PM

pmgroup35.ru

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СЦЕНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ • PM GROUP

ВРАЩАЮЩАЯСЯ ГОЛОВА

GY-C15 150W SPOT

Светодиодный прибор полного вращения, 150 Вт LED



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Техническая база документации: заводское руководство 150W SPOT LED Moving Head (User Manual).

Дата редакции: 07.11.2026

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Вращающаяся голова GY-C15 150W SPOT

Параметр	Сведения
Наименование	Вращающаяся голова GY-C15 150W SPOT
Модель / обозначение	GY-C15 150W SPOT (150W SPOT LED Moving Head)
Тип изделия	Профессиональный светодиодный прибор полного вращения, тип SPOT
Назначение	Сценическое, концертное, клубное и шоу-освещение
Серийный номер	_____
Дата выпуска	_____
Дата продажи	_____
Поставщик	ИП Бочкарёв Артём Александрович / PM GROUP
Сайт	pmgroup35.ru

1. Назначение

Прибор предназначен для создания динамических световых эффектов типа SPOT: он имеет цветовое колесо, статические и вращающиеся гобо, вращающуюся 3-гранную призму, frost-фильтр, механический фокус оптической системы и электронный диммер/строб. Светоизлучающий элемент - один светодиод мощностью 150 Вт. Управление осуществляется по протоколу DMX512 (с поддержкой RDM), либо в автономных режимах Master-Slave / Auto Run / Sound.

Важно. Прибор предназначен для эксплуатации в сухих помещениях. Не допускайте попадания дождя и влаги. Степень защиты IP в заводском руководстве не указана.

Использование по назначению. Прибор предназначен для профессионального применения в области световых шоу исключительно в закрытых помещениях. Работать с прибором должен персонал, обладающий необходимыми знаниями и опытом; другие лица допускаются к работе только под руководством или после инструктажа компетентного лица. Прибор нельзя использовать на открытом воздухе и иначе, чем описано в руководстве: это может привести к повреждению прибора, потере гарантии и опасным ситуациям (короткое замыкание, поражение электрическим током и т. п.). Самовольные изменения в конструкции запрещены. Храните прибор в месте, недоступном для детей; детям запрещено пользоваться прибором без присмотра взрослых.

2. Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Входное напряжение	AC 100-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	170 Вт
Источник света	1 × светодиод 150 Вт
Каналы DMX	16 каналов
PAN	540° (16 бит), электронная коррекция
TILT	270° (16 бит), электронная коррекция
Цветовое колесо	1 колесо, 7 цветных фильтров + белый
Статическое гобо	7 гобо + открытая позиция
Вращающееся гобо	6 гобо + открытая позиция
Угол раскрытия луча	16°
Эффектное колесо	Одна вращающаяся 3-гранная призма (двунаправленное вращение)
Frost	Есть
Фокус	Механический (оптическая система линз)
Диммер	0-100 %
Строб	0-20 Гц
RDM	Поддерживается

Параметр	Значение
Режимы управления	DMX512 / Master-Slave / Auto Run
Защита	Защита от перегрева
Дисплей	LCD
Масса нетто / брутто	9,5 кг / 11 кг
Размер упаковки	480 × 370 × 280 мм

3. Требования безопасности

- Монтаж, подключение и обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с руководством.
- Прибор предназначен для эксплуатации в сухих помещениях. Не допускайте попадания дождя и влаги.
- Перед открытием корпуса отключайте прибор от сети (выньте кабель питания из розетки).
- Не устанавливайте прибор над проходами, местами для сидения и зонами, где к нему могут получить доступ посторонние лица.
- Место крепления должно выдерживать точечную нагрузку не менее 10-кратной массы прибора.
- Установка всегда должна быть продублирована вторичным страховочным креплением - подходящим страховочным тросом.
- Не стойте непосредственно под прибором во время монтажа, демонтажа и обслуживания.
- Минимальное расстояние до горючих материалов (декорации и т. п.) - 0,5 м (1,5 фута).
- Подвесной монтаж требует значительного опыта (расчёт рабочих нагрузок, знание применяемых материалов, периодический осмотр всех элементов крепления и самого прибора). При отсутствии квалификации не выполняйте монтаж самостоятельно: неправильная установка может привести к травмам.
- Подключайте кабель питания к сети только после завершения всех работ по монтажу и такелажу.
- При обнаружении повреждений, полученных при транспортировке, обратитесь к поставщику и не устанавливайте прибор.

