

***stage4***  
Professional lighting



# **G-SPOT 400 BSW**

**Руководство пользователя**

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора **G-SPOT 400 BSW**.

## История версий

| Версия | Дата       | Имя документа                          | Описание           |
|--------|------------|----------------------------------------|--------------------|
| 1.0.   | 02.06.2022 | GSPOT 400 BSW Руководство пользователя | Создание документа |
| 1.1    | 28.04.2023 | GSPOT 400 BSW Руководство пользователя | Актуализация ТТХ   |
|        |            |                                        |                    |
|        |            |                                        |                    |



Внимание!

Прибор **G-SPOT 400 BSW** предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

# 1. Актуальная спецификация

|                                                     |                                                                            |                                                     |                         |                                                             |             |                                                 |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Наименование устройства                             | G-SPOT 400 BSW                                                             | Максимальная освещённость на 9 м, лк                | 6546                    | Функция индексации гобо                                     | Да          | Органы управления на корпусе                    | Дисплей + 4 навигационные кнопки |
| Артикул импортёра                                   | 00-47540                                                                   | Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м | 20                      | Функция бесконечного вращения колеса гобо                   | Да          | Диагональ дисплея                               | 1,4"                             |
| Тип устройства                                      | SPOT                                                                       | Раскрытия луча                                      | Статичное / Две позиции | Наложения колес гобо (gobo morphing)                        | Да          | Функция поворота дисплея на 180°                | Да                               |
| Рекомендованная область применения                  | Дома культуры, ночные клубы, крытые спортивные арены, объекты сферы HoReCa | Наличие Zoom (зум)                                  | Да                      | Возможность замены вращаемых гобо                           | Да          | Язык интерфейса меню (дисплея)                  | Китайский & Английский           |
| Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м | 20                                                                         | Тип зум                                             | нелинейный              | Focus (фокус), бит                                          | 8           | Напряжение                                      | 100-260 В, 50/60 Гц.             |
| Источник света (далее ИС)                           | Светодиод                                                                  | Исполнение зум                                      | моторизованный          | Дополнительные светодиодные эффекты                         | Нет         | MAX потребляемая мощность, Вт                   | 450                              |
| Тип ИС                                              | одноцветный LED-модуль                                                     | Диапазон Zoom (зум)                                 | 8° и 12,8°              | Индивидуальное управление источниками света (pixel mapping) | Нет         | MIN потребляемая мощность, Вт                   | 374                              |
| Количество ИС, шт                                   | 1                                                                          | Угол луча (Beam angle) при мин.зуме, град.          | 8                       | Колесо анимации                                             | Нет         | Коэффициент мощности (Power Factor (PF))        | 0,9762                           |
| Мощность ИС, Вт                                     | 400                                                                        | Поле луча (Field angle) при мин.зуме, град.         | 11,3                    | Количество линз призмы, шт                                  | 2           | Разъёмы питания                                 | POWERCON (IN/OUT)                |
| Светоизлучающая площадь ИС, мм                      | ---                                                                        | Угол луча (Beam angle) при макс.зуме, град.         | 10,2                    | Функция вращения призмы                                     | Да          | Кнопка вкл/выкл питания                         | Да                               |
| Световая эффективность ИС, лм/Вт                    | 47,5                                                                       | Поле луча (Field angle) при макс.зуме, град.        | 12,8                    | Количество скоростей вращения призмы, шт                    | 60          | Цвет корпуса                                    | Черный                           |
| Световой поток ИС, лм                               | 19000                                                                      | Управление по DMX позиционированием и направлением  | Да                      | Фрост-фильтр (Frost, Frost)                                 | нелинейный  | Материал корпуса                                | Инженерный нейлоновый пластик    |
| Цвет ИС                                             | Белый                                                                      | Угол поворота по горизонтали (PAN), град.           | 540                     | Ирисовая диафрагма (Iris)                                   | Нет         | Степень защиты корпуса                          | IP20                             |
| Коррелированная цветовая температура ИС (CCT), К    | 12000-13000                                                                | Поворот от центра (+/-), град.                      | 0                       | Диммер, бит                                                 | 8           | Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ4                             |
| Индекс CRI цветопередачи ИС, Ra                     | 75                                                                         | Минимальный шаг поворота, град.                     | 0,008                   | Исполнение диммера                                          | Электронный | Диапазон рабочих температур                     | от +1°C до +40°C                 |
| Срок службы ИС, час                                 | ≥30,000                                                                    | Угол наклона по вертикали (TILT), град.             | 240                     | Эффект вольфрамовой лампы (visual tungsten lamp)            | Нет         | Относительная влажность                         | среднегодовая – 60% при 20 °C;   |
| Бренд ИС                                            | ---                                                                        | Наклон от центра (+/-), град.                       | 120                     | Функция затемнение при смене колес                          | Нет         |                                                 | максимальная – 80% при 25 °C.    |
| Световой поток готового изделия (ГИ), лм            | 9158                                                                       | MIN шаг наклона, град.                              | 0,004                   | Стробоскоп, режима                                          | 2           | В иных климатических условиях обязательно       | защитный купол с подогревом      |
| Сила света ГИ, кд                                   | 528958                                                                     | Точное позиционирование (Fine, 16 bit)              | Да                      | Протокол DMX-512                                            | Да          | Язык интерфейса (надписей) корпуса              | Русский                          |

