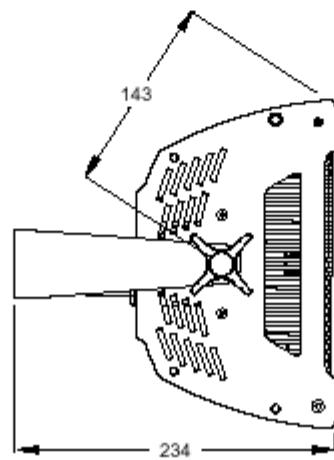
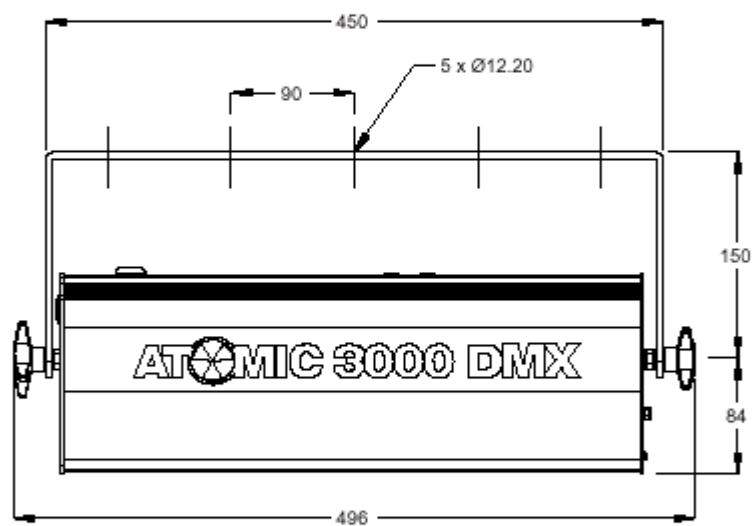
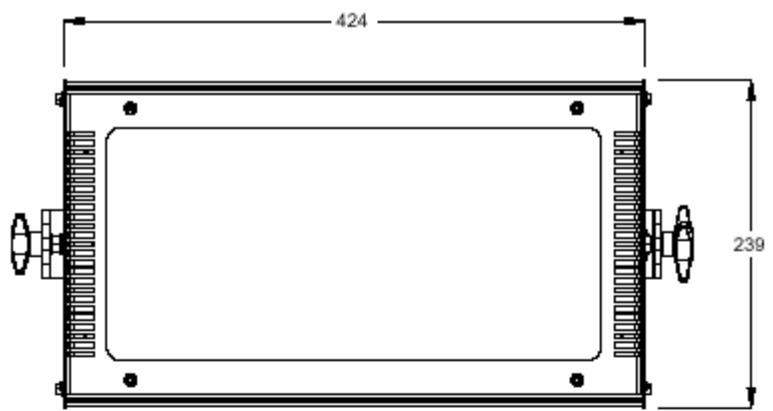


# Atomic 3000

руководство пользователя





## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ**

**Внимание!** *Данный прибор предназначен только для профессионального использования! Использовать данное устройство в домашних условиях запрещается.*

Atomic 3000 представляет собой риск причинения непоправимых или серьёзных увечий, связанных с угрозой возникновения пожара и, как следствие, получение ожогов, удара электрическим током, облучения ультрафиолетом и возможностью падения. Также известно, что стробоскопы являются причиной эпилептических припадков у людей чувствительных к свету. Прежде чем подавать напряжение и устанавливать прибор, **прочтите данное руководство** и следуйте мерам предосторожности, перечисленным ниже, а также обратите внимание на все предупреждения, имеющиеся в данном руководстве и обозначенные на корпусе прибора. Если у вас возникли вопросы по безопасной работе с данным устройством, обратитесь к поставщику товаров Martin за помощью.

### **Защита от удара электрическим током**

- Отсоедините прибор от электросети и дайте импульсному конденсатору возможность разрядиться в течение одной минуты прежде, чем удалять или устанавливать лампу или предохранители, а также в том случае, если прибор не используется.
- Не снимайте заднюю крышку: внутри прибора нет деталей обслуживаемых пользователем.
- Всегда заземляйте прибор.
- Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги.
- Производите замену лампы только в соответствии с приведённым описанием либо предоставьте все действия по сервисному обслуживанию квалифицированному специалисту.

### **Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний**

- Никогда не пользуйтесь прибором при снятом переднем стекле или в том случае, если оно повреждено.
- Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Никогда не смотрите на ничем незащищённый источник света.
- Замените лампу в случае её выхода из строя или истечения гарантийного срока.
- При замене лампы дайте прибору остить в течение, как минимум, 10 минут прежде, чем открывать прибор и заменять лампу.
- Никогда не пытайтесь отключить предохранитель. Всегда заменяйте вышедшие из строя предохранители такими же по типу и характеристикам.
- Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- Держите все горючие материалы (вроде тканей, деревянных материалов, бумаги) на расстоянии не менее 0,5 метра, а легковоспламеняющиеся материалы на почтительном расстоянии от прибора.
- Не освещайте поверхности расположенные на расстоянии менее метра от прибора.
- Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- Никогда не устанавливайте фильтры и другие материалы перед передней стеклянной поверхностью.
- Внешний корпус прибора может достигать температуры до 120°C. Перед тем как дотрагиваться до прибора руками, дайте ему остить в течение, по крайней мере, 15 минут.
- Не вносите конструктивных изменений в прибор и не используйте детали изготовленные отличными от Martin производителями.
- Не используйте прибор, если температура воздуха превышает 40°C.

## **Защита от повреждений, связанных с падением прибора**

- При установке прибора выше уровня земли, убедитесь в том, что монтажная конструкция способна выдержать массу, превышающую в 10 раз массу всех установленных устройств.
- Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.
- Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.

## **Меры предосторожности от возникновения эпилептических припадков**

- Никогда не устанавливайте прибор возле лестничных пролётов.
- Обеспечьте надлежащие уведомления об использовании стробоскопов.
- Избегайте продолжительного использования эффекта стробирования, в особенности при частоте от 10 до 20 вспышек в секунду.

## **Подготовка к работе**

### **Распаковка**

В комплект поставки Atomic 3000 входят:

- Ксеноновая лампа Philips XOP 15-OF или XOP 7-OF (установлена)
- Монтажная скоба
- Руководство пользователя

Упаковочный материал надёжно рассчитан на защиту прибора на время транспортировки: при перевозке прибора всегда используйте эту упаковку.

## **Подача напряжения**

Система автоматического распознавания питания мощности подстраивается под любой источник питания с частотой 50-60 Гц и напряжением от 90 до 260 Вольт. Никакой дополнительной настройки не требуется. Заметьте, что лампа XOP 15-OF не работает при напряжении ниже 125 Вольт.

Сила тока необходимая для работы Atomic 3000 варьируется в зависимости от используемого типа лампы, режима мощности и среды использования. Во избежание перегрузки установите 16 или 20-амперную ответвленную цепь на каждый прибор с тем, чтобы лампа модели XOP 15-OF смогла работать на полную мощность. Два прибора можно установить в 16-амперной ответвленной цепи, если они работают на малой мощности или используют лампу XOP 7-OF. Используйте силовые кабели с сечением в 2,5 мм<sup>2</sup> (13 AWG) или более, и старайтесь использовать возможно короткие кабели.

### **Установка вилки на сетевой шнур**

Сетевой шнур должен быть снабжён надёжной вилкой с заземлением. Если у вас имеются какие-либо сомнения по установке вилки, обратитесь за консультацией к квалифицированному электрику.

- Следуя требованиям производителя вилки, подсоедините жёлтый и зелёный провода к земле, коричневый провод к напряжению, а синий провод к нейтрали. Приведённая ниже таблица отображает некоторые схемы идентификации.

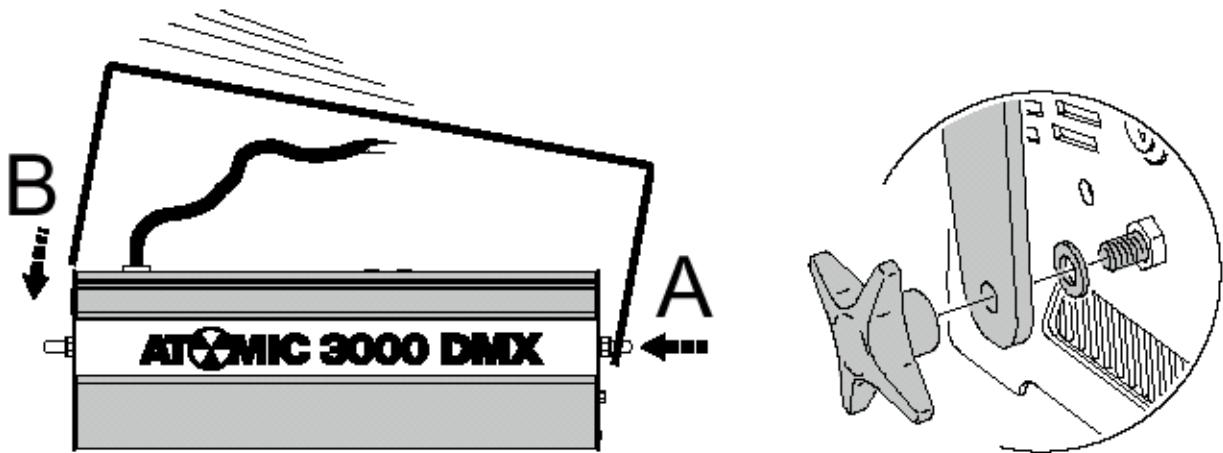
Провод	Контакт	Маркировка	Цвет скрутки
Коричневый	Напряжение	"L"	Жёлтый или медный
Синий	Нейтраль	"N"	Серебряный
Жёлтый/зелёный	Земля		зелёный

## **Установка**

Atomic 3000 может быть установлен и направлен в любую сторону. На монтажной скобе имеется пять 12-миллиметровых отверстий для непосредственного крепления к монтажному оборудованию или подсоединения монтажных зажимов.

