STD-LINE



BEAM LED 200 RING

Moving Head

Руководство по эксплуатации



| 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 | 12 |
| 10— ПОДКЛЮЧЕНИЕ DMX-СИГНАЛА | 12 |
| 11– ФУНКЦИИ ДИСПЛЕЯ | 14 |
| 12- ФУНКЦИИ МЕНЮ "SETTING" | 15 |
| 13— ФУНКЦИИ МЕНЮ "MANUAL" | 22 |
| 14— ОШИБКИ ПРИБОРА | 24 |
| 15- ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА | 27 |
| 16- ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ | 28 |
| 17- DMX ПРОТОКОЛ | 29 |
| 18- GOBO 1 (FIXED) | 40 |
| 19- COLOR WHEEL | 41 |
| 20- RING COLOR WHEEL | 42 |
| 21- FROST/RAINBOW FILTER | 44 |
| 22– ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 45 |

1- ВВЕДЕНИЕ В РУКОВОДСТВО

Добро пожаловать в руководство пользователя BEAM LED 200 RING. 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:

• Диод: 200 вт.

• Цветовая температура: 13000k

Оптическая система

• Фокусировка: моторизированная.

Луч: 2°

4— ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BEAM LED 200 RING – один из самых компактных световых приборов среди моделей с мощностью 200 Вт.

Благодаря усовершенствованной оптической системе прибор обеспечивает 119000 люкс на расстоянии 5 метров (при угле 2°). ВЕАМ LED 200 RING 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 BEAM LED 200 RING:

- Моторизированный фокус.
- Цветовое колесо (13 цветов + открытая позиция).
- Гобо-колесо:
 - Фиксированное гобо-колесо (13 сменных гобо + открытая позиция).
- Фрост-фильтр (мягкие края луча).
- Призма:
 - 48 гранная призма возможность эффекта вращения.
- Led RGB кольцо с макросами.
- · Rainbow Filter.
- Механизм Pan/Tilt (16 бит)
- Интуитивное меню с графическим LCD-дисплеем с подсветкой.
- Рабочее напряжение: 100-240 В.

Диммер / Стробоскоп

- Линейный диммер.
- Стробоскоп.

4— ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвета

- Цветовое колесо (13 цветов + открытая позиция).
- Линейная цветовая селекция для создания идеальных двухцветных лучей.

Гобо

- Фиксированное 13 гобо + открытая позиция.
- Плавная прокрутка гобо.
- Эффект "Gobo Shake" (дрожание гобо).

Эффекты

- Индексируемая вращающаяся призма (48-гранная), вращение в обоих направлениях.
- Фрост-фильтр (размытие краев луча).
- Эффект радуги.
- LED-Кольцо с различными эффектами

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

• 24 DMX-канала (по умолчанию).

Подключения

- 2 XLR-разъёма:
 - 3-контактный DMX In/Out.
- Разъём POWERCONN (Neutrik).
- Разъём RJ-46 (Опция)

Электропитание

- Электронный балласт: 100-240 В (50/60 Гц).
- Потребляемая мощность: 450 Вт.

Стандартные аксессуары

• 1 крепление типа омега "Fast Lock".

4— ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Интерфейс

• Графический LCD-дисплей с подсветкой.

Bec

9.5 кг.

Размеры:

• Без Упаковки: 240 × 180 × 430 мм



5- КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации

- $1 \times$ Прожектор BEAM LED 200 RING.
- 1× Разъём POWERCONN Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Male(штекер).
- 1× Разъём XLR 3-контактный Female(гнездо).
- 1× Крепление типа "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 BEAM LED 200 RING требует обслуживания только квалифицированными специалистами. Обратитесь в авторизованный сервисный центр PRstage.
- Надёжное заземление необходимо для корректной работы
- 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°С. 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:

- Прожектор 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.

<u>🔥</u>7— НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА

• BEAM LED 200 RING может работать в диапазоне 100-240 В при частоте 50 или 60 Гц.

