

STD-LINE



WASH 0740B RGBL

Moving Head

Руководство по эксплуатации

R STAGE

PRSTAGE.PRO

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

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.

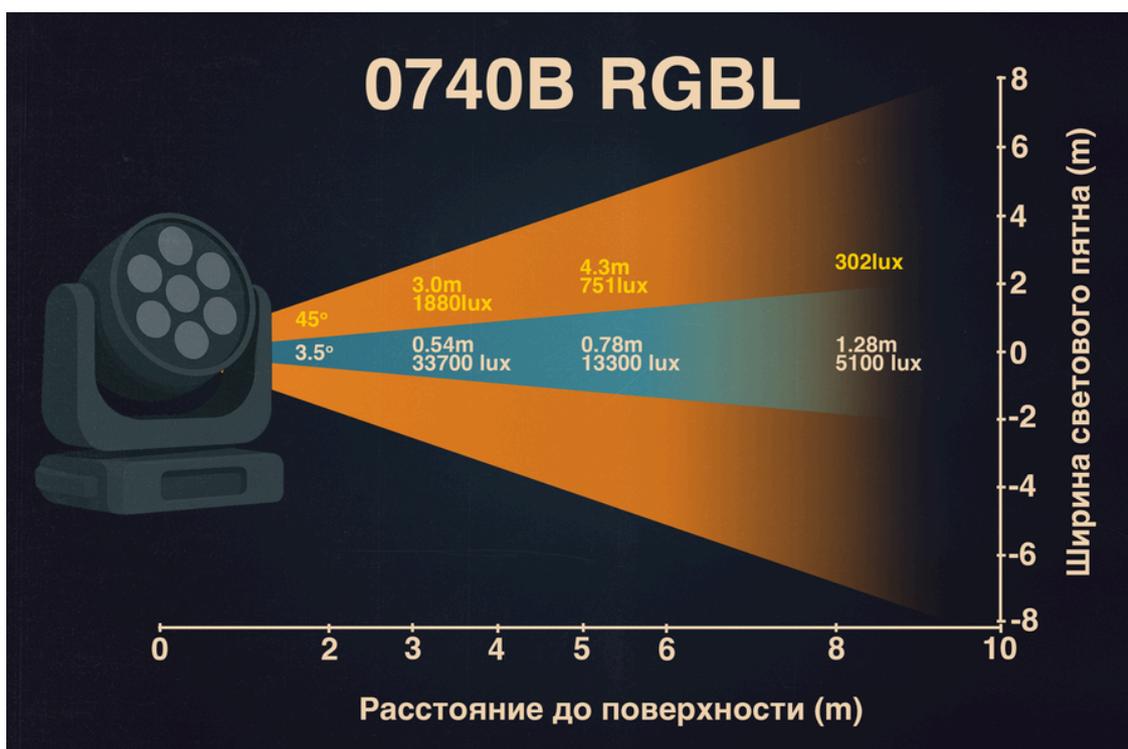
Благодаря усовершенствованной оптической системе прибор обеспечивает 13300 люкс на расстоянии 5 метров (при угле 3.5°). WASH 0740B RGBL идеально подходит для профессиональных применений, как мобильных (концерты, шоу, туры, специальные мероприятия), так и стационарных (клубы, концертные площадки), требующих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

