выбор режима работы с одним или двумя приводами.

Когда цифровой дисплей показывает "PE", контроллер находится в режиме выбора одна/две створки. Диапазон значений 0-1.

Только для одного привода вы должны выбрать значение "1",

для ворот с двумя приводами необходимо выбрать режим "0". (Заводская установка 0).

●Для сброса на заводские настройки.

Когда цифровой дисплей показывает "Po", контроллер находится в состоянии сброса настроек. Нажмите кнопку [FUN] дважды, вы услышите длинный звуковой сигнал подтверждающий успешный сброс настроек.

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/

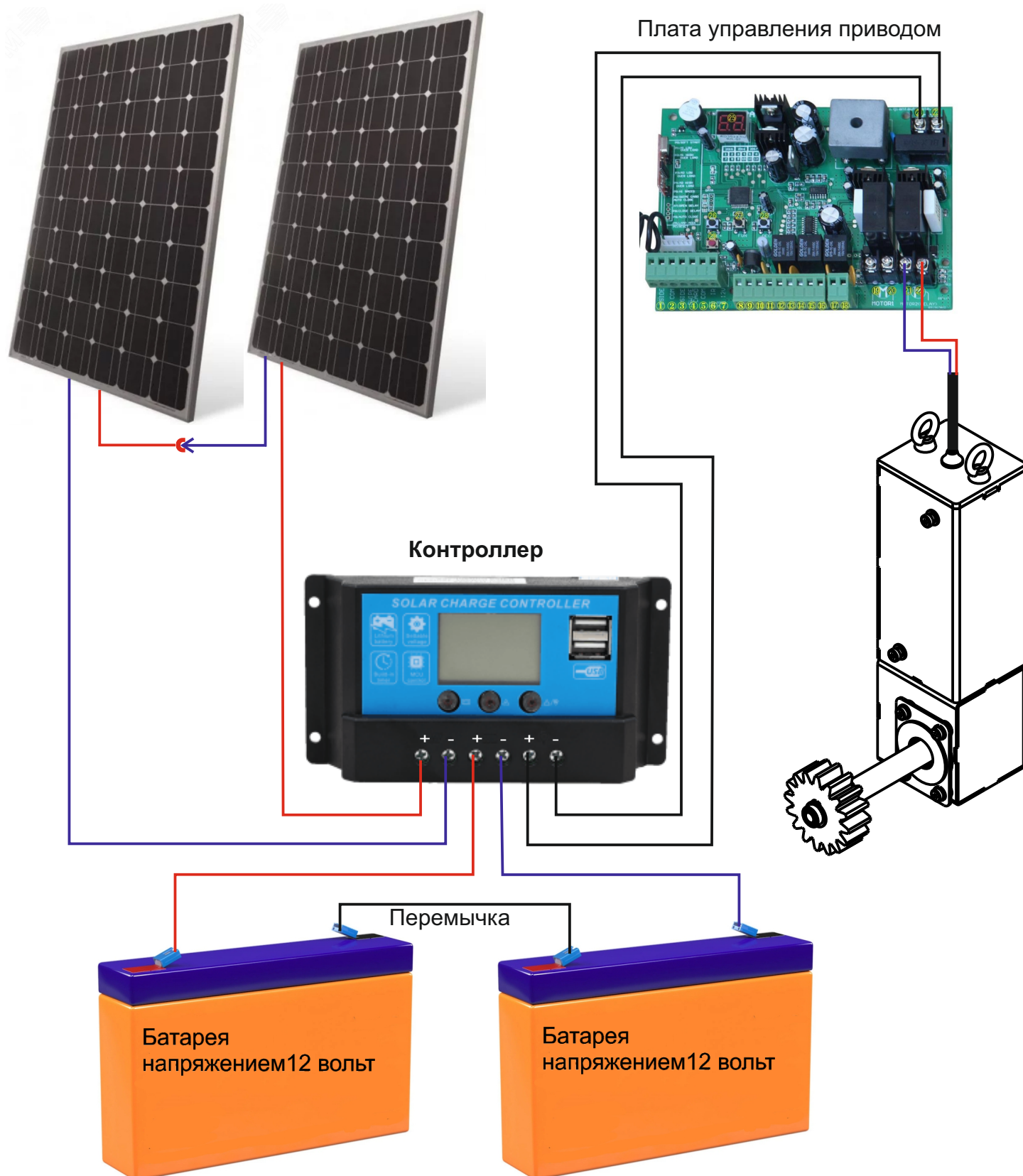
Для Вашего удобства предоставляем QR код для удобного перехода.



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.