


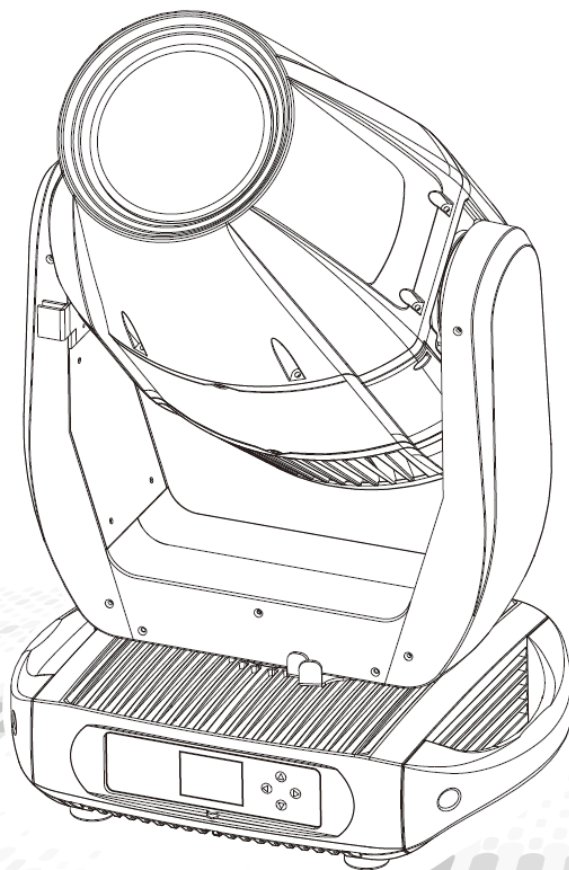


创意源于追求
Own Idea Of Lighting

NEPTUNE 1500 PROFILE

Руководство пользователя

 NEPTUNE 1500 PROFILE
SS680



МОДЕЛЬ :SS680SCM



Since 1985

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

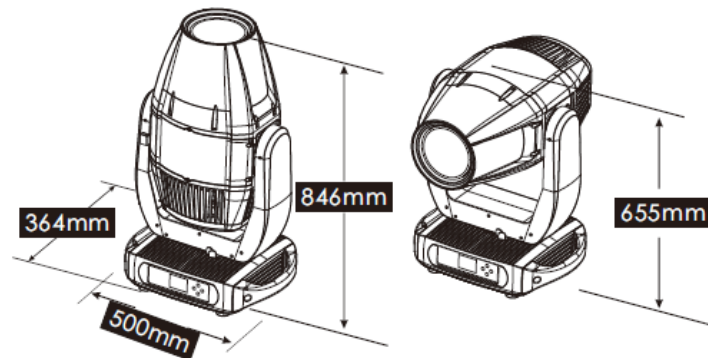
RD-SS680-SM-01(SS-1)

1. Спецификация прибора

1.1. Технические характеристики

Модель	SS680SCM
Габариты	500x364x846 мм
Вес	50 кг
Номинальная мощность	1300 Вт
Напряжение на входе	AC100-240В, 50/60Гц
Частотный диапазон	13А
Температура окружающей среды	0°C-45°C
Угол раскрытия луча	7°-50°
Управление	DMX512 / RDM / Art-net / sACN

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.



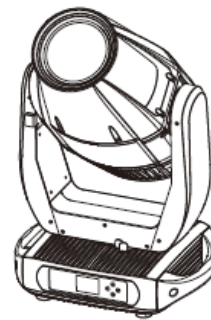
ВНИМАНИЕ! Риск удара электрическим током.

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

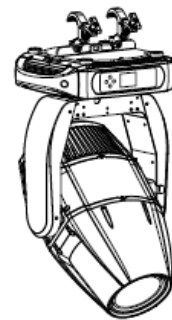
2. Установка

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 подвесного монтажа.



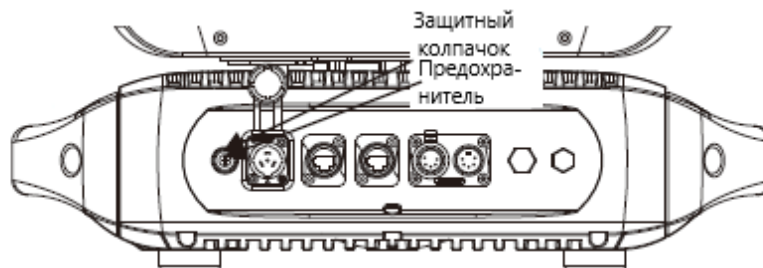
ПРЯМОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ



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.



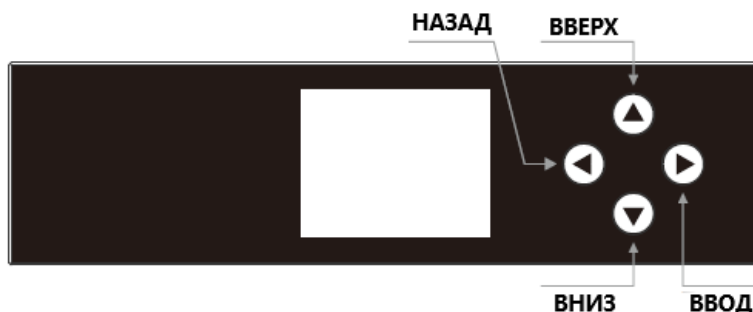
2.3. Подключение к сети

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.

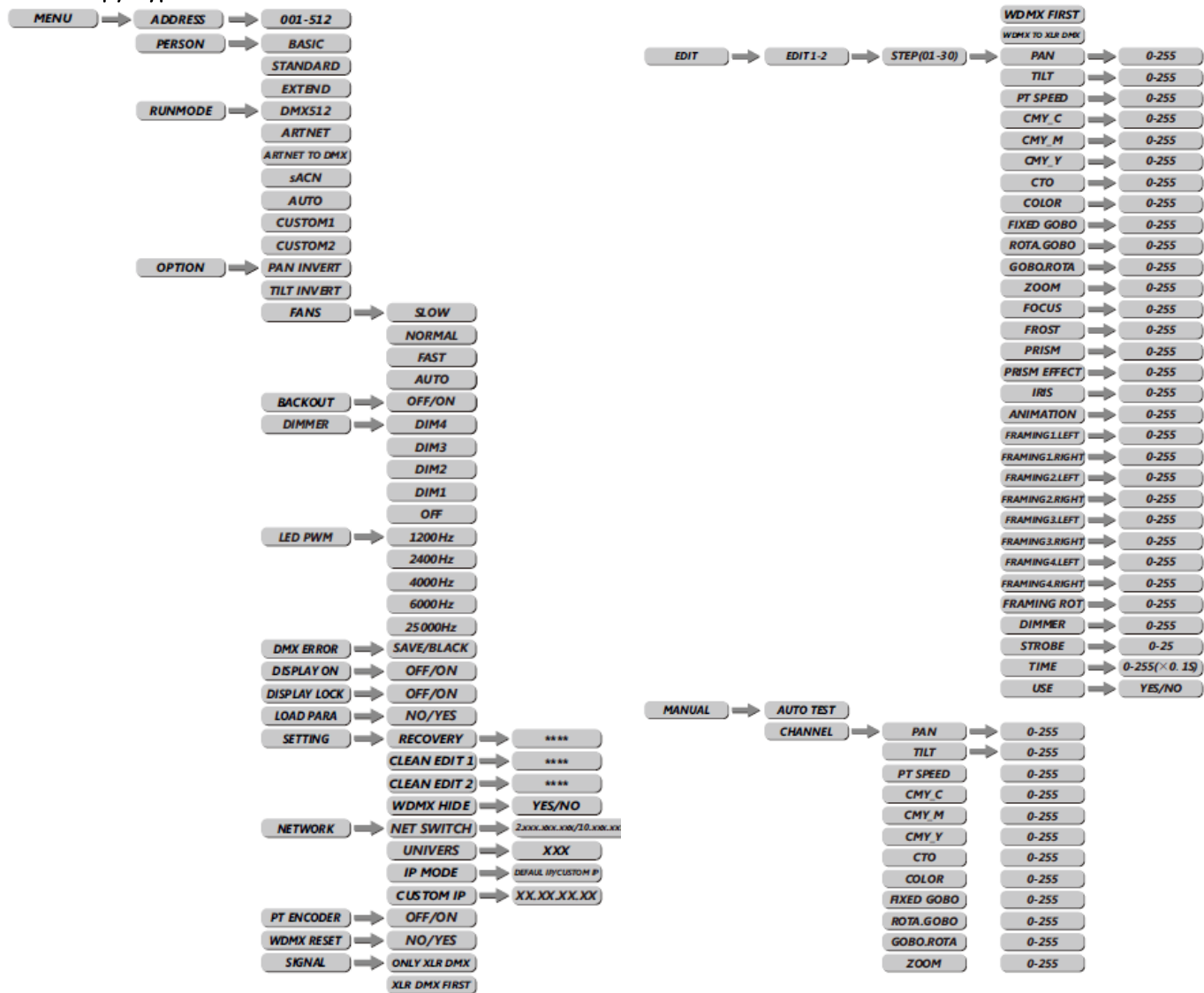
3. Работа с дисплеем

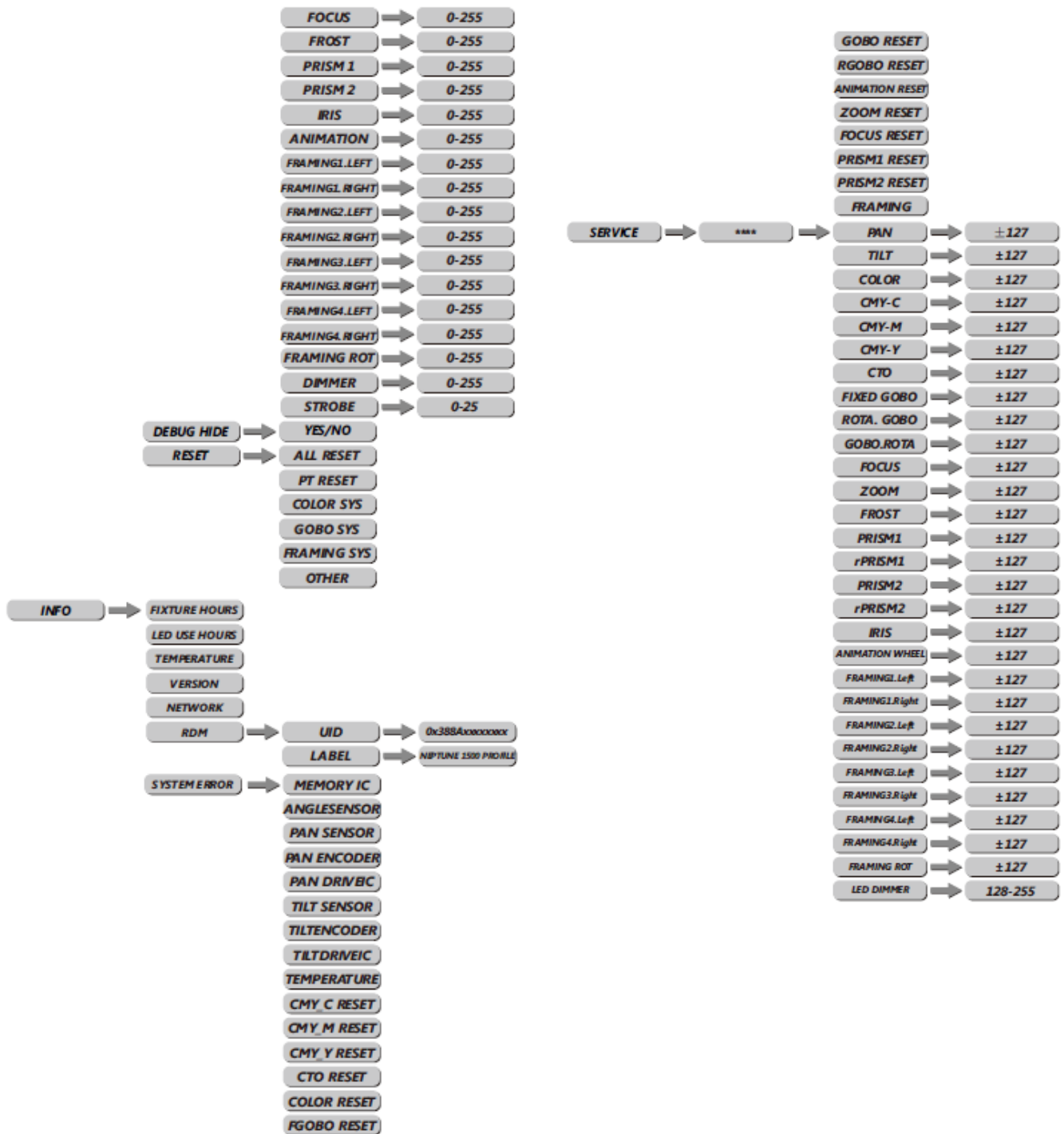
3.1. Управление дисплеем



- **ВВЕРХ:** прокрутка меню вверх или увеличение значения выбранной функции;
- **ВНИЗ:** прокрутка меню вниз или уменьшение значения выбранной функции;
- **ВЛЕВО (НАЗАД):** прокрутка основного меню или выход из выбранного подменю (нажмите и удерживайте для отключения); если дисплей выключен, нажмите и удерживайте 3-5 с для включения дисплея, затем введите пароль «ВВЕРХ+ВНИЗ+ВВЕРХ+ВНИЗ» для входа в меню настроек.
- **ВПРАВО (ВВОД):** вход в выбранное меню или подтверждение значения выбранной функции.

