

# STD-LINE



**WASH 0740B RGBL**

**Moving Head**

**Руководство по эксплуатации**

**R STAGE**

**PRSTAGE.PRO**

<b>1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО</b>	<b>3</b>
<b>2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ</b>	<b>3</b>
<b>4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>3</b>
<b>5– КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	<b>6</b>
<b>6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>7</b>
<b>7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА</b>	<b>8</b>
<b>8– УСТАНОВКА</b>	<b>8</b>
<b>9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ</b>	<b>11</b>
<b>10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА</b>	<b>11</b>
<b>11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ</b>	<b>13</b>
<b>12– ФУНКЦИИ МЕНЮ "MENU"</b>	<b>14</b>
<b>13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "ADJUST"</b>	<b>20</b>
<b>14– ОШИБКИ ПРИБОРА</b>	<b>21</b>
<b>15– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА</b>	<b>24</b>
<b>16– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ</b>	<b>24</b>
<b>17– DMX ПРОТОКОЛ</b>	<b>26</b>
<b>18– MACRO COLOR</b>	<b>47</b>
<b>19– DYNAMIC PATTERN SELECTION</b>	<b>49</b>
<b>20– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</b>	<b>49</b>

## **1– ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО**

Добро пожаловать в руководство пользователя WASH 0740B RGBL. В этом документе представлена информация о настройке, эксплуатации и техническом обслуживании устройства.

## **2– ОБЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Внимательно прочитайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве пользователя, так как они содержат важную информацию о безопасности при установке, использовании и обслуживании.

 Устройство не предназначено для бытового использования и должно устанавливаться квалифицированным электриком или опытным специалистом.

 Устройство должно быть оснащено надежным заземлением.

## **3– ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ**

Устройство имеет гарантию 12 месяцев с даты покупки на заводские дефекты материалов и изготовления.

## **4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **Источник света:**

- LED: 7 x 40 Вт.

### **Оптическая система**

- **Зум:** моторизированный, с диапазоном 3.5°–45°.

## 4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WASH 0740B RGBL – один из самых компактных световых приборов среди моделей с мощностью до 500 Вт.

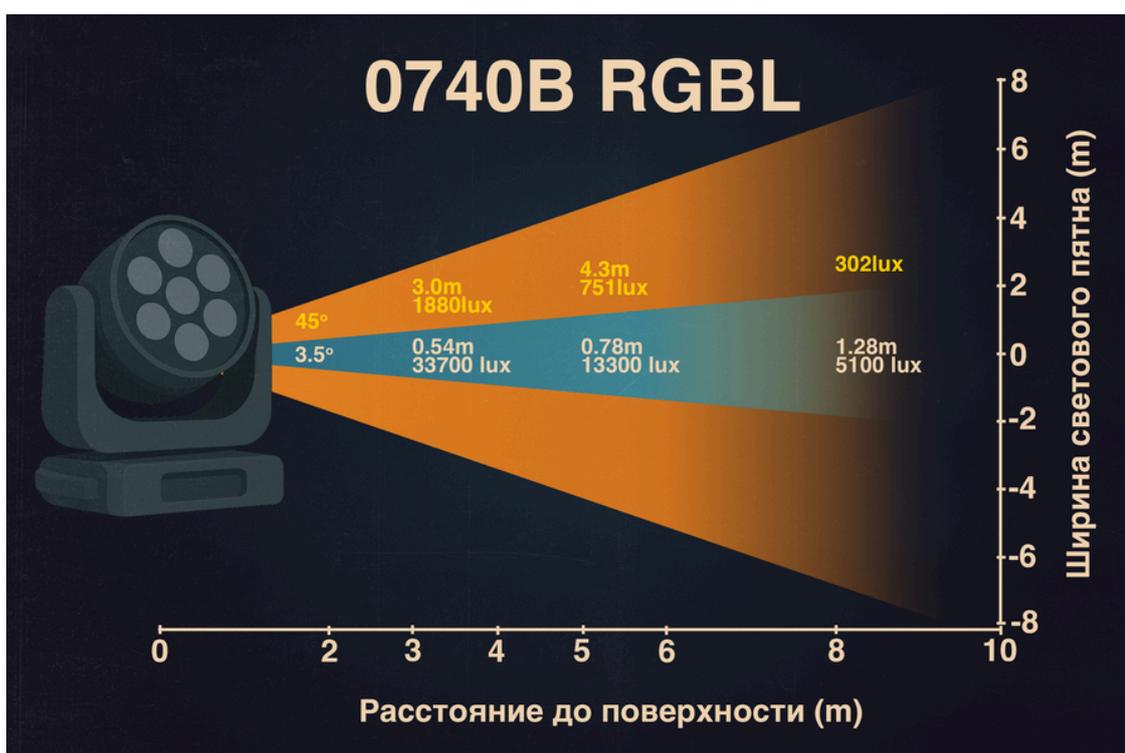
Благодаря усовершенствованной оптической системе прибор обеспечивает 13300 люкс на расстоянии 5 метров (при угле 3.5°). WASH 0740B RGBL идеально подходит для профессиональных применений, как мобильных (концерты, шоу, туры, специальные мероприятия), так и стационарных (клубы, концертные площадки), требующих высокой яркости и универсальности функций.

### Функциональные особенности WASH 0740B RGBL:

- Линейный зум (3,5°–45°).
- RGBL-система цветосмещения.
- Вее Eye.
- Механизм Pan/Tilt (16 бит).
- Функция Move Speed для быстрого перемещения.
- Интуитивное меню с графическим LCD-дисплеем с подсветкой.
- Рабочее напряжение: 100-240 В.

### Диммер / Стробоскоп

- Линейный диммер(16 бит).
- Стробоскоп с частотой от 0 вспышек/сек до 25 вспышек/сек.



## **4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **Цвета**

- Система цветосмешения RGBL(16 бит) для точной цветопередачи прожектора на сцене театра или зала.

### **Эффекты**

- Bee Eye.

### **Pan / Tilt**

- Диапазон Pan: 540°.
- Диапазон Tilt: 270°.
- Разрешение: 16 бит.
- Функция Move Speed – плавные и точные движения даже на максимальной скорости.

### **DMX и управление**

- 25 DMX-канала (по умолчанию).
- 21/24/32/60CH.

### **Подключения**

- 2 XLR-разъёма:
  - 3-контактный DMX In/Out.
- Разъём POWERCONN (Neutrik).
- Разъём RJ-45 (Опция).

### **Электропитание**

- Электронный балласт: 100–240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: до 300 Вт.

### **Стандартные аксессуары**

- 2 крепления типа омега "Fast Lock".