- 32 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

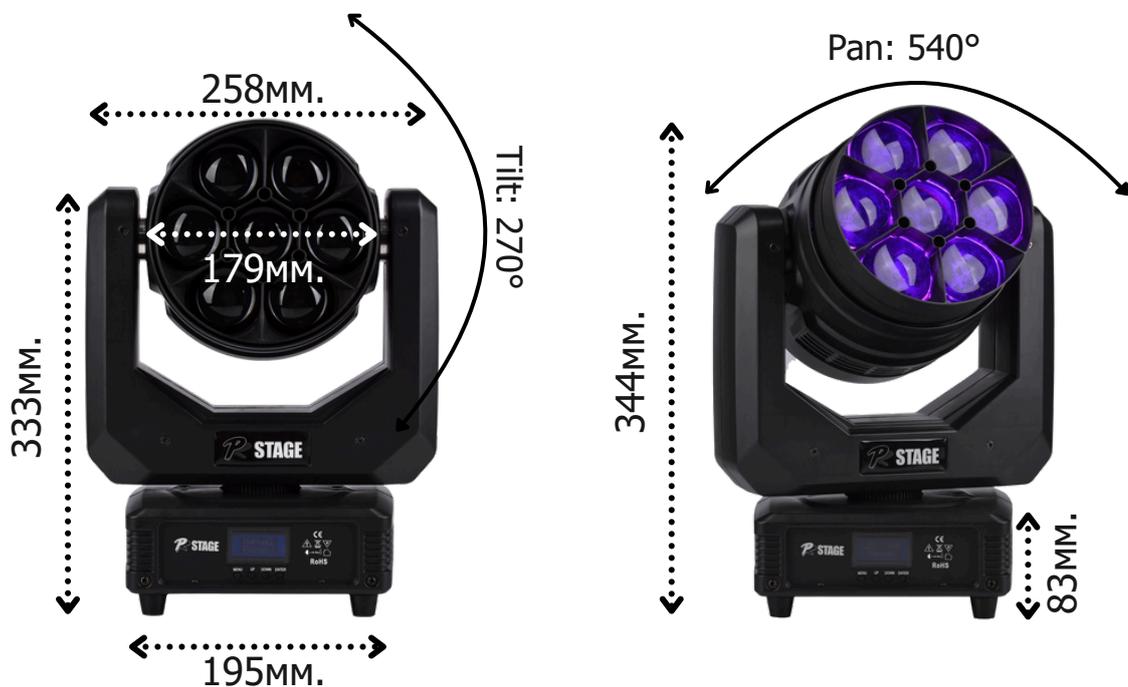
- Графический LCD-дисплей с подсветкой.

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



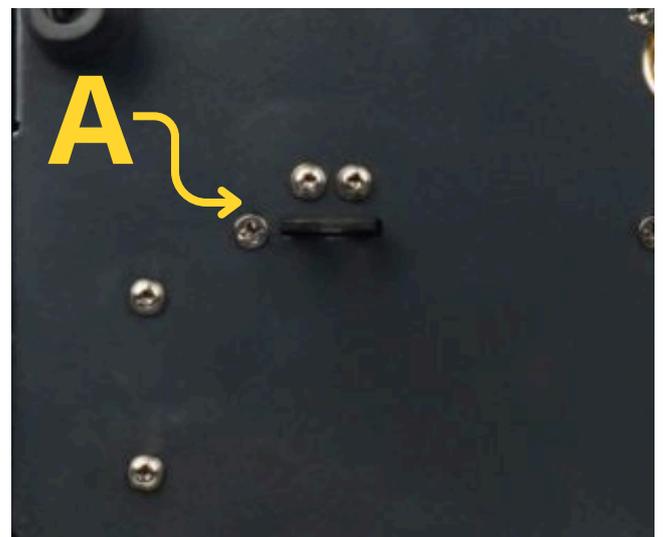
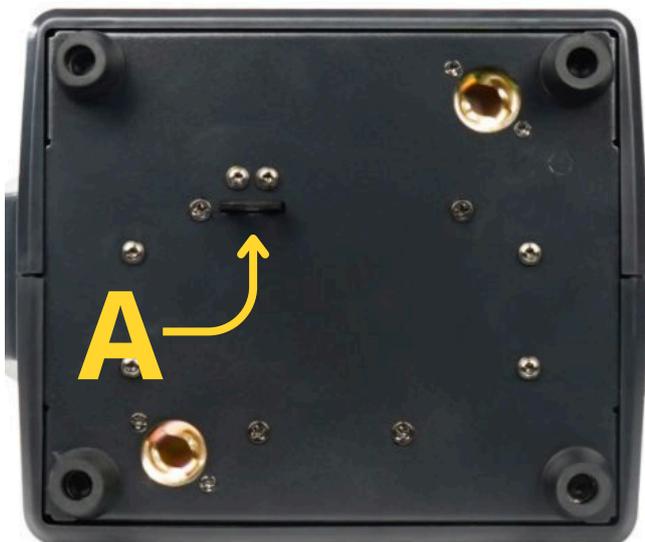
Рис.1



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.