3.2. Структура меню





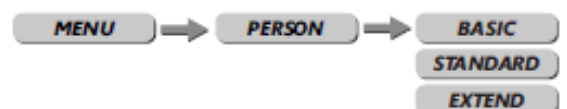
3.3. Адрес DMX (ADDRESS)

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



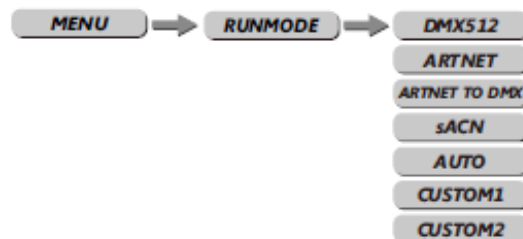
3.4. Персонализация (PERSON)

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



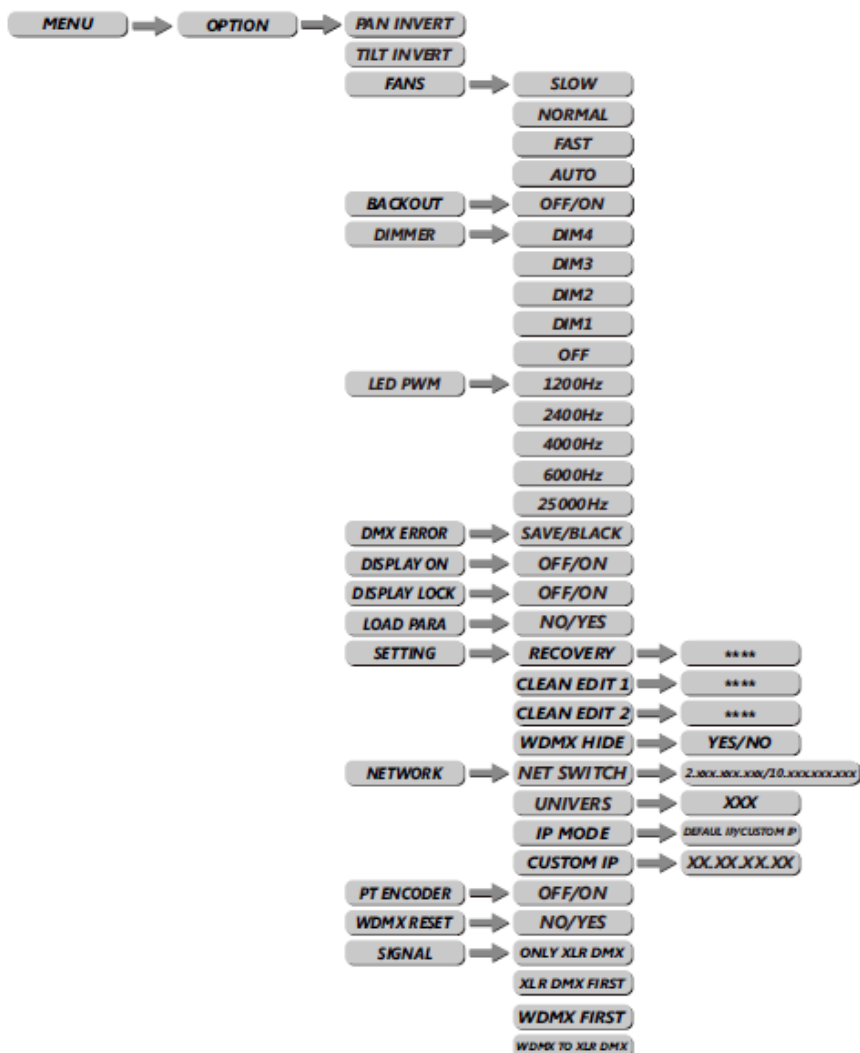
3.5. Режим работы (RUNMODE)

- Выберите пункт меню **[RUNMODE]** для выбора режима работы. Доступны 7 режимов: режим DMX512, Artnet, Artnet → DMX, режим sACN, 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]**.
- [BLACKOUT]**: выберите **[OFF]** для немедленного отключения горизонтального/ вертикального вращения или **[ON]** для отключения вращения с задержкой в 3 секунды
- 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, грация уровня серого при диммировании снизится.

- Меню **[DMXERROR]**, выберите **[SAVE]** (сохранить) для поддержания действия последней команды в случае ошибки DMX или **[BLACK]** для отключения.
- Меню **[DISPLAY ON]**: выберите **[OFF]** или **[ON]** для включения или отключения дисплея.
- Меню **[DISPLAY LOCK]**: выберите **[OFF]** или **[ON]** для включения или отключения режима блокировки дисплея.
- Меню **[LOAD PARA]** для загрузки пользовательских параметров. **[YES]** – загрузка, **[NO]** – отмена.
- [SETTING]** – это клавиша для защиты устройства, **[SETTINGS LOCK]** – клавиша блокировки меню, выбор **[OFF]** означает, что клавиша блокировки меню выключена, выбор **[ON]** означает, что клавиша блокировки меню включена, **[RECOVERY]** означает возврат к начальным значениям. Нажмите кнопку **[ВВОД]** для ввода пароля, введите пароль **[ВВЕРХ+ВНИЗ+ВВЕРХ+ВНИЗ]** и нажмите **[ВВОД]**, если пароль введен верно, на дисплее отразится сообщение **[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 невообязательные 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 DMX]** – только проводной сигнал, **[XLR DMX FIRST]** – первый проводной, **[WDMX FIRST]** – первый беспроводной сигнал, **[WDMX TO DMX]** – от беспроводного к проводному.

