

Надводная система



Руководство по монтажу
автоматического
надводного сматывающего
устройства COVEO
с блоком ДУ RKO2S9



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

Оглавление

1. Комплектация.....	3
2. Введение.....	3
3. Назначение – использование.....	4
4. Технические данные.....	4
5. Транспортировка устройства.....	4
6. Монтаж сматывателя.....	5
6.1 Сборка ламелей.....	7
6.2 Установка электронных функций.....	12
7. Меры безопасности во время работы и манипуляция с рулонным укрытием...	18
7.1 Электрическая безопасность.....	18
8. Наладка.....	19
9. Обслуживание.....	19

1. Комплектация.

- 1) Ламели
- 2) Сматывающий барабан
- 3) Стойки
- 4) Монтажный комплект
- 5) Блок управления сматывателем
- 6) Пульт дистанционного управления с блоком Д/У
- 7) Инструкция

2. Введение.

Жалюзийное покрытие бассейна – это устройство, которое защищает воду в бассейне от потери тепла, утечки химикатов для дезинфекции воды и служит охраной от падения человека и домашних животных в открытую воду.

Поэтому, очень важно, чтобы обслуживающий персонал, прежде чем начнет использовать оборудование, хорошо ознакомился с этой инструкцией. Тем самым исключаются ошибки, которые могут возникнуть, как во время установки, так и при пользовании оборудованием. Поэтому не пробуйте настроить устройство в рабочее состояние до того, пока как следует не изучите данное руководство.

Инструкция включает в себя все необходимое, что надо знать для правильной установки и функционирования устройства. Если Вы выполните все инструкции руководства по эксплуатации, сэкономите время, ограничите убытки и будете удовлетворены функционированием и продолжительностью службы. Желаем Вам успешного использования нашего устройства.

Это руководство вмещает разные категории мер для безопасности.



ОПАСНО !

Риск механического характера. Невнимательное изучение этой инструкции может привести к травме или повреждению устройства



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Важная информация или серьезные действия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ !

Информация или методы, которые рекомендуют, как наилучшим образом использовать устройство или его оборудование, чтобы увеличить срок службы устройства и предотвратить возможное его повреждение, учитывая правила безопасности.

3. Назначение – использование.

Жалюзийное покрытие бассейнов предназначено для защиты бассейна от попадания грязи, утечки тепла (сокращения потребления эл. энергии, необходимой для нагрева воды), испарения воды, а также для обеспечения продолжительности сезонного купания в открытых бассейнах.

Также служит для повышении безопасности для детей и домашних животных (предотвратить падение в открытую воду).



Важно: Нельзя ходить и бегать по жалюзийному покрытию!

Управление жалюзийным покрытием, осуществляется механически - электрическим сматывающим устройством, работающим с безопасным напряжением. Управление дистанционное, с помощью пульта или ручным переключателем, расположенным на стойке сматывателя.

Может быть расположено, согласно конструктивного решения, над водой по техническому заданию клиента.

4. Технические данные.

Электрическая система	1AC+PE+N, 230 V, 50/60 Hz
Установочная мощность	120 Нм, 200 Нм, 300 Нм (зависит от модели)
Номинальный ток	9 А
Степень защиты	IP 55
Электродвигатель	COVEO H 24 В (трансформатор)
Эквивалент уровня шума	не превышает 50 dB(A)

5. Транспортировка устройства.

Жалюзийное покрытие бассейнов перевозится в деревянном ящике, который изготовлен для этой цели. Все устройство покрыто пленкой, которая не позволяет проникать пыли и влаге. После получения товара, (заказа) немедленно проверьте все поставленные компоненты, согласно списка. Если каких-либо частей недостает или не соответствуют размерам, то в течении 5 дней от момента получения товара (заказа) можно письменно это регламентировать. После истечения этого срока, рекламация не будет приниматься во внимание.

Если не существует иного договора, поставщик выбирает обычный способ упаковки и пересылки товара, по личному усмотрению. Особенности требования на упаковку возможно обеспечить по запросу заказчика, за его счет и соответствующую цену поставки.

Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный при перевозке товара. Отгрузку необходимо получить лично или договориться с нами о нашей перевозке. При личном получении товара, ответственность за товар несет приемщик или им поверенное лицо.



Подключение к электросети может проводить только компетентное лицо с соответствующей квалификацией. Электрическое оборудование жалюзийного покрытия подсоединяется к основному распределительному щиту управления бассейном, оборудованному в соответствии с требованиями ПУЭ дополнительным предохранителем номинального тока, оснащенным дифференциальной силой тока не превышающей 30 мА.. Предохранители источника безопасного напряжения не входят в комплект поставки.

Источник безопасного напряжения 24 В должен быть установлен вне зоны 0 (внутри бассейна), вне зоны 1 (определяется зоной 0 и вертикальной плоскостью 2 м от края бассейна) и вне зоны 2 (определяется вертикальной наружной плоскостью зоны 1 и параллельной плоскостью с ней на расстоянии 1,5 м) – согласно ПУЭ. В зоне 0 и 1 проводники не должны иметь никакого металлического покрытия или металлической крышки. Кабеля должны быть защищены от воздействия внешних условий, находиться в установленных местах и должны быть защищены от повреждений. Проверьте при холостых оборотах, сматывающий барабан должен свободно вращаться.

Требования к окружающей среде:

Жалюзийное покрытие бассейнов можно устанавливать только тогда, когда бассейн уже закончен и в помещении бассейна или рядом с бассейном, не будут проводиться никакие строительные работы или другая деятельность, которая могла бы повредить устройство (пылью, падением предметов, краской, теплом или другим загрязнением и т.д.) Вода в бассейне должна соответствовать санитарным и биологическим параметрам для бассейновой воды (вода с высоким содержанием железа и других металлов или химически необработанная, может окрасить ламели).

6. Монтаж сматывателя.

Перед установкой убедитесь, что вы получили полный комплект см. выписку. Если комплект не полный, обратитесь к поставщику, чтобы укомплектовать вовремя без лишних дополнительных расходов.

1. Соберите стойки сматывателя с валом в определенном конце бассейна

см. (рис.1) и выставите конструкцию в рабочее положение по прилагаемым монтажным чертежам. Убедитесь, что все соответствует указанным в заявке размерам.

2. После выставления сматывающего барабана в монтажные размеры, обе стойки необходимо прикрепить к полу. Процесс закрепления выполняется следующим образом:

2.1 Наметить карандашом места креплений стойки;

2.2 Просверлить отверстия в намеченных местах под пластиковый дюбель буром соответствующего диаметра;

2.3 Забить пластиковые дюбеля в просверленные отверстия, легким постукиванием молотка по дюбелю;

2.4 Выставить стойки на подготовленные отверстия;

2.5 Прикрутить их шурупами через отверстия в основании стоек;

2.6 Подсоединить кабель от двигателя к подведенному электрическому кабелю, места соединений спаять и заизолировать, например, с помощью термоусадочной трубки.

2.7 Накрыть стойки крышками и прикрутить их винтами.

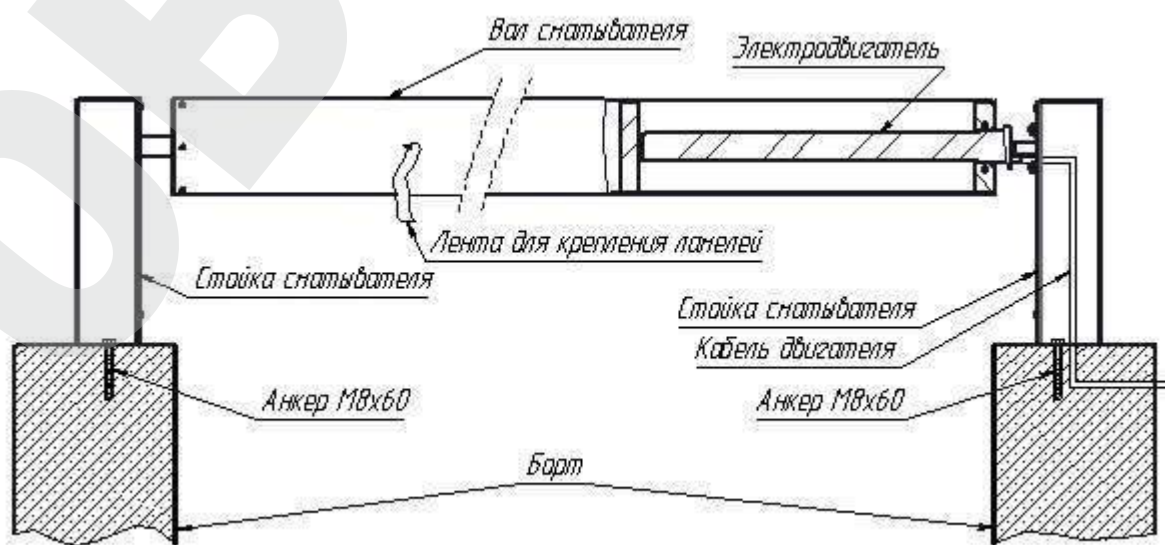
3. Закрепить винтами М6 и плоскими шайбами капроновые ленты к сматывающему валу(см. рис.2).

4. Сборку ламелей проводите согласно (рис. 4), а разборку ламелей – согласно рисунка 5.

5. Направляющие уголки должны быть установлены на первых 2-ух ламелях в торцах (см. рис.6). Эти ламели обеспечивают правильный «наезд» ламелей на поверхность бассейна при закрытии бассейна.

6. С ламелями обращайтесь так, чтобы не повредить их поверхность.. Сборку ламелей проводите на поверхности воды бассейна.

Рис. 1



Дополнительно прилагается монтажный чертеж на установку сматывателя.

6.1 Сборка ламелей.

Сборка ламелей производится по Схеме сборки ламелей №1.

Отсоедините первую ламель от покрытия. Опустите капроновые ленты в воду так, чтобы они свисали параллельно друг к другу. Подведите жалюзийное покрытие к лентам и наметьте карандашом на язычке первой ламели покрытия вертикальные линии на всю длину язычка и шириной 30 мм, напротив свисающих лент. Для присоединения ламелей к валу сматывающего устройства, на первую ламель необходимо надеть второй конец капроновой ленты с петлей(см. рис.3). Перед соединением этой ламели с остальными убедитесь, что все капроновые ленты закреплены параллельно. На второй ламели, в местах расположения капроновой ленты, необходимо сделать вырезы в язычке на ширину и количество капроновых лент, с помощью пилы и канцелярского ножа. Ламели соединяйте согласно (рис.4) и разбирайте согласно (рис.5).

Направляющие пластины нужно установить на первые 2 ламели – см.(рис.6). Эти направляющие пластины обеспечивают правильное направление движения ламелей на поверхности, при закрытии бассейна. С ламелями обращайтесь так, чтобы не поцарапать их поверхность.

Ламели храните в чистом месте, оградите от попадания **прямых солнечных лучей и источников тепла**. Не оставляйте ламели в бассейне, где вода как следует химически не обработана. По вине биологических процессов в воде, которая не имеет параметров бассейновой воды, ламели обесцвечиваются.

ВНИМАНИЕ – Ламели устанавливаются, когда бассейн наполнен водой.

Размеры ламели : ширина = 60 мм, толщина = 14 мм. Изготовитель – Россия
Ламели изготовлены из твердого (упорного) ПВХ формой П, которые плавают на поверхности. На обоих концах оснащены «заглушками», которые препятствуют проникновению воды в их полые части и этим обеспечивают их герметизацию и плавание на поверхности. Ламели изготавливаются в цветных вариантах: белый, синий, серый, коричневый – стандартные цвета (по заказу возможно изготовить другие цвета).

ПРОЗРАЧНЫЕ ламели из ПВХ не подходят для открытых бассейнов, если пластины на поверхности не охлаждаются водой. Влияние солнечного излучения приводит к их перегреву и деформации. Все виды ПВХ ламелей, не находящихся на поверхности воды бассейна, должны быть защищены от прямых солнечных лучей.

ВАЖНО: При эксплуатации жалюзийного покрытия необходимо, чтобы в бассейне всегда была включена циркуляция воды. Ламели всегда изготавливаются приблизительно на 30 мм короче, чем наименьшая ширина бассейна с допуском около 5 мм. Указанный Вами размер при заказе жалюзийного покрытия понимается как размер бассейна, если не указано иначе.

Рис. 2

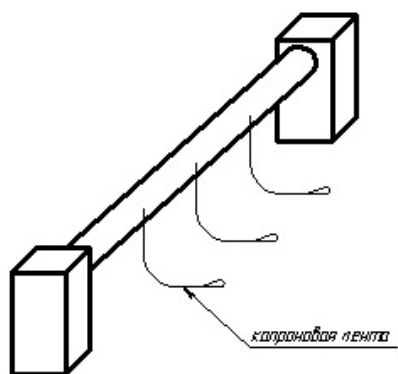


Рис. 3

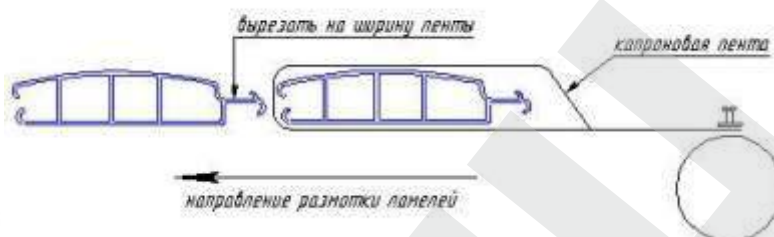


Рис. 4

Сборка ламелей

всадить в замок и нажать

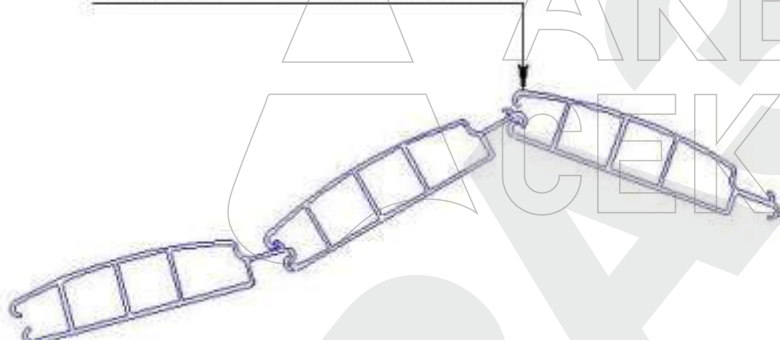


Рис. 5

Разборка ламелей

1. Нажать, согласно стрелкам

2. Согнуть и вытянуть

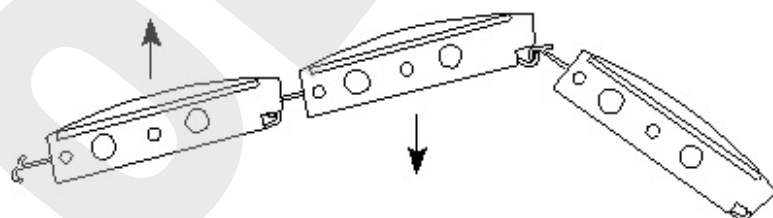


Рис 6

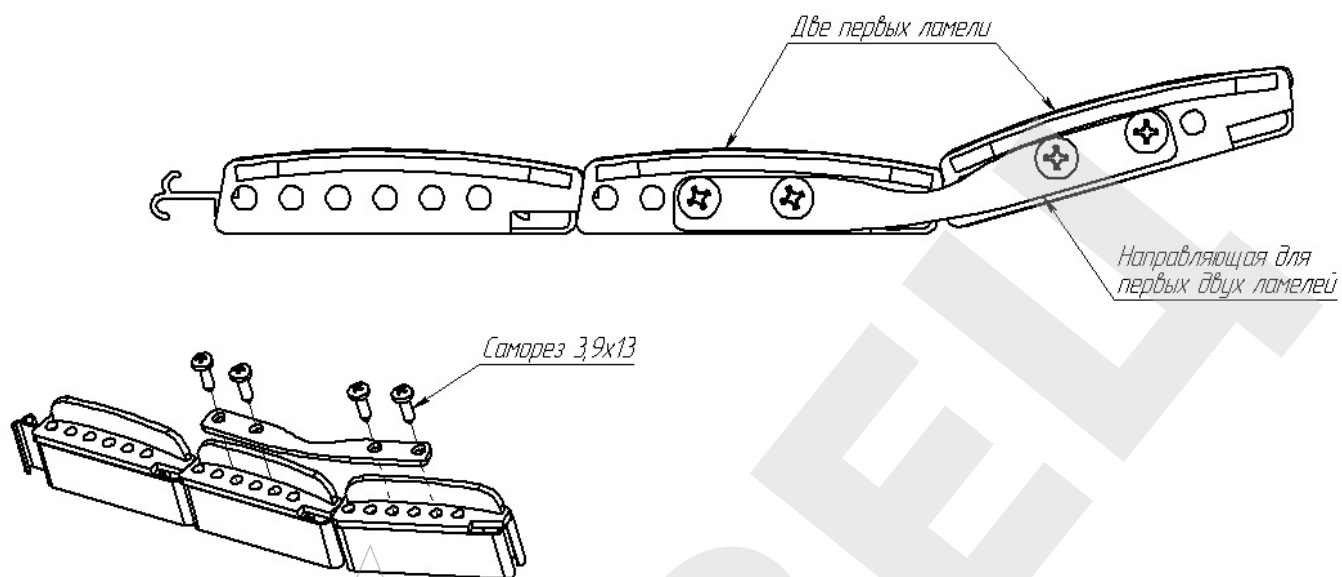
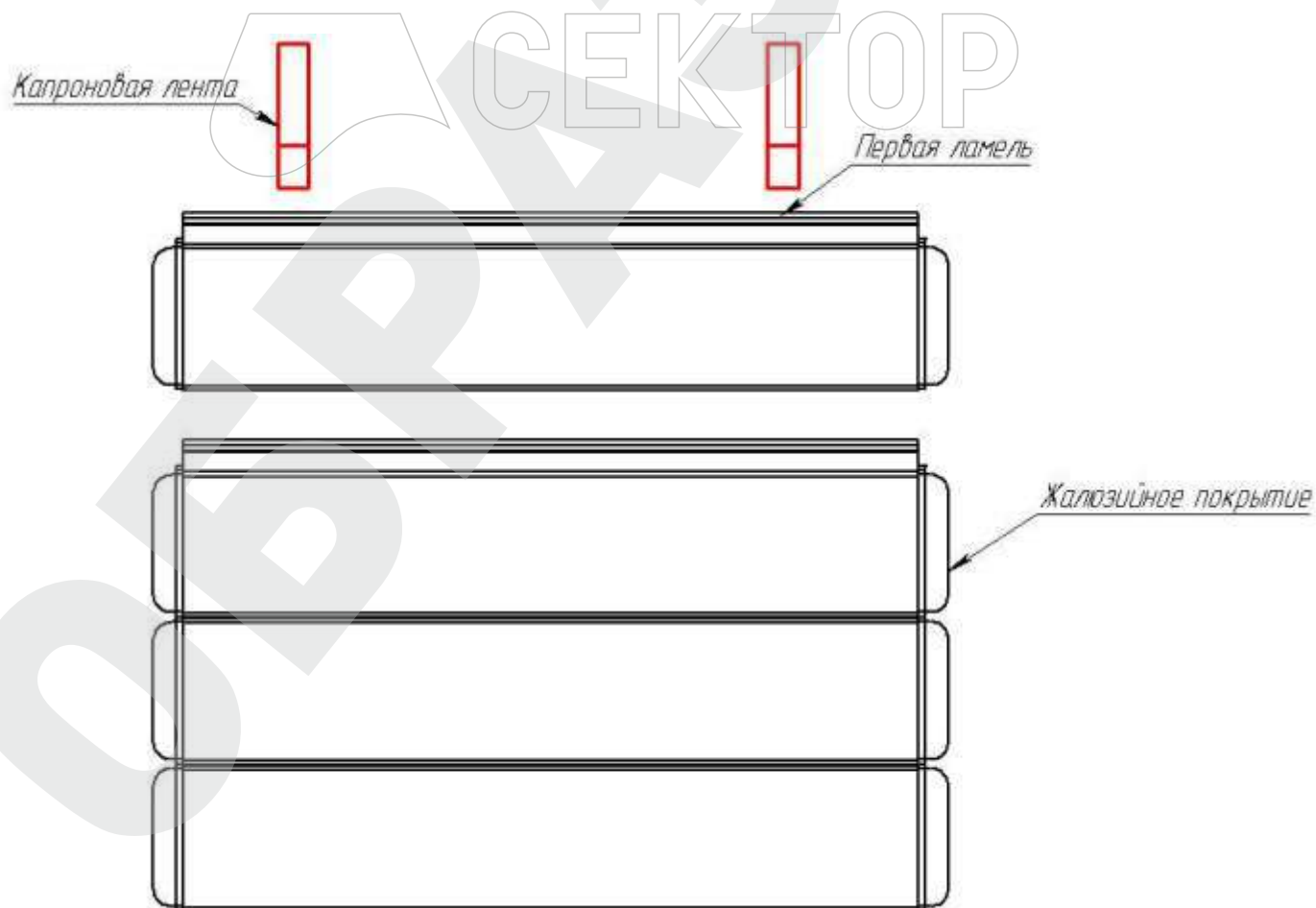
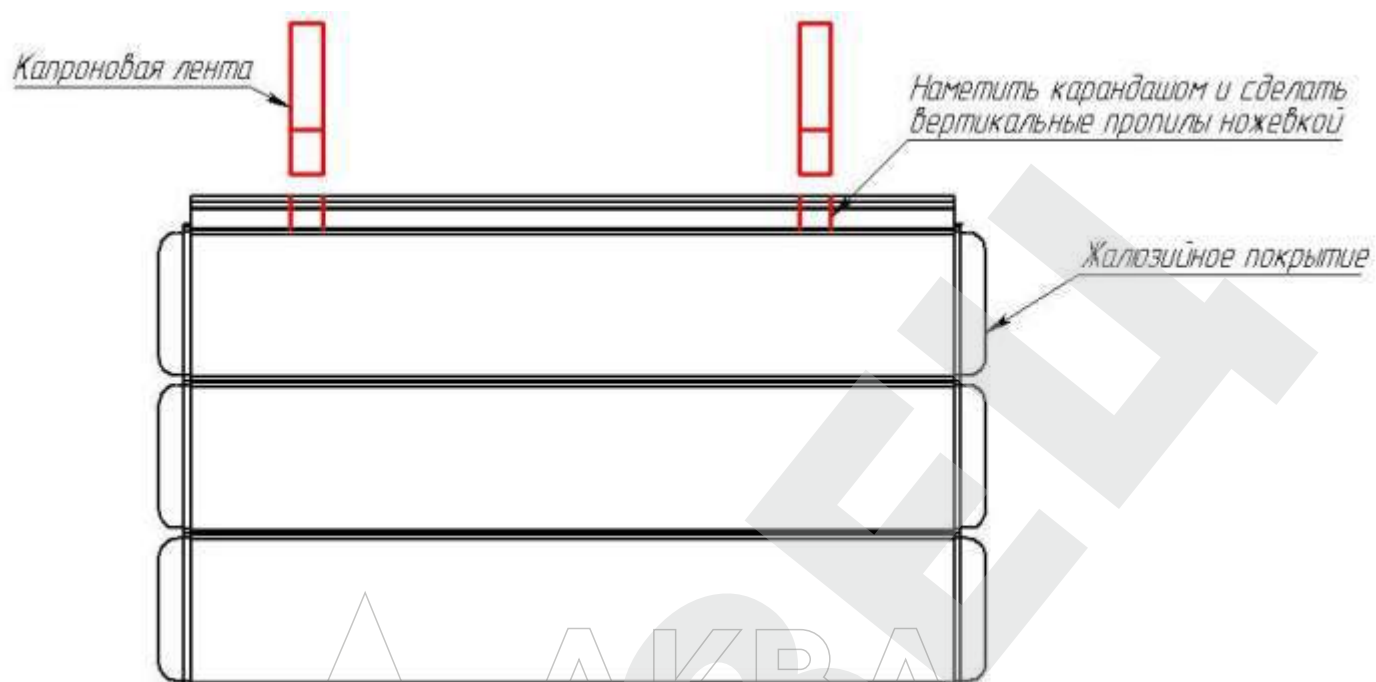


Схема сборки ламелей №1.

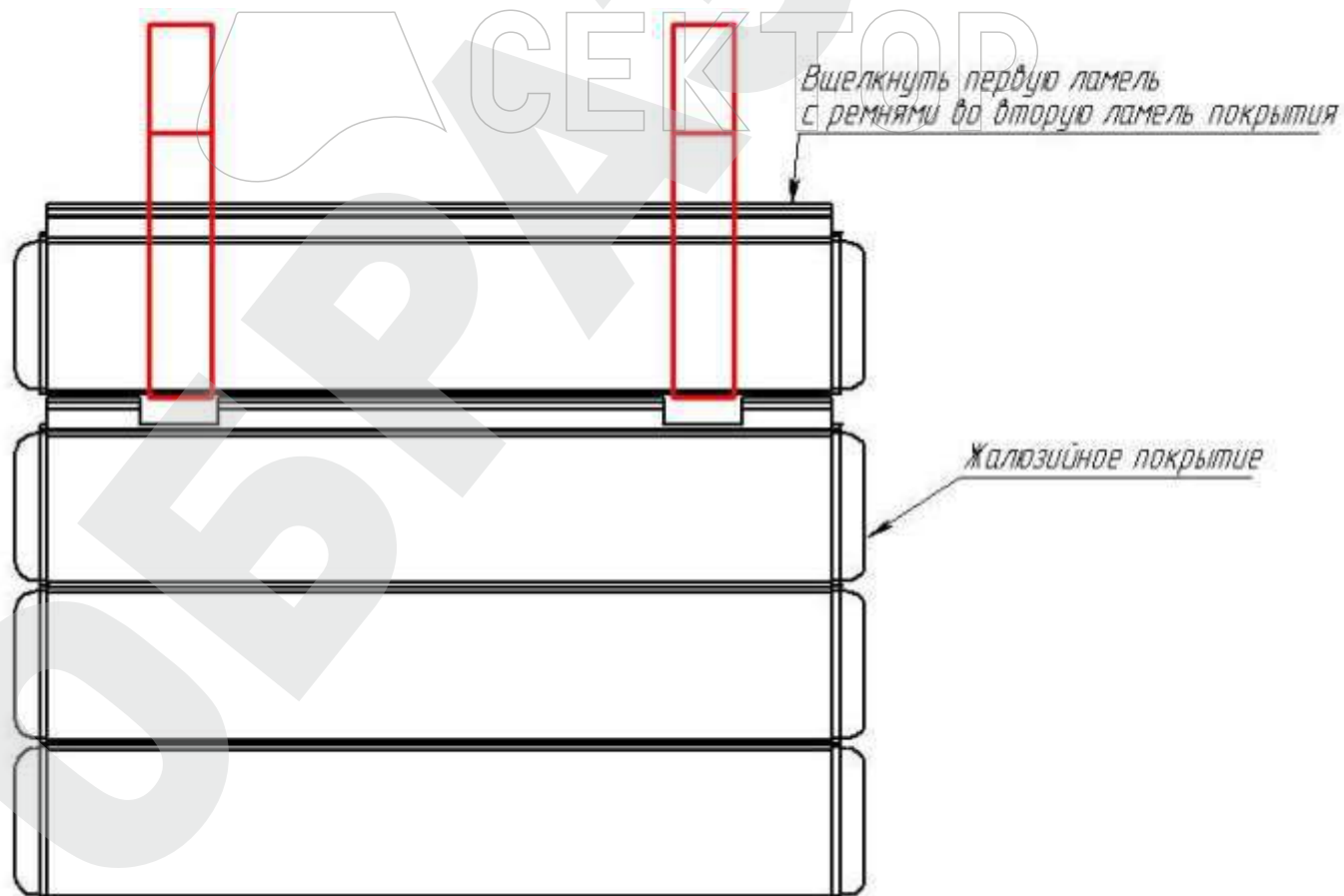
1.