## Установка монтажной скобы

- Положите прибор лицом вниз на стол.
- Установите на каждый штырь под монтажную скобу пластиковую шайбу.
- Установите сначала один конец монтажной скобы на штырь, затем другой на противоположный штырь
- На каждый штырь навинтите барашек. Затяните оба барашка, закрепив, таким образом, монтажную скобу.



## Установка или подвешивание Acrobat

**Внимание!** Всегда используйте средства вторичного (страховочного) крепления прибора.

Перед установкой убедитесь в том, что:

- Монтажная ферма способна выдержать массу, по крайней мере, в 10 раз превышающую массу всех установленных приборов, кронштейнов, шнуров, вспомогательного оборудования и т.д.
  - Прибор будет находиться на расстоянии, по крайней мере, 1 метра от освещаемой поверхности и на расстоянии, как минимум, 0,5 метра от горючих материалов и достаточно далеко от легковоспламеняющихся материалов.
  - Свободное пространство вокруг вентиляционных отверстий составляет, по крайней мере, 0,1 метра.
  - Никого нет в зоне проведения монтажных работ.
1. При подвешивании прибора при помощи монтажного кронштейна, надёжно прикрутите кронштейн к скобе при помощи болта и гайки M12 или в соответствии с рекомендациями изготовителя кронштейна.
  2. Работая на устойчивой платформе, закрепите прибор на монтажной ферме.
  3. Ослабьте зажимы и наклоните прибор под нужным углом, затем снова затяните зажимы.
  4. Подсоедините и уложите сетевой кабель и кабели коммутации данных.

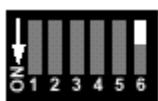
# Лампа

Данный раздел описывает опции настройки, выбора мощности лампы и способов замены лампы.

Во избежание перегрева лампы используется электронная регулировка. Этую регулировку в действии можно увидеть при постепенном уменьшении насыщенности эффекта затемнения.

## Выбор мощности лампы

Atomic 3000 предоставляет на выбор положение высокой и низкой мощности лампы. Высокая мощность обеспечивает максимальную яркость вспышек, положение низкой мощности снижает выходную мощность, примерно, в два раза и продлевает срок службы лампы. Настройка выбирается при помощи контакта 6 DIP-переключателя и вступает в силу вне зависимости от положения других переключателей.



Выбор высокой мощности



Выбор малой мощности

## Совместимые типы ламп

Atomic 3000 выпускается в двух модификациях с разными лампами: Philips XOP 7-OF и XOP 15-OF. Модификация с лампой XOP 7 работает от переменного тока напряжением от 90 до 260 Вольт и рекомендуется для использования в электросетях с напряжением ниже 200 вольт. Модификация с лампой XOP 15 работает от переменного тока напряжением от 125 до 260 Вольт и рекомендуется для использования в электросетях с напряжением выше 200 вольт.

**Внимание!** Установка любой другой лампы может привести к повреждению и порче прибора!

**Важно:** При замене используйте лампы рекомендованные фирмой Martin.

Используйте только лампы рекомендованные фирмой Martin и использующие провод ионизации. Лампы XOP не имеющие такого провода не будут работать.

## Замена лампы

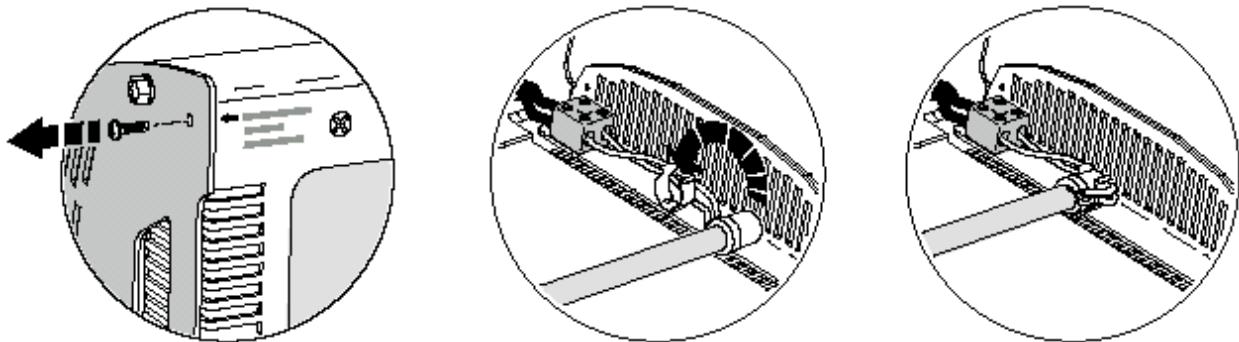
Окончание срока службы лампы отмечается миганием индикатора с задней панели прибора. Этот индикатор будет слабо мигать с каждым импульсом: если этот индикатор мигает, а сама лампа нет, это значит, что срок службы лампы вышел. Если данный индикатор не мигает, то это может быть связано с неполадками в передаче сигнала управления.

