

Руководство по монтажу автоматического надводного сматывающего устройства



Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



Отдел розничных продаж:
бассейн-жалюзи.рф
+7 (985) 266 90 80
zayavka@uniongroup.su



Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



Содержание

1. Введение	3
2. Хранение и транспортировка.....	3
3. Комплект поставки.....	3
4. Монтаж сматывающего устройства	4
4.1 Установка стоек.....	4
4.2 Установка вала	4
4.3 Сборка ламелей.....	5
4.4 Установка ремней	6
4.5 Установка направляющих.....	7
4.6 Установка ограничителей	7
4.7 Установка фиксаторов для ламелей.....	7
5. Подключение сматывающего устройства.....	8
5.1 Подключение блока управления.....	8
5.2 Подключение электродвигателя вала сматывающего устройства	9
5.3 Подключение управляющих элементов.....	9
5.4 Настройка работы двигателя.....	10
5.5 Подключение дополнительного пульта ДУ	12
5.6 Подключение настенного выключателя	12
5.7 Подключение управления через Wi-Fi	13



Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



1. Введение

Данное руководство по эксплуатации (РЭ) описывает сборку и установку надводного сматывающего устройства, а также содержит необходимые сведения для безопасной эксплуатации оборудования. К монтажу сматывающего устройства следует приступать изучив данное руководство. Это позволит избежать ошибок и неточностей при установке оборудования.

Условные обозначения

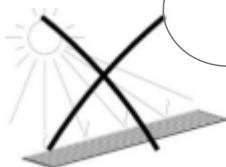


ОПАСНО! Риск повреждения.

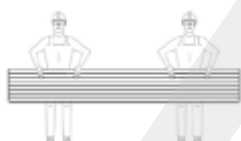


Важная информация или действия.

2. Хранение и транспортировка



После получения сматывающего устройства убедитесь, что при хранении ящик с ламелями не будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Это может привести к излишнему нагреву и, как следствие, деформации покрытия.



При транспортировке ламелей в зону монтажа избегайте излишнего прогиба ламелей. Перенос ламелей должен осуществляться двумя и более сотрудниками.

3. Комплект поставки

1. Вал с установленным двигателем;
2. Комплект стоек с декоративными крышками;
3. Блок трансформатора 220В-24В. Блок управления двигателем;
4. Ключ-выключатель 3 положения;
5. Кнопка «СТОП»;
6. Пульт ДУ;



Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



7. Комплект ламелей;
8. Направляющая ламелей для надводного сматывателя;
9. Ограничители (для переливного бассейна);
10. Фиксатор для ламелей (если требуется);
11. Замок безопасности (если требуется);
12. Ремни для крепления ламелей и замков;
13. Комплект крепежа;
14. Вазелин технический;
15. Техническая документация.

4. Монтаж сматывающего устройства

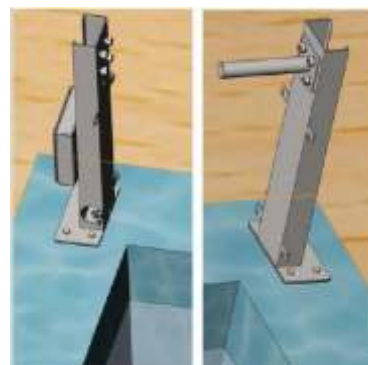
Перечень необходимых инструментов: дрель, шуруповерт, набор отверток, уровень, рулетка, нож канцелярский, маркер.

4.1 Установка стоек

Пред установкой подготовьте инструмент и переместите устанавливаемое оборудование в зону монтажа. Снимите упаковку.

Произведите разметку для крепежных отверстий под стойки в соответствии с размерами, указанными на монтажном чертеже. Просверлите отверстия согласно разметке, вставьте дюбели, проложите прокладки для стоек (входят в комплект), установите стойки и закрепите их шурупами. Стойки смонтированы.

При установке стойки двигателя предусмотрите отверстие для вывода кабеля.



ВАЖНО применять правильный инструмент для разного типа напольного покрытия, где производится сверление отверстий.

4.2 Установка вала

Наденьте вал стороной с фланцем на ось, закрепленной на стойке. Сторону вала с двигателем приставьте ко второй стойке, совместите отверстия для крепления и закрепите. Установка вала закончена.





Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



4.3 Сборка ламелей



Сборка ламелей производится только при наполненном бассейне.

Комплект ламелей поставляется в полиэтиленовой упаковке пачками. Количество ламелей поставляется с запасом 5% от длины бассейна. В каждой пачке 20 ламелей, соединенных по две штуки. Распакуйте пачку с помощью канцелярского ножа, прорезав пленку вдоль длины ламелей. После извлечения ламелей из упаковки снимите с каждой ламели защитную пленку, наклеенную на ее лицевой части.



Ламель полностью герметична за счет клеенных заглушек с двух сторон. Этим обеспечивается ее плавучесть на поверхности воды. В случае повреждения ламелей, камеры наполнятся водой и ламели начнут тонуть. Поэтому, при повреждении ламелей замените их на целые из количества запасных.

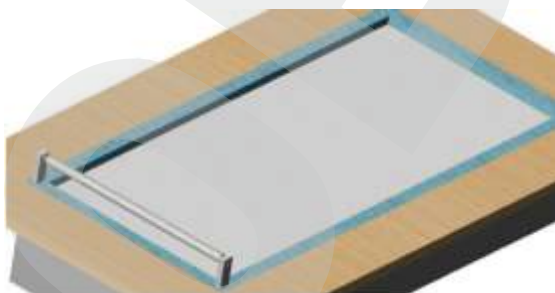
После распаковки ламелей приступайте к сборке полотна. Для удобства сборки разместите ламели на полу у края бассейна за стойками. В процессе сборки спускайте собранные ламели на воду.

С одной стороны у ламели имеется «замок», с другой стороны «язычок с усиками». С помощью этих элементов происходит соединение ламелей между собой. Сборка покрытия производится замком вперед по направлению к противоположному борту бассейна.



Возьмите две пары ламелей, положите их параллельно друг другу разными сторонами крепления. Приподнимите края «домиком», как показано на рисунке, вставьте нижний усик одной ламели в замок второй ламели. Движением вниз с усилием заведите верхний усик в замок – замок защелкнется. Ламели соединены. Произведите эти действия с остальными ламелями.

Соберите основную часть полотна, постепенно, спуская его на воду. Проверяйте заполненность ламелями поверхности воды бассейна с учетом зазора в замковом соединении. Собранное покрытие должно закрывать поверхность воды в «натянута» состоянии без зазора в замке. Продолжайте собирать покрытие, пока поверхность не закроется полностью.

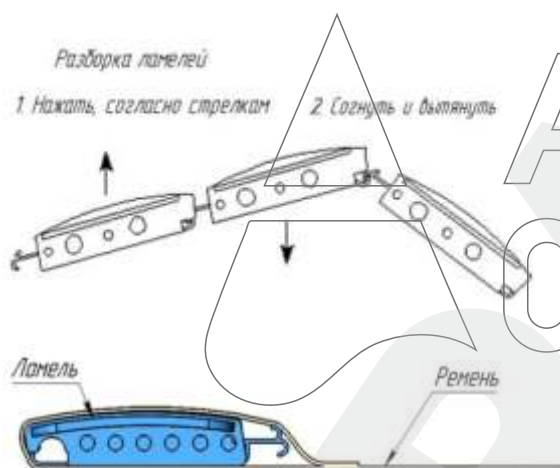
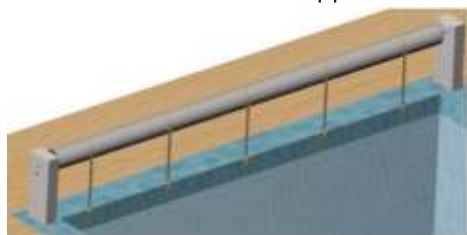




4.4 Установка ремней

Крепление полотна с ламелями к валу осуществляется с помощью ремней (входят в комплект).

Ремни с одной стороны крепятся к валу, другой стороной с петлей закрепляются на крайней ламели полотна. Подготовьте ремни к установке. Прodelайте отверстие под винт во всех ремнях на одинаковом расстоянии. Сделайте это, сложив их друг на друга. Отверстие удобно проплавить паяльником. Прикрепите ремни к валу с помощью винтов.



