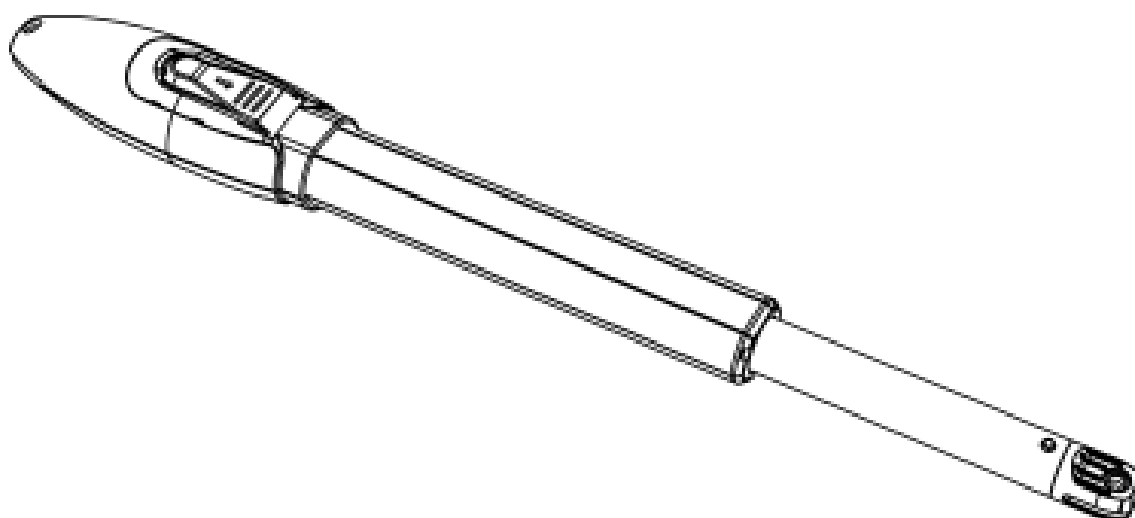


Привод для распашных ворот

FURNITEH SW300DC

Руководство пользователя



СОДЕРЖАНИЕ:

1. Инструкция по технике безопасности.....	4
2. Комплектация.....	5
3. Технические параметры.....	6
4. Схема установки.....	7
5. Список кабелей.....	8
6. Параметры установки.....	9
6.1 Открытие внутрь.....	9
6.2 Открытие наружу.....	10
7. Этапы установки.....	11
7.1 Подготовка к установке автоматики.....	11
7.2 Установка кронштейнов.....	11
7.3 Размеры блока управления	13
8. Подключение и отладка.....	14
8.1 Схема подключения.....	14
8.2 Электроконтакты платы управления.....	15
8.3 Индикация цифрового дисплея.....	18
8.4 Настройка хода.....	18
8.5 Настройка триммеров.....	19
8.6 Запись и удаление пульта ДУ.....	19
8.6.1 Запись пульта дистанционного управления	19
8.6.2 Удаление пульта дистанционного управления.....	19
8.6.3 Особенная функция «Быстрая запись пульта».....	19
8.7 Настройка платы управления.....	21
8.7.1 Карта сновного меню.....	21
8.7.2 Инструкция по основному меню	23
8.7.3 Карта дополнительного(расширенного) меню.....	25
8.7.4 Инструкция по дополнительному(расширенном) меню.....	26

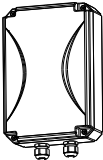
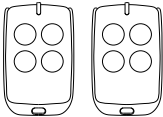
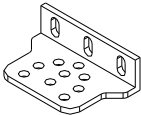
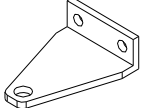
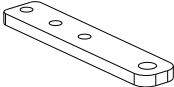
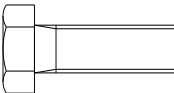
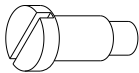
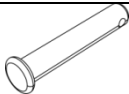
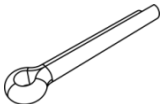
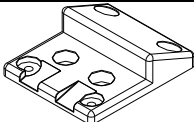
9. Прочее.....	29
9.1 Техническое обслуживание.....	29
9.2 Поиск и устранение неисправностей.....	29
10. Проверка и ввод в эксплуатацию.....	31
11. Эксплуатация.....	32
12. Хранение, транспортировка, утилизация.....	33
Гарантийные обязательства.....	36

1. Инструкция по технике безопасности

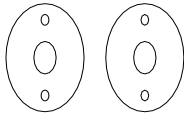
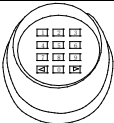
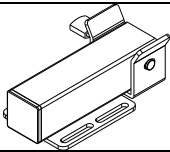
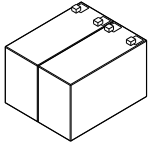


- Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед установкой, в котором содержится важная информация об установке, использовании, обслуживании и безопасности.
- Любые неопределенные операции по данному руководству запрещены, неправильное использование может привести к повреждению изделия, вплоть до травм или материального ущерба.
- Чтобы учесть возможную опасность во время установки или использования привода распашных ворот, установка должна строго соответствовать строительным нормам и правилам эксплуатации электрооборудования.
- Перед установкой убедитесь, что используемое напряжение питания соответствует напряжению питания данного продукта. Пожалуйста, проверьте, установлен ли выключатель защиты от утечек и правильно ли подключена система заземления.
- Пожалуйста, проверьте, не требуется ли дополнительное оборудование или материалы для удовлетворения конкретных требований.
- Утилизация упаковочного материала должна осуществляться в соответствии с местным законодательством.
- Пожалуйста, не меняйте никакие детали, кроме тех, которые указаны в данном руководстве. Любые неопределенные изменения могут привести к неисправности. Любой ущерб продукту, возникший в результате этого, не является ответственностью компании.
- Пожалуйста, не допускайте попадания воды или какой-либо жидкости в контроллер или любые другие открытые устройства. Пожалуйста, немедленно отключите питание, если произошли какие-либо упомянутые случаи.
- Пожалуйста, держите этот продукт вдали от источников тепла и открытого огня. Или это может повредить компоненты; привести к отказу или другим опасностям.
- Пожалуйста, убедитесь, что во время движения распашных ворот нет транспортных средств, пассажиров и объектов.
- Необходимо установить оборудование для защиты от зажимов, такое как инфракрасный защитный выключатель, чтобы избежать травм и материального ущерба. Компания не несет ответственности за любой ущерб или несчастный случай, возникший в результате этого.
- Установка, использование и техническое обслуживание этого продукта должны выполняться профессионалами.
- Детям не разрешается прикасаться к устройствам управления или дистанционным передатчикам.
- Предупреждающий знак должен быть размещен где-то на распашных воротах в соответствии с национальным стандартом.
- Пожалуйста, сохраните эту инструкцию должным образом для дальнейшего использования.

2. Стандартный комплект поставки:

Нет.	Картина	Имя	Количество
1		Привод	2
2		Блок управления	1
3		Ключ ручной разблокировки	2
4		Пульты ДУ	2
5		Настенный кронштейн	4
6		Передний монтажный кронштейн	2
7		Соединительный кронштейн	2
8		Винт М8Х25	4
9		Крепежный винт (короткий)	2
10		Т-образный штифт с отверстием	2
11		Самоконтрящаяся гайка М8	6
12		Шплинт	2
13		Упор на закрытие	1

Дополнительные элементы комплектации (не входят в комплект поставки)

Нет.	Картина	Имя	Количество
1		Фотоэлементы	1
2		Беспроводная клавиатура	1
3		Сигнальная лампа	1
4		Электрический замок	1
5		Аккумуляторная батарея	2

Пожалуйста, подготовьте эти аксессуары для установки в соответствии с реальной ситуацией на месте.

3. Технические параметры

Модель	SW300DC
Источник питания	220В/50Гц; 110В/60Гц
Мощность двигателя	50 Вт
Скорость движения ворот	18~22с/90°
Макс. Вес одной створки	300 кг
Максимальная ширина створки	3 метра
Максимальное усилие	2600 Н
Максимальный ход штока	32 см
Дальность действия пультов	≥30м
Режим дистанционного управления	Режим одной/четырех кнопок
Аккумулятор (дополнительно)	24 В постоянного тока (4,5 А/час или 9 А/час)
Шум	≤58 дБ
Память приемника для записи	32 пульта
Частота радиуправления	433,92 МГц(статический код)
Рабочая температура	-30°C - +70°C
Вес брутто	15 кг

4. Схема установки

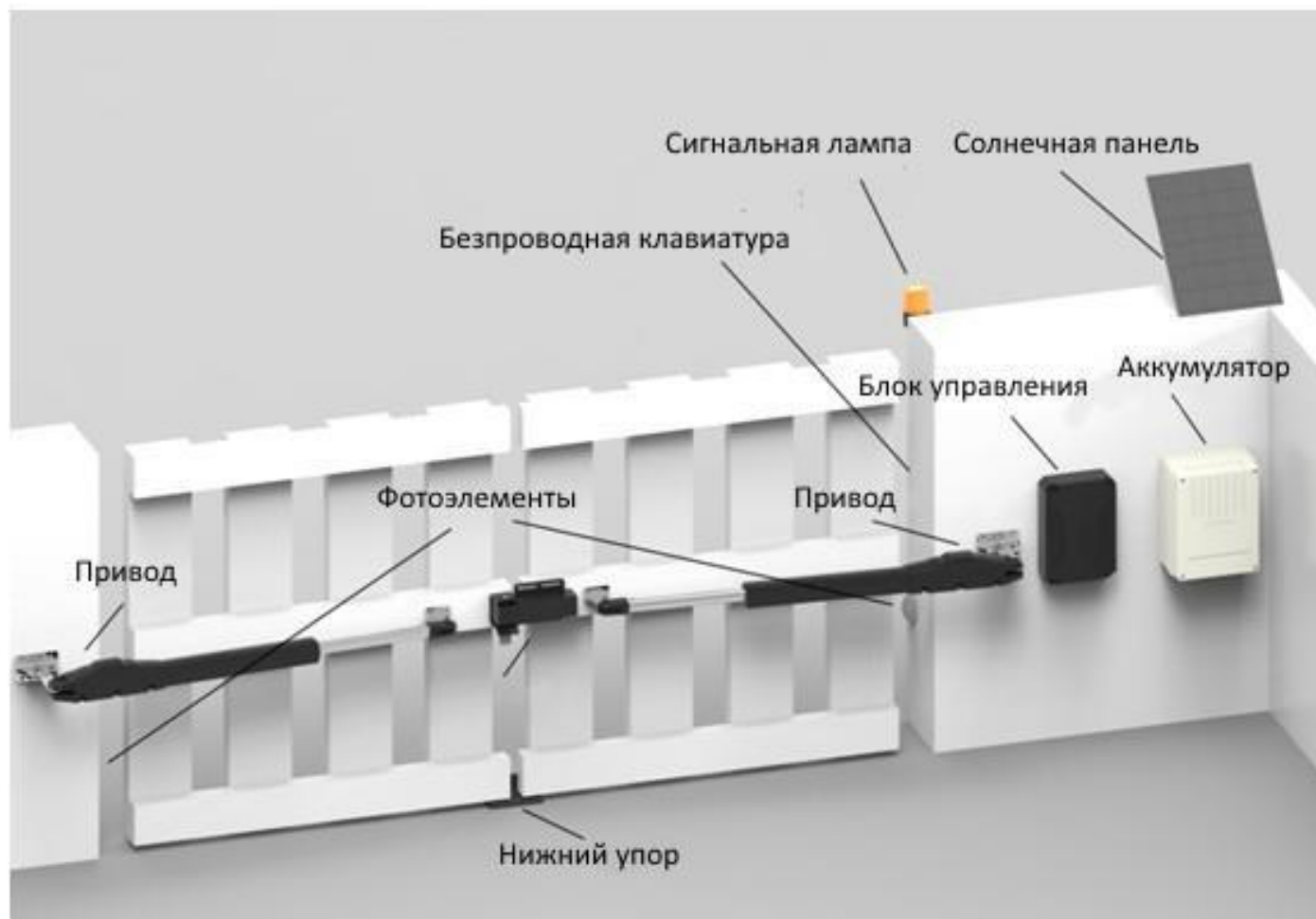


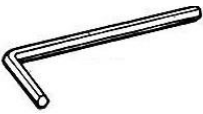
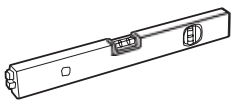
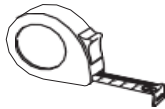
Рисунок 1

Привод FURNITEH SW300DC подходит для ворот весом менее 300 кг, и шириной створки не более 3 метров. В редукторе привода используется планетарная передача в сочетании с винтовым стержнем. Привод должен быть установлен внутри двора или помещения для защиты.