## Для замены лампы

**Внимание!** Убедитесь в том, что прибор отключен от электросети прежде чем открывать переднюю крышку!

1. Вне зависимости от того насколько вы цените собственную жизнь, отсоедините устройство от сети и дайте конденсатору разрядиться в течение одной минуты.
2. Когда прибор остывает, удалите 2 помеченных винта, расположенных по бокам прибора и откройте переднюю стеклянную крышку.
3. Отсоедините провода лампы от зажимов. Удалите старую лампу из патрона.
4. Положите новую лампу на переднюю стеклянную крышку над защелками лампы, стороной с двумя проводами ближе к сетевому кабелю.
5. Внимание! Подсоедините оба провода с белой изоляцией (провод элекрода) к внешним зажимам по обеим сторонам. Подсоедините провод с прозрачной изоляцией (провод ионизации) к внутреннему зажиму на стороне ближайшей к сетевому кабелю. Протолкните изоляцию каждого провода настолько, насколько её можно будет протолкнуть в коммутационный блок.
6. Поднимите и переверните лампу таким образом, чтобы провода расположились на концах так, как это изображено на рисунке, затем защелкните лампу в зажимах.

7. Закройте переднюю крышку и завинтите боковые винты перед тем как подавать питание.



## Работа с контроллером

Данный раздел описывает, как управлять прибором Atomic 3000 при помощи DMX-контроллера.

### Коммутация цепи управления

На Atomic 3000 представлен как 3-контактный так и 5-контактный XLR-разъём для коммутации цепи передачи данных. Распайка на всех разъёмах следующая: контакт 1 – экран, контакт 2 – отрицательный сигнал (холодный), контакт 3 – положительный сигнал (горячий). Контакты 4 и 5 не используют подключения. Разъёмы подключены параллельно: оба входа соединены с обоими выходами. Для надёжной передачи данных используйте один вход и один выход!

### Коммутация цепи управления

1. Соедините выходной разъём DMX-данных контроллера с 3-х или 5-контактным входным разъёмом («папа») Atomic 3000.
2. Продолжите соединение выходов и входов приборов. В последовательную цепь можно включить до 31 устройства.
3. Вставьте разъём-заглушку в выход последнего прибора цепи.

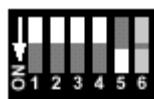
### Советы по составлению цепей передачи данных

- Используйте экранированные шнуры с витой парой с устройствами RS-485: стандартные микрофонные шнуры не способны передавать данные управления при большой протяжённости кабеля. При работе с цепями длиной до 300 м, используйте шнур с рекомендуемым сечением, по крайней мере, 24 AWG (Расстояние между жилами), низкой ёмкости, сопротивлением 85 – 150 Ом, экранированный с одной или более витых пар. В случаях с цепями длиной до 500 м используйте шнур 22 AWG. Если последовательная цепь превышает 500 м, используйте усилитель.
- Никогда не используйте оба выхода при разбиении цепи. Для деления последовательной цепи на ветви используйте сигнальный сплиттер.
- Не перегружайте цепь. В последовательную цепь может быть включено не более 32 приборов.
- Терминируйте цепь путём установки разъёма-заглушки (термиатора) в выходное гнездо последнего прибора в цепи. Термиатор, это просто разъём XLR-«папа» с 120 Ом, 0,25 Вт резистором, впаянным между контактами 2 и 3, который «впитывает» сигнал управления, что не позволяет ему вернуться в цепь и вызвать помехи.
- Используйте кабели обратной фазой при подключении приборов Martin прежних поколений, использующих разъёмы с обратной полярностью (контакт 3 – холодный).

## Режимы управления DMX

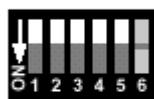
Опции управления DMX устанавливаются с помощью DIP-переключателя.

1-канальный DMX-режим позволяет выбирать режим стробирования с частотой от 0 вспышек в секунду до максимально возможного числа вспышек, а также включать с контроллера эффект затемнения. Для установки 1-канального режима работы DMX установите контакт 5 DIP-переключателя в положение ON; контакты с 1 по 4 в положение OFF.



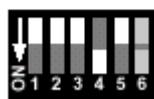
1-канальный  
DMX-режим

3-канальный DMX-режим позволяет управлять яркостью вспышек, продолжительностью вспышек и частотой вспышек, являясь опцией управления, предоставляющей большие возможности по сравнению с 1-канальным режимом. Для выбора 3-канального режима работы DMX установите контакты с 1 по 5 DIP-переключателя в положение OFF.



3-канальный  
DMX-режим

4-канальный DMX-режим предоставляет шесть дополнительных эффектов кроме возможности регулировки яркости вспышек, их продолжительности и частоты. Для выбора 4-канального режима работы DMX установите контакты с 1, 2, 3 и 5 в положение OFF; контакт 4 установите в положение ON.



4-канальный  
DMX-режим

### Адрес управления

Адрес управления, также известный как стартовый канал, это первый канал, используемый для приёма команд с контроллера. Таким адресом может являться любой канал с 1 по 511, выбираемый DIP-переключателем

Atomic 3000 использует 1, 3 или 4 канала в зависимости от режима управления. Для независимого управления прибором каждому такому прибору необходимо присвоить его собственный адрес и непересекающиеся каналы управления. Два Atomic 3000 могут использовать один адрес только в том случае, если они индивидуальное управление не требуется.

