

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



### LED ZOOM 3715

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Благодарим вас за то, что вы выбрали прибор LED ZOOM 3715. Мы уверены, что вы оцените по достоинству его функциональность и универсальность.

Перед началом эксплуатации убедитесь в целостности упаковки и самого прибора. В случае обнаружения каких-либо повреждений не используйте прибор и немедленно обратитесь к дилеру.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Не допускайте попадания на прибор капель дождя или другой влаги.

Прежде чем открыть корпус, отсоедините прибор от электрической сети.

В целях безопасности внимательно прочтите данное руководство перед первым включением прибора.

#### **Характеристики**

- шаттер/диммер, обеспечивающий очень плавное диммирование и эффект стробирования с частотой от 1 до 30 вспышек в секунду
- ЖК-дисплей
- Считывающее устройство для приёма сигналов DMX
- Функция дистанционной перезагрузки
- 14/26 каналов управления по протоколу DMX
- Диапазон горизонтального вращения (Pan) – 530°
- Диапазон вертикального вращения (Tilt) – 280°
- Управление по протоколу DMX с помощью любого стандартного DMX-контроллера

#### **Правила эксплуатации**

Данное устройство представляет прибор направленного света типа «движущаяся голова» для создания декоративных эффектов. Он рассчитан на переменный ток в 100-240 В, 50/60 Гц, и предназначен для работы исключительно в помещении. Прибор разработан для профессионального использования на сцене, дискотеках, и пр. Не рекомендуется эксплуатировать прибор в режиме нон-стоп; для того, чтобы устройство служило долго без сбоев и неполадок, необходимо делать регулярные перерывы в его работе.

Не трясите прибор. Не применяйте силу при его монтаже и эксплуатации.

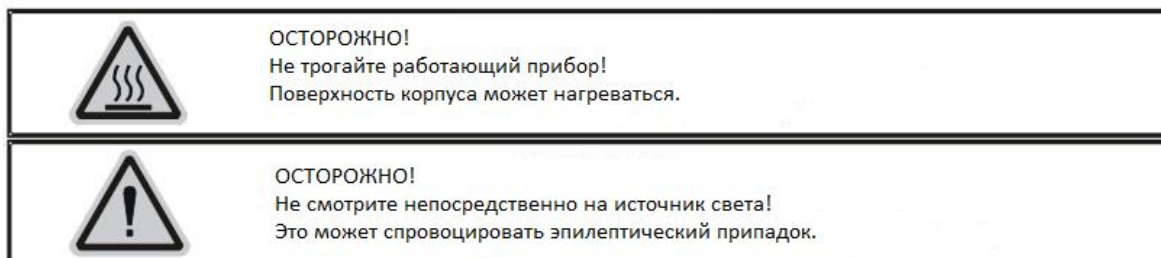
Помните, что расстояние между источником света и освещаемой поверхностью должно быть не менее 1 метра. Всегда фиксируйте прибор с помощью страховочного тросика, продев его в соответствующие отверстия.

Приступайте к эксплуатации прибора только после того как убедитесь, что корпус не вскрыт и все винты туго затянуты. Не используйте прибор, если температура окружающей среды превышает максимально допустимую  $t_a$ .

**ОГНЕОПАСНО!**

При установке прибора убедитесь, что на расстоянии 0,5 м от него нет никаких легковоспламеняющихся объектов.

## ВНИМАНИЕ!



Для монтажа прибора на ферме, используйте соответствующие крепления и следуйте инструкциям, размещенным в нижней части корпуса. Прибор необходимо зафиксировать надлежащим образом, а конструкция (ферма), на которой вы его устанавливаете, должна быть надежной. Прибор закрепляется посредством двух скоб, которые вставляются в пазы замков и поворачиваются на  $\frac{1}{4}$  (поворот по часовой стрелке до упора). Кроме того, при подвешивании используется страховочный тросик. Скобы устанавливаются в замки в основании прибора с помощью винтов m10, затем в основание вкручивается винт для подвесного крепления и надевается страховочный тросик.

### **Соединение DMX-512 / соединение приборов между собой**

**Кабели не должны соприкасаться друг с другом, иначе они не будут работать надлежащим образом.**

Используйте экранированную стерео кабель и 3-пиновые штекеры и разъемы XLR для подсоединения приборов к контроллеру или друг к другу.