В таблице ниже, представлена зависимость предельного веса ворот, от ширины створки. Следует понимать, что данные показатели являются условными, т.к. много зависит так же от парусности ворот, склонности местности в которой устанавливается привод к порывистым ветрам, от петель ворот и плавности хода.

SW300DC						
Предельный вес створки (кг.)	300kg	✓	—	—	—	—
	250kg	✓	✓	—	—	—
	200kg	✓	✓	✓	—	—
	150kg	✓	✓	✓	✓	✓
	100kg	✓	✓	✓	✓	✓
		1.6m	1.7m	2m	2.4m	2.5m
Ширина створки (м.)						

Инструменты для стандартной установки

	Шестигранный ключ № 6		Уровень
	Шлицевая отвертка		Рулетка
	Отвертка крестовая		Разводной ключ X 2
	Маркер		



Примечание: кабели должны быть пригодны для использования вне помещений.

5. Список кабелей

	Применение кабеля	Материал кабеля	Макс. Длина
1	Питание платы управления	3×2,5 мм ² (> 30 м) 3×1,5 мм ² (<30 м)	
2	Питание привода ворот	2×1,5 мм ²	15 м
3	Фотоэлементы	4×0,5 мм ²	10 м
4	Питание сигнальной лампы	2×0,5 мм ²	10 м
5	Управление электрозамком	2×0,5 мм ²	10 м
6	Питание от аккумулятора	2×1,5 мм ²	10 м
7	Питание от солнечной панели	2×1,5 мм ²	10 м



Примечание: защитите кабель питания от попадания влаги

6. Параметры установки привода на ворота

6.1 Ворота открываются внутрь

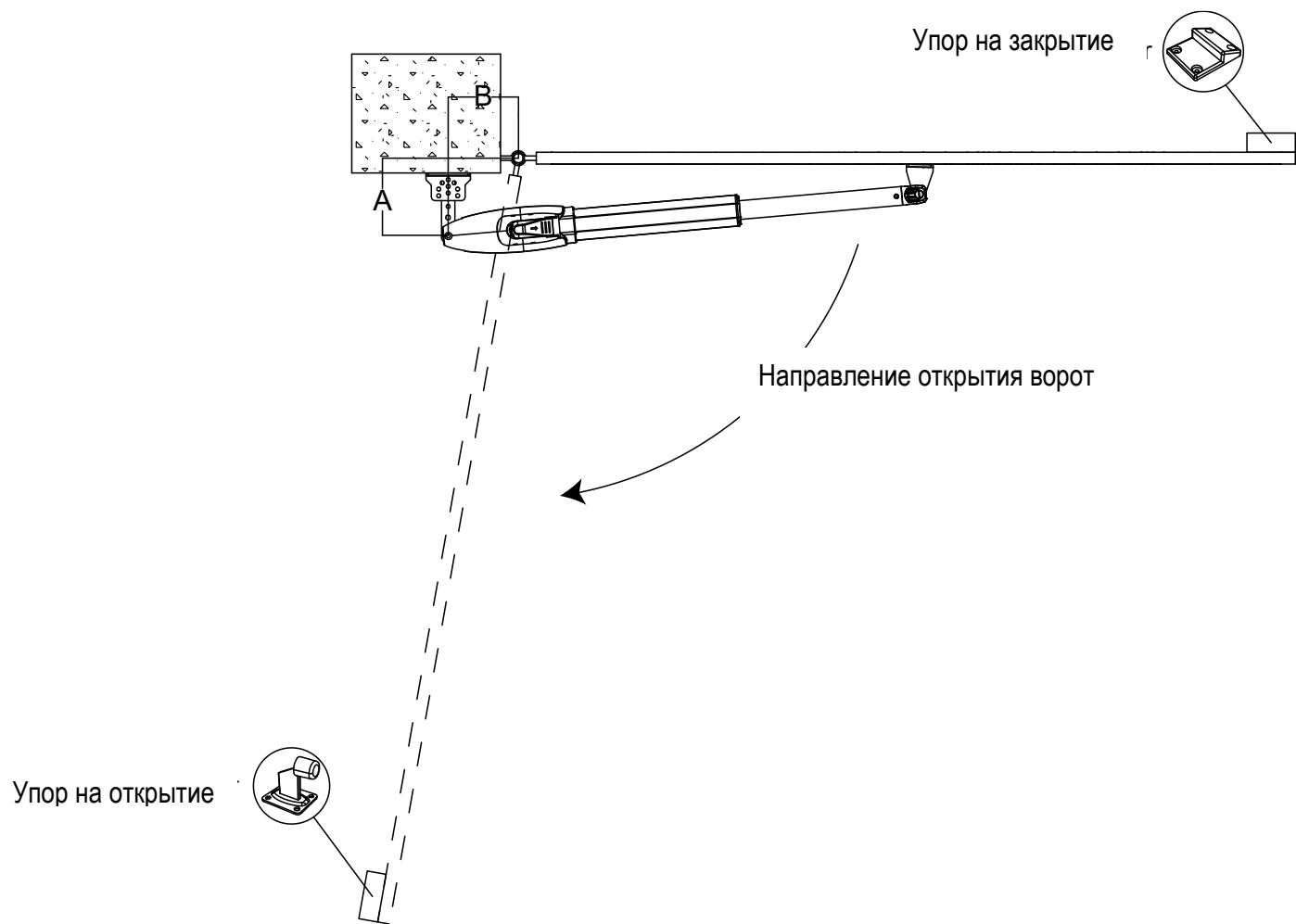


Рисунок 2

Рекомендуемые параметры установки:

А Б	100мм	120 мм	140 мм	160 мм	180 мм	200 мм
100мм	102°	101°	99°	98°	97°	97°
120мм	111°	108°	106°	104°	103°	99°
140мм	118°	115°	112°	102°	93°	96°
160мм	117°	107°	98°	91°		
180мм	103°	96°	90°			
200мм	94°					

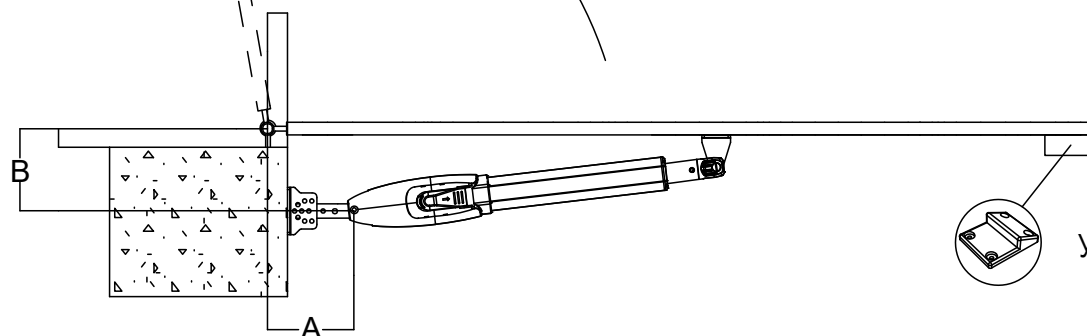
Примечание. В случае возникновения помехи после полного открытия ворот, установите защитный упор (не входящий в комплект поставки), чтобы предотвратить травмы человека или повреждение имущества.

6.2 Ворота открываются наружу

Упор на открытие



Направление открытия ворот



Упор на закрытие

Рисунок 3

Рекомендуемая установка размер:

A B	100мм	120 мм	140 мм	160 мм	180 мм	200 мм
100мм	103°	101°	99°	98°	97°	97°
120мм	111.5°	108.5°	106°	104°	103°	96°
140мм	118.5°	115°	112°	102°	92°	
160мм	117°	108°	98°	91°		
180мм	103°	96°	90°			
200мм	94°					

Примечание. Если расстояние между воротами и стеной слишком маленькое или возникает помеха после полного открытия ворот, установите защитный упор (не входящий в комплект поставки), чтобы предотвратить травмы человека или повреждение имущества.

При установке автоматики для распашных ворот с открытием наружу, необходимо изменить настройки в блоке платы управления в меню «dГ», т.к. автоматика по умолчанию настроена для управления воротами с открытием внутрь.

7. Этапы установки

7.1 Подготовка перед установкой приводов

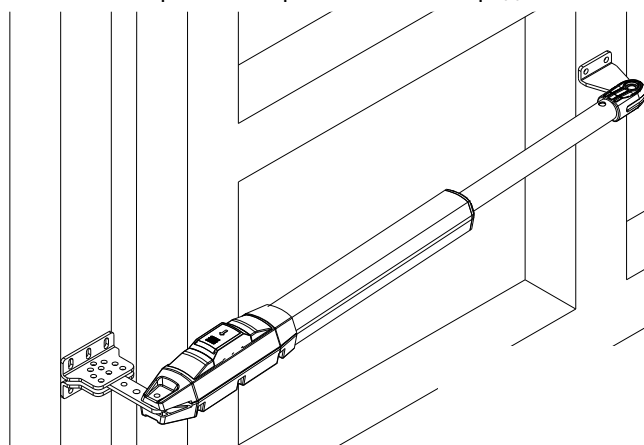
- а) Перед установкой привода, пожалуйста, убедитесь, что ворота были установлены правильно, убедитесь, что воротами можно плавно управлять вручную, а упор может эффективно останавливать ворота в конечных положениях.
- б) В случае установки электрозамка оставьте расстояние 15-20 мм между створками ворот.
- в) Рекомендуемая высота установки приводов составляет 300 ~ 800 мм от уровня земли.
- г) Убедитесь в наличии надежных точек крепления монтажных кронштейнов.

Скрытый монтаж кабеля: для обеспечения нормальной работы привода и защиты кабеля от повреждений, пожалуйста, используйте трубы (ПВХ, ПНВД) для прокладки кабелей питания двигателя, а также кабелей дополнительных элементов (лампа, фотоэлементы).

Крепление монтажных кронштейнов: для надежной установки приводов FURNITEH SW300DC рекомендуется использовать анкерные болты для крепления заднего монтажного кронштейна к кирпичному или каменному столбу.

7.2 Установка кронштейнов

- А) Перед установкой приводов, соберите настенный(задний) кронштейн, как указано на рисунке 5. Закрепите настенный кронштейн с приводом на столбе, и лишь затем разметьте расположение переднего монтажного кронштейна на воротах.



