

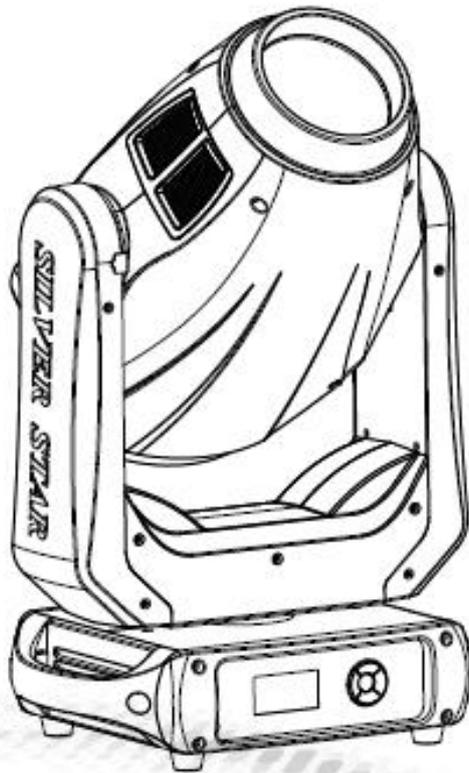


创意源于追求
Own Idea Of Lighting

PLUTO 350

Руководство пользователя

 [®] PLUTO 350
SS659



МОДЕЛЬ : SS659SC



Since 1982

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-SS659-SM-00(SS-I)

Оглавление

1. Спецификация прибора.....	3
1.1. Технические характеристики.....	3
1.2. Габариты прибора	3
1.3. Правила техники безопасности.....	3
2. Установка	3
2.1. Монтаж.....	3
2.2. Замена предохранителя	3
2.3. Подключение к сети	4
3. Работа с дисплеем	4
3.1. Управление дисплеем.....	4
3.2. Структура меню	4
3.3. Адрес DMX (ADDRESS)	5
3.4. Персонализация (PERSON).....	5
3.5. Режим работы (RUNMODE).....	5
3.6. Осуществление работы (OPTION).....	5
3.7. Редактирование (EDIT).....	6
3.8. Ручное управление (MANUAL).....	7
3.9. Информация (INFO)	7
3.10. Сервис (SERVICE).....	8
4. Использование контроллера DMX512	8
4.1. Распределение каналов.....	8

1. Спецификация прибора

1.1. Технические характеристики

- Напряжение: AC100-240В, 50/60Гц
- Макс. мощность: 460Вт
- Размер: 478 x 390 x 251мм
- Вес: 15 кг

1.2. Габариты прибора

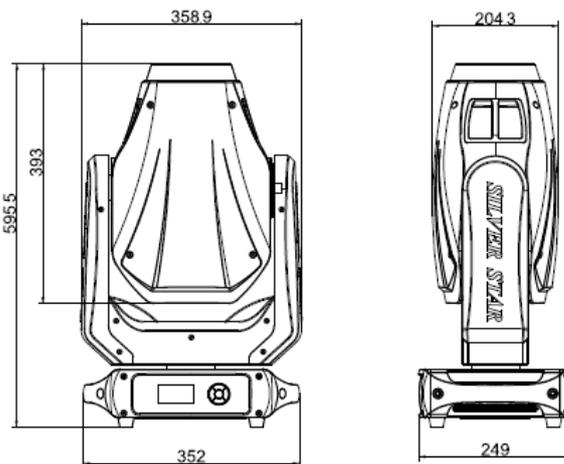
1.3. Правила техники безопасности

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.



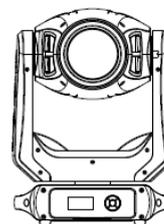
ВНИМАНИЕ! Риск удара электрическим током.

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 прибора.



**ПРЯМОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ**



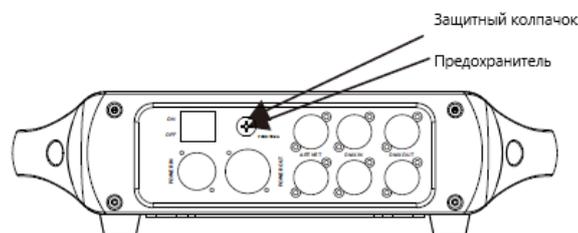
**ПОДВЕСНОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ**

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ!

При подвешивании прибора обязательно необходимо использовать страховочный трос! Убедитесь, что страховочный трос подсоединен к прочной несущей конструкции.

2.2. Замена предохранителя

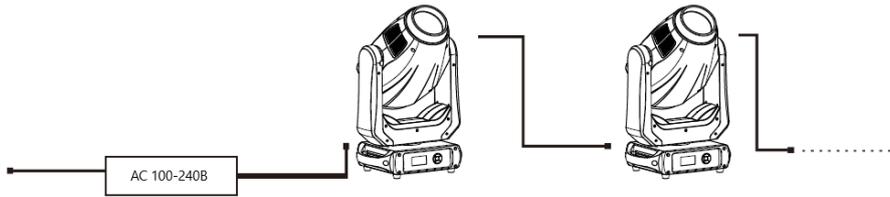
- Снимите защитный колпачок при помощи отвертки.
- Извлеките старый предохранитель из защитного колпачка.
- Установите новый предохранитель
- Поставьте обратно защитный колпачок.



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.