|                                                 |                              |                                                              |                 |                                               |                        |                                               |                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Лучистый поток (FE) ГИ, Вт                      | 35,137                       | Функция затемнения луча при движении (BlackOut XY)           | Нет             | Протокол Art-NET                              | Нет                    | Габаритные размеры устройства, мм             | 368 x 362 x 545                         |
| Световая эффективность ГИ, лм/Вт                | 24,48                        | Функция замедления при движении (Speed PT)                   | Да              | Протокол RDM                                  | Нет                    | Вес нетто, кг                                 | 18,5                                    |
| Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К | 15667                        | Функция позиционирования через меню прибора (Static)         | Да              | Количество режимов (персонализаций) DMX       | 1                      | Точка крепления страховочного троса           | Да                                      |
| Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)            | $x = 0,2696$ $y = 0,2572$    | Функция калибровки моторов через меню прибора (Calibrate XY) | Да              | MIN кол-во DMX-каналов                        | 18                     | Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт   | 2                                       |
| Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)            | $u' = 0,1944$ $v' = 0,4173$  | Функция удаленного перезапуска моторов (Reset Pan/Tilt)      | Да              | MAX кол-во DMX-каналов                        | 18                     | Установка на горизонтальные поверхности       | На ножках                               |
| Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]                  | -0,00959                     | Авто-восстановление положения при помехе                     | Да              | Режим DMX 1 (каналов)                         | 18                     | Габаритные размеры упаковки, мм               | 520 x 460 x 420                         |
| Доминирующая длина волны (ГИ), нм               | 473,0                        | Метод синтеза цвета                                          | Цветовое колесо | Режим DMX 2 (каналов)                         | Нет                    | Вес брутто, кг                                | 21,3                                    |
| Чистота цвета (ГИ)                              | 29,3%                        | Режим цветосмещения (синтез)                                 | Нет             | Классический авто-режим работы вентилятора    | Да                     | Тип упаковки                                  | Картонная коробка и пенополистирол      |
| Пиковая длина волны (ГИ), нм                    | 446                          | Количество цветов, шт                                        | 9               | Сверхтихий режим вентилятора                  | Нет                    | Требования к транспортировке                  | Палетный борт + амортизирующая упаковка |
| Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм           | 28,09,2023                   | Векторный режим наложения фильтров                           | Да              | линейный режим изменения скорости вентилятора | Нет                    | Скобы "Омега" для подвеса, шт                 | 2                                       |
| Соотношение цветов CCT (ГИ)                     | R=11,0%<br>G=83,1%<br>B=5,9% | Эффект радуги для фильтров                                   | Да              | Встроенные авто программы                     | Нет                    | Кабель питания, шт                            | 1                                       |
| Индексы цветопередачи в режиме                  | "без фильтров"               | Линейное изменение цветовой температуры                      | Нет             | Минимально подходящая система управления      | STAGE4 Pilot DMX 32/18 | Сигнальный DMX кабель, шт                     | 1                                       |
| CRI (R1-R8), Ra                                 | 75,5                         | Диапазон цветовой температуры (ЦТ)                           | Нет             | Рекомендуемая система управления STAGE4       | FALCON NEST            | Страховочный тросик, шт                       | 1                                       |
| CRI R9, Ra                                      | 18                           | Количество пресетов ЦТ, шт                                   | 1               | Требования по подключению                     | Наличие DMX-сплиттера  | Руководство пользователя на русском языке, шт | 1                                       |
| CRI (R1-R9), Ra                                 | 69,1                         | Количество колес гобо, шт                                    | 2               | Разъемы DMX                                   | XLR 3-pin (IN/OUT)     | Срок службы, лет                              | 5                                       |
| CRI (R1-R15), Ra                                | 68,3                         | Общее количество гобо, шт                                    | 15              | Разъемы Art-NET                               | Нет                    | Гарантийный срок, год                         | 1                                       |
| Максимальная освещенность на 1 м, лк            | 530215                       | Количество статичных гобо, шт                                | 8               | Беспроводной DMX                              | Нет                    | Технический регламент ТС 004/2011             | Да                                      |
| Максимальная освещенность на 3 м, лк            | 58913                        | Эффект тряски статичных гобо                                 | Да              | ИК-управление                                 | Нет                    | Технический регламент ТС 020/2011             | Да                                      |
| Максимальная освещенность на 5 м, лк            | 21209                        | Количество вращаемых гобо, шт                                | 7               | Режим "Мастео-ведомый"                        | Да                     | Технический регламент ТС 037/2016             | Не требуется                            |
| Максимальная освещенность на 7 м, лк            | 10821                        | Эффект тряски вращаемых гобо                                 | Да              | Режим "звуковой активации"                    | Да                     | Соответствие требованиям директивы RoHS       | Да                                      |
|                                                 |                              |                                                              |                 |                                               |                        | Соответствие требованиям директив ЕС          | Да                                      |