8- УСТАНОВКА

• BEAM LED 200 RING 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 BEAM LED 200 RING.

Система крепления:

- В основании прибора расположены 4 точки крепления под крепежную скробу "Fast Lock".
- Это позволяет устанавливать BEAM LED 200 RING с помощью одной крепежной скобы "Fast Lock", которая входит в комплект.

8— УСТАНОВКА



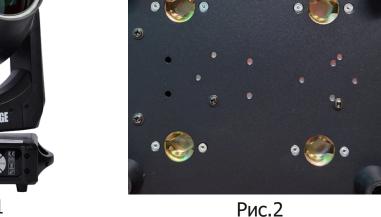
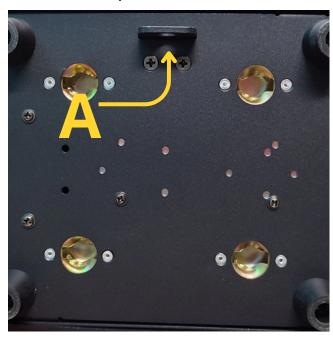
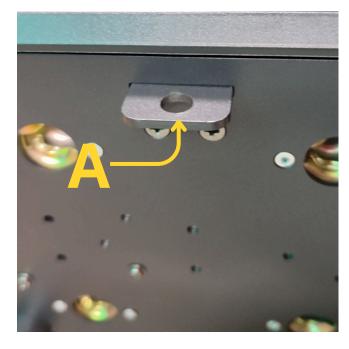


Рис.1

№8.1- СТРАХОВОЧНЫЙ ТРОС

- Мы рекомендуем использовать страховочный трос, соединяющий BEAM LED 200 RING 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 (А), расположенным в основании прибора, как показано на изображении ниже.







<u> 8.2– ЗАЩИТА ОТ ЖИДКОСТЕЙ</u>

- 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 хожу 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.



<u> 8.5– ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ</u>

- Прожектор 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.

8.6- ДВИЖЕНИЕ

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



8.7- 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

- BEAM LED 200 RING 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 (З 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

- BEAM LED 200 RING может управляться в 24-канальном DMX-режиме.
- Если вы используете 24-канальный режим, установите следующие адреса на контроллере:
- ПРОЖЕКТОР $1 \rightarrow A001$
- ПРОЖЕКТОР 2 → A025
- ПРОЖЕКТОР 3 → A050
- ПРОЖЕКТОР 6 → A146
- 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 Adress 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



- RDM Manufacture ID: 05ACh
- RDM Model ID: 8002
- Прожектор BEAM LED 200 RING 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 BEAM LED 200 RING отображает все доступные функции. С помощью этих функций можно изменять параметры устройства и добавлять дополнительные опции.
- Важно: изменение настроек BEAM LED 200 RING 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.



| Setting | | |
|--------------|-----|--|
| Run Mode | DMX | |
| DMX Adress | 001 | |
| Lamp | OFF | |
| Device Reset | OFF | |
| | | |

Run Mode - Режим работы

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

3 доступных режима:

- DMX Управление по протоколу DMX-512.
- Auto Тестовый авто-режим.
- Sound Прибор реагирует на музыку и звуки.

DMX Adress - Выбор адреса

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

Lamp - Настройка лампы

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите On или OFF.
- Нажмите Enter для подтверждения ОК.
- По умолчанию установлен 001 адрес прибора.

Device Reset - Сброс устройства

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения сброса.



• При сбросе устройства необходимо будет заново его настроить.

| Setting | | |
|-----------------|---------|--|
| Channel Mode | 24CH | |
| Language | English | |
| Screen Rotation | OFF | |
| Invert Pan | OFF | |
| | | |

Channel mode - Моды каналов

- По умолчанию установлен 24-канальный режим прибора.
- В приборе 1 мод 24CH

Language P

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

2 доступных языка:

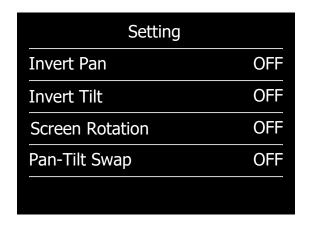
- English Английский язык
- China Китайский язык



• При сбросе прибора к заводстким настройкам по умолчанию Китайский язык

Screen Rotation - поворот дисплея

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.
- По умолчанию установлен OFF (напольный режим)
- При установке прибора на крепления Fast Lock рекомендуем изменить значения на ON, для комфортного использования прибора.



