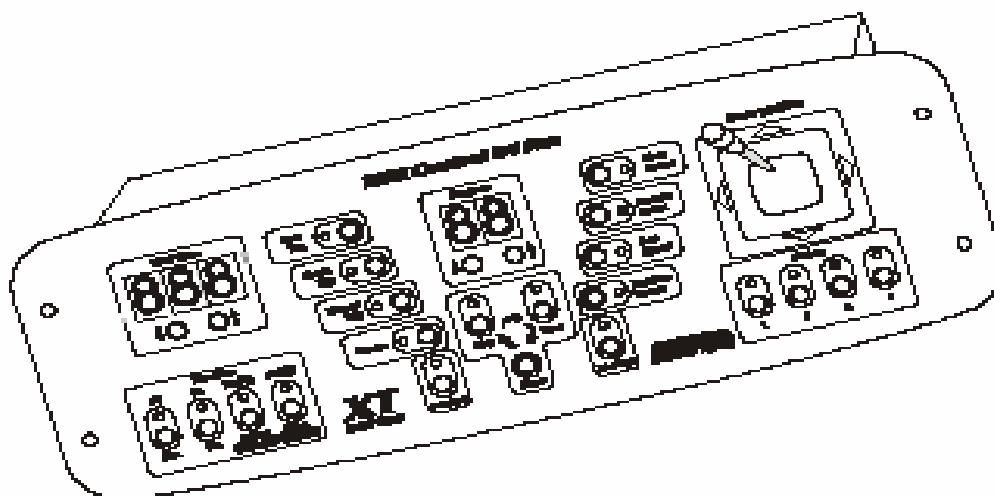




DMX Control 24 Pro



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

XT series

ROBE
show lighting

www.robe.cz

DMX CONTROL 24 PRO

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. Инструкции по безопасности | 3 |
| 2. Условия эксплуатации | 3 |
| 3. Описание устройства | 4 |
| 4. Установка | 5 |
| 4.1. Звуковое управление..... | 5 |
| 4.2. Соединение с приборами по DMX-512..... | 6 |
| 4.3 Адресация приборов | 6 |
| 4.4 Подключение к электрической сети | 7 |
| 5. Работа | 7 |
| 6. Технические спецификации | 10 |
| 7. Чистка и обслуживание | 10 |

**Не допускайте попадания влаги на прибор.
Отсоедините сетевой шнур перед открыванием корпуса.**

**ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД
НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА!**

1. Инструкции по безопасности

Каждый человек связанный с эксплуатацией и обслуживанием этого устройства должен:

- обладать соответствующей квалификацией;
- соблюдать инструкции данного руководства.

ВНИМАНИЕ!

Будьте осторожны, в приборе есть цепи находящиеся под высоким напряжением. Возможно поражение электрическим током при касании оголенных контактов.

Помещение, в котором будет эксплуатироваться прибор, должно хорошо проветриваться и обеспечивать возможность безопасной эксплуатации. Оператор обязан соблюдать инструкции данного руководства в области работы и безопасности.

Важно:

Производитель не несёт ответственности за ущерб, нанесённый в результате несоблюдения данного руководства или при любой модификации прибора.

Не пытайтесь модифицировать прибор или использовать запасные детали третьих производителей – это аннулирует Вашу гарантию на прибор.

Не допускайте переплетения сетевого кабеля с другими кабелями.

Подключение к электрической цепи производится только после завершения монтажа прибора, сетевая вилка прибора должна быть легко доступна после окончания монтажа.

Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.

Всегда отсоединяйте от электрической сети, когда прибор не используется или перед профилактическими работами.

Прибор должен подключаться только к 3-х проводной электросети с отдельным проводом заземления.

Электрические подключения, ремонт и обслуживание должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением действующих норм и правил.

2. Условия эксплуатации

Этот прибор разработан для эксплуатации внутри помещений.

Если прибор (например, во время доставки) подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной) во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора и только затем включать в электросеть.

Не допускайте вибраций прибора. Не прикладывайте усилий при монтаже и эксплуатации прибора.

При выборе места установки пульта пожалуйста удостоверьтесь, что прибор не будет подвергаться действию высоких температур, влажности и пыли. Нет кабелей, проходящих рядом с прибором. Это подвергает опасности Вас и окружающих.

Приступайте к эксплуатации пульта только после ознакомления с его возможностями. Не разрешайте эксплуатировать пульт лицам, не имеющим надлежащих навыков. Большинство повреждений – результат непрофессиональных действий!