# 1. Меры безопасности

## Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинать эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Этот прибор предназначен для использования внутри помещений, класс безопасности IP20. Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо подержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, например, страховочный трос.

## Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем – не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

## Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света (особенно это касается людей, страдающих эпилепсией). Свет от прибора может вызвать повреждения глаз!
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

## Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

## Подключение питания

Подключение кабель питания следующим образом:

L = (провод под напряжением) коричневый провод

E (заземляющий провод) = желтый / зеленый двойной провод

N = (нейтраль) синий провод

Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.

При одновременном использовании нескольких приборов рекомендуется, чтобы питание каждого из них можно было включать/выключать по отдельности.

## 2. Установка прибора

### ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию, и конструкция способна нести эту нагрузку.

Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

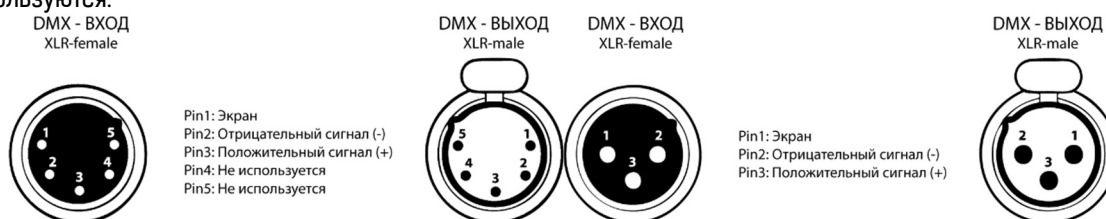
### Схема распиайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

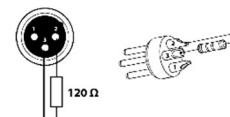
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



### Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



## 3. Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

✓ Линзы необходимо заменять при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещин или глубоких царапин.