Invert PAN/TILT- pesepc PAN/TILT

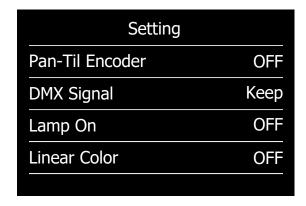
- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения инверсии.
- По умолчанию установлен OFF
- При необходимости вы можете включить инверсию через протокол RDM.

Screen Rotation - поворот дисплея

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.
- По умолчанию установлен OFF (напольный режим)
- При установке прибора на крепления Fast Lock рекомендуем изменить значения на ON, для комфортного использования прибора.

Pan-Tilt Swap

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения режима работы.
- Меняет каналы местами Pan и Tilt



Pan-Tilt Encoder



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.
- Функция Pan Tilt Encoder в меню светового прибора BEAM LED 200 RING связана с системой обратной связи энкодеров, которые контролируют положение панорамы (Pan) и наклона (Tilt).
- ON Включает обратную связь энкодеров, прибор сам откалибруется при сбоях.
- OFF Отключает функцию, Pan/Tilt работает без самокоррекции (не рекомендуется, если нужна точность).

DMX Signal



- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите Keep или Clear.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.
- Кеер (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.

| Setting | |
|-----------------|------|
| Pan-Tilt Swap | OFF |
| Pan-Til Encoder | ON |
| DMX Signal | Keep |
| Linear Color | OFF |
| | |

DMX Signal

- Clear (Сброс) Прибор сбрасывает параметры при потере DMXсигнала 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?

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

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

• Если используешь беспроводной DMX или длинные кабельные линии, Кеер будет безопаснее.

Linear Color



• Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.

Что делает Linear Color?

- Обеспечивает плавные переходы между цветами вместо резкого переключения.
- Позволяет смешивать промежуточные оттенки (если прибор поддерживает СМҮ-микширование).
- Создаёт эффект градиентного перехода, что особенно полезно для театрального и концертного освещения.
- Варианты настроек
- ON Включает плавные цветовые переходы.
- OFF Цвета переключаются мгновенно, без промежуточных оттенков.

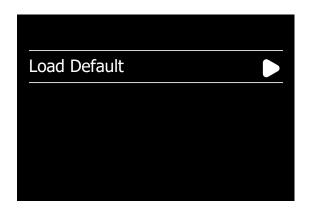


Lamp On

- Нажмите OK и кнопками UP/Down выберите OFF или ON.
- Нажмите Enter для подтверждения режима устройства.

B

- Функция Lamp On в меню светового прибора BEAM LED 200 RING позволяет разжигать лампу автоматически при подачи питания.
- ON Включает Лампу при подаче питания.
- OFF Лампа прожектора не будет автоматически разжигаться при подаче питания на прибор.



Load Default

- Нажмите ОК и кнопками UP/Down выберите ...
- Нажмите Enter для подтверждения сброса устройства.



• Возвращает Load Default к полностью заводским установкам! Применять в крайнем случае!

13 — ФУНКЦИИ МЕНЮ "MANUAL"

| Manua | |
|-----------|-----|
| Pan | 000 |
| Pan Fine | 000 |
| Tilt | 000 |
| Tilt Fine | 000 |
| | |

Manual

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

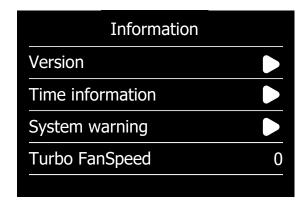
Linear Color

- Нажмите OK и кнопками Up/Down выберите нужный параметр.
- Нажмите ОК для выбора параметра.
- Кнопками Up/Down выберите значение от 0 до 255.