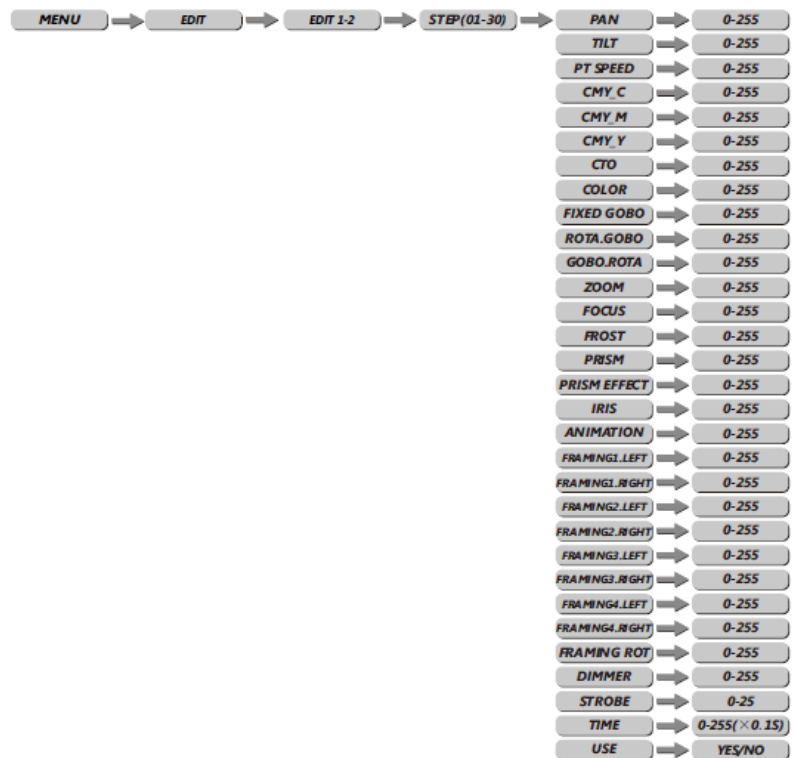
3.7. Редактирование (EDIT)

- 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.]**, **[ZOOM]**, **[FOCUS]**, **[FROST]**, **[PRISM1]**, **[PRISM2]**, **[IRIS]**, **[ANIMATION]**, **[FRAMING 1-4 L&R]**, **[FRAMING ROT]**, **[DIMMER]**, **[STROBE]**, **[TIME]**.
- Войдите в меню **[USE]** и выберите **[YES]** для запуска шагов, необходимых пользователю.

Примечание: Если пользователю нужно, чтобы шаги повторялись по кругу, установите **[Time]** последнего шага на значении «0».

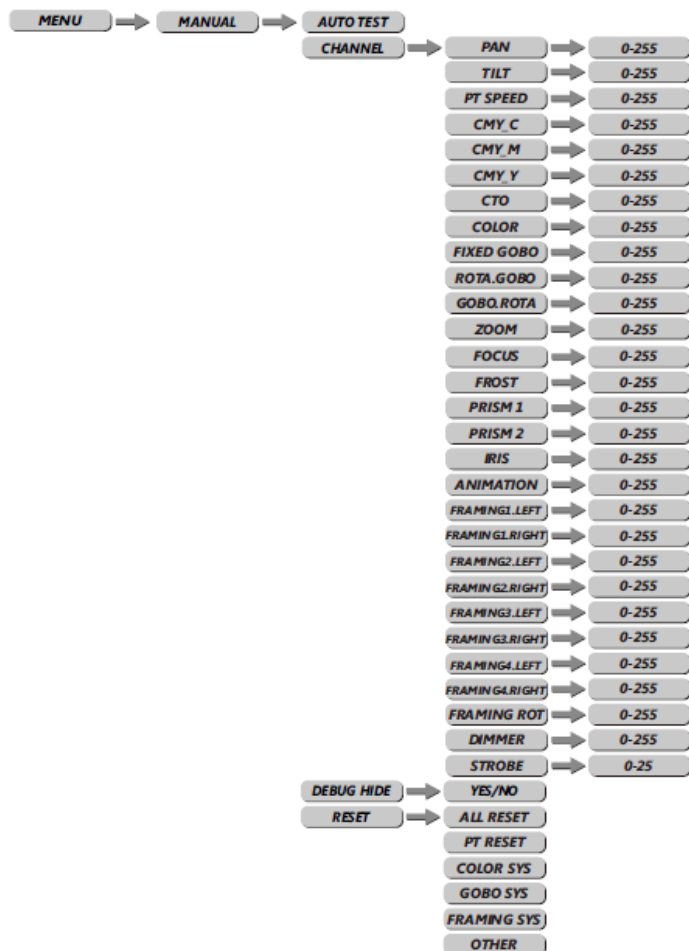
Например, если нужно выбрать 3 шага, установка должна выглядеть следующим образом:

Шаг 1 **[Time]** = 4 **[Use]** = Yes
Шаг 2 **[Time]** = 5 **[Use]** = Yes
Шаг 3 **[Time]** = 0 **[Use]** = Yes



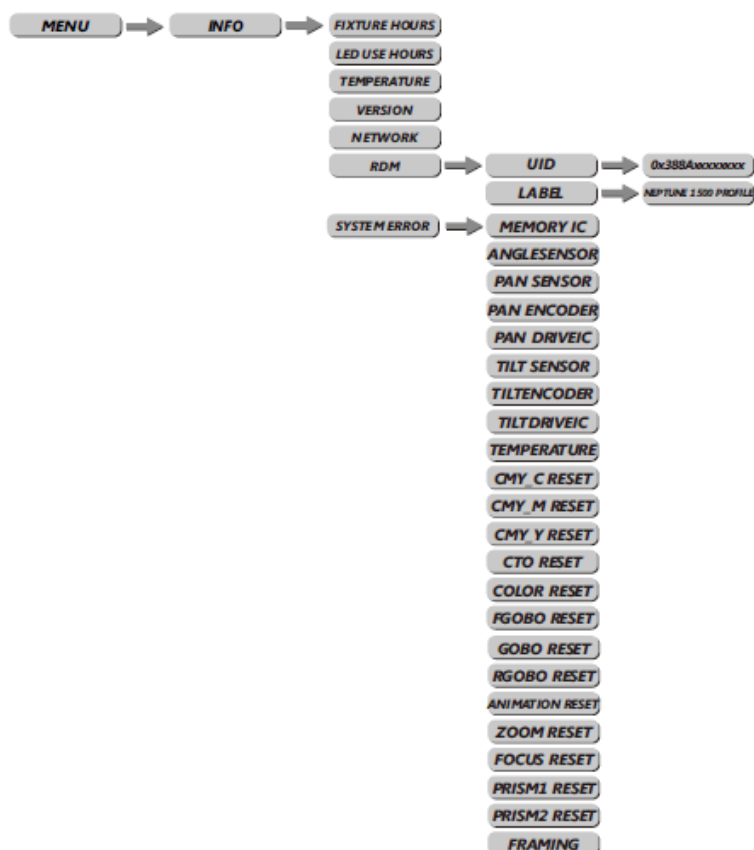
3.8. Ручное управление (MANUAL)

- 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, **[ZOOM]** – настройка зума, **[FOCUS]** – настройка фокусировки, **[FROST]** – настройка матовой линзы, **[PRISM1]** – настройка призмы 1, **[PRISM2]** – настройка призмы 2, **[IRIS]** – настройка ирисовой диафрагмы, **[ANIMATION]** – настройка анимации, **[FRAMING 1-4 L&R]** – настройка кадрирования, нажатием кнопок **ВВЕРХ/ВНИЗ** установите нужное значение в диапазоне 0-255, **[FRAMING ROT]** – настройка позиции кадрирования, нажатием кнопок **ВВЕРХ/ВНИЗ** установите нужное значение в диапазоне 0-255, **[DIMMER]** – настройка диммирования, **[STROBE]** – настройка стробоскопа.
- **[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 SYSTEM]** – сброс настроек гобо, **[FRAMING SYSTEM]** – сброс настроек кадрирования, **[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, Animation Reset, Zoom Reset, Focus Reset, Prism 1 Reset, Prism 2 Reset, Framing.



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 ± 127 .

[TILT] – точная регулировка вертикальной позиции, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[COLOR] – точная регулировка цветовой позиции, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[CMY-C] – точная регулировка голубого, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[CMY-M] – точная регулировка пурпурного, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[CMY-Y] – точная регулировка желтого, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[CTO] – точная регулировка цветовой температуры, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[FIXED GOBO] – точная регулировка позиции фиксированного гобо, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[ROTA. GOBO] – точная регулировка позиции вращающегося гобо, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

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

[FOCUS] – точная регулировка фокуса, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[ZOOM] – точная регулировка зума, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[FROST] – точная регулировка матовой линзы, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[PRISM 1] – точная регулировка позиции призмы, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[rPRISM 1] – точная регулировка самопозиционирования призмы, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[PRISM 2] – точная регулировка позиции призмы, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[rPRISM 2] – точная регулировка самопозиционирования призмы, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