✓ Если прибор не включается, проверьте, не перегорел ли предохранитель блока питания, при необходимости замените его на новый того же типа (5A/250В).

✓ Прибор оснащен устройством защиты от перегрева, которое автоматически отключает подачу питания при перегреве.

✓ Проверьте рабочее состояние вентилятора, нет ли на нем пыли, неполадок. Обратите внимание, что все ремонтные работы должны производиться только квалифицированными специалистами.

✓ Чтобы обеспечить плавное вращение колеса гобо, рекомендуется обновлять смазку каждые два месяца. Используйте смазку хорошего качества.

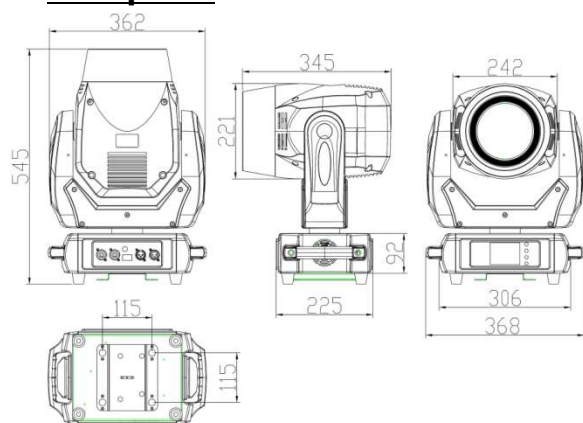
✓ Для обеспечения качественной работы необходимо поддерживать чистоту прибора. Проводите очистку каждые 30 дней после его полного охлаждения.

✓ Для оптимизации светотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики. Не используйте химические растворители. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора и окружающей среды. Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.

✓ Производите очистку внешней оптики не реже одного раза в 30 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

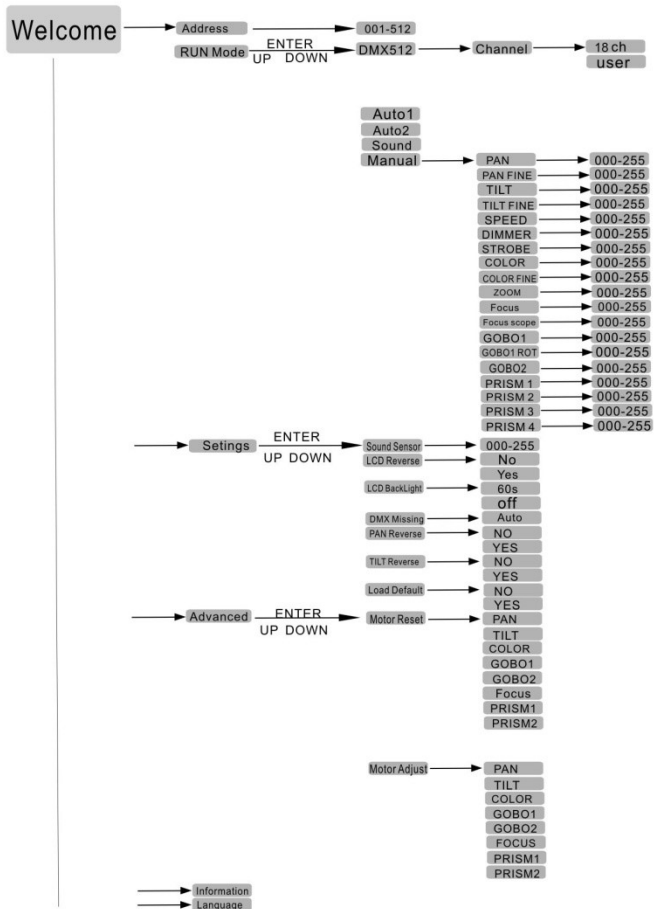
✓ Во избежание повреждений корпуса не используйте для его очистки спирт и другие органические растворители.

## 4. Габариты



## 5. Управление прибором

**Режим 1:** в данном режиме осуществляется управление прибором по протоколу DMX512. A001 – DMX-адрес прибора по умолчанию. Нажмите ENTER, чтобы установить адрес. Для изменения значения используйте клавиши UP или DOWN, затем нажмите ENTER для сохранения.



## 6. Адресация DMX

В данном приборе используется 1 режим получения сигнала DMX: 18-канальный.  
18 каналов

| Канал | Функция                                   | Значение | Описание                                                   |
|-------|-------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|
| 1     | Pan                                       | 0-255    | Горизонтальное вращение(540°)                              |
| 2     | Pan Fine                                  | 0-255    | Точное горизонтальное вращение (16 бит)                    |
| 3     | Tilt                                      | 0-255    | Вертикальное вращение (250°)                               |
| 4     | Tilt Fine                                 | 0-255    | Точное вертикальное вращение (16 бит)                      |
| 5     | Pan/Tilt speed<br>(скорость Pan/Tilt)     | 0-255    | Уменьшение скорости горизонтального/вертикального вращения |
| 6     | Dimmer                                    | 0-255    | Диммер 0-100%                                              |
| 7     | Strobe<br>(Стробоскоп)                    | 0-19     | Нет функции                                                |
|       |                                           | 20-199   | Строб медленно → быстро                                    |
|       |                                           | 200-249  | Случайный строб-эффект                                     |
|       |                                           | 250-255  | Нет функции                                                |
| 8     | Color<br>(Цвет)                           | 0-19     | Открыт/белый                                               |
|       |                                           | 20-39    | Цвет1                                                      |
|       |                                           | 40-59    | Цвет2                                                      |
|       |                                           | 60-79    | Цвет3                                                      |
|       |                                           | 80-99    | Цвет4                                                      |
|       |                                           | 100-119  | Цвет5                                                      |
|       |                                           | 120-139  | Цвет6                                                      |
|       |                                           | 140-159  | Цвет7                                                      |
|       |                                           | 160-179  | Цвет8                                                      |
|       |                                           | 180-199  | Прерывистое вращение вперед быстро → медленно              |
|       |                                           | 200-227  | Эффект радуги вперед, быстро → медленно                    |
|       |                                           | 228-255  | Эффект радуги назад, медленно → быстро                     |
| 9     | Color Offset Wheel (Точность цвета)       | 0-255    | 0-100%                                                     |
| 10    | Focus (Фокус)                             | 0-255    | Движение фокуса (далеко → близко)                          |
| 11    | Rotated gobo<br>(Вращающиеся гобо)        | 0-16     | Открыт/белый                                               |
|       |                                           | 17-33    | Гобо1                                                      |
|       |                                           | 34-50    | Гобо2                                                      |
|       |                                           | 51-67    | Гобо3                                                      |
|       |                                           | 68-84    | Гобо4                                                      |
|       |                                           | 85-101   | Гобо5                                                      |
|       |                                           | 102-118  | Гобо6                                                      |
|       |                                           | 119-135  | Гобо7                                                      |
|       |                                           | 136-152  | Прерывистое вращение гобо 1 медленно → быстро              |
|       |                                           | 153-169  | Прерывистое вращение гобо 2 медленно → быстро              |
|       |                                           | 170-186  | Прерывистое вращение гобо 3 медленно → быстро              |
|       |                                           | 187-203  | Прерывистое вращение гобо 4 медленно → быстро              |
|       |                                           | 204-220  | Прерывистое вращение гобо 5 медленно → быстро              |
|       |                                           | 221-237  | Прерывистое вращение гобо 6 медленно → быстро              |
|       |                                           | 238-255  | Прерывистое вращение гобо 7 медленно → быстро              |
| 12    | Gobo Rotation<br>(Вращение колеса гобо)   | 0-8      | Остановка вращения                                         |
|       |                                           | 9-130    | Вращение гобо вперед быстро → медленно                     |
|       |                                           | 131-134  | Остановка вращения                                         |
|       |                                           | 135-255  | Вращение гобо назад медленно → быстро                      |
| 13    | Fixed gobo<br>(Колесо фиксированных гобо) | 0-9      | Открыт/белый                                               |
|       |                                           | 10-19    | Гобо1                                                      |
|       |                                           | 20-29    | Гобо2                                                      |
|       |                                           | 30-39    | Гобо3                                                      |
|       |                                           | 40-49    | Гобо4                                                      |
|       |                                           | 50-59    | Гобо5                                                      |
|       |                                           | 60-69    | Гобо6                                                      |
|       |                                           | 70-79    | Гобо7                                                      |