B

- Нажмите ОК или Enter для подтверждения.
- Для выхода нажмите Menu.

13.1- ФУНКЦИИ МЕНЮ "INFO"



Version

• Вы можете просмотреть версию ПО оборудования.

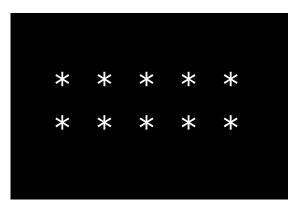
Time information

• Время работы прибора.

System warning

• Ошибки оборудования.

13.2- ФУНКЦИИ МЕНЮ "FACTORY"





• 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 горит индикатор Err (рис ниже) и вы видите сообщение об ошибке или в меню 13.1 System Warning есть сообщение об ошибке. То обратитесь к таблице:



| Ошибка | бка Возможная проблема Решение проблемы: | |
|---|--|---|
| MT board connection fails | Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платы. | Попробуйте сделать Reset оборудования. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание. Если ошибка сохраняется обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой. | Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой. | Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |

14 – ОШИБКИ ПРИБОРА

| Ошибка | Возможная проблема | Решение проблемы: |
|---|--|---|
| MT board connection fails | Моторная плата не отвечает. Возможны проблемы с последовательной линией связи между дисплеем и моторной платы. | Попробуйте сделать Reset оборудования. Попробуйте выключить и через 1 мин. ключить питание. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| X-axis photoelectric switch, or X-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси X, мотором оси X или моторной платой. | Попробуйте сделать Reset оборудования. Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Y-axis photoelectric switch, or Y-axis motor or motor board problem. | Проблема с фотоэлектрическим датчиком оси Y, мотором оси Y или моторной платой. | 1.Попробуйте сделать Reset оборудования. 2.Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| X-axis Hall or motor board have problem. | Неисправен датчик Холла оси X или мотор. | 1.Попробуйте сделать Reset оборудования. 2.Если ошибка сохраняется - обратитесь в сервисный центр PRstage. |
| Y-axis Hall or motor board have problem. | Неисправен датчик Холла оси Ү или мотор. | 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. | 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. | 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. | 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 BEAM LED 200 RING.
- 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!

- 24-КАНАЛЬНЫЙ DMX-РЕЖИМ (ПО УМОЛЧАНИЮ)
 - 1. COLOR Цвет
 - 2. SHUTTER / STROBE Затвор / Стробоскоп
 - 3. DIMMER Диммер
 - 4. GOBO 1 Γοбο 1
 - 5. PRISM 1 Призма 1
 - 6. PRISM ROTATION/INDEX Вращение/индексация призмы
 - 7. PRISM 2 Призма 2
 - 8. FROST & RAINBOW COLOR Фрост и эффект радуги
 - 9. FOCUS Фокус
- 10. PAN Панорама 540°
- 11. PAN fine Панорама точная
- 12.TILT Наклон 270°
- 13. TILT fine Наклон точный
- 14. SPEED MOVEMENT Скорость движения
- 15. RESET Сброс
- 16. LAMP CONTROL Управление лампой
- 17. LED RING DIMMER Диммер LED кольца
- 18. LED RING STROBE Строб LED кольца
- 19. LED RING RED Красный
- 20. LED RING GREEN Зеленый
- 21. LED RING BLUE Синий
- 22. LED RING FUNCTION LED strip macro function
- 23. LED RING SCENE Эффект
- 24. LED RING SCENE SPEED Скорость эффекта

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|--------------|---------|-----------------|----------------------------|
| | | 000-004 | Открыто |
| | | 005-009 | White+Red |
| | | 010-014 | Red |
| | | 015-019 | Red+Green |
| | | 020-024 | Green |
| | | 025-029 | Green+Amber |
| | | 030-034 | Amber |
| | | 035-039 | Amber+Medium Blue |
| | | 040-044 | Medium Blue |
| | | 045-049 | Medium Blue+Yellow |
| 1 | Color | 050-054 | Yellow |
| | | 055-059 | Yellow+Cold Bubbles |
| | | 060-064 | Cold Bubbles |
| | | 065-069 | Cold Bubbles+Rice Paper |
| | | 070-074 | Rice Paper |
| | | 075-079 | Rice Paper+Light Green |
| | | 080-084 | Light Green |
| | | 085-089 | Light Green+Magenta |
| | | 090-094 | Magenta |
| | | 095-099 | Magenta+Medium Green |

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|--------------|---------|-----------------|----------------------------|
| | | 100-104 | Medium Green |
| | | 105-109 | Medium Green+Cyan |
| | | 110-114 | Cyan |
| | | 115-119 | Cyan+Creamy Clouds |
| 1 | Color | 120-124 | Creamy Clouds |
| 1 | Color | 125-129 | Creamy Clouds+Deep Blue |
| | | 130-134 | Deep Blue |
| | | 135-139 | Deep Blue+White |
| | | 140-200 | CW Вращение |
| | | 201-255 | CCW Вращение |
| | | 000-003 | Закрытая шторка |
| | Strobe | 004-103 | Строб |
| 2 | | 104-107 | Открытая шторка |
| | | 108-207 | Пульс Строб |
| | | 208-212 | Открытая шторка |
| | | 213-251 | Рандом Строб |
| | | 252-255 | Открытая шторка |

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект | |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------|
| 3 | Dimmer | 000-255 | Линейный диммер | |
| | | 000-004 | Открыто | |
| | | 005-009 | Gobo 1.1 | |
| | | 010-014 | Gobo 1.2 | |
| | | 015-019 | Gobo 1.3 | |
| | | 020-024 | Gobo 1.4 | |
| | | 025-029 | Gobo 1.5 | |
| | | 030-034 | Gobo 1.6 | |
| | GOBO 1 | | 035-039 | Gobo 1.7 |
| 4 | | 040-044 | Gobo 1.8 | |
| | | 045-049 | Gobo 1.9 | |
| | | 050-054 | Gobo 1.10 | |
| | | 055-059 | Gobo 1.11 | |
| | 060-064 065-069 | 060-064 | Gobo 1.12 | |
| | | 065-069 | Gobo 1.13 | |
| | | 070-074 | Открыто | |
| | | 075-079 | Shake Gobo 1.1 | |
| | | 080-084 | Shake Gobo 1.2 | |

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|--------------|----------------|-----------------|---------------------------------|
| | | 085-089 | Shake Gobo 1.3 |
| | | 090-094 | Shake Gobo 1.4 |
| | | 095-099 | Shake Gobo 1.5 |
| | | 100-104 | Shake Gobo 1.6 |
| | | 105-109 | Shake Gobo 1.7 |
| | | 110-114 | Shake Gobo 1.8 |
| 4 | GOBO 1 | 115-119 | Shake Gobo 1.9 |
| | | 120-124 | Shake Gobo 1.10 |
| | | 125-129 | Shake Gobo 1.11 |
| | | 130-134 | Shake Gobo 1.12 |
| | | 135-139 | Shake Gobo 1.13 |
| | | 140-200 | CCW Обратная смена Gobo 1 |
| | | 201 -255 | CW Смена Gobo 1 |
| E | Driem | 000-127 | Открыто (Без призмы) |
| 5 | Prism | 128-255 | 48х-гранная призма |
| 6 | Prism Rotation | 000-127 | Prism Index Course 0° - 540° |
| | | 128-191 | CCW Вращение -360°-0° |
| | | 192-255 | CW Вращение 0°-360° |

