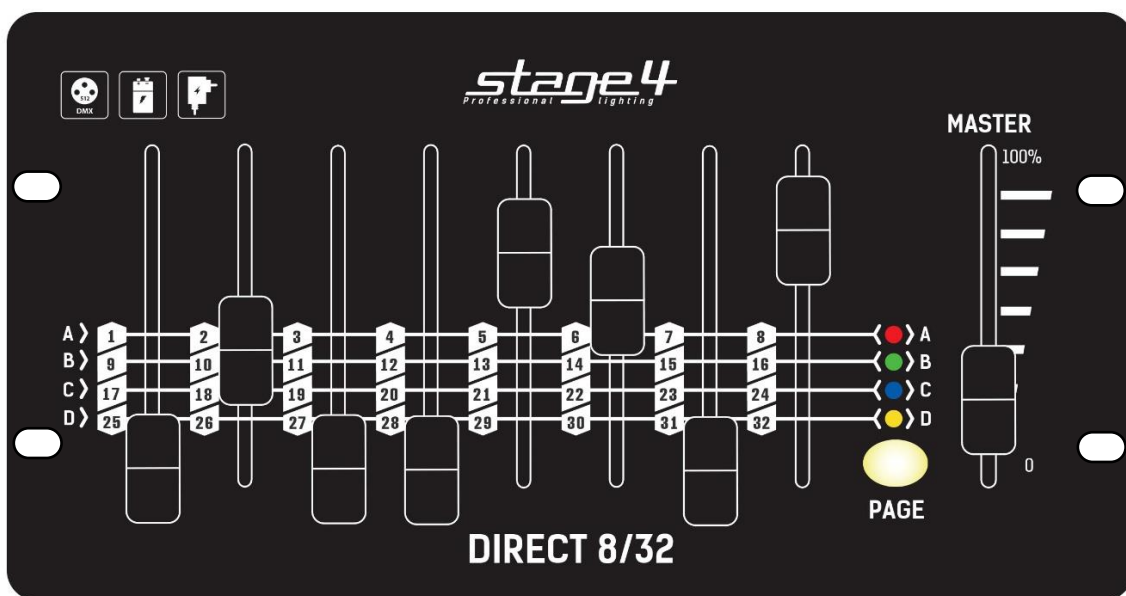


# stage4

Professional lighting



## DIRECT 8/32

### Руководство пользователя

Пожалуйста, прочтите руководство пользователя перед использованием данного продукта



Версия 1.0

Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение DMX-контроллера управления светом STAGE4 DIRECT 8/32 !

Новая серия DIRECT – это идеальное решение там, где необходимо иметь простой и прямой доступ к DMX-управляемым светильникам, прожекторам и генераторам эффектов, а именно:

- для управления дежурным освещением сцены и основным освещением театрального или кинозала;
- для управления простым парком светового оборудования в учреждениях, где нет профессионального художника по свету (актовые залы учреждений образования и культуры, а именно школ, ПТУ, ВУЗов, а также небольших развлекательных заведений и т.д.);
- для мобильного управления генераторами спецэффектов на сцене;
- для управления небольшим и несложным парком световых приборов на мероприятиях, а именно для использования их event-агентствами, небольшими прокатными компаниями, декораторами;
- для управления экстерьерной и интерьерной подсветкой;
- для интеграции в систему «умный дом»;
- для управления, тестирования и демонстрации приборов в розничных магазинах и сервисных центрах.

## 1. Меры безопасности при эксплуатации контроллера

Чтобы сохранить рабочее состояние и обеспечить безопасное функционирование контроллера, необходимо следовать инструкции по эксплуатации контроллера и замечаниям под знаком "Внимание!", отмеченным в данном руководстве.

### Внимание!

- Ущерб, нанесенный вследствие пренебрежения данным руководством, не подлежит гарантийному обслуживанию.
- Продавец не несет ответственности за любые дефекты или проблемы появившиеся впоследствии.
- Пожалуйста, убедитесь, что прибору не нанесен видимый ущерб при перевозке. В случае обнаруженных повреждений, не вводите прибор в эксплуатацию и незамедлительно свяжитесь с продавцом.
- Держите прибор вдали от источников нагрева!
- Если прибор подвергся большому температурному перепаду (напр. при перевозке), не включайте его сразу же. Появившийся конденсат может повредить прибор. Оставьте прибор выключенным до тех пор, пока он достигнет комнатной температуры.
- Данный прибор относится к III классу защиты от поражения электрическим током. Прибор должен эксплуатироваться с помощью подходящего источника питания.
- Всегда отключайте прибор от сети, когда он не используется или перед чисткой.
- Любой ущерб, нанесенный собственноручными модификациями контроллера или эксплуатацией не уполномоченным на то лицом, не подлежит гарантийному обслуживанию.
- Не допускайте детей и непрофессионалов к работе с прибором!
- Внутри контроллера нет деталей, подлежащих простому обслуживанию. Все работы по устранению неполадок и обслуживание должны производиться только уполномоченным персоналом.

