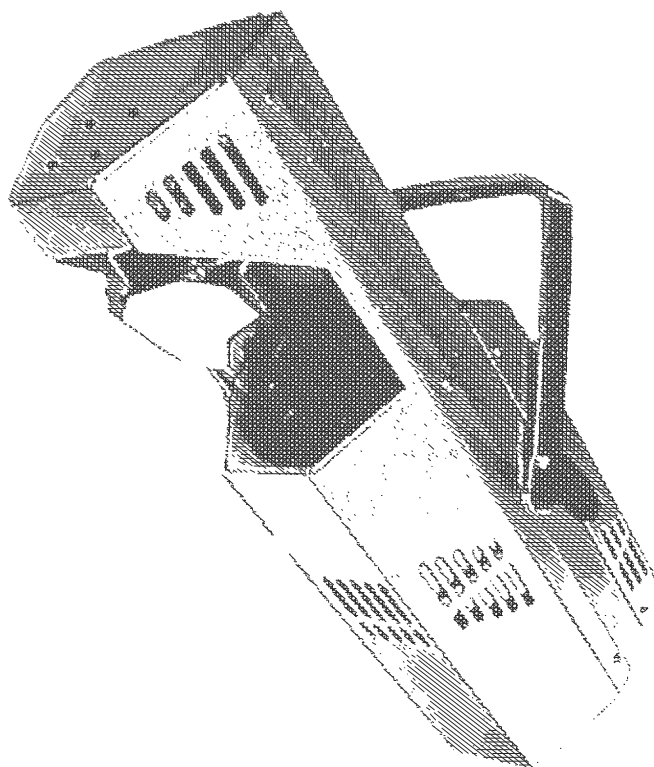




Мультискан



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1. Инструкция по безопасности.....	1
2. Введение.....	2
3. Особенности	2
4. Подготовка к работе.....	3
4.1 Установка\смена лампы.....	3
4.2 Порядок работы.....	4
5. Работа прибора.....	4
5.1 Работа в системе DeLight.....	4
5.2 Работа от DMX-пульта.....	4
5.2.1 Функции DMX-каналов и реакции прибора на их изменение...5	
5.3 Внутренняя программа.....	6
5.4 Звуковая активация.....	6
5.5 Слэйв.....	7
5.6 Сервисные функции.....	7
5.6.1 Информация о времени наработки.....	8
5.6.2 Дисплей (индикатор).....	9
5.6.3 Версия прошивки процессора.....	9
5.6.4 Направление вращения.....	9
5.6.5 Регулировка чувствительности микрофона.....	10
5.6.6 Ограничение углов работы.....	10
5.6.7 Установка параметров по умолчанию.....	10
5.6.8 Ручное управление.....	11
6. Спецификация.....	11
7. Сведения об утилизации.....	11

1. Инструкция по безопасности.

ВНИМАНИЕ!

Во избежании поражения электрическим током перед обслуживанием отключите прибор от сети питания!

Персонал, осуществляющий подключение и обслуживание данного прибора, должен иметь соответствующую квалификацию и в точности следовать указаниям данной инструкции.

Производитель не несёт ответственности за поломки и неисправности, возникшие в результате несоблюдения данной инструкции.

Запрещается вносить самостоятельные изменения в конструкцию прибора. В противном случае прибор снимается с гарантийного обслуживания.

Если прибор находился длительное время при отрицательной температуре (например, при хранении или транспортировке) во избежании возникновения конденсата на токопроводящих элементах и, как следствия, короткого замыкания между ними, не вынимайте прибор из упаковки и не включайте его до того момента, как он нагреется до окружающей температуры. Подобные действия следует предпринять и при попадании прибора из жары в хорошо кондиционируемое помещение.

Перед подключением прибора убедитесь, что напряжение в сети не менее 210В и не более 230В.

Не подключайте прибор к диммерным блокам.

Никогда не открывайте прибор, когда он горячий и/или подключен к сети питания.

Для замены лампы и предохранителя используйте элементы аналогичного типа и номиналов.

Не используйте прибор в запылённых, сырых и, в зимнее время, неотапливаемых помещениях, а так же на открытом воздухе.