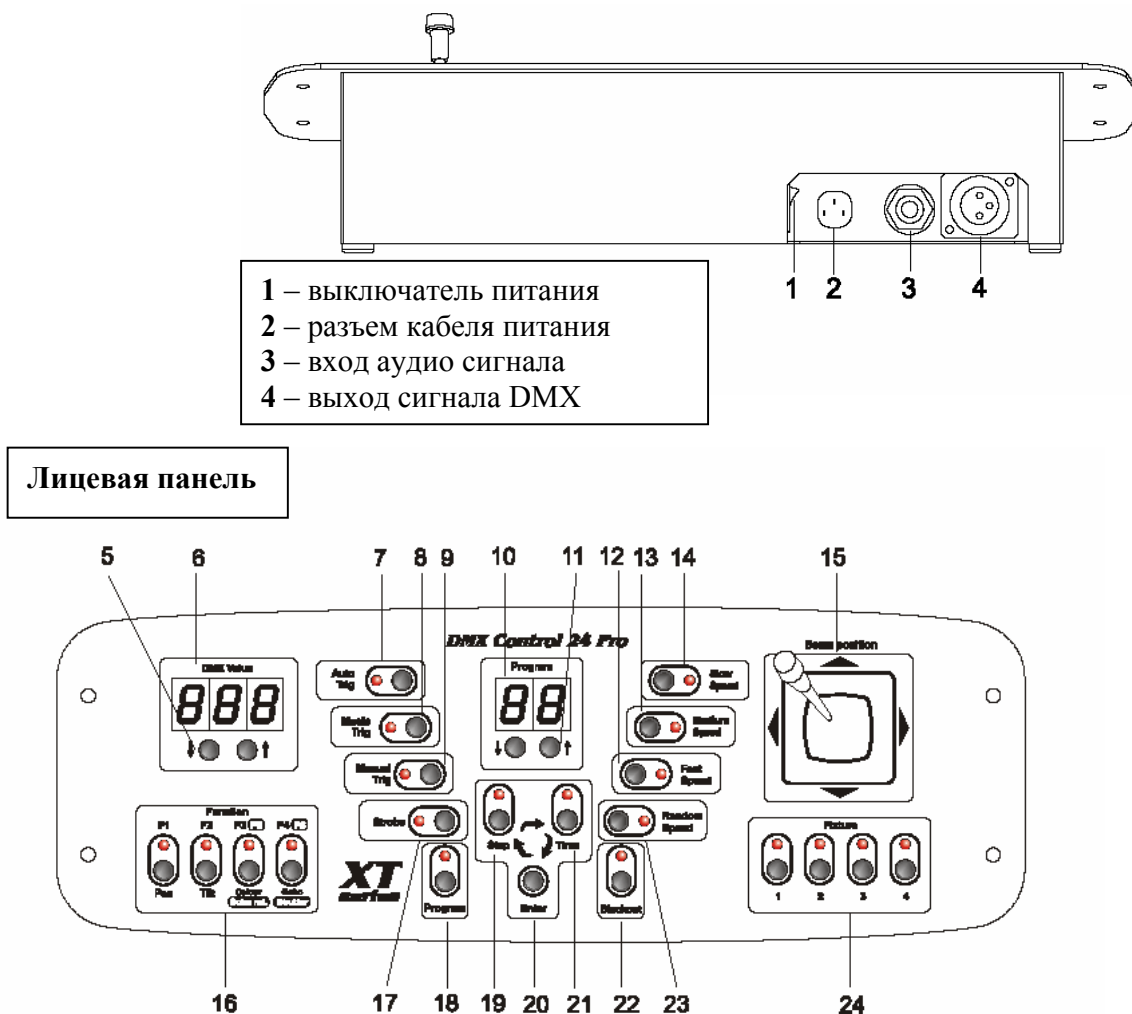
Для транспортировки прибора используйте заводскую упаковку.

Не располагайте ёмкости с жидкостями в непосредственной близости от прибора и на приборе. При попадании жидкости в прибор немедленно отключите его от электросети. Прежде чем возобновить эксплуатацию прибора, предоставьте возможность квалифицированному специалисту проверить его. Любые повреждения, вызванные попаданием влаги в прибор, не подлежат гарантийному ремонту.

Модификация прибора не допускаются по соображениям безопасности.

Нарушение правил эксплуатации, описанных в данном руководстве, приводит к выходу прибора из строя и не подлежит гарантийному ремонту. Кроме того, подвергает опасности поражения электрическим током и т. д.