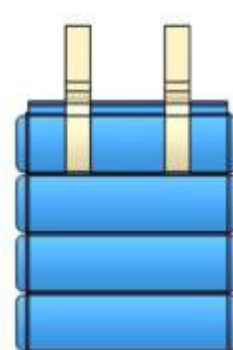
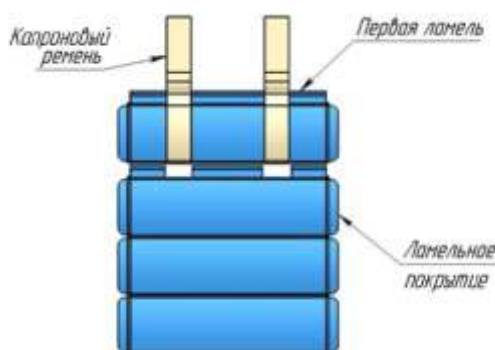
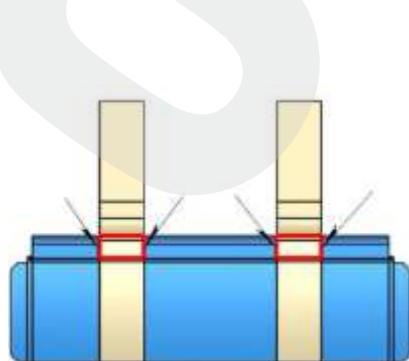
Отсоедините две крайние ламели от полотна и разъедините их между собой. Крайнюю ламель отложите в сторону.

Вторую от края ламель проденьте в петли всех ремней.



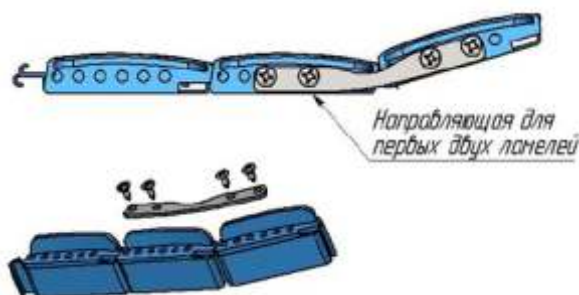
Опустите ламель над водой. Выставьте одинаковые зазоры между краями ламели и бортами бассейна. Ремни должны располагаться параллельно друг другу и бортам бассейна.

Наметьте карандашом расположение ремней на ламели. После разметки снимите ламель с ремней. Сделайте выпилы на ламели по разметке, как показано на рисунке. Установите на ремни первую (целую) ламель, и защелкните ее со второй, которая с выпилами. Ремни должны попасть в места с выпилами. Соберите все полотно, соединив две крайние ламели на ремнях с основным полотном.





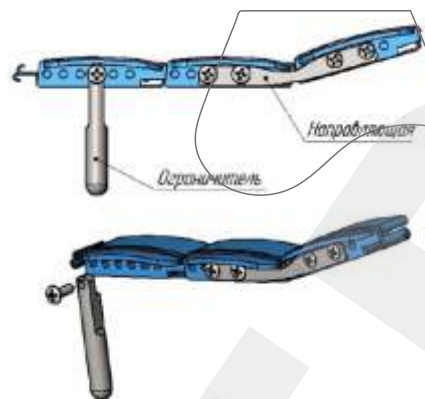
4.5 Установка направляющих



При опускании ламелей на воду необходимо задать направление движения полотна в нужную сторону. Для этого используются направляющие, которые требуется установить на первые две ламели, как показано на рисунке. Направляющие, в количестве двух штук, крепятся на заглушки с торцов ламелей.

4.6 Установка ограничителей

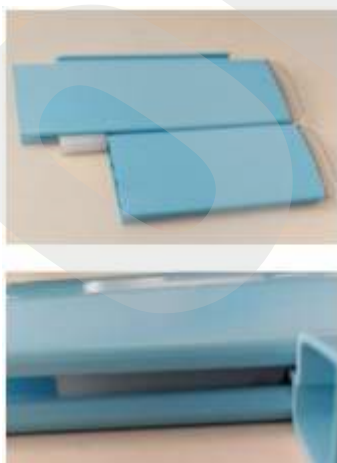
Ограничители используются для переливных бассейнов. Они предотвращают смещение ламельного покрытия в сторону, цепляясь за борт бассейна. В скиммерных бассейнах ограничители не используются. Количество ограничителей зависит от длины бассейна.