Подсоедините выход DMX первого устройства в цепи к входу DMX следующего. Всегда подключайте выход одного прибора к входу следующего, пока не подключите все в одну цепь. К кабелю DMX последнего устройства в цепи должен быть подсоединен терминатор. Припаяйте резистор на 120 Ом между сигналами (-) и (+) в 3-пиновом штекере и вставьте его в выход DMX последнего устройства.

## **1. Протокол DMX 512**

### **Назначение адресов**

Светодиодный дисплей, которым оснащен прибор, позволяет присваивать ему адрес DMX, который определяется как стартовый канал – с него прибор будет отвечать на команды контроллера. Например, если на приборе с 8 каналами управления вы настроите стартовый адрес на канал 7, прибор будет использовать для управления каналы с 7 по 14. Для того чтобы каждый из приборов управлялся корректно и независимо от других в цепи DMX, пожалуйста, убедитесь, что каналы не накладываются друг на друга. Если два, три или более прибора настроены на один канал, они будут работать синхронно. В режиме DMX вы можете задать адрес в диапазоне от 1 до 512. После того как вы подсоедините прибор к электросети, он автоматически запустится. По окончании перезагрузки прибора на дисплее загорится

OO1. После этого нужно назначить желаемый адрес DMX путем нажатия кнопок UP (вверх) или DOWN (вниз).

#### **Управление по DMX:**

Когда вы присвоите адреса всем приборам, вы сможете приступить к управлению ими через контроллер DMX. После включения устройство автоматически определит, получен сигнал DMX 512 или нет.

#### **Функции каналов управления DMX**

##### **РЕЖИМ DMX A:**

##### **26-КАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ**

Канал 1 – горизонтальное вращение (Pan)

Канал 2 – тонкая настройка горизонтального вращения, 16 бит

Канал 3 – вертикальное вращение (Tilt)

Канал 4 – тонкая настройка вертикального вращения, 16 бит

Канал 5 – регулировка скорости горизонтального и вертикального вращения, от максимума до минимума

Канал 6 – зуммирование от 10° до 60°

Канал 7 – перезагрузка

0-9 нет функции

10-14 перезагрузка

15-255 нет функции

Канал 8 – основной диммер, яркость 0-100%

Канал 9 – стробирование

0-19 отключено

20-24 открытое положение

25-64 стробирование

65-69 открытое положение

70-84 открытие с эффектом пульсации

85-89 открытое положение

90-104 закрытие с эффектом пульсации

105-109 открытое положение

110-124 стробирование в случайном порядке

125-129 открытое положение

130-144 открытие с эффектом пульсации в случайном порядке

145-149 открытое положение

150-164 закрытие с эффектом пульсации в случайном порядке

165-169 открытое положение

170-184 вспышка с эффектом пульсации

185-189 открытое положение

190-204 вспышка с эффектом пульсации в случайном порядке

205-209 открытое положение

210-224 синусоидальная волна (дополнительный эффект стробирования)

225-229 открытое положение

230-244 вспышка

245-255 открытое положение

Канал 10 – кольцо 1, диммер красного, 0-100%

Канал 11 – кольцо 1, диммер зелёного, 0-100%

Канал 12 – кольцо 1, диммер синего, 0-100%

Канал 13 – кольцо 1, диммер белого, 0-100%

Канал 14 – кольцо 1, цвета:

000-009	нет
010-017	Цвет 1
018-024	Цвет 2
025-032	Цвет 3
033-039	Цвет 4
040-047	Цвет 5
048-054	Цвет 6
055-061	Цвет 7
062-069	Цвет 8
070-076	Цвет 9
077-084	Цвет 10
085-091	Цвет 11
092-099	Цвет 12
100-106	Цвет 13
107-113	Цвет 14
114-121	Цвет 15
122-128	Цвет 16
129-136	Цвет 17
137-143	Цвет 18
144-151	Цвет 19
152-158	Цвет 20
159-165	Цвет 21
166-173	Цвет 22
174-180	Цвет 23
181-188	Цвет 24
189-195	Цвет 25
196-203	Цвет 26
204-210	Цвет 27
211-217	Цвет 28
218-225	Цвет 29
226-232	Цвет 30
233-240	Цвет 31
241-247	Цвет 32
248-255	Цвет 33