3. Описание устройства



5 – DMX КНОПКИ UP/DOWN

Для установки DMX значений.

6 - DMX ДИСПЛЕЙ

Показывает DMX значения.

7 - КНОПКА АВТО ТРИГГЕР (AUTO TRIG)

Если индикатор кнопки светится, контроллер находится в автоматическом режиме (нормальное действие без звукового контроля (управления)).

8 – КНОПКА МУЗЫКАЛЬНОГО ТРИГГЕРА (MUSIC TRIG)

Если индикатор кнопки светится, контроллер находится в Звуковом режиме (действие со звуковым контролем (управлением)).

9 - КНОПКА РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ (MANUAL TRIG)

Нажимая на эту кнопку, Вы можете переходить от одного шага к другому.

10 - ДИСПЛЕЙ ПРОГРАММЫ

Показывает шаги программы.

11 - КНОПКИ ПРОГРАММЫ UP/DOWN (PROGRAM UP/DOWN)

Выбор необходимой программы.

12 - КНОПКА ВЫСОКОЙ СКОРОСТИ (FAST SPEED)

Позволяет установить быстрое движение программы (зеркало сканера).

13 - КНОПКА СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ (MEDIUM SPEED)

Позволяет установить среднее движение программы (зеркало сканера).

14 – КНОПКА МЕДЛЕННОЙ СКОРОСТИ (SLOW SPEED)

Позволяет установить медленное движение программы (зеркало сканера).

15 - ДЖОЙСТИК

С джойстиком Вы можете перемещать луч светового прибора вручную.

16 - КНОПКИ ФУНКЦИИ

Кнопки F3 и F4 имеют две функции: F3/F5 (Colour/gobo-rotation) и F4/F6 (gobo/shutter)

17 – КНОПКА STROBE

При нажатии кнопки Strobe - все приборы стробируют лучом.

18 - КНОПКА ПРОГРАММЫ

Кнопка для программирования.

19 - КНОПКА ШАГА (STEP)

Кнопка для модификации программ.

20 – КНОПКА ENTER

Кнопка подтверждения команды для программирования.

21 - КНОПКА ВРЕМЕНИ (TIME)

Кнопка для установки общего времени шага в **SLOW, MEDIUM** и **FAST** режимах.

22 - КНОПКА BLACKOUT

Включение этой кнопки перекрывает луч всех подключенных приборов.

Предостережение: Кнопка **BLACKOUT** должна быть нажата (светодиодный индикатор выключен для начала воспроизведения программы. Без нажатия этой кнопки шторы приборов не откроются и выхода света не будет.

23 - КНОПКА СЛУЧАЙНОГО ВЫБОРА СКОРОСТИ (RANDOM SPEED)

Позволяет включать программу случайного движения.

24 - КНОПКИ ВЫБОРА КОНКРЕТНОГО ПРИБОРА (FIXTURE SELECT)

Используя эти кнопки Вы можете выбирать необходимый световой прибор.

4. Установка (монтаж)

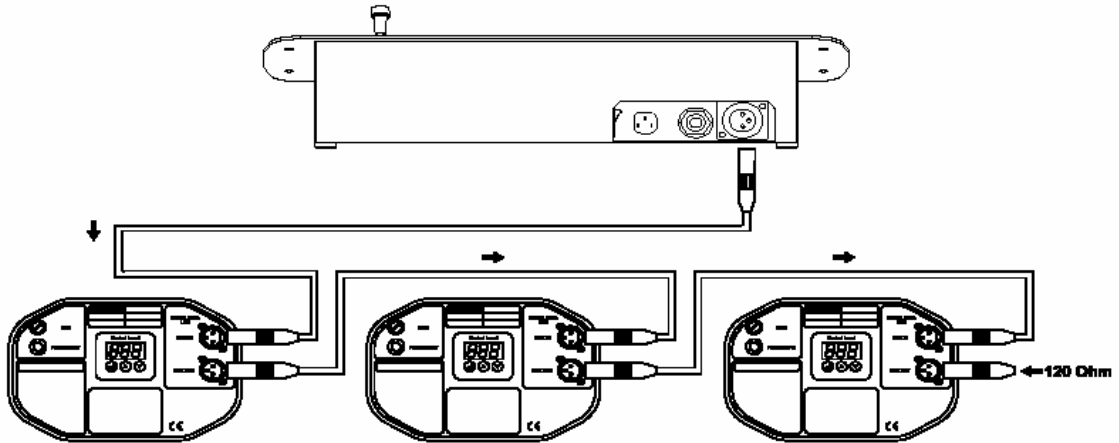
4.1. Режим управления от звука.