#### 4– ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая температура окружающей среды: от -10°C до +40°C.

##### Интерфейс

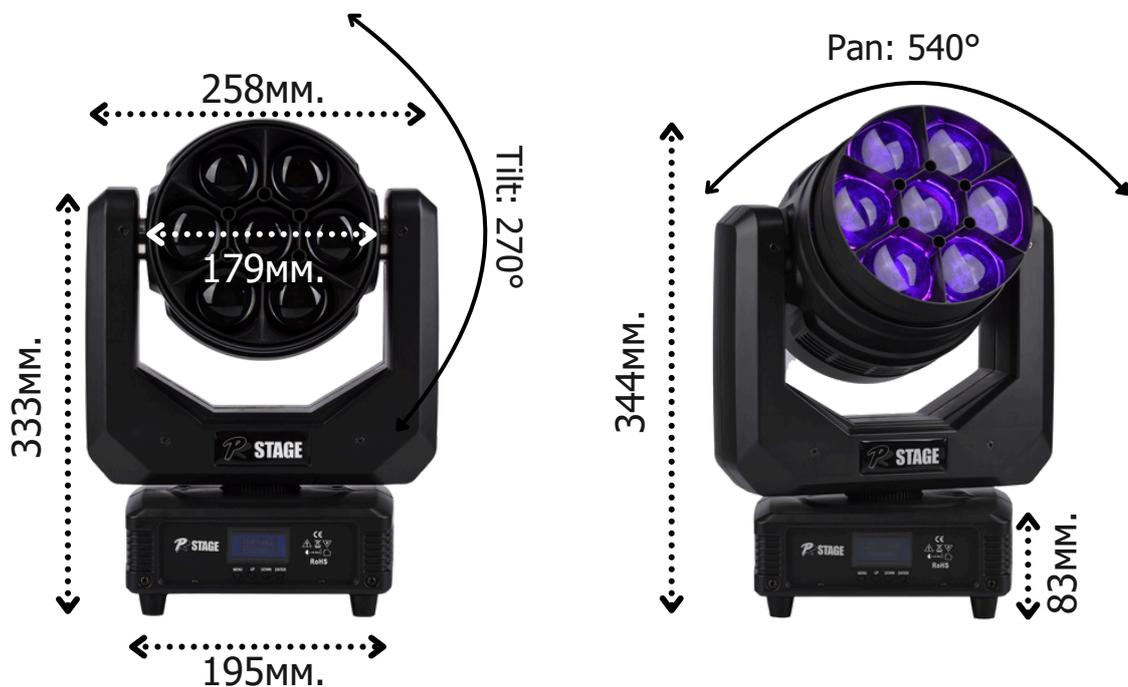
- Графический LCD-дисплей с подсветкой.

##### Вес

- 5.6 кг.

##### Размеры:

- В упаковке: 258 x 178 x 343 мм
- Без Упаковки: 320 x 240 x 430 мм



#### 5– КОМПЛЕКТАЦИЯ

##### В стандартной комплектации

- 1× Прожектор WASH 0740B RGLB.
- 1× Разъём POWERCONN Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Female(гнездо).
- 2× Крепления типа омега "Fast Lock" (макс. нагрузка 80 кг).
- Руководство пользователя.

## 6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### 6.1. Предотвращение возгорания:



- Никогда не устанавливайте прибор на легковоспламеняющиеся поверхности.
- Минимальное расстояние от горючих материалов: 1,5 м.
- Минимальное расстояние до ближайшей освещаемой поверхности: 2 м.
- Перегоревшие или повреждённые предохранители заменяйте только аналогичными по номиналу.
- Подключайте прибор к сети только через тепловой автоматический выключатель.



### 6.2. Предотвращение электрического удара:

- Внутри устройства присутствует высокое напряжение. Перед выполнением любых работ, связанных с прикосновением к внутренним компонентам прибора, отключите его от сети.
- Высокий уровень технологической сложности WASH 0740B RGBL требует обслуживания только квалифицированными специалистами. Обратитесь в авторизованный сервисный центр PRstage.
- Надёжное заземление необходимо для корректной работы прибора.
- Никогда не подключайте устройство без правильного заземления.
- Прибор должен устанавливаться в местах с хорошей вентиляцией.



### 6.3. Защита от яркого излучения:

- Никогда не смотрите прямо в прожектор, когда она включен.



### 6.4. Безопасность:

- Прожектор всегда должен устанавливаться с использованием болтов, зажимов и других крепежных элементов, способных выдержать его вес.
- Всегда используйте дополнительный страховочный трос, который удержит прибор в случае отказа основного крепления.
- Внешняя поверхность устройства в некоторых местах может нагреваться свыше 70°C. Не прикасайтесь к прибору как минимум 10 минут после его выключения.

## 6– ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



### 6.4. Безопасность:

- Никогда не устанавливайте прибор в закрытых помещениях без достаточной циркуляции воздуха. Температура окружающей среды не должна превышать 40°C.

### 6.5. Уровень защиты от проникновения твёрдых частиц и жидкости:

- Проектор классифицируется как обычное оборудование с уровнем защиты IP20, что означает отсутствие защиты от пыли и влаги.
- Для использования на открытом воздухе компания PRstage рекомендует применять специальные защитные кожухи от дождя или специальные приборы с защитой от попадания жидкости или других твердых частиц. Подробности необходимо уточнить у специалиста компании PRstage.



## 7– НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

- WASH 0740B RGBL может работать в диапазоне 100–240 В при частоте 50 или 60 Гц.

## 8– УСТАНОВКА

- WASH 0740B RGBL может устанавливаться как на полу, так и на потолке.

### Установка на пол:

- Прибор оснащён четырьмя резиновыми опорами на основании для устойчивости(рис.1 стр.9).

### Потолочный монтаж:

- Рекомендуется использовать соответствующие зажимы для фиксации прибора на монтажной поверхности(рис.2 стр.9).
- Несущая конструкция, к которой подвешивается прибор, должна выдерживать его вес, так же как и используемые крепления.
- Конструкция должна быть достаточно жёсткой, чтобы не вибрировать во время движения WASH 0740B RGBL.

### Система крепления:

- В основании прибора расположены 2 точки крепления под омега FastLock. Это позволяет устанавливать WASH 0740B RGBL с помощью одной крепежной скобы "Fast Lock", которая входит в комплект.

## 8– УСТАНОВКА



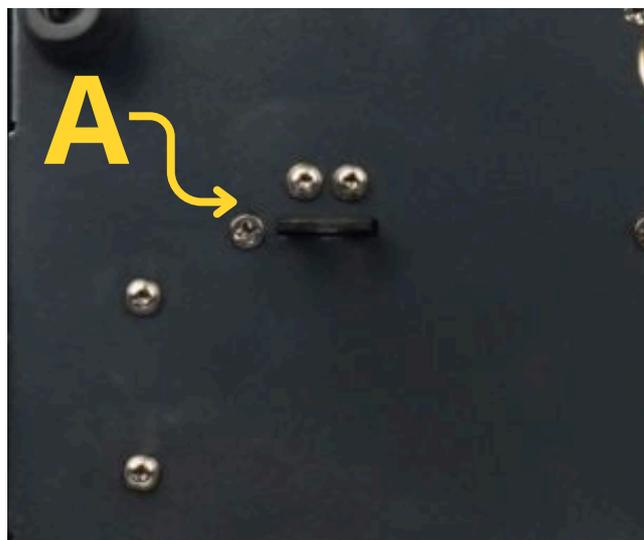
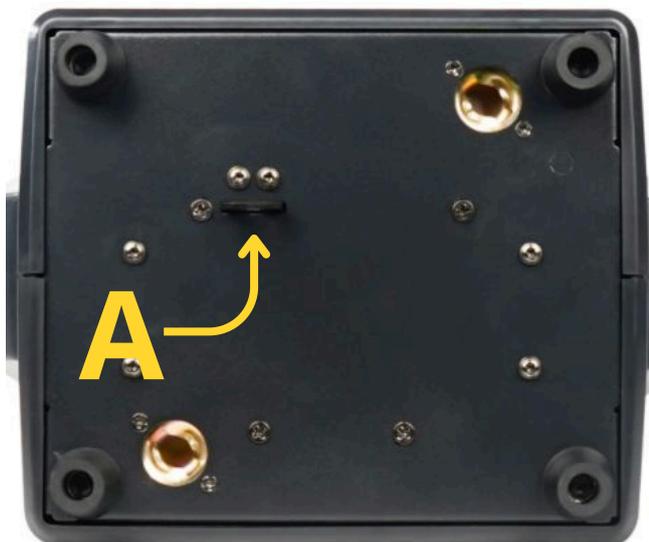
Рис.1