Канал 15 – кольцо 2, диммер красного, 0-100%

Канал 16 – кольцо 2, диммер зелёного, 0-100%

Канал 17 – кольцо 2, диммер синего, 0-100%

Канал 18 – кольцо 2, диммер белого, 0-100%

Канал 19 – кольцо 2, цвета:

000-009	нет
010-017	Цвет 1
018-024	Цвет 2

025-032	Цвет 3
033-039	Цвет 4
040-047	Цвет 5
048-054	Цвет 6
055-061	Цвет 7
062-069	Цвет 8
070-076	Цвет 9
077-084	Цвет 10
085-091	Цвет 11
092-099	Цвет 12
100-106	Цвет 13
107-113	Цвет 14
114-121	Цвет 15
122-128	Цвет 16
129-136	Цвет 17
137-143	Цвет 18
144-151	Цвет 19
152-158	Цвет 20
159-165	Цвет 21
166-173	Цвет 22
174-180	Цвет 23
181-188	Цвет 24
189-195	Цвет 25
196-203	Цвет 26
204-210	Цвет 27
211-217	Цвет 28
218-225	Цвет 29
226-232	Цвет 30
233-240	Цвет 31
241-247	Цвет 32
248-255	Цвет 33

Канал 20 – кольцо 3, диммер красного, 0-100%

Канал 21 – кольцо 3, диммер зелёного, 0-100%

Канал 22 – кольцо 3, диммер синего, 0-100%

Канал 23 – кольцо 3, диммер белого, 0-100%

Канал 24 – кольцо 3, цвета:

000-009	нет
010-017	Цвет 1
018-024	Цвет 2
025-032	Цвет 3
033-039	Цвет 4
040-047	Цвет 5
048-054	Цвет 6
055-061	Цвет 7
062-069	Цвет 8

070-076	Цвет 9
077-084	Цвет 10
085-091	Цвет 11
092-099	Цвет 12
100-106	Цвет 13
107-113	Цвет 14
114-121	Цвет 15
122-128	Цвет 16
129-136	Цвет 17
137-143	Цвет 18
144-151	Цвет 19
152-158	Цвет 20
159-165	Цвет 21
166-173	Цвет 22
174-180	Цвет 23
181-188	Цвет 24
189-195	Цвет 25
196-203	Цвет 26
204-210	Цвет 27
211-217	Цвет 28
218-225	Цвет 29
226-232	Цвет 30
233-240	Цвет 31
241-247	Цвет 32
248-255	Цвет 33

Канал 25 – предустановленные цветовые шоу колец 1/2/3, работает, когда один из светодиодов колец 1/2/3 горит

Канал 26 – скорость проигрывания, регулируется от минимума до максимума, функция действует при работе канала 25

## **РЕЖИМ DMX В:**

### **14-КАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ**

Канал 1 – горизонтальное вращение (Pan)

Канал 2 – тонкая настройка горизонтального вращения, 16 бит

Канал 3 – вертикальное вращение (Tilt)

Канал 4 – тонкая настройка вертикального вращения, 16 бит

Канал 5 – регулировка скорости горизонтального и вертикального вращения, от максимума до минимума

Канал 6 – зуммирование от 10° до 60°

Канал 7 – перезагрузка

0-9 нет функции

10-14 перезагрузка

15-255 нет функции

Канал 8 – основной диммер, яркость 0-100%

Канал 9 – стробирование

0-19	отключено
20-24	открытое положение
25-64	стробирование
65-69	открытое положение
70-84	открытие с эффектом пульсации
85-89	открытое положение
90-104	закрытие с эффектом пульсации
105-109	открытое положение
110-124	стробирование в случайном порядке
125-129	открытое положение
130-144	открытие с эффектом пульсации в случайном порядке
145-149	открытое положение
150-164	закрытие с эффектом пульсации в случайном порядке
165-169	открытое положение
170-184	вспышка с эффектом пульсации
185-189	открытое положение
190-204	вспышка с эффектом пульсации в случайном порядке
205-209	открытое положение
210-224	синусоидальная волна (дополнительный эффект стробирования)
225-229	открытое положение
230-244	вспышка
245-255	открытое положение

Канал 10 – диммер красного, 0-100%

Канал 11 – диммер зелёного, 0-100%

Канал 12 – диммер синего, 0-100%

Канал 13 – диммер белого, 0-100%

Канал 14 – цвет макро

000-009	нет
010-017	Цвет 1
018-024	Цвет 2
025-032	Цвет 3
033-039	Цвет 4
040-047	Цвет 5
048-054	Цвет 6
055-061	Цвет 7
062-069	Цвет 8
070-076	Цвет 9
077-084	Цвет 10
085-091	Цвет 11
092-099	Цвет 12
100-106	Цвет 13
107-113	Цвет 14
114-121	Цвет 15
122-128	Цвет 16
129-136	Цвет 17
137-143	Цвет 18

144-151	Цвет 19
152-158	Цвет 20
159-165	Цвет 21
166-173	Цвет 22
174-180	Цвет 23
181-188	Цвет 24
189-195	Цвет 25
196-203	Цвет 26
204-210	Цвет 27
211-217	Цвет 28
218-225	Цвет 29
226-232	Цвет 30
233-240	Цвет 31

## 2. Автоматический режим:

Нажмите кнопку MENU, пролистайте меню кнопками UP или DOWN, чтобы на дисплее отобразилось FIXTURE TEST (диагностика прибора), и выберите AUTO TEST.

Устройство начнёт воспроизводить пресеты шоу-программ.

## 3. Панель управления

С помощью панели управления вы можете задавать и редактировать адреса для протокола DMX. Для входа в основное меню используйте кнопку MENU, для просмотра меню – UP (вверх) и DOWN (вниз), а для выбора одного из пунктов – ENTER. Если вам нужно изменить выбранную настройку, снова воспользуйтесь кнопками UP/DOWN и подтвердите выбор команды нажатием кнопки Enter. Для выхода также используйте кнопку MENU.

Описание функций панели управления приведено ниже.

<b>Address</b> Адрес	<b>DMX Address</b> Адрес DMX	<b>001-512</b>
	<b>DMX Mode</b> Режим DMX	<b>Mode 1</b> 14 каналов <b>Mode 2</b> 26 каналов
	<b>DMX Values</b> Значение DMX	1. <b>Pan 000-255</b> (движение по горизонтали)
		2. <b>Pan Fine 000-255</b> (движение по горизонтали, точная настройка)
		3. <b>Tilt 000-255</b> (движение по вертикали)
		4. <b>Tilt Fine 000-255</b> (движение по вертикали, точная настройка)
		5. <b>P/T Speed 000-255</b> (скорость движения)
6. <b>Zoom 000-255</b> (зум)		



		7. <b>Reset 000-255</b> (перезагрузка)	
		8. <b>Dimmer 000-255</b> (диммер)	
		9. <b>Shutter 000-255</b> (шторки)	
		10. <b>Red 000-255</b> (красный)	
		11. <b>Green 000-255</b> (зеленый)	
		12. <b>Blue 000-255</b> (синий)	
		13. <b>White 000-255</b> (белый)	
		14. <b>Color 1 000-255</b> (цвет 1)	
		15. <b>Red 2 000-255</b> (красный 2)	
		16. <b>Green 2 000-255</b> (зеленый 2)	
		17. <b>Blue 2 000-255</b> (синий 2)	
		18. <b>White 2 000-255</b> (белый 2)	
		19. <b>Color 2 000-255</b> (цвет 2)	
		20. <b>Red 3 000-255</b> (красный 3)	
		21. <b>Green 3 000-255</b> (зеленый 3)	
		22. <b>Blue 3 000-255</b> (синий 3)	
		23. <b>White 3 000-255</b> (белый 3)	
		24. <b>Color 3 000-255</b> (цвет 3)	
		25. <b>ColorMacro 000-255</b> (цвет макро)	
		26. <b>MacroSpeed 000-255</b> (скорость макро)	
	<b>Personality</b> Настройки прибора	<b>Pan Inverse</b> Изменение направления вращения по горизонтали	<b>Yes</b> (да)
			<b>No</b> (нет)
		<b>Tilt Inverse</b> Изменение направления вращения по горизонтали	<b>Yes</b> (да)
			<b>No</b> (нет)
		<b>P/T Feedback</b> Возвращение в исходное положение	<b>Yes</b> (да)
			<b>No</b> (нет)
<b>BI.O. P/T MOVING</b> Blackout во время вращения		<b>Yes</b> (да)	
		<b>No</b> (нет)	
<b>White Balance</b> Баланс белого цвета		<b>Red:125-255</b> (красный)	
		<b>Green:125-255</b> (зеленый)	
		<b>Blue:125-255</b> (синий)	
<b>Dimmer Curve</b> Кривая диммера		<b>Linear</b> Линейная	
	<b>Square Law</b> Квадратичная		
	<b>Inverse Squ.</b> Обратно-квадратичная		

		<b>S-Curve</b> S-образная
	<b>Fan Speed</b> Скорость вентилятора	<b>Auto</b> Автоматическая
		<b>Low</b> Стандартная
	<b>Factory Default</b> Заводские настройки	<b>Yes</b> (да )
		<b>No</b> (нет)
	<b>Offset</b> Смещение	<b>Pan:</b> от -128 до 127
		<b>Tilt:</b> от -128 до 127
		<b>Zoom:</b> от -128 до 127
<b>Display</b> Дисплей	<b>Display Inverse</b> Переверот изображения	<b>Yes</b> (да)
		<b>No</b> (нет)
	<b>Backlight Adjust</b> Настройка подсветки	1--10
	<b>Temperature Unit</b> Шкала температуры	<b>Centigrade</b> ( по Цельсию)
		<b>Fahrenheit</b> (по Фаренгейту)
	<b>Backlight Off</b> Отключение подсветки	<b>Yes</b> (да)
		<b>No</b> (нет)
<b>Control</b> Управление	<b>Auto Control</b> Автоматическое управление	
	<b>Manual Control</b> Ручное управление	1. <b>Pan 000-255</b> (движение по горизонтали)
		2. <b>Pan Fine 000-255</b> (движение по горизонтали, точная настройка)
		3. <b>Tilt 000-255</b> (движение по вертикали)
		4. <b>Tilt Fine 000-255</b> (движение по вертикали, точная настройка)
		5. <b>P/T Speed 000-255</b> (скорость движения)
		6. <b>Zoom 000-255</b> (зум)
		7. <b>Reset 000-255</b> (перезагрузка)
		8. <b>Dimmer 000-255</b> (диммер)
		9. <b>Shutter 000-255</b> (шторки)
		10. <b>Red 000-255</b> (красный)
		11. <b>Green 000-255</b> (зеленый)
		12. <b>Blue 000-255</b> (синий)
		13. <b>White 000-255</b> (белый)
		14. <b>Color 1 000-255</b> (цвет 1)
		15. <b>Red 2 000-255</b> (красный 2)
16. <b>Green 2 000-255</b> (зеленый 2)		

		17. <b>Blue 2 000-255</b> (синий 2)
		18. <b>White 2 000-255</b> (белый 2)
		19. <b>Color 2 000-255</b> (цвет 2)
		20. <b>Red 3 000-255</b> (красный 3)
		21. <b>Green 3 000-255</b> (зеленый 3)
		22. <b>Blue 3 000-255</b> (синий 3)
		23. <b>White 3 000-255</b> (белый 3)
		24. <b>Color 3 000-255</b> (цвет 3)
		25. <b>ColorMacro 000-255</b> (цвет макро)
		26. <b>MacroSpeed 000-255</b> (скорость макро)
<b>Reset</b> Перезагрузка	<b>All</b> Все	<b>Yes</b> (да)
		<b>No</b> (нет)
	<b>Pan/Tilt</b> Вращение	<b>Yes</b> (да)
		<b>No</b> (нет)
	<b>Zoom</b> Зум	<b>Yes</b> (да)
		<b>No</b> (нет)
<b>Information</b> Данные о приборе	<b>Fixture Hours</b> Время эксплуатации	
	<b>Version</b> Версия	

### **DMX Address / Адрес DMX**

Выберите **DMX Address** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий адрес DMX. С помощью кнопок UP и DOWN установите новый адрес в диапазоне от 1 до 512 и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

### **DMX Channel Mode / Режимы DMX**

Выберите **DMX Channel Mode** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущее количество каналов DMX. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Mode 1 / Режим 1** (14 каналов) или **Mode 2 / Режим 2** (26 каналов) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