Звуковое управление работает через ¼” моно гнездо в контроллере или встроенный в контроллер микрофон.

Если контроллер, как предполагается, будет работать через звуковой разъем, в гнездо ¼” подключают кабель с сигналом от выхода с наушников источника звука или с выхода звукового микшера.

Предостережение: Никогда не соединяйте звуковой вход с DMX-выходом/входом, поскольку это повредит электрическую схему DMX.

4.2. DMX-512 соединение с приборами.



Используйте только специальный DMX кабель и XLR-разъёмы с 3 контактами, чтобы соединять все приборы между собой и с контроллером.

Распайка XLR-соединений:

**DMX – выход
XLR:**



1 - Ground
2 - Signal (-)
3 - Signal (+)

**DMX-ВХОД
XLR штексель:**



1 - Ground
2 - Signal (-)
3 - Signal (+)

Последовательность DMX-линии :

Соедините DMX- выход контроллера DMX 24 ПРО с DMX-ВХОДОМ самого близкого к нему прибора. Далее выход DMX этого прибора соедините со входом ближайшего к нему следующего прибора и так далее.

Выполняйте соединения, пока все соединения не будут сделаны.

Внимание: В последний прибор в выход DMX должен быть вставлен terminator. Запаяйте 120 ohm резистор в кабельном разъёме типа XLR-штепсель между контактами Сигнал (-) и Сигнал (+), и включите этот терминатор в DMX-выход последнего прибора.

4.3 Адресация приборов.


Адресация прибора

Обратите внимание, что контроллер DMX 24 ПРО назначает DMX-СТАРТОВЫЕ адреса через каждые 6 значений. Вы должны назначить на каждом приборе соответствующий стартовый адрес. Иначе канала не будут работать правильно. Все прожекторы с одинаковым стартовым адресом работают синхронно.

| № прибора | Стартовый адрес |
|-----------|-----------------|
| Прибор 1 | 1 |
| Прибор 2 | 7 |
| Прибор 3 | 13 |
| Прибор 4 | 19 |

4.4 Подключение к электрической сети.

Соедините кабель контроллера с штепсельной сетевой вилкой согласно приведённой таблице.

| Европа | Америка | Полярность | Международный |
|---------------|---------|-------------|---|
| коричневый | чёрный | фазный | L |
| голубой | белый | нейтральный | N |
| жёлто-зелёный | зелёный | заземление |  |

Заземляющий провод должен быть подключен обязательно!

5. Работа.

Подготовка к работе.

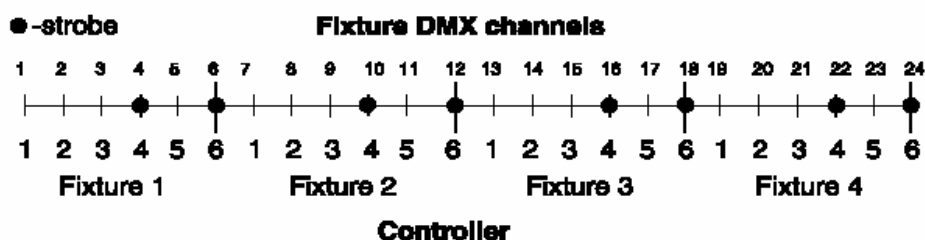
Нажмите и удерживайте кнопку **PROGRAM UP/DOWN** в течение 5 секунд и одновременно с этим включите **ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ**.

Кнопки **PROGRAM, STEP** и **TIME** начнут мигать. Дисплей **PROGRAM** показывает номер DMX канала и дисплей **DMX VALUE** показывает значение для этого канала. Теперь Вы можете проверять значения для нужных каналов, нажимая кнопки **PROGRAM UP/DOWN** и проверяя функции (pan, tilt..) и эффекты (strobe, blackout ...) назначенные на каждый канал. Вы можете назначать каналу желательную функцию, нажимая на кнопки **PAN, TILT, COLOR** и **GOBO**.