Минимальное количество ограничителей - 4 шт. Ограничители устанавливаются каждые пять метров, начиная от первой ламели, закрепленной на ремне.

Установите ограничители на заглушки с торцов ламелей с двух сторон полотна. Закрепите их с помощью винтов так, чтобы ограничитель свободно качался. Такой способ крепления позволяет ограничителям складываться под заглушку в момент наматывания ламелей на вал.

4.7 Установка фиксаторов для ламелей



В случае фигурной формы бассейна, для предотвращения сдвига коротких ламелей вдоль длинных, используются фиксаторы. При сборке ламельного покрытия установите короткую ламель на необходимом расстоянии. Вставьте фиксатор в замок ламели нажатием с усилием. Сдвиньте фиксатор вплотную к торцу короткой ламели с помощью плоской отвертки, чтобы зафиксировать ее расположение.

Важно! При сборке фигурного ламельного покрытия две первые ламели всегда одного размера, т.к. на них устанавливаются направляющие.



5. Подключение сматывающего устройства

Технические данные:

электропитание трансформатора: 220 В, 50/60 Hz (фаза – нейтраль и земля)

электропитание электродвигателя: 24 В пост тока

номинальный крутящий момент: 150 Нм

номинальный ток: не более 7 А

класс герметичности: IP 44



Рекомендации по технике безопасности:

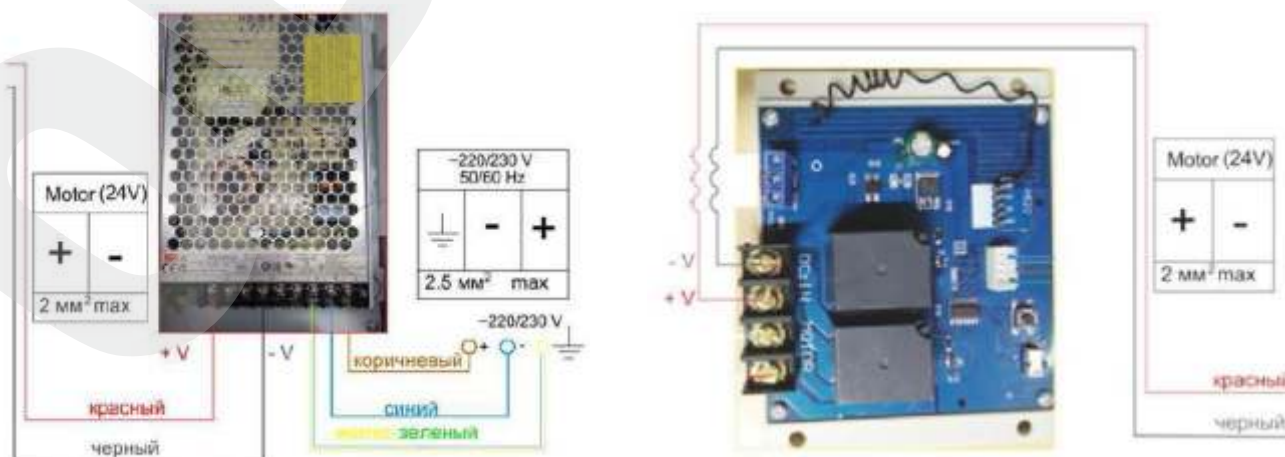
Согласно стандарту безопасности на входе должен быть установлен дифференциальный автомат защиты на 10 мА (в комплект не входит).

Все электрические подключения производить при отключенном источнике питания в соответствии со схемой подключения.

5.1 Подключение блока управления

Установите блок управления в техническом помещении. Распаячную коробку установите на стойку двигателя. Блок управления подключите к электросети 220В с заземлением. В случае установки блока управления на улице защитите его от попадания осадков.

От блока управления до сматывающего устройства проложите кабель сечением 2х2,5мм (в случае удаленности сматывающего устройства от блока управления более 20м, сечение кабеля подбирается согласно ПУЭ). Один конец провода подсоедините к блоку управления другой к распаячной коробке в соответствии со схемой подключения.





5.2 Подключение электродвигателя вала сматывающего устройства

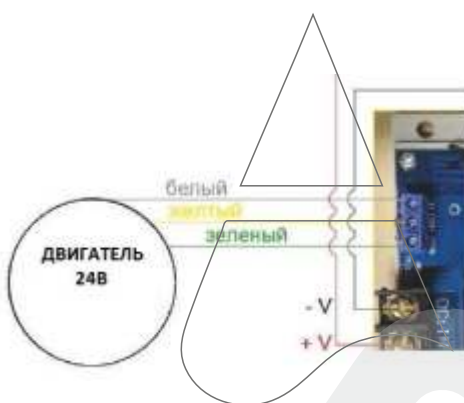
Подключите кабель двигателя (24В), расположенного внутри вала к распаячной коробке в соответствии со схемой подключения.



Черный кабель 24В DC питание –

Красный кабель 24В DC питание +

Полярность подключения влияет на направление движения



Белый кабель – концевой выключатель А

Желтый кабель – общий для концевых выключателей

Зеленый кабель – концевой выключатель В

5.3 Подключение управляющих элементов



двигателя на стойку.

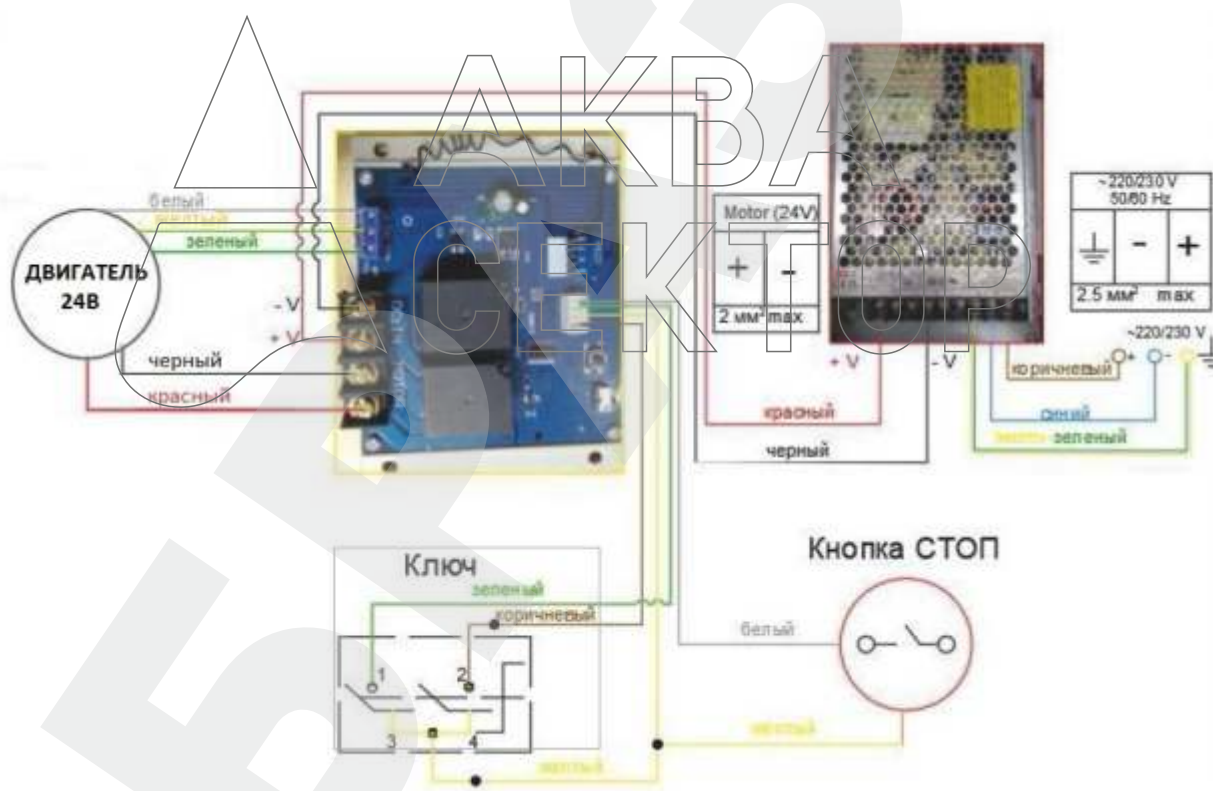
Установите на крышку стойки двигателя ключ-выключатель и кнопку «СТОП» (входят в комплектацию). Подключите к клеммным частям этих кнопок свободные провода кабеля, согласно схеме подключения. Фишку с проводами с другой стороны кабеля подключите к разъему на плате управления. После подключения аккуратно установите крышку

Управление сматывающим устройством осуществляется с помощью дистанционного пульта управления, либо с помощью ключа-переключателя, расположенного на стойке.



После подключения электрических элементов сматывающего устройства убедитесь в правильности подключения. В заводских настройках двигателя установлено вращение вала на 2-4 оборота. Если, при первом включении двигателя, вал вращается больше, чем 2-4 оборота в одну сторону, а при переключении направления вращения вала, в противоположную сторону вращения не происходит, значит Вы неверно выполнили подключение проводов. В этом случае **НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИТЕ РАБОТУ ДВИГАТЕЛЯ**. Проверьте правильность подключения проводов +V и -V на 24В к клеммам DCIN (поменяйте их местами).

Электрическая схема подключения надводного сматывающего устройства



5.4 Настройка работы двигателя



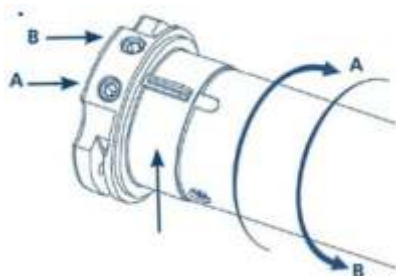
Перед настройкой работы сматывающего устройство внимательно изучите данный пункт руководства. Это поможет Вам правильно выполнить настройку оборудования и избавит от ошибок при подключении!

Двигатель работает от постоянного электрического тока 24В.

Перед настройкой конечных позиций убедитесь, что двигатель вращается на 2-4 оборота в обе стороны. Это заводские настройки. Настройку удобнее выполнять с помощью пульта дистанционного управления.



Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



Настройка производится с помощью двух шестигранных гаек, расположенных на корпусе двигателя, с использованием специальной пластиковой отвертки, поставляемой в комплекте.

Включите двигатель. Если вал вращается в направлении А, то регулируйте шестигранную гайку А, если вал вращается в направлении В, то регулируйте шестигранную гайку В.



ЗАПРЕЩЕНО регулировать шестигранные гайки во время работы двигателя!



Максимальный диапазон регулировки шестигранных гаек – 30 оборотов вала. Если регулировка требуется более, чем на 30 оборотов, для достижения двух крайних положений, функция концевого выключателя не может использоваться для этого устройства.

Сначала настройте конечную позицию «ОТКРЫТИЕ» бассейна, затем конечную позицию «ЗАКРЫТИЕ» бассейна.



Для настройки конечной позиции «ОТКРЫТИЕ» бассейна нажмите однократно на пульте ДУ кнопку «открытие бассейна» вал начнет вращаться в направлении А. После нескольких оборотов двигатель достигнет, установленного на заводе положения концевого выключателя. Вставьте пластиковую отвертку шестигранным наконечником в шестигранную гайку А и вращайте ее в сторону стрелки, направленной к знаку +. При вращении шестигранной гайки в сторону знака + вал сматывателя будет проворачиваться. Вращайте гайку до момента, пока все ламели не будут намотаны на вал, кроме 3-4 штук, которые должны остаться свисать вертикально над поверхностью воды. Однократно нажмите кнопку на пульте ДУ «стоп». Конечная позиция «ОТКРЫТИЕ» бассейна настроена.

Для настройки конечной позиции «ЗАКРЫТИЕ» бассейна нажмите однократно на пульте ДУ кнопку «закрытие бассейна» вал начнет вращаться в направлении В. После нескольких оборотов двигатель достигнет, установленного на заводе, положения концевого выключателя и остановится. Вставьте пластиковую отвертку шестигранным наконечником в шестигранную гайку В и вращайте ее в сторону стрелки, направленной к знаку +. При вращении шестигранной гайки в сторону знака + вал сматывателя будет проворачиваться. Вращайте гайку до момента, пока все ламели не закроют бассейн. Однократно нажмите кнопку «стоп» на пульте ДУ. Конечная позиция «ЗАКРЫТИЕ» бассейна настроена.

Настройка конечных позиций настраивается аналогичным способом, описанным выше.



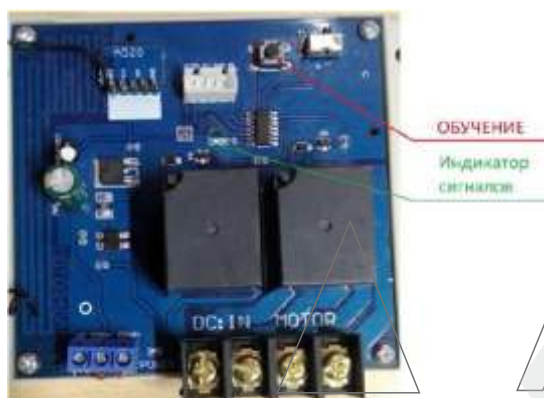
Убедитесь в правильной работе сматывающего устройства, выполнив два полных цикла открытия – закрытия. Движение покрытия должно останавливаться по достижении конца хода с каждой стороны.



5.5 Подключение дополнительного пульта ДУ

К автоматическому сматывающему устройству опционально можно подключить дополнительно до десяти пультов ДУ. Программирование пультов производится по очереди. Пульт ДУ работает на частоте RF 433 MHz.

Подключение производится путем программирования нового пульта ДУ с помощью кнопки «ОБУЧЕНИЕ», расположенной на плате управления, см. на рисунке



Программирование дополнительного пульта ДУ:

1. Нажмите однократно кнопку «ОБУЧЕНИЕ». Светодиод (индикатор сигналов) загорится красным светом. Это означает, что устройство переключилось в режим обучения.
2. Нажмите однократно на пульте ДУ кнопку «стрелка вверх», светодиод загорится после трехкратного мигания. Кнопка обучена.
3. Нажмите однократно на пульте ДУ кнопку «стрелка вниз», светодиод загорится после трехкратного мигания.

Кнопка обучена.

4. Нажмите однократно на пульте ДУ кнопку «стоп», светодиод загорится после трехкратного мигания. Кнопка обучена.

5. Нажмите еще раз однократно на пульте ДУ кнопку «стоп», светодиод погаснет после трехкратного мигания.

Настройка закончена.

5.6 Подключение настенного выключателя

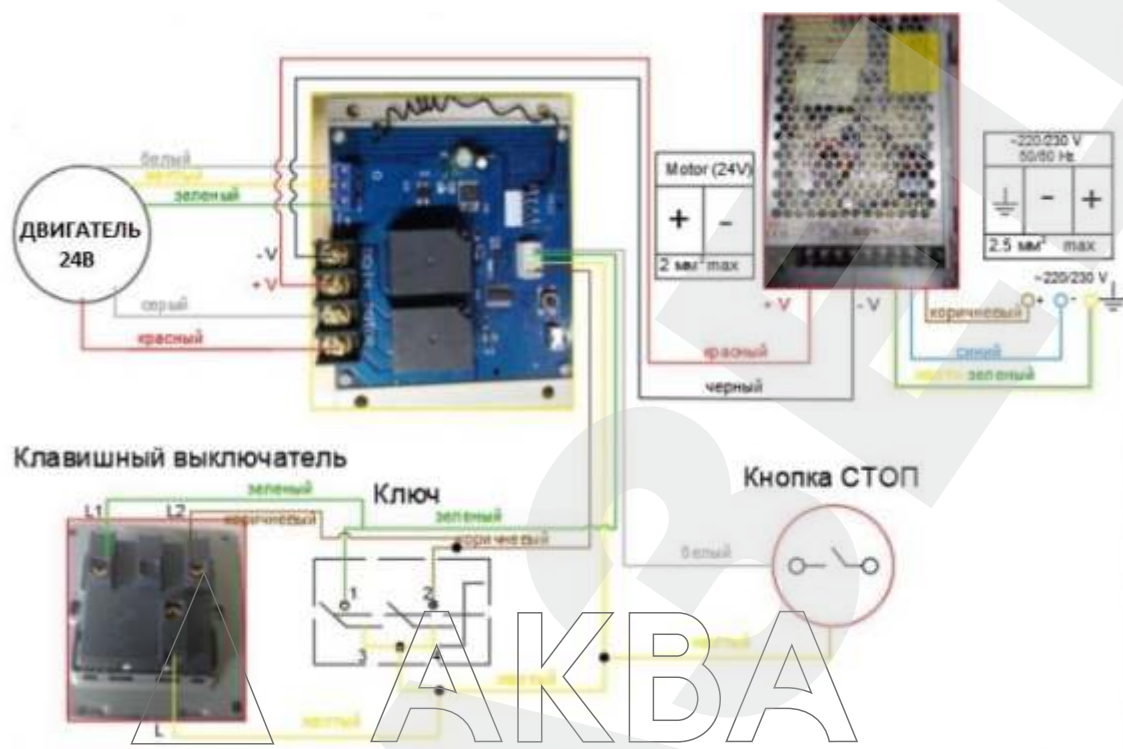
К автоматическому сматывающему устройству опционально можно подключить клавишный выключатель нажимного типа.