### **View DMX Value / Значения DMX**

Выберите **View DMX Value** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится значение DMX. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

### ***Настройки устройства***

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Personality / Настройки устройства** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите один из пунктов: **Pan Inverse / Изменение направления горизонтального вращения, Tilt Inverse / Изменение направления вертикального вращения, P/T Feedback / Возвращение в исходное положение при смещении во время горизонтального/вертикального вращения, BL.O. P/T Moving / Затемнение во время горизонтального/вертикального вращения, White Balance / Баланс белого, Dimmer Curve / Кривая диммирования** или **Fan Speed / Скорость работы вентилятора**.

#### **Pan Inverse / Изменение направления горизонтального вращения**

Выберите **Pan Inverse** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычное направление) или **Yes / Да** (обратное направление) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

#### **Tilt Inverse / Изменение направления вертикального вращения**

Выберите **Tilt Inverse** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычное направление) или **Yes / Да** (обратное направление) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

#### **P/T Feedback / Возвращение в исходное положение при смещении во время горизонтального/вертикального вращения**

Выберите **P/T Feedback** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (не возвращаться к исходной позиции в случае смещения) или **Yes / Да** (восстановить исходную позицию) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

#### **BL.O.P/T Moving / Затемнение во время горизонтального/вертикального вращения**

Выберите **BL.O.P/T Moving** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычный режим горизонтального/вертикального вращения, без затемнения) или **Yes / Да** (затемнение во время горизонтального/вертикального вращения) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

#### **White Balance / Баланс белого**

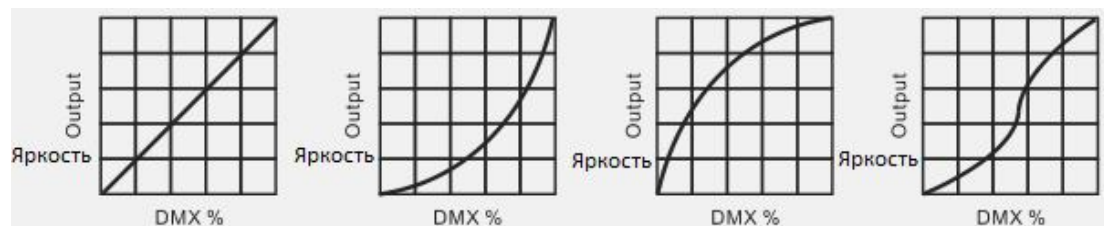
Выберите **White Balance** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Red / Красный, Green / Зелёный** или **Blue / Синий** и нажмите ENTER. Далее, используя эти же кнопки UP и DOWN, задайте значения от 125 до 255 и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы

вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдёт из меню автоматически.

### **Dimmer Curve / Кривая диммирования**

Выберите **Dimmer Curve** и нажмите ENTER. На дисплее начнёт мигать текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите одну из опций: **Linear / Линейная**, **Square Law / Квадратичная**, **Inverse Squ./ Обратно-квадратичная** или **S-curve / S-образная** и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдёт из меню автоматически.

#### **Кривые диммирования**



Оптическая линейная      Квадратичная      Обратно-квадратичная      S-образная

**Линейная:** яркость света увеличивается линейно по мере увеличения значений DMX

**Квадратичная:** чем меньше значения DMX, тем тоньше настройка яркости света

**Обратно-квадратичная:** чем больше значения DMX, тем тоньше настройка яркости света

**S-образная:** настройка яркости света максимально тонкая на больших и малых значениях DMX и более грубая на средних отметках

### **Fan Speed / Скорость работы вентилятора**

Выберите **Fan Speed** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **Auto / Авто** или **Low / Стандартная** и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдёт из меню автоматически.

### **Factory Default / Возврат к заводским настройкам**

Выберите **Factory Default** и нажмите ENTER. На дисплее отобразятся заводские настройки по умолчанию. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** или **Yes / Да** (в последнем случае устройство вернётся к заводским настройкам и автоматически выйдёт из меню).

### **Offset / Смещение**

Выберите **Offset** и нажмите ENTER. На дисплее отобразятся текущие настройки. Далее с помощью кнопок UP и DOWN вы можете выбрать:

Горизонтальное вращение: вперёд 000-127, назад 000- -128,

Вертикальное вращение: вперёд 000-127, назад 000- -128,

Зум: -128- 127.