Обозначения предупреждений

Сигнальное слово	Значение
ОПАСНОСТЬ	Непосредственно опасная ситуация, которая приведёт к смерти или тяжёлым травмам, если её не предотвратить.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Потенциально опасная ситуация, которая может привести к смерти или тяжёлым травмам.
ОСТОРОЖНО	Потенциально опасная ситуация, которая может привести к незначительным или лёгким травмам.
ПРИМЕЧАНИЕ	Ситуация, которая может привести к повреждению имущества или ущербу для окружающей среды.

Условные обозначения

Символ	Значение
	Предупреждение об опасности.
	Предупреждение о высоком напряжении.
	Предупреждение о заземлении.
	Общий знак предупреждения / важное указание.
	Прежде чем продолжить, выньте сетевую вилку из розетки.

Основные опасности при эксплуатации

Символ	Тема	Что необходимо знать
	ОПАСНОСТЬ. Поражение током от сети питания	Подключайте прибор только к розетке с заземляющим контактом и только кабелем питания из комплекта. Проверяйте изоляцию кабеля: при повреждении кабель использовать нельзя. При сомнениях обратитесь к квалифицированному электрику.
	ОПАСНОСТЬ. Высокое напряжение внутри прибора	Не снимайте крышки и не вносите изменений в конструкцию. Внутри прибора нет частей, обслуживаемых пользователем; несоблюдение может привести к поражению током и пожару.
	ОПАСНОСТЬ. Отключение от сети	Сетевая вилка является основным разъединяющим элементом. Чтобы полностью обесточить прибор, выньте вилку из розетки.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Условия эксплуатации	Только в помещениях. Не подвергайте прибор воздействию жидкостей и влаги. Если жидкость могла попасть внутрь или прибор подвергался высокой влажности, немедленно отключите его от сети: даже если прибор работает, его должен проверить квалифицированный специалист. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Свет высокой интенсивности	Не смотрите длительное время непосредственно на источник света: это может вызвать ожог сетчатки.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Стробоскоп	Избегайте длительной работы эффекта строба, особенно на частотах около 10-20 вспышек в секунду: у чувствительных людей (в том числе страдающих эпилепсией) он может спровоцировать приступ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Упаковка	Не оставляйте упаковочный материал без присмотра: полиэтиленовые пакеты, детали из пенопласта и т. п. опасны для детей.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Движение головы	Убедитесь, что вокруг прибора достаточно места для вращения и наклона головы.
	ПРИМЕЧАНИЕ. Пожарная безопасность	Не накрывайте прибор и его вентиляционные отверстия. Не устанавливайте прибор рядом с источниками тепла и держите вдали от открытого огня.

4. Комплектность поставки

Комплект	Количество / примечание
Светодиодный прибор GY-C15 150W SPOT	1 шт.
Кабель XLR	1 шт. - по заводскому руководству
Omega-скоба	1 шт.
Руководство по эксплуатации / паспорт	1 экз.
Пульт ДУ (IR Control)	Опционально, поставляется отдельно

5. Монтаж и размещение

Прибор может устанавливаться на ровную устойчивую поверхность либо подвешиваться на ферму. Для подвеса к omega-скобе прибора через центральное отверстие крепится сертифицированный зажим (струбцина) винтом M10. Кроме того, обязательно закрепите не менее одного страховочного троса надлежащей нагрузки за одну из предусмотренных в основании прибора точек крепления страховки. Всегда используйте страховочный трос как меру защиты на случай отказа зажима.

Перед установкой распакуйте прибор и тщательно проверьте его на отсутствие повреждений. Надёжно затяните кронштейн и зажим. Оставьте вокруг прибора достаточно свободного места для движения головы (PAN/TILT). Работы по подвесному монтажу требуют значительного опыта (расчёт допустимых рабочих нагрузок, подбор и проверка монтажных материалов): если вы не обладаете необходимой квалификацией, поручите установку специалисту. Неправильная установка может привести к травмам и материальному ущербу.



Предупреждение! Повреждения при вращении прибора
Убедитесь, что вокруг прибора остаётся достаточно места для движения головы (вращение, наклон).