### Выбор адреса DMX

1. Выберите адрес прибора на вашем контроллере. См. настройку адреса DIP-переключателя в таблице настроек DIP-переключателей ниже.
2. Установите контакты с 1 по 9 в положение ON (1) или OFF (0) согласно таблице.  
Установите контакт 10 в положение OFF.



## Частота

Частота вспышек устанавливается по каналу 3 в 3- и 4-канальном DMX-режиме в пределах от 0 вспышек до 25 вспышек в секунду при частоте тока в 50 Гц, либо в пределах от 0 до 30 вспышек в секунду при частоте тока 60 Гц. Частота вспышек также может регулироваться в 1-канальном DMX-режиме.

## Программируемые эффекты

По 4 каналу 4-канального DMX-режима можно задействовать шесть программируемых эффектов. Эти эффекты можно менять, используя функции изменения яркости, продолжительности и частоты вспышек.

- **Направление снизу вверх (Ramp up):** яркость света постепенно возрастает, затем происходит затемнение.
- **Направление сверху вниз (Ramp down):** свет вспыхивает с максимальной яркостью, затем постепенно гаснет.
- **Направление вверх-вниз (Ramp up-down):** свет постепенно загорается и гаснет.
- **Беспорядочные вспышки (Random):** свет вспыхивает беспорядочно с меняющейся частотой и яркостью. Вспышки нескольких приборов происходят независимо друг от друга (не синхронно).
- **Молния (Lightning):** имитация вспышек молнии. Продолжительность не регулируется.
- **Пики (Spikes):** лампа продолжает тускло гореть в промежутках между вспышками. Выберите обычный уровень яркости, продолжительность и частоту вспышек.

## Эффект ослепления

Эффект ослепления, при котором свет продолжает гореть какое-то время, можно использовать во всех DMX-режимах. В 3- и 4-канальном режимах данный эффект достигается путём настройки продолжительности и частоты вспышек таким образом, что паузы между вспышками отсутствуют. Например, эффекта ослепления можно добиться, установив продолжительность вспышки в 0,25 сек. (250 мс), а частоту вспышек в 4 вспышки в секунду. Либо, выбрав продолжительность вспышки в 0,05 сек. (50 мс), и частоту вспышек в 20 вспышек в секунду.

В 3- и 4-канальном DMX-режимах яркость эффекта ослепления регулируется по каналу 1. Мощность лампы регулируется специальным электронным блоком, помогая избежать перегрева лампы. Яркость уменьшается со снижением мощности.

## Одиночная вспышка

Для того чтобы задействовать одиночную вспышку, установите яркость и частоту в положение 0, а затем выберите уровень яркости по каналу 1. При смене значения по каналу 1, произойдёт одиночная вспышка с заданным уровнем яркости, продолжительностью и эффектом.

## Работа в автономном режиме

Данный раздел описывает работу Atomic 3000 в автономном режиме без DMX-контроллера или пульта дистанционного управления Detonator.

### Автономная частота вспышек

#### Программирование автономного режима работы

1. Включите питание прибора.
2. Установите контакт 1 режимного DIP-переключателя в положение ON. Установите контакты со 2 по 5 в положение OFF. Установите контакт 6 в положение ON для работы в режиме низкого потребления мощности или в положение OFF для работы в режиме высокой мощности.
3. Выберите частоту вспышек либо установите эффект ослепления. Установка частоты вспышек производится путём выбора значения от 1 до 255 с помощью контактов 1-8 адресного DIP-переключателя (см. Таблицу 2). Значение, необходимое для выбора требуемой частоты вспышек, вычисляется следующим образом:

$$\text{Значение DIP-переключателя} = 261 - \frac{2 \times \text{частота ПТ}}{\text{Частота вспышек}}$$

- Для выбора частоты вспышек в 10 вспышек в секунду при частоте тока 50 Гц, например, значение DIP-переключателя будет составлять 251. Для того чтобы выбрать эффект ослепления, установите контакт 9 в положение ON.
- Установите контакт 10 DIP-переключателя в положение OFF для работы в обычном режиме выключения, или в положение ON для работы в обычном режиме включения.

## Дистанционное включение/выключение

Простое дистанционное включение/выключение прибора может быть осуществлено путём подключения переключателя или реле к контактам 1 и 3 одного из входных разъёмов передачи данных. Контакт 10 адресного DIP-переключателя определяет, включается или выключается прибор в открытом положении переключателя. См. Таблицу 3.

	Контакт 10 в положении ON	Контакт 10 в положении OFF
Переключатель открыт (off)	ON	OFF
Переключатель закрыт (on)	OFF	ON

Таблица 3: автономное дистанционное управление

Можно управлять несколькими приборами одновременно при помощи одного переключателя, если эти приборы подключены последовательно выход к выходу. Замыкать цепь в этом случае не следует.