Рис.2

### **! 8.1– СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС**

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий WASH 0740B RGBL с монтажной фермой. Это предотвратит падение прибора в случае отказа основного крепления.
- Убедитесь, что металлический трос способен выдержать вес всего устройства.
- Вы можете прикрепить страховочный трос к отверстию (A), расположенным в основании прибора, как показано на изображении ниже.

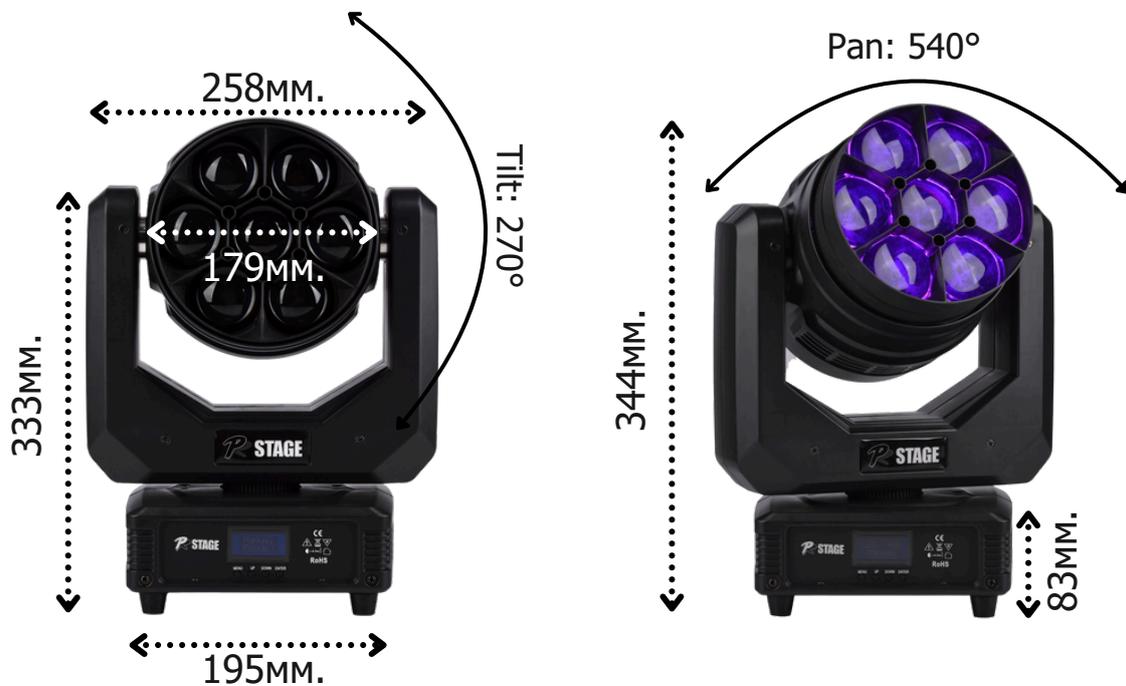


## 8.2– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ

- Проектор содержит электрические и электронные компоненты, которые ни в коем случае не должны контактировать с маслом, водой или другими жидкостями.
- При попадании жидкости работа устройства может быть нарушена.

## 8.3– ДВИЖЕНИЕ

- Проектор имеет максимальный диапазон движения:
- Pan (панорама): 540°
- Tilt (наклон): 270°
- НЕ размещайте препятствия на пути движения прибора. Или другие приборы рядом по ходу движения



## 8.4– ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

- При осмотре устройства вы заметите, что оно оснащено впускными отверстиями для воздуха и вентиляторами охлаждения, расположенными в основании и на головной части прибора.
- Ни в коем случае не блокируйте и не закрывайте эти отверстия во время работы проектора.
- Это может привести к серьёзному перегреву устройства, что может вызвать его неисправность.

## 9– ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- WASH 0740B RGBL с работает в диапазоне 100–240 В при частоте 50–60 Гц.
- Перед подключением прибора к электросети убедитесь, что напряжение сети соответствует модели устройства.

### Для подключения:

- Убедитесь, что вилка поддерживает нагрузку 8 А при 230 В или 16 А при 100–120 В.



## 10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

Прибор работает с цифровым протоколом DMX-512.

### 1. Подключение DMX

- Соединение между DMX-контроллером и прибором или между несколькими приборами должно выполняться с использованием экранированного двухпарного кабеля (Ø 0,5 мм) и разъёмов XLR (3 или 5 контактов).
- Убедитесь, что проводники не касаются друг друга.
- Не подключайте землю кабеля к корпусу XLR-разъёма – корпус должен быть изолирован.
- Подключите DMX-выход контроллера к DMX IN первого прибора.
- Затем соедините DMX OUT первого прибора с DMX IN второго прибора и так далее.
- Таким образом, все приборы соединяются каскадно.



## 10– ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА

### 2. Ошибки DMX

- Если не горит зеленый индикатор DMX-адрес, это означает одну из следующих проблем:
- Отсутствие DMX-сигнала.
- Ошибка приёмника DMX.

### 3. Использование DMX-терминатора

- При установках с длинными DMX-кабелями рекомендуется использовать DMX-терминатор.
- Терминатор — это штекер XLR (3 или 5 контактов) с резистором 120 Ом между контактами 2 и 3.
- DMX-терминатор должен быть подключён в DMX OUT последнего прибора в цепи.

#### 10.1 – DMX-АДРЕСА

- WASH 0740B RGBL может управляться в 24-канальном DMX-режиме. Если вы используете 24-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
- ПРОЖЕКТОР 1 → A001
- ПРОЖЕКТОР 2 → A025
- ПРОЖЕКТОР 3 → A049
- ...
- ПРОЖЕКТОР 6 → A121

Чтобы задать DMX-адрес для следующего прибора, просто добавляйте 24 к предыдущему адресу.