6. Подключение

Подключение	Описание
Питание	AC 100-240 В, 50/60 Гц.
DMX IN	Вход управляющего сигнала DMX512: 3-pin XLR, папа (male).
DMX OUT	Выход для последовательного подключения следующего прибора: 3-pin XLR, мама (female).
Распайка XLR	Контакт 1 - земля (экран), контакт 2 - Data (-), контакт 3 - Data (+).
DMX-терминатор	Для длинных линий и помех: XLR-штекер с резистором 120 Ом между контактами 2 и 3, устанавливается в выход DMX OUT последнего прибора цепочки.

Последовательное соединение DMX. Соедините выход контроллера (3-pin XLR, мама) со входом первого прибора (3-pin XLR, папа). Далее соединяйте DMX OUT каждого прибора с DMX IN следующего. Используйте двухжильный экранированный кабель, предназначенный для цифрового сигнала DMX512, с разъёмами XLR на входе и выходе.

7. Панель управления и меню

Раздел	Функция / диапазон
DMX Address	DMX-адрес 001-512.
Run Mode	**DMX Ctrl** - приём сигнала DMX и RDM. **Auto Run** - работа по встроенным программам. **Sound Ctrl** - при сильном звуке прибор запускает сцену по встроенной программе, иначе удерживает последнюю сцену. **Scene Mode** - работа в заданной сцене (до 10 редактируемых сцен); **Auto** - циклический вывод сцен по времени (сцена со временем 0 пропускается). **M/S** - выбор Master/Slave для режимов без DMX: **Master** - выполняет встроенную программу и передаёт данные ведомым, если на DMX нет сигнала; **Slave** - выполняет встроенную программу и данные не передаёт; **Auto** - без сигнала DMX выполняет встроенную программу, при наличии - работает по DMX.
Display Setting	**Language** - English / Chinese. **Screen Saver** - действие дисплея через 30 с без операций: OFF (последняя страница), Mode1 (чёрный экран), Mode2 (чёрный экран, адрес в левом нижнем углу), Mode3 (торговая марка, адрес и режим). **Screen Rot** - ON/OFF, переворот изображения. **DMX Indicate** - Mode1 (светится при наличии сигнала), Mode2 (светится при отсутствии сигнала), Mode3 (мигает при сигнале, не светится без сигнала). **Screen Light** - подсветка дисплея, 1-10 (10 с без операций).
Scene Mode	**Scene Select** - выбор сцены 1-10. **Scene Time** - время удержания сцены в автоматическом режиме, 0-255 (0,1 с - 25,5 с), 0 - сцена не выводится. Ручная установка значений каналов 0-255 для каждого канала по списку каналов прибора.
Advanced Setting	**Pan Invert / Tilt Invert** - ON/OFF, инверсия вращения. **P/T Rectify** - ON: после потери шага положение корректируется автоматически, ошибка фиксируется; OFF: без коррекции. **Pan Offset** (4-150) / **Tilt Offset** (4-48) - нулевая точка. **Data Hold** - ON: при пропадании DMX удерживается последний кадр; OFF: прибор возвращается в положение после сброса. **Reset** - сброс прибора. **Factory Setting** - возврат к заводским настройкам (с подтверждением «SURE»).
Status Information	**Stepper Info** - состояние двигателей и сигналов (Hall, Status, PAN, TILT, PAN OP). **Error Logging** - последние 8 ошибок при сбросе и работе (не сохраняются после выключения питания): Hall error, Hall short, Opti error, Lose stop, Hit, Lamp error, NTC error, Fan error. **Fixture Status** - качество связи (0-100 %), число ошибочных кадров, температуры источника света, панели, платы. **Version** - модель, версии ПО и серийные номера панели и основной платы. **Light Time** - наработка источника света, мин. **Total Time** - общая наработка прибора.

Установка DMX-адреса

В меню DMX Address задайте начальный адрес прибора в диапазоне 001-512. Прибор занимает 16 каналов; убедитесь, что выбранный диапазон адресов не пересекается с другими приборами.

8. DMX512 - карта каналов (16 CH)

Канал	Функция	Значение	Описание
1	Pan	0-255	0-540°
2	Pan Fine	0-255	0-2°, точная коррекция
3	Tilt	0-255	0-270°
4	Tilt Fine	0-255	0-1°, точная коррекция
5	XY Speed	0-255	Быстро → медленно
6	Dimmer	0-255	Диммер 0-100 %
7	Strobe	0-10 11-99 100-199 200-239 240-255	Выключен Импульсный строб: медленно → быстро Обычный строб: медленно → быстро Случайный строб: медленно → быстро Открыто
8	Color	см. таблицу ниже	Цветовое колесо
9	Fixed Gobo	см. таблицу ниже	Статическое гобо
10	Rot-Gobo	см. таблицу ниже	Вращающееся гобо
11	Gobo Rotation	0-127 128-190 191-192 193-255	Позиционирование по углу Вращение вперёд: быстро → медленно Стоп Вращение назад: медленно → быстро
12	Prism	0-127 128-255	Призма выключена Призма введена
13	Prism Rotation	0-127 128-190 191-192 193-255	Позиционирование по углу Вращение вперёд: быстро → медленно Стоп Вращение назад: медленно → быстро
14	Frost	0-127 128-255	Frost выключен Frost введён
15	Focus	0-255	Далеко → близко
16	Reset	240-255	Сброс прибора (срабатывает через 5 с удержания)

9. DMX - цветовое колесо (CH8)

Значение	Функция
0-9	Белый
10-19	Белый + цвет 1
20-29	Цвет 1
30-39	Цвет 1 + цвет 2
40-49	Цвет 2
50-59	Цвет 2 + цвет 3
60-69	Цвет 3
70-79	Цвет 3 + цвет 4
80-89	Цвет 4
90-99	Цвет 4 + цвет 5
100-109	Цвет 5
110-119	Цвет 5 + цвет 6
120-129	Цвет 6
130-139	Цвет 6 + цвет 7
140-149	Цвет 7
150-159	Цвет 7 + белый
160-205	Вращение (rainbow) вперёд: быстро → медленно
206-210	Остановка вращения
211-255	Вращение (rainbow) назад: медленно → быстро

10. DMX - статическое гобо (CH9)

Значение	Функция
0-9	Открыто / белый
10-79	Gobo 1-7 (шаг 10: 10-19 - Gobo 1, 20-29 - Gobo 2, 30-39 - Gobo 3, 40-49 - Gobo 4, 50-59 - Gobo 5, 60-69 - Gobo 6, 70-79 - Gobo 7)
80-149	Shake Gobo 1-7, медленно → быстро (шаг 10: 80-89 - Gobo 1 … 140-149 - Gobo 7)
150-205	Вращение (rainbow) вперёд: быстро → медленно
206-255	Вращение (rainbow) назад: медленно → быстро

11. DMX - вращающееся гобо (CH10)

Значение	Функция
0-9	Открыто / белый
10-69	Gobo 1-6 (шаг 10: 10-19 - Gobo 1 … 60-69 - Gobo 6)
70-129	Shake Gobo 1-6, медленно → быстро (шаг 10: 70-79 - Gobo 1 … 120-129 - Gobo 6)
130-191	Вращение (rainbow) вперёд: быстро → медленно
192-255	Вращение (rainbow) назад: медленно → быстро

12. Эксплуатация

После монтажа и подключения питания дождитесь завершения инициализации прибора (сброса). Установите требуемый режим работы (Run Mode) и DMX-адрес. Перед началом шоу проверьте свободный ход PAN/TILT, отсутствие препятствий, корректность страховочного крепления и работу всех оптических функций. При необходимости воспользуйтесь опциональным пультом ДУ (IR Control).

- Во время грозы отключайте прибор от электросети.
- Кабели должны лежать свободно и не быть натянутыми.
- Избегайте воздействия прямых солнечных лучей при эксплуатации и при транспортировке.
- Самовольные изменения в конструкции прибора запрещены.

13. Техническое обслуживание



Важно! Перед любыми работами отключите прибор от сети
Выньте сетевую вилку из розетки и дайте прибору остыть.

- Регулярно очищайте внешние поверхности и оптические элементы от пыли мягкой безворсовой салфеткой.
- Не применяйте агрессивные растворители и абразивные средства.
- Периодически проверяйте затяжку крепежа, состояние omega-скобы, зажимов и страховочного троса.
- Контролируйте состояние силовых и DMX-разъёмов, кабелей и вентиляционных отверстий.
- Перед очисткой и обслуживанием отключайте питание и дайте прибору остыть.
- Все наружные винты корпуса должны быть затянуты и не иметь следов коррозии.
- Корпус, монтажные кронштейны и место установки (потолок, ферма) не должны быть деформированы; сверление дополнительных отверстий в кронштейнах не допускается.
- Наружную оптику чистите слегка увлажнённой безворсовой тканью; никогда не применяйте спирт и растворители. Периодичность очистки зависит от условий эксплуатации: влажная или запылённая среда и генераторы сценического дыма ускоряют загрязнение оптики.
- Очистка наружной оптики допускается самостоятельно; иное техническое обслуживание и сервисные работы должны выполняться только в авторизованном сервисном центре.

14. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина / действие
Прибор не включается	Проверить сеть, кабель питания и защитные устройства.
Нет управления DMX	Проверить адрес, целостность и полярность DMX-кабеля, индикацию DMX, терминатор. Режим Run Mode должен быть DMX Ctrl (или M/S: Auto). Не прокладывайте DMX-кабель рядом с силовыми кабелями высокого напряжения; попробуйте другой DMX-контроллер.
Ошибки PAN/TILT	Убедиться в отсутствии механических препятствий; выполнить Reset (меню или CH16); проверить Pan/Tilt Invert, Offset, P/T Rectify; посмотреть Error Logging.
Слабый свет / загрязнённый луч	Проверить чистоту оптики и вентиляцию. Не разбирать оптический тракт без квалификации.
Сообщения Lamp error / NTC error / Fan error	Выключить прибор, проверить вентиляцию и условия охлаждения; при повторении обратиться в сервис.

Если рекомендации не помогли, обратитесь к продавцу или в сервисный центр (см. раздел 18).

15. Приёмка и данные конкретного изделия

Поле	Значение
Модель / наименование	Вращающаяся голова GY-C15 150W SPOT
Заводская техническая база	150W SPOT LED Moving Head (GY-C15)
Серийный номер	_____
Дата продажи	_____
Подпись / печать продавца	_____

16. Гарантийный талон

Параметр	Сведения
Гарантийный срок продавца	_____ месяцев (указывается продавцом / в договоре)
Изделие	Вращающаяся голова GY-C15 150W SPOT
Серийный номер	_____
Дата продажи	_____

Гарантия распространяется на производственные недостатки при соблюдении правил транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантия не ограничивает права покупателя, предоставленные применимым законодательством. Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей условия определяются договором, условиями продажи и гражданским законодательством.

Ремонт оборудования выполняется только авторизованным сервисом. Гарантия может быть прекращена, если корпус прибора вскрывался или прибор ремонтировался неавторизованным сервисом, персоналом либо частным лицом. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие после передачи прибора покупателю (падение, перенапряжение, неправильные монтаж или эксплуатация, использование не по назначению), на механические повреждения (сломанные переключатели, детали корпуса), а также на последствия короткого замыкания и поражения электрическим током. Для ремонта или замены уточните у продавца порядок обратной доставки изделия.

17. Утилизация

Знак перечёркнутого мусорного контейнера на изделии или упаковке означает, что неправильная утилизация прибора может нанести вред окружающей среде. Не выбрасывайте прибор вместе с несортированными бытовыми отходами. По окончании срока службы сдайте его в специализированный пункт приёма электрического и электронного оборудования либо верните продавцу. Соблюдайте местные экологические требования.

18. Сервис и обращение

Контакт	Данные
Поставщик	ИП Бочкарёв Артём Александрович / PM GROUP
Сайт	pmgroup35.ru
Электронная почта	pmgroup35@mail.ru
Телефон	+7 (921) 235-05-62
Адрес	г. Вологда, ул. Трактористов, д. 20а, офис 5

Для обращения по сервису укажите модель, серийный номер, дату покупки и краткое описание неисправности.

Примечание к редакции документа

Технические данные паспорта подготовлены по заводскому руководству «150W SPOT LED Moving Head. User Manual». При выявлении расхождений с маркировкой конкретного серийного прибора приоритет имеют данные шильда и подтверждённая документация производителя. Возможны технические и оптические изменения в рамках совершенствования продукции, в том числе без предварительного уведомления. Ответственность за опечатки и последующую неправильную работу не возлагается. В случае сомнений проконсультируйтесь с продавцом.