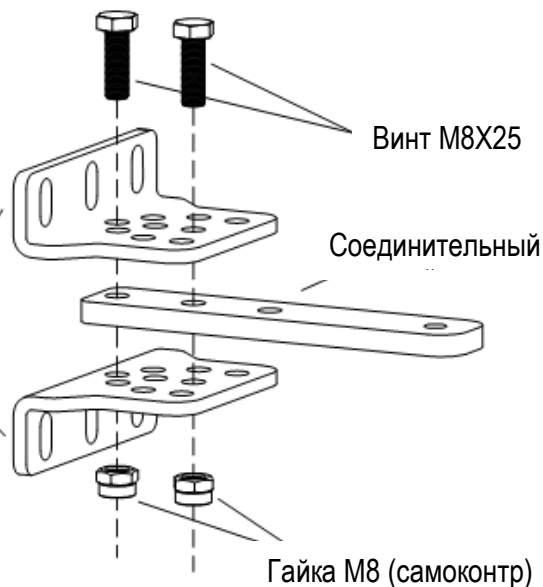
Сборка заднего кронштейна из соединительного и двух настенных кронштейнов, представлена на рисунке 5.

Рисунок 5

Настенный кронштейн

Рисунок 4

Примечание: Используйте уровень до окончательного крепления кронштейнов, чтобы убедиться, в горизонтальности установки привода.



- Б) Соединительный кронштейн и настенный кронштейн могут быть собраны различными комбинациями смотрите рисунок 6.

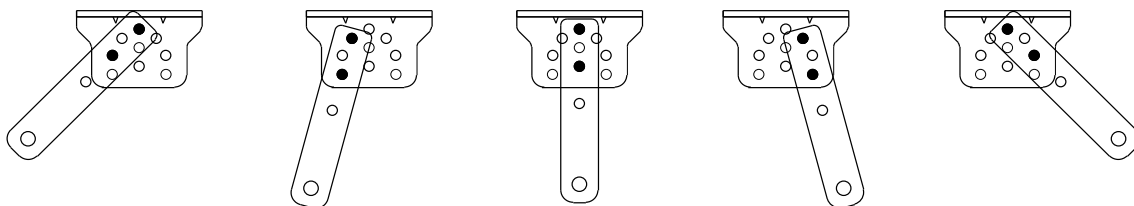
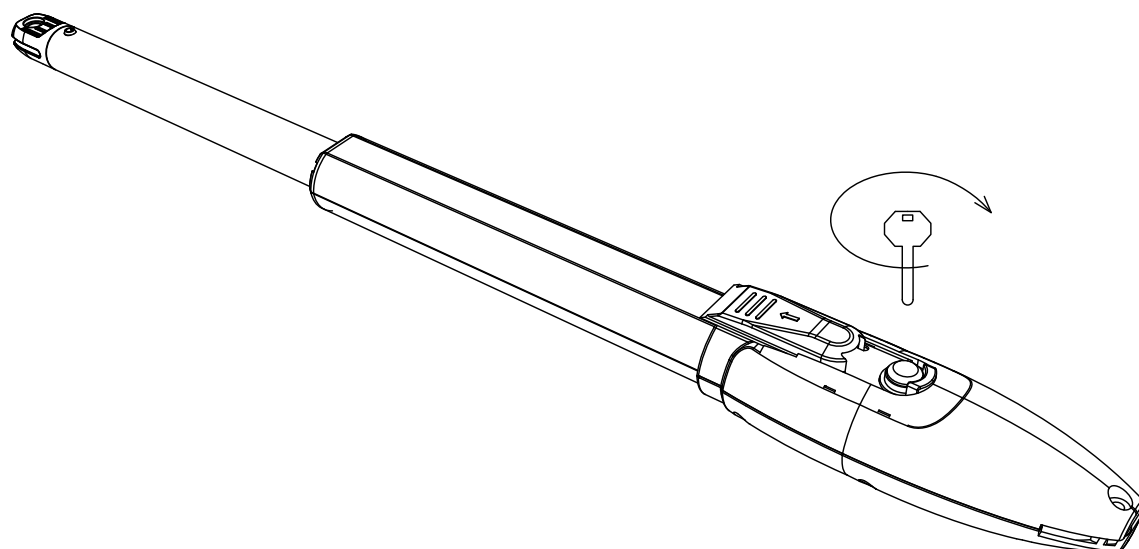
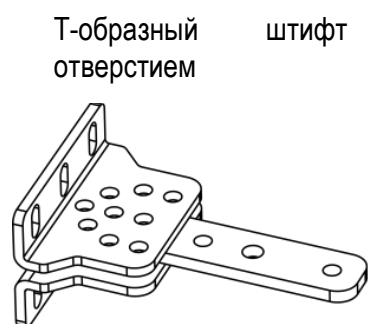


Рисунок 6

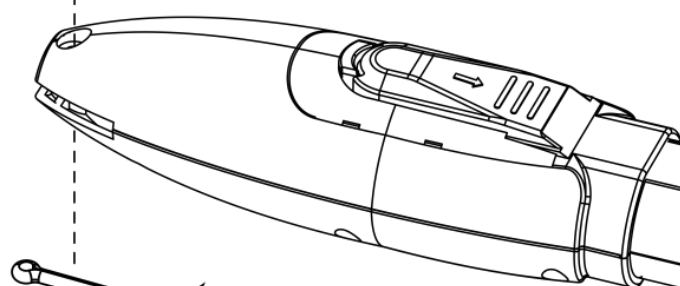
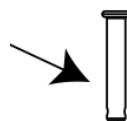


В) Перед установкой разблокируйте два привода. Для этого откройте крышку ручной разблокировки, вставьте ключ разблокировки, поверните его, по часовой стрелке, как указано на рисунке 7, затем потяните телескопический шток. Вы обнаружите, что он вытягивается из корпуса привода.

Рисунок 7



с



Шплинт

Г) Соедините привод с задним кронштейном, как показано на рисунке 8.

Рисунок 8

Д) Прикрепите передний кронштейн к воротам в соответствии с отмеченным положением (смотрите пункт 8.2.А). Затем соедините привод и передний кронштейн с помощью винта и гайки. (Пожалуйста, используйте уровень, чтобы убедиться в горизонтальности установки привода.)

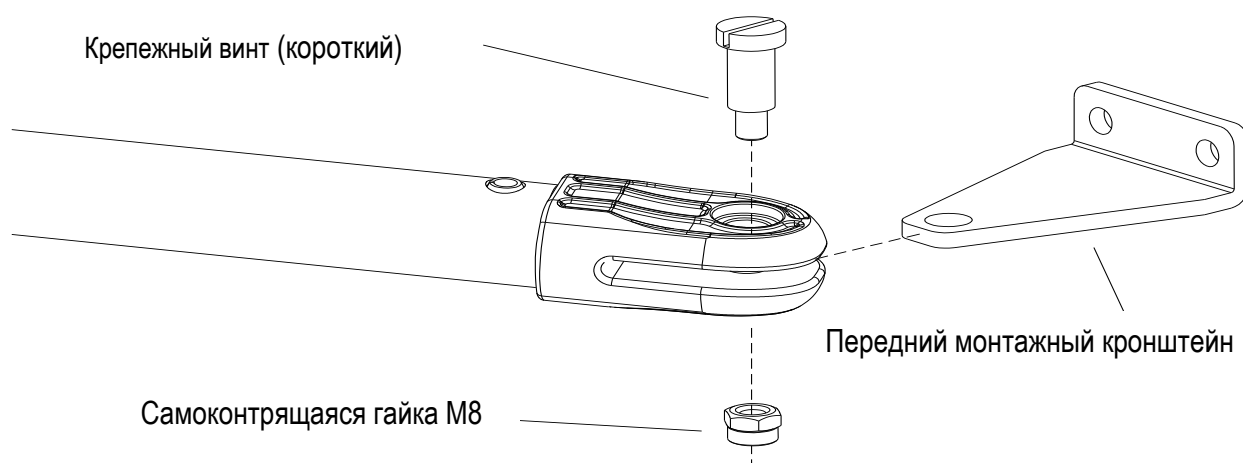


Рисунок 9

7.3 Размеры блока управления

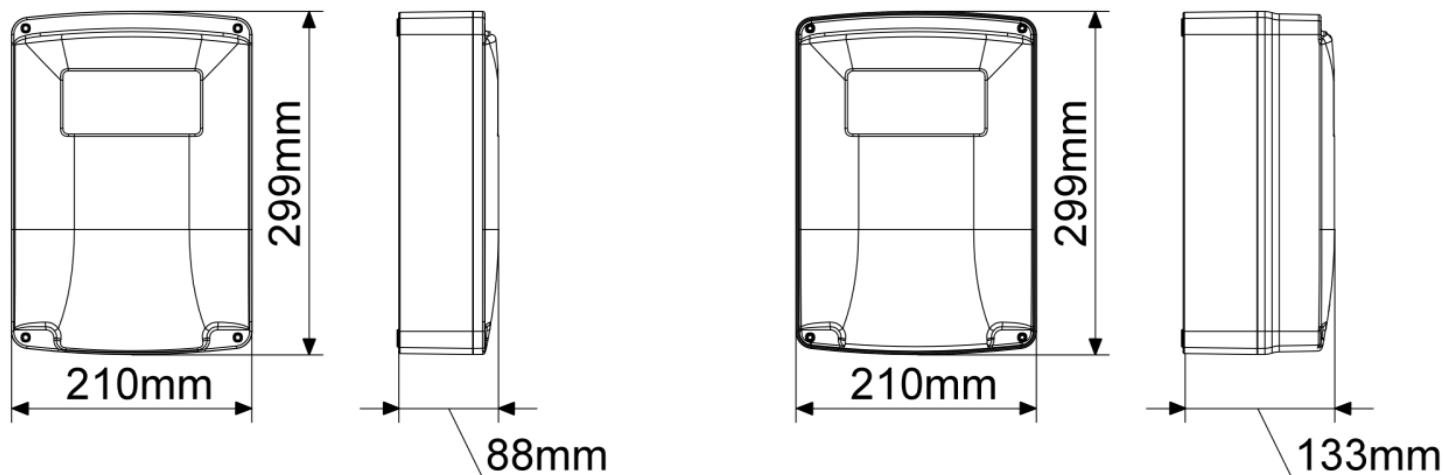


Рисунок 10



Примечание

- Для обеспечения безопасности и защиты привода установите упор ворот для крайнего открытого положения, когда ворота открываются наружу, чтобы ворота не повредили посторонние объекты. Для того, чтобы 2 створки могли закрыться в точном предельном положении, установите упор на закрытое предельное положение (как показано на рисунке 3). Так же, когда ворота открываются внутрь, установите упор на закрытое предельное положение (как показано на рисунке 2).
- Перед подключением привода убедитесь, что привод и компоненты имеют хорошо закреплены и воротами можно плавно управлять вручную.
- Один блок управления может по выбору управлять одной или двумя створками ворот.
- Автоматический выключатель утечки на землю должен быть установлен там, где будет видно движение ворот, а минимальная высота установки блока управления должна быть не менее 1,5 метров над землей, чтобы дети не могли добраться к нему.
- После установки проверьте, в порядке ли механические свойства, является ли движение ворот плавным после разблокировки приводов, а также правильно ли установлены фотоэлементы безопасности (опция).
- Для остановки в крайних положениях, автоматика использует отсечение по току, в момент упора ворот в крайних концевых положениях.
- Обучение автоматики, влияет только на своевременное включение режима «замедления».
- Для того, чтобы определить, правильно ли автоматика понимает, когда ворота открыты, а когда закрыты, необходимо выполнить следующие действия: разблокируйте привода с помощью ключа. Поставьте ворота в "среднее положение"(ни открыто, ни закрыто). Отключите питание платы управления на 10 секунд. Включите питание. Заблокируйте привода и вставьте их в зацепление. Нажмите на кнопку пульта радиоуправления. Если ворота начали открытие, значит привода правильно понимают логику открытия. По умолчанию привода настроены на открытие внутрь.
- При установке автоматики на открытие ворот наружу, необходимо изменить настройки в блоке управления платой в меню «dГ», т.к. по умолчанию ворота настроены на открытие внутрь.
- Фотоэлементы безопасности останавливают движение ворот, только во время закрытия.
- При отключении электричества, на приводе могут сброситься параметры обучения автоматики. Поэтому первое открытие после сброса будет происходить в замедленном режиме и автоматика вновь обучится конечным положениям ворот, и со второго цикла открытия, будет работать режим «замедления».