Эта функция служит для настройки исходных значений.

## **Дисплей**

### **Display Inverse / Поворот дисплея**

Выберите **Display Inverse** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (обычное положение) или **Yes / Да** (поворот) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

### **Backlight Intensity / Яркость подсветки**

Выберите **Backlight Intensity** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN установите нужный уровень яркости в диапазоне от 1 (минимум) до 10 (максимум) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

### **Temperature Unit / Шкала температуры**

Выберите **Temperature Unit** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите шкалу Цельсия °C или Фаренгейта °F и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

### **Backlight Auto Off / Автоматическое отключение подсветки**

Выберите **Backlight Auto Off** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий режим. С помощью кнопок UP и DOWN выберите **No / Нет** (всегда включена) или **Yes / Да** (отключается в течение минуты после выхода пользователя из меню) и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически.

## **Управление**

### **Auto Control / Автоматическое управление**

Выберите **Auto Control** и нажмите ENTER. Устройство начнёт воспроизводить встроенные программы, чтобы автоматически протестировать горизонтальное и вертикальное вращение, а также зум. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

### **Manual Control / Ручное управление**

Выберите **Manual Control** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится текущий канал. С помощью кнопок UP и DOWN выберите канал и снова нажмите ENTER. Затем, также используя кнопки UP и DOWN, установите нужные значения и нажмите ENTER, чтобы сохранить изменения. Устройство будет работать согласно заданным значениям. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU. При отсутствии дальнейших действий в течение минуты устройство выйдет из меню автоматически. (После выхода из меню Ручного управления для всех каналов будет установлено значение 0).

### **Перезагрузка**

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Reset / Перезагрузка** и нажмите ENTER. Далее используя кнопки UP и DOWN, выберите **Pan/Tilt / Горизонтальное/вертикальное вращение, Zoom / Зум** или **All / Все настройки**.

### **Данные об устройстве**

Войдите в меню, нажав кнопку MENU, выберите **Information / Данные об устройстве** и нажмите ENTER. Далее, используя кнопки UP и DOWN, выберите **Fixture Hours / Время эксплуатации устройства** или **Firmware Version / Версия программного обеспечения**.

### **Fixture Hours / Время эксплуатации устройства**

Выберите **Fixture Hours** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится продолжительность эксплуатации устройства. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

### **Version / Версия программного обеспечения**

Выберите **Firmware Version** и нажмите ENTER. На дисплее отобразится версия программного обеспечения устройства. Для того чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку MENU.

### **Замена предохранителя**

В случае если предохранитель устройства выходит из строя, его можно заменить только на аналогичный.

**Перед заменой предохранителя отключите устройство от электросети.**

**Процесс замены:**

**Шаг 1:** С помощью соответствующей отвертки откройте отсек для предохранителя на задней панели прибора.

**Шаг 2:** Извлеките старый предохранитель из держателя.

**Шаг 3:** Вставьте новый предохранитель в держатель.

**Шаг 4:** Вставьте держатель с новым предохранителем в отсек.

Если вам понадобятся какие-либо запчасти, пожалуйста, используйте только оригинальные. В случае повреждения кабеля устройства его необходимо заменить на соответствующий. По вопросам приобретения комплектующих и любым другим обращайтесь к официальному дилеру.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Питание: 220В 50Гц

Потребляемая мощность: 700 Вт

Источник света: 37 светодиодов OSTAR с высокой яркостью, 4 в 1 RGBW, макс. 15 Вт

Зум 10°-60°

Соединение DMX-512: 3- или 5-пиновые XLR-разъёмы

Каналы DMX: 14/26

Автоматическая корректировка положения горизонтального/вертикального вращения

Точность сканирования положения – 16 бит

Диапазон вращения: горизонтальное X – 530<sup>0</sup>, вертикальное Y – 280<sup>0</sup>

Частота стробирования: 0-30 Гц

Габариты: 430\*246\*512 мм

Вес (нетто): 15,10 кг

Максимально допустимая температура окружающей среды  $t_a$ : 40° С

**Обратите внимание: любая информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.**