Во избежание перегрева прибора не перекрывайте доступ воздуха к вентилятору, расположенному на нижней крышке

При монтаже прибора используйте только рекомендуемые аксессуары. Обязательно применяйте страховочный тросик, закрепляя его в предназначенном для него месте.

Периодически очищайте прибор от пыли и других загрязнений. Особенно внимательно следите за чистотой оптики и вентиляторов охлаждения. Не используйте для протирки бензин, растворители и другие агрессивные вещества. Пользуйтесь для очистки прибора сухой чистой ветошью, жесткой кистью, сжатым воздухом.

В процессе эксплуатации периодически проверяйте закрепление прибора на объекте. Все болты и винты, используемые при монтаже и сервисном обслуживании прибора, должны быть надёжно затянуты.

2. Введение

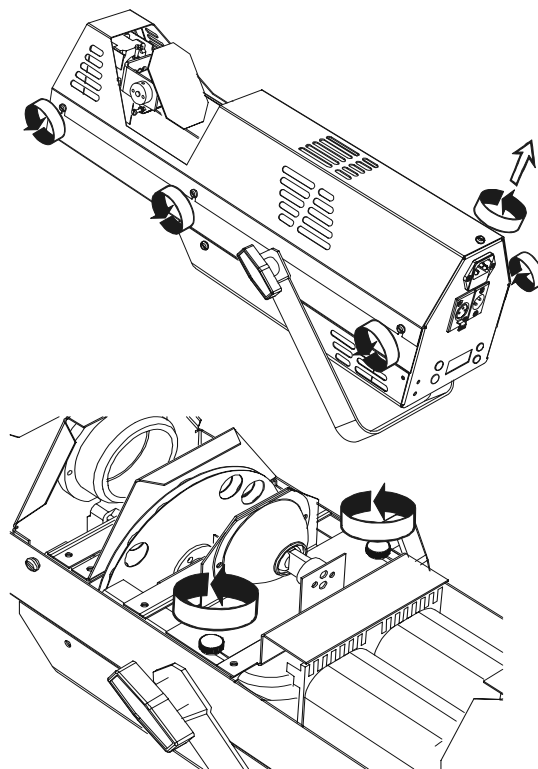
Уважаемый покупатель, фирма UNIVERSAL PROFESSIONAL LIGHTING благодарит Вас за то, что Вы приобрели управляемый сканер «МУЛЬТИСКАН». Надеемся, что Вы получите удовлетворение от работы с нашим оборудованием. **Пожалуйста, перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.**

3. Особенности

- 180 градусов - панорамный ход луча (PAN);
- 144 градусов - вертикальный ход луча (TILT);
- Канал управления скоростью движения зеркала;
- 11 цветов плюс белый, эффект радуги;
- 12 гобо;
- Строб-эффект (6 вспышек/сек.);
- Коррекционный светофильтр на 5600К;
- Протокол управления – DMX512;
- Встроенная программа;
- Интеллектуальная звуковая активация (автоматическое определение темпа музыки и выбор необходимой скорости движения сканирующего зеркала);
- Режим работы DeLight;
- Диммер;
- Ручная фокусировка резкости;
- Синхронизация в режиме «Мастер-Слэйв»
- Инвертирование направления панорамного и вертикального вращения.

4.1 Установка/смена лампы

1. Перед тем как открыть прибор убедитесь, что он холодный и отключён от сети питания.
2. Слегка отверните боковые винты, закрепляющие верхнюю крышку, и полностью выверните винт, расположенный на задней поверхности крышки.
3. Снимите крышку.
4. Ослабьте два накатных винта, крепящих ламповую панель к корпусу.
5. Сдвиньте ламповую панель вперёд и выньте её из корпуса.
4. Замените /Установите лампу, вставив её в ламподержатель до упора. Спираль лампы должна находиться в центре отражателя (от этого зависит освещённость и равномерность светового пятна).
5. Установите ламповую панель на место, заверните накатные винты.
6. Закройте крышку, заверните винты.



4.2 Порядок работы

4.2.1. Подключить прибор к сети питания 220-230В 50Гц при помощи силового кабеля (входит в комплект). После подачи напряжения на прибор происходит его автоматический сброс - непродолжительное постукивание подвижными элементами зеркального узла, а так же узлов смены цвета и трафаретов по механическим упорам. Режим может сопровождаться повышенным шумом. Дождитесь окончания сброса! После этого прибор начинает работу в режиме, в котором он находился перед выключением питания.