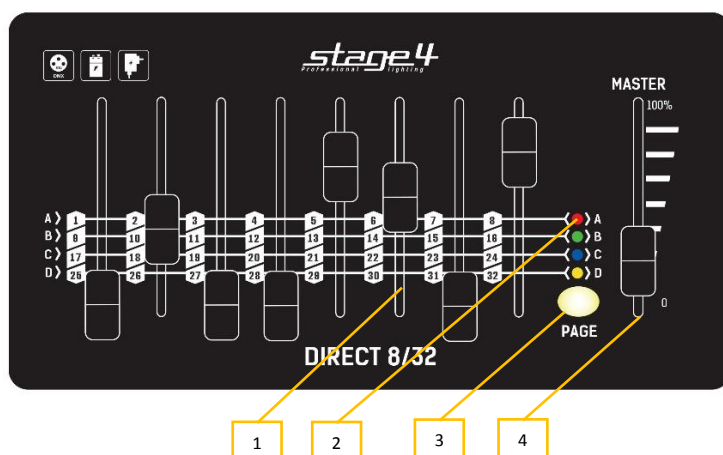
### Использование по назначению

- Контроллер используется для управления световыми приборами, которые управляются протоколом DMX-512, такими как LED-прожекторы, вращающиеся головы и светильники. Контроллер управляет 512 каналами, которые могут быть назначены по желанию на определенные элементы для управления. Данный прибор работает под напряжением 9-12 В, 300 мА через блок питания. Блок питания работает в диапазоне 100-240 В, 50/60 Гц. Прибор разработан только для использования в помещении.
- Не трясите устройство. Избегайте грубой силы при установке или управлении устройством. При выборе места для установки, убедитесь, что в прибор не попадет влага или пыль, и он не подвергнется сильному нагреву.
- Прибор не должен использоваться или храниться в местах, где вода, дожди, влага или туман могут повредить устройство. Влага может снизить изоляционные характеристики контроллера и привести к смертельным электрическим ударам. При использовании дым-машин, убедитесь, что прибор не подвержен прямому воздействию дыма и установлен на расстоянии минимум 50 см от дым-машины. Количество дыма в помещении не должно мешать обзору, по крайней мере, на расстояние 10-ти метров.
- Внешняя температура должна оставаться в пределах от -5С до +45С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при температуре +45С. Прибор должен использоваться только на высоте в пределах 20-2000 м над уровнем моря. Никогда не используйте прибор во время гроз. Перенапряжение может вывести прибор из строя. Во время грозы всегда отключайте прибор от сети.
- Приступайте к работе с прибором только после ознакомления с его функциями. Не позволяйте неквалифицированному персоналу управлять прибором. Чаще всего причиной повреждений является непрофессиональное использование контроллера!
- Пожалуйста, используйте оригинальную упаковку при транспортировке контроллера. Никогда не снимайте серийный номер с устройства, так как это влечет за собой утрату гарантии.
- Имейте в виду, что любые несанкционированные модификации контроллера запрещены по причинам безопасности! Если данный прибор будет использоваться иначе, чем описано в данной инструкции, он может получить повреждения, и это повлечет за собой утрату гарантии. Кроме того, использование контроллера не по данному руководству может привести к опасным ситуациям, таким как короткие замыкания, ожоги, электрический шок и т.д.

## 2. Технические параметры:

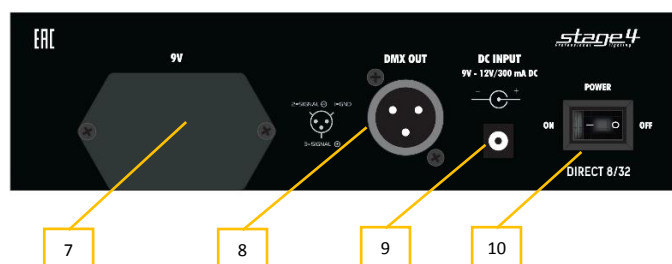
- Протокол управления: DMX512
- Возможность управления: с 1 по 32 канал
- Особенность управления: одновременно не более 8 (восьми) DMX-каналов
- Органы управления:
  - 8 фейдеров прямого управления каналами
  - Один «мастер-фейдер»
  - Четыре страницы по 8 каналов
  - Кнопка навигации между страницами
  - 4 цветных led-индикатора включенной страницы
- Выходной разъем: 3PIN XLR
- Два режима питания:
  - от сети 220В (DC9V 800mA, min300mA) (блок питания входит в комплект поставки)
  - от сменного элемента питания 9V или аккумулятора 9V (в комплект поставки не входит)
  - Время работы от элемента питания 9V примерно 3,5 часа (зависит от элемента питания)
- Размерь: 120x230x65 мм.
- Вес: 1,06 кг.