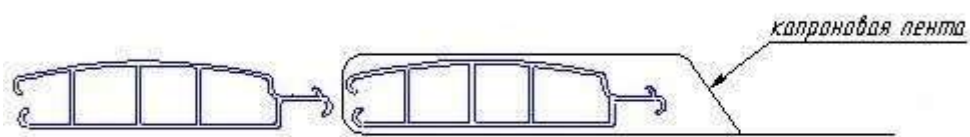
2.



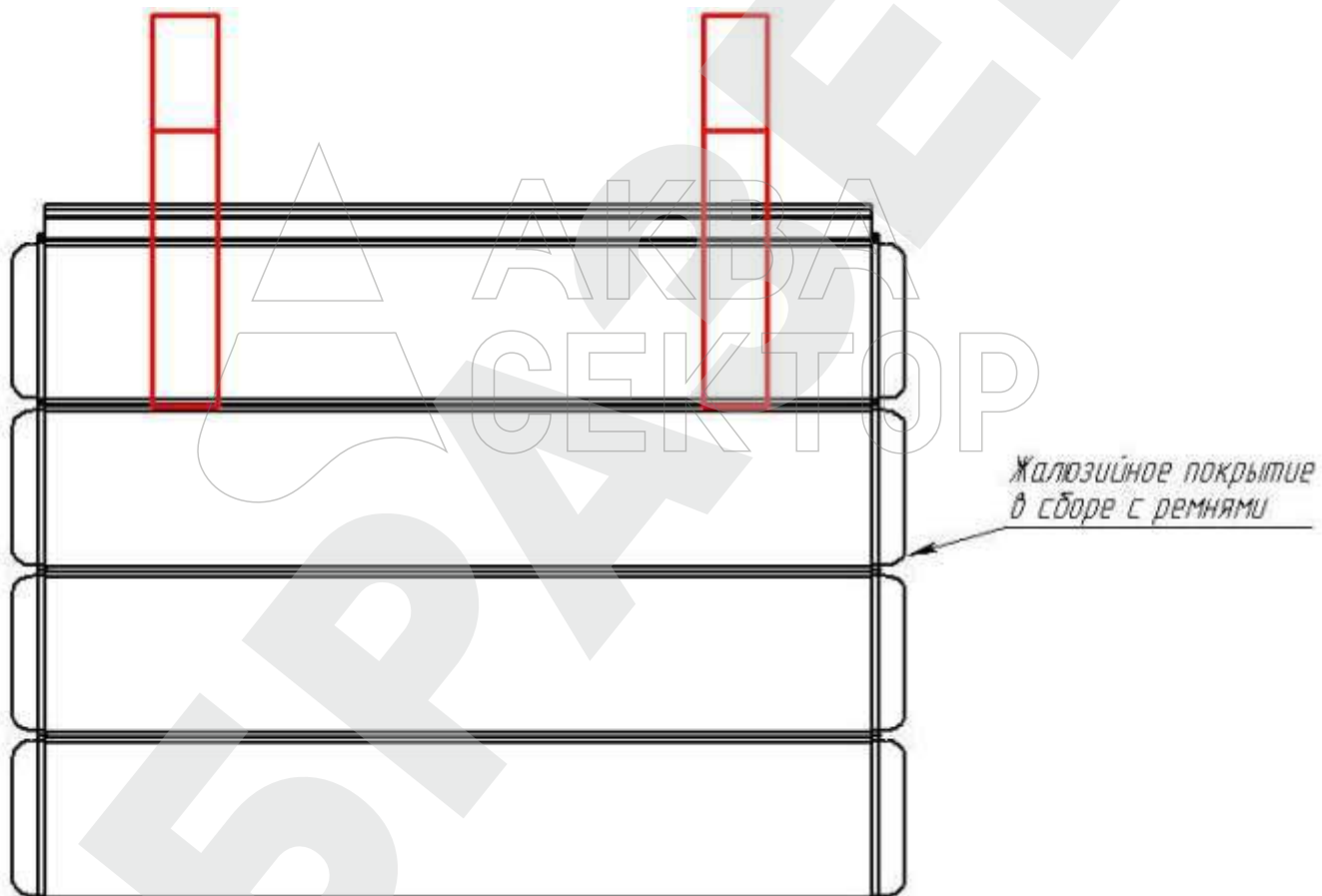
3.



4.



5.



6.2 Установка электронных функций.

Блок управления надводным автоматическим покрытием

Источник питания
Защита от перегрузки
Тепловая защита

Блок :

- IP55
- IK07 ударпрочность
- Простота подключения
- Кабельный ввод PG
- Крепёжные винты в комплекте
- Инструкция в комплекте

Технические характеристики :

- 230 В - 50/60 Гц питание
- 24В трансформатор
- Кнопка вкл/выкл
- LED индикация включенного мотора
- Защита от перенапряжения
- Автоматически перезагружаемый термовыключатель
- Рабочая температура : 0°...+ 50°C
- Температура хранения : -20°C...+60°C

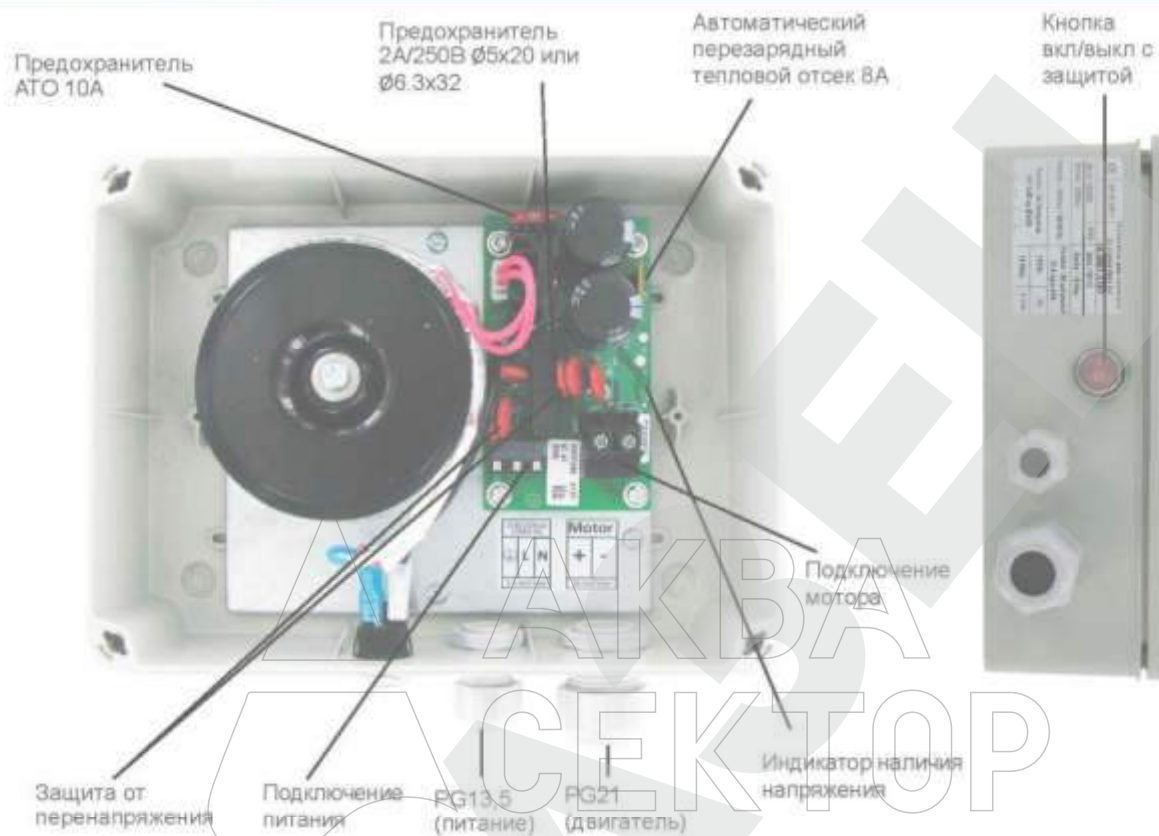
Соответствие стандартам :

Требование	Стандарт
Устранение помех для ОУР	EN 61000-4-2
Невосприимчивость к излучаемому электростатическому полю	EN 61000-4-3
Невосприимчивость к быстрым переходным процессам	EN 61000-4-4
Невосприимчивость к волнам	EN 61000-4-5
Радиочастота в общем режиме	EN 61000-4-6
Проводимые выбросы	EN 55014-1
Электрическая безопасность	EN 60335-1

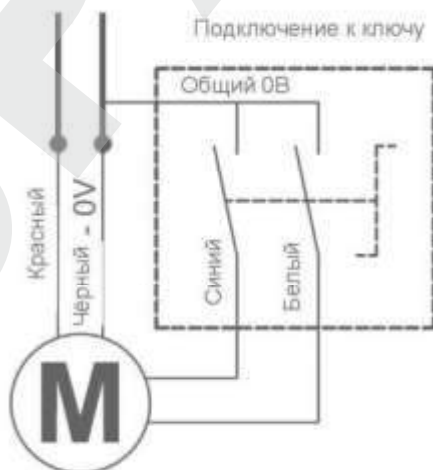
Эти стандарты соответствуют французским правилам стандарта NPF 90308



Элементы платы



Электрическая схема подключения



Блок должен быть подсоединен к:

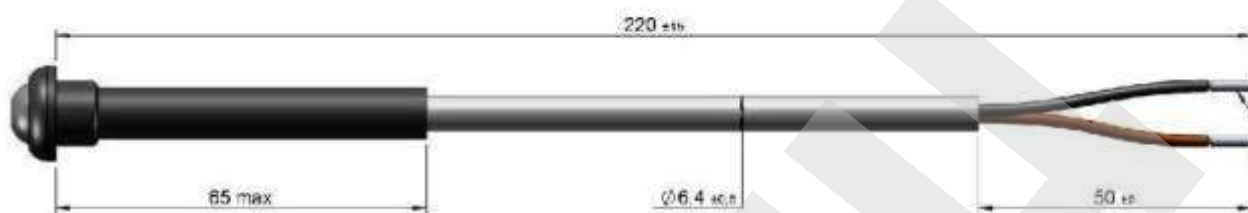
- УЗО 30 мА
- Встроенная установка имеет подключение к контактерному выключателю.

Перед установкой убедитесь, что блок выключен.

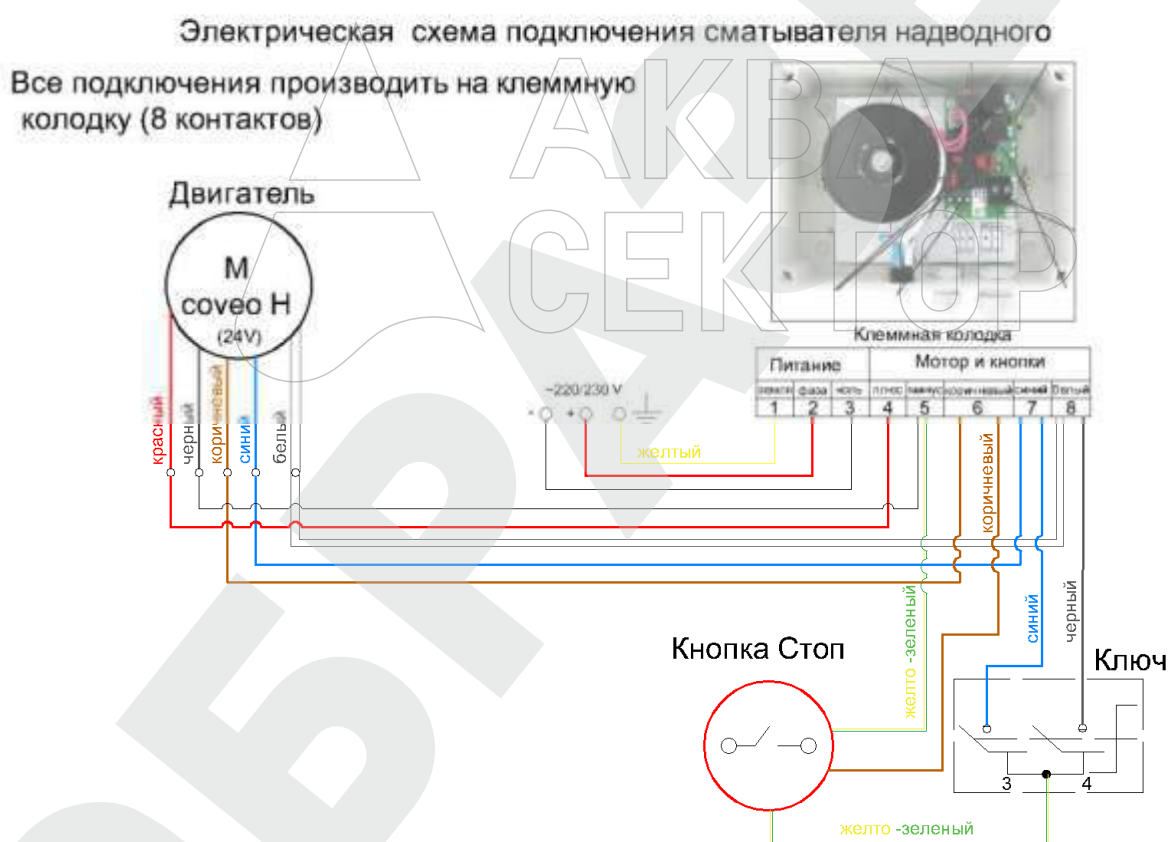
Настройка работы сматывающего устройства.