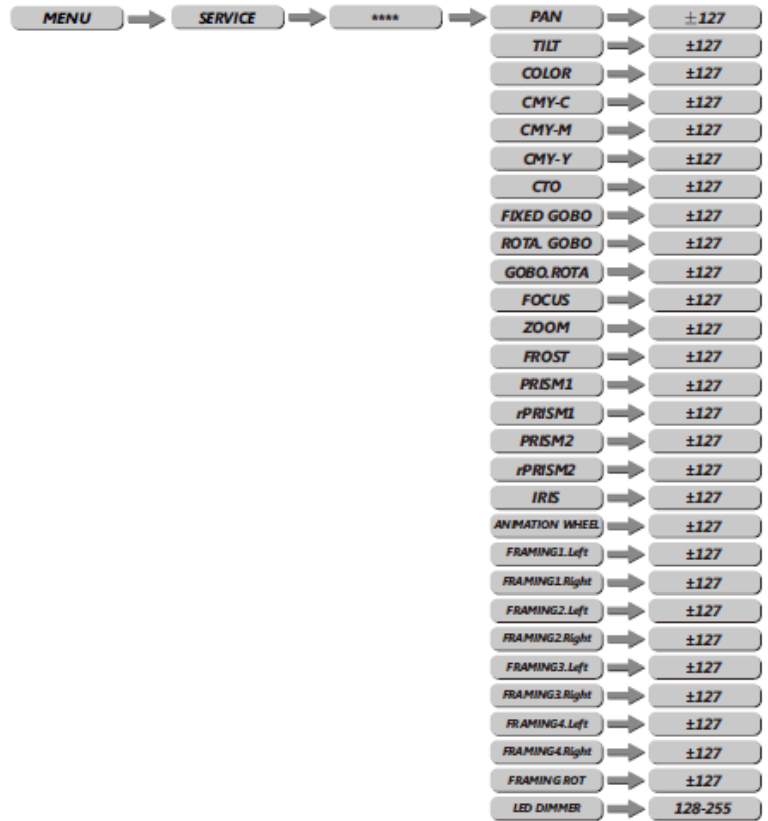
[IRIS] – точная регулировка позиции ирисовой диафрагмы, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[ANIMATION WHEEL] – точная регулировка анимации, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[FRAMING 1-4 L&R] – точная регулировка кадрирования, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[FRAMING ROT] – точная регулировка позиции кадрирования, с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** настройте нужное значение ± 127 .

[LED DIMMING] – максимальная яркость светодиодов, регулировка значения 128-255 с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ**.



4. Использование контроллера DMX512

4.1. Распределение каналов

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

BASIC (29 кан.)	STANDARD (38 кан.)	EXTAND (43 кан.)	Значение	Функция ЗНАЧЕНИЕ
1	1	1	0↔255	PAN 0-540° (Горизонтальное вращение)
-	2	2	0↔255	PAN FINE (Точное горизонтальное вращение)
2	3	3	0↔255	TILT 0-270° (Вертикальный наклон)
-	4	4	0↔255	TILT FINE (Точный Вертикальный наклон)
-	5	5	0↔255	PT SPEED (Скорость PAN/TILT)
3	6	6	0↔255	CYAN (Голубой)
4	7	7	0↔255	MAGENTA (Пурпурный)
5	8	8	0↔255	YELLOW (Желтый)
6	9	9	0↔255	СТО (Контроль цветовой температуры) 6800K-2700K
-	10	10		СМУ MACRO
			0↔19	НЕТ ФУНКЦИИ
			20↔21	3000K
			22↔23	3200K
			24↔25	3500K
			26↔27	4000K
			28↔29	4500K
			30↔31	5000K
			32↔33	5400K
			34↔35	5600K
			36↔37	6000K
			38↔39	6500K
			40↔41	6800K
			42↔43	L106
			44↔45	L194
			46↔47	L019
			48↔49	R08
			50↔51	L213
			52↔53	R80
			54↔55	L202
			56↔57	L328
			58↔59	R3314
			60↔61	L101
			62↔63	L768
			64↔255	МАКРОЭФФЕКТ R→G→B→R
7	11	11		COLOR WHEEL 1 (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО) 6+1
			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↔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
8	12	13		FIXED GOBO (ФИКСИРОВАННЫЙ ГОБО) 8+1
			0↔10	БЕЛЫЙ
			11↔16	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 1
			17↔22	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 2
			23↔28	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 3
			29↔34	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 4
			35↔40	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 5
			41↔46	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 6
			47↔52	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 7
			53↔58	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 8
			59↔66	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
			67↔74	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
			75↔82	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
			83↔90	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
			91↔98	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
			99↔106	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)