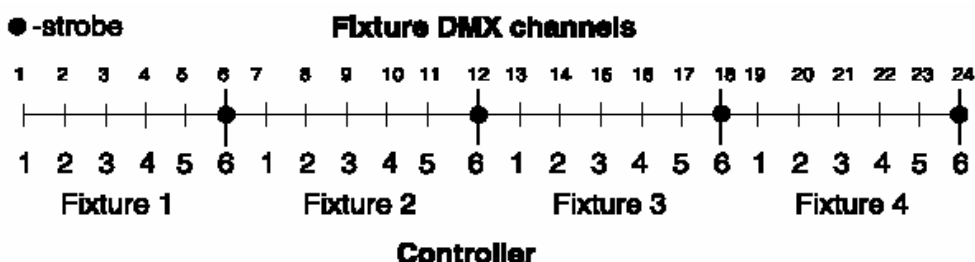
Если Вы желаете назначить следующие 2 функции (gobo-вращение и shutter), нажмите и удерживайте кнопку **COLOR** или **GOBO** до тех пор, пока не замигает индикатор. Если Вы нажимаете кнопку **STROBE** или кнопку **BLACKOUT** (индикаторы **BLACKOUT** и **STROBE** при этом светят постоянно), канал будет подчинен кнопке **BLACKOUT** или **STROBE** в стандартном режиме (по умолчанию).

Внимание: Кнопки **STROBE / BLACKOUT** назначены в каналах 4 и 6 (по умолчанию). Если Вы используете 6- канальный режим, Вы должны установить strobe только в канале 6, иначе прибор будет стробировать в каналах 4 и 6 одновременно.

Установки для приборов, работающих в 4-х канальном режиме.



Установки для приборов, работающих в 6-х канальном режиме (strobe может быть установлен только на 6 канале).



Если Вы хотите вернуться к фабричной установке, нажмите и удерживайте кнопки **STEP** и **TIME** примерно в течение 10 секунд.

Если Вы хотите удалить некоторые из шагов программы и установить программы под номером 21-30 на минимальную длину (1 шаг), нажмите и удерживайте нажатой кнопку **PROGRAM** и затем нажмите кнопку **ENTER**. Держите нажатой обе кнопки до сброса данных (приблизительно 3 секунды). Для выхода из режима нажмите кнопку **ENTER**. Показания всех индикаторных диодов в этот момент будут записаны в память EEPROM и будут использоваться как начальное состояние контроллера. Перед окончанием настройки, проверьте установку режимов (**AUTO, MUSIC, TRIG**) и режим скорости (**SLOW, MEDIUM, FAST**) для каждого прибора.

Вызов программ для воспроизведения

Выберите необходимую программу из диапазона 1-30, **CH, rn** через кнопки **PROGRAM UP/DOWN**. Программа стартует через 1,5 секунды после индикации на дисплее **PROGRAM-DISPLAY**. Выбор „**CH**“ означает, что программы 21-30 будут выполняться последовательно (по цепочке). Выбор „**rn**“ означает, что программы 21-30 будут выполняться в случайном порядке.

Программы от 21 до 30 - свободно программируемые чейзеры.

Программы от 1 до 10 – предустановленные для приборов с 6 каналами управления (DJ Scan 250 XT).

Программы от 11 до 20 - предустановленные для вращающихся "голов" с 6 каналами управления (Spot 160 XT).

Внимание: Только программы 21-30 используют опции "**CH**" и "**rn**"

Настройка скорости программы

Контроллер воспроизводит программу шаг за шагом с запрограммированной скоростью. Вы можете регулировать скорость движения лучей в программе используя кнопку **SLOW SPEED**, кнопку **MEDIUM SPEED** или кнопку **FAST SPEED**.

Переход от одного шага к другому

Используя кнопку **MANUAL TRIG**, Вы имеете возможность перейти от одного шага к другому вручную. Если программа воспроизводится и кнопка **MANUAL TRIG** нажата, прибор перейдет к следующему шагу после окончания текущего шага. Индикатор **MANUAL TRIG** засветится и программа будет остановлена.

Если Вы желаете начать программу еще раз, нажмите снова кнопку **AUTO TRIG** или кнопку **MUSIC TRIG**.

Активация управления звуком

Если звуковой контроль активизирован, шаги программы выполняются в такт низким частотам музыки. Нажмите кнопку **MUSIC TRIG** (индикатор засветится) и звуковое управление будет активизировано.

Strobe-функция

Используя кнопку **STROBE** вы можете заставить одновременно стробировать все приборы (Вы можете также одновременно менять pan и tilt синхронно у всех приборов).

Ручное управление приборами

Если светится индикатор некоторых приборов **FIXTURE**, прибор отвечает на движение джойстика. Вы можете также изменять значение других каналов прибора нажимая кнопку **FUNCTION** и кнопки **UP/DOWN** на **DMX VALUE-DISPLAY**. Функция, которая была изменена (заменена), не изменяет записанную программу.