Подключение:

- Двигатель имеет 5 проводов: **красный**, черный, **синий**, белый, **коричневый**.
- На блоке управления смонтирована черная кнопка инициализации



- Подключение кабеля двигателя к блоку управления сматывающим устройством производить по нижеприведенной электрической схеме подключения.



Далее нужно настроить сматывание и разматывание жалюзийного покрытия.

На стойке сматывающего устройства есть красная кнопка (соединена с кнопкой инициализации) и поворотный ключ с тремя положениями (без фиксации). Поворот ключа влево - открывает бассейн, поворот ключа вправо - закрывает бассейн или наоборот.

Шаг первый: нажимаем на красную кнопку и держим ее нажатой более 3-х секунд, этим мы сбрасываем ранее настроенное положение сматывание/разматывание двигателя (проверка работы двигателя на производстве). Произойдет инициализация двигателя и готовность его к программированию. Отпускаем кнопку.

Шаг второй: в размотанном положении жалюзийного покрытия на поверхности бассейна начинаем его сматывать путем поворота ключа ВПРАВО и удержании его в таком положении до тех пор, пока все жалюзийное покрытие не намотается на вал сматывающего устройства, при этом последние 2-3 ламели должны остаться висеть в вертикальном положении. Затем отпускаем ключ, он вернется в вертикальное положение и двигатель остановится. Все, двигатель запрограммирован! Далее однократным поворотом ключа ВЛЕВО и отпусканием его мы закрываем бассейн. Когда все покрытие разматывается двигатель остановится автоматически. Пульт дистанционного управления работает аналогичным образом, однократное нажатие на кнопки открывает и закрывает бассейн.

Так же, во время открытия/закрытия бассейна, возможно остановить движение покрытия в любом месте противоположенной кнопкой на пульте Д/У или поворотом ключа в другую сторону, на стойке сматывателя.

Если необходимо заново перенастроить положение открытия или закрытия бассейна, нужно нажать и удерживать нажатой красную кнопку более трех секунд, произойдет сброс настроек двигателя и можно заново начать программировать двигатель поворотным ключом.

Безопасность.

- Подождите между двумя последовательными нажатиями или поворотами 1с.
- Двигатель останавливается после непрерывной работы более 10 мин.
- Если во время инициализации отключается питание, конфигурация не сохранится и необходимо повторно инициализировать (зажать красную кнопку более 3-х секунд).
- Открытые и закрытые позиции сохраняются даже после отключения блока управления от электрической сети.
- Плата счетчика оборотов двигателя оснащена термopедохранителем с временной задержкой, который поддерживает ток 7А при 25 °С и тепловой ток 13,2 А.
- Для правильной работы блока управления требуется минимальное напряжение в 17 В постоянного тока.



Внимание! В процессе закрытия бассейна жалюзийным покрытием, необходимо присутствие взрослого человека, чтобы проконтролировать и убедиться, что при закрытии в бассейне не осталось людей и домашних животных. А также никаких предметов на поверхности бассейна! Запрещается находиться в бассейне в процессе его закрытия автоматическим жалюзийным покрытием! Детям категорически запрещается самостоятельно открывать/закрывать бассейн без присутствия взрослого. Помните о Вашей безопасности и безопасности Ваших близких!

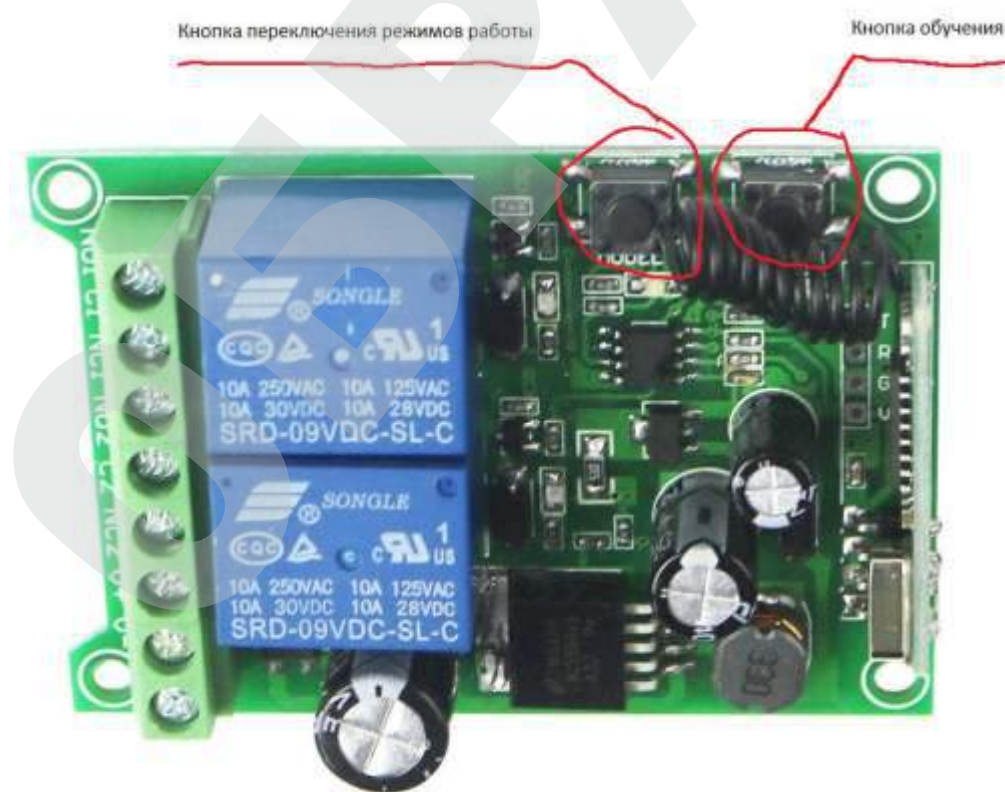
Подключение блока радиуправления.