## Дистанционное управление

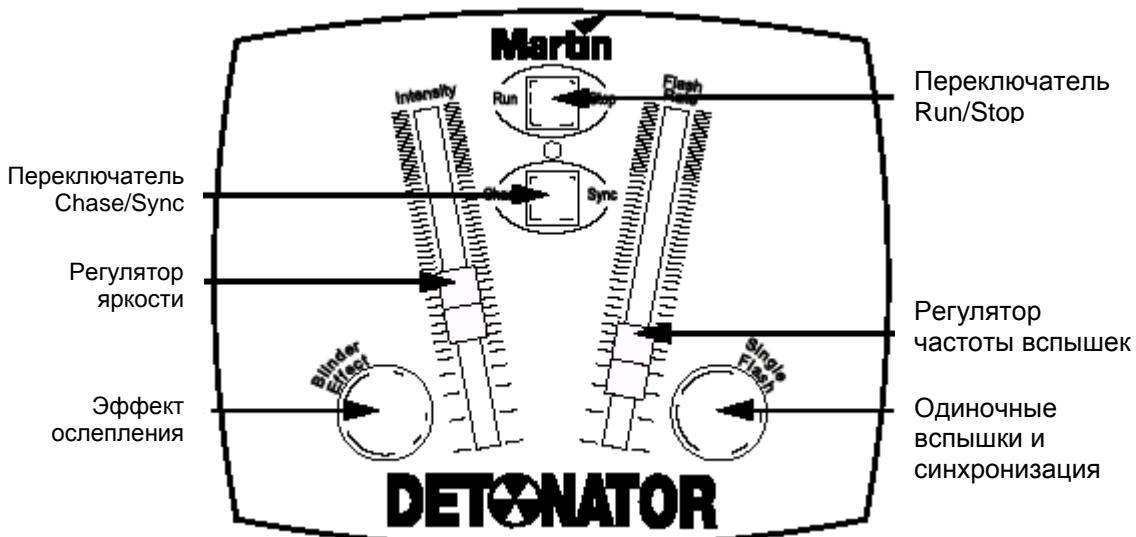
Данный раздел описывает методы использования Atomic 3000 с опциональными пультами дистанционного управления Martin.

### Пульт дистанционного управления MC-1

При подключении пульта дистанционного управления Martin MC-1 и нажатии кнопки Strobe на MC-1 стробоскоп Atomic 3000 будет осуществлять стробирование с фиксированной частотой, продолжительностью и яркостью вспышек. Контакт 2 режимного DIP-переключателя должен находиться в положении OFF. Никаких других изменений в настройках DIP-переключателей не требуется.

Подключите Atomic 3000 к MC-1, как если бы это был обычный контроллер. См. раздел «Коммутация цепи управления» выше.

## Устройство ATOMIC DETONATOR



Опциональный пульт дистанционного управления *Detonator* обеспечивает следующие функции управления:

- Ползунковые регуляторы частоты и яркости вспышек.
- Кнопка моментального включения эффекта ослепления.
- Кнопка моментального включения одиночной вспышки и синхронизации.
- Переключатель запуска/остановки.
- Переключатель чайза/синхронизации.

## Коммутация цепи передачи данных

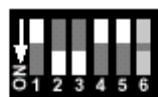
**Внимание:** *При использовании пульта Detonator не замыкайте цепь!*

Пульт дистанционного управления *Detonator* подключается к *Atomic 3000* с помощью шнура с 3-контактным XLR-разъёмом. Дополнительные приборы модели *Atomic 3000* могут быть подключены последовательно, выход к выходу, таким образом, дистанционно можно будет управлять не более чем 20 приборами. Тем не менее, заметьте, что цепь передачи данных не следует замыкать как при работе с другими DMX-контроллерами.

Если для разветвления цепи используется сигнальный сплиттер, то его следует устанавливать после ведущего прибора (см. ниже) т.к. сплиттер не подаёт напряжение на пульт дистанционного управления.

## Выбор режима

**Внимание:** *Не подключайте к пульту более одного ведущего прибора!*



Положение  
ведущего режима  
для *Detonator*

Пульт дистанционного управления питается «ведущим» прибором по цепи передачи данных. Ведущий прибор пульта *Detonator* выбирается установкой контактов 2 и 3 режимного DIP-переключателя в положение ON. Пользуйтесь этой настройкой для работы с одним прибором и пультом дистанционного управления. *При работе с несколькими приборами, в качестве ведущего выберите только один прибор.*

Если *Detonator* соединён с несколькими приборами, то всем приборам, кроме ведущего (master), должно быть присвоено значение ведомых (slave) при помощи контакта 2 режимного DIP-переключателя, установленного в положение ON, а контакта 3 в положение OFF.



Положение  
ведомого режима  
для *Detonator*

## Работа прибора

### Яркость

Яркость вспышек регулируется в диапазоне от минимального (затемнение) до максимального уровня с помощью ползунка регулировки яркости.

Уровень максимальной яркости снижается при установке режима низкой мощности, который выбирается контактом 6 режимного DIP-переключателя.

### Частоты вспышек

Частота вспышек устанавливается с помощью соответствующего ползунка в пределах от 0 до 25 вспышек в секунду при частоте тока 50 Гц, или в пределах от 0 до 30 вспышек в секунду при частоте тока 60 Гц.