			107↔114	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
			115↔122	ФИКСИРОВАННОЕ КОЛЕСО ГОБО 8 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
			123↔127	БЕЛЫЙ
			128↔190	СТАТИЧНЫЙ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 100%→1)
			191↔192	ОСТАНОВКА ЭФФЕКТА СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ
			193↔255	СТАТИЧНЫЙ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 1→100%)
9	13	14		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
			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 ЭФФЕКТА СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ
			193↔255	ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО ЭФФЕКТ СТРУЯЩЕЙСЯ ВОДЫ (СКОРОСТЬ 1→100%)
10	14	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%)
-	15	16	0↔255	ТОЧНОЕ 16 ВІТ ВРАЩЕНИЕ ГОБО
11	15	17		ANIMATION (АНИМАЦИЯ)
			0↔127	БЕЛЫЙ
			128↔137	НЕПРЕРЫВНОЕ ВРАЩЕНИЕ (ВПЕРЕД→НАЗАД)
			138↔185	ОСТАНОВКА
			186↔187	ВРАЩЕНИЕ ВПЕРЕД МЕДЛЕННО→БЫСТРО, БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ
			188↔255	ВРАЩЕНИЕ НАЗАД МЕДЛЕННО→БЫСТРО, БЫСТРЫЙ ВОЗВРАТ
12	17	18		PRISM (ПРИЗМА)
			0↔255	ВЫКЛ.
			0↔255	ПРИЗМА 1
			0↔255	ПРИЗМА 2
13	18	19		PRISM (ПРИЗМА)
			0↔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%)
14	19	20		FROST (МАТОВАЯ ЛИНЗА)
			0↔10	БЕЛЫЙ
			11↔255	МАТОВЫЙ 100%
-	-	21	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА МАТОВОГО
15	20	22		IRIS (ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА)
			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.
-	-	23	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ИРИСОВОЙ ДИАФРАГМЫ

16	21	24	0↔255	ЗУМ
-	22	25	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ЗУМА
17	23	26	0↔255	ФОКУС
-	24	27	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ФОКУСА
-	25	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	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА АВТОФОКУСА
18	26	30	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 1 ВЛЕВО
19	27	31	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 1 ВПРАВО
20	28	32	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 2 ВЛЕВО
21	29	33	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 2 ВПРАВО
22	30	34	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 3 ВЛЕВО
23	31	35	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 3 ВПРАВО
24	32	36	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 4 ВЛЕВО
25	33	37	0↔255	ПОВОРОТ "ЛЕЗВИЯ" ПРОФИЛЯ 4 ВПРАВО
26	34	38	0↔255	ВРАЩЕНИЕ РАМЫ ПРОФИЛЯ
-	-	39	0↔255	ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА ВРАЩЕНИЯ РАМЫ ПРОФИЛЯ
27	35	40	0↔255	ДИММЕР
-	36	41	0↔255	ПЛАВНОЕ ДИММИРОВАНИЕ
28	37	42		STROBE (СТРОБОСКОП)
			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
29	38	43		CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ОТД. ФУНКЦИЯМИ)
			0↔15	НЕТ ФУНКЦИИ
			16↔24	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВКЛ.)
			25↔33	ОТКЛЮЧЕНИЕ PAN/TILT (ВЫКЛ.)
			34↔42	ИНВЕРСИВНОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ
			43↔51	ИНВЕРСИВНОЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ
			52↔60	ВЫКЛ. ИНВЕРСИВНОГО ВРАЩЕНИЯ PAN/TILT
			61↔69	МЕДЛЕННАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
			70↔78	НОРМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
			79↔87	БЫСТРАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
			88↔96	АВТОМАТИЧЕСКАЯ СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
			97↔105	DIM 4
			106↔114	DIM 3
			115↔123	DIM 2
			124↔132	DIM 1
			133↔141	DIM 0
			142↔150	1200 Гц PWM (ЧАСТОТА МЕРЦАНИЯ LED)
			151↔159	2400 Гц PWM (ЧАСТОТА МЕРЦАНИЯ LED)
			160↔168	4000 Гц PWM (ЧАСТОТА МЕРЦАНИЯ LED)
			169↔177	6000 Гц PWM (ЧАСТОТА МЕРЦАНИЯ LED)
			178↔186	25000 Гц PWM (ЧАСТОТА МЕРЦАНИЯ LED)
			187↔195	СБРОС ВСЕХ НАСТРОЕК
			196↔204	СБРОС XY
			205↔213	СБРОС СИСТЕМЫ ЦВЕТОВ
			214↔222	СБРОС ГОБО
			223↔231	СБРОС КАДРИРОВАНИЯ
			232↔240	СБРОС ФОКУСА/ЗУМА/ ПРИЗМЫ/МАТОВОЙ ЛИНЗЫ
			241↔255	НЕТ ФУНКЦИИ