Дистанционный выключатель двухканальный на радиочастоте 315/433 мHz
2 канала;
Питание 12-50В DC;
Реле 10А



1. Ключевые функции:

Две кнопки контроллера-кнопки обучения и переключения режимов (Модель), соответственно.



2. Методы обучения:

Нажмите кнопку обучения один раз, индикатор мигает (в обучающем состоянии), нажмите любую клавишу на пульте дистанционного управления, индикатор мигает три раза, указывая, что первое реле успешно обучается; дважды нажмите клавишу обучения. Повторите вышеуказанные шаги, чтобы обучить второе реле.

3. Варианты режимов работы:

Кнопка «вверх» на пульте включает первое реле, нажать на кнопку один раз, подается импульс вал начинает разматывать покрытие до противоположенной стены бассейна и сам отключается. Кнопка «вниз» включает второе реле, нажать на кнопку один раз, подается импульс покрытие начинает наматываться на вал сматывателя. Кнопка «Стоп» не задействована.

Верхняя и нижняя кнопка пульта – оба реле в **импульсном режиме**.

4. Программирование:

1. Переключение режима работы: (все реле выключены, вы можете выключить питание и повторно включить во время работы)

Log: Нажмите кнопку переключения режимов, индикатор мигает один раз и затем выключается, указывая, что Настройка пробежки успешно.

Интерлок: Нажмите кнопку, чтобы переключиться между двумя режимами; индикатор мигает дважды, а затем выключается, указывая, что Блокировка успешно.

Самоблокирующийся: нажмите кнопку в трехкратном режиме, чтобы переключиться; индикатор мигает три раза, а затем выключается, указывая, что самоблокирующаяся установка успешно.

Задержка 5 секунд: нажмите кнопку в переключателе четырехкратного режима; индикатор мигает четыре раза, а затем выключается, указывая, что настройка задержки успешно.

2. Программирование: Нажмите и удерживайте кнопку обучения, пока индикатор не включится.

Радиус действия – до 100 м в пределах прямой видимости.

Питание пульта – батарейка типоразмера A23,



В комплекте один пульт, комплект закодирован и полностью готов к работе.

7. Меры безопасности во время работы и манипуляция с рулонным укрытием.

Это устройство могут обслуживать лица, которые были надлежащим образом ознакомлены с инструкцией по эксплуатации и обучены вопросам техники безопасности при работе. Все работы связанные с техническим обслуживанием и ремонтом на движущихся частях устройства проводятся при выключенном и закрытом главном выключателе.

Если необходимо оставить сматывающее устройство в ходе выполнения работы, на видном месте поместите табличку с четкой надписью: НЕ ВКЛЮЧАТЬ! НА ОБОРУДОВАНИИ ВЕДУТСЯ РАБОТЫ! В электротехническую часть оборудования может вмешиваться только компетентное для этого лицо.

Жалюзийные укрытия бассейна могут быть введены в эксплуатацию только тогда, когда купающиеся находятся за пределами бассейна и нет никаких опасностей. Запрещается находиться в воде бассейна, когда рулонная штора находится в движении. Если укрытие в рабочем состоянии, обслуживающий персонал который устройство включил, должен присутствовать в период всего рабочего времени и до полной остановки. Регулярно визуально проверяйте состояние подводящего кабеля и обезопасьте его от механических повреждений.

Предупреждение: При снятии крышки – опасность поражения электрическим током!



7.1 Электрическая безопасность.



Электротехнические части установки защищены крышкой. Эти места являются опасными не только для здоровья, но и для жизни обслуживающего персонала. Потому используйте электрощиты установки со всеми защитными крышками, которые надлежащим образом должны быть прикреплены на места, для них предназначенные.

8. Наладка.

Установка и наладка описаны в пунктах 6, 6.1 и 6.2 этой инструкции. Данное руководство описывает установку. В общем возможно разделить все действия, связанные с установкой и наладкой на

6 и 6.1 механическая установка - монтаж

6.2 настройка электронных функций

9. Обслуживание.



Перед началом работы не забудьте выключить и закрыть главный выключатель установки.

9.1. Прежде всего, один раз в неделю необходимо контролировать гигиенические и биологические параметры воды в бассейне и постоянно поддерживать воду в норме, чтобы не окрасились ламели. При манипуляции с рулонным укрытием не оставляйте на поверхности воды никаких плавающих предметов. Остерегайтесь деформации ламелей тяжелыми предметами. На закрытую гладь ничего не бросать.

9.2. Ежемесячно проверять состояние ламелей – их загрязнение и проводить уход за ними, т.е. очистку от кальциевого осадка, загрязнения (падающих листьев...) или водорослей. ПВХ ламели рекомендуем чистить чистой напорной **негорячей** водой, с применением любых чистящих средств для пластика. Ламели из поликарбоната **нельзя** очищать чистящими средствами и растворителями, только чистой теплой или горячей водой (до 110 град. Цельсия).

9.3. Жалюзийное сматывающее устройство должно постоянно использоваться – это значит ежедневно закрывать водную гладь хотя бы на ночь, когда в бассейне никто не купается. По причине сохранения уровня воды и гарантии срока эксплуатации сматывающего устройства для предотвращения повышения концентрации хлора в воде бассейна в области сматывания, должна быть постоянная циркуляция воды.

9.4 За нержавеющей частями сматывающего устройства, рекомендуем систематически ухаживать, их чистить с помощью для этого предназначенных моющих средств – СТХ – средства для чистки и полировки нержавеющей материалов в бассейне. Оно применяется ко всем материалам из нержавеющей стали, которые окисляются из-за влияния окружающей среды с pH ниже 7, или если они изношены, или загрязнены органическими и неорганическими загрязнениями. Нельзя применять для очистки нержавеющей поверхностей **кислотосодержащие чистящие средства**. После очистки моющим средством рекомендуем обработать нержавеющие материалы одним из средств по уходу за нержавеющей сталью, например Silichromet.

9.5 Возможность зимовки ламельного покрытия для открытых бассейнов.

1) Ламели уставить над поверхностью воды, в бассейне воду химически обработать и таким образом обеспечить сохранность в зимний период.

Отключите электрическое напряжения двигателя сматывающего устройства, чтобы избежать его случайного включения. Следите, чтобы двигатель никогда не был затоплен, либо его демонтируйте и законсервируйте на зиму. При морозе никогда не пытайтесь манипулировать с ламелями. Кроме того, мы рекомендуем весь бассейн в месте с жалюзийным покрытием прикрыть дешевым зимним брезентом, для защиты от падающих листьев и другого мусора, который может окрасить ламели.

2) Ламели смотать на барабан, отключить все электрические источники питания, для предотвращения случайного пуска и сматывающее устройство прикрыть. Во время мороза с ламелями никогда не пытайтесь манипулировать.



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



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