4.2.2. При помощи кнопок “UP” и “DOWN” Вы можете выбрать желаемый режим работы прибора:

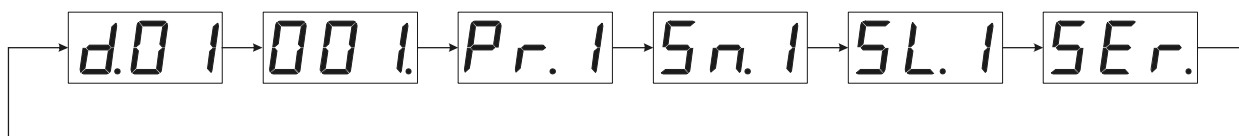
- Работа в системе DeLight;
- Работа от DMX-пульта;
- Внутренняя программа;
- Звуковая активация;
- “Слэйв” (“Ведомый” от “ мастера”);
- Сервис.

4.2.3. Нажать кнопку “ENTER” для активации выбранного режима.

5. Работа прибора

Главное меню

Главное меню прибора имеет следующий вид:



Оно отражает основные режимы работы. Переключение между пунктами происходит при помощи кнопок “UP” и “DOWN”. Активация выбранного режима - “ENTER”. Рассмотрим последовательно каждый из доступных режимов.

5.1 Работа в системе DeLight.

Перед началом работы внимательно изучите инструкцию по эксплуатации центрального блока управления (ЦБУ) системы DeLight. Соедините приборы с ЦБУ кабелями управления (см описание ЦБУ).

Нажимайте кнопки “UP” или “DOWN” до тех пор, пока на индикаторе не отобразится “d.01” (где “01” - номер кнопки в системе DeLight, которой будет включаться прибор), нажмите “ENTER”. Для изменения номера кнопки нажмите “MODE” (индикатор начнёт моргать), затем, с помощью “UP” и “DOWN” выберите желаемый номер, нажмите “ENTER”. Прибор “сбросится” в нулевое положение и будет готов к работе в системе DeLight.



В случае, если в линии отсутствует устройство, генерирующее сигналы по протоколу DeLight (ЦБУ), индикатор будет промаргивать каждые две секунды. При наличии сигнала в линии индикатор горит постоянно.

5.2. Работа от DMX - пульты.

Перед началом работы внимательно изучите инструкцию по эксплуатации вашего пульта.



Подсоедините DMX пульт при помощи стандартного XLR-кабеля (в комплект не входит) к DMX-входу прибора (1^й контакт – земля, 2^й контакт – сигнал «-», 3^й контакт – сигнал «+»);

Подключите прибор к сети питания. Прибор “сбросится” и начнёт работу в режиме, в котором он находился перед выключением питания.

Нажимайте кнопки “UP” или “DOWN” до тех пор, пока на индикаторе не отобразится 3-х значное число из диапазона 001-506 - это номер стартового канала прибора. Для изменения нажмите “MODE” (индикатор начнёт моргать), затем, с помощью “UP” и “DOWN” выберите желаемый номер канала, нажмите “ENTER”. Прибор “сбросится” в нулевое положение и начнёт работу в соответствии с выбранным номером стартового канала.

“Мультискан” занимает 7 DMX - каналов:














- 1 - COLOR (цвет);
- 2 - GOBO (трафареты);
- 3 - DIMMER (управление яркостью лампы);
- 4 - PAN (вращение в горизонтальной плоскости);
- 5 - TILT (вращение в вертикальной плоскости);
- 6 - PAN/TILT SPEED (скорость вращения моторов PAN и TILT).
- 7 - служебный канал.