Клавишный выключатель подключается к контактам ключа, расположенного на стойке сматывающего устройства. Подключение производится по следующей схеме:



Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



5.7 Подключение управления через Wi-Fi

К автоматическому сматывающему устройству опционально можно подключить модуль Wi-Fi

Технические характеристики модуля:

Вход 1: порт Micro USB 5B;

Вход 2 (винтовой клеммный порт): постоянный ток 7-32В;

Выход NC NO COM: пассивный выход (сухой контакт);

Рабочая частота: 50-60 Гц;

Рабочая температура: -20...-70 град.

Wi-Fi стандартов/протокол: IEEE 802.11b/g/n, Wi-Fi 2,4 ГГц;

Максимальная нагрузка: 16A/3500 Вт/4 канала;

Максимальный ток: 10A/2000 Вт/канал.



Подключение клавишного выключателя производится при выключенном питании блока управления.

Модуль Wi-Fi подключается к контактам ключа, расположенного на стойке сматывающего устройства. Провода, отвечающие за направление вращения, остановку и общий провод, подключаются к нормально открытым контактам (NO и COM). Подключение производится согласно схеме:



Производство:
aspoolcovers.ru
+7 (495) 902-58-06
covers@aquasector.com



После подключения проверьте работу устройства с помощью кнопок К1, К2, К3. Кнопка К1 и К2 отвечают за направление вращения вала. Кнопка К3 отвечает за остановку двигателя в любой момент.

Сматывающим устройством можно управлять с помощью мобильного телефона, голосового помощника GoogleAssistant, AmazonAlexa, умной колонки Алиса. Можно управлять удаленно через интернет.

Установите приложение TuYa(Smartline) на мобильный телефон из магазинов приложений GooglePlay для Android bkb Appstore для iOS. Запустите приложение. Пройдите регистрацию в приложении, указав электронную почту и пароль Wi-Fi роутера. Авторизуйтесь в приложении. Модуль Wi-Fi определится автоматически, телефон подключится к модулю.

На экране появится 4 кнопки управления (для нашего устройства рабочими будут три кнопки). Кнопки переименуйте на свое усмотрение. Название модуля тоже можно переименовать.

Управление сматывающим устройством с помощью модуля Wi-Fi:

Кнопки 1 и 2 отвечают за направление вращения вала;

Кнопка 3 отвечает за остановку двигателя в любой момент;

Нажмите однократно на кнопку 1 – вал начнет вращение в направлении закрытия бассейна;

Нажмите на кнопку 3 – вал остановится;

Нажмите кнопку 1 – вал продолжит разматывать покрытие, пока оно полностью не закроет бассейн, либо при достижении настроенной конечной позиции.

Нажмите однократно на кнопку 3 - вал начнет вращение в направлении открытия бассейна.

Настройка завершена.