|    |                                                        |         |                                               |
|----|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|
|    |                                                        | 80-89   | Гобо8                                         |
|    |                                                        | 90-101  | Прерывистое вращение гобо 1 медленно → быстро |
|    |                                                        | 102-113 | Прерывистое вращение гобо 2 медленно → быстро |
|    |                                                        | 114-125 | Прерывистое вращение гобо 3 медленно → быстро |
|    |                                                        | 126-137 | Прерывистое вращение гобо 4 медленно → быстро |
|    |                                                        | 138-149 | Прерывистое вращение гобо 5 медленно → быстро |
|    |                                                        | 150-161 | Прерывистое вращение гобо 6 медленно → быстро |
|    |                                                        | 162-173 | Прерывистое вращение гобо 7 медленно → быстро |
|    |                                                        | 174-185 | Прерывистое вращение гобо 8 медленно → быстро |
|    |                                                        | 186-220 | Эффект радуги вперед быстро → медленно        |
|    |                                                        | 221-255 | Эффект радуги назад медленно → быстро         |
| 14 | Function disk (Колесо функций)                         | 0-63    | Пустая позиция                                |
|    |                                                        | 64-127  | Зум                                           |
|    |                                                        | 128-191 | Фрост                                         |
|    |                                                        | 192-255 | Пустая позиция                                |
| 15 | Prism (3-гранная призма)                               | 0-63    | Призма наружу                                 |
|    |                                                        | 64-255  | Призма внутрь                                 |
| 16 | Prism (8-гранная призма)                               | 0-63    | Призма наружу                                 |
|    |                                                        | 64-255  | Призма внутрь                                 |
| 17 | 3/8-facet prism rotation (Вращение 3/8-гранной призмы) | 0-63    | Остановка                                     |
|    |                                                        | 64-125  | Непрерывное вращение вперед быстро → медленно |
|    |                                                        | 126-129 | Остановка                                     |
|    |                                                        | 130-191 | Непрерывное вращение назад медленно → быстро  |
|    |                                                        | 192-255 | Вращение вперед/назад медленно → быстро       |
| 18 | Control (Управление)                                   | 0-199   | Нет функции                                   |
|    |                                                        | 200-219 | Сброс                                         |
|    |                                                        | 220-255 | Нет функции                                   |

## 7. Цвета и гобо

Цветовое колесо



Колесо фиксированных гобо



Колесо вращающихся гобо



## 8. Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

**А. Прибор не включается:**

1. Проверьте, не перегорел ли предохранитель. При необходимости замените его другим того же типа (5A/250В).

**Б. Прибор светит нормально, но не отвечает на команды контроллера DMX:**

1. Проверьте настройки адреса DMX.

2. Проверьте целостность сигнального кабеля и разъемов.

**В. Прибор работает с перебоями:**

1. Проверьте, работает ли вентилятор надлежащим образом, нет ли на нем скопившейся пыли.

**Г. Свет темный, яркость значительно уменьшилась:**

1. Проверьте, нет ли загрязнений на внешней и внутренней оптике.

**Д. Луч не четкий (есть ореол):**

1. Произведите очистку оптики от пыли и масла.

**Е. Существенное искажение луча:**

1. Проверьте целостность линзы

2. Произведите очистку линзы от пыли и масла.

**stage4**  
Professional lighting

[www.imlight.ru](http://www.imlight.ru)