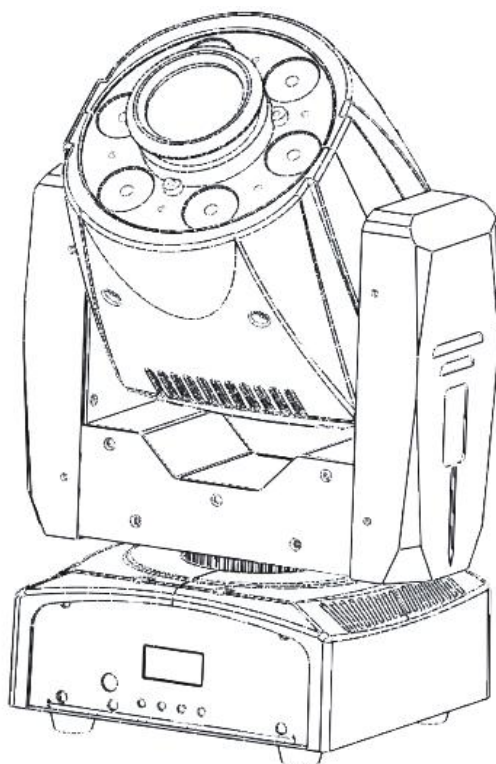


**stage4**  
Professional lighting



# **microSWASH**

## **30-6x8FC**

Руководство пользователя

Версия 1.0

# 1 **Общая информация**

## **1. Технические параметры**

- Напряжение: AC100–240В 50–60Гц
- Потребляемая мощность: 95Вт
- Мощность LUX: Макс 1700 LUX на расстоянии 3 м
- Кол-во светодиодов: 1\*30Вт белый светодиод высокой яркости + 6х 8Вт светодиодов RGBW
- Горизонтальное движение на 540° , вертикальное на 190°
- Сигнал управления: DMX512, ведущий-ведомый и режим звукового управления или авто режим
- Каналы управления: 4/18 DMX-каналов
- Дисплей: LED дисплей
- 1 цветное колесо с 7 цветами + открытый
- Эффект радуги с переменным направлением и настраиваемой скоростью
- 1 гобо колесо с 7 гобо эффектами + открытый, эффект потока и трясущийся гобо
- 8° угол раскрытия луча
- DMX512, режим ведущий-ведомый и режим управления звуком или авто режим (8 встроенных программ)
- Размер: 31x15x20см
- Размер упаковки: 36x28x26см
- Вес брутто: 5кг



Внимание!

Прибор microWASH 30–6х8 FC предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!



Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

## 2 **Меры безопасности при эксплуатации прибора**

### **Эксплуатация и первое включение прибора**

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинать эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор 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 сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

## Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем – не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствует техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

## Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

## Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

## 3 Установка прибора

### ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.

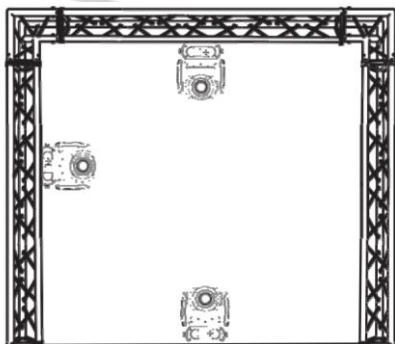
- Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.
- Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

## УСТАНОВКА

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

Прибор может быть установлен на полу или прикреплен в любой позиции на крепежный каркас (см. рисунок)



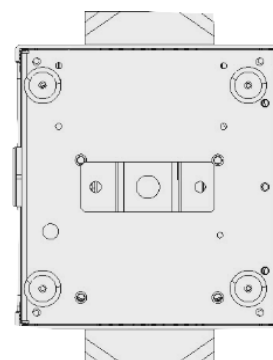
При установке прибора на высоте, используйте страховочный кабель. Натяните страховку поверх крепежной системы. Вставьте конец кабеля в карабин и затяните крепежный винт.

Максимальное расстояние при падении не должно превышать 20 см.

Привинтите зажим с помощью болтов типа M10 и присоедините на гайку к Омега-держателю.

Вставьте карабины омега-держателя в соответствующие отверстия прибора. Затяните карабины по часовой стрелке.

**microSWASH 30-6x8 FC Руководство пользователя**



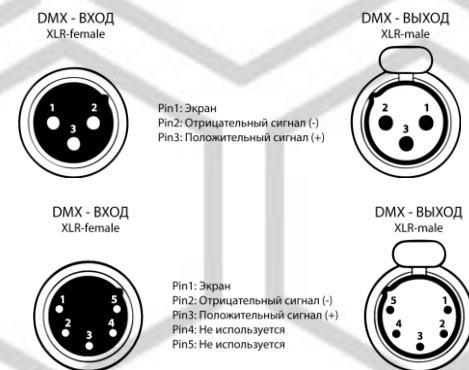
## Схема распиайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

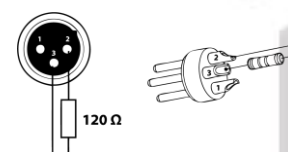
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не ИСПОЛЗУЮТСЯ.



## Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



## 4 Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей

## 5 Навигация по меню прибора

Меню I уровня	Меню II уровня выбор функции	Описание
Addr	XXX	Установка DMX адреса
ChMd	Ch4 / Ch18	Выбор режима управления каналов DMX (4 кан. / 18 кан.)
SLMd	Master/Slave	Режим управления прибором (ведущий/ведомый)
SHMd	001-008	Выбор программы (001-008)
Soun	ON/OFF	Режим управления звуком
PAN	On/Off	Инверсивное движение панорамирования Вкл/Выкл
TIL	On/Off	Инверсивное вертикальное движение Вкл/Выкл
dISP	On/Off	Перевернутое отображение дисплея
Autoplay	Auto run (master/alone)	Авто режим (ведущий/одиочный)
	Music control (master/alone)	Управление звуком (ведущий/одиочный)
rFAC	On/Off	Сброс настроек Вкл/Выкл
Ad T	Delt	Сброс начальной позиции гориз/верт движения (3 сек)
	P (горизонтальное)	0-120
	T (вертикальное)	0-120
	C (цветовое колесо)	0-120
	F (гобо)	0-120
rST	Сброс движения двигателей	

## 6 Функции

### 7.1 Установка DMX адреса

С помощью этой функции можно установить необходимый DMX адрес с помощью панели управления.

### 7.2 DMX режим

Данный прибор имеет 2 режима – 4 канала и 18 каналов.

### 7.3 Режим управления

Вы можете выбрать режим управления прибором – MASTER (ведущий) и SLAVE (ведомый).

### 7.4 Авто режим

С помощью этой функции вы можете запустить 8 встроенных программ в режиме ведущего прибора.

### 7.5 Режим управления звуком

С помощью этой функции вы можете запустить режим звукового управления прибором.

### 7.6 Реверсивное горизонтальное движение

Для реверсирования горизонтального движения выберите ON.

### 7.7 Реверсивное вертикальное движение

Для реверсирования вертикального движения выберите ON.

### 7.8 Отображение дисплея

С помощью этой функции вы можете перевернуть отображение дисплея прибора на 180°

### 7.9 Сброс на заводские значения

С помощью этой функции вы можете выбрать восстановление заводских значений (ON)

### 7.10 Сброс движения двигателей

С помощью этой функции вы можете сбросить движение прибора. Также вы можете выбрать другие функции сброса.

## 7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА DMX512

### Режим 18 DMX каналов

Канал	Значение	Функция
1	000 - 255	Горизонтальное движение
2	000-255	Точное Горизонтальное движение
3	000 - 255	Вертикальное движение
4	000-255	Точное Вертикальное движение
5	000 - 255	Скорость гориз/верт движения
6	000-023	Открыт (белый)
	024-047	Цвет1
	048-071	Цвет 2
	072-095	Цвет 3
	096-119	Цвет 4
	120-143	Цвет 5
	144-167	Цвет 6
	168-191	Цвет 7
192-255	Эффект радуги	
7	000-011	Открыт (белый)
	012-023	Гобо1
	024-035	Гобо2
	036-047	Гобо3
	048-059	Гобо4

	060-071	Гобо5
	072-083	Гобоб
	084-095	Гобо7
	096-111	Трясущийся гобо1 (от быстр. к медл.)
	112-127	Трясущийся гобо2 (от быстр. к медл.)
	128-143	Трясущийся гобо3 (от быстр. к медл.)
	144-159	Трясущийся гобо4 (от быстр. к медл.)
	160-175	Трясущийся гобо5 (от быстр. к медл.)
	176-191	Трясущийся гобоб (от быстр. к медл.)
	192-255	Смена гобо (от медл. к быстр.)
<b>8</b>	000-255	LED1 Диммер (0-100%)
<b>9</b>	000-004	LED1 Затвор закрыт
	005-250	LED1 Стробоскоп (от медл. к быстр.)
	251-255	LED1 Затвор открыт
<b>10</b>	000-255	Диммер (0-100%)
<b>11</b>	000-004	Затвор закрыт
	005-250	Стробоскоп (от медл. к быстр.)
	251-255	Затвор открыт
<b>12</b>	000-255	Красный
<b>13</b>	000-255	Зеленый
<b>14</b>	000-255	Синий
<b>15</b>	000-255	Белый
<b>16</b>	000-007	Нет функции
	008-047	Авто 1
	048-087	Авто 2
	088-127	Авто 3
	128-167	Авто 4
	168-207	Авто 5
	208-247	Авто 6
	248-255	Управление звуком
<b>17</b>	000-007	Нет функции
	008-032	Авто гориз/верт движение 1
	033-058	Авто гориз/верт движение 2
	059-084	Авто гориз/верт движение 3
	085-110	Авто гориз/верт движение 4
	111-136	Авто гориз/верт движение 5
	137-162	Авто гориз/верт движение 6
	163-188	Авто гориз/верт движение 7
	189-214	Авто гориз/верт движение 8
	215-240	Авто гориз/верт движение 9
	241-255	Звуковое управление гориз/верт движением
<b>18</b>	250-255	Сброс (10 сек)



## Режим 4 DMX каналов

Канал	Значение	Функция
1	000 - 255	Горизонтальное движение
2	000 - 255	Вертикальное движение
3	000-007	Нет функции
	008-047	Авто 1
	048-087	Авто 2
	088-127	Авто 3
	128-167	Авто 4
	168-207	Авто 5
	208-247	Авто 6
	248-255	Управление звуком
4	000-007	Нет функции
	008-032	Авто гориз/верт движение 1
	033-058	Авто гориз/верт движение 2
	059-084	Авто гориз/верт движение 3
	085-110	Авто гориз/верт движение 4
	111-136	Авто гориз/верт движение 5
	137-162	Авто гориз/верт движение 6
	163-188	Авто гориз/верт движение 7
	189-214	Авто гориз/верт движение 8
	215-240	Авто гориз/верт движение 9
	241-255	Звуковое управление горизонт./верт. движением

**stage4**  
Professional lighting

[www.ilight.ru](http://www.ilight.ru)

[www.stage4.ru](http://www.stage4.ru)