#### 10.2 – ВЫБОР DMX-АДРЕСА



- Нажмите кнопку Menu и UP/DOWN, пока не достигнете раздела DMX Address и нажмите кнопку ОК.
- Установите необходимый DMX адрес.
- Нажмите ENTER, чтобы подтвердить выбор.
- Нажмите кнопку Menu и проверьте адрес на главном экране

### 10.3– УСТАНОВКА АДРЕСА С ПОМОЩЬЮ RDM



- Проектор WASH 0740B RGBL поддерживает функцию **RDM - Remote Device Management**
- Важно: если консоль поддерживает функцию RDM - вы можете установить адрес прибора с помощью консоли.
- Уточнить поддерживает-ли ваша консоль RDM можете у производителя.

**Примечание:**

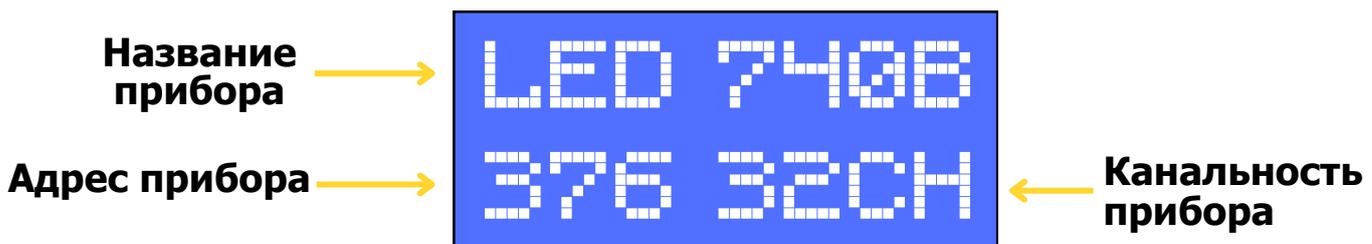
- Все устройства в сети включая ART-NET,sCAN и другие должны поддерживать передачу RDM сигнала.

### 11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

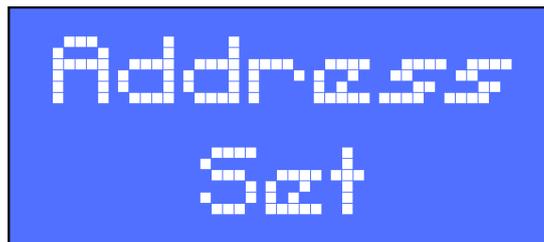
- Дисплей WASH 0740B RGBL отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек WASH 0740B RGBL может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.
- Перед внесением любых изменений внимательно следуйте инструкциям ниже.

**Примечание:**

- На дисплее отображаются символы кнопок, которые необходимо нажать для выбора нужной функции.



## 12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



### DMX Adress - Выбор адреса

- Нажмите  OK и кнопками UP/Down выберите нужный адрес.
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса устройства.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

### Mode - Режим работы прибора

#### DMX512

- Для управления прожектором по протоколу DMX 512.

#### Auto

- Автоматическая программа прожектора.

#### Sound

- Управление приборов в полуавтоматическом режиме с помощью встроенного микрофона.

#### Manual

- Позволяет включить необходимые параметры приборов вручную без DMX-консоли.

- Нажмите  OK и кнопками  Up/Down выберите нужный параметр.
- Нажмите  OK для выбора параметра.
- Кнопками  Up/Down выберите значение от 0 до 255.
- Нажмите  OK или  Enter для подтверждения.
- Для выхода нажмите  Menu.

## 12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



---

### Channel mode - Канальный мод прожектора



- Нажмите ОК и кнопками Up/Down выберите нужный мод.



- Нажмите ОК или Enter для подтверждения.

#### 4 доступных режима:

- 21 CH
- 24 CH
- 32 CH (По умолчанию)
- 60 CH

---

### Invert Set - реверс PAN/TILT



- Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите Yes или No.



- Нажмите Enter для подтверждения инверсии.

- По умолчанию установлен OFF

---

### Sound - Чувствительность микрофона



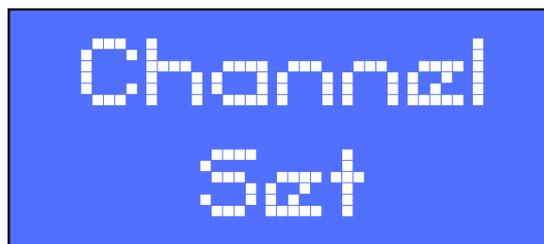
- Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите нужную мощность.



- Нажмите Enter для подтверждения.

- По умолчанию установлен 070.

## 12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



---

### Channel mode - Канальный мод прожектора



- Нажмите ОК и кнопками Up/Down выберите нужный мод.
- Нажмите ОК или Enter для подтверждения.

#### 4 доступных режима:

- 21 CH
- 24 CH
- 32 CH
- 60 CH

---

### Invert Set - реверс PAN/TILT



- Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите Yes или No.
- Нажмите Enter для подтверждения инверсии.
- По умолчанию установлен OFF

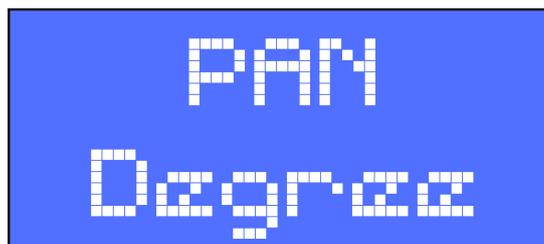
---

### Sound - Чувствительность микрофона



- Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите нужную мощность.
- Нажмите Enter для подтверждения.
- По умолчанию установлен 070.

## 12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



### Pan Degree - Режим работы прожектора по Pan

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите необходимый режим.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима работы.

#### 2 доступных режима:

- 540° или 360°

### No Signal - Действия прибора при потере сигнала

- Нажмите  ОК и кнопками UP/Down выберите **Hold** или **Black Out**.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима устройства.

**Hold (Сохранение)** – Прибор запоминает последнее полученное значение и продолжает работать в том же режиме, пока не восстановится DMX-сигнал.

- Полезно, если кратковременно пропадает сигнал, чтобы избежать внезапного отключения эффектов.
- Например, если свет стоял на синем цвете с определённым гобо, он останется в таком состоянии.

**Black Out (Сброс)** – Прибор сбрасывает параметры при потере DMX-сигнала и возвращается в исходное состояние (обычно выключение светового луча или переход в режим ожидания).

- Полезно, если ты хочешь, чтобы прибор автоматически отключался при отсутствии сигнала.
- Когда какую функцию использовать?

**Hold** – для стабильной работы в шоу, если возможны кратковременные потери сигнала.

**Black Out** – если хочешь, чтобы прибор выключался при пропаже DMX и не оставался в последнем состоянии.

- Если используешь беспроводной DMX или длинные кабельные линии, Hold будет безопаснее.

## 12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



---

### Fan Set - Скорость вентилятора

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите **Auto** или **Low** или **High**.
- Нажмите  Enter для подтверждения режима устройства.

