

# Настенный подводный LED светильник для бассейнов

## Руководство по эксплуатации



**!** **ВНИМАНИЮ УСТАНОВЩИКА:** Данное руководство содержит важную информацию об установке, эксплуатации и безопасном использовании данного изделия. Эта информация должна быть предоставлена владельцу или пользователю данного оборудования. Пожалуйста, внимательно изучите руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

---

**!** **ВНИМАНИЕ: СУЩЕСТВУЕТ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.** Этот подводный светильник должен устанавливаться сертифицированным электриком или квалифицированным обслуживающим персоналом в соответствии с требованиями государственного стандарта или местных властей. Неправильная установка создаст угрозу поражения электрическим током, что может привести к гибели или серьезным травмам пользователей бассейна или спа, монтажников или других лиц вследствие поражения электрическим током, а также может стать причиной повреждения имущества. Прочтите и следуйте конкретным инструкциям, приведенным ниже.

---

**!** **ВНИМАНИЕ:** Перед установкой этого подводного светильника необходимо внимательно изучить и соблюдать все предупреждения и инструкции, прилагаемые к нему. Несоблюдение предупреждений и инструкций по технике безопасности может привести к тяжелым травмам, смерти или материальному ущербу.

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА



**ВАЖНО:** Обратите внимание на подробные технические характеристики на упаковке, прилагаемой к данному подводному светильнику. Выбирайте соответствующие элементы и методы эксплуатации в соответствии с техническими характеристиками.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот подводный светильник предназначен для использования только при полном погружении в пресную воду и подключении к защитному трансформатору.

Для данного изделия подходит только **вход низкого напряжения 12 В или 24 В** в соответствии с его собственными спецификациями.

При установке данного изделия необходимо использовать защитный трансформатор. Пренебрежение этим требованием может привести к травмам, смерти и повреждению изделия.

**Рекомендуется** устанавливать светильники через каждые 20 м<sup>2</sup>, или 1 Вт (или более) на 1 м<sup>2</sup>. Выберите подходящие светильники в соответствии с приблизительной площадью воздействия каждого светильника и соотнесите их с размером вашего бассейна или спа.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА:

- Установка в бетонных бассейнах.
- Подходящий диапазон глубины под водой для установки светильника: 1~5 метров.
- Максимальный диапазон температуры воды для работы светильника: -20°C~38°C.

# УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

## 1. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед установкой любых частей этого подводного светильника электрик должен выполнить подготовительные работы по подготовке местной электрической системы. (Рисунок 1)

- Убедитесь, что бассейн соответствует требованиям действующих местных норм и правил по электроснабжению. Перед установкой этого подводного светильника сертифицированный электрик должен выполнить монтаж электрической системы в соответствии с этими требованиями.
- Осветительная цепь должна быть оснащена прерывателем замыкания на землю (GFCI) или автоматическим выключателем с соответствующим номинальным током.
- Все металлические элементы в радиусе 200 мм от бассейна должны быть должным образом электрически связаны с надежной точкой заземления.
- Распределительная коробка или низковольтный трансформатор на 12 или 24 вольта должны быть расположены на расстоянии не менее 300 мм над уровнем воды, не менее 200 мм над уровнем земли или настила бассейна и не менее 1200 мм от края бассейна.
- Расстояние между светильником и трансформатором не должно превышать 30 м (Рисунок 2), сечение соединительных кабелей должно быть не менее  $6 \text{ мм}^2$ , в противном случае светильник не будет работать должным образом.
- Этот подводный светильник должен быть установлен в стене бассейна с ровной поверхностью, при этом верхняя часть линзы должна быть не менее чем на 450 мм ниже нормального уровня воды в бассейне.
- Чтобы добиться синхронизации, убедитесь, что установлен главный переключатель. (Рис. 3)