8. Проводка и отладка

8.1. Схема подключений

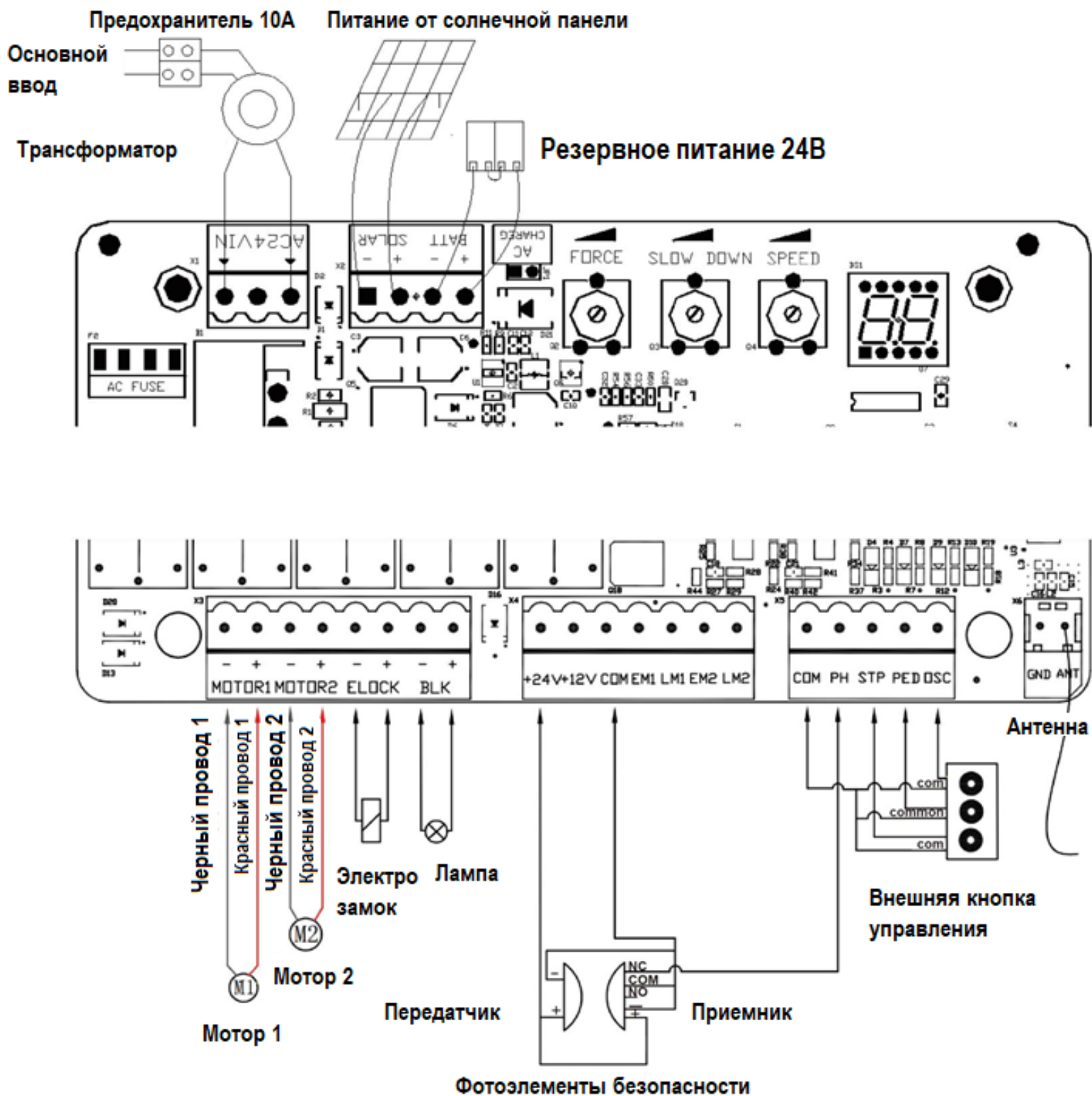


Рисунок 11

8.2. Электроконтакты платы управления

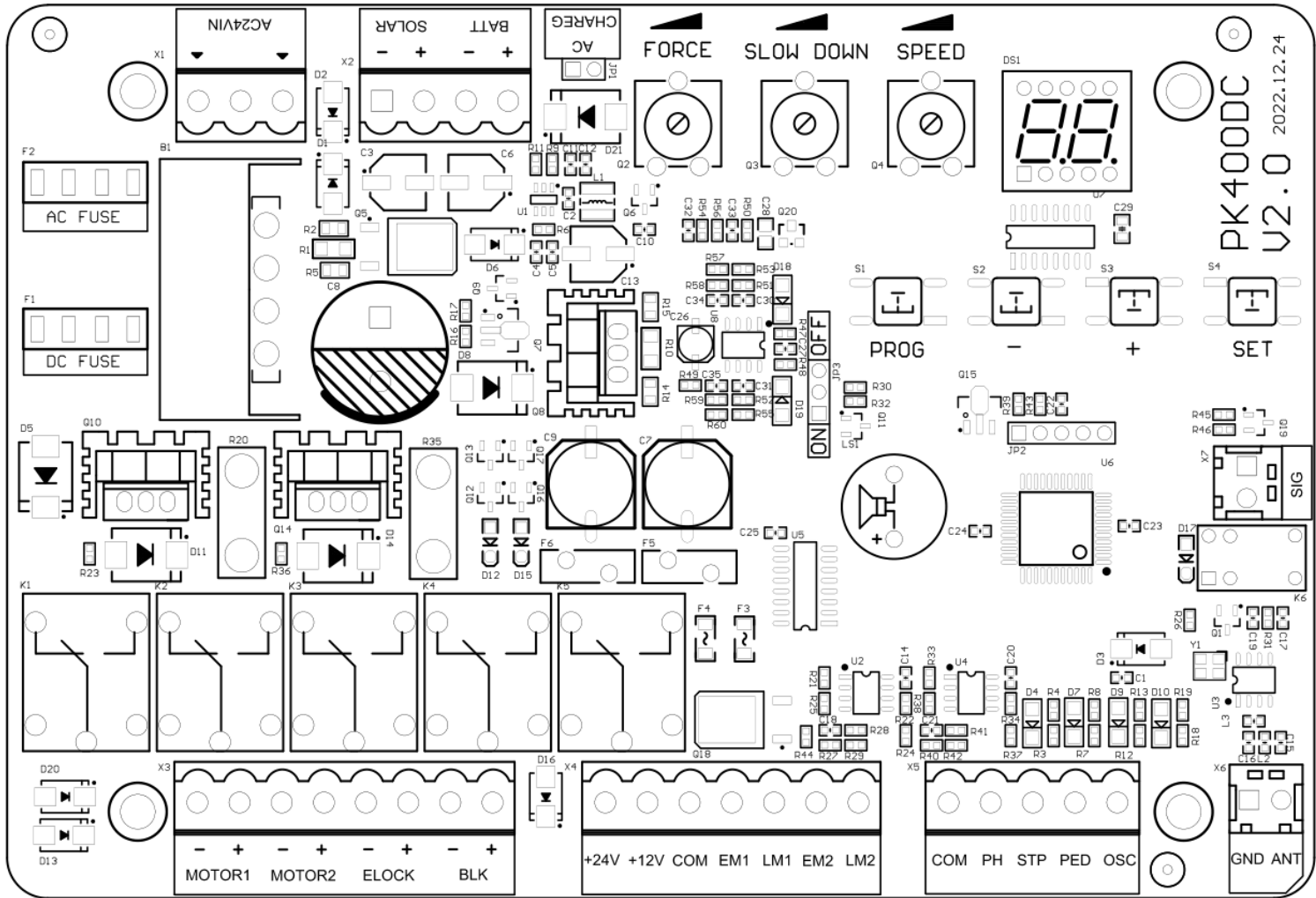


Рисунок 12

Терминал	Описание
1. AC24VIN	24 В переменного тока
2. +SOLAR-	Потребление солнечной энергии
3. +BATT-	24В Батарейный вход
4. FORCE	Усилие сопротивления
5. SLOW DOWN	Время работы в режиме «замедления»
6. SPEED	Скорость движения ворот
7. MOTOR1	Выход двигателя 1
8. MOTOR2	Выход двигателя 2
9. -ELOCK+	Выход электрического замка
10. -BLK+	Выход сигнальной лампы
11. +24V	Выход 24 В:Положительный
12. +12V	Выход 12 В:Положительный
13. EM1	Привод 1 Концевой выключатель выход
14. LM1	Привод 1 Концевой выключатель вход
15. EM2	Привод 2 Концевой выключатель выход
16. LM2	Привод 2 Концевой выключатель вход
17. COM	Минус для фотоэлементов и кнопок
18. PH	Прием сигнала от фотоэлементов
19. STP	Подключение кнопки «СТОП»
20. PED	Активация режима «калитки»
21. OSC	Пошаговое управление приводом
22. ANT	Антенна

