

## Светодиодный RGB подводный прожектор IP68 LED-RGB-IP68-15W-24V

### **Инструкция по эксплуатации**

Для собственной безопасности прочтите эту инструкцию перед началом эксплуатации.

В инструкции к изделию приведены основные технические характеристики светодиодного подводного RGB прожектора 15W, сведения о порядке подготовки к работе, требования к монтажу и эксплуатации, а также требования безопасности, транспортировки и хранения. Эксплуатация и ввод в работу изделия должны проводиться квалифицированным персоналом, ознакомленным с настоящим руководством.

Данная инструкция содержит важную информацию о мерах безопасности, которые должны быть соблюдены во время установки и запуска прожектора в эксплуатацию. Поэтому перед установкой и эксплуатацией прожектора настоятельно рекомендуется прочесть данную инструкцию

Прибор прошел необходимую проверку и признан годным к эксплуатации. Для сохранения работоспособности прибора необходимо строго следовать всем инструкциям и предупреждениям из этого руководства. Технический паспорт содержит общие сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации светодиодного подводного RGB прожектора LED-RGB-IP68-15W-24V.

#### **Важно!**

В случае нарушения требований этого руководства гарантия на прибор аннулируется. Дилер в этом случае не несет ответственности за возможный ущерб. Пожалуйста, убедитесь в отсутствии повреждений во время транспортировки. В случае обнаружения любых повреждений не используйте прибор и немедленно обратитесь к дилеру.

В случае воздействия на прибор большого перепада температур (после транспортировки), не приступайте к немедленному использованию. Не включайте прибор, пока он не нагреется до комнатной температуры.



#### **Внимание!**

Во время работы корпус прибора может нагреваться. Прибор можно эксплуатировать погруженным или не погруженным в воду.

### **Общие сведения**

1. Область применения Прожектора
  - подводная декоративная подсветка бассейнов и фонтанов
  - внутренняя подсветка ледяных скульптур и инсталляций;
2. Климатическое исполнение Прожекторов – УХЛ категории 5 ГОСТ 15150-69
3. Степень защищенности Прожекторов от проникновения пыли и влаги – IP68 по ГОСТ 14254-96. Глубина погружения – до 1 м

4. По способу защиты от поражения электрическим током Прожектор относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75
5. Стойкость Прожекторов к климатическим воздействиям определяются ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. Верхнее и эффективное допустимое значение температуры воды – +35°C, в части воздействия механических нагрузок – М1 по ГОСТ 17516-72

## Описание

1. Прожектор предназначен для освещения фонтанов, водоёмов, водопадов и архитектурной подсветки. Корпус
2. Прожектора изготовлен из нержавеющей стали ANSI304, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость и эффективный отвод тепла от светодиодных излучателей
3. Прибор к стене чаши или к коллектору и работает при безопасном сверхнизком напряжении.
4. Внешний вид, элементы конструкции Прожектора показаны на Рисунке 1 Приложения
5. Источником света прожектора являются светодиоды. Прожектор имеет 12 светодиодных излучателей. 4 шт. Красного, 4 шт. Зеленого и 4 шт. Синего цвета.
6. Источником питания данного прожектора может служить блок питания или щит управления.

## Параметры и характеристики

1. Основные технические параметры Прожектора приведены Приложении 2 в Таблице
2. Габаритные размеры Прожектора приведены на Рисунке 2 в Приложении 1
3. Установочные размеры Прожектора приведены на Рисунке 3 в Приложении 1
4. Диаграмма направленности прожектора приведена на Рисунке 4 в Приложении 2
5. Прожектор может работать напрямую подключенным к блоку питания, либо от специальных контроллеров
6. Возможные схемы подключения Прожекторов приведены в Приложении 3 на Рисунках 5, 6, 7 и 8
7. Потребляемая мощность не более 15 Вт
8. Напряжение питания Прожекторов в диапазоне от 17 В до 27 В (номинальное напряжение 24 В) от источника питания или специального контроллера
9. Продолжительность работы Прожекторов при уменьшении светового потока до 70% от номинального значения, указанного в Таблице 1, составляет 50000 часов

## Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Прожектор – 1 шт;
- Руководство по эксплуатации и Паспорт – 1 шт;
- Упаковка

## Меры безопасности

1. По способу защиты от поражения электрическим током Прожекторы относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75
2. Во избежание несчастных случаев при эксплуатации Прожекторов категорически запрещается:
  - осуществлять монтаж, демонтаж при включённом электропитании;
  - включать Прожектор в разобранном виде.
  - эксплуатировать Прожектор со снятыми частями корпуса или повреждённым стеклом

- производить монтаж, демонтаж Прожектора при включенном электропитании
- Запрещается прикасаться к электрическим компонентам мокрыми ногами

## Подготовка к работе и порядок работы

1. Распакуйте Прожектор и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Запрещается использование светильника, имеющего механические повреждения
2. Перед включением Прожектора необходимо подтянуть винтовые соединения, крепящие крышку к корпусу, а также кабельный ввод. При работе от контроллера установите адрес Прожектора
3. При загрязнении Прожектора его следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не допускается применение растворителей, других агрессивных моющих и абразивных средств
4. Монтаж, демонтаж и обслуживание Прожектора должны проводиться при отключенном электропитании.
5. Прожектор подключается к источнику питания или к контроллеру. Схема подключения, маркировка жил кабеля и установка номера указаны в Приложение 3 на Рисунках 5, 6, 7, 8, 9 и Таблице 2

## Техническое обслуживание

1. Прожектор может эксплуатироваться в любом положении
2. Все работы, связанные с подключением и монтажом Прожектора должны производиться специалистами
3. Перед обслуживанием Прожектора отключите его от электропитания
4. По условиям эксплуатации Прожектор относится к световым приборам, работающим без надзора и технического обслуживания. В то же время в целях повышения надёжности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящиеся в эксплуатации Прожекторы с целью обнаружения возможного загрязнения, механических повреждений, попадания влаги и оценки работоспособности
5. Загрязнённое стекло Прожектора следует протереть мягкой тканью, смоченной в спирте или моющем растворе, до восстановления прозрачности и устранения следов загрязнения. Прожектор, имеющий видимые механические повреждения (трещины, сколы), следует заменить
6. Устройство прожектора не требует обслуживания. Лампа прожектора предназначена только для одноразового использования и не подлежит ремонту. В случае повреждения (ремонт невозможен) прожектора, требуется его замена.

## Транспортировка и хранение

1. Транспортирование и хранение Прожектора должны соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78
2. Условия транспортирования Прожектора в части воздействия механических нагрузок по группе Л ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69
3. Срок хранения Прожектора – 3 года с момента его изготовления. Условия хранения должны соответствовать условиям 1 (Л) ГОСТ 15150-69

## Процесс установки

1. Перед установкой прожектора 15W убедитесь в корректной работе прибора.

2. Выберите место для установки.
3. С помощью саморезов или болтов закрепите прожектор.
4. Подключите прожектор к источнику питания.

## **Гарантии изготовителя**

1. Прожектор соответствует утвержденному образцу. Изготовитель гарантирует соответствие требованиям ГОСТ Р ТС N RU при соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.
2. Изготовитель гарантирует безотказную работу Прожектора в течение 12 месяцев со дня его приобретения при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и выше изложенных рекомендаций
3. При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности узлов и деталей Прожектора, фирма-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия
4. По всем вопросам, связанным с работой светодиодного подводного RGB прожектора, просим связываться с региональным представителем или изготовителем .
5. При отсутствии даты продажи и печати магазина в гарантийном талоне - гарантийный срок исчисляется со дня выпуска устройства Изготовителем
6. Если Прожектор был продан по безналичному расчету, гарантийный срок исчисляется от даты отпуска в товарной накладной
7. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия в случае нарушения работоспособности.
8. Выполнение гарантийных обязательств производит торгующая фирма или производитель. Гарантийные обязательства не выполняются в случае неправильной эксплуатации прибора

## **К дефектам материалов и изготовления не относятся:**

1. Прожектора, в которых на 250 рабочих светодиодов приходится 4 или меньше не рабочих светодиодов.
2. Воздушные пузырьки под корпусом прожектора на лицевой стороне площадью 9 мм<sup>2</sup> или меньше. При этом количество воздушных пузырьков не превышает 3 штуки.
3. Воздушные пузырьки под корпусом прожектора на тыльной стороне.

## Приложение 1



**Рисунок 1. Внешний вид Прожектора**

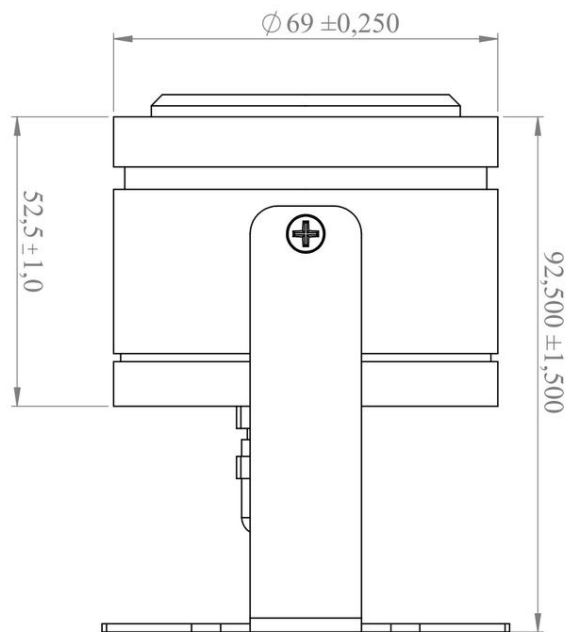


Рисунок 2. Габаритные размеры Прожектора

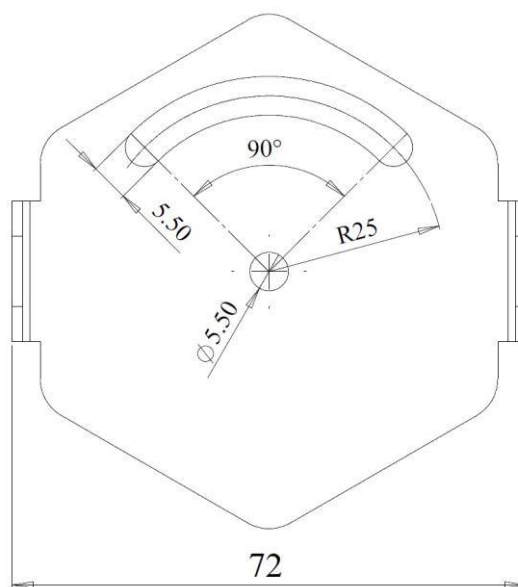


Рисунок 3. Установочные размеры

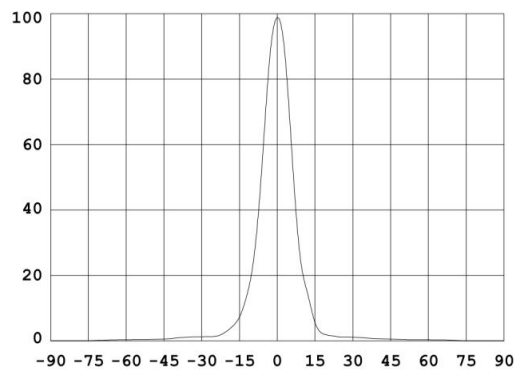


Рисунок 4. Диаграмма направленности

## Приложение 2

**Таблица 1. Основные технические параметры**

Напряжение питания, В	17...27V
Потребляемая мощность, не более, Вт	15W
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Работа в воде с добавлением веществ для химической водоподготовки	
Класс защиты	IP68
Светодиоды, шт	12
Срок службы матрицы, час	50 000
Световой поток Лм, не менее	
Красный	210
Синий	120
Зеленый	400
Угол излучения, °	15
Оттенки цвета RGB	64 000
Длина кабеля	0.5 м
Количество выходных проводов	4
Габаритные размеры	d160x120
Масса (нетто)	810 г.
Масса (брутто)	950 г.
Допустимая температура	10°C +60°C

## 12. Приложение 3

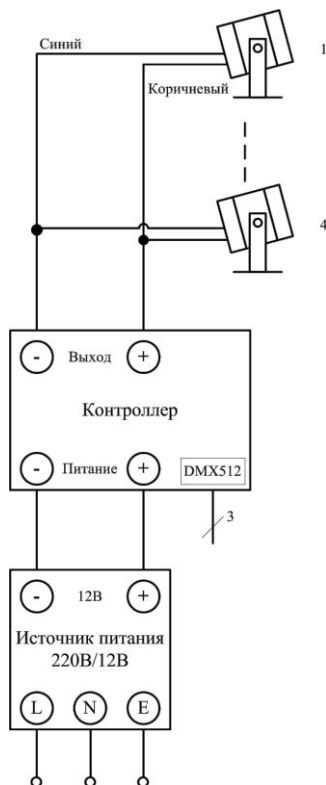


Рисунок 5. Схема подключения Прожекторов к контроллеру DMX512

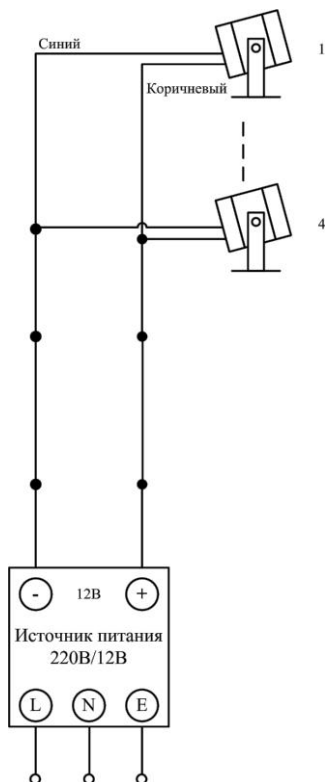


Рисунок 7. Схема подключения Прожекторов к блоку питания



ИП Богданов Андрей Александрович, г. Краснодар

## Адрес предприятия изготовителя

ИП Богданов Андрей Александрович  
350080, г.Краснодар, ул.Тюляева 10  
тел. +7928-849-0723  
тел. +7964-933-9735

ИНН           231200276122  
ОГРНИП       304231220200019

Прожектор имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ТС N RU  
«Светильники для плавательных бассейнов и аналогичного применения»

Краснодар, 2018 г

Изделие произведено в России.

Все права защищены законодательством РФ.

Водное Чудо®

Дата изготовления: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Серийный номер: без номера

Подпись: \_\_\_\_\_

М. П.