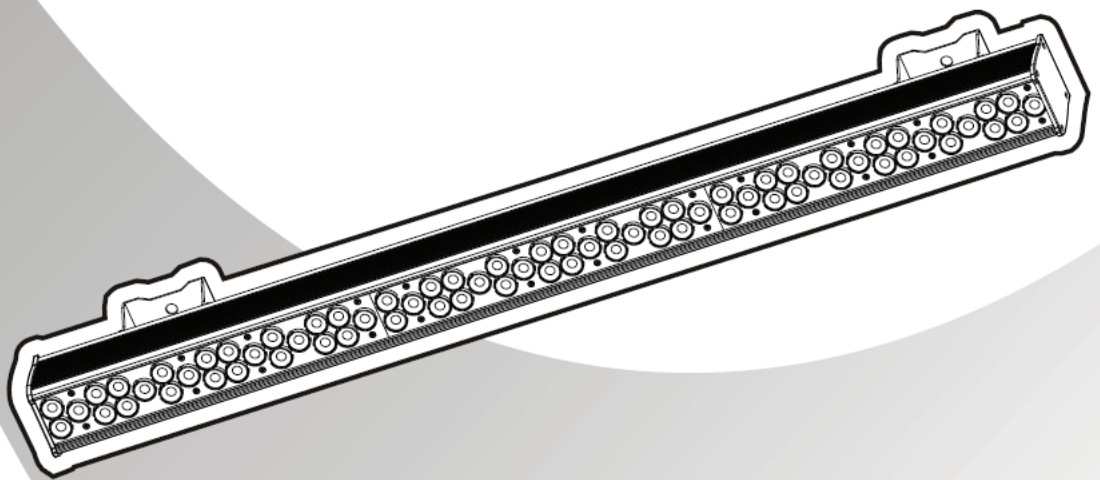


# ROXCYC/TZ



---

# Оглавление

<b>1. Описание</b> .....	<b>3</b>
1.1 Введение .....	3
1.2 Описание продукта.....	3
1.3 Технические характеристики .....	4
1.4 Фотометрические данные.....	5
1.5 Правила безопасности.....	6
<b>2. Инсталляция</b> .....	<b>7</b>
2.1 Установка.....	7
2.2 Подключение питания.....	7
2.3 Настройка DMX-контроллера .....	7
2.3-1 Адресация DMX-512 без настройки ID .....	7
2.3-2 Адресация DMX-512 с настройкой ID .....	8
<b>3. Управление прибором</b> .....	<b>10</b>
3.1 Основные понятия.....	10
3.2 Структура меню.....	10
3.3 Редактирование статических цветов.....	11
3.4 Активация автоматических программ.....	12
3.5 Режим работы.....	12
3.6 Настройки DMX-512 .....	12
3.7 Персонализация .....	13
3.8 ID-адрес .....	13
3.9 Специальные настройки .....	13
3.10 Настройки по умолчанию .....	14
3.11 Редактирование пользовательских программ.....	14
3.12 Настройка белого .....	15
3.13 Настройки вентилятора .....	15
3.14 Активация пароля.....	15
<b>4. Работа с DMX-контроллером</b> .....	<b>16</b>
4.1 Базовый адрес.....	16
4.2 Назначение каналов .....	16
4.3 Основные операции при работе по протоколу DMX (TOUR) .....	20
4.4 Основные операции при работе по протоколу DMX (BLOCK1 & 2).....	20
<b>5. Приложение</b> .....	<b>21</b>
5.1 Устранение неполадок.....	21
5.2 Обслуживание.....	22

# 1. Описание

---

## 1.1 Введение

Данное оборудование предназначено для работы как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Возможные варианты инсталляции — архитектурное, эстрадное, сценическое или рекламное освещение. Совместимость с протоколом DMX-512 позволяет управлять прибором с помощью любого DMX- контроллера. Система может состоять как из одного подобного прибора, так и из нескольких в случае крупных инсталляций.

---

## 1.2 Описание продукта

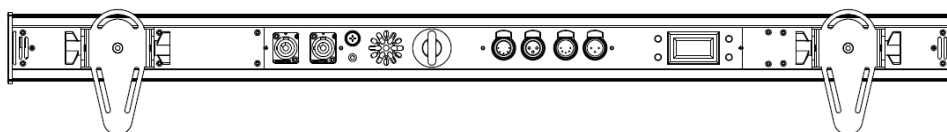
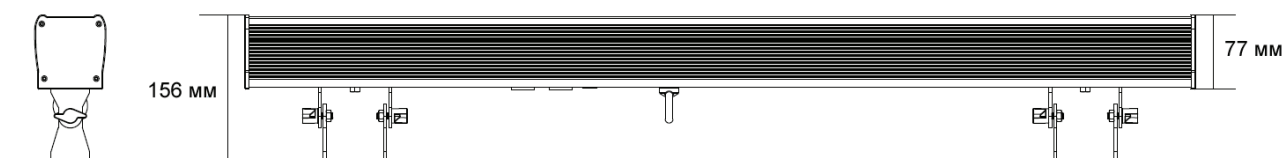
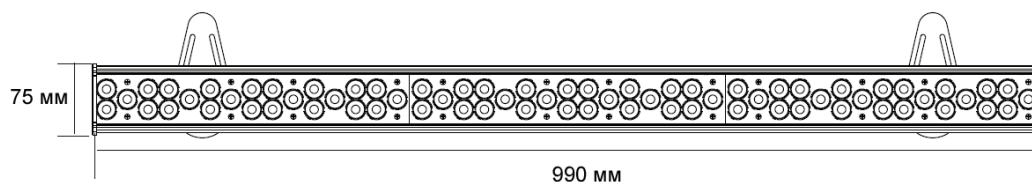
### Светодиодный светильник

- Диммер RGBWA 0% - 100%
- Строб
- Встроенные автоматические программы
- Программы пользователя
- Жидкокристаллический дисплей
- Функция управления Lock Out
- Прямое управление по протоколу DMX
- Независимый ID-адрес
- Лёгкий алюминиевый корпус
- Настройка температуры белого

## 1.3 Технические характеристики

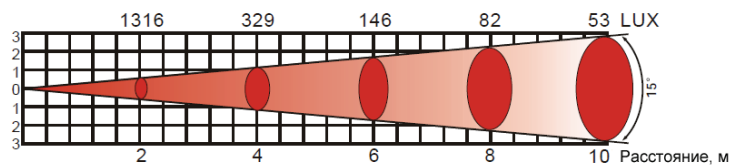
### Светодиодный модуль

Напряжение	100 — 240 В 50/60 Гц
Мощность	87 Вт
Светодиоды	18 x 1Вт RED/GREEN/BLUE 9 x 1Вт WHITE/AMBER
Температура окружающей среды	-20°C — 40°C
Охлаждение	Принудительное воздушное
Габариты	990 x 156 x 75 мм
Вес	6 кг

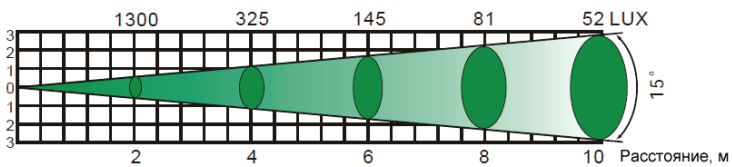


## 1.4 Фотометрические данные

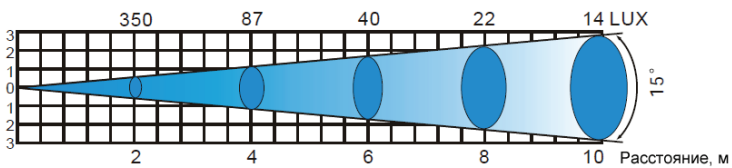
R



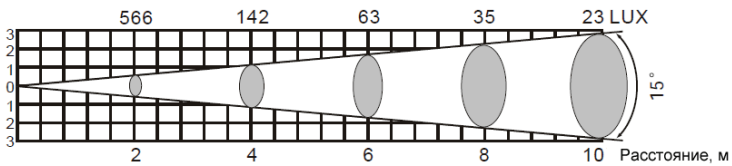
G



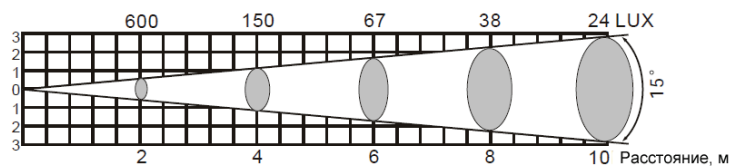
B



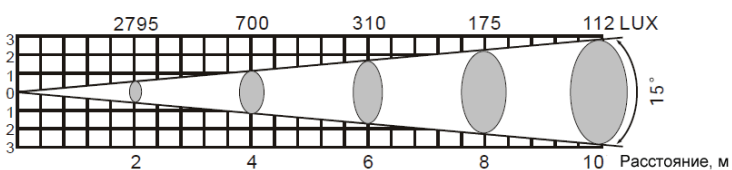
W



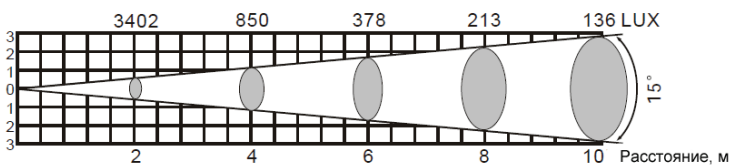
A



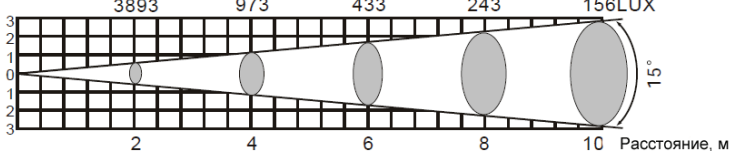
RGB



RGBW



RGBWA



---

## 1.5 Правила безопасности

### **ВАЖНО!**

#### **[ПРОЧЕСТЬ ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА]**

#### **[УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НАПРЯЖЕНИЕ В ЭЛЕКТРОСЕТИ СОВПАДАЕТ С УКАЗАННЫМ НА КОРПУСЕ ПРИБОРА]**

- Установка 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 горячие 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, шторки, линзы и ультрафиолетовые фильтры необходимо заменить.
- Светодиод подлежит замене в случае повреждения или температурной деформации.

# 2 ИНСТАЛЛЯЦИЯ

## 2.1 Установка

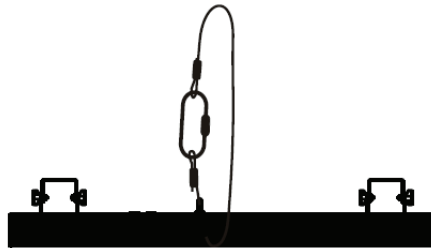
### Установка на пол

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.*

## 2.2 Подключение питания

@ 220 В: в цепь может быть подключено до 12 устройств.

@ 120 В: в цепь может быть подключено до 6 устройств.

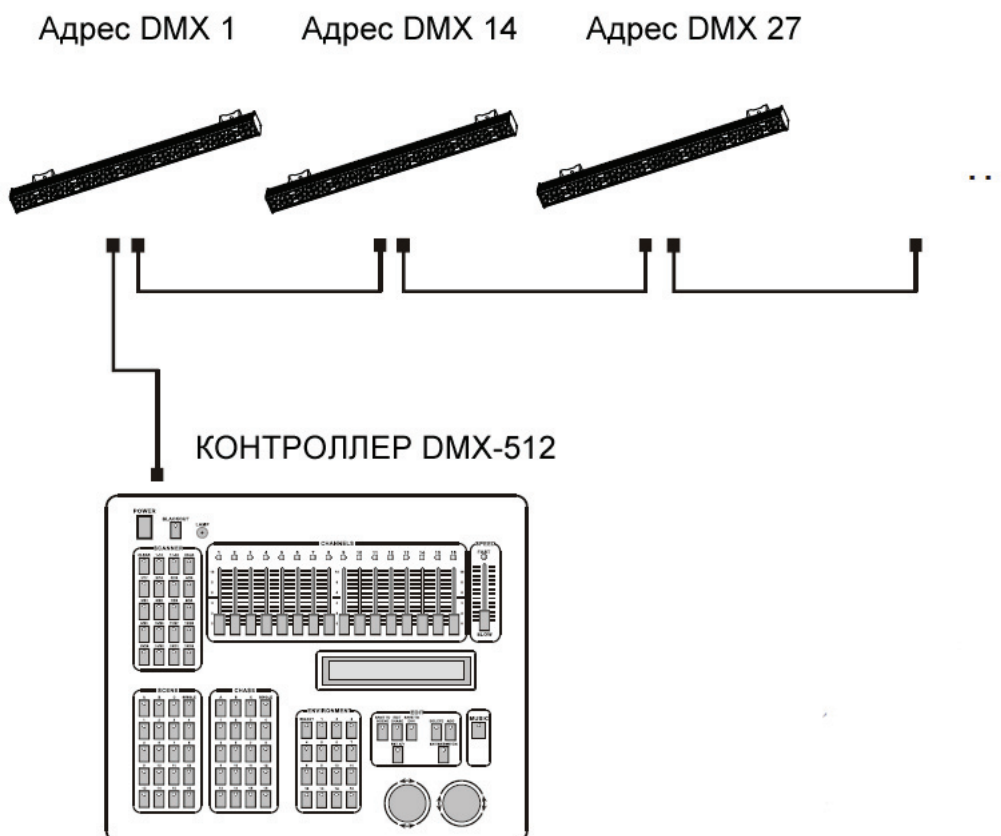
\* *Замечание. Поскольку управляющая цепь DMX подключается параллельно, при соединении в цепь более 32 устройств следует использовать DMX-усилитель (репитер).*

## 2.3 Настройка DMX-контроллера

### 2.3-1 Адресация DMX-512 без настройки ID

- Подключите DMX-контроллер к последовательно скоммутированным устройствам.
- Каждый прибор работает с тринадцатью DMX-каналами, поэтому DMX-адреса следует устанавливать с инкрементом 13 (1, 14, 27 и т. д.).
- Поскольку ID не устанавливается, при работе контроллера канал 12 не должен использоваться (CH12=0).
- Для отключения ID устройства можно использовать команду [ID OFF] меню [SETTINGS].
- На один DMX-адрес можно назначить несколько устройств.
- Можно использовать любой DMX-адрес от 001 до 512.

## ПРИМЕР



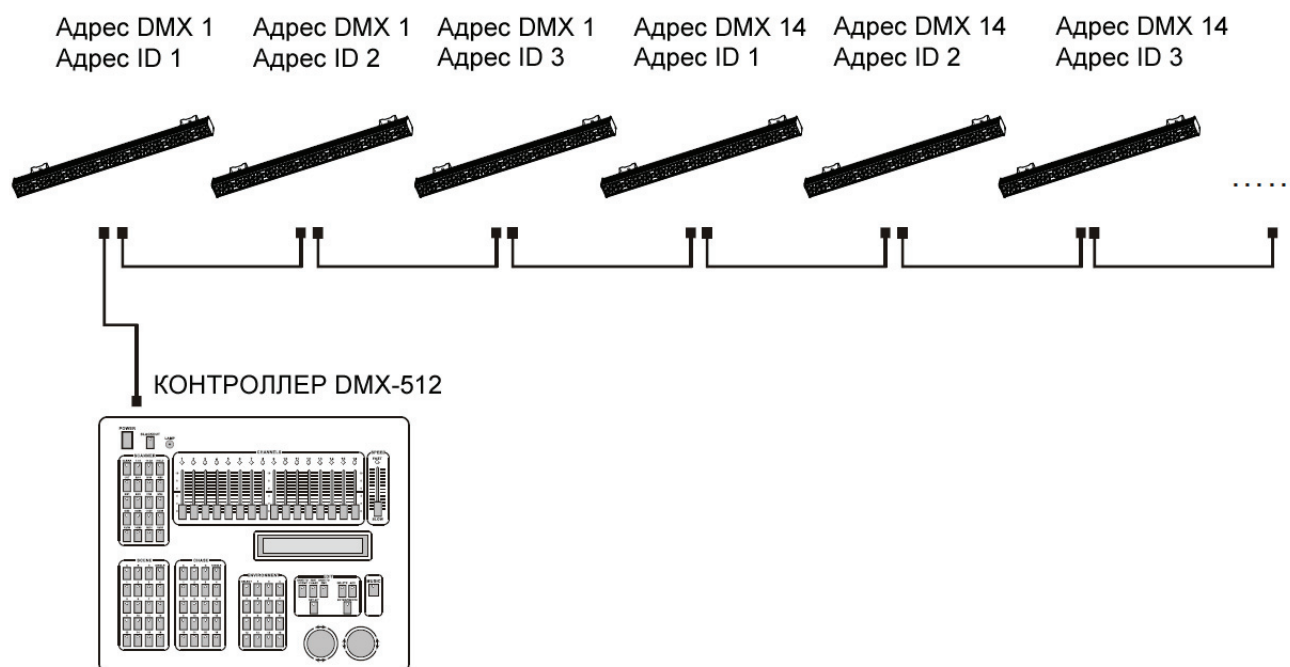
На рисунке показан простой вариант подключения, в котором для первого устройства в цепи выбран адрес 1, для второго — 14 и т. д. Обратите внимание, в данном режиме канал 12 не должен использоваться (CH12=0).

### 2.3-2 Адресация DMX-512 с настройкой ID (режим TOUR)

- Подключите DMX-контроллер к последовательно скоммутированным устройствам.
- В режиме TOUR каждый прибор работает с тринадцатью DMX-каналами, поэтому DMX-адреса следует устанавливать с инкрементом 13 (1, 14, 27 и т. д.).
- На один DMX-адрес можно назначить несколько устройств.
- Можно использовать любой DMX-адрес от 001 до 512.
- На каждый DMX-адрес может быть назначено до 66 ID-адресов.
- Устанавливайте ID устройств по возрастанию (1, 2, 3 и т. д.).
- Для всех устройств в меню [Settings] следует установить значение [ID ON].
- Для выбора ID-адреса используется DMX-канал CH12.



## ПРИМЕР

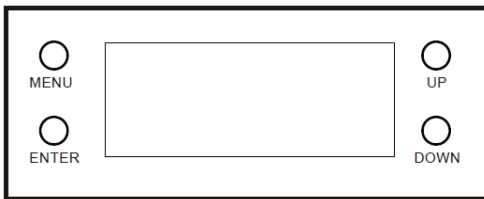


На рисунке показан простой вариант подключения, в котором каждому DMX-адресу соответствуют 3 устройства. Трём устройствам соответствуют 3 различных ID-адреса. Таким образом, оператор может управлять всеми устройствами одновременно (CH12=0) или, выбрав DMX-адрес и используя канал 12 для выбора ID-адреса, управлять отдельно каждым устройством.

# 3 УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ

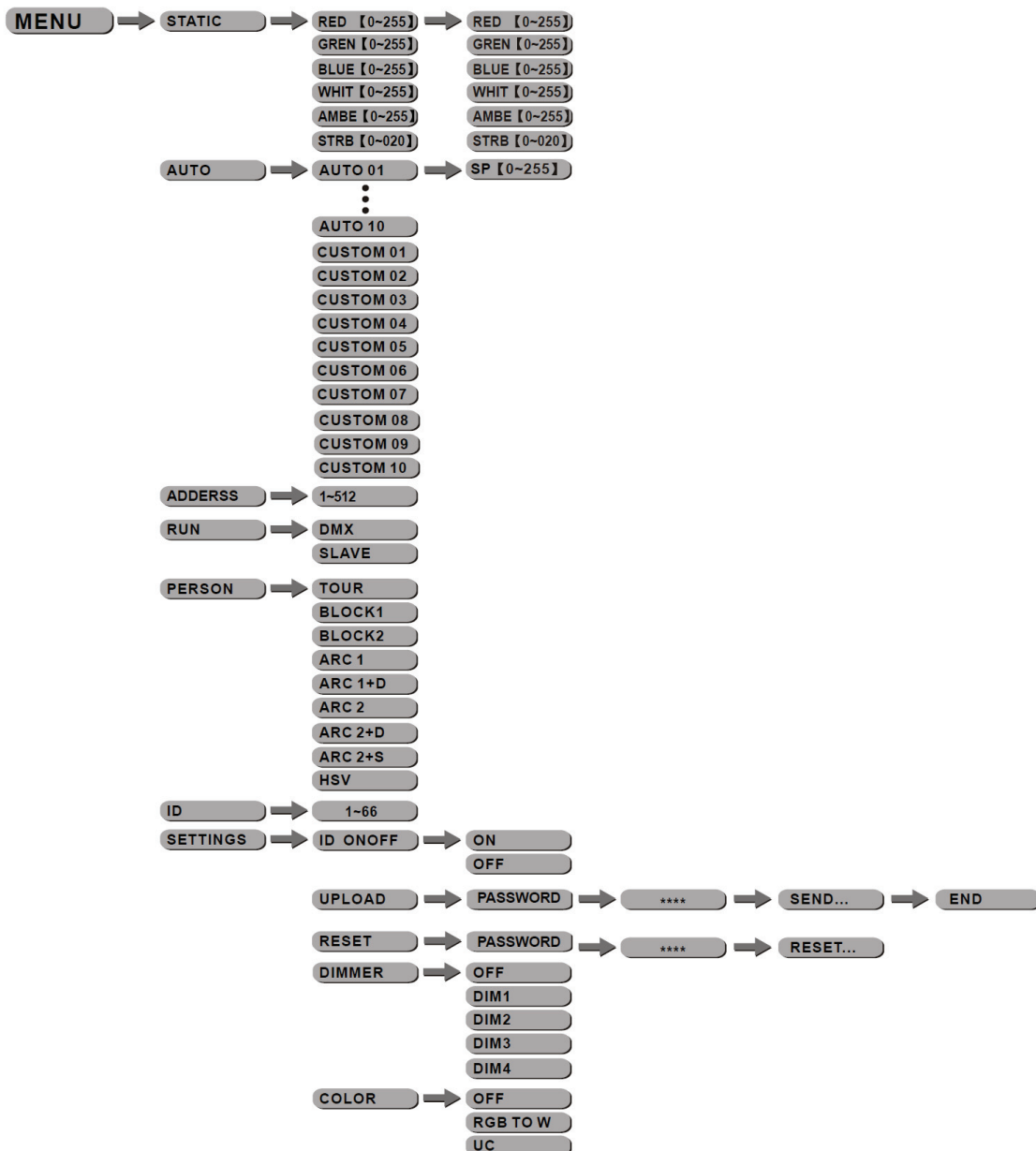
## 3.1 Основные понятия

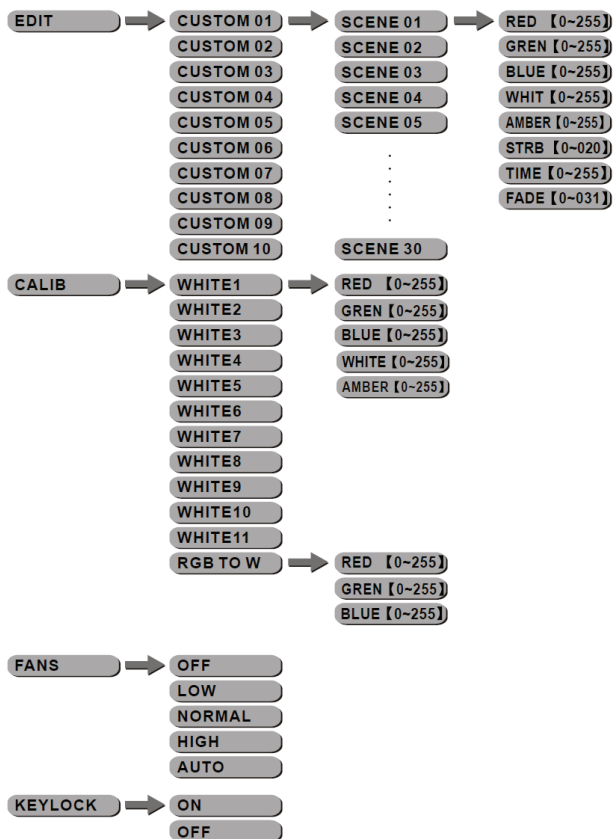
На корпусе устройства расположены: сегментный индикатор и 4 управляющие кнопки.



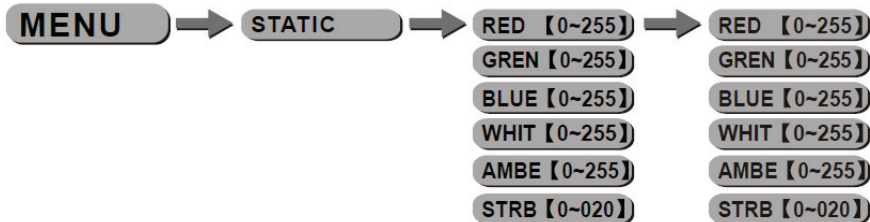
[Menu]	Прокрутка основного меню или возврат в основное меню
[Enter]	Выбор команды меню или подтверждение выбранного значения
[Up]	Прокрутка меню вверх или увеличение значения параметра
[Down]	Прокрутка меню вниз или уменьшение значения параметра

## 3.2 Структура меню





### 3.3 Редактирование статических цветов

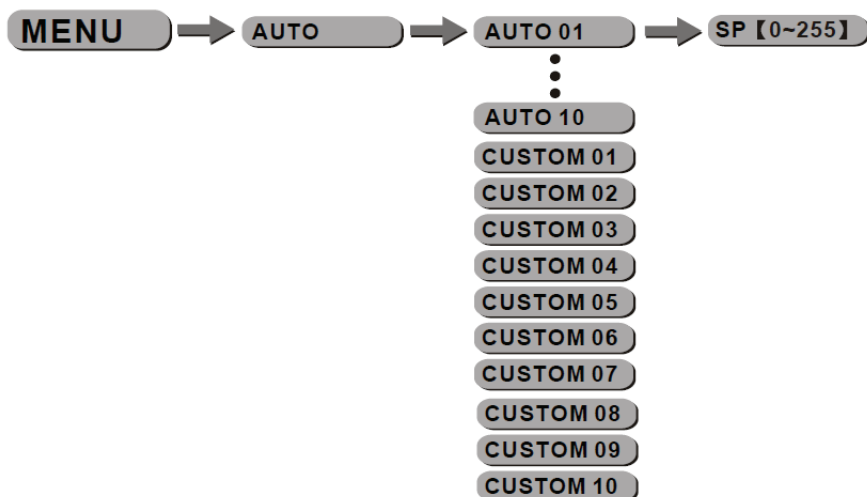


#### [Static Colour]

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

---

## 3.4 Активация автоматических программ

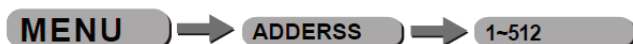


### [AUTO PLAY MODE]

- 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

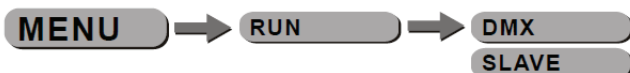


### [DMX ADDRESS]

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

---

## 3.6 Режим работы

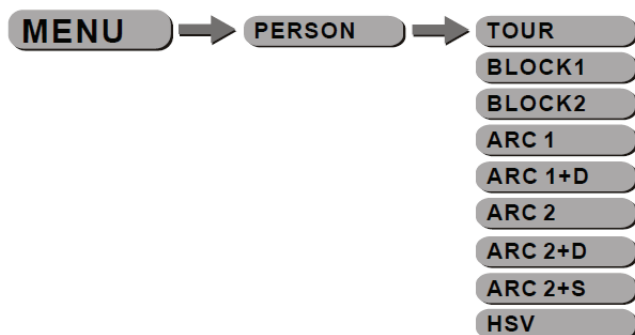


### [RUN MODE]

- 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



- Выберите пункт меню [Personality], чтобы выбрать DMX-режим: [TOUR], [BLOCK1], [BLOCK2], [ARC1], [ARC1+D], [ARC2], [ARC2+D] или [HSV].

---

## 3.8 ID-адрес

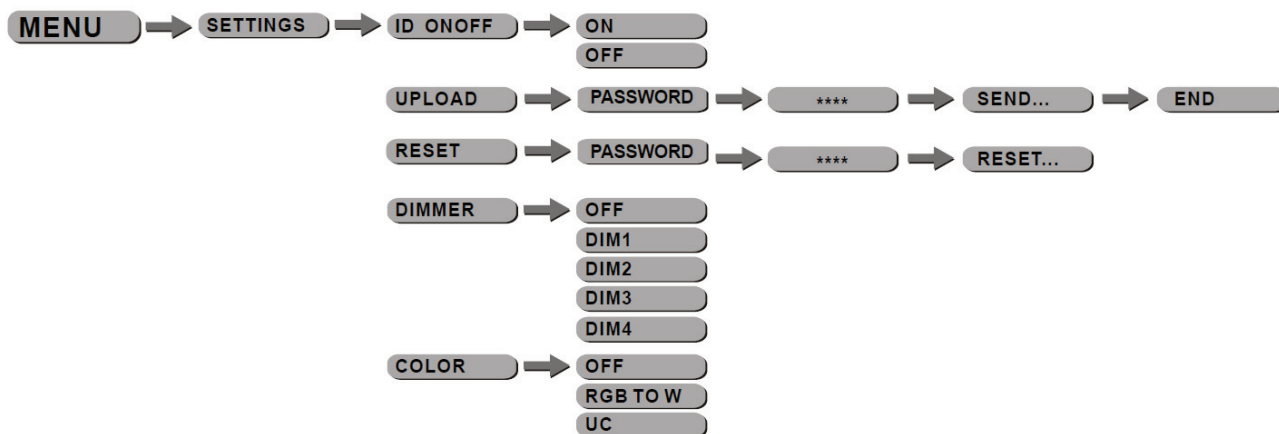


### [ID]

- Выберите пункт [ID], чтобы задать ID-адрес.

---

## 3.9 Специальные настройки



### [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

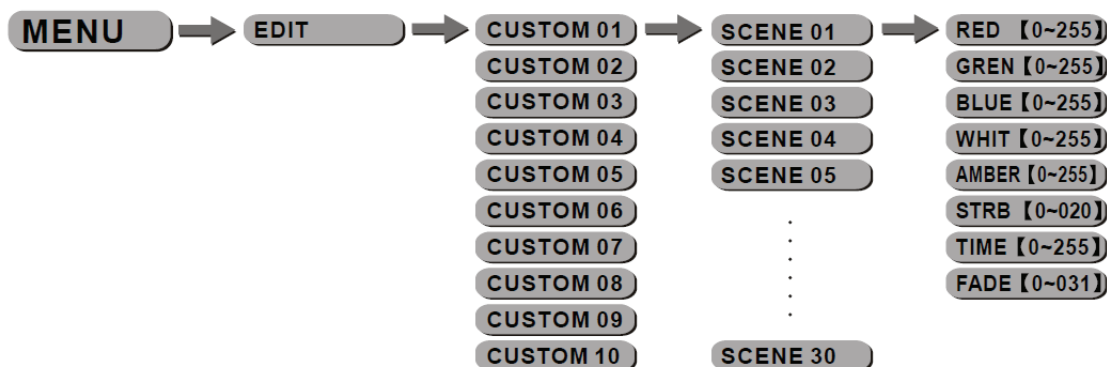
- Чтобы восстановить значения по умолчанию, выберите команду [REST]
- Для управления диммированием выберите пункт меню [DIM]. При значении [OFF] для каналов RGBWA и MASTER DIMMER используются линейные кривые диммирования. Значения Dim1/2/3/4 соответствуют нелинейному диммированию с различной скоростью (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.

## 3.10 Настройки по умолчанию

1	STATIC = 000	7	DIMMER = [DIM4]
2	DMX Address = [001]	8	COLOR = [OFF]
3	RUN Mode = [DMX]	9	EDIT = 000
4	Parsonalicy = [TOUR]	10	Fan = [Auto]
5	ID Address = [001]	11	KEYLOCK = [Off]
6	ID ON/OFF = [ON]		

## 3.11 Редактирование пользовательских программ

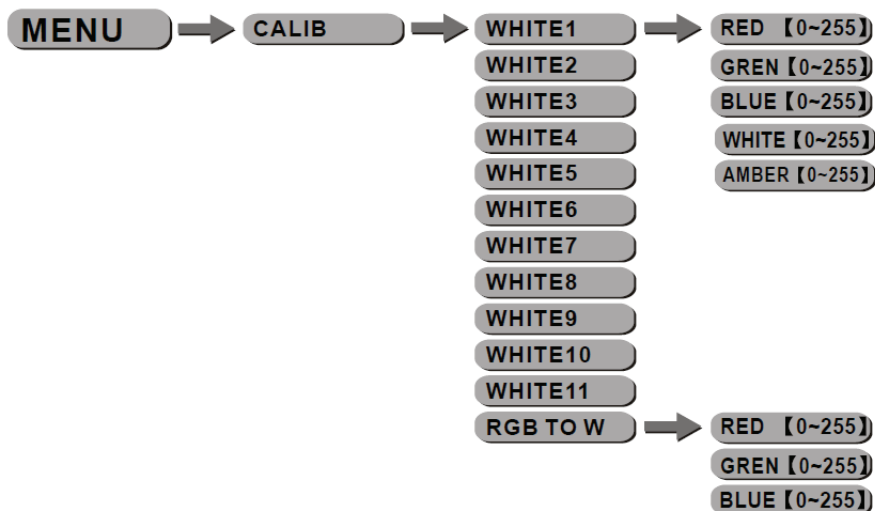


### [Edit Custom]

- 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]).

---

## 3.12 Настройка белого

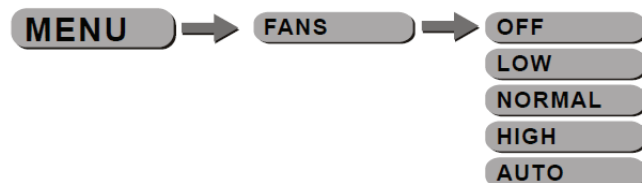


### [WHITE CALIB]

- 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].

---

## 3.13 Настройки вентилятора



### [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

---

## 3.14 Активация пароля



### [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 или всепогодный кабель стандарта IP65.
- 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

\* *Замечание: Прибор поддерживает работу с различными конфигурациями каналов: [TOUR], [BLOCK1], [BLOCK2], [ARC1], [ARC1+D], [ARC2], [ARC2+D] 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%
	201 ~ 205	WHITE1: 3200K
	206 ~ 210	WHITE2: 3400K
	211 ~ 215	WHITE3: 4200K
	216 ~ 220	WHITE4: 4900K
	221 ~ 225	WHITE5: 5600K
	226 ~ 230	WHITE6: 3200K
	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 + FAN CONTROL</b> не определено
	11 ~ 20	FANS OFF (подавать 3 секунды)
	21 ~ 30	FANS LOW(подавать 3 секунды)
	31 ~ 40	FANS NORMAL (подавать 3 секунды)
	41 ~ 50	FANS HIGH (подавать 3 секунды)
	51 ~ 60	FANS AUTO (подавать 3 секунды)
	61 ~ 70	AUTO 1
	71 ~ 80	AUTO 2
	81 ~ 90	AUTO 3
	91 ~ 100	AUTO 4
	101 ~ 110	AUTO 5
	111 ~ 120	AUTO 6
	121 ~ 130	AUTO 7
	131 ~ 140	AUTO 8
	141 ~ 150	AUTO 9
	151 ~ 160	AUTO 10
	161 ~ 170	CUSTOM1
	171 ~ 180	CUSTOM2
	181 ~ 190	CUSTOM3
	191 ~ 200	CUSTOM4
	201 ~ 210	CUSTOM5
	211 ~ 220	CUSTOM6
	221 ~ 230	CUSTOM7
231 ~ 240	CUSTOM8	
241 ~ 250	CUSTOM9	
251 ~ 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 ~ 9	<b>ID ADDRESS</b> ID1-ID66 (по всем адресам)
	10 ~ 19	ID1
	20 ~ 29	ID2
	30 ~ 39	ID3
	40 ~ 49	ID4
	50 ~ 59	ID5
	60 ~ 69	ID6
	70 ~ 79	ID7
	80 ~ 89	ID8
	90 ~ 99	ID9
	100 ~ 109	ID10
	110 ~ 119	ID11
	120 ~ 129	ID12
	130 ~ 139	ID13
	140 ~ 149	ID14
	150 ~ 159	ID15
	160 ~ 169	ID16
	170 ~ 179	ID17
	180 ~ 189	ID18
	190 ~ 199	ID19
	200 ~ 209	ID20
	210	ID21
	211	ID22
...	....	
254	ID65	
255	ID66	
13	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

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

1	0 ~ 255	BLOCK1 RED
2	0 ~ 255	BLOCK1 GREEN
3	0 ~ 255	BLOCK1 BLUE
4	0 ~ 255	BLOCK 1 WHITE
5	0 ~ 255	BLOCK 1 AMBER

6	0 ~ 255	BLOCK2 RED
7	0 ~ 255	BLOCK2 GREEN
8	0 ~ 255	BLOCK2 BLUE
9	0 ~ 255	BLOCK 2 WHITE
10	0 ~ 255	BLOCK 2 AMBER
11	0 ~ 255	BLOCK3 RED
12	0 ~ 255	BLOCK3 GREEN
13	0 ~ 255	BLOCK3 BLUE
14	0 ~ 255	BLOCK 3 WHITE
15	0 ~ 255	BLOCK 3 AMBER

### ARC1

1	0 ~ 255	RED
2	0 ~ 255	GREEN
3	0 ~ 255	BLUE

### ARC1+D

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

### ARC2

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

### ARC 2+D

1	0 ~ 255	MASTER DIMMER
2	0 ~ 255	RED
3	0 ~ 255	GREEN
4	0 ~ 255	BLUE
5	0 ~ 255	WHITE
5	0 ~ 255	AMBER

### ARC2+S

1	0 ~ 255	MASTER DIMMER
2	0 ~ 255	RED
3	0 ~ 255	GREEN
4	0 ~ 255	BLUE
5	0 ~ 255	WHITE
5	0 ~ 255	AMBER
8	0 ~ 9	<b>STROB</b> не определено
	10 ~ 255	1 ~ 20 Гц

### HSV

1	0 ~ 255	HUE
2	0 ~ 255	SATURATION
3	0 ~ 255	VALUE

---

## 4.3 Основные операции при управлении по протоколу DMX (TOUR)

### Общая яркость (MASTER DIMMER)

- Канал CH1 управляет яркостью выбранного цвета
- Крайнее верхнее положение слайдеров (255) соответствует максимальной яркости

### Выбор цвета (RED, GREEN, BLUE, WHITE, AMBER)

- Для управления яркостью красных, зелёных, синих, белых и янтарных светодиодов используются каналы CH2, CH3, CH4, CH5 и CH6
- Крайнее верхнее положение слайдеров (255) соответствует максимальной яркости
- Используя различные комбинации каналов CH2, CH3, CH4, CH5 и CH6, можно получить палитру в 16 000 000 оттенков

### Цветовые макросы и баланс белого

- Для выбора цветовых макросов и управления температурой белого используется канал CH7
- Канал CH7 обладает высшим приоритетом по отношению к каналам CH2, CH3, CH4, CH5, CH6 и CH9
- Яркость цветового макроса управляется по каналу CH1

### Стробирование

- Стробирование по каналам от CH2 до CH7 управляется по каналу CH8

### Выбор ID адреса

- Для выбора ID адреса используется канал CH12
- На каждый DMX-канал можно назначить до 66 ID-адресов
- ID-адрес "0" соответствует выбору всех ID-адресов DMX-канала

### Автоматические программы

- Для выбора пресетных программ AUTO1 – AUTO10 и пользовательских программ CUSTOM1 – CUSTOM10 используется канал CH9
- Канал CH9 обладает высшим приоритетом по отношению к каналам CH2, CH3, CH4, CH5, и CH6

### Выбор блока

- Для быстрого выбора комбинаций цветов и светодиодных блоков используется канал CH13

---

## 4.3 Основные операции при управлении по протоколу DMX (BLOCK 1&2)

### BLOCK1

- Все светодиоды разбиваются на 3 блока, в каждом из которых находится по 6 красных, синих и зелёных светодиодов

### BLOCK2

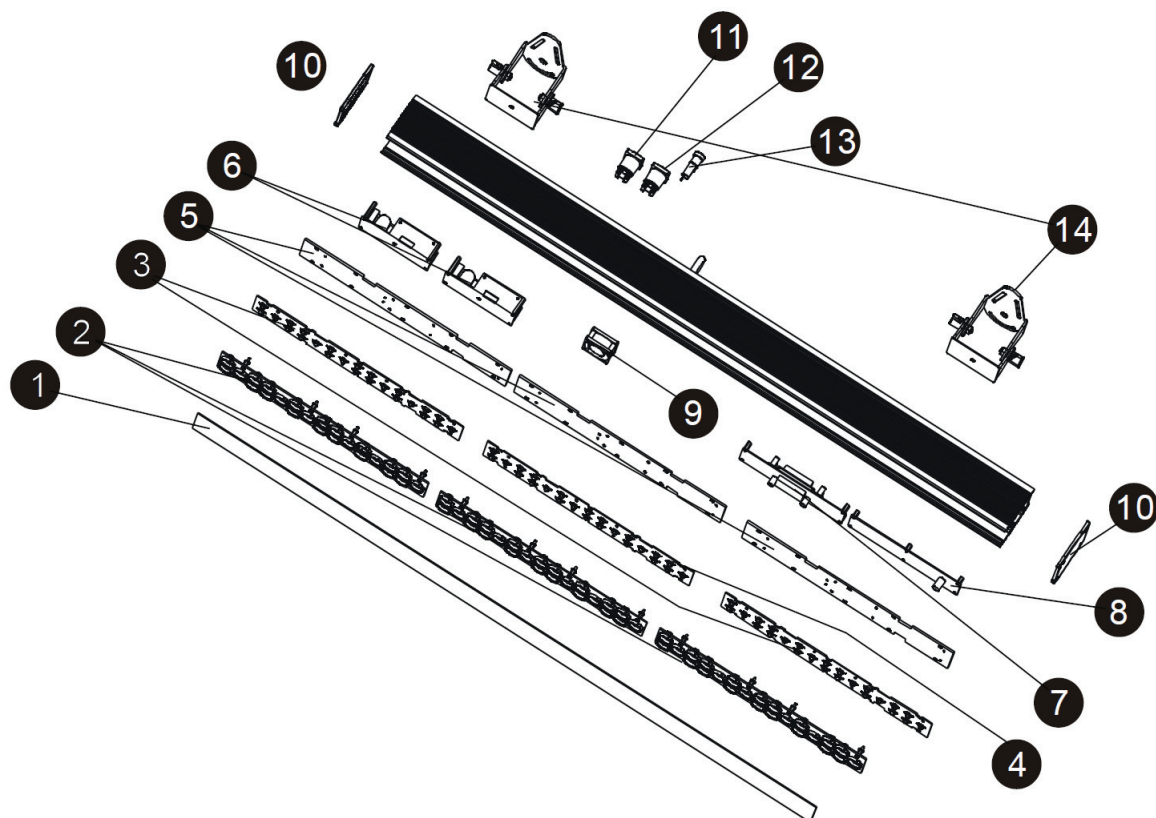
- Все светодиоды разбиваются на 3 блока, в каждом из которых находится по 6 красных, синих и зелёных светодиодов, а также по 3 белых и 3 янтарных светодиода

# 5 ПРИЛОЖЕНИЕ

## 5.1 Устранение неполадок

Ситуация	Причина	Действие	Номер для заказа
Не работает дисплей	1) Сбой питания	1) Проверьте подключение питания	
	2) Поломка блока питания	2) Смените блок питания	16-03-0043-0
	3) Повреждение основной платы	3) Смените основную плату	26-2A-LED317DI-00
Светодиодный модуль включен, не управляется с дисплея	Повреждение основной платы	Смените основную плату	26-2A-LED317DI-00
Не горят светодиоды одного цвета	1) Повреждена плата управления светодиодами	1) Замените плату управления светодиодами	26-2A-317LED-00
	2) Повреждение основной платы	2) Смените основную плату	26-2A-317LED-01 26-2A-LED317DI-00
	3) Повреждение управляющей платы	3) Замените управляющую плату	26-2A-LED317DIVER-00
Не горят светодиоды всех цветов	Повреждение основной платы	Смените основную плату	26-2A-LED317DI-00
Дисплей работает нормально, но не отвечает на команды DMX-512	1) Ошибка коммутации	1) Проверьте линию управления	
	2) Ошибка адресации DMX	2) Проверьте DMX-адресацию	

## 5.2 Обслуживание



№	Название	№	Название
1	Прозрачная передняя крышка	8	Плата управления светодиодами
2	Набор линз	9	Вентилятор
3	Плата LED PCB A	10	Боковая крышка
4	Плата LED PCB B	11	Гнездо подключения питания (белый)
5	Теплоотводящие пластины	12	Гнездо подключения питания (синий)
6	Система электропитания	13	Предохранитель
7	Плата управления дисплеем	14	Опорная скоба