Кнопка Run/Stop включает или выключает беспрерывное мигание. Светодиодный индикатор загорается зелёным цветом при запуске и красным цветом при остановке.

### Chase/Sync

Кнопка Chase/Sync выполняет переключение между беспорядочным и одновременным миганием нескольких приборов. В режиме чайза светодиод мигает и горит постоянно в режиме синхронизации.

### Эффект ослепления

Эффект ослепления контролируется кнопкой Blinder Effect. Яркость регулируется с помощью ползунка яркости. Мощность лампы регулируется электронным блоком управления, предотвращая перегрев лампы.

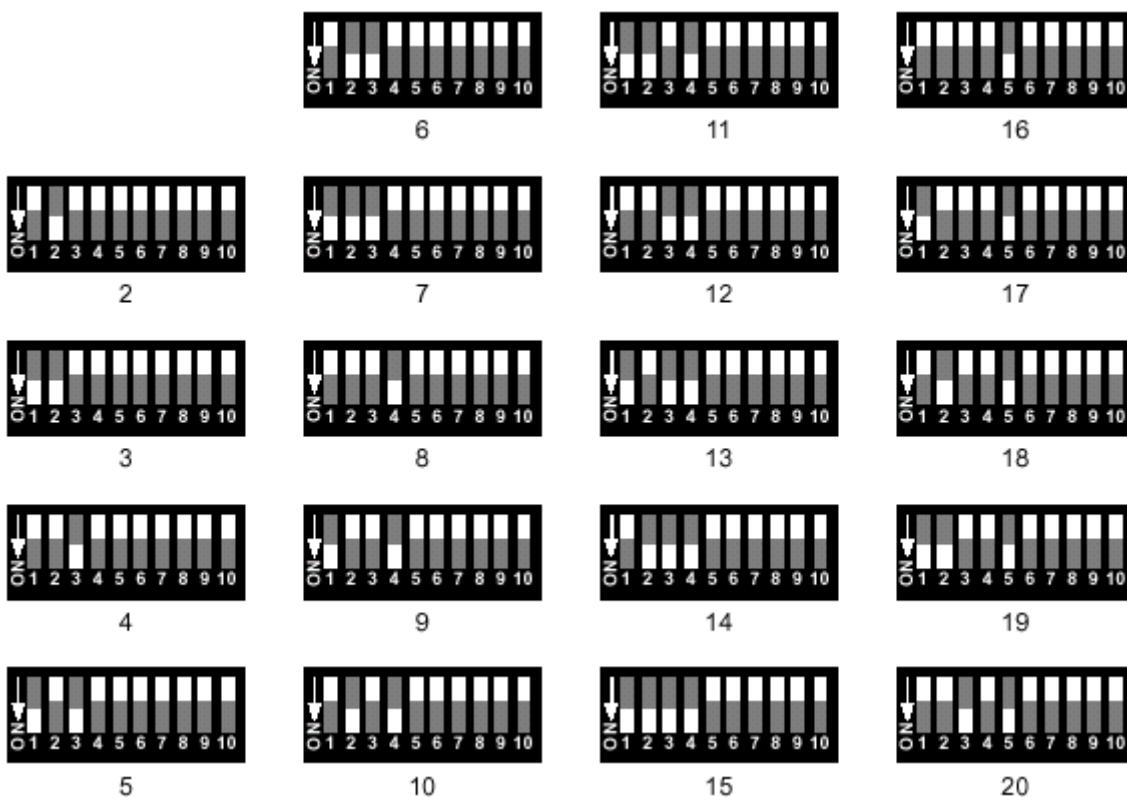
## Одиночные вспышки

Одиночные вспышки можно инициировать нажатием кнопки Single Flash при остановленной функции беспрерывного мигания.

Цикл частоты вспышек может быть переустановлен с целью, например, синхронизации частоты вспышек с темпом нажатием кнопки Single Flash при работающем режиме непрерывного мигания.

## **Программирование чайза с использованием нескольких приборов**

1. Соедините приборы и подключите пульт Detonator.
2. Выберите прибор, который будет начинать последовательность вспышек, и установите его в режим ведущего прибора так, как это описывалось выше.
3. Выберите число приборов в цепи при помощи адресного DIP-переключателя ведущего прибора. В чайзе может быть задействовано от 2 до 20 приборов.
4. Каждый дополнительный прибор должен быть установлен в режим ведомого прибора с помощью своего режимного DIP-переключателя. На адресном DIP-переключателе выберите положение ведомого прибора в чайзе. Установите положение 2 для прибора, который будет вспыхивать вторым, положение 3 для третьего прибора последовательности и так далее для всех 20 приборов.



## **Основы сервисного обслуживания**

**Предупреждение:** *Высокое напряжение! Не открывайте заднюю панель. Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем!*

### **Замена предохранителя**

Стробоскоп Atomic 3000 использует 20-амперный плавкий предохранитель, защищающий прибор при перегрузках в электросети. Если индикатор питания мощности не загорается при включении прибора, то причиной этого может быть выход из строя предохранителя. Если предохранители перегорают постоянно, то, возможно, причиной является неисправность самого прибора. В этом случае требуется обратиться в квалифицированный сервис-центр.