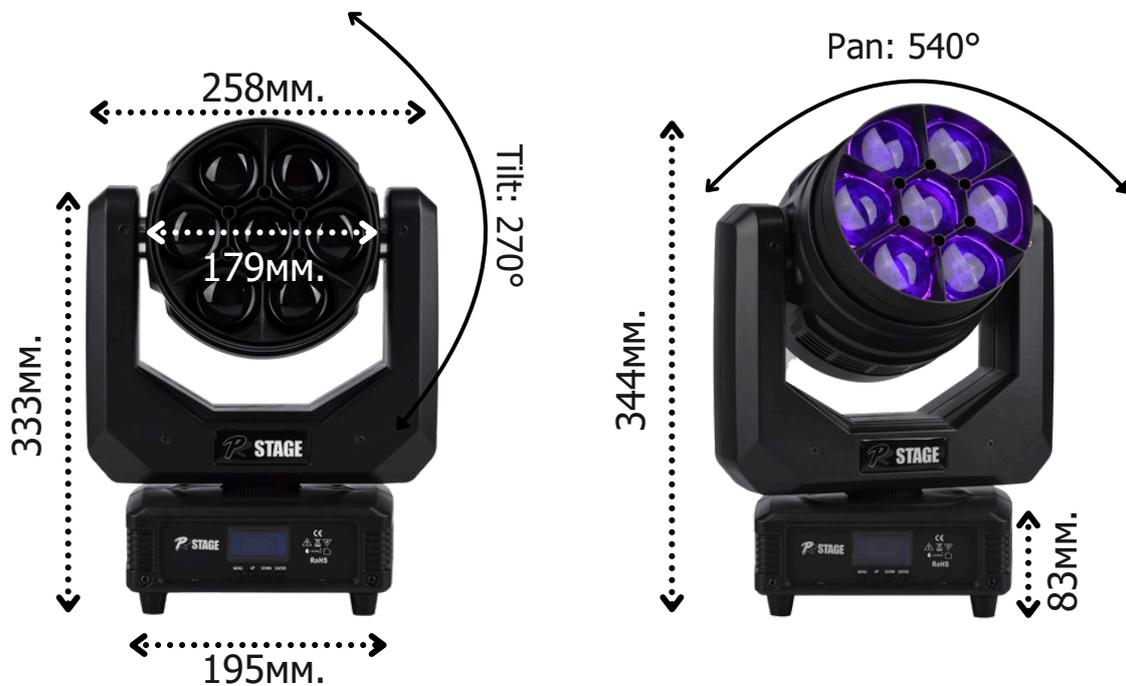


8.2– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ

- 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



- Прожектор 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:

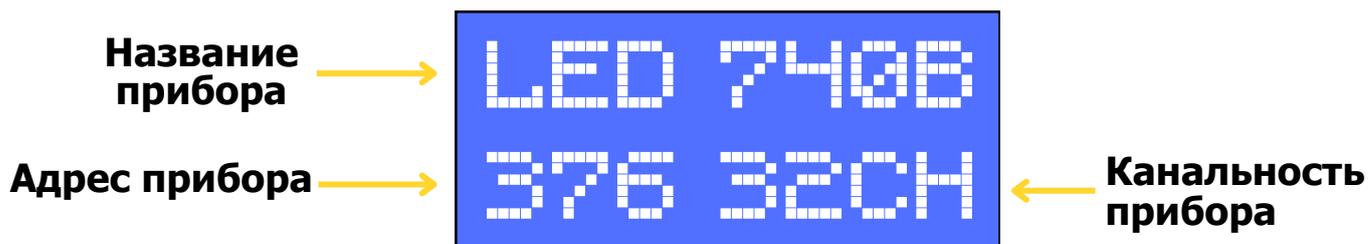
- Все устройства в сети включая ART-NET,sCAN и другие должны поддерживать передачу RDM сигнала.

11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ

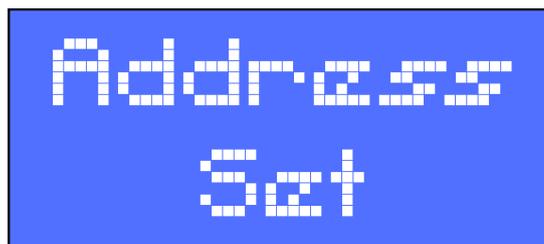
- Дисплей WASH 0740B RGBL отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек WASH 0740B RGBL может изменить функциональность прибора, в результате чего он может перестать реагировать на DMX-управление.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



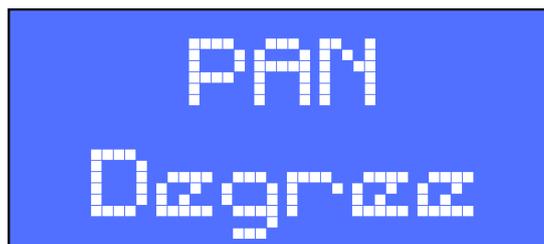
- Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите нужную мощность.



- Нажмите Enter для подтверждения.

- По умолчанию установлен 070.

12– ФУНКЦИИ МЕНЮ “MENU”



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.

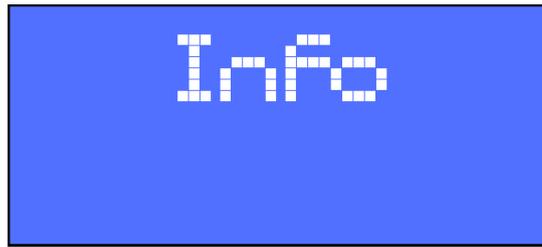
Reset - Сброс устройства

- 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”



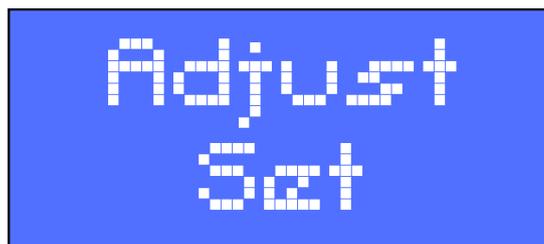
Temp

- 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"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание. 3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
<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"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
<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"> • Попробуйте сделать Reset оборудования. • Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.

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"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание. 3. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
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"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
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"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
X-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси X или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Y-axis Hall or motor board have problem.	<p>Неисправен датчик Холла оси Y или мотор.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.

14– ОШИБКИ ПРИБОРА

Ошибка	Возможная проблема	Решение проблемы:
Color Hall or Color motor have problem.	Неисправен датчик Холла цветового колеса или мотор цветового колеса.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Gobo Hall or Gobo motor have problem.	Неисправен датчик Холла гобо-колеса или мотор гобо-колеса.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
Focus Hall or focus motor have problem.	Неисправен датчик Холла фокуса или мотор фокуса.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте сделать Reset оборудования. 2. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage.
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 7 линейно от 0 до 100%

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

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

60. LIME 7 – Лайм 7 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: (000-000 032-032 064-064 096-096 155-155) 156-205 206-255	0~60°: (0° 15° 30° 45° 60°) 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: (000-000 032-032 064-064 096-096 155-155) 156-205 206-255	0~60°: (0° 15° 30° 45° 60°) 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 Канал должен реагировать на Grand Master в моде на 24 Канала	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: (000-000 032-032 064-064 096-096 155-155) 156-205 206-255	0~60°: (0° 15° 30° 45° 60°) 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 Medium Amber Leaf Green Lilac Tinty Medium 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: (000-000 032-032 064-064 096-096 155-155) 156-205 206-255	0~60°: (0° 15° 30° 45° 60°) 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	Открыто
		010-019	Red
		020-029	Green
		030-039	Blue
		040-049	Spring Yellow
		050-059	Light Green
		060-069	Special Lavender
		070-079	Cyan
		080-089	Meduim Amber
		090-099	Leaf Green
		100-109	Lilac Tinty
		110-119	Madium Yellow
		120-129	Light Pink
		130-139	Steel Blue
		140-149	Moody Blue
		150-159	Color Mix 1
		160-169	Color Mix 2
		170-179	Color Mix 3
180-189	Color Mix 4		
190-199	Color Mix 5		
200-255	Color Mix 6		
22	Dynamic Pattern Selection	000-009	Нет функции
		010-014	Монохромный динамичный узор 1
		015-019	Монохромный динамичный узор 2
		...-...
		105-109	Монохромный динамичный узор 20
		110-114	Цветной динамичный узор 1
		115-119	Цветной динамичный узор 2
		...-...
		165-169	Цветной динамичный узор 12
		170-255	Цветной динамичный узор 13