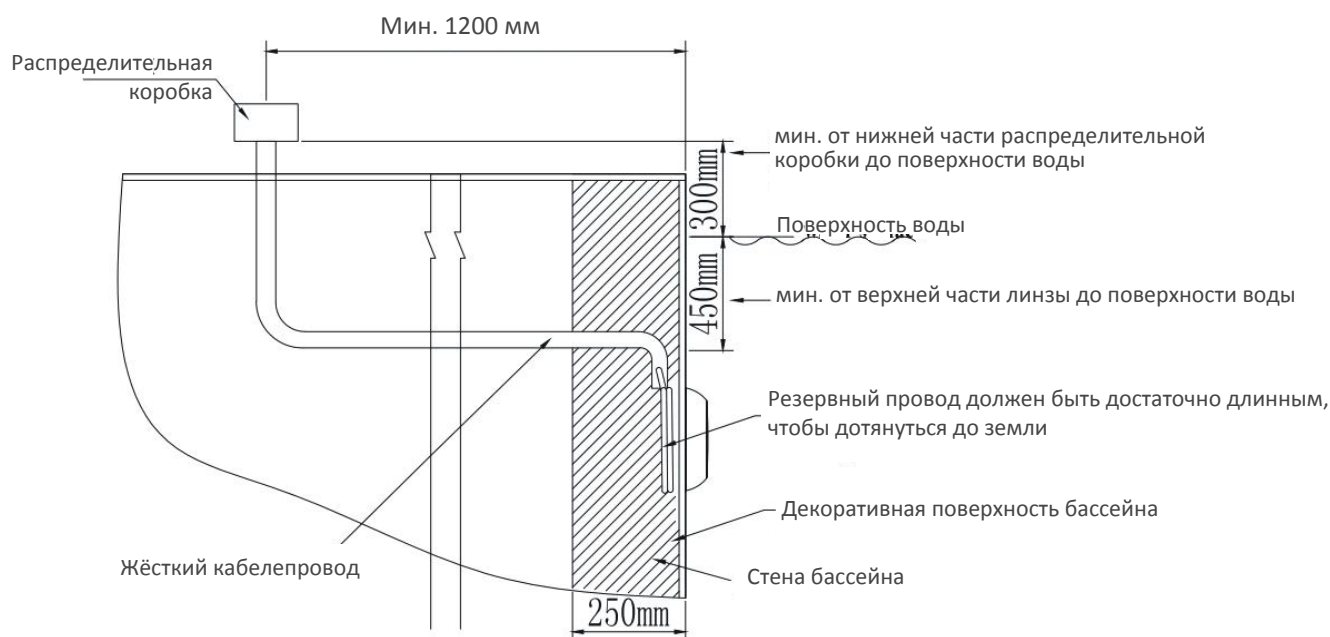


Рисунок 1

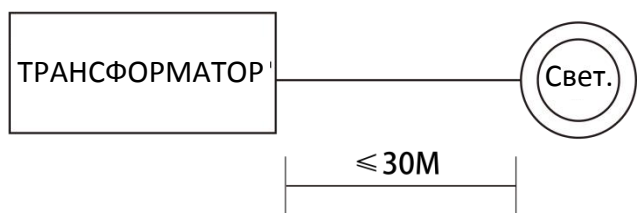


Рисунок 2

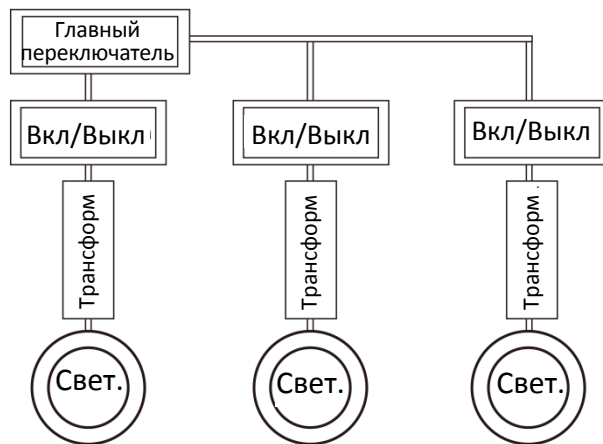


Рисунок 3

## 2. УСТАНОВКА ПОДВОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

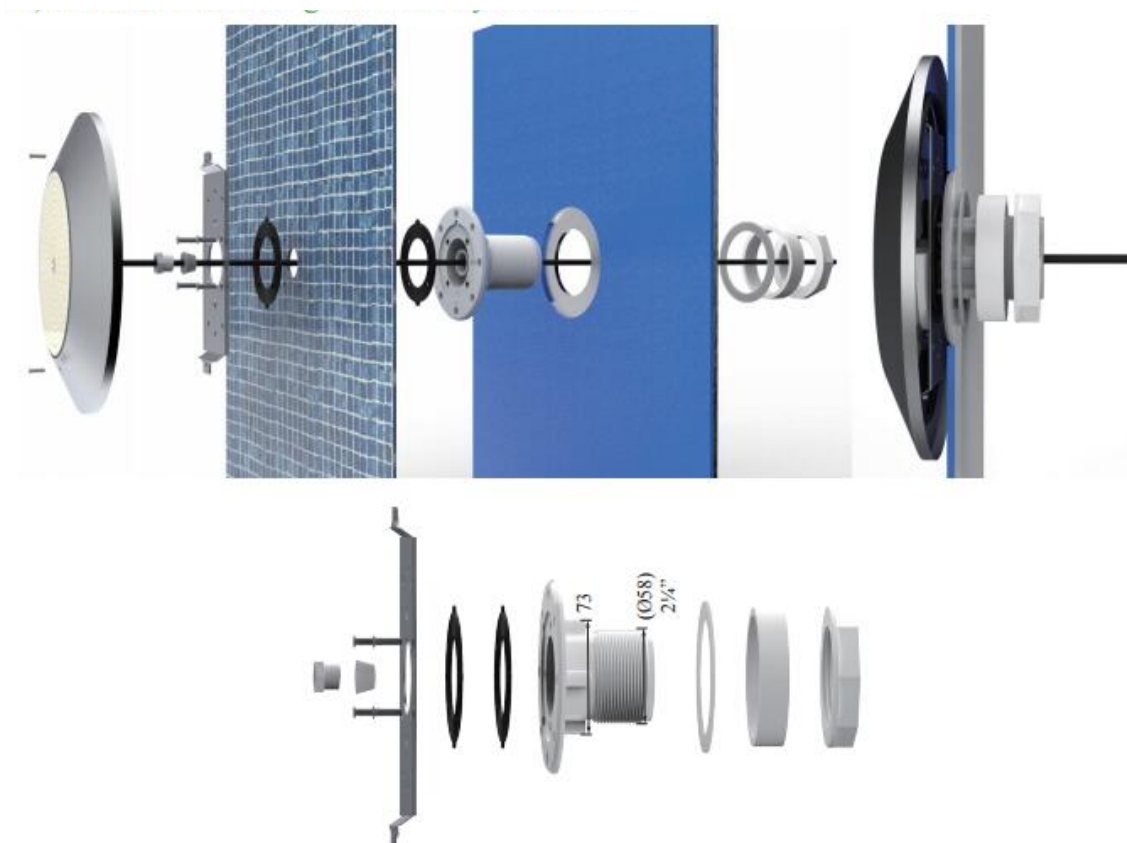
Соблюдайте все действующие правила по предотвращению несчастных случаев.



**ВНИМАНИЕ:** Используйте только специальный направляющий винт, поставляемый с этим подводным светильником. С помощью этого винта крепятся и электрически заземляются монтажные части светильника. Также можно выбрать подходящий направляющий винт из нержавеющей стали марки # 304 или более высокого качества. Несоблюдение этого требования может привести к серьезной коррозии винта и светильника.

- Светильник следует устанавливать на ровной поверхности бассейна. Поместите монтажную пластину на бетонную стену и закрепите ее 4 винтами. Кабелепровод должен быть проложен рядом с монтажной пластиной.
- Оставьте не менее 150 мм кабеля для намотки вокруг светильника с обратной стороны. Эти 150 мм кабеля позволят обслуживать светильник после заполнения бассейна водой.
- Проведите кабель через кабелепровод к распределительной коробке или низковольтному трансформатору.
- Надпись TOP на светильнике должна быть расположена в положении “12 часов”. Если надпись TOP отсутствует, расположите в положении “12 часов” отверстие для винта на лицевом кольце светильника.
- Подвесьте светильник на монтажную пластину и затяните направляющий винт.

## Установка в бассейне с облицовкой из стекловолокна и винилового лайнера



**!** **ВНИМАНИЕ:** При установке светильника всегда отключайте его электропитание с помощью автоматического выключателя. Для проверки работы светильника после установки его необходимо полностью погрузить в воду.

### 3. ПРИМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Электрическую систему бассейна следует проверять не реже одного раза в месяц с помощью комплекта для проверки электрических характеристик бассейнов и гидромассажных ванн. Эта проверка должна выполняться подготовленным и сертифицированным персоналом.

**!** **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** Не допускайте контакта людей со включенным в бассейне светильником, если только линза не имеет дополнительной защиты. В противном случае возможны серьезные травмы пользователей бассейна или окружающих, а также повреждение имущества в результате раскола линзы.



**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:** Никогда не включайте этот подводный светильник более чем на 1 минуту, если он не погружен в воду полностью. Без полного погружения светильник сильно нагревается, что может привести к серьезным ожогам или повреждению светильника или его линзы. Результатом этого могут стать серьезные травмы пользователей бассейна, монтажников или окружающих, а также материальный ущерб.

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКА

### 4.1 ТОЛЬКО БЕЛЫЙ, ТОЛЬКО ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ ИЛИ ДРУГИЕ ОДНОЦВЕТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во избежание рисков возникновения пожара, который может привести к повреждению имущества, и для обеспечения оптимальной работы не превышайте коэффициент нагрузки, указанный в инструкции, предоставленной производителем трансформатора.

ТОЛЬКО БЕЛЫЙ, ТОЛЬКО ТЕПЛЫЙ БЕЛЫЙ или любой другой однотонный светильник не регулируется по яркости и не совместим с диммерными выключателями или реле. Эти светильники могут быть подключены к выключателю для ручного включения/выключения света.

### 4.2 СВЕТИЛЬНИКИ RGB



**ВАЖНО:** Этот раздел относится только к RGB-светильникам с **входным напряжением 12 вольт переменного тока**.

Последовательность цветовых режимов приведена в таблице ниже.

1	Синий: статичный синий	2	Красный: статичный красный
3	Зеленый: статичный зеленый	4	RB: статичный фиолетовый
5	BG: статичный бирюзовый	6	RG: статичный жёлтый
7	RGB: статичный белый	8	RGB постепенный переход в G/R/B
9	R-RG-G быстрое мигание	10	G-GB-B быстрое мигание
11	B-RB-R быстрое мигание	12	RG-GB-RB постепенный переход
13	R-G-B от быстрого к медленному миганию	14	R-B-G от быстрого к медленному миганию
15	Семь цветов: быстрое мигание	16	R-G-B постепенный переход

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы синхронизировать несколько RGB-ламп одного цвета, все лампы должны быть подключены к одному трансформатору, цепи или выключателю.

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ RGB:**

### **а. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД**

Включите светильник, начнут автоматически запускаться 16 запрограммированных цветовых режимов, циклично переходя от режима 1 к режиму 16, до тех пор, пока светильник не будет выключен.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При первичном включении цвет начинается с синего (режим 1).

### **б. ВЫБОР ЦВЕТОВОГО РЕЖИМА**

Чтобы выбрать цветовой режим, отключите светильник на 1,5 секунды. Далее продолжайте выключать и включать до тех пор, пока не будет найден желаемый цветовой режим освещения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выключить светильник более чем на 1,5 секунды, он вернется к началу цветового цикла (режим 1).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы синхронизировать несколько светильников с одним и тем же цветовым режимом, необходимо вернуться к началу последовательности цветовых режимов. Когда светильники включены, отключите их более чем на 5 секунд, затем снова включите. Все светильники перейдут в режим синего цвета (режим 1). Если все светильники не горят синим цветом (режим 1), значит, они не были синхронизированы, повторите шаги, описанные выше.

## **4.3 КОНТРОЛЛЕР**



**ВАЖНО:** Этот раздел относится только к светильникам RGB или RGBW. Пользователи и операторы бассейнов могут установить (или не устанавливать) один (или несколько) контроллеров для создания гибкой системы управления освещением.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Технические характеристики контроллера, особенно входное напряжение, должны быть хорошо известны пользователям бассейна и специалистам по монтажу перед установкой. Несоблюдение этого требования может привести к травме человека и повреждению как светильника, так и контроллера.

## **5. ОБСЛУЖИВАНИЕ, ЗАМЕНА, ГАРАНТИЯ**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для данного светильника не предусмотрено техническое обслуживание. Он предназначен для использования только один раз, поэтому в случае его неисправности необходима замена. Ремонт невозможен.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы заменить светильник, отсоедините его от кронштейна. Убедитесь, что новый светильник находится на том же выключателе.

Гарантия предоставляется только первому розничному покупателю, она не подлежит передаче и не распространяется на изделия, которые были перемещены с места первоначальной установки. Эта гарантия не распространяется на сбои или неисправности, вызванные неправильной установкой и/или эксплуатацией.

Производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за сборку, установку или ввод в эксплуатацию любых электрических компонентов, которые были установлены или эксплуатировались не в его собственных помещениях.

Пользователь данного подводного светильника должен уточнить гарантийный срок у продавца. При возникновении каких-либо проблем в течение гарантийного срока, продавец этого изделия должен быть первым, к кому вы обратитесь.