Лицевая панель



1. Один из восьми фейдеров прямого управления.
2. Индикатор текущей страницы каналов.
3. Кнопка «Страница» для переключения между страницами.
4. Мастер-фейдер для одновременного изменения положения всех 8 фейдеров.

Задняя панель



5. Батареиный отсек для элемента питания типа «Крона» 9V
6. Выходной разъем 3PIN XLR для подключения к сети DMX.
7. Разъем для подключения блока питания DC9V-12V 300mA.
8. Кнопка Включения/Выключения контролера.

### 3. Подключение.

1. Установите элемент питания типа «Крона» 9V в батарейный отсек для элемента питания. (№7 на рисунке)  
Чтобы вставить или заменить аккумулятор, сначала выключите устройство. Затем ослабьте винты в батарейном отсеке и осторожно снимите пластину основания. Будьте осторожны, чтобы не повредить кабель. Вставьте или замените аккумулятор. Установите на место пластину основания, не сдавливая кабели. Вставьте и затяните винты. Если контроллер не используется в течение длительного периода, извлеките аккумулятор, чтобы предотвратить его повреждение в случае протечки.
2. Подключите ваши DMX-приборы к пульту через используя разъем 3PIN XLR (№8 на рисунке). Подключите выход DMX FD-32+1 ко входу DMX первого прибора. Затем подключите выход DMX первого прибора в цепи DMX ко входу DMX следующего прибора. Подобным образом соедините все приборы в цепи. Для длинных соединительных кабелей к последнему прибору в цепи рекомендуется подключить терминатор DMX. Он состоит из резистора на 120 Ом между сигналом (-) и сигналом (+) 3-контактного.
3. Подключите блок питания к разъему DC9V-12V 300mA (№9 на рисунке).
4. Включите блок питания в сеть 220В. При этом, встроенный аккумулятор будет отключен.
5. Включите контроллер, используя переключатель ON/OFF (№10 на рисунке)

Ваш контроллер готов к работе!

При отключении блока питания от сети 220В контроллер продолжит свою автономную работу от элемента питания типа «Крона». Время автономной работы не менее 3,5 часов и зависит от частоты пользования контроллером, качества и состояния сменного элемента питания (аккумулятора). После завершения работы выключите устройство и отсоедините сетевой шнур блока питания от розетки, чтобы избежать ненужного энергопотребления элемента питания.

### 4. Управление.

Контроллер DIRECT 8/32 позволяет Вам управлять DMX-каналами с 1 по 32 (включительно). 32 канала прямого управления разделены на 4 диапазона (далее «страницы») по 8 каналов в каждом. Так, первая страница управляет каналами с 1 по 8, вторая – с 9 по 16, третья с 17 по 24, четвертая – с 25 по 32. На лицевой панели нанесена соответствующая маркировка.

Для выбора диапазона каналов используйте кнопку **PAGE**. После этого один LED-индикатор погаснет и загорится следующий, и так по кругу от первой страницы к четвертой. В зависимости от выбранной страницы Вы получаете доступ к одной из «восьмерок» DMX-каналов, управляемые фейдерами. Прямая линия от индикатора и нанесенные на линию цифры всегда подскажут Вам какими каналами Вы управляете на каждом из фейдеров.

Фейдер **MASTER** своим положением ограничивает все восемь фейдеров прямого управления. Так, если значения фейдера мастера, например, установлено на значении 80%, то фейдеры прямого управления, значения которых более 80%, будут ограничены. Если Фейдер **MASTER** находится в положении 0 (ноль) то, вне зависимости от положения фейдеров прямого управления, на DMX-приборы пойдет сигнал равный нулю. Таким образом, Вы можете предварительно выставить значения на каждом фейдере и одним движением руки и Фейдером **MASTER** включить или выключить Ваши DMX-приборы.

### 5. Очистка и обслуживание

Контроллер не требует технического обслуживания, за исключением периодической очистки. Для чистки следует использовать безворсовую, слегка увлажненную ткань. По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу.