


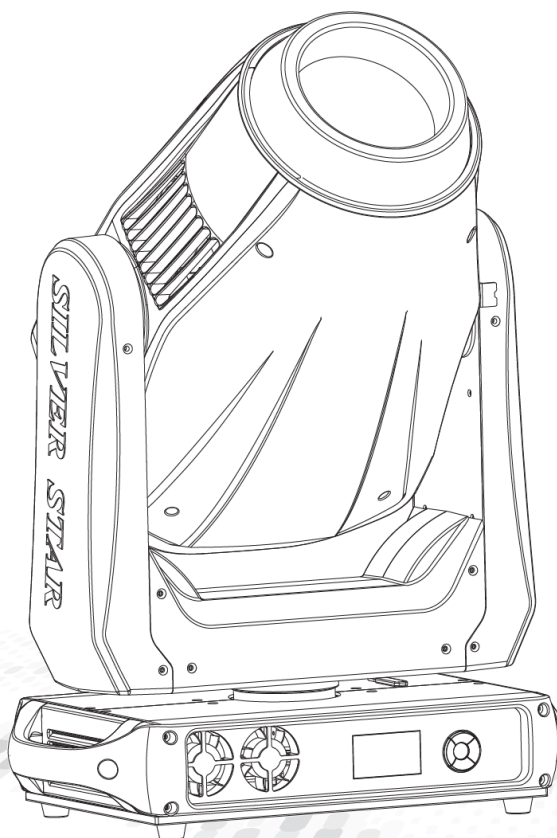


创意源于追求
Own Idea Of Lighting

PLUTO 600 PROFILE MK2

Руководство пользователя

 [®] PLUTO 600
SS660



МОДЕЛЬ: SS660SC 02



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 —

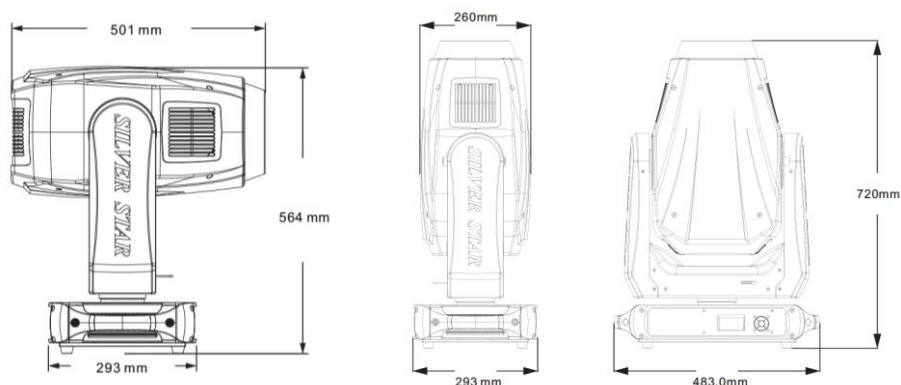
RD-SS660-SM-00(SS-I)

1. Спецификация прибора

1.1. Технические характеристики

Модель	SS660SC 02
Габариты	483x293x720 мм
Вес	34 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.

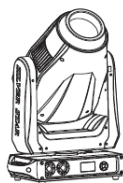
Источник света, находящийся в данном приборе, должен заменять только производитель, его сервисный агент или другое квалифицированное лицо.



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 подвешивания монтажа.



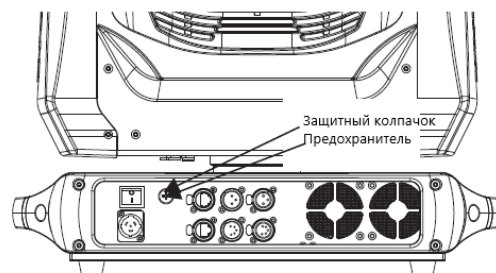
ПРЯМОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ



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 мм².

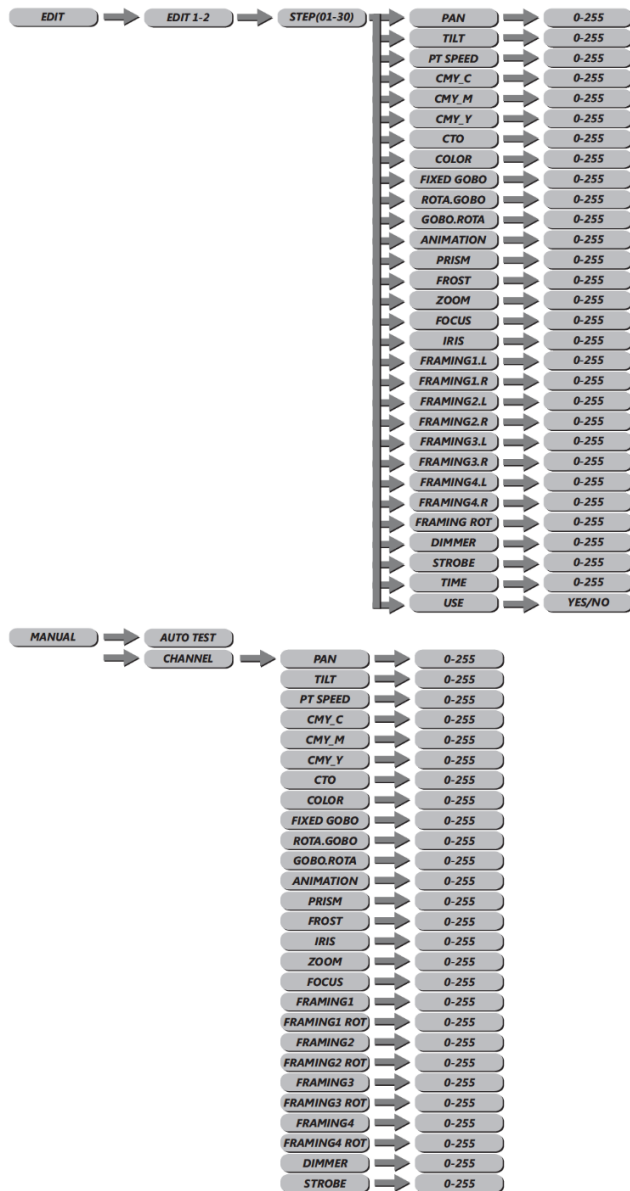
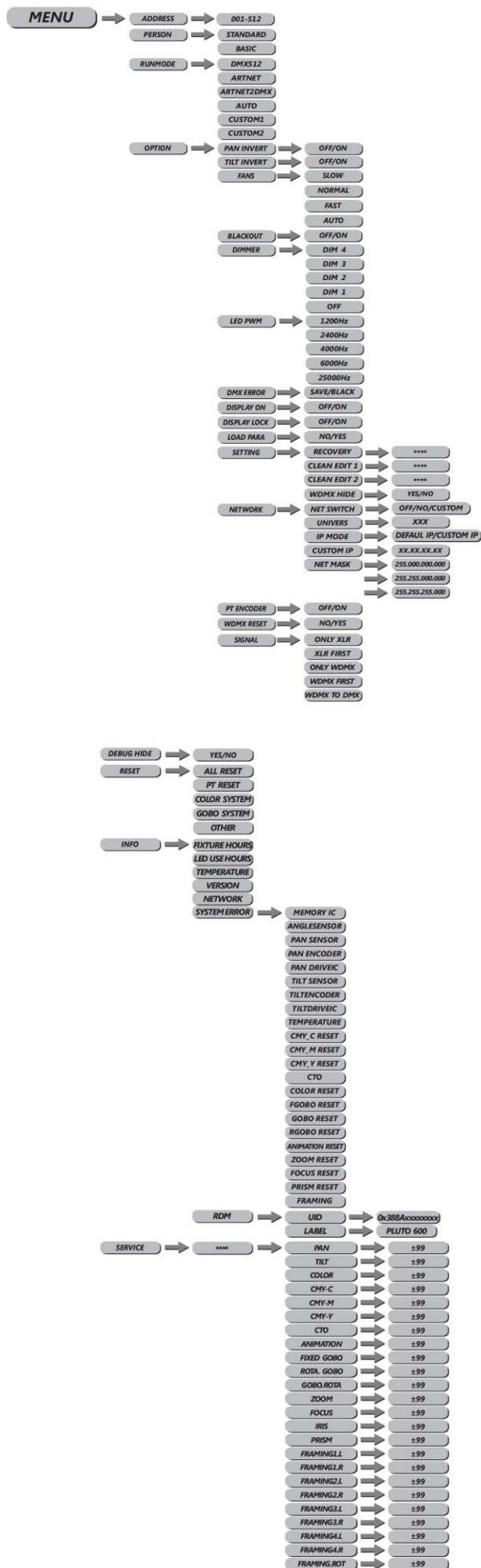
Примечание. При установке между контроллером DMX512 и прибором или между двумя приборами кабеля длиной более 60м также следует использовать усилитель сигнала DMX.

3. Работа с дисплеем

3.1. Управление дисплеем



3.2. Структура меню



3.3. Адрес DMX (ADDRESS)



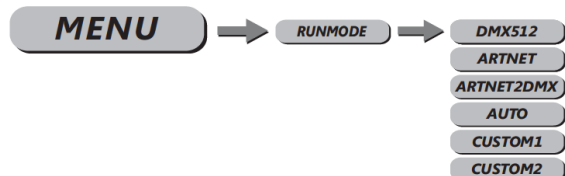
- Выберите пункт меню **[ADDRESS]**, чтобы установить адрес DMX.
- С помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ выберите адрес **[1-512]**.
- Нажмите **[MENU]** для возврата к основному меню.

3.4. Персонализация (PERSON)



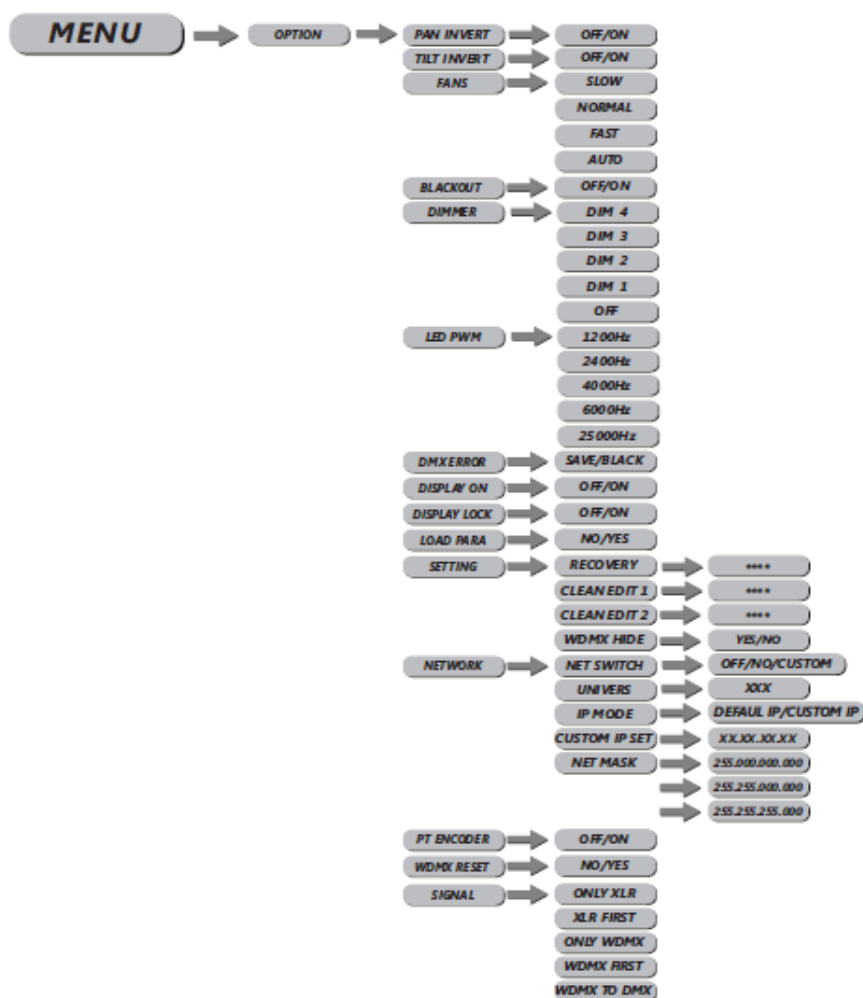
- Выберите пункт меню **[PERSON]** для выбора режима DMX: **[STANDARD]** или **[BASIC]**.

3.5. Режим работы (RUNMODE)



- Выберите пункт меню **[RUNMODE]** для выбора режима работы. Доступны 6 режимов: **[DMX512]** – режим DMX512, **[ARTNET]** – режим Artnet, **[ARTNET2DMX]** – 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)

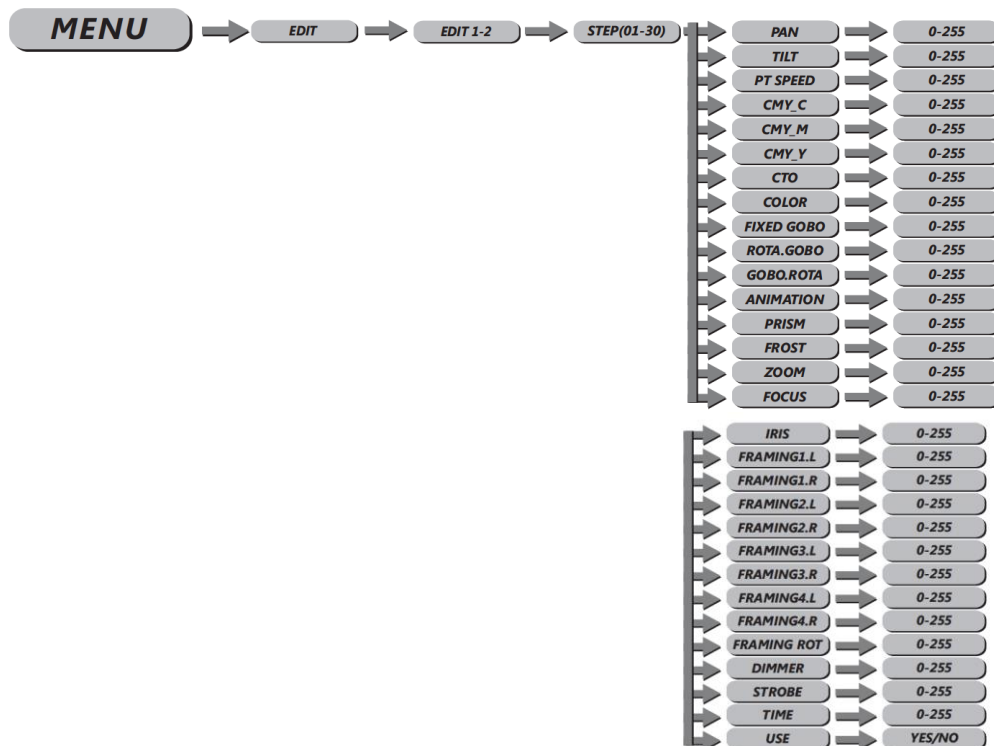


Войдите в меню **[OPTION]**.

- 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.

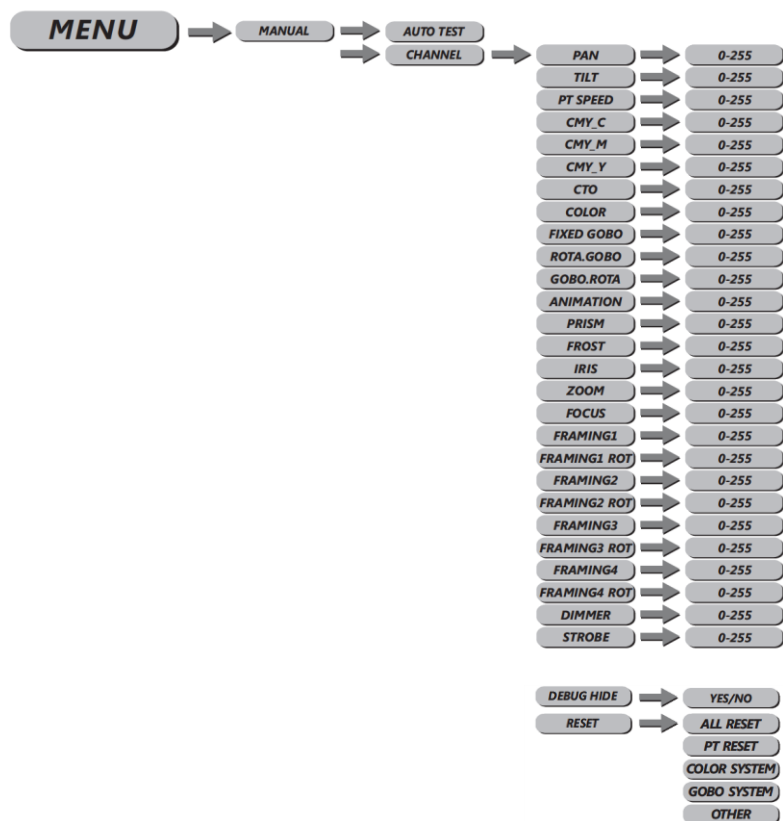
- Меню **[FANS]**, выбор необходимой скорости вентилятора: медленная **[Slow]**, нормальная **[Norm]**, быстрая **[Fast]**, автоматическая **[Auto]**.
 - Выберите **[OFF]** или **[ON]** для включения или отключения режима **[BLACKOUT]**.
 - Меню **[DIMMER]** для выбора особых димминговых кривых **[DIM1/DIM2/DIM3/DIM4/OFF]**.
 - 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 невоображаемые 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)



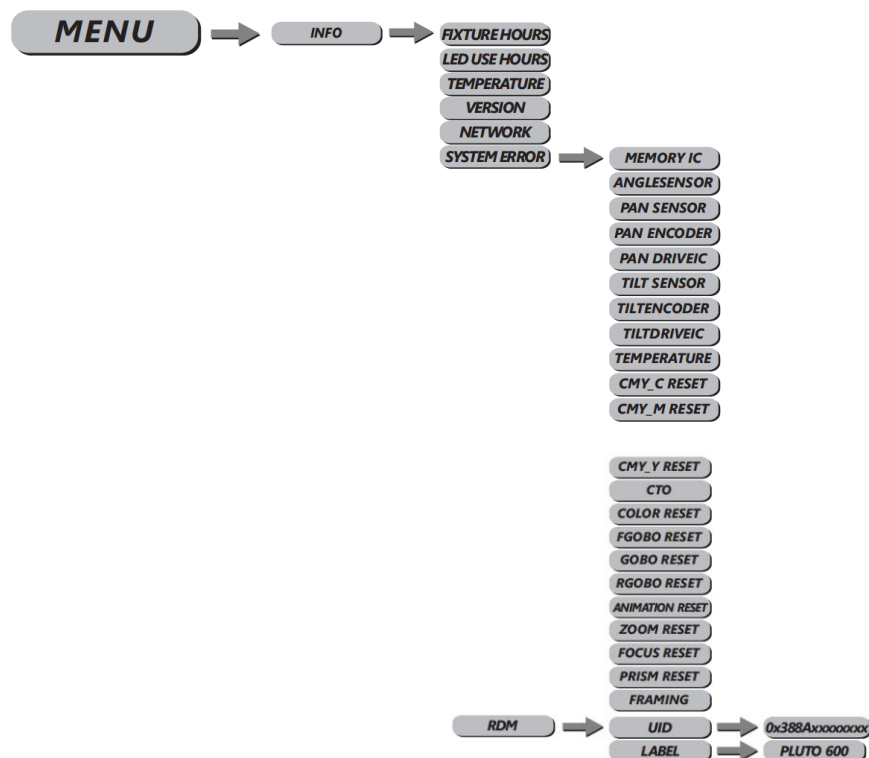
- Войдите в меню **[EDIT]**, чтобы отредактировать пользовательские программы путем установки значений функций **[PAN]**, **[TILT]**, **[PT SPPED]**, **[CMY-C]**, **[CMY-M]**, **[CMY-Y]**, **[CTO]**, **[COLOR]**, **[FIXED GOBO]**, **[ROTA.GOBO]**, **[GOBO ROTA.]**, **[ANIMATION]**, **[PRISM]**, **[FROST]**, **[ZOOM]**, **[FOCUS]**, **[FRAMING]** (1-4, лево/право), **[FRAMING ROT.]**, **[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, **[ZOOM]** – настройка зума, **[FOCUS]** – настройка фокусировки, **[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, CMY, CTO, **[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]**, **[ВВЕРХ/ВНИЗ]** для выбора нужной функции.

затем

[FIXTURE HOURS] – часы работы прибора

[LED USE HOURS] – часы работы светодиодов

[TEMPERATURE] – рабочая температура светодиодов

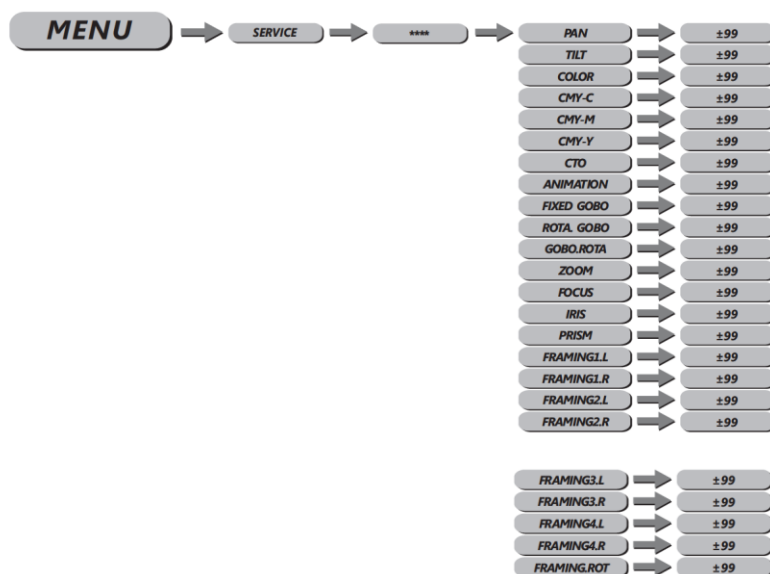
[VERSION] – версия программного обеспечения

[NETWORK] – проверка спецификации сети

[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, Animation Reset, Zoom Reset, Focus Reset, Prism Reset.

[RDM] – ID прибора

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 ± 99 .

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

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

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

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

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

[СТО] - точная регулировка цветовой температуры, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 99 .

[ANIMATION] - точная регулировка анимации, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 99 .

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

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

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

[ZOOM] - точная регулировка зума, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 99 .

[FOCUS] - точная регулировка фокуса, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 99 .

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

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

[FRAMING 1-4 L.] - 1 ~ 4 точная регулировка позиции лезвия слева, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 99 .

[FRAMING 1-4 R.] - 1 ~ 4 точная регулировка позиции лезвия справа, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 99 .

[FRAMING ROT.] - точная регулировка позиции вращения лезвия, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 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 \leftrightarrow 255	PAN 0-540° (Горизонтальное вращение)
2	0 \leftrightarrow 255	PAN FINE (Узкое горизонтальное вращение)
3	0 \leftrightarrow 255	TILT 0-270° (Вертикальное вращение)
4	0 \leftrightarrow 255	TILT FINE (Узкое вертикальное вращение)
5	0 \leftrightarrow 255	PT SPEED (Скорость горизонтального/вертикального вращения)
6	0 \leftrightarrow 255	CYAN (Голубой)
7	0 \leftrightarrow 255	MAGENTA (Пурпурный)
8	0 \leftrightarrow 255	YELLOW (Желтый)
9	0 \leftrightarrow 255	СТО (Контроль цветовой температуры) 6800K-2700K
10	CMY MACRO	
	0 \leftrightarrow 10	НЕТ ФУНКЦИИ
	11 \leftrightarrow 15	2700K
	16 \leftrightarrow 20	3200K
	21 \leftrightarrow 25	3500K
	26 \leftrightarrow 30	4000K
	31 \leftrightarrow 35	4500K
	36 \leftrightarrow 40	5000K
	41 \leftrightarrow 45	5400K
	46 \leftrightarrow 50	5600K
51 \leftrightarrow 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%
	COLOR WHEEL (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО) 7+1	
	0↔7	БЕЛЫЙ
	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	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО 0-360°
	192↔222	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	223↔224	ОСТАНОВКА
	225↔255	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 1→100%)
11	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТОВОГО КОЛЕСА (Доступно, если значение канала 10 меньше 128)
12	STATIC GOBO (ФИКСИРОВАННЫЕ ГОБО) 10+1	
	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%)
	ROTATING GOBO (ВРАЩАЮЩИЕСЯ ГОБО) 7+1	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔18	ГОБО 1
	19↔26	ГОБО 2
	27↔34	ГОБО 3
13		
14		