Никогда не отключайте предохранитель и не используйте предохранители с несоответствующими характеристиками и параметрами.

Сменные предохранители можно заказать в соответствии со следующим номером: P/N 05020040.

## **Замена основного предохранителя**

1. Отсоедините прибор от электросети.
2. Отвинтите держатель предохранителя, расположенный на боковой пластине рядом с сетевым шнуром. Извлеките перегоревший предохранитель из держателя и вместо него вставьте идентичный, 20-амперный плавкий предохранитель 6,3 x 32 мм.
3. Установите держатель предохранителя на прежнее место.

## **Новые версии приборов**

Новые версии приборов выпускаются по мере внесения изменений и добавления новых функций. Сведения о новинках можно получить у поставщика товаров Martin или на странице поддержки на сайте Martin Professional по адресу <http://www.martin.dk>.

Установленная версия аппаратного обеспечения отображается с помощью индикаторов сети и данных, расположенных на задней панели, для этого при включении питания все контакты обоих DIP-переключателей устанавливаются в положение OFF. Красный индикатор (Power) обозначает число слева от десятичной точки, а зелёный индикатор (Data) указывает на число справа от этой точки. Например, если установлена версия 1.4, то красный индикатор мигнёт один раз, а зелёный четыре раза. Аппаратное обеспечение устанавливается с помощью загрузчика Martin AVR Uploader и ПК. Для установки новой версии аппаратного обеспечения подготовьте AVR Uploader так как это описывается в его руководстве по эксплуатации, подсоедините загрузчик к разъёму AVR Upload, расположенному на задней панели прибора, и включите питание прибора. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации загрузчика.

## **DMX протоколы**

### **1-канальный режим DMX**

Канал	Значение	Процент	Функция
1	0 – 5	0 – 1	Затемнение
	6 – 249	2 – 98	Частота вспышек, от медленной к быстрой
	250 – 255	98 – 100	Непрерывный эффект «ослепления»

### **3-х и 4-канальный режим DMX**

Канал	Значение	Процент	Функция
1	0 – 5	0 – 1	Яркость вспышек
	6 – 255	2 – 100	Затемнение От минимальной до макс.
2	0 – 255	0 – 100	Продолжительность вспышек 0 - 650 мс @ 50 Hz AC или 0 - 530 мс @ 60 Hz AC
	0 – 5	0 – 1	Частота вспышек Нет вспышек (один. Вспышка по кан. 1)
	6 – 255	2 – 100	0.5 - 25 Hz @ 50 Hz AC или 0.6 - 30 Hz @ 60 Hz AC

Примечание: включите 4-й канал, установив контакт 4 режимного DIP-переключателя в положение ON

Канал	Значение	Процент	Функция
4	0 – 5	0 – 1	Специальные эффекты
	6 – 42	2 – 16	Нет эффекта
	43 – 85	16 – 33	Нарастание яркости
	86 – 128	33 – 50	Уменьшение яркости
	129 – 171	50 – 67	Нарастание-уменьшение
	172 – 214	67 – 84	Беспорядочно
	215 – 255	84 – 100	Молния
			Пики

# Спецификация

## Физические данные

- Размеры (без скобы) 245 x 425 x 240 мм
- Масса 7,5 кг

## Условия эксплуатации

- Максимальная температура окружающего воздуха • 40° С

## Управление и программирование

- Управление по протоколу DMX-512 (1990)
- Распайка разъёма передачи данных
- Совместимые пульты управления
- Автономное управление
- Опции автономного режима
- 1, 3 и 4-канальный режимы
- 3-конт. XLR - контакт 1 экран, контакт 2 холдн. (-), контакт 3 горяч. (+)
- Martin MC-1 и Detonator
- Посредством переключателя N.O. или N.C. SPST
- Переменная частота вспышек и эффект ослепления

## Электрическая часть

- Вход
- Напряжение ПТ и диапазон частот (модель XOP 7-OF)
- Напряжение ПТ и диапазон частот (модель XOP 15-OF)
- Пиковое потребление тока
- Обычное потребление тока (XOP 15-OF, режим высокой мощности)
- 3-штырьковый разъём «папа» IEC
- 90 - 260 V, 50 - 60 Hz
- 125 - 260 V, 50 - 60 Hz
- 33 A
- 8 A

## Предохранители

- Первичный предохранитель • 20 AT / 250 V, P/N 05020040

## Конструкция

- Корпус
- Отделка
- Сталь
- Электростатическое напыление

## Установка

- Минимальное расстояние до горючих материалов
- Минимальное расстояние до освещаемой поверхности
- Минимальное свободное пространство вокруг вентиляционных отверстий
- 0,5 м
- 1 м
- 0,1 м

## Аксессуары

- Atomic Detonator
- Контроллер MC-1
- G-образный кронштейн
- Перекидной кронштейн
- 90760020
- 90718000
- 91602003
- 91602005