Чтобы вернуться в режим выполнения программы, нажмите соответствующую кнопку **FIXTURE** и кратковременно кнопку **PROGRAM**. Индикатор **FIXTURE** выключится, прибор вернется к выполнению программы, и в то же самое время засветятся индикаторы тех приборов **FIXTURE**, которые участвуют в программе.

Чтобы одновременно подключить сразу все приборы к программе, нажмите кратковременно дважды кнопку **PROGRAM**.

Программирование

Выберите кнопками **PROGRAM UP/DOWN** один из свободно программируемых чейзеров между 21 и 30. Нажмите и удерживайте кнопку **PROGRAM** до начала мигания её индикатора. **PROGRAM-DISPLAY** показывает номер программируемого шага, **STEP**-индикатор светится. Теперь Вы можете устанавливать значения DMX каналов любых приборов для текущего шага.

Нажмите кнопку **TIME**, и установите время выполнения шага на **PROGRAM-DISPLAY**. Значение времени может быть выбрано между 0 и 5 секундами. Это минимальный период последнего шага программы в **SLOW** и **MEDIUM** режиме (ожидающий после завершения движения по PAN и TILT). Переход к следующему шагу будет немедленно выполнен в режиме **FAST** (без ожидания завершения движения по PAN и TILT).

Создание программы

Нажимая кнопку **ENTER**, текущий шаг записывается в память, и одновременно текущая сцена копируется в следующий шаг. Индикатор **STEP** светится и новый шаг показывается на дисплее. Вы можете повторять эту процедуру необходимое число раз. Максимальное число программируемых шагов в программе - 32.

Модификация программы

Чтобы войти в режим программирования, нажмите и удерживайте кнопку **PROGRAM**, пока не засветится индикатор **PROGRAM**. Теперь Вы можете изменять программу.

Нажимая кнопки **PROGRAM-DISPLAY**, выбираем шаг, записанный в память, **PROGRAM-DISPLAY** показывает номер текущего шага. Вы можете изменять любой шаг. Установите редактируемый шаг, затем нажмите кнопку **STEP**. Небольшая точка начнет светиться за номером шага. Вы включили режим редактирования шага. Установите нужные значения каналов приборов, затем запишите изменения, нажав коротко кнопку **ENTER**. Нажмите кнопку **STEP** снова, небольшая точка будет выключена. В соответствии с этой процедурой Вы можете изменять (заменять) все шаги.

Для того, чтобы стереть любую программу в диапазоне 21 – 30 и записать ее заново Вам необходимо войти в режим программирования, как описано выше, выбрать программу (21 – 30) и установить первый шаг. Записать первый шаг следует не нажимая кнопку **STEP**, вызывающую свечение точки после индикации номера шага. Записав первый шаг таким способом, все оставшиеся шаги программы будут автоматически стерты из памяти.

Завершение программирования

Нажмите и удерживайте кнопку **ENTER** и выключите кнопку **PROGRAM** так, чтобы индикатор **PROGRAM-DISPLAY** перестал мигать. Текущий шаг будет записан в память, и режим программирования будет завершен.

6. Технические спецификации

| | |
|-----------------------------|--|
| Электропитание: | 100-125V, 200-240V AC, 50/60Hz ~ |
| Потребляемая мощность: | 5 W |
| Число каналов управления: | 24 |
| Звуковое управление: | через ¼ ” моно Джек или встроенный микрофон |
| Звуковой вход: | ¼ ” моно Джек |
| Звуковая чувствительность: | 0.3 - 1 V |
| DMX 512 выход: | XLR 3 контакта |
| Предустановленные программы | 20 |
| Свободные чейзеры: | 10 по 32 шага |
| Размеры (LxWxH): | 350 x 120 x 78 мм |
| Вес: | 1 кг |

7. Чистка и обслуживание

| |
|--|
| <p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ! Отсоедините это устройство от сети перед выполнением чистки или обслуживанием</p> |
|--|

Мы рекомендуем периодическую чистку устройства. Пожалуйста, используйте мягкую увлажненную ткань. Никогда не используйте алкоголь или растворители!

Вскрывать устройство могут только авторизованные сервисные службы.

Если Вы нуждаетесь в запасных частях, используйте только оригинальные части.

Если кабель электропитания этого устройства будет поврежден, его могут заменить только авторизованные сервисные службы.

Берегитесь поражения электрическим током.