**Auto** – Автоматическая скорость в зависимости от условий использования устройства.

**Low** – Минимальный шум от вентилятора, подходит для театров и для площадок с живым звуком.

**High** – Максимальное охлаждение, для работы на площадках, где не важен шум от вентиляторов.

---

### Reset - Сброс устройства

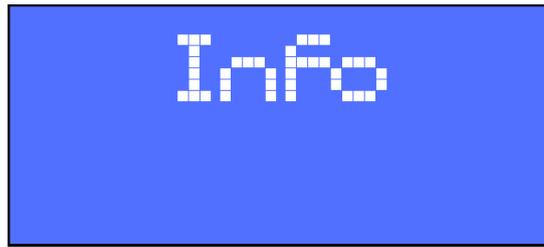
- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите No или Yes.
  - Нажмите  Enter для подтверждения сброса.
-  • При сбросе устройства необходимо будет заново его настроить.

---

### Default - Стандартный настройки

- Нажмите  ОК и кнопками  UP/Down выберите No или Yes.
- Нажмите  Enter для подтверждения сброса.

## 12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



---

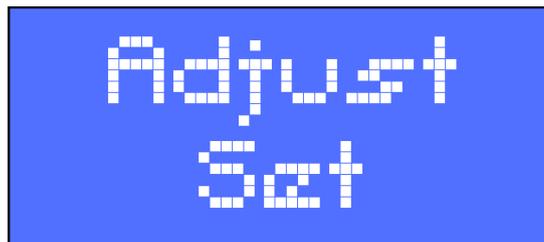
### **Temp**

- Текущая температура прибора.

### **Soft**

- Версия ПО прибора.
-

## 13– ФУНКЦИИ МЕНЮ "ADJUST"



---

### Adjust - сервисное меню

-  • Доступ в сервисное меню оборудования осуществляется только сотрудниками компании PRstage.
-  • Попытка изменения параметров в сервисном меню может привести к выходу из строя оборудования и в отказе гарантийного обслуживания.

## 14– ОШИБКИ ПРИБОРА

- Если вы видите сообщение об ошибке то обратитесь к таблице:

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
<p>MT board connection fails</p>	<p>Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание.</li> <li>3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
<p>X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.</p>	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
<p>Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.</p>	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>• Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ul>

## 14– ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
MT board connection fails	<p>Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платой или неисправность моторной платы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание.</li> <li>3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem.	<p>Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
X-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси X или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Y-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси Y или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>

## 14– ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
Color Hall or Color motor have problem.	Неисправен датчик Холла цветowego колеса или мотор цветowego колеса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Gobo Hall or Gobo motor have problem.	Неисправен датчик Холла гобо-колеса или мотор гобо-колеса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Focus Hall or focus motor have problem.	Неисправен датчик Холла фокуса или мотор фокуса.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Попробуйте сделать Reset оборудования.</li> <li>2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.</li> </ol>
Failed to light ON or OFF, the light striker or lamp have problem.	Led не включается или не выключается.	Обратитесь в сервисный центр PRstage.

## 15– ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

### 15.1 – Линзы и отражатели

- Даже тонкий слой пыли может значительно снизить световой поток.
- Регулярно очищайте все линзы и отражатель мягкой хлопчатобумажной тканью, смоченной в специальном растворе

### 15.2 – Вентиляторы и вентиляционные отверстия

- Вентиляторы и вентиляционные отверстия необходимо чистить примерно каждые 6 недель.
- Частота очистки зависит от условий эксплуатации проектора.

#### **Для очистки можно использовать:**

- Кисть
- Обычный пылесос
- Воздушный компрессор
- Если прибор работает в запылённой среде, очищайте вентиляторы и воздуховоды чаще.

## 16– ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

### **Внимание!**

**Перед снятием корпуса отключите прибор от сети.**

#### **Механические части**

- Периодически проверяйте все механические компоненты:
  - Зубчатые передачи
  - Направляющие
  - Ремни и другие подвижные элементы
- При необходимости заменяйте изношенные детали.
- Проверяйте смазку всех компонентов, особенно тех, что подвергаются высоким температурам.
- Используйте подходящую смазку, рекомендованную PRstage.
- Проверяйте натяжение ремней и регулируйте при необходимости.

#### **Электрические компоненты**

- Проверяйте заземление и правильность подключения всех разъёмов.
- Если обнаружены ослабленные соединения, затяните их.

## 16 – ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

### Замена предохранителя

- Предохранитель, защищающий лампу и электронные компоненты, расположен в основании WASH 0740B RGBL.
- Проверьте состояние предохранителя с помощью мультиметра.
- Если предохранитель перегорел, замените его на аналогичный по номиналу.

### **Внимание!**

**В период действия гарантии запрещено разбирать прибор!  
Это может вызвать отказ в гарантийном обслуживании!**

**17– DMX ПРОТОКОЛ****21-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ**

1. RED – Красный линейно от 0 до 100%
2. RED FINE – Точный красный
3. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
4. GREEN FINE – Точный зеленый
5. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
6. BLUE FINE – Точный синий
7. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
8. LIME FINE – Точный лайм
9. COLOR/СТО – Цвета и СТО
10. COLOR MACRO – Макросы цвета
11. DIMMER – Диммер
12. DIMMER FINE – Точный диммер
13. STROBE – Строб
14. PAN – Панорама 540°
15. PAN FINE – Панорама точная
16. TILT – Наклон 270°
17. TILT FINE – Наклон точный
18. ZOOM – Зум
19. LENS ROTATION - Вращение линз
20. DIM MODE – Моды диммера
21. RESET – Сброс

**17– DMX ПРОТОКОЛ****24-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (ПО УМОЛЧАНИЮ)**

1. PAN – Панорама 540°
2. PAN FINE – Панорама точная
3. TILT – Наклон 270°
4. TILT FINE – Наклон точный
5. SPEED MOVEMENT – Скорость движения P/T
6. ZOOM – Зум
7. LENS ROTATION - Вращение линз
8. DIMMER – Диммер линейно от 0 до 100%
9. STROBE – Строб
10. RED – Красный линейно от 0 до 100%
11. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
12. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
13. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
14. CTO – Цвета и CTO
15. COLOR MACRO – Макросы цвета
16. PATTERN ROTATION – Статичный паттерн
17. PATTERN MOVEMENT – Движение паттерна
18. PATTERN EFFECT SPEED - Скорость паттерна
19. BACKGROUND COLOR RED – Красный линейно от 0 до 100%
20. BACKGROUND COLOR GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
21. BACKGROUND COLOR BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
22. BACKGROUND LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
23. DIM MODE – Моды диммера
24. RESET – Сброс

**17– DMX ПРОТОКОЛ****32-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ**

1. PAN – Панорама 540°
2. PAN FINE – Панорама точная
3. TILT – Наклон 270°
4. TILT FINE – Наклон точный
5. SPEED MOVEMENT – Скорость движения P/T
6. ZOOM – Зум
7. LENS ROTATION - Вращение линз)
8. DIMMER – Диммер линейно от 0 до 100%
9. DIMMER FINE – Диммер точный
10. STROBE – Строб
11. RED – Красный линейно от 0 до 100%
12. RED FINE – Точный красный
13. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
14. GREEN FINE – Точный зеленый
15. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
16. BLUE FINE – Точный синий
17. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
18. LIME FINE – Точный лайм
19. DIM MODE – Моды диммера
20. COLOR/СТО – Цвета и СТО
21. COLOR MACRO – Макросы цвета
22. PATTERN ROTATION – Статичный паттерн
23. PATTERN MOVEMENT – Движение паттерна
24. PATTERN EFFECT SPEED - Скорость паттерна
25. PATTERN FADE EFFECT – Эффект паттерна
26. BACKGROUND DIMMER – Диммер подложки
27. BACKGROUND STROBE – Строб подложки
28. BACKGROUND COLOR RED – Красный линейно от 0 до 100%
29. BACKGROUND COLOR GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
30. BACKGROUND COLOR BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
31. BACKGROUND COLOR LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
32. RESET – Сброс

## **17– DMX ПРОТОКОЛ**

### **60-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ**

1. PAN – Панорама 540°
2. PAN FINE – Панорама точная
3. TILT – Наклон 270°
4. TILT FINE – Наклон точный
5. SPEED MOVEMENT – Скорость движения P/T
6. ZOOM – Зум
7. LENS ROTATION - Вращение линз)
8. DIMMER – Диммер линейно от 0 до 100%
9. DIMMER FINE – Диммер точный
10. STROBE – Строб
11. RED – Красный линейно от 0 до 100%
12. RED FINE – Точный красный
13. GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
14. GREEN FINE – Точный зеленый
15. BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
16. BLUE FINE – Точный синий
17. LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
18. LIME FINE – Точный лайм
19. DIM MODE – Моды диммера
20. COLOR/СТО – Цвета и СТО
21. COLOR MACRO – Макросы цвета
22. PATTERN ROTATION – Статичный паттерн
23. PATTERN MOVEMENT – Движение паттерна
24. PATTERN EFFECT SPEED - Скорость паттерна
25. PATTERN FADE EFFECT – Эффект паттерна
26. BACKGROUND DIMMER - Диммер подложки
27. BACKGROUND STROBE – Строб подложки
28. BACKGROUND COLOR RED – Красный линейно от 0 до 100%
29. BACKGROUND COLOR GREEN – Зеленый линейно от 0 до 100%
30. BACKGROUND COLOR BLUE – Синий линейно от 0 до 100%
31. BACKGROUND COLOR LIME – Лайм линейно от 0 до 100%
32. RESET – Сброс

**17– DMX ПРОТОКОЛ****60-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ**

33. RED 1 – Красный 1 линейно от 0 до 100%

34. GREEN 1 – Зеленый 1 линейно от 0 до 100%

35. BLUE 1 – Синий 1 линейно от 0 до 100%

36. LIME 1 – Лайм 1 линейно от 0 до 100%

\*\*\*\* \_ \*\*\*\*\*

57. RED 7 – Красный 12 линейно от 0 до 100%

58. GREEN 7 – Зеленый 12 линейно от 0 до 100%

59. BLUE 7 – Синий 12 линейно от 0 до 100%

60. LIME 7 – Лайм 12 линейно от 0 до 100%

**17– DMX ПРОТОКОЛ.  
21 КАНАЛ**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Red	0-255	Красный
2	Red fine	0-255	Красный точный
3	Green	0-255	Зеленый
4	Green fine	0-255	Зеленый точный
5	Blue	0-255	Синий
6	Blue fine	0-255	Синий точный
7	Lime	0-255	Белый
8	Lime fine	0-255	Лайм точный
9	СТО	000-004 005-255	Открыто СТО 2800 - 6000
10	Macro Color	000-009 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-129	Открыто Red Green Blue Spring Yellow Light Green Special Lavender Cyan Meduim Amber Leaf Green Lilac Tinty Madium Yellow Light Pink

**17– DMX ПРОТОКОЛ  
21 КАНАЛ**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
10	Macro Color	130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-189 190-199 200-255	Steel Blue Moody Blue Color Mix 1 Color Mix 2 Color Mix 3 Color Mix 4 Color Mix 5 Color Mix 6
11	Dimming	0-255	Линейный диммер от 0 до 100%
12	Dimming fine	0-255	Точная регулировка диммера
13	Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от 1 до 25 всп/сек. Случайный строб медленного к быстрому
14	Pan	0-255	0°-540°
15	Pan fine	0-255	Точная регулировка

**17– DMX ПРОТОКОЛ  
21 КАНАЛ**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
16	Tilt	0-255	0°-270°
17	Tilt fine	0-255	Точная регулировка
18	Zoom	0-255	Зум от 3.5° к 45°
19	Lens rotation	000-155: <b>(000-000 032-032 064-064 096-096 155-155)</b> 156-205 206-255	0~60°: <b>(0° 15° 30° 45° 60°)</b> CW вращение 60°/Сек. CCW вращение -60°/Сек.
20	Dimming Mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
21	Reset	0-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд

## 17– DMX ПРОТОКОЛ 24 КАНАЛА

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan fine	0-255	Точная регулировка
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt fine	0-255	Точная регулировка
5	Pan/Tilt speed	000-255	От быстрой к медленной
6	Zoom	000-255	Зум от 3.5° к 45°
7	Lens rotation	000-155: <b>(000-000 032-032 064-064 096-096 155-155)</b> 156-205 206-255	0~60°: <b>(0° 15° 30° 45° 60°)</b> CW вращение 60°/Сек. CCW вращение -60°/Сек.
8	Dimmer	0-255	Линейный диммер от 0 до 100%
9	Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от 1 до 25 всп/сек. Случайный строб медленного к быстрому
10	Red	0-255	Линейный Красный
11	Green	0-255	Линейный Зеленый

**17– DMX ПРОТОКОЛ  
24 КАНАЛА**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
12	Blue	0-255	Линейный Синий
13	Lime	0-255	Линейный Лайм
14	СТО	000-004 005-255	Открыто СТО 2800 - 6000
15	Macro Color	000-009 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-189 190-199 200-255	Открыто Red Green Blue Spring Yellow Light Green Special Lavender Cyan Meduim Amber Leaf Green Lilac Tinty Madium Yellow Light Pink Steel Blue Moody Blue Color Mix 1 Color Mix 2 Color Mix 3 Color Mix 4 Color Mix 5 Color Mix 6

**17– DMX ПРОТОКОЛ  
24 КАНАЛА**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
16	Dynamic Pattern Selection <b>Канал должен реагировать на Grand Master в моде на 24 Канала</b>	000-009 010-014 015-019 ...-... 105-109 110-114 115-119 ...-... 165-169 170-255	Нет функции Монохромный динамичный узор 1 Монохромный динамичный узор 2 ..... Монохромный динамичный узор 20 Цветной динамичный узор 1 Цветной динамичный узор 2 ..... Цветной динамичный узор 12 Цветной динамичный узор 13
17	Pattern movement (канала 16)	000-042 043-085 086-128 129-171 172-214 215-255	Position Home Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6
18	Pattern effect speed (канала 16)	000-009 010-132 133-255	No Feature Обратное от быстрого к медленному Реверс от медленного к быстрому
19	Background Red	0-255	Линейный красный подложки
20	Background Green	0-255	Линейный зеленый подложки
21	Background Blue	0-255	Линейный синий подложки
22	Background Lime	0-255	Линейный лайм подложки

**17– DMX ПРОТОКОЛ  
24 КАНАЛА**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
23	Dimming mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
24	Reset	0-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд

## 17– DMX ПРОТОКОЛ 32 КАНАЛА (ПО УМОЛЧАНИЮ)

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan fine	0-255	Точная регулировка
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt fine	0-255	Точная регулировка
5	Pan/Tilt speed	000-255	От быстрой к медленной
6	Zoom	000-255	Зум от 3.5° к 45°
7	Lens rotation	000-155: <b>(000-000 032-032 064-064 096-096 155-155)</b> 156-205 206-255	0~60°: <b>(0° 15° 30° 45° 60°)</b> CW вращение 60°/Сек. CCW вращение -60°/Сек.
8	Dimmer	0-255	Линейный диммер от 0 до 100%
9	Dimmer Fine	0-255	Точный диммер
10	Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от 1 до 25 всп/сек. Случайный строб медленного к быстрому

## 17– DMX ПРОТОКОЛ 32 КАНАЛА (ПО УМОЛЧАНИЮ)

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
11	Red	0-255	Линейный Красный
12	Red ine	0-255	Точный Красный
13	Green	0-255	Линейный Зеленый
14	Green fine	0-255	Точный Зеленый
15	Blue	0-255	Линейный Синий
16	Blue fine	0-255	Точный Синий
17	Lime	0-255	Линейный Лайм
18	Lime Fine	0-255	Точный Лайм
19	Dimming mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
20	СТО	000-004 005-255	Открыто СТО 2800k - 6000k

**17– DMX ПРОТОКОЛ  
32 КАНАЛА (ПО УМОЛЧАНИЮ)**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
21	Macro Color	000-009 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-189 190-199 200-255	Открыто Red Green Blue Spring Yellow Light Green Special Lavender Cyan Meduim Amber Leaf Green Lilac Tinty Madium Yellow Light Pink Steel Blue Moody Blue Color Mix 1 Color Mix 2 Color Mix 3 Color Mix 4 Color Mix 5 Color Mix 6
22	Dynamic Pattern Selection	000-009 010-014 015-019 ...-... 105-109 110-114 115-119 ...-... 165-169 170-255	Нет функции Монохромный динамичный узор 1 Монохромный динамичный узор 2 ..... Монохромный динамичный узор 20 Цветной динамичный узор 1 Цветной динамичный узор 2 ..... Цветной динамичный узор 12 Цветной динамичный узор 13

## 17– DMX ПРОТОКОЛ 32 КАНАЛА (ПО УМОЛЧАНИЮ)

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
23	Pattern movement (канала 22)	000-042 043-085 086-128 129-171 172-214 215-255	Position Home Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6
24	Pattern effect speed (канала 22)	000-009 010-132 133-255	Stop Speed Обратное от быстрого к медленному Реверс от медленного к быстрому
25	Pattern Effect Fade	000-009 010-255	Нет затухания Затухание от медленного к быстрому
26	Background Dimmer	0-255	Линейный диммер подложки от 0 до 100%
27	Background Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от 1 до 25 всп/сек. Случайный строб медленного к быстрому
28	Background Red	0-255	Линейный красный подложки
29	Background Green	0-255	Линейный зеленый подложки
30	Background Blue	0-255	Линейный синий подложки
31	Background Lime	0-255	Линейный лайм подложки
32	Reset	000-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд

## 17– DMX ПРОТОКОЛ 60 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
1	Pan	0-255	0°-540°
2	Pan fine	0-255	Точная регулировка
3	Tilt	0-255	0°-270°
4	Tilt fine	0-255	Точная регулировка
5	Pan/Tilt speed	000-255	От быстрой к медленной
6	Zoom	000-255	Зум от 3.5° к 45°
7	Lens rotation	000-155: <b>(000-000 032-032 064-064 096-096 155-155)</b> 156-205 206-255	0~60°: <b>(0° 15° 30° 45° 60°)</b> CW вращение 60°/Сек. CCW вращение -60°/Сек.
8	Dimmer	0-255	Линейный диммер от 0 до 100%
9	Dimmer Fine	0-255	Точный диммер
10	Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от 1 до 25 всп/сек. Случайный строб медленного к быстрому

## 17– DMX ПРОТОКОЛ 60 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
11	Red	0-255	Линейный Красный
12	Red ine	0-255	Точный Красный
13	Green	0-255	Линейный Зеленый
14	Green fine	0-255	Точный Зеленый
15	Blue	0-255	Линейный Синий
16	Blue fine	0-255	Точный Синий
17	Lime	0-255	Линейный Лайм
18	Lime Fine	0-255	Точный Лайм
19	Dimming mode	0-49 50-99 100-149 150-255	Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4
20	СТО	000-004 005-255	Открыто СТО 2800k - 6000k

**17– DMX ПРОТОКОЛ  
60 КАНАЛОВ**

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
21	Macro Color	000-009 010-019 020-029 030-039 040-049 050-059 060-069 070-079 080-089 090-099 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169 170-179 180-189 190-199 200-255	Открыто Red Green Blue Spring Yellow Light Green Special Lavender Cyan Meduim Amber Leaf Green Lilac Tinty Madium Yellow Light Pink Steel Blue Moody Blue Color Mix 1 Color Mix 2 Color Mix 3 Color Mix 4 Color Mix 5 Color Mix 6
22	Dynamic Pattern Selection	000-009 010-014 015-019 ...-... 105-109 110-114 115-119 ...-... 165-169 170-255	Нет функции Монохромный динамичный узор 1 Монохромный динамичный узор 2 ..... Монохромный динамичный узор 20 Цветной динамичный узор 1 Цветной динамичный узор 2 ..... Цветной динамичный узор 12 Цветной динамичный узор 13

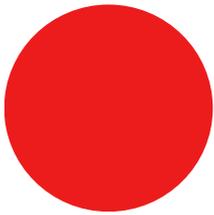
## 17– DMX ПРОТОКОЛ 60 КАНАЛОВ

DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
23	Pattern movement (канала 22)	000-042 043-085 086-128 129-171 172-214 215-255	Position Home Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6
24	Pattern effect speed (канала 22)	000-009 010-132 133-255	Stop Speed Обратное от быстрого к медленному Реверс от медленного к быстрому
25	Pattern Effect Fade	000-009 010-255	Нет затухания Затухание от медленного к быстрому
26	Background Dimmer	0-255	Линейный диммер подложки от 0 до 100%
27	Background Strobe	000-003 004-203 204-255	Открыто Строб от 1 до 25 всп/сек. Случайный строб медленного к быстрому
28	Background Red	0-255	Линейный красный подложки
29	Background Green	0-255	Линейный зеленый подложки
30	Background Blue	0-255	Линейный синий подложки
31	Background Lime	0-255	Линейный лайм подложки
32	Reset	000-250 251-255	Нет функции Сброс. 5 секунд

## 17– DMX ПРОТОКОЛ 60 КАНАЛОВ

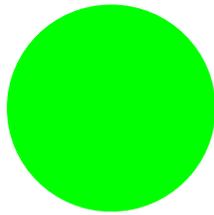
DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
33	R1 LED Dimming	0-255	Red 1 LED Dimming
24	G1 LED Dimming	0-255	Green 1 LED Dimming
25	B1 LED Dimming	0-255	Blue 1 LED Dimming
26	L1 LED Dimming	0-255	Lime 1 LED Dimming
27	***	***	***
28	R7 LED Dimming	0-255	Red 1 LED Dimming
29	G7 LED Dimming	0-255	Green 1 LED Dimming
30	B7 LED Dimming	0-255	Blue 1 LED Dimming
31	L7 LED Dimming	0-255	Lime 1 LED Dimming

**18- MACRO COLOR (CH-10 MODE 1, CH-15 MODE 2  
CH-21 MODE 3/4)**



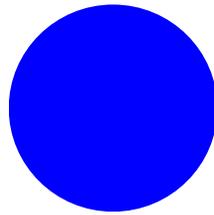
**1-Red**

R: 255  
G: 000  
B: 000



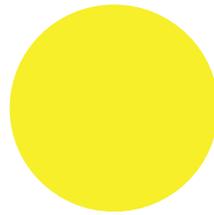
**2-Green**

R: 000  
G: 255  
B: 000



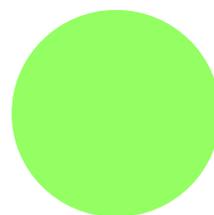
**3-Blue**

R: 212  
G: 112  
B: 021



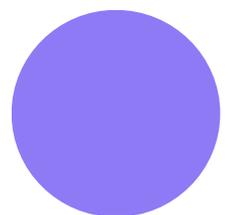
**4-Spring  
Yellow**

R: 255  
G: 255  
B: 255



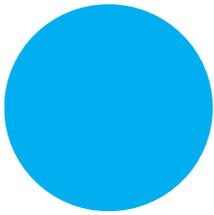
**5-Light  
Green**

R: 147  
G: 255  
B: 098



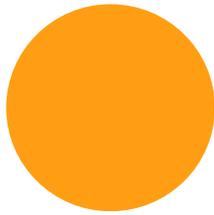
**6-Special  
Lavender**

R: 143  
G: 122  
B: 245



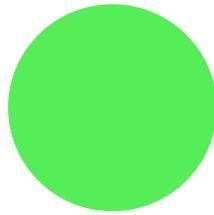
**7-Cyan**

R: 001  
G: 174  
B: 239



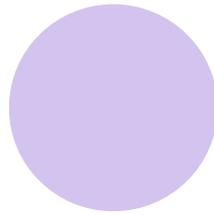
**8-Medium  
Amber**

R: 255  
G: 158  
B: 018



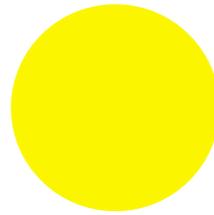
**9-Leaf  
Green**

R: 085  
G: 238  
B: 088



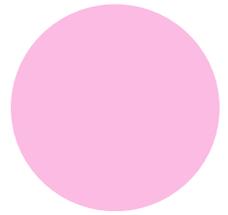
**10-Lilac Tint**

R: 211  
G: 196  
B: 239



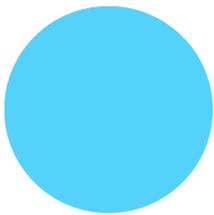
**11-  
Medium Yellow**

R: 251  
G: 246  
B: 000



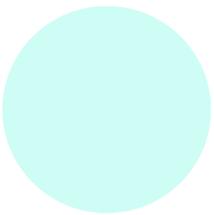
**12-Light Pink**

R: 251  
G: 187  
B: 226



**13-Steel Blue**

R: 085  
G: 210  
B: 249



**14-Moody  
Blue**

R: 206  
G: 253  
B: 245



**15-Color  
Mix 1**



**16-Color  
Mix 2**



**17-Color  
Mix 3**

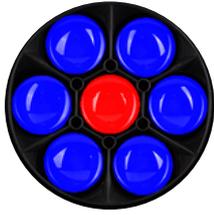


**18-Color  
Mix 4**

**18- MACRO COLOR (CH-10 MODE 1, CH-15 MODE 2  
CH-21 MODE 33/81**



**19-Color  
Mix 5**



**18-Color  
Mix 6**

**19– DYNAMIC PATTERN SELECTION  
(CH-16 MODE 2, CH-22 MODE 3/4)**



**Pattern 1**



**Pattern 4**



**Pattern 3**



**Pattern 4**



**Pattern 5**



**Pattern 6**



**Pattern 7**



**Pattern 8**



**Pattern 9**



**Pattern 10**



**Pattern 11**



**Pattern 12**



**Pattern 13**



**Pattern 14**



**Pattern 15**



**Pattern 16**



**Pattern 17**



**Pattern 18**



**Pattern 19**



**Pattern 20**



**Color Mix 1**



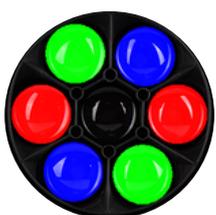
**Color Mix 2**



**Color Mix 3**



**Color Mix 4**



**Color Mix 5**



**Color Mix 6**



**Color Mix 7**



**Color Mix 8**

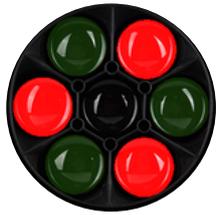


**Color Mix 9**



**Color Mix 10**

**19– DYNAMIC PATTERN SELECTION  
(CH-16 MODE 2, CH-22 MODE 3/4)**



**Color Mix 11 Color Mix 12 Color Mix 13**

## **20– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

### **1. Информация о товаре**

- Модель прибора: WASH 0740B RGBL
- Серийный номер:
- Дата продажи:
- Продавец:

### **2. Гарантийные условия**

- Гарантия действует 12 месяцев с даты покупки.
- Распространяется на заводские дефекты и неисправности, не вызванные внешними факторами.
- Ремонт по гарантии осуществляется в авторизованных сервисных центрах.

### **3. Гарантия не распространяется на:**

- Механические повреждения, вызванные небрежным обращением.
- Поломки, вызванные неправильным подключением или перегрузками сети.
- Попадание влаги, пыли, посторонних предметов внутрь устройства.
- Независимые ремонты и модификации.

## 20– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### 4. Условия обслуживания

- Для гарантийного ремонта необходимо предоставить заполненный гарантийный талон и чек или иной платежный документ.
- Время ремонта зависит от сложности неисправности.

### 5. Контактная информация сервисного центра

- 📍 • Адрес: Г. Петропавловск, ул. Абая 29, Офис. 301
- ☎️ • Телефон: +7 (7152) 63 04 04
- 📞 • What'app: +7(776) 2390086
- ✉️ • Email: [info@prstage.pro](mailto:info@prstage.pro)
  - Печать продавца: \_\_\_\_\_
  - Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно подготовлена и проверена.

Однако PRstage не несёт ответственности за возможные ошибки.

Все права защищены, и данный документ не может быть скопирован, размножен или воспроизведён полностью или частично без предварительного письменного разрешения PRstage

PRstage оставляет за собой право вносить любые изменения в дизайн, функциональность или конструкцию своих продуктов без предварительного уведомления.

PRstage не несёт ответственности за использование или применение описанных в данном документе продуктов или схем.

Ver1.1 31.07.2025