	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%)
	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	GOBO ROTATING (ВРАЩЕНИЕ ГОБО)	
	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	ANIMATION (АНИМАЦИЯ)	
	0↔127	0→360°
	128↔137	БЕЛЫЙ
	138↔185	ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	147↔200	ОСТАНОВКА
201↔255	ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)	
17	PRISM (ПРИЗМА)	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔145	ПРИЗМА 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	FROST (МАТОВАЯ ЛИНЗА)	
	0↔010	БЕЛЫЙ
	11↔255	МАТОВЫЙ 0→100%
19	IRIS (ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА)	
	0↔127	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА 100%→0%
	128↔130	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.
	131↔171	ПОСТЕПЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ И БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ
	172↔211	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПЛАВНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ И БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	212↔251	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
252↔255	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.	
20	0↔255	ФРЕЙМИНГ 1 СЛЕВА
21	0↔255	ФРЕЙМИНГ 1 СПРАВА
22	0↔255	ФРЕЙМИНГ 2 СЛЕВА
23	0↔255	ФРЕЙМИНГ 2 СПРАВА
24	0↔255	ФРЕЙМИНГ 3 СЛЕВА
25	0↔255	ФРЕЙМИНГ 3 СПРАВА
26	0↔255	ФРЕЙМИНГ 4 СЛЕВА
27	0↔255	ФРЕЙМИНГ 4 СПРАВА
28	0↔255	ФРЕЙМИНГ ВРАЩЕНИЕ
29	0↔255	ЗУМ
30	AUTO FOCUS (АВТОФОКУС)	
	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
31	0↔255	РУЧНОЙ ФОКУС (Приоритет ниже, чем у автофокуса; Измените функцию точной настройки при автофокусе)
32	0↔255	ДИММЕР
33	0↔255	16В ТОЧНЫЙ ДИММЕР
34	СТРОБЕ (СТРОБОСКОП)	
	0↔9	НЕТ ФУНКЦИИ
	10↔99	СТРОБ МЕДЛЕННО → БЫСТРО, 0-25Гц
	100↔109	НЕТ ФУНКЦИИ
	110↔179	СТРОБ ЭФФЕКТ МОЛНИИ
	180↔189	НЕТ ФУНКЦИИ
	190↔255	СТРОБ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ
35	CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ)	
	0↔10	НЕТ ФУНКЦИИ
	11↔20	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВКЛ.) – выполнение через 3 секунды
	21↔30	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВЫКЛ.) – выполнение через 3 секунды
	31↔40	ИНВЕРСИВНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ – выполнение через 3 секунды
	41↔50	ИНВЕРСИВНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ – выполнение через 3 секунды
	51↔60	ВЫКЛ. ИНВЕРСИВНОГО ВРАЩЕНИЯ PAN/TILT – выполнение через 3 секунды
	61↔70	МЕДЛЕННАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
	71↔80	НОРМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
	81↔90	БЫСТРАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
	91↔100	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
	101↔110	DIM 4 – выполнение через 3 секунды
	111↔120	DIM 3 – выполнение через 3 секунды
	121↔130	DIM 2 – выполнение через 3 секунды
	131↔140	DIM 1 – выполнение через 3 секунды
	141↔150	DIM 0 – выполнение через 3 секунды
	151↔160	1200 Гц – выполнение через 3 секунды
	161↔170	2400 Гц – выполнение через 3 секунды
	171↔180	4000 Гц – выполнение через 3 секунды
	181↔190	6000 Гц – выполнение через 3 секунды
	191↔200	25000 Гц – выполнение через 3 секунды
	201↔210	СБРОС ВСЕХ НАСТРОЕК – выполнение через 3 секунды
	211↔220	СБРОС XY – выполнение через 3 секунды
	221↔230	СБРОС СИСТЕМЫ ЦВЕТОВ – выполнение через 3 секунды
	231↔240	СБРОС ГОБО – выполнение через 3 секунды
241↔250	СБРОС ФОКУСА/ЗУМА/МАТОВОЙ ЛИНЗЫ/ПРИЗМЫ – выполнение через 3 секунды	
251↔255	СБРОС ФРЕЙМИНГА – выполнение через 3 секунды	

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	CMY MACRO	
	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%
	COLOR WHEEL (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО) 7+1	
	0↔7	БЕЛЫЙ
	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	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО 0-360°
	192↔222	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	223↔224	ОСТАНОВКА
	225↔255	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО ЭФФЕКТ РАДУГИ (СКОРОСТЬ 1→100%)
9	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТОВОГО КОЛЕСА (Доступно, если значение канала 10 меньше 128)
	STATIC GOBO (ФИКСИРОВАННЫЕ ГОБО) 10+1	
	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%)
	ROTATING GOBO (ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО) 7+1	
	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
12	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%)
13	ГОБО ROTATING (ВРАЩЕНИЕ ГОБО)	
	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	ANIMATION (АНИМАЦИЯ)	
	0↔127	0→360°
	128↔137	БЕЛЫЙ
	138↔185	ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	147↔200	ОСТАНОВКА
201↔255	ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)	
15	PRISM (ПРИЗМА)	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔145	ПРИЗМА 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	FROST (МАТОВАЯ ЛИНЗА)	
	0↔010	БЕЛЫЙ
	11↔255	МАТОВЫЙ 0→100%
17	IRIS (ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА)	
	0↔127	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА 100%→0%
	128↔130	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.
	131↔171	ПОСТЕПЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ И БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ
	172↔211	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПЛАВНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ И БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	212↔251	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
252↔255	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.	
18	0↔255	ФРЕЙМИНГ 1 СЛЕВА
19	0↔255	ФРЕЙМИНГ 1 СПРАВА
20	0↔255	ФРЕЙМИНГ 2 СЛЕВА
21	0↔255	ФРЕЙМИНГ 2 СПРАВА
22	0↔255	ФРЕЙМИНГ 3 СЛЕВА
23	0↔255	ФРЕЙМИНГ 3 СПРАВА
24	0↔255	ФРЕЙМИНГ 4 СЛЕВА
25	0↔255	ФРЕЙМИНГ 4 СПРАВА
26	0↔255	ФРЕЙМИНГ ВРАЩЕНИЕ
27	0↔255	ЗУМ
28	AUTO FOCUS (АВТОФОКУС)	
	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	
29	0↔255	РУЧНОЙ ФОКУС (Приоритет ниже, чем у автофокуса; Измените функцию точной настройки при автофокусе)
30	0↔255	ДИММЕР
31	0↔255	16В ТОЧНЫЙ ДИММЕР
32	STROBE (СТРОБОСКОП)	

	0↔9	НЕТ ФУНКЦИИ
	10↔99	СТРОБ МЕДЛЕННО → БЫСТРО, 0-25Гц
	100↔109	НЕТ ФУНКЦИИ
	110↔179	СТРОБОСКОП ЭФФЕКТ МОЛНИИ
	180↔189	НЕТ ФУНКЦИИ
	190↔255	СТРОБ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ
	CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ)	
	0↔10	НЕТ ФУНКЦИИ
	11↔20	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВКЛ.) – выполнение через 3 секунды
	21↔30	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВЫКЛ.) – выполнение через 3 секунды
	31↔40	ИНВЕРСИВНОЕ ГОРИЗОНТАДБНОЕ ВРАЩЕНИЕ – выполнение через 3 секунды
	41↔50	ИНВЕРСИВНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ – выполнение через 3 секунды
	51↔60	ВЫКЛ. ИНВЕРСИВНОГО ВРАЩЕНИЯ PAN/TILT – выполнение через 3 секунды
	61↔70	МЕДЛЕННАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
	71↔80	НОРМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
	81↔90	БЫСТРАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
	91↔100	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА – выполнение через 3 секунды
33	101↔110	DIM 4 – выполнение через 3 секунды
	111↔120	DIM 3 – выполнение через 3 секунды
	121↔130	DIM 2 – выполнение через 3 секунды
	131↔140	DIM 1 – выполнение через 3 секунды
	141↔150	DIM 0 – выполнение через 3 секунды
	151↔160	1200 Гц – выполнение через 3 секунды
	161↔170	2400 Гц – выполнение через 3 секунды
	171↔180	4000 Гц – выполнение через 3 секунды
	181↔190	6000 Гц – выполнение через 3 секунды
	191↔200	25000 Гц – выполнение через 3 секунды
	201↔210	СБРОС ВСЕХ НАСТРОЕК – выполнение через 3 секунды
	211↔220	СБРОС XY – выполнение через 3 секунды
	221↔230	СБРОС СИСТЕМЫ ЦВЕТОВ – выполнение через 3 секунды
	231↔240	СБРОС ГОБО – выполнение через 3 секунды
	241↔250	СБРОС ФОКУСА/ЗУМА/МАТОВОЙ ЛИНЗЫ/ПРИЗМЫ – выполнение через 3 секунды
	251↔255	СБРОС ФРЕЙМИНГА – выполнение через 3 секунды