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|--------------|-------------|---|--|
| 7 | Beam Effect | 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 ***-*** 200-209 210-219 220-229 230-255 | Без Эффекта Статичный Эффект 1 Статичный Эффект 2 Статичный Эффект 3 Статичный Эффект 4 Статичный Эффект 5 Статичный Эффект 6 Статичный Эффект 7 Статичный Эффект 8 Статичный Эффект 9 Статичный Эффект 10 Статичный Эффект 11 Статичный Эффект 12 Статичный Эффект 13 Статичный Эффект 13 Статичный Эффект 13 Статичный Эффект 20 Динамичный Эффект 1 Динамичный Эффект 2 Динамичный Эффект 3 |

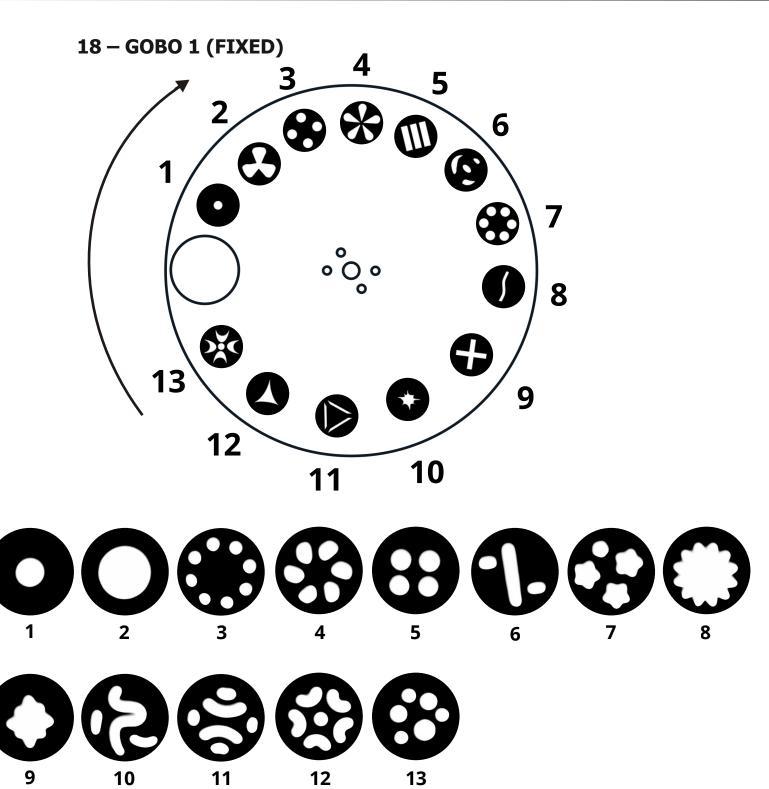
| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|--------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 7 | Beam Effect | 000-127 | Открыто (Без призмы) |
| , | Dean Enect | 128-255 | 48х-гранная призма |
| | | 000-127 | Открыто |
| 8 | Frost & Rainbow Filter | 128-191 | Фрост |
| | | 192-255 | Эффект радуги |
| 9 | Focus | 000-255 | Линейный фокус |
| 10 | Pan | 000-255 | 0°-540° |
| 11 | Pan Fine | 000-255 | 1.2° Fine |
| 12 | Tilt | 000-255 | 0°-270° |
| 13 | Tilt Fine | 000-255 | 1.2° Fine |
| 14 | Speed Movement | 000-255 | От быстрого к медленному |
| 15 | No Feature | No Feature | No Feature |
| 16 | Reset | 000-028 029-255 | No feature Сброс |
| 17 | LED RING Dimmer | 000-255 | Диммер LED кольца |
| 18 | LED RING Strobe | 000-003 004-255 | Открыто Строб LED кольца 1-25HZ |
| 19 | LED RING Red | 000-255 | Красный |

