

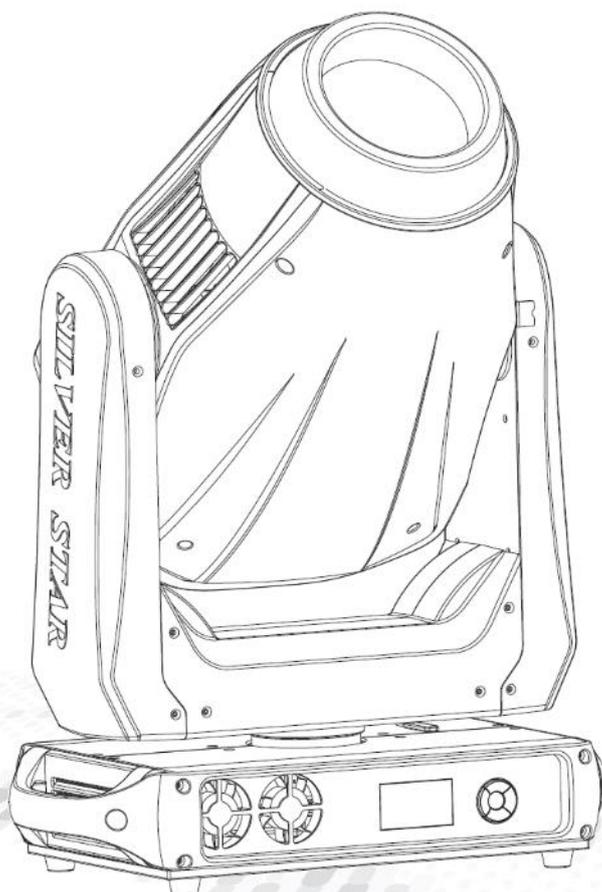


创意源于追求  
Own Idea Of Lighting

# PLUTO 600 SPOT

Руководство пользователя

 <sup>®</sup> PLUTO 600 SPOT  
SS661



МОДЕЛЬ:SS661SC



广州市雅江光电设备有限公司

Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Ltd.

电话/Tel : 020-86947788 邮箱/E-mail : sales@yajiang.cn

传真/Fax : 020-86943773 网址/Website : www.yajiang.cn

Since 1985

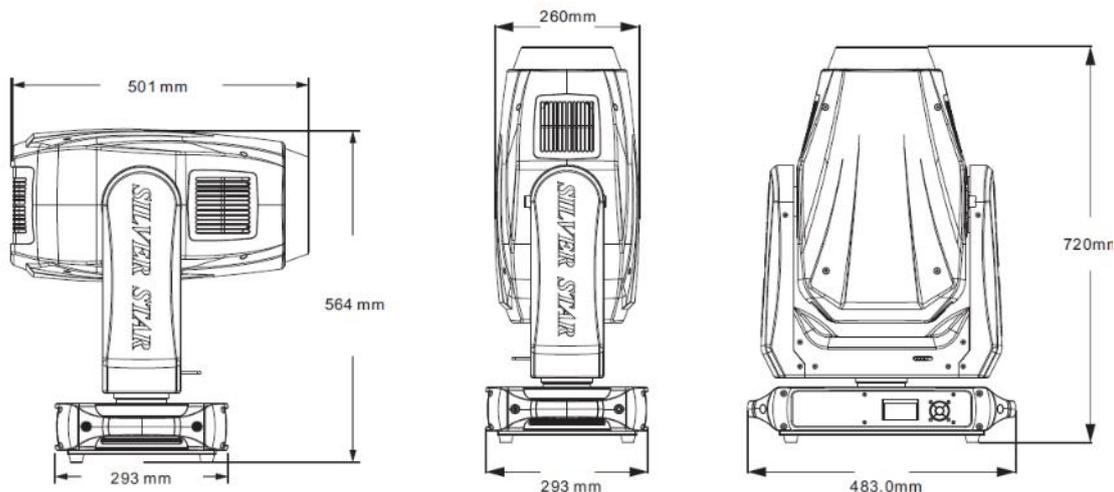
RD-SS661-SM-01(SS-I)

## 1. Спецификация прибора

### 1.1. Технические характеристики

Модель	SS661SC
Габариты	483x293x720 мм
Вес	32,5 кг
Номинальная мощность	880 Вт
Напряжение на входе	AC100-240В
Частотный диапазон	50/60Гц
Температура окружающей среды	0°C-45°C
Угол раскрытия луча	7°-50°
Управление	DMX512 / RDM / Art-net

### 1.2. Габариты прибора



### 1.3. Правила техники безопасности

#### **ВАЖНО:**

*Перед началом эксплуатации оборудования обязательно прочтите руководство пользователя.*

*Убедитесь, что источник питания, указанный на приборе, совпадает с сетевым питанием вашего региона.*

- Данный продукт должен устанавливаться квалифицированным персоналом.
- Работать с оборудованием необходимо в соответствии с руководством пользователя.
- Между данным оборудованием и воспламеняемыми поверхностями должно соблюдаться минимальное расстояние 0,5м.
- Продукт должен эксплуатироваться в хорошо проветриваемом помещении.
- Убедитесь, что прибор надежно установлен.
- НЕ стойте рядом с прибором и не смотрите прямо на светодиодный источник света.
- Перед проведением работ по техническому обслуживанию всегда отключайте прибор от сети электропитания.
- Убедитесь, что несущая конструкция прочная и может выдержать вес приборов.
- Необходимо обеспечить качественное заземление оборудования.
- Не касайтесь силовых кабелей влажными руками.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Этот прибор покинул место производства в идеальном состоянии. Для его поддержания и безопасной работы необходимо всегда следовать инструкциям по безопасности, приведенным в данном руководстве пользователя.

- Избегайте тряски или сильных ударов прибора.
- Убедитесь, что все части прибора содержатся в чистоте и регулярно очищаются от пыли.
- Всегда проверяйте правильность и надежность подключения питания.
- В случае неисправности оборудования немедленно свяжитесь с вашим дистрибьютором.
- При перемещении продукта рекомендуется использовать оригинальную заводскую упаковку.
- Если защитные щиты, линзы или ультрафиолетовые экраны получили повреждения, вследствие чего снизилась эффективность работы, их следует заменить.
- Если лампа (светодиод) получила повреждения или термически деформировалась, ее необходимо заменить.



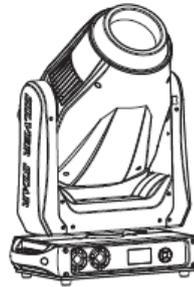
**ВНИМАНИЕ! Риск удара электрическим током.**

Источник света, находящийся в данном приборе, должен заменять только производитель, его сервисный агент или другое квалифицированное лицо.

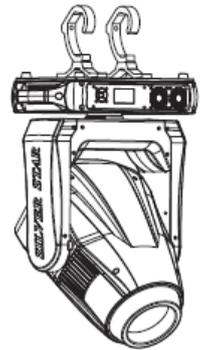
## 2. Установка

### 2.1. Монтаж

- Данный прибор может быть установлен в любом положении.
- Удостоверьтесь в том, что поверхность установки может выдержать десятикратный вес прибора.
- Всегда используйте страховочный трос для подвешивающего монтажа.



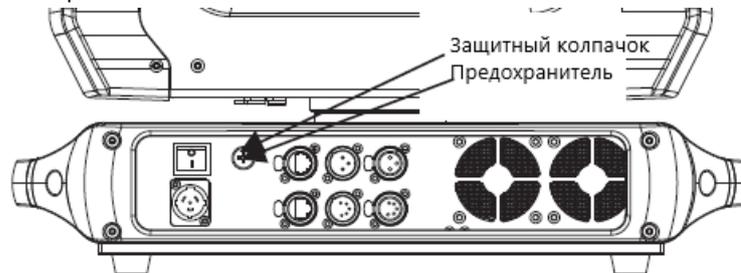
**ПРЯМОЕ  
ПОЛОЖЕНИЕ**



**ПОДВЕСНОЕ  
ПОЛОЖЕНИЕ**

### 2.2. Замена предохранителя

- Снимите защитный колпачок при помощи отвертки.
- Извлеките старый предохранитель из защитного колпачка.
- Установите новый предохранитель
- Поставьте обратно защитный колпачок.



### 2.3. Подключение к сети

В этом приборе используется входной и выходной кабель питания из медного провода сечением 1,5 мм<sup>2</sup>.

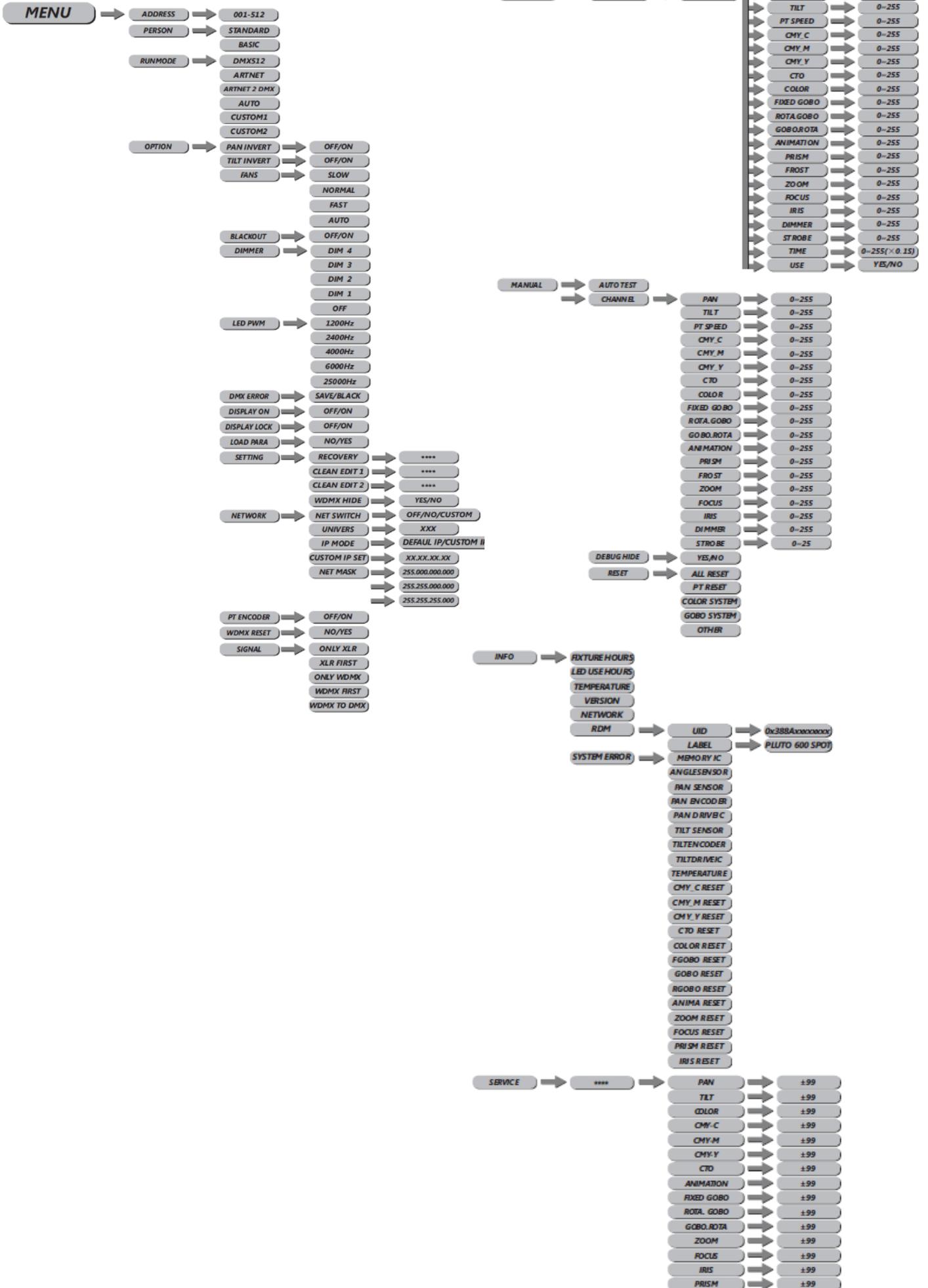
**Примечание.** При установке между контроллером DMX512 и прибором или между двумя приборами кабеля длиной более 60м также следует использовать усилитель сигнала DMX.

## 3. Работа с дисплеем

### 3.1. Управление дисплеем



### 3.2. Структура меню



### 3.3. Адрес DMX (ADDRESS)



- Выберите пункт меню **[ADDRESS]**, чтобы установить адрес DMX.
- С помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ выберите адрес **[1-512]**.
- Нажмите **[MENU]** для возврата к основному меню.

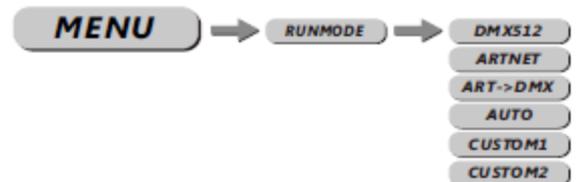
### 3.4. Персонализация (PERSON)



- Выберите пункт меню **[PERSON]** для выбора режима DMX: **[STANDARD]** или **[BASIC]**.

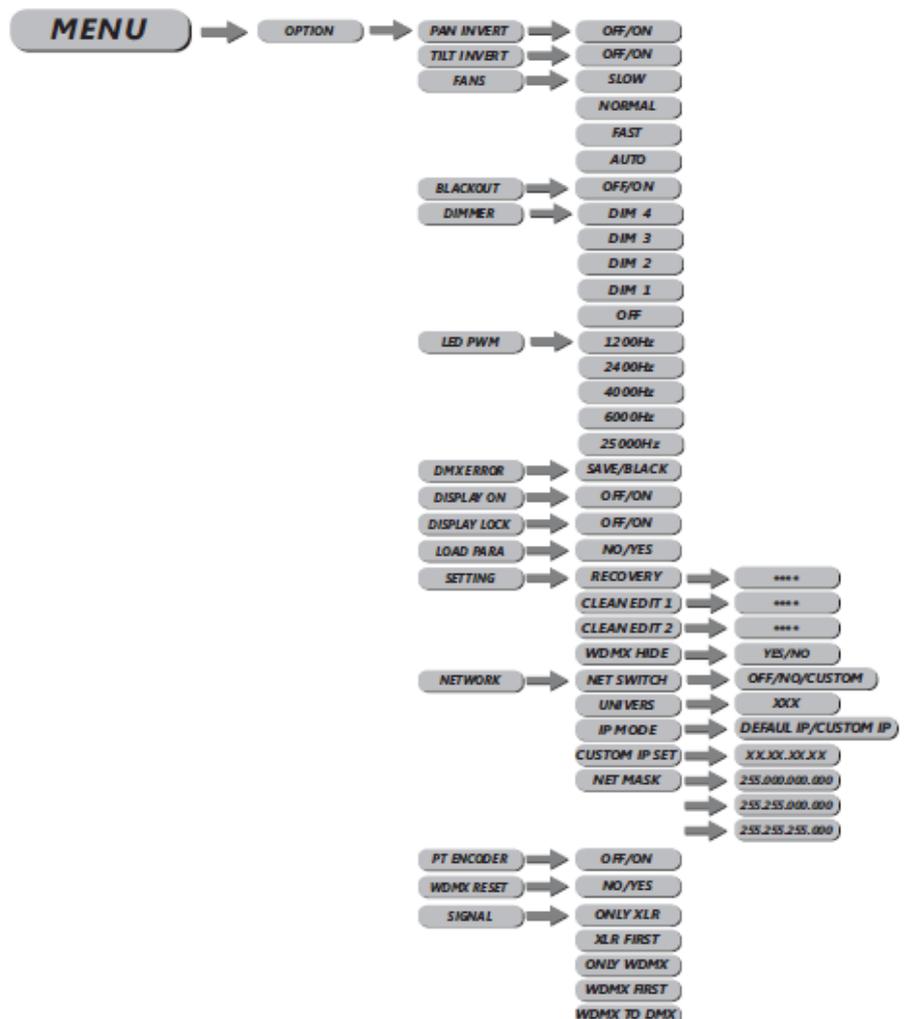
### 3.5. Режим работы (RUNMODE)

Выберите пункт меню **[RUNMODE]** для выбора режима работы. Доступны 6 режимов: **[DMX512]** – режим DMX512, **[ARTNET]** – режим Artnet, **[ARTNET→DMX]** – режим Artnet в DMX, **[AUTO]** – автоматический режим, **[CUSTOM1]** – пользовательский режим редактирования сцен 1, **[CUSTOM2]** – пользовательский режим редактирования сцен 2. Для выбора нужного режима воспользуйтесь клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ. Нажмите **[ENTER]** для подтверждения, **[MENU]** для возврата к основному меню.



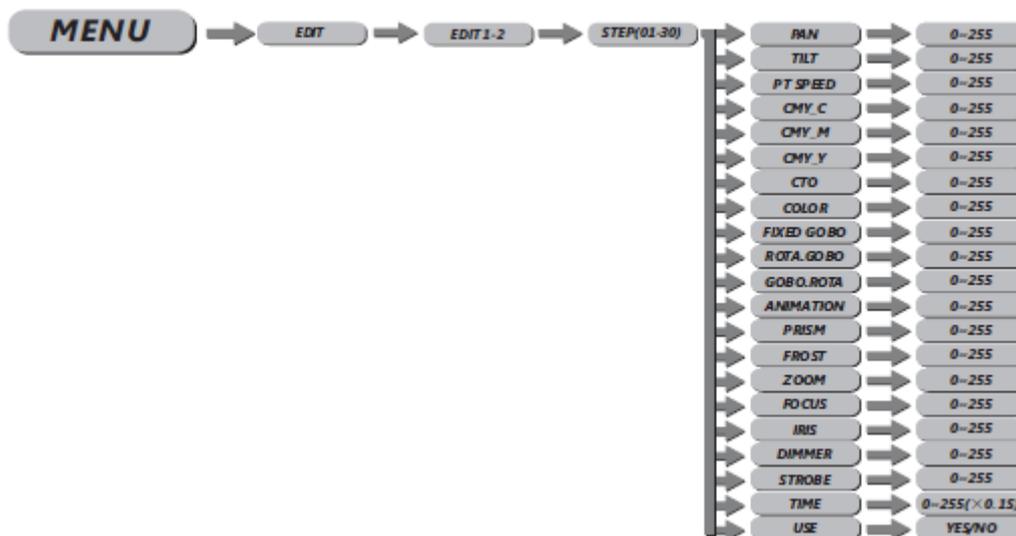
### 3.6. Осуществление работы (OPTION)

- Войдите в меню **[OPTION]**.
- Меню **[PAN INVERT]**, выбор необходимого типа управления горизонтальным вращением: **[NORMAL]** обычное управление, **[INVERT]** инверсивное управление функцией PAN.
- Меню **[TILT INVERT]**, выбор необходимого типа управления вертикальным вращением: **[NORMAL]** обычное управление, **[INVERT]** инверсивное управление функцией TILT.
- Меню **[FANS]**, выбор необходимой скорости вентилятора: медленная **[Slow]**, нормальная **[Norm]**, быстрая **[Fast]**, автоматическая **[Auto]**.



- Выберите **[OFF]** или **[ON]** для включения или отключения режима **[BLACKOUT]**.
- Меню **[DIMMER]** для выбора особых димминговых кривых **[DIM1/DIM2/DIM3/DIM4/OFF]**.
- Меню **[LED PWM]** – клавиша частоты обновления ШИМ. Нажмите ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора <1200Гц>, <2000Гц>, <2400Гц>, <6000Гц>, <25000Гц>.  
**Внимание: если поднимать частоту мерцания, градация уровня серого при диммировании снизится.**
- Меню **[DMXERROR]**, выберите **[SAVE]** (сохранить) для поддержания действия последней команды в случае ошибки DMX или **[BLACK]** для отключения.
- Выберите **[OFF]** или **[ON]** для включения или отключения дисплея в меню **[DISPLAY ON]**.
- Выберите **[OFF]** или **[ON]** для включения или отключения режима блокировки дисплея в меню **[DISPLAY LOCK]**.
- Меню **[LOAD PARA]** для загрузки пользовательских параметров. **[YES]** – загрузка, **[NO]** – отмена.
- **[SETTING]** – сохранение настроек. Выберите **[RECOVERY]** для возврата к заводским настройкам, нажмите **[ENTER]**, введите пароль. Если пароль верный, на дисплее появится надпись **[OK]**.  
**[CLEAN EDIT 1]** - очистка пользовательского режима редактирования сцен 1. Нажмите **[ENTER]** для подтверждения.  
**[CLEAN EDIT 2]** - очистка пользовательского режима редактирования сцен 1. Нажмите **[ENTER]** для подтверждения.  
**[WDMX HIDE]** скрывает настройки беспроводного управления: **[NO]** – настройки не скрыты, **[YES]** – скрыты (выбор по умолчанию).
- **[NETWORK]** – настройки сети. В зависимости от режима работы вы можете скрывать невостребованные настройки. Например, Net Switch=Off, IP Mode=default.  
**[UNIVERS]** – настройка больших объемов данных, выходной диапазон 0-255.  
**[IP MODE]** – это настройка режима IP, **“DEFAULT IP”** – это IP по умолчанию, **“CUSTOM IP”** – пользовательский IP  
**[CUSTOM IP EDIT]** – настройка пользовательского IP  
**[NET MASK]** – настройка маски подсети.
- **[PT ENCODER]** – переключение кодера XY: **[OFF]** – выключен, **[ON]** – включен.
- **[WDMX RESET]** используется для патчинга беспроводных сигналов.
- **[SIGNAL]** – настройка сигнала. **[ONLY XLR]** – только проводной сигнал, **[XLR FIRST]** – первый проводной, **[ONLY WDMX]** – только беспроводной сигнал, **[WDMX TO DMX]** – от беспроводного к проводному.

### 3.7. Редактирование (EDIT)

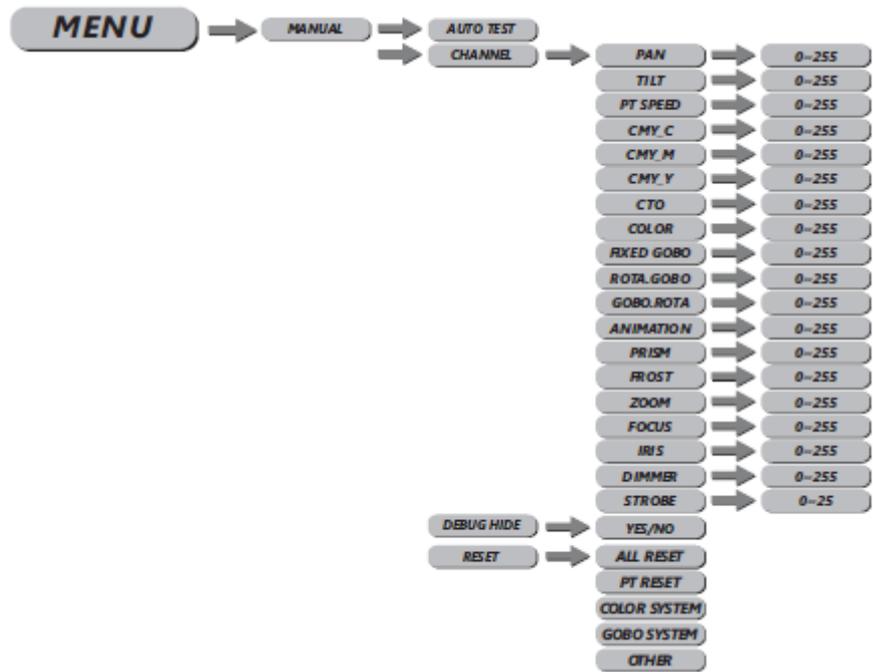


- Войдите в меню **[EDIT]**, чтобы отредактировать пользовательские программы путем установки значений функций **[PAN]**, **[TILT]**, **[PT SPPED]**, **[CMY-C]**, **[CMY-M]**, **[CMY-Y]**, **[CTO]**, **[COLOR]**, **[FIXED GOBO]**, **[ROTA GOBO]**, **[GOBO ROTA.]**, **[ANIMATION]**, **[PRISM]**, **[FROST]**, **[ZOOM]**, **[FOCUS]**, **[IRIS]**, **[DIMMER]**, **[STROBE]**, **[TIME]**.

- Войдите в меню **[USE]** и выберите **[YES]** для запуска шагов, необходимых пользователю.

### 3.8. Ручное управление (MANUAL)

- Нажмите **[ENTER]** для запуска режима **[AUTOTEST]**.
- **[PAN]** – настройка горизонтального вращения, **[TILT]** – настройка вертикального вращения, **[PT SPEED]** настройка скорости горизонтального/вертикального вращения, **[CMY-C]** – голубой, **[CMY-M]** – пурпурный, **[CMY-Y]** – желтый, **[CTO]** – цветовая температура, **[COLOR]** – настройка цветов, **[FIXED GOBO]** – настройка статичного колеса гобо, **[ROTA. GOBO]** – настройка вращения колеса гобо, **[GOBO ROTA.]** – настройка авторотации колеса гобо, **[ANIMATION]** – настройка анимации, **[PRISM]** – настройка призмы, **[FROST]** – настройка матовой линзы, **[IRIS]** – настройка ирисовой диафрагмы, **[FOCUS]** – настройка фокусировки, **[ZOOM]** – настройка зума, **[DIMMER]** – настройка диммирования, **[STROBE]** – настройка стробоскопа. Нажатием кнопок **ВВЕРХ/ВНИЗ** установите нужное значение в диапазоне 0-255.
- **[DEBUG HIDE]** – заводской тестовый режим. Все шаговые двигатели не контролируются сигналом. Работает только после полного сброса настроек.
- В меню **[RESET]**: **[ALL RESET]** – сброс всех настроек, **[PT RESET]** – сброс настроек горизонтального/вертикального вращения, **[COLOR SYSTEM]** – сброс цветового колеса, **[GOBO SYST]** – сброс настроек гобо, **[OTHER]** – сброс настроек фокуса, зума, матовой линзы, ирисовой диафрагмы, призмы.



### 3.9. Информация (INFO)

- В пункте меню **[INFO]** нажмите кнопку **[ENTER]**, затем **[ВВЕРХ/ВНИЗ]** для выбора нужной функции.

**[FIXTURE HOURS]** – часы работы прибора

**[LED USE HOURS]** – часы работы светодиодов

**[TEMPERATURE]** – рабочая

температура светодиодов

**[VERSION]** – версия программного

обеспечения

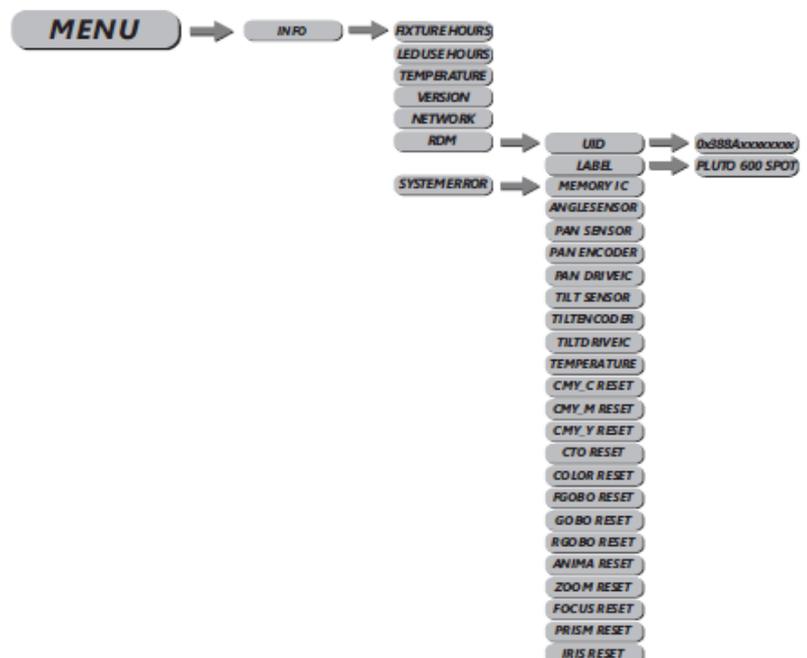
**[NETWORK PARA]** – проверка

спецификации сети

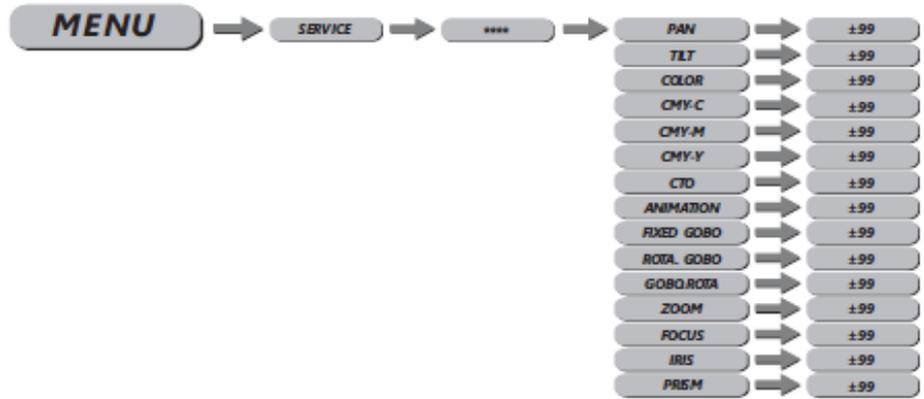
**[RDM]** – ID прибора

**[SYSTEM ERROR]** – ошибка системных данных: Memory IC, Angle Sensor, Pan

Sensor, Pan Encoder, Pan Drive IC, Tilt Sensor, Tilt Encoder, Tilt Drive IC, FAN RUN, Temperature, CMY-C Reset, CMY-M Reset, CMY-Y Reset, CTO Reset, Color Reset, FGobo Reset, Gobo Reset, RGobo Reset, Zoom Reset, Focus Reset, Prism Reset, Iris Reset.



### 3.10. Сервис (SERVICE)



- Нажмите **[ENTER]** для входа в меню **[SERVICE]**. Введите пароль.

**[PAN]** – точная регулировка горизонтальной позиции, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[TILT]** - точная регулировка вертикальной позиции, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[COLOR]** – точная регулировка цветовой позиции, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[CMY-C]** - точная регулировка голубого, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[CMY-M]** - точная регулировка пурпурного, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[CMY-Y]** - точная регулировка желтого, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[CTO]** - точная регулировка цветовой температуры, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[CTO]** - точная регулировка цветовой температуры, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[ANIMATION]** - точная регулировка анимации, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[FIXED GOBO]** - точная регулировка позиции фиксированного гобо, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[ROTA. GOBO]** - точная регулировка позиции вращающегося гобо, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[GOBO ROTA.]** - точная регулировка авторотации гобо, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[ZOOM]** - точная регулировка зума, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[FOCUS]** - точная регулировка фокуса, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[IRIS]** - точная регулировка позиции ирисовой диафрагмы, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

**[PRISM]** - точная регулировка позиции призмы, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение  $\pm 99$ .

## 4. Использование контроллера DMX512

### 4.1. Распределение каналов

**Примечание:** данный прибор работает с 2 конфигурациями каналов DMX512: **[STANDARD]**, **[BASIC]**.

#### STANDARD

Канал	Значение	Функция
1	0↔255	PAN 0-540° (Горизонтальное вращение)
2	0↔255	PAN FINE (Узкое горизонтальное вращение)
3	0↔255	TILT 0-270° (Вертикальное вращение)
4	0↔255	TILT FINE (Узкое вертикальное вращение)
5	0↔255	PT SPEED (Скорость горизонтального/вертикального вращения)
6	0↔255	CYAN (Голубой)
7	0↔255	MAGENTA (Пурпурный)
8	0↔255	YELLOW (Желтый)
9	0↔255	CTO (Контроль цветовой температуры) 6800K-3000K

10	<b>CMY MACRO</b>	
	0↔10	НЕТ ФУНКЦИИ
	11↔15	3000K
	16↔20	3200K
	21↔25	3500K
	26↔30	4000K
	31↔35	4500K
	36↔40	5000K
	41↔45	5400K
	46↔50	5600K
	51↔55	6000K
	56↔60	6500K
	61↔65	6800K
	66↔70	L106
	71↔75	L194
	76↔80	L019
	81↔85	R08
	86↔90	L213
	91↔95	R80
	96↔100	L202
	101↔105	L328
	106↔110	R3314
	111↔115	L101
	116↔120	L768
	121↔128	НЕТ ФУНКЦИИ
129↔147	ГОЛУБОЙ 100%/ПУРПУНЫЙ ↑/ЖЕЛТЫЙ 0%	
148↔166	ГОЛУБОЙ ↓/ПУРПУНЫЙ 100%/ЖЕЛТЫЙ 0%	
167↔185	ГОЛУБОЙ 0%/ПУРПУНЫЙ 100%/ЖЕЛТЫЙ ↑	
186↔204	ГОЛУБОЙ 0%/ПУРПУНЫЙ ↓/ЖЕЛТЫЙ 100%	
205↔223	ГОЛУБОЙ ↑/ПУРПУНЫЙ 0%/ЖЕЛТЫЙ 100%	
224↔242	ГОЛУБОЙ 100%/ПУРПУНЫЙ 0%/ЖЕЛТЫЙ ↓	
243↔255	ГОЛУБОЙ 100%/ПУРПУНЫЙ ↑/ЖЕЛТЫЙ 0%	
11	<b>COLOR WHEEL (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО) 7+1</b>	
	0↔7	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО 0-360°
	8↔15	ЦВЕТ 01
	16↔23	ЦВЕТ 02
	24↔31	ЦВЕТ 03
	32↔39	ЦВЕТ 04
	40↔47	ЦВЕТ 05
	48↔55	ЦВЕТ 06
	56↔63	ЦВЕТ 07
	64↔191	БЕЛЫЙ
	192↔222	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 100%→1)
223↔224	ОСТАНОВКА	
225↔255	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 1→100%)	
12	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТОВОГО КОЛЕСА
13	<b>FIXED GOBO (ФИКСИРОВАННЫЙ ГОБО) 10+1</b>	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔15	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 1
	16↔20	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 2
	21↔25	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 3
	26↔30	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 4
	31↔35	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 5
	36↔40	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 6
	41↔45	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 7
	46↔50	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 8
	51↔55	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 9
	56↔60	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 10
	61↔65	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	66↔70	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	71↔75	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	76↔80	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	81↔85	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	86↔90	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	91↔95	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)

	96↔100	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 8 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	101↔105	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 9 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	106↔110	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 10 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	111↔127	БЕЛЫЙ
	128↔190	СТАТИЧНЫЙ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	191↔192	ОСТАНОВКА
	193↔255	СТАТИЧНЫЙ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 1→100%)
14	<b>ROTATING GOBO (ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО) 7+1</b>	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔18	ГОБО 1
	19↔26	ГОБО 2
	27↔34	ГОБО 3
	35↔42	ГОБО 4
	43↔50	ГОБО 5
14	51↔58	ГОБО 6
	59↔66	ГОБО 7
	67↔74	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	75↔82	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	83↔90	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	91↔98	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	99↔106	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	107↔114	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	115↔122	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	123↔127	БЕЛЫЙ
	128↔190	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 100%→1)
191↔192	ОСТАНОВКА	
193↔255	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 1→100%)	
15	<b>GOBO ROTATING (ВРАЩЕНИЕ ГОБО)</b>	
	0↔120	РЕГУЛИРОВКА УГЛА ВРАЩЕНИЯ ГОБО (0→360°)
	121↔125	ОСТАНОВКА
	126↔165	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	166↔170	ОСТАНОВКА
	171↔210	ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	211↔215	ОСТАНОВКА
	216↔255	ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
16	<b>ANIMATION (АНИМАЦИЯ)</b>	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔140	НЕПРЕРЫВНОЕ ВРАЩЕНИЕ (ВПЕРЕД→НАЗАД)
	141↔146	ОСТАНОВКА
	147↔200	ВРАЩЕНИЕ ВПЕРЕД МЕДЛЕННО→БЫСТРО, БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ
201↔255	ВРАЩЕНИЕ НАЗАД МЕДЛЕННО→БЫСТРО, БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ	
17	<b>PRISM (ПРИЗМА)</b>	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔145	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И РЕГУЛИРОВКА УГЛА (0→360°)
	146↔150	ОСТАНОВКА
	151↔200	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	201↔205	ОСТАНОВКА ВРАЩЕНИЯ
206↔255	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)	
18	<b>FROST (МАТОВАЯ ЛИНЗА)</b>	
	0↔255	МАТОВЫЙ 0→100%
19	<b>IRIS (ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА)</b>	
	0↔127	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ОТКРЫТЬ→ЗАКРЫТЬ (БОЛЬШАЯ→МАЛЕНЬКАЯ)
	128↔130	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.
	131↔171	ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И ПОСТЕПЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	172↔211	ПРОИЗВОЛЬНОЕ БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И ПЛАВНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	212↔251	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
252↔255	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.	
20	0↔255	ЗУМ
21	<b>AUTO FOCUS (АВТОФОКУС)</b>	
	0↔12	НЕТ ФУНКЦИИ
	13↔39	5 МЕТРОВ
	40↔66	7 МЕТРОВ
	67↔93	9 МЕТРОВ
	94↔120	11 МЕТРОВ
121↔147	13 МЕТРОВ	

	148↔174	15 МЕТРОВ
	175↔201	17 МЕТРОВ
	202↔228	19 МЕТРОВ
	229↔255	21 МЕТРОВ
22	0↔255	РУЧНОЙ ФОКУС
23	0↔255	ДИММЕР
24	0↔255	ПЛАВНОЕ ДИММИРОВАНИЕ
25	<b>СТРОБЕ (СТРОБОСКОП)</b>	
	0↔9	НЕТ ФУНКЦИИ
	10↔99	СТРОБ МЕДЛЕННО → БЫСТРО, 0-25Гц
	100↔109	НЕТ ФУНКЦИИ
	110↔179	ЭФФЕКТ LIGHTING STROBE
	180↔189	НЕТ ФУНКЦИИ
	190↔255	СТРОБ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ
26	<b>CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ)</b>	
	0↔10	НЕТ ФУНКЦИИ
	11↔20	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВКЛ.)
	21↔30	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВЫКЛ.)
	31↔40	ИНВЕРСИВНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ
	41↔50	ИНВЕРСИВНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ
	51↔60	ВЫКЛ. ИНВЕРСИВНОГО ВРАЩЕНИЯ PAN/TILT
	61↔70	МЕДЛЕННАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
	71↔80	НОРМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
	81↔90	БЫСТРАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
	91↔100	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
	101↔110	DIM 4
	111↔120	DIM 3
	121↔130	DIM 2
	131↔140	DIM 1
	141↔150	DIM 0
	151↔160	1200 Гц
	161↔170	2400 Гц
	171↔180	4000 Гц
	181↔190	6000 Гц
	191↔200	25000 Гц
201↔210	СБРОС ВСЕХ НАСТРОЕК	
211↔220	СБРОС ХУ	
221↔230	СБРОС СИСТЕМЫ ЦВЕТОВ	
231↔240	СБРОС ГОБО	
241↔250	СБРОС ФОКУСА/ЗУМА/МАТОВОЙ ЛИНЗЫ/ПРИЗМЫ	
	251↔255	СБРОС ИРИСОВОЙ ДИАФРАГМЫ

## BASIC

Канал	Значение	Функция
1	0↔255	PAN 0-540° (Горизонтальное вращение)
2	0↔255	TILT 0-270° (Вертикальное вращение)
3	0↔255	PT SPEED (Скорость горизонтального/вертикального вращения)
4	0↔255	CYAN (Голубой)
5	0↔255	MAGENTA (Пурпурный)
6	0↔255	YELLOW (Желтый)
7	0↔255	СТО (Контроль цветовой температуры) 6800K-3000K
8	<b>CMY MACRO</b>	
	0↔10	НЕТ ФУНКЦИИ
	11↔15	3000K
	16↔20	3200K
	21↔25	3500K
	26↔30	4000K
	31↔35	4500K
	36↔40	5000K
	41↔45	5400K
	46↔50	5600K
	51↔55	6000K
	56↔60	6500K

	61↔65	6800K
	66↔70	L106
	71↔75	L194
	76↔80	L019
	81↔85	R08
	86↔90	L213
	91↔95	R80
	96↔100	L202
	101↔105	L328
	106↔110	R3314
	111↔115	L101
	116↔120	L768
	121↔128	НЕТ ФУНКЦИИ
	129↔147	ГОЛУБОЙ 100%/ПУРПУНЫЙ ↑/ЖЕЛТЫЙ 0%
	148↔166	ГОЛУБОЙ ↓/ПУРПУНЫЙ 100%/ЖЕЛТЫЙ 0%
	167↔185	ГОЛУБОЙ 0%/ПУРПУНЫЙ 100%/ЖЕЛТЫЙ ↑
	186↔204	ГОЛУБОЙ 0%/ПУРПУНЫЙ ↓/ЖЕЛТЫЙ 100%
	205↔223	ГОЛУБОЙ ↑/ПУРПУНЫЙ 0%/ЖЕЛТЫЙ 100%
	224↔242	ГОЛУБОЙ 100%/ПУРПУНЫЙ 0%/ЖЕЛТЫЙ ↓
	243↔255	ГОЛУБОЙ 100%/ПУРПУНЫЙ ↑/ЖЕЛТЫЙ 0%
	<b>COLOR WHEEL (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО) 7+1</b>	
	0↔7	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО 0-360°
9	8↔15	ЦВЕТ 01
	16↔23	ЦВЕТ 02
	24↔31	ЦВЕТ 03
	32↔39	ЦВЕТ 04
<b>Канал</b>	<b>Значение</b>	<b>Функция</b>
9	40↔47	ЦВЕТ 05
	48↔55	ЦВЕТ 06
	56↔63	ЦВЕТ 07
	64↔191	БЕЛЫЙ
	192↔222	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	223↔224	ОСТАНОВКА
	225↔255	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 1→100%)
10	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТОВОГО КОЛЕСА
	<b>FIXED GOBO (ФИКСИРОВАННЫЙ ГОБО) 10+1</b>	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔15	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 1
	16↔20	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 2
	21↔25	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 3
	26↔30	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 4
	31↔35	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 5
	36↔40	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 6
	41↔45	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 7
	46↔50	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 8
	51↔55	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 9
	56↔60	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 10
11	61↔65	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	66↔70	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	71↔75	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	76↔80	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	81↔85	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	86↔90	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	91↔95	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	96↔100	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 8 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	101↔105	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 9 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	106↔110	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 10 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	111↔127	БЕЛЫЙ
	128↔190	СТАТИЧНЫЙ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	191↔192	ОСТАНОВКА
	193↔255	СТАТИЧНЫЙ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	<b>ROTATING GOBO (ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО) 7+1</b>	
12	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔18	ГОБО 1
	19↔26	ГОБО 2

	27↔34	ГОБО 3
	35↔42	ГОБО 4
	43↔50	ГОБО 5
	51↔58	ГОБО 6
	59↔66	ГОБО 7
	67↔74	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	75↔82	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	83↔90	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	91↔98	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
12	99↔106	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	107↔114	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	115↔122	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	123↔127	БЕЛЫЙ
	128↔190	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	191↔192	ОСТАНОВКА
	193↔255	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 1→100%)
13	<b>GOBO ROTATING (ВРАЩЕНИЕ ГОБО)</b>	
	0↔120	РЕГУЛИРОВКА УГЛА ВРАЩЕНИЯ ГОБО (0→360°)
	121↔125	ОСТАНОВКА
	126↔165	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	166↔170	ОСТАНОВКА
	171↔210	ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	211↔215	ОСТАНОВКА
	216↔255	ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
14	<b>ANIMATION (АНИМАЦИЯ)</b>	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔140	НЕПРЕРЫВНОЕ ВРАЩЕНИЕ (ВПЕРЕД→НАЗАД)
	141↔146	ОСТАНОВКА
	147↔200	ВРАЩЕНИЕ ВПЕРЕД МЕДЛЕННО→БЫСТРО, БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ
201↔255	ВРАЩЕНИЕ НАЗАД МЕДЛЕННО→БЫСТРО, БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ	
15	<b>PRISM (ПРИЗМА)</b>	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔145	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И РЕГУЛИРОВКА УГЛА (0→360°)
	146↔150	ОСТАНОВКА
	151↔200	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	201↔205	ОСТАНОВКА ВРАЩЕНИЯ
206↔255	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)	
16	<b>FROST (МАТОВАЯ ЛИНЗА)</b>	
	0↔255	МАТОВЫЙ 0→100%
17	<b>IRIS (ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА)</b>	
	0↔127	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ОТКРЫТЬ→ЗАКРЫТЬ (БОЛЬШАЯ→МАЛЕНЬКАЯ)
	128↔130	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.
	131↔171	ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И ПОСТЕПЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	172↔211	ПРОИЗВОЛЬНОЕ БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И ПЛАВНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	212↔251	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
252↔255	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.	
18	0↔255	ЗУМ
19	<b>AUTO FOCUS (АВТОФОКУС)</b>	
	0↔12	НЕТ ФУНКЦИИ
	13↔39	5 МЕТРОВ
	40↔66	7 МЕТРОВ
	67↔93	9 МЕТРОВ
	94↔120	11 МЕТРОВ
	121↔147	13 МЕТРОВ
	148↔174	15 МЕТРОВ
175↔201	17 МЕТРОВ	
19	202↔228	19 МЕТРОВ
	229↔255	21 МЕТРОВ
20	0↔255	РУЧНОЙ ФОКУС
21	0↔255	ДИММЕР
22	<b>STROBE (СТРОБОСКОП)</b>	
	0↔9	НЕТ ФУНКЦИИ
	10↔99	СТРОБ МЕДЛЕННО → БЫСТРО, 0-25Гц
	100↔109	НЕТ ФУНКЦИИ
	110↔179	ЭФФЕКТ LIGHTING STROBE

	180↔189	НЕТ ФУНКЦИИ
	190↔255	СТРОБ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ
	<b>CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ)</b>	
	0↔10	НЕТ ФУНКЦИИ
	11↔20	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВКЛ.)
	21↔30	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВЫКЛ.)
	31↔40	ИНВЕРСИВНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ
	41↔50	ИНВЕРСИВНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ
	51↔60	ВЫКЛ. ИНВЕРСИВНОГО ВРАЩЕНИЯ PAN/TILT
	61↔70	МЕДЛЕННАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
	71↔80	НОРМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
	81↔90	БЫСТРАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
	91↔100	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
23	101↔110	DIM 4
	111↔120	DIM 3
	121↔130	DIM 2
	131↔140	DIM 1
	141↔150	DIM 0
	151↔160	1200 Гц
	161↔170	2400 Гц
	171↔180	4000 Гц
	181↔190	6000 Гц
	191↔200	25000 Гц
	201↔210	СБРОС ВСЕХ НАСТРОЕК
	211↔220	СБРОС XY
	221↔230	СБРОС СИСТЕМЫ ЦВЕТОВ
	231↔240	СБРОС ГОБО
	241↔250	СБРОС ФОКУСА/ЗУМА/МАТОВОЙ ЛИНЗЫ/ПРИЗМЫ
	251↔255	СБРОС ИРИСОВОЙ ДИАФРАГМЫ