Рис. 13. Схема подключения фотоэлементов

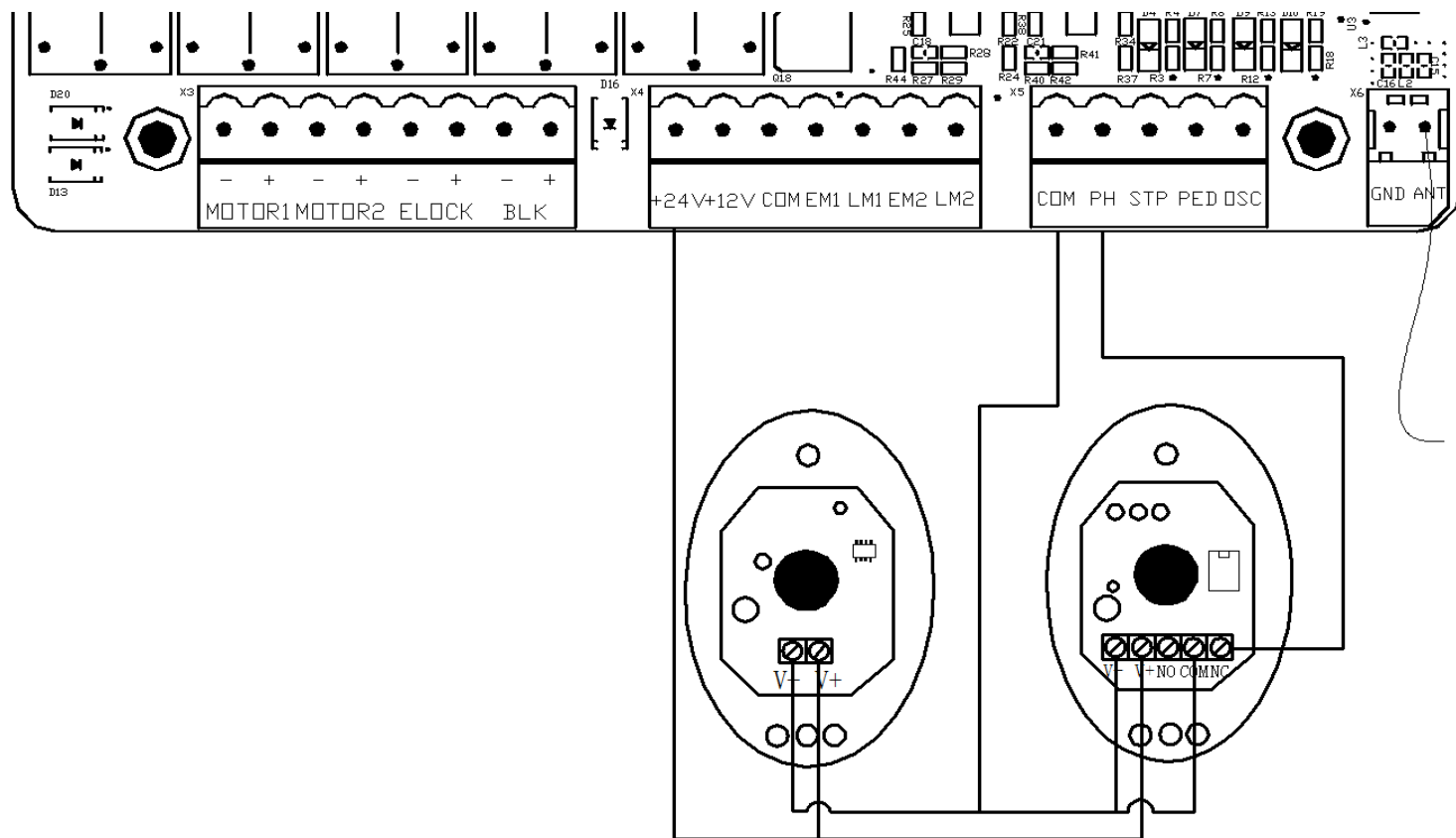


Рис. 14 Схема подключения Wi-Fi модуля

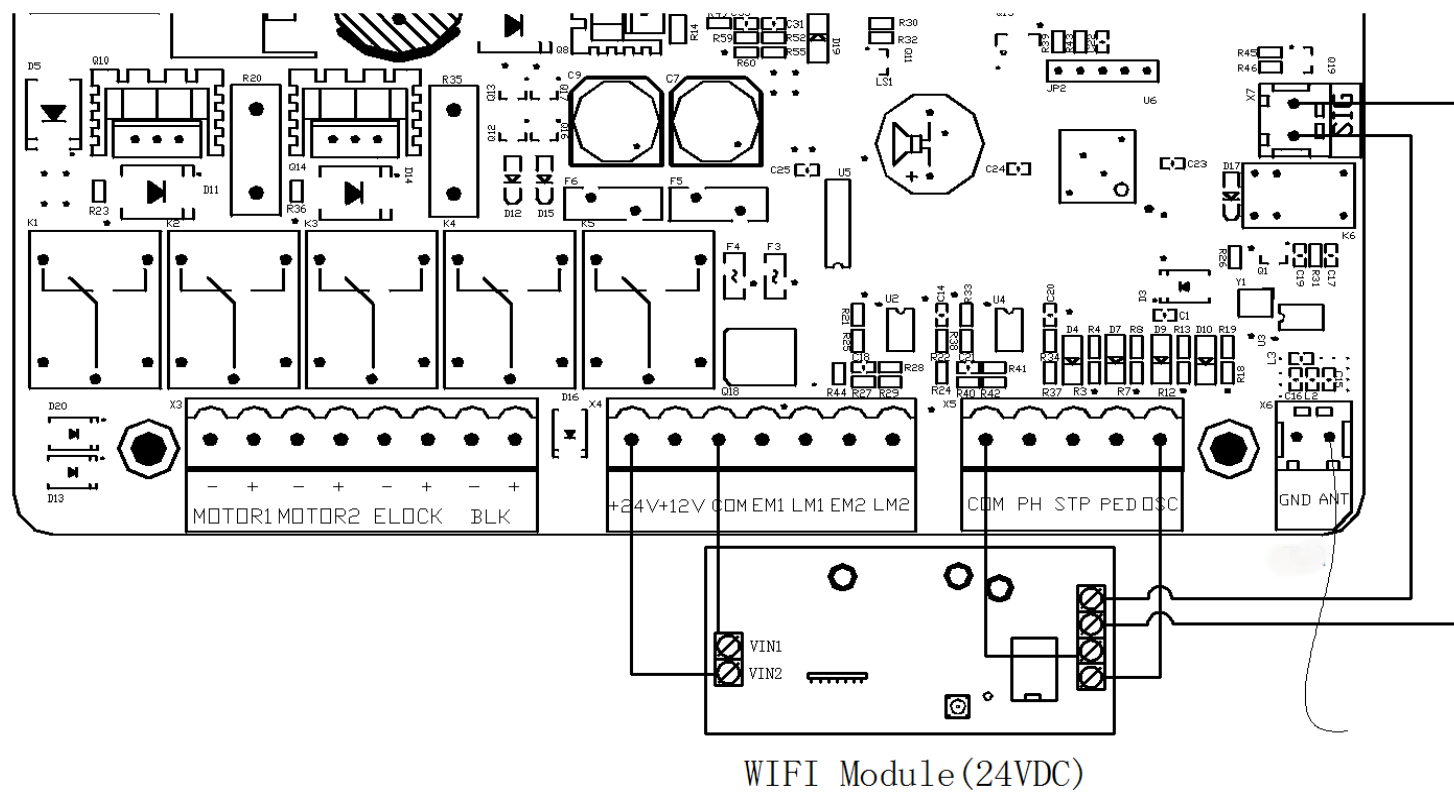
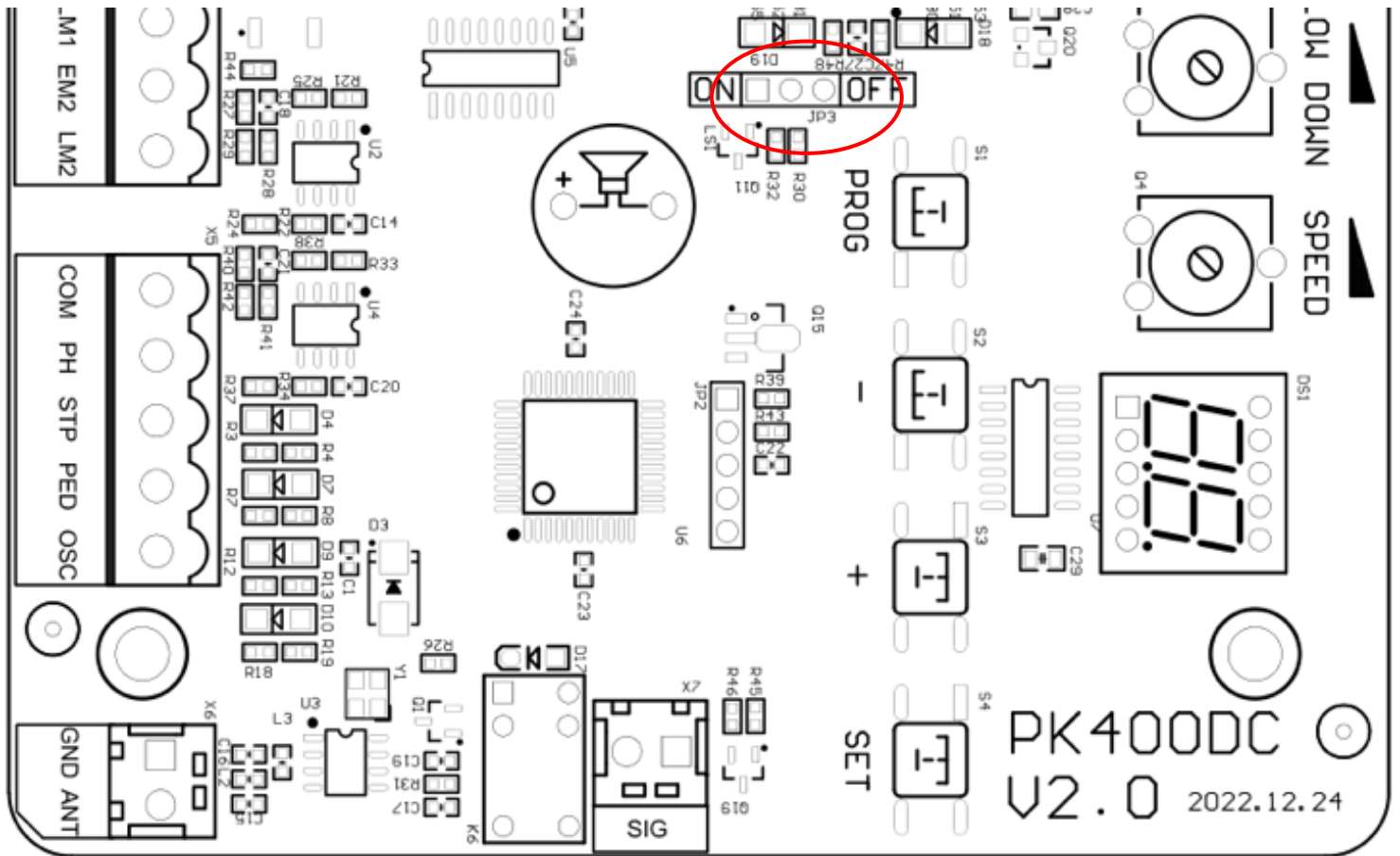


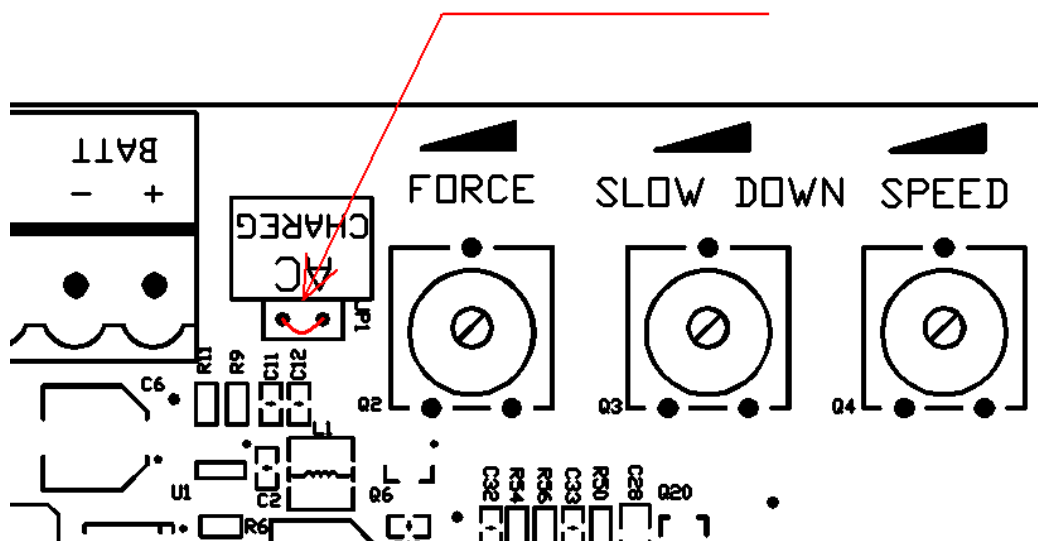
Рис. 15 Включение и отключение звукового сигнала при движении ворот:



Выше приведено увеличенный рисунок положений выключателя



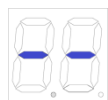
Функция зарядки батареи резервного питания: вставьте перемычку если хотите подзарядить батарею резервного питания. Если не хотите пользоваться подзарядкой - выньте перемычку. Рис. 16



Если планируется использование только энергии от солнечной панели, рекомендуется отключить функцию, для экономии электроэнергии.

8.3 Индикация цифрового дисплея

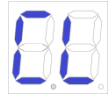
Когда блок управления работает, пользователи могут проверить рабочее состояние автоматики распашных ворот с помощью цифрового дисплея. Расшифровка показателей индикации:



: привод находится в режиме ожидания;



: ворота открываются;



: ворота закрываются;



: ошибка;



: ручной режим;



: обучение автоматики;

8.4 Настройка хода (ОЧЕНЬ ВАЖНО)

При первой установке привода для ворот, необходимо обучить автоматику времени работы привода, для включения функции «плавный пуск – плавный стоп».

Полностью откройте обе створки ворот и вставьте привод в зацепление с редуктором, затем нажмите и удерживайте кнопку «+» на плате управления до тех пор, пока на цифровом экране не появится надпись «SU». После чего, ворота сначала будут двигаться в направлении закрытия и остановятся, а затем автоматически откроются. Когда две створки будут полностью открыты, ворота автоматически закроются во второй раз, и настройка хода будет завершена, если цифровой дисплей опять перейдет в режим «ожидания».

Попробуйте запустить ворота, и проверить происходит ли замедление ворот перед остановкой. Если расстояние начала работы на медленной скорости ворот Вам не подходит, измените его с помощью регулятора «SLOW DOWN».

Примечание:

- При подключении приводов к плате управления, необходимо присоединить черный провод первого привода к левому разъему колодки MOTOR1, а к правой колодке подсоединить красный провод первого привода. Второй привод подключается аналогично: черный к левой колодке, красный к правой колодке MOTOR2.
- Если планируется использование 1 створки привода, ее провода необходимо подключить к клеммам MOTOR2.
- Если ворота внезапно останавливаются во время настройки движения, увеличьте силу сопротивления с помощью регулятора «FORCE».
- Если ворота не останавливаются, когда встретят препятствия во время настройки движения, пожалуйста, соответствующим образом уменьшите силу сопротивления.
- После изменения настроек регулятора «SPEED», необходимо провести обучение автоматики повторно.
- Если во время обучения Вы решите остановить его, нажмите и удерживайте кнопку «SET».

8.5 Настройка триммеров

Триммер чувствительности к помехам

Для настройки чувствительности к помехам – вращайте по часовой стрелке для увеличения, против часовой стрелки, чтобы уменьшить чувствительность. Если есть воздействия окружающей среды, такое как сильный ветер, отрегулируйте триммер учитывая воздействие окружающей средой. Функция призвана остановить ворота в случае обнаружения препятствия.

Регулятор работы в режиме замедления

Вращайте по часовой стрелке для увеличения времени работы в режиме «замедления», против часовой стрелки для уменьшения времени работы на пониженной скорости. Пожалуйста, не устанавливайте очень короткий промежуток работы в режиме замедления, чтобы избежать столкновения ворот с упором.

Триммер скорости движения ворот

Для регулировки скорости движения ворот – вращайте по часовой стрелке для ускорения, против часовой стрелки для замедления. Триммер можно настроить для изменения времени открытия и закрытия ворот. Эта регулировка должна быть завершена до настройки хода.

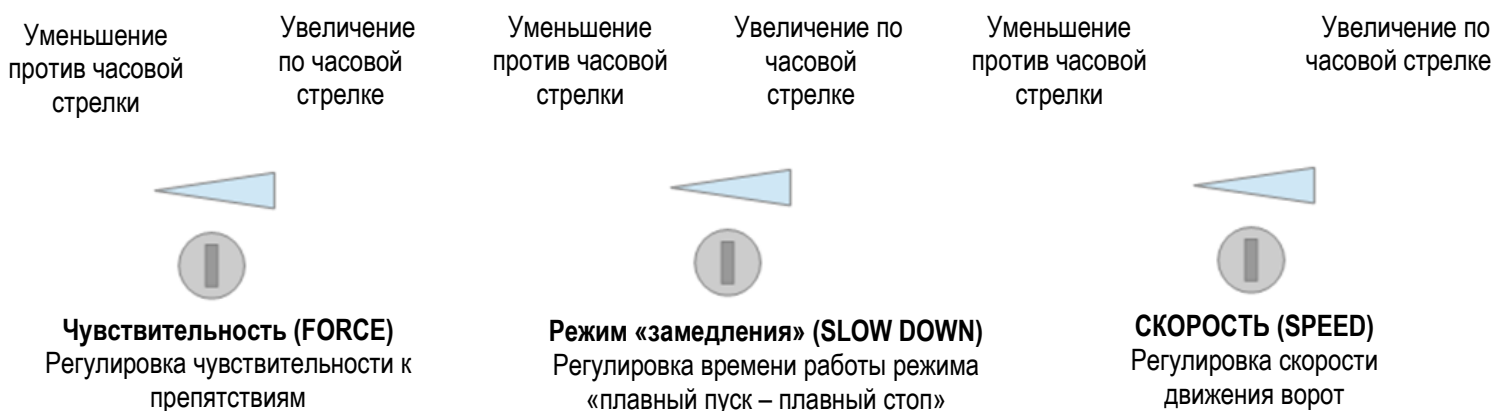


Рисунок 17

8.6 Настройка и удаление пультов дистанционного управления

8.6.1 Настройка дистанционного управления

Нажмите и держите кнопку "-", сигнальная лампа будет мигать, и цифровой экран отобразит режим дистанционного управления: "PO" – двухстворчатые распашные ворота пошаговый режим управления (каждое нажатие кнопки, будет соответствовать команде открыть-стоп-закрыть-стоп);

"Pd" – режим «калитки» и четырехканальный режим (каждая кнопка имеет свой функционал, смотрите рисунок 18).

Нажмите кнопку пульта дистанционного управления, для его записи в память приемника, цифровой экран покажет количество текущих записей пультов дистанционного управления. Пока на дисплее будет гореть количество прописанных пультов, Вы можете продолжать прописывать другие пульты. После того как запись пультов дистанционного управления будет завершена плата перейдет в режим ожидания.

(По умолчанию установлен пошаговый режим для двухстворчатых ворот).

8.6.2 Удаление пульта дистанционного управления

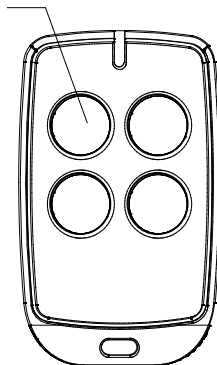
Войдите в меню «AE» на цифровом дисплее, а затем выберите «гЕ», чтобы удалить пульты дистанционного управления.

8.6.3 Специальная функция: быстрая запись пультов дистанционного управления

Нажмите и удерживайте комбинацию кнопок в течении 5 секунд на пульте управления.

(стоп) + (одна створка) кнопка—привод войдет в меню управления записью пультов без манипуляций с платой управления.

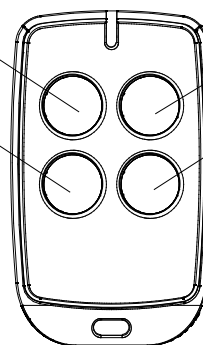
Открыть/Заккрыть/Стоп



**Пошаговый режим пульта
дистанционного управления**

Открыть

Стоп



Закрывать

Одна створка

**Четырехканальный режим пульта
дистанционного управления**

Рисунок 18

Следует понимать, что пульты радиуправления, работают по одному из двух режимов, который был активирован во время записи пульта в блок управления. Таким образом, Вы можете записать один пульт, для работы в пошаговом режиме управление 1 кнопкой, а второй в режиме четырехканального дистанционного управления.

Для того, чтобы изменить режим записи пультов, необходимо в цифровом меню войти в режим



8.7 Настройки платы управления

8.7.1 Карта настроек базового меню

Для входа в базовое меню, коротки нажмите кнопку «PROG».

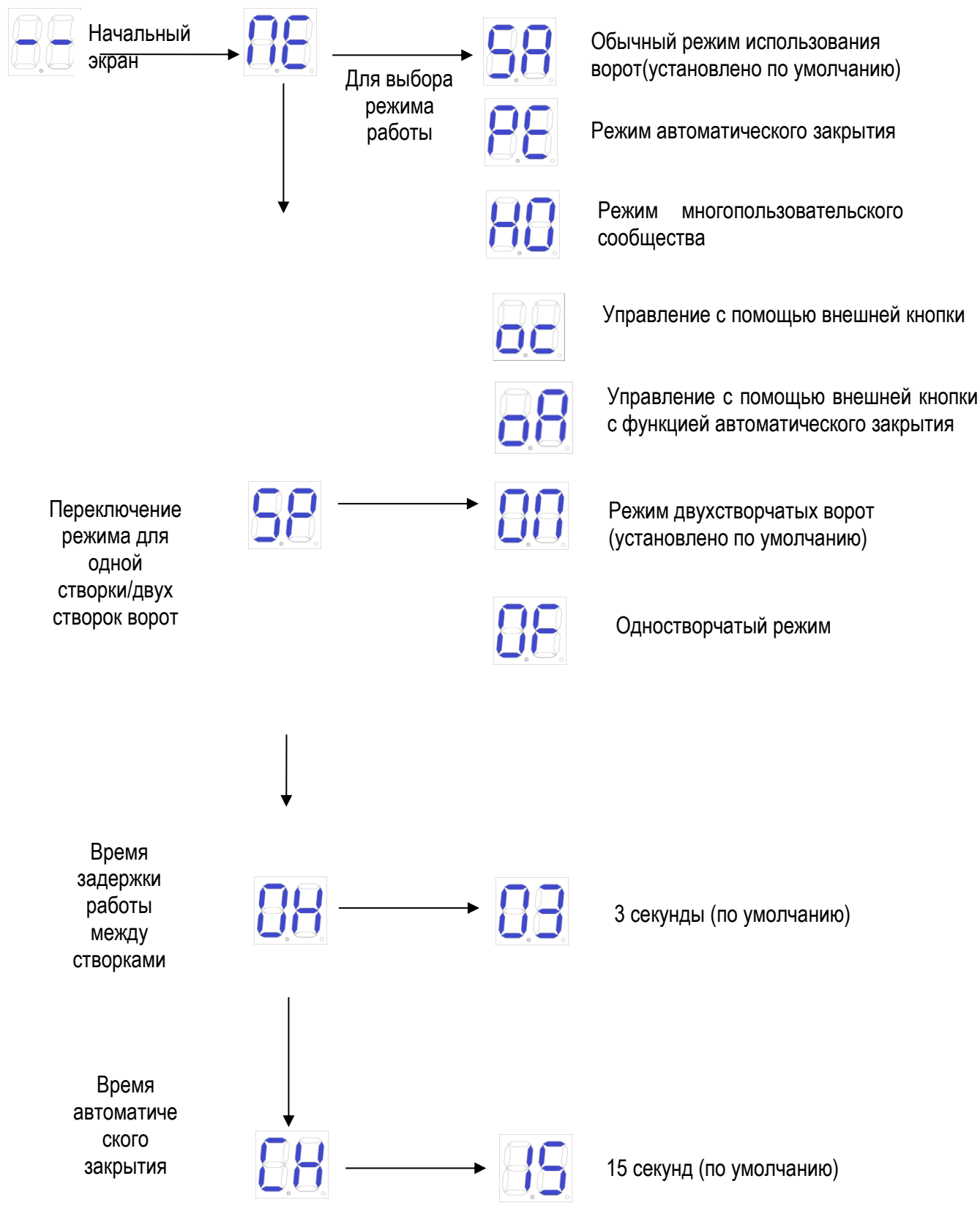
На цифровом экране отобразится «NE», выберите другие функции этого меню с помощью кнопок «+» и «-».

Нажмите «SET» для подтверждения или для входа в подменю.

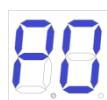
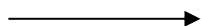
Для выхода из меню нажмите «PROG».

Если течение одной минуты не используются команды, то меню автоматически закроется.

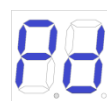
Базовое меню



Режим
дистанционного
управления



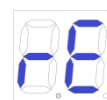
Двухстворчатые ворота в пошаговом
режиме (каждое нажатие кнопки, команда:
открыть-стоп-закрыть-стоп)



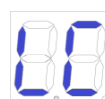
Четырехканальный режим (каждая
кнопка имеет свою функцию) Рис. 18



Одноканальный режим с
одной створкой



Режим удаления пультов
дистанционного управления



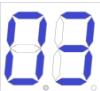
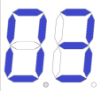
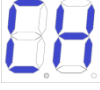
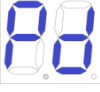
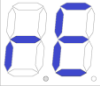
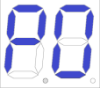
Режим экономии электроэнергии
(установлено по умолчанию)



Выключение режима экономии
электроэнергии

8.7.2 Инструкции настройке базового меню

Меню Нажмите «PROG», чтобы войти в основное меню.	Вариант Нажмите «+» (вверх) или «-» (вниз), чтобы выбрать; Нажмите «SET» для подтверждения.	Значение по умолчанию
 Рабочий режим	 Стандартный режим работы, контакты подключенные к клеммам OSC/PED/STP управляют двухстворчатыми воротами (пошаговый режим, режим «калитки», «СТОП»).	 Стандартный режим
 Одностворчатый /Двухстворчатый переключатель ворот	 Режим двухстворчатых ворот.  Режим одностворчатых ворот	 Режим двухстворчатых ворот

 Интервал времени между ходом двух створок ворот	 00-10: Интервал времени открытия ворот составляет 0-15 секунд (по умолчанию 3 секунды). Если интервал короче 2 секунд, то электрозамок использовать нельзя.	 3 секунды.
 Время автоматического закрытия	 Время автоматического закрытия может быть установлено как 15 (по умолчанию), 30, 60, 90 секунд.	 15 секунд.
 Режим дистанционного управления	 Двустворчатые ворота в одноканальном режиме.  Четырехканальный режим.  Одноканальный режим с одним затвором.  Удалить все сопряженные пульты дистанционного управления	 Пошаговый режим управления одной кнопкой
 Режим экономии электроэнергии	 Режим экономии электроэнергии включен. Если на плату управления в течении 1 минуты не поступает никаких команд, автоматически включается режим экономии.  Режим экономии электроэнергии выключен	 Режим экономии включен

8.7.3 Карта расширенного меню

Чтобы войти в расширенное меню, нажмите и удерживайте кнопку "PROG" в течение 2 секунд. На цифровом экране отобразится "TL". Для выбора других функций в этом меню используйте кнопки "+" и "-". Короткое нажатие кнопки "SET" подтверждает выбор или позволяет войти в подменю. Короткое нажатие кнопки "PROG" позволяет выйти из меню. Если в течение минуты не будет произведено никаких действий, меню автоматически закроется.





8.7.4 Инструкция к расширенному меню

Меню Чтобы войти в основное меню, нажмите и удерживайте кнопку "PROG" в течение 2 секунд.	Опция Нажмите "+" (вверх) или "-" (вниз) для выбора. Нажмите "SET" для подтверждения.	По умолчанию / Внимание
 Регулировка времени хода	 Время открытия ворот 1  Время открытия ворот 2  Точная настройка времени открытия ворот 1  Точная настройка времени открытия ворот 2  Усилие чувствительности к препятствиям на высокой скорости (При движении ворот на полной скорости усилие чувствительности к препятствиям минимально. Если при максимальном значении триммера чувствительности к препятствиям появляется ошибка, увеличьте значение. Если при минимальном значении триммера чувствительности к препятствиям усилие все еще слишком велико, уменьшите значение.)  Усилие чувствительности к препятствиям на низкой скорости (При движении ворот на низкой скорости/плавном пуске и остановке усилие чувствительности к препятствиям минимально. Если при минимальном значении триммера чувствительности к препятствиям ворота	Если после автоматического обучения ход ворот не идеален, его можно отрегулировать вручную. В режиме концевого выключателя, чем меньше это время, тем больше расстояние замедления ворот. В режиме датчика Холла, чем меньше это время, тем меньше ход ворот. Любые регулировки усилия чувствительности к препятствиям на высокой и низкой скоростях должны выполняться только квалифицированным электриком.

	достигают концевого упора, но двигатель продолжает работать, уменьшите значение. Если при максимальном усилии ворота останавливаются до достижения концевого упора, увеличьте значение.)  Время открытия электрозамка (продолжительность, в течение которой электрозамок остается открытым; по умолчанию 3 секунды)  Время непрерывной работы двигателя после завершения хода (5–60 секунд)	
 Фотоэлемент	 NO.; фотоэлемент нормально разомкнут (по умолчанию)  NC.; фотоэлемент нормально замкнут.	 NO.; Фотоэлемент нормально разомкнут.
 Электрозамок	 Электрозамок нормально разомкнут (по умолчанию)  Электрозамок нормально замкнут.	 Электрозамок нормально разомкнут.
 Режим обратной блокировки нажатием	 Режим обратной блокировки нажатием выключен  Режим обратной блокировки нажатием включен (Когда электрозамок активирован, привод ворот М1 слегка смещается в сторону закрытия до открытия ворот, чтобы предотвратить заедание электрозамка и невозможность его открытия)	 Режим обратной блокировки нажатием выключен
 Сигнальная лампа	 Сигнальная лампа постоянно горит. Питание 24 В (по умолчанию)  Сигнальная лампа мигает. Питание 24 В.	 Сигнальная лампа постоянно горит.
 Режим концевых выключателей	 Концевой упор (по умолчанию)  Датчик Холла	 По упорам (По умолчанию)
 Выбор привода для ворот	 SW400DC  SW300DC  SW200DC  PK300DC  PK400DCGL	 SW300DC

 Направление открывания ворот	 Ворота открываются внутрь (по умолчанию)  Ворота открываются наружу	 Ворота открываются внутрь
 Реверсивное толкание ворот	 Отключить функцию реверсивного толкания ворот  Включить функцию реверсивного толкания ворот (При включении, ворота слегка двигаются назад после достижения конечного положения, чтобы избежать заклинивания.)	 Отключить функцию реверсивного толкания ворот
 Заводские настройки по умолчанию	 Отменить восстановление заводских настроек по умолчанию.  Восстановление заводских настроек по умолчанию завершено.	

9. Прочее

9.1 Техническое обслуживание

Ежемесячно проверяйте работоспособность ворот.

В целях безопасности рекомендуется оснастить каждые ворота фотоэлементами безопасности и регулярно проверять их функционирование.

Перед установкой и эксплуатацией привода ворот внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в руководство пользователя без предварительного уведомления.

9.2 Ошибки

Ошибки, которые могут возникнуть при нормальной работе ворот.

Индикация ошибки	Причина ошибки	Решение
	Ворота 1 заблокированы при открытии.	1. Проверьте наличие препятствий при открытии ворот 1. 2. Отрегулируйте чувствительность к препятствиям. 3. Увеличьте дистанцию замедления.
	Ворота 2 заблокированы при открытии.	1. Проверьте наличие препятствий при открытии ворот 2. 2. Отрегулируйте чувствительность к препятствиям. 3. Увеличьте дистанцию замедления.
	Ворота 1 заблокированы при закрытии.	1. Проверьте наличие препятствий при закрытии ворот 1. 2. Отрегулируйте чувствительность к препятствиям. 3. Увеличьте дистанцию замедления.
	Ворота 2 заблокированы при закрытии.	1. Проверьте наличие препятствий при закрытии ворот 2. 2. Отрегулируйте чувствительность к препятствиям. 3. Увеличьте дистанцию замедления.
	Фотоэлемент отключен.	1. Проверьте настройки фотоэлемента. 2. Проверьте, нет ли препятствий в зоне действия инфракрасного датчика.
	Ворота 1 закрываются раньше ворот 2.	1. Проведите повторное обучение автоматики 2. Отрегулируйте времена открытия
	Слишком долгое время работы двигателя	1. Проверьте, завершено ли обучение концевых положений 2. Проверьте датчик Холла на предмет повреждений 3. Если ворота не останавливаются в режиме замедления, поверните регулировочный винт против часовой стрелки, чтобы уменьшить чувствительность к препятствиям, или уменьшите значение SL в настройках времени движения в расширенном меню.
	Обучение концевых положений не завершено	Повторите обучение концевых положений

9.3 Устранение неисправностей

Неисправности	Вероятные причины	Решения
Ворота не открываются и не закрываются, дисплей не горит.	1. Отсутствует питание. 2. Перегорел предохранитель. 3. Неисправность проводки питания блока управления.	1. Включите питание. 2. Проверьте предохранитель и замените его при необходимости. 3. Выполните переподключение в соответствии с инструкцией.
Ворота открываются, но не закрываются.	1. Проблема с подключением фотоэлемента. 2. Проблема с установкой фотоэлемента. 3. Фотоэлемент заблокирован препятствием. 4. Слишком высокая чувствительность к препятствиям.	1. Если фотоэлемент не подключен, убедитесь, что контакты 5 и 6, а также 5 и 7 замкнуты накоротко. При использовании фотоэлемента убедитесь в правильности подключения и в том, что выбран режим Н.З. (нормально замкнутый). 2. Убедитесь, что фотоэлементы установлены соосно. 3. Устраните препятствие. 4. Уменьшите чувствительность к препятствиям.
Не работает пульт дистанционного управления.	1. В пульте дистанционного управления низкий заряд батареи. 2. Пульт дистанционного управления не записан.	1. Замените батарею в пульте дистанционного управления. 2. Запрограммируйте пульт дистанционного управления заново.
При нажатии OPEN или CLOSE ворота не двигаются, но слышен шум мотора.	1. Движение ворот происходит не плавно. Возможно повышенной сопротивлением в некоторых местах. 2. Привод разблокирован.	1. Отрегулируйте плавность хода ворот на всем пути их движения. 2. Проверьте заблокирован ли привод ключом разблокировки. Вставьте в сцепление привод, легким нажатием на ворот.
Сработал автоматический выключатель.	Короткое замыкание в цепи питания или цепи двигателя.	Проверьте электропроводку.
Слишком малый радиус действия пульта дистанционного управления.	Сигнал заблокирован препятствиями или другими источниками излучения.	Установите внешнюю приемную антенну, что бы в момент нажатия на кнопку пульта, антенна находилась в прямой видимости.
Ворота останавливаются или меняют направление движения в среднем положении.	1. Недостаточное усилие двигателя. 2. Слишком высокая чувствительность к препятствиям. 3. Ворота наталкиваются на препятствие.	1. Проверьте, соответствует ли напряжение трансформатора норме. Если нет, замените трансформатор. 2. Отрегулируйте параметр FORCE. 3. Устраните препятствие.

10. ПРОВЕРКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Это наиболее важный этап установки приводной системы для обеспечения наибольшего уровня безопасности.

10.1 Проверка

После монтажа, подключений и настройки привода необходимо произвести ряд действий для проверки надлежащей работы приводной системы.

Каждое дополнительное устройство, например фотоэлементы, требует собственного метода проверки. Рекомендуется выполнять все процедуры, предписанные соответствующими руководствами по эксплуатации.

Проверку проводят следующим образом:

1. Убедитесь, что указания раздела «1. Общие положения и меры безопасности» и все предупреждения данного руководства соблюдены в полном объеме.
2. Проверьте, что крепление привода прочное, надежное и соответствует нагрузкам, даже если ворота останавливаются или ускоряются резко.
3. Разблокируйте привод. Откройте и закройте ворота несколько раз вручную. Убедитесь, что нет точек повышенного сопротивления движению створки ворот, соблюдается усилие необходимое для движения створки ворот, отсутствуют дефекты сборки и настройки, выдерживаются установочные расстояния и зазоры. Верните привод в заблокированное состояние.
4. Проведите цикл открытия-закрытия ворот. Убедитесь, что створка ворот перемещается в требуемых направлениях, выполняется полное открытие-закрытие, створка ворот движется равномерно. В полностью открытом и закрытом положениях створка не должна касаться механических упоров ворот.
5. Проверьте надлежащее действие подключенных устройств управления (цифровой дисплей, кнопки, пульты управления).
6. Проверьте правильность работы каждого подключенного устройства безопасности и сигнализации (фотоэлементы, сигнальные лампы и т.п.).
7. Проверьте фотоэлементы на отсутствие взаимодействия с другими устройствами, для этого перекройте оптическую ось при помощи цилиндрического бруска (диаметр 50мм, длина 300мм): вначале близко к ТХ-фотоэлементу (передатчик), затем близко от RX-фотоэлемента (приемник) и в конце по середине, между двух фотоэлементов. Убедитесь в том, что во всех случаях привод правильно реагирует на срабатывание фотоэлементов, а именно привод останавливается или останавливается и затем производит полное открытие ворот (в зависимости от настроек).

10.2. Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию приводной системы может осуществляться только после успешного завершения проверки. Недопустим частичный ввод в эксплуатацию или временная эксплуатация.

Для ввода в эксплуатацию выполните следующее:

8. Подготовьте и храните техническую документацию на приводную систему. Документация должна содержать: общий чертеж, электрическую схему, руководство по монтажу и эксплуатации, а также график сервисного обслуживания.
9. Закрепите около ворот постоянную наклейку безопасности, содержащую указания со следующим смыслом: "Внимание! Автоматический привод. Не находиться возле ворот из-за возможности неожиданного срабатывания. Не давать детям находиться возле ворот".
10. Закрепите около ворот постоянную наклейку или знак, с описанием разблокировки и ручного открытия ворот.
11. Передайте заполненное «Руководство по монтажу и эксплуатации» пользователю.
12. Подготовьте «График сервисного обслуживания» и передайте его пользователю.
13. Перед вводом в эксплуатацию, проинформируйте владельца о существующих опасностях и рисках, а также о правилах безопасной эксплуатации.

11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При эксплуатации:

- 11.1 Не давайте детям играть с управляющими элементами. Пульты радиуправления располагайте вне зоны досягаемости детей.
- 11.2 Никогда не хватайтесь за движущиеся ворота или подвижные части.
- 11.3 Перед приведением ворот в движение убедитесь в том, что в опасной зоне ворот не находятся люди, животные, транспортные средства или предметы. Наблюдайте за движением ворот. Запрещается прохождение через ворота людей и транспортных средств, когда ворота движутся.
- 11.4 Лица, эксплуатирующие ворота, или лица, их замещающие, после ввода приводной системы в эксплуатацию должны быть проинструктированы в отношении обслуживания.
- 11.5 Регулярно осматривайте приводную систему, в частности проверяйте кабели, опоры, и монтажную арматуру на наличие признаков износа, повреждения или нарушения равновесия. Запрещается пользоваться воротами, требующими ремонта или регулировки, поскольку дефект установки ворот может привести к травме или поломке привода.
- 11.6 Регулярно проверяйте работу устройств безопасности.
- 11.7 Проверяйте отсутствие в рабочей зоне ворот, зубчатой рейки и привода различных посторонних предметов и образований при неблагоприятных погодных условиях (растения, ветки, снег, наледи и т.п.), способных вызывать остановку привода.

Приводная система должна подвергаться плановому обслуживанию для гарантии эффективной и безопасной работы. Плановое обслуживание должно производиться квалифицированным специалистом в строгом соответствии с действующими нормативными документами, указаниями в данном руководстве, в руководствах других задействованных устройств с соблюдением мер безопасности. Плановое обслуживание должно производиться не менее одного раза в 6 месяцев или после 5000 циклов работы. При плановом обслуживании необходимо:

1. Проверьте износ элементов привода и ворот (шестерня, зубчатая рейка, рычаг, кронштейны, компоненты ворот и др.), обращая внимание на окисление комплектующих. Замените все детали и узлы, имеющие недопустимый уровень износа.
2. Проверьте точность остановки ворот в конечных положениях. При необходимости осуществите настройку движения створки ворот между конечными положениями.
3. Проверьте отсутствие внутри привода (под крышкой) посторонних предметов и влаги.
4. Очистите наружные поверхности привода и устройств безопасности. Очистку производите спомощью мягкой влажной ткани. Запрещено применять для чистки: водяные струи, очистители высокого давления, кислоты или щелочи.
5. Проведите проверку, в соответствии с указаниями раздела «Проверка».



Компания не осуществляет непосредственного контроля монтажа привода и устройств автоматики, их обслуживания и эксплуатации, и не может нести ответственность за безопасность монтажа, эксплуатации и технического обслуживания привода, и приводной системы.

12. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение привода должно осуществляться в упакованном виде в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности воздуха, воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе. Нельзя допускать воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей. Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого наземного транспорта при температуре от -30°C до +85°C и влажности 80% (при 20°C) в соответствии со знаками на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства. Изделие изготовлено из различных материалов: одни могут быть повторно использованы, другие должны быть утилизированы. Некоторые компоненты могут содержать вредные вещества. Руководствуйтесь действующими нормативными документами по переработке и уничтожению.

Упаковка должна утилизироваться в соответствии с действующим законодательством.

1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

Производитель _____
Марка изделия _____
Заводской номер _____

Сведения о заказчике (потребителе) _____
(наименование, адрес и телефон заказчика)

Сведения о поставщике (монтажной организации) _____
(наименование, адрес и телефон монтажной организации)

ИНФОРМАЦИЯ О МОНТАЖЕ

Потребитель (адрес) _____

Телефоны и адрес компании-поставщика (монтажной организации) _____

Место установки и назначение используемого оборудования _____

КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ

Устройство (модель и серийный номер)	Кол-во	Дата	Заказчик	Поставщик

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ И НАСТРОЙКЕ

Привод смонтирован и настроен в соответствии с установленными требованиями и признан годным для эксплуатации.

Дата монтажа _____
(число, месяц, год)

Подпись лица ответственного за монтаж _____ / _____
(подпись) (расшифровка подписи)

МП

Наименование, адрес и телефон организации, осуществлявшей монтаж _____

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

Дата	Выполненные работы	Заказчик	Поставщик (подпись отв. лица, печать)

Изготовлено в Китае.

В случае выявления неисправности мы осуществляем гарантийный ремонт, а также доставку до места производства ремонта бесплатно (или с полной компенсацией затрат на отправку). Фактический адрес сервисного центра Вы можете получить обратившись через сайт vorotnet.ru

Импортер: ООО «Ворота Ко» Адрес: 308023, Белгородская область, г Белгород, Студенческая ул, д. 21а, офис 31а

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Что покрывается гарантией:

1.1. Любой элемент подлежит бесплатному ремонту в течение Гарантийного периода, установленного настоящим гарантийным талоном на соответствующий элемент оборудования, при соблюдении условий эксплуатации в соответствии с характеристиками оборудования и своевременного технического обслуживания.

2. Гарантийный период:

2.1. На новое оборудование, кроме отдельных комплектующих изделий, указанных в п. 2.2. данного Гарантийного талона даётся гарантия с момента поставки первому покупателю на 12 месяцев.

2.2. На следующие комплектующие изделия, даётся гарантия с момента поставки первому покупателю в пределах 6 месяцев: резиновые уплотнители, ключи, профильные цилиндры замков, ручные пульты дистанционного управления.

3. Что не покрывается гарантией:

3.1. Регламентные работы по техническому обслуживанию оборудования, расходование материалов при выполнении технического обслуживания, диагностические и регулировочные работы.

3.2. Нормальный износ любых деталей, естественное старение и разрушение покрытия деталей, лакокрасочного слоя, резиновых деталей в результате воздействия окружающей среды и нормального использования.

3.3. Незначительные отклонения, не влияющие на характеристики или работоспособность оборудования или его элементов (например, слабый шум, скрип или вибрация), незначительное (не влияющее на нормальный расход) просачивание жидкостей сквозь прокладки и сальники, не различимые без применения специальных методов недостатки лакокрасочного и гальванического покрытия.

3.4. Повреждение оборудования в результате дорожно-транспортного происшествия, неосторожности, пренебрежительного обращения с оборудованием.

3.5. Повреждения оборудования, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы такими как: короткое замыкание, недопустимое повышение или понижение напряжения в питающей сети, обгорание, пожар, повреждение средствами тушения пожара, удар молнии, различного вида взрыв, военные действия, кража, стихийные бедствия, аварии автомобильного или др. вида транспорта и т.п.

3.6. Расходы, связанные с невозможностью использовать неисправное оборудование, потери времени, расходы на топливо, телефонную связь, транспортные расходы, потеря доходов и другие коммерческие потери.

3.7. Расходные и смазочные материалы, прочие элементы, подверженные износу и разрушению при нормальной эксплуатации, а именно: прокладки различных типов, плавкие предохранители, лампы накаливания, элементы питания, гидравлическое масло, консистентная смазка.

4. Гарантийные обязательства утрачивают силу:

4.1. При отсутствии гарантийного талона.

4.2. В случае нарушения сроков регламентированного технического обслуживания или не проведения регламентированного технического обслуживания.

4.3. При внесении в конструкцию любых изменений.

4.4. При наличии повреждений возникших в результате попыток самостоятельно устранить возникшие неисправности.

4.5. При наличии внешних механических повреждений оборудования.

4.6. Вследствие несанкционированного подключения к оборудованию оборудования других производителей.

4.7. Нарушения правил эксплуатации и монтажа изделия.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.