5.2.1 Функции DMX-каналов и реакции прибора на их изменение

Канал №1 COLOR(цвет)

0 - 9	Закрыто	140 – 149	Малиновый
10 – 89	Строб	150 – 159	Красный
90 – 109	Св. голубой	160 – 169	Голубой
110 – 119	Св. желтый	170 – 179	Желтый
120 – 129	Синий	180 – 189	Фиолетовый
130 – 139	Зеленый	190 – 199	Розовый
200 - 255		Rainbow (Радуга)	

Канал №2 GOBO (трафареты)

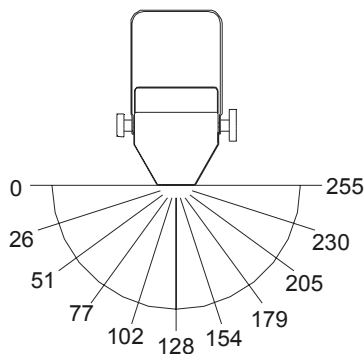
0-9	Закрыто	130-149	
10-29		150-169	
30-49		170-189	
50-69		190-209	
70-89		210-229	
90-109		230-249	
110-129		250-255	

Канал №3 DIMMER (яркость лампы)

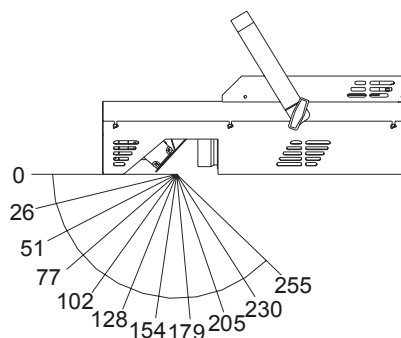
0 - лампа выключена*; 255 - максимальная яркость.

* При выключении лампы обороты вентилятора охлаждения через 10 сек. автоматически уменьшаются, что снижает уровень шума, издаваемого прибором, и уменьшает степень загрязнения прибора пылью.

Канал №4 PAN (вращение в горизонтальной плоскости)



Канал №5 TILT (вращение в вертикальной плоскости)



Канал №6 PAN/TILT SPEED (скорость вращения моторов PAN и TILT)

0 - минимальная скорость; 255 - максимальная скорость.

Канал №7 служебный

Позволяет дистанционно переводить прибор, работающий в режиме DMX в другие режимы (программа, звуковая активация, blackout*) и принудительно обнулять некорректно работающий прибор.

0-19	Режим DMX;
20-39	Программа №1;
40-59	Программа №2;
60-79	Программа №3;
80-99	Программа № 4;
100-119	Перебор программ случайным образом;
120-139	Звуковая активация по программе №1;
140-159	Звуковая активация по программе №2;
160-179	Звуковая активация по программе №3;
180-199	Звуковая активация по программе №4;
200-219	Звуковая активация с перебором программ случайным образом;
220-249	Blackout (лампа выключена, движение прибора остановлено);
250-255	Сброс.

Для активации любого из перечисленных выше режимов величина уровня 7-го DMX-канала должна оставаться неизменной в течении 1,5 сек.



В случае, если в линии отсутствует устройство, генерирующее сигналы по протоколу DMX-512 (пульт), индикатор будет промаргивать каждые две секунды. При наличии сигнала в линии индикатор горит постоянно.

Pr. 1



Pr. 4

Pr. -

5.3 Внутренняя программа

Переключение сцен происходит автоматически. Для изменения номера выполняемой программы нажмите “**MODE**” (цифра начнёт моргать). Затем с помощью “**UP**” и “**DOWN**” измените номер программы, нажмите “**ENTER**”. Прибор сбросится в нулевое положение и начнёт работу.

При данном виде индикатора программы для выполнения будут выбираться случайным образом самим прибором.

Sn. 1



Sn. 4

Sn. -

5.4 Звуковая активация

Переключение сцен происходит автоматически в такт музыке с приходом на встроенный микрофон волны со звуковым давлением около 40дб. Через 1,5-2 секунды работы в этом режиме процессор определит темп музыки и постарается подобрать оптимальную для данной композиции скорость перемещения зеркала.

Для изменения номера выполняемой программы нажмите “**MODE**” (цифра начнёт моргать). Затем с помощью “**UP**” и “**DOWN**” измените номер программы, нажмите “**ENTER**”. Прибор сбросится в нулевое положение и начнёт работу.

При данном виде индикатора программы для выполнения будут выбираться случайным образом самим прибором.



При длительных перерывах в музыке (более 10 сек.) лампа в приборе автоматически отключится. Работа прибора возобновится с появлением звука.

