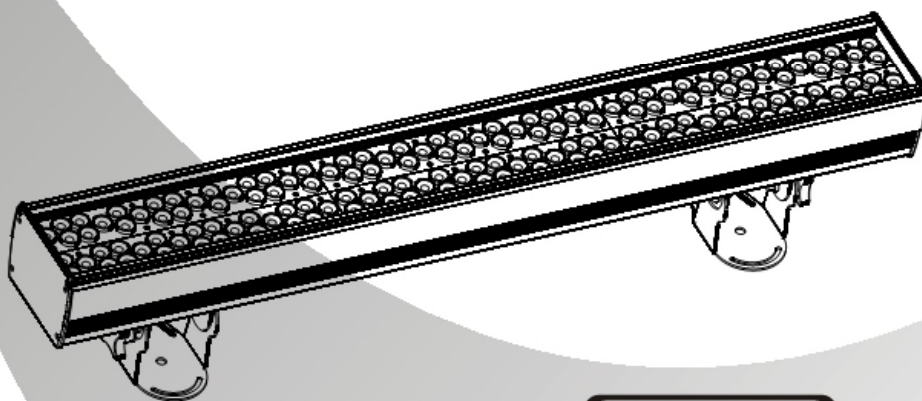


# SUPERCYC/TZ

## USER MANUAL



YG-LED328

MODELS:LED328XWA/LED328C3W5

 **SILVER STAR**  
Professional Lighting

[www.yajiang.cn](http://www.yajiang.cn)

RD-LED328-SM-00(SS-I)

# ОГЛАВЛЕНИЕ

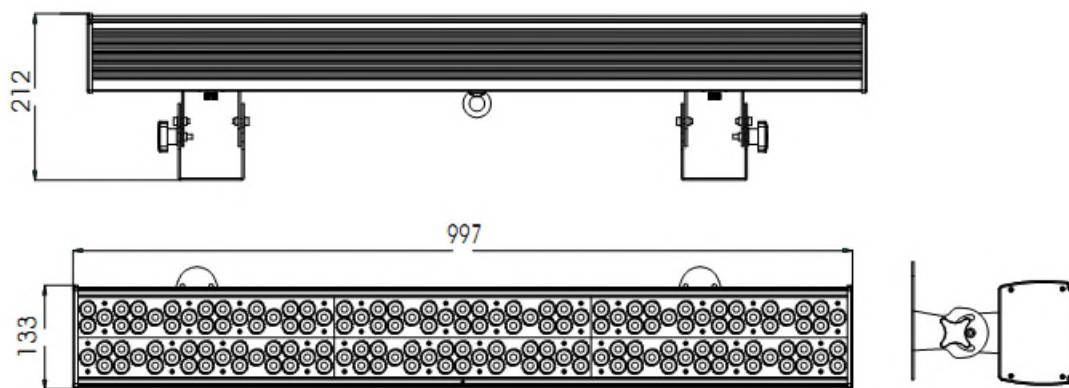
1	Общая информация о продукте.....	2
1.1	Технические характеристики .....	2
1.2	Правила безопасности.....	3
2	Инсталляция .....	4
2.1	Установка.....	4
2.2	Подключение питания.....	4
3	Управление прибором.....	5
3.1	Основные понятия .....	5
3.2	Структура меню.....	5
3.3	Редактирование статических цветов.....	6
3.4	Активация автоматических программ .....	6
3.5	Адрес DMX.....	6
3.6	Режим работы .....	7
3.7	Персонализация.....	7
3.8	Специальные настройки.....	7
3.9	Редактирование пользовательских программ.....	8
3.10	Настройка белого.....	8
3.11	Настройки вентилятора.....	8
3.12	Активация пароля .....	8
4	Работа с DMX-контроллером.....	9
4.1	Базовый адрес.....	9
4.2	Назначение каналов 1 .....	9
4.3	Назначение каналов 2 .....	11
5	Приложение .....	11
5.1	Обслуживание.....	11

## Общая информация о продукте

### 1.1 Технические характеристики

#### Светодиодный модуль

Тип	Светодиоды	Напряжение	Температура окружающей среды	Вес	Габариты	Мощность
I	R:1W×36 / G:1W×36 / B:1W×36 / W:1W×18 / W:1W×18	100 — 240 В 50/60 Гц	-20~45	8.2 кг	997×133×212 мм	180 Вт
II	CW:1W×54 / WW:1W×90					



## 1.2 Правила безопасности

### **ВАЖНО!**

**[ПРОЧЕСТЬ ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА]  
[УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НАПРЯЖЕНИЕ В ЭЛЕКТРОСЕТИ СОВПАДАЕТ С УКАЗАННЫМ НА КОРПУСЕ ПРИБОРА]**

- Инсталляция продукта должна производиться только квалифицированными специалистами.
- Во время эксплуатации соблюдайте все указания данного Руководства.
- Между устройством и поверхностью из горючих материалов должно быть по меньшей мере 0.5 метра свободного пространства.
- Устройство должно устанавливаться в хорошо вентилируемой зоне.
- Тщательно следите за надёжностью крепления устройства.
- НЕ СТОЙТЕ рядом с устройством и НЕ СМОТРИТЕ непосредственно на горящие светодиоды.
- Перед техническим обслуживанием прибора всегда отключайте питание.
- Убедитесь, что несущая конструкция надёжна и в состоянии выдержать вес всех смонтированных на ней приборов.
- Оборудование обязательно должно быть заземлено.
- Не дотрагивайтесь до токоведущих проводов мокрыми руками.

### **ВНИМАНИЕ!**

- При отгрузке с завода прибор находится в полностью работоспособном состоянии. Чтобы в процессе эксплуатации оно не ухудшалось, и работа с прибором была безопасной, тщательно соблюдайте все инструкции и предупреждения, изложенные в данном Руководстве.
- Оберегайте оборудование от ударов и тряски.
- Убедитесь, что все части оборудования чистые и защищены от попадания пыли.
- Убедитесь, что подключение к сети питания произведено корректно и надёжно.
- В случае неисправности немедленно обращайтесь к продавцу прибора.
- При транспортировке оборудования рекомендуется использовать заводскую упаковку.
- В случае повреждения или износа, сказывающегося на эффективности работы прибора, шторы, линзы и ультрафиолетовые фильтры необходимо заменить.
- Светодиод подлежит замене в случае повреждения или температурной деформации.

## 2 Инсталляция

### 2.1 Установка

#### Установка на пол

Монтажные скобы могут быть использованы в качестве опор при установке устройства на пол или другую плоскую поверхность.



#### Подвешивание

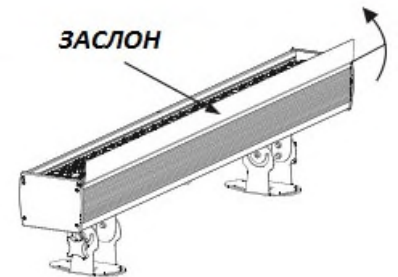
Устройство может быть подвешено за монтажную скобу. Для крепежа можно использовать любые болты подходящего диаметра, рассчитанные на соответствующую нагрузку. На каждый прибор рекомендуется использовать как минимум 2 крепежных винта. В зависимости от требований инсталляции можно использовать стандартные хомуты или крепежные скобы. При подвешивании устройства обязательно используйте две страховочные цепи, способные выдержать нагрузку, превышающую вес прибора как минимум в 10 раз.



*\* Замечание. При установке светодиодный модуль можно ориентировать под любым углом. В дальнейшем для изменения угла наклона используются два зажима, расположенные по бокам прибора.*

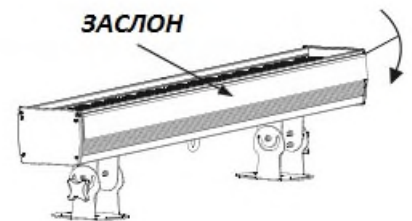
#### Установка заслона от бликов

Заслон от бликов вставляется в паз на верхней стороне светового прибора. Он предназначен для препятствия распространению света под углом в 25 градусов относительно горизонтали. Для обеспечения стабильного положения заслона может быть использован винт, который находится посередине светильника.



#### Установка заслона для хранения

Заслон приспособлен для установки на световой прибор в противоположном направлении, используя тот же самый паз на верхней стороне прибора (но верхней стороной вниз). Винт, находящийся посередине светильника так же может быть использован для обеспечения стабильного положения листа во время транспортировки или хранения.



### 2.2 Подключение питания

@ 220 В: в цепь может быть подключено до 10 устройств.

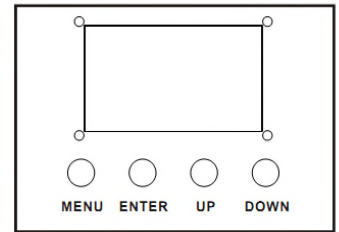
@ 120 В: в цепь может быть подключено до 5 устройств.

*\* Замечание. Поскольку управляющая цепь DMX подключается параллельно, при соединении в цепь более 30 устройств следует использовать DMX-усилитель (репитер).*

# 3 Управление прибором

## 3.1 Основные понятия

- [Menu] Прокрутка основного меню или возврат в основное меню
- [Enter] Выбор команды меню или подтверждение выбранного значения
- [Up] Прокрутка меню вверх или увеличение значения параметра
- [Down] Прокрутка меню вниз или уменьшение значения параметра

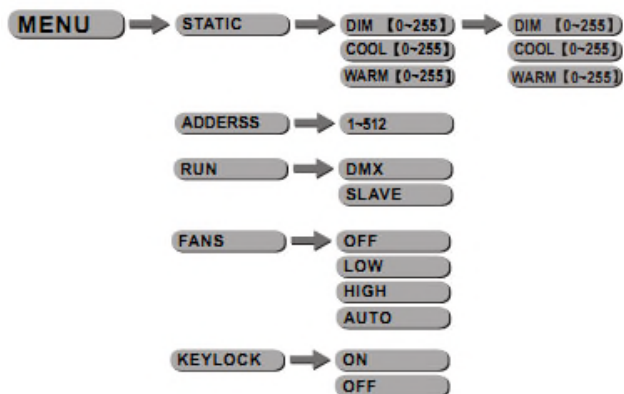


## 3.2 Структура меню

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I)



ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-II )



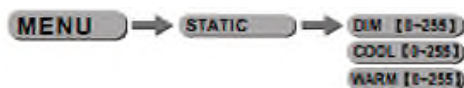
### 3.3 Редактирование статических цветов

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I )  
**[Static Colour]**



- Комбинируйте каналы [Red], [Green], [Blue], [White] и [Amber] для создания самых разных цветов (0 — 255).
- Задайте частоту стробирования [Stroble] (0 – 20 Гц)

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-II )

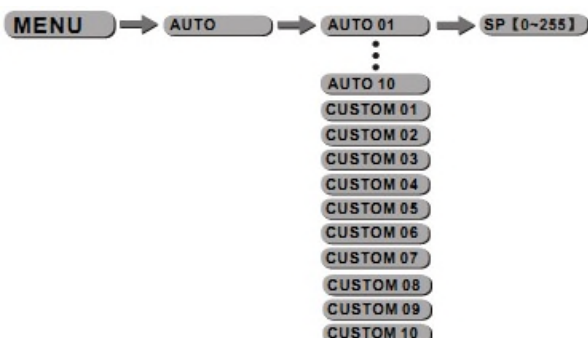


**[Static Colour]**

- Комбинируйте каналы [DIM], [COOL], и [WARM] для создания самых разных цветов (0 — 255).

### 3.4 Активация автоматических программ

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I/II )

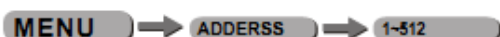


**[AUTO PLAY MODE]**

- Выберите нужную программу [Auto]
- Программы [AUTO1] – [AUTO10] запрограммированы заранее, пользователь отредактировать их не может. Скорость программ задается параметром SP [1~255]
- Программы [CUSTOM1] – [CUSTOM10] также запрограммированы заранее, однако пользователь может редактировать их в режиме [Edit].

### 3.5 Адрес DMX

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I/II )



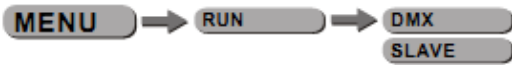


## [DMX ADDRESS]

- Выберите параметр [DMX ADDRESS] для указания DMX-адреса

### 3.6 Режим работы

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I )

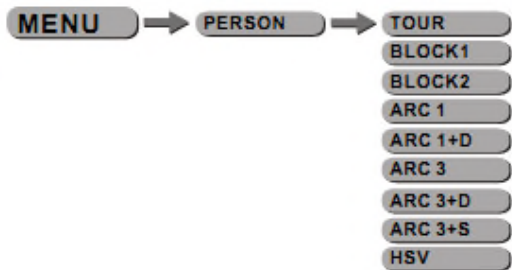


## [RUN MODE]

- Для выбора режима работы войдите в режим [RUN MODE]
  - Выберите значение [DMX] для работы в DMX-режиме
  - Выберите значение [SLAVE] для работы в режиме "ведущий-ведомый" (Master-Slave).
- \* *Замечание: При работе приборов под управлением автоматических программ значение параметра [RUN MODE] игнорируется.*

### 3.7 Персонализация

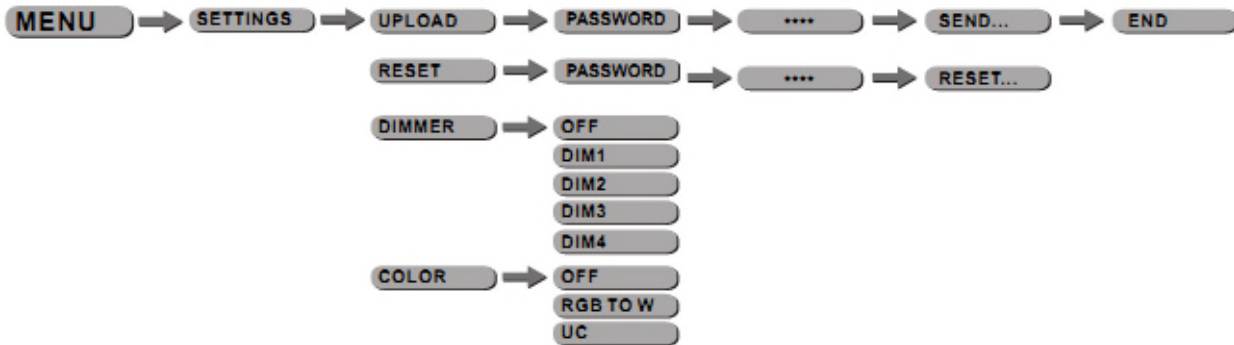
ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I )



- Выберите пункт меню [PERSON], чтобы выбрать DMX-режим: [TOUR], [BLOCK1], [BLOCK2], [ARC1], [ARC1+D], [ARC3], [ARC3+D], [ARC3+S] или [HSV].

### 3.8 Специальные настройки

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I )



## [SETTINGS]

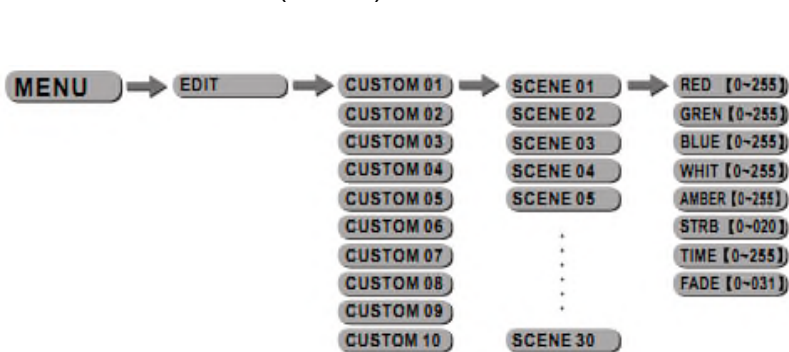
- Используйте параметр [ID], чтобы разрешить или запретить ID-адресацию с DMX-контроллера
- Выберите пункт [UPLD] для загрузки пользовательских программ с ведущего (Master) устройства в ведомые (Slave)
- Для активации загрузки требуется ввести пароль
- Пароль для активации загрузки совпадает с основным паролем
- Во время загрузки ведущее и ведомые устройства горят ЖЕЛТЫМ
- В случае ошибки при загрузке ведущее и ведомые устройства загораются КРАСНЫМ
- В случае успешного завершения загрузки ведущее и ведомое устройства загораются ЗЕЛЁНЫМ
- Чтобы восстановить значения по умолчанию, выберите команду [REST]
- Для управления диммированием выберите пункт меню [DIM]. При значении [OFF] для каналов RGBWA и MASTER DIMMER используются линейные кривые диммирования. Значения

Dim1/2/3/4 соответствуют нелинейному диммированию с различной скоростью (Dim1 — самая медленная скорость, Dim4 — самая высокая). По умолчанию устанавливается значение [Dim4].

- Выберите параметр [COLOR] для включения/отключения функций калибровки белого. Если выбрано значение [RGBW], при значениях каналов RGB = 255, 255, 255 получается откалиброванный белый, выставленный в меню [CAL2]. При значении [OFF] и установке каналов RGB = 255, 255, 255 белый не откалиброван, однако яркость прибора будет наивысшей. Если выбрано значение [UC] каналы RGB калибруются под "стандартный белый" таким образом, чтобы обеспечить оптимальный цветовой баланс при использовании световых приборов разных поколений.

### 3.9 Редактирование пользовательских программ

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I )

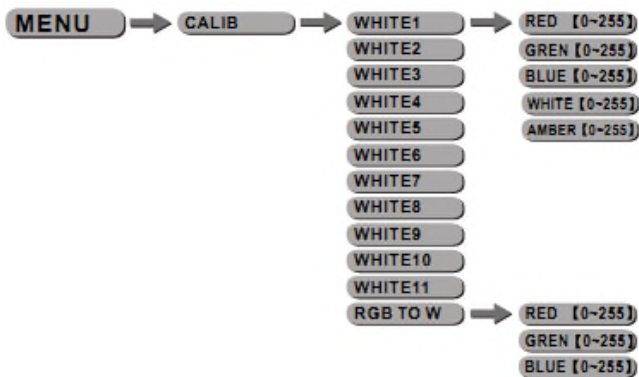


#### [Edit Custom]

- Войдите в режим [Edit Custom] для редактирования пользовательских программ [CUSTOM1] – [CUSTOM10]
- Каждая пользовательская программа может содержать до 30 шагов
- Каждый шаг включает в себя настройки яркости каналов ([Red], [Green], [Blue], [White], [Amber]), частоты строба ([Strobe]), времени ([Time]) и плавного гашения ([Fade]).

### 3.10 Настройка белого

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I )



#### [WHITE CALIB]

- Выберите пункт [WHITE CALIB] для установки белого цвета или выбора цветовой температуры.
- Пользователю доступны 11 препрограммированных вариантов белого с управляемыми параметрами [Red], [Green], [Blue], [White] и [Amber], а также вариант RGB TO WHITE с параметрами [Red], [Green] и [Blue].

### 3.11 Настройки вентилятора

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I/II )



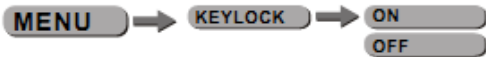
#### [FAN SETTING]

- Выберите параметр [FAN SETTING] и установите скорость вращения вентилятора ([OFF], [LOW], [NORM], [HIGH] или [AUTO])
- В режиме [AUTO] прибор автоматически определяет скорость вращения вентилятора и потребляемую мощность, поддерживая температуру на заданном уровне
- В остальных режимах вентилятор вращается с заданной скоростью

### 3.12 Активация пароля

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I/II )





## [KEY-LOCK]

- Выберите пункт меню [KEY], чтобы включить или отключить пароль.
- \* *Замечание: Заводской пароль доступа — [Up] + [Down] + [Up] + [Down]*

## 4 Работа с DMX-контроллером

### 4.1 Базовый адрес

- Для коммутации устройств используйте стандартный DMX-кабель.
- Для задания адреса используйте пункт меню [DMX].
- Для разных устройств может быть задан как один и тот же, так и разные DMX-адреса

### 4.2 Назначение каналов 1

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-I)

- \* *Замечание: Прибор поддерживает работу с различными конфигурациями каналов: [TOUR], [BLOCK1], [BLOCK2], [ARC1], [ARC1+D], [ARC3], [ARC3+D] [ARC3+S] и [HSV].*

### TOUR

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	<b>MASTER DIMMER</b>
2	0 ~ 255	<b>RED</b> (или <b>STEP TIME</b> , если по каналу CH 9 выбраны программы (CUSTOM1 ~ CUSTOM10))
3	0 ~ 255	<b>GREEN</b> (или <b>FADE TIME</b> , если по каналу CH 9 выбраны программы (CUSTOM1 ~ CUSTOM10))
4	0 ~ 255	<b>BLUE</b>
5	0 ~ 255	<b>WHITE</b>
6	0 ~ 255	<b>AMBER</b>
7	0 ~ 10	<b>COLOR MACRO + WHITE BALANCE</b> не определено
	11 ~ 30	RED100% /GREEN UP /BLUE 0%
	31 ~ 50	RED DOWN /GREEN 100% /BLUE 0%
	51 ~ 70	RED 0% /GREEN 100% /BLUE UP
	71 ~ 90	RED 0% /GREEN DOWN /BLUE 100%
	91 ~ 110	RED UP /GREEN 0% /BLUE 100%
	111 ~ 130	RED 100% /GREEN 0% /BLUE DOWN
	131 ~ 150	RED 100% /GREEN UP /BLUE UP
	151 ~ 170	RED DOWN /GREEN DOWN /BLUE 100%
	171 ~ 200	RED 100% /GREEN 100% /BLUE 100% /WHITE 100% /AMBER 100%
	201 ~ 205	WHITE1: 3200K
	206 ~ 210	WHITE2: 3400K
	211 ~ 215	WHITE3: 4200K
	216 ~ 220	WHITE4: 4900K
	221 ~ 225	WHITE5: 5600K
226 ~ 230	WHITE6: 5900K	
231 ~ 235	WHITE7: 6500K	
236 ~ 240	WHITE8: 7200K	
241 ~ 245	WHITE9: 8000K	
246 ~ 250	WHITE10: 8500K	
251 ~ 255	WHITE11: 10000K	
8	0 ~ 9	<b>STROB</b> не определено
	10 ~ 255	1 ~ 20 Гц
9	0 ~ 10	<b>AUTO + CUSTOM PROGRAMS+ FAN CONTROL</b> не определено
	11 ~ 20	FANS OFF (подавать 3 секунды)
	21 ~ 25	FANS LOW(подавать 3 секунды)
	26 ~ 30	FANS HIGH (подавать 3 секунды)
	31 ~ 40	FANS AUTO (подавать 3 секунды)
	41 ~ 50	AUTO 1

	51 ~ 60	AUTO 2
	61 ~ 70	AUTO 3
	71 ~ 80	AUTO 4
	81 ~ 90	AUTO 5
	91 ~ 100	AUTO 6
	101 ~ 110	AUTO 7
	111 ~ 120	AUTO 8
	121 ~ 130	AUTO 9
	131 ~ 140	AUTO 10
	141 ~ 150	CUSTOM1
	151 ~ 160	CUSTOM2
	161 ~ 170	CUSTOM3
	171 ~ 180	CUSTOM4
	181 ~ 190	CUSTOM5
	191 ~ 200	CUSTOM6
	201 ~ 210	CUSTOM7
211 ~ 220	CUSTOM8	
221 ~ 230	CUSTOM9	
231 ~ 255	CUSTOM10	
10	0 ~ 255	<b>AUTO SPEED</b> активен при выборе для канала 9 значений AUTO1 ~ AUTO10
11	0 ~ 9	<b>DIMMER SPEED</b> пресетная скорость, заданная через меню
	10 ~ 29	LINEAR DIMMER
	30 ~ 69	NON-LINEAR DIMMER1 (самый быстрый)
	70 ~ 129	NON-LINEAR DIMMER2
	130 ~ 189	NON-LINEAR DIMMER3
	190 ~ 255	NON-LINEAR DIMMER4 (самый медленный)
12	0 ~ 4	<b>BLOCK SELECTIONS</b> BLOCK1, BLOCK2, BLOCK3
	5 ~ 34	BLOCK1
	35 ~ 64	BLOCK2
	65 ~ 94	BLOCK3
	95 ~ 124	BLOCK1, BLOCK2
	125 ~ 154	BLOCK2, BLOCK3
	155 ~ 184	BLOCK1, BLOCK3
	185 ~ 241	BLOCK1, BLOCK2, BLOCK3
215 ~ 255	Не определено	

### [BLOCK1]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	BLOCK1 RED
2	0 ~ 255	BLOCK1 GREEN
3	0 ~ 255	BLOCK1 BLUE
4	0 ~ 255	BLOCK2 RED
5	0 ~ 255	BLOCK2 GREEN
6	0 ~ 255	BLOCK2 BLUE
7	0 ~ 255	BLOCK3 RED
8	0 ~ 255	BLOCK3 GREEN
9	0 ~ 255	BLOCK3 BLUE

### [BLOCK2]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	BLOCK1 RED
2	0 ~ 255	BLOCK1 GREEN
3	0 ~ 255	BLOCK1 BLUE
4	0 ~ 255	BLOCK1 WHITE
5	0 ~ 255	BLOCK1 AMBER
6	0 ~ 255	BLOCK2 RED
7	0 ~ 255	BLOCK2 GREEN
8	0 ~ 255	BLOCK2 BLUE
9	0 ~ 255	BLOCK2 WHITE
10	0 ~ 255	BLOCK2 AMBER
11	0 ~ 255	BLOCK3 RED
12	0 ~ 255	BLOCK3 GREEN
13	0 ~ 255	BLOCK3 BLUE
14	0 ~ 255	BLOCK3 WHITE
15	0 ~ 255	BLOCK3 AMBER

### [ARC1]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	RED
2	0 ~ 255	GREEN
3	0 ~ 255	BLUE

### [ARC1+D]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	MASTER DIMMER
2	0 ~ 255	RED
3	0 ~ 255	GREEN
4	0 ~ 255	BLUE

### [ARC3]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	RED
2	0 ~ 255	GREEN
3	0 ~ 255	BLUE
4	0 ~ 255	WHITE
5	0 ~ 255	AMBER

### [HSV]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	HUE
2	0 ~ 255	SATURATION
3	0 ~ 255	VALUE

## [ARC3+S]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	MASTER DIMMER
2	0 ~ 255	RED
3	0 ~ 255	GREEN
4	0 ~ 255	BLUE
5	0 ~ 255	WHITE
6	0 ~ 255	AMBER
7	0 ~ 9	<b>STROB</b> НЕ ОПРЕДЕЛЕНО
	10 ~ 255	1~20 Гц

## [ARC3+D]

Канал	Значение	Функция
1	0 ~ 255	MASTER DIMMER
2	0 ~ 255	RED
3	0 ~ 255	GREEN
4	0 ~ 255	BLUE
5	0 ~ 255	WHITE
6	0 ~ 255	AMBER

### 4.3 Назначение каналов 2

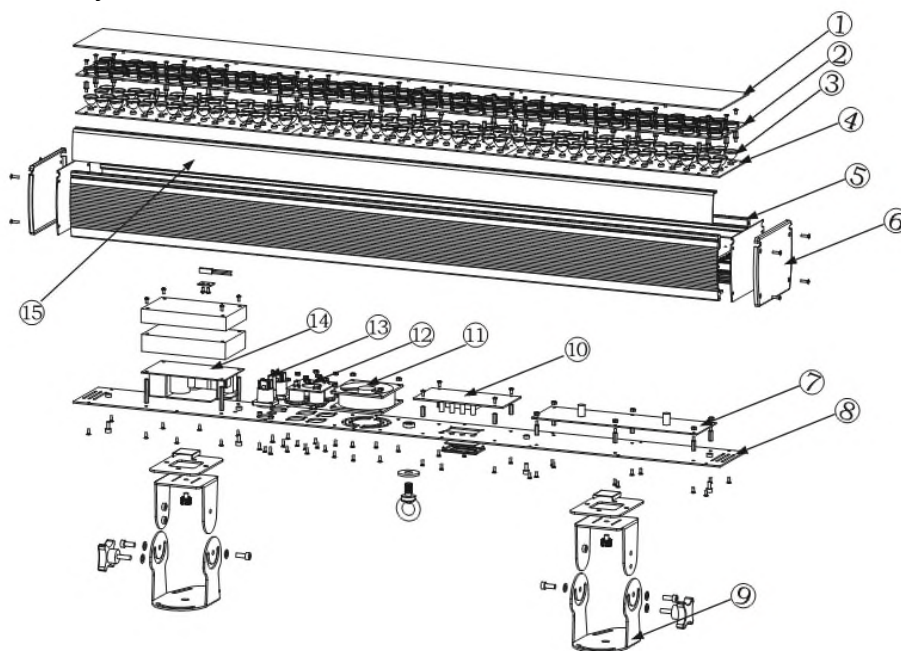
\*Замечание. У данного прибора присутствует только одна конфигурация каналов DMX512 [UNO]

ПРИМЕНЕНИЕ: (ТИП-II )

Канал	Значение	Функция	[UNO]
1	0 ~ 255	<b>ZOOM</b>	

## 5 Приложение

### 5.1 Обслуживание



1	Прозрачная передняя крышка	6	Боковая крышка	11	Вентилятор
2	Набор линз	7	Плата управления светодиодам	12	DMX-коннектор
3	Плата LED PCB	8	Объединяющая плата	13	Предохранитель
4	Плата LED PCB	9	Опорная скоба	14	Питание
5	Корпус	10	Плата управления дисплеем	15	Заслон от бликов