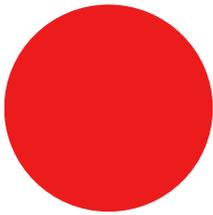
17– DMX ПРОТОКОЛ 60 КАНАЛОВ

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

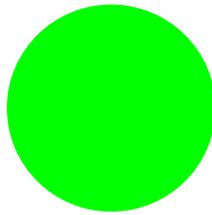
DMX канал	Параметр	DMX значение	Функция
33	R1 LED Dimming	0-255	Red 1 LED Dimming
24	G1 LED Dimming	0-255	Green 1 LED Dimming
25	B1 LED Dimming	0-255	Blue 1 LED Dimming
26	L1 LED Dimming	0-255	Lime 1 LED Dimming
27	***	***	***
28	R7 LED Dimming	0-255	Red 1 LED Dimming
29	G7 LED Dimming	0-255	Green 1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



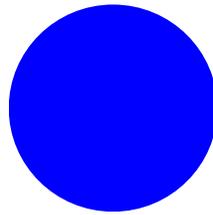
1-Red

R: 255
G: 000
B: 000



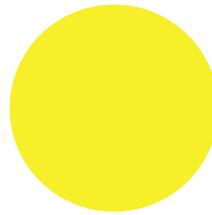
2-Green

R: 000
G: 255
B: 000



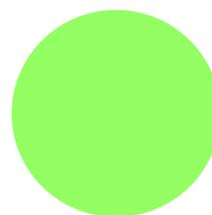
3-Blue

R: 212
G: 112
B: 021



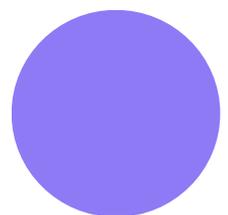
**4-Spring
Yellow**

R: 255
G: 255
B: 255



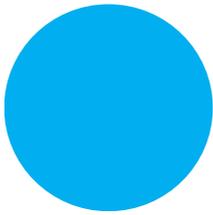
**5-Light
Green**

R: 147
G: 255
B: 098



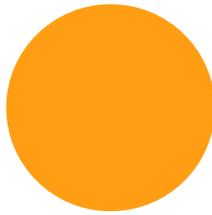
**6-Special
Lavender**

R: 143
G: 122
B: 245



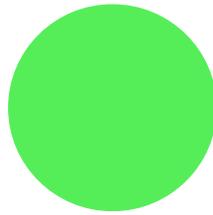
7-Cyan

R: 001
G: 174
B: 239



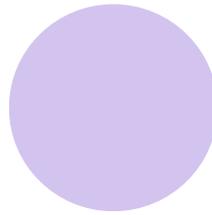
**8-Medium
Amber**

R: 255
G: 158
B: 018



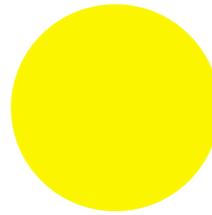
**9-Leaf
Green**

R: 085
G: 238
B: 088



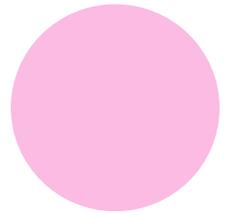
10-Lilac Tint

R: 211
G: 196
B: 239



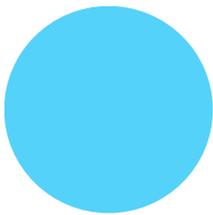
**11-
Medium Yellow**

R: 251
G: 246
B: 000



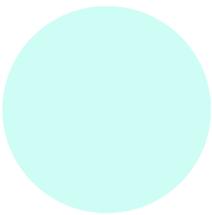
12-Light Pink

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**

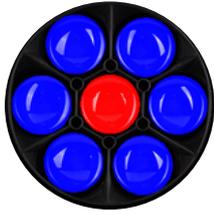


**18-Color
Mix 4**

**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



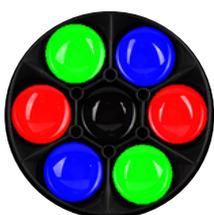
Color Mix 2



Color Mix 3



Color Mix 4



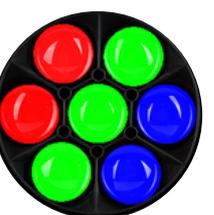
Color Mix 5



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
 - 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.

Ver1.3 20.08.2025