5L.0

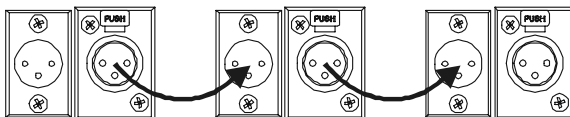


5L.3

5.5 Слэйв

К прибору, работающему в режимах “Внутренняя программа” или “Звуковая активация”, можно подключить четыре группы приборов (“Слэйвов”), до 10 приборов в каждой группе (зависит от качества и общей длины соединительных проводов), которые будут работать синхронно с “Мастером”. Цифра на индикаторе показывает, на сколько шагов программы “Слэйв” будет “отставать” от “Мастера”. Слэйв с индексом “0” будет в точности копировать движение мастера. Для этого:

“МАСТЕР” “СЛЭЙВ 1” “СЛЭЙВ 2”...



1. Соедините между собой приборы, подлежащие синхронизации при помощи стандартного XLR-кабеля (в комплект не входит), как показано на схеме.
2. Установите “Мастер” в режим “Внутренняя программа” или “Звуковая активация”.
3. Нажимайте кнопки “UP” или “DOWN” на “Слэйве” до тех пор, пока на индикаторе не отобразится “SL.0”. Для изменения числа шагов программы, на которое “Слэйв” будет отставать от “Мастера”, нажмите “MODE” (цифра начнёт моргать), затем, с помощью “UP” и “DOWN” выберите желаемое число, нажмите “ENTER”. Прибор сбросится в нулевое положение и начнёт работу в соответствии с выбранным режимом.

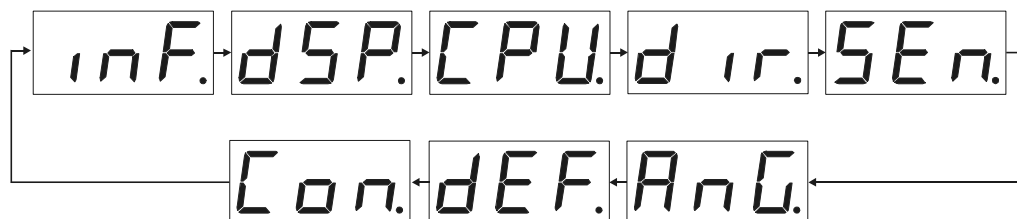


В случае, если в линии будет находиться более одного мастера, или линия будет подключена к устройству, генерирующему сигналы по протоколу DMX-512 либо аналогичному - работа приборов будет остановлена, индикатор будет промаргивать каждые две секунды. Работа приборов возобновится после устранения помех в линии.

5Er.

5.6 Сервисные функции

Пункт меню, дающий доступ к вложенному сервисному меню, имеющему вид:



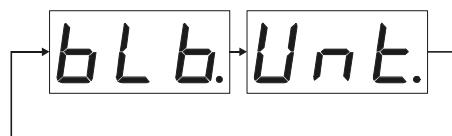
Для входа в режим нажмите “MODE”. Передвижение по меню при помощи кнопок “UP” и “DOWN”. Выход - “MODE”.

inf.

5.6.1 Информация о времени наработки

Пункт меню, позволяющий получить информацию о времени наработки лампы (общем и времени, прошедшем после обнуления счётчика) и наработке всего прибора (общем и после обнуления счётчика).

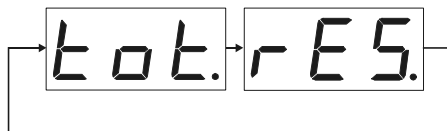
Для входа в режим нажмите “ENTER” - откроется вложенное меню, имеющее вид:



Передвижение по меню при помощи кнопок “UP” и “DOWN”. Выход - “ENTER”. Для выбора необходимого пункта нажмите “MODE”

6L6.

Время наработки лампы. Для входа в режим нажмите "ENTER" - откроется вложенное меню, имеющее вид:



Передвижение по меню при помощи кнопок "UP" и "DOWN". Выход - "MODE". Для выбора необходимого пункта нажмите "ENTER".

606.