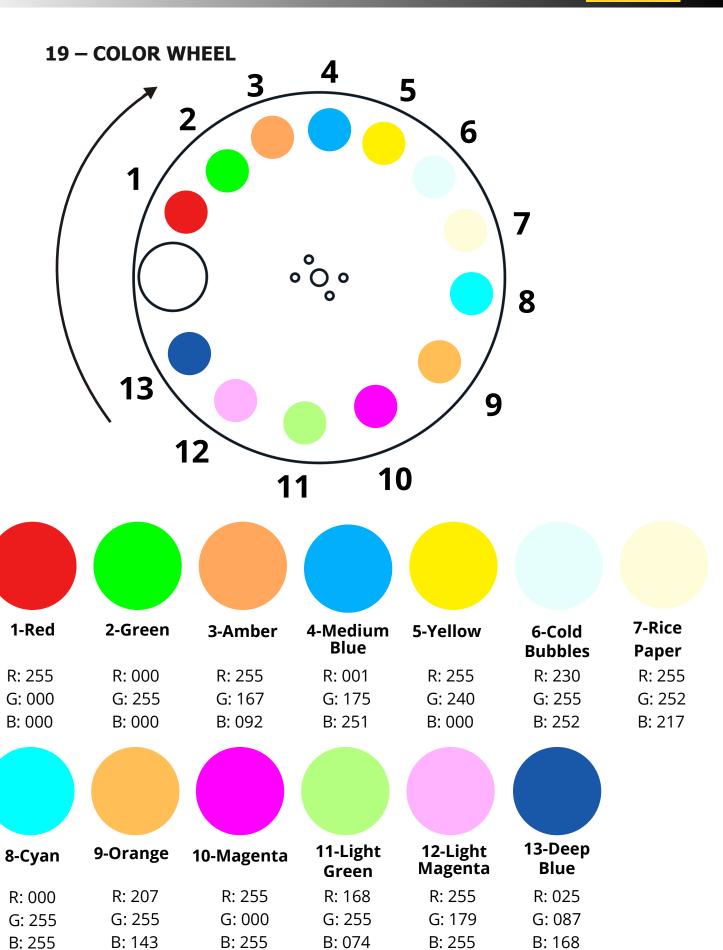
| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|--------------|-------------------------|--|---|
| 20 | LED RING Green | 000-255 | Зеленый |
| 21 | LED RING Blue | 000-255 | Синий |
| 22 | LED RING Color | 000-009 010-017 018-025 026-033 034-041 ***-*** | Открыто Color 1 Color 2 Color 3 Color 4 Color ** Color 31 |
| 23 | LED RING Color Macro | 000-014 015-016 017-018 019-020 021-022 023-024 025-026 027-028 029-029 030-031 032-033 034-035 036-037 038-039 040-041 042-043 044-044 045-046 047-048 049-050 051-052 053-054 | Effect Off Effect 1 Effect 2 Effect 3 Effect 4 Effect 5 Effect 6 Effect 7 Effect 8 Effect 9 Effect 10 Effect 11 Effect 12 Effect 13 Effect 14 Effect 15 Effect 15 Effect 16 Effect 17 Effect 18 Effect 19 Effect 20 Effect 21 Effect 21 |

| DMX канал | Функция Эначение | | Эффект |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 23 | LED RING Color Macro | 057-058 059-059 060-061 062-063 064-065 066-067 068-069 070-071 072-073 074-074 075-076 077-078 079-080 081-082 083-084 085-086 087-088 089-089 090-091 092-093 094-095 096-097 098-099 100-101 102-103 104-104 105-106 107-108 109-110 111-114 115-116 117-118 119-119 120-121 122-123 | Effect 23 Effect 24 Effect 25 Effect 26 Effect 27 Effect 28 Effect 29 Effect 30 Effect 31 Effect 32 Effect 33 Effect 34 Effect 35 Effect 36 Effect 37 Effect 38 Effect 39 Effect 40 Effect 41 Effect 42 Effect 43 Effect 44 Effect 45 Effect 45 Effect 45 Effect 45 Effect 47 Effect 48 Effect 49 Effect 50 Effect 51 Effect 52 Effect 53 Effect 54 Effect 55 Effect 55 Effect 56 Effect 56 |

| DMX канал | Функция Эначение | | Эффект |
|--------------|-------------------------|---|---|
| 23 | LED RING Color Macro | 124-125 126-127 128-129 130-131 132-133 134-134 135-136 137-138 139-140 141-142 143-144 145-146 147-148 149-149 150-151 152-153 154-155 156-157 158-159 160-161 162-163 164-164 165-166 167-168 169-170 171-172 173-174 175-176 177-178 179-179 180-181 182-183 184-185 186-187 188-189 | Effect 58 Effect 59 Effect 60 Effect 61 Effect 62 Effect 63 Effect 64 Effect 65 Effect 66 Effect 67 Effect 68 Effect 70 Effect 71 Effect 72 Effect 73 Effect 74 Effect 75 Effect 76 Effect 77 Effect 78 Effect 78 Effect 79 Effect 80 Effect 81 Effect 82 Effect 81 Effect 82 Effect 84 Effect 85 Effect 84 Effect 85 Effect 86 Effect 87 Effect 88 Effect 89 Effect 89 Effect 90 Effect 91 Effect 92 |

| DMX канал | Функция | DMX Значение | Эффект |
|--------------|-------------------------------|---|---|
| 23 | LED RING Color Macro | 190-191 192-193 194-194 185-196 197-198 199-200 201-202 203-204 205-206 207-208 209-209 210-211 212-213 214-215 216-217 218-219 220-221 222-223 224-224 225-239 240-255 | Effect 93 Effect 94 Effect 95 Effect 96 Effect 97 Effect 98 Effect 99 Effect 100 Effect 101 Effect 102 Effect 103 Effect 104 Effect 105 Effect 106 Effect 107 Effect 108 Effect 109 Effect 110 Effect 111 Effect 112 Effect 113 |
| 24 | LED RING Color Macro Speed | 0-128 129-255 | CW Speed 50%-200% CCW Speed -200%-50% |





20 – RING COLOR WHEEL

| Color 1 | Color 2 | Color 3 | Color 4 | Color 5 | Color 6 | Color 7 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| R: 255 G: 000 B: 255 | R: 255 G: 085 B: 255 | R: 255 G: 181 B: 255 | R: 172 G: 157 B: 255 | R: 089 G: 152 B: 255 | R: 000 G: 255 B: 255 | R: 159 G: 244 B: 243 |
| | | | | | | |
| Color 8 | Color 9 | Color 10 | Color 11 | Color 12 | Color 13 | Color 14 |
| R: 000 G: 255 B: 248 | R: 150 G: 255 B: 224 | R: 000 G: 255 B: 198 | R: 085 G: 255 B: 174 | R: 174 G: 255 B: 119 | R: 248 G: 255 B: 167 | R: 255 G: 255 B: 131 |
| | | | | | | |
| Color 15 | Color 16 | Color 17 | Color 18 | Color 19 | Color 20 | Color 21 |
| R: 255 G: 205 B: 000 | R: 255 G: 220 B: 255 | R: 255 G: 210 B: 255 | R: 230 G: 210 B: 255 | R: 193 G: 198 B: 261 | R: 019 G: 206 B: 255 | R: 000 G: 209 B: 254 |
| | | | | | | |
| Color 22 | Color 23 | Color 24 | Color 25 | Color 26 | Color 27 | Color 28 |
| R: 000 G: 255 B: 255 | R: 154 G: 255 B: 255 | R: 208 G: 255 B: 255 | R: 223 G: 255 B: 236 | R: 236 G: 255 B: 219 | R: 255 G: 249 B: 220 | R: 255 G: 244 B: 255 |

20- RING COLOR WHEEL

| Color 29 | Color 30 | Color 31 |
|----------|----------|----------|
| R: 161 | R: 151 | R: 244 |
| G: 198 | G: 182 | G: 123 |
| B: 234 | B: 255 | B: 255 |

21- FROST/RAINBOW FILTER



22- ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Информация о товаре

- Модель прибора: BEAM LED 200 RING
- 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.



22- 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: <u>+7 (7152) 63 04 04</u>
- 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

PRtage 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.

Ver 1.2 20.10.2025