Общий счётчик наработки лампы (в десятках часов). **Дополнительная одна или две точки во втором и третьем разрядах говорит о необходимости добавить к показаниям счётчика 10 или 20 тыс. часов соответственно** (см. примеры показаний счётчика). Возвращение в верхнее меню - "ENTER".

Примеры показаний счётчика:

500.

- время наработки прибора с включенной лампой составляет, в данном случае, 5000 часов.

53.7.

- время наработки прибора с включенной лампой составляет, в данном случае, 15370 часов (10000+5370).

rE5.

Сбрасываемый счётчик наработки лампы (в десятках часов). Удобен для определения срока службы конкретной лампы. Для обнуления счётчика нажмите и удерживайте в течении 3-х сек. кнопку "MODE" (во время удержания значение счётчика будет моргать). Возвращение в верхнее меню - "ENTER".

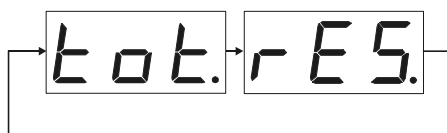
Пример показаний счётчика:

001.

- время наработки лампы после обнуления счетчика составляет, в данном случае, 10 часов.

Uп6.

Время наработки прибора. Для входа в режим нажмите "ENTER" - откроется вложенное меню, имеющее вид:



Передвижение по меню при помощи кнопок "UP" и "DOWN". Выход - "MODE". Для выбора необходимого пункта нажмите "ENTER".

606.

Общий счётчик времени наработки прибора (в десятках часов) с момента изготовления. **Дополнительная одна или две точки во втором и третьем разрядах говорит о необходимости добавить к показаниям счётчика 10 или 20 тыс. часов соответственно** (см. примеры показаний счётчика). Возвращение в верхнее меню - "ENTER".

Пример показаний счётчика:

010.

- время наработки прибора составляет, в данном случае, 10100 часов (10000+100).

rE5.

Сбрасываемый счётчик времени наработки прибора (в десятках часов). Удобен для определения времени, прошедшего после последнего регламентного обслуживания и т.п.). Для обнуления счётчика нажмите и удерживайте в течение 3-х сек. кнопку "MODE" (во время удержания значение счётчика будет моргать). Возвращение в верхнее меню - "ENTER".

Пример показаний счётчика:

120.

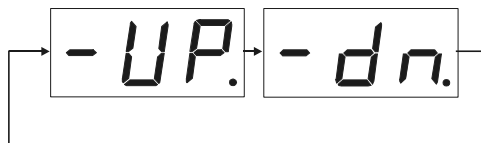
- время наработки прибора после обнуления счетчика составляет, в данном случае, 1200 часов.



5.6.2 Дисплей (индикатор)

Пункт меню, позволяющий менять ориентацию отображаемой на индикаторе информации на 180 град.

Для входа в режим нажмите "ENTER" - откроется вложенное меню, имеющее вид:



Передвижение по меню при помощи кнопок "UP" и "DOWN". Выход - "ENTER". Пункт, из которого осуществлён выход, автоматически становится для индикатора активным **при выходе из режима "Сервис"**. При входе в режим "Сервис" изображение повернётся в положение "-UP".



- Положение индикатора нормальное для прибора, стоящего на полу.



- Положение индикатора нормальное для прибора, висящего на потолке. **Точки на дисплее в этом режиме не отображаются.**



5.6.3 Версия прошивки процессора

Пункт меню, позволяющий выяснить, какая версия прошивки заложена в вашем приборе. Необходим для сервис-центров и при звонках клиента в сервисную службу. Вход/выход - "ENTER".

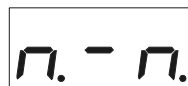


5.6.4 Направление вращения.

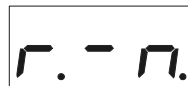
Пункт меню, позволяющий менять направление движения моторов "PAN" и "TILT" Для входа в режим нажмите "ENTER" - откроется вложенное меню, имеющее вид:



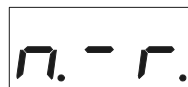
Первый символ показывает направление вращения двигателя "PAN" (n - нормальное, r - реверс), второй - "TILT" (n - нормальное, r - реверс). Передвижение по меню при помощи кнопок "UP" и "DOWN". Выход - "ENTER". Пункт, из которого осуществлён выход, автоматически становится активным только **при выходе из режима "Сервис"**.



"PAN" - нормальное, "TILT" - нормальное.



"PAN" - реверс, "TILT" - нормальное.



"PAN" - нормальное, "TILT" - реверс.



"PAN" - реверс, "TILT" - реверс.

5.6.5 Регулировка чувствительности микрофона

Пункт меню, позволяющий настраивать чувствительность микрофона для работы в режиме “Звуковая активация”.

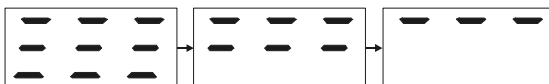
Для входа в режим нажмите “ENTER” - на индикаторе появится информация о текущей чувствительности микрофона в формате “S.00”.

Включите музыку. Пользуясь кнопками “UP” и “DOWN” добейтесь промаргивания индикатора в соответствии с ритмом музыки. Нажмите “ENTER” для запоминания выбранной чувствительности микрофона и возврата в меню “Сервис”. После этого нажмите “MODE” для возврата в “Главное меню”. Установите режим работы “Звуковая активация”. Нажмите “ENTER”.

5.6.6 Ограничение углов работы

Пункт меню, позволяющий ограничивать углы работы моторов “PAN” и “TILT”. Бывает полезен, если приборы работают в режиме “Внутренняя программа” или “Звуковая активация” и имеют специфическое расположение - в непосредственной близости от стен или других конструкций, на сцене и т.п. и вы хотите ограничить секторы работы прибора.

Для входа в режим нажмите “ENTER” - откроется вложенное меню, имеющее вид:



Передвижение по меню при помощи кнопок “UP” и “DOWN”. Выход - “ENTER”. Пункт, из которого осуществлён выход, автоматически становится для индикатора активным только **при выходе из режима “Сервис”**.

Ограничения углов нет.

Ограничение PAN - 90град. TILT - ограничения углов нет.

Ограничение PAN - 90град. TILT - 72 град.

5.6.7 Установка параметров по умолчанию

Пункт меню, позволяющий вернуть все пользовательские настройки в исходное положение (к установленным изготовителем значениям):

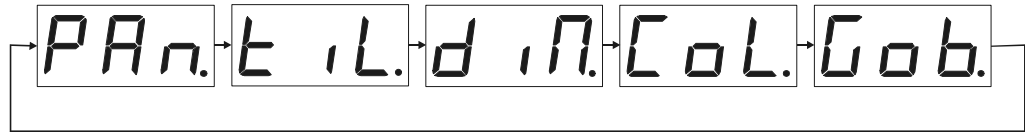
1. Направление вращения моторов “PAN” и “TILT” будет переведено в положение “PAN” - нормальное, “TILT” - нормальное.
2. Ограничение углов работы моторов “PAN” и “TILT” будет переведено в положение “Ограничения углов нет”.
3. Чувствительность микрофона будет установлена в положение 08.

Для этого нажмите и удерживайте в течение 6-х секунд кнопку “ENTER”. При этом надпись “deF.” на индикаторе будет моргать. После того, как индикатор прекратит моргать, настройки будут возвращены в положение “по умолчанию”. Нажмите “MODE”, чтобы вернуться в главное меню.

Col.

5.6.8 Ручное управление

Пункт меню, позволяющий управлять исполнительными механизмами прибора с помощью кнопочной панели. Вход/выход - "ENTER". Откроется вложенное меню:



Передвижение по меню при помощи кнопки "MODE". Управление - кнопками "UP" и "DOWN". Выход - "ENTER".

6. Спецификация

Напряжение питания	220-230В 50Гц.
Режим работы	продолжительный.
Максимальная потребляемая мощность.....	300Вт.
Лампа	24В 250Вт. HLX 64657 (EVC).
Вес	6,5 кг.
Размеры	160 x 140 x 490 мм

7. Сведения об утилизации

Светильник не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом.



ME64

•111141 Москва, 1-й Проезд Перова поля д. 8, Тел. (495) 368-8740, факс (495)306-3291

www.uplighting.ru E-mail: info@uplighting.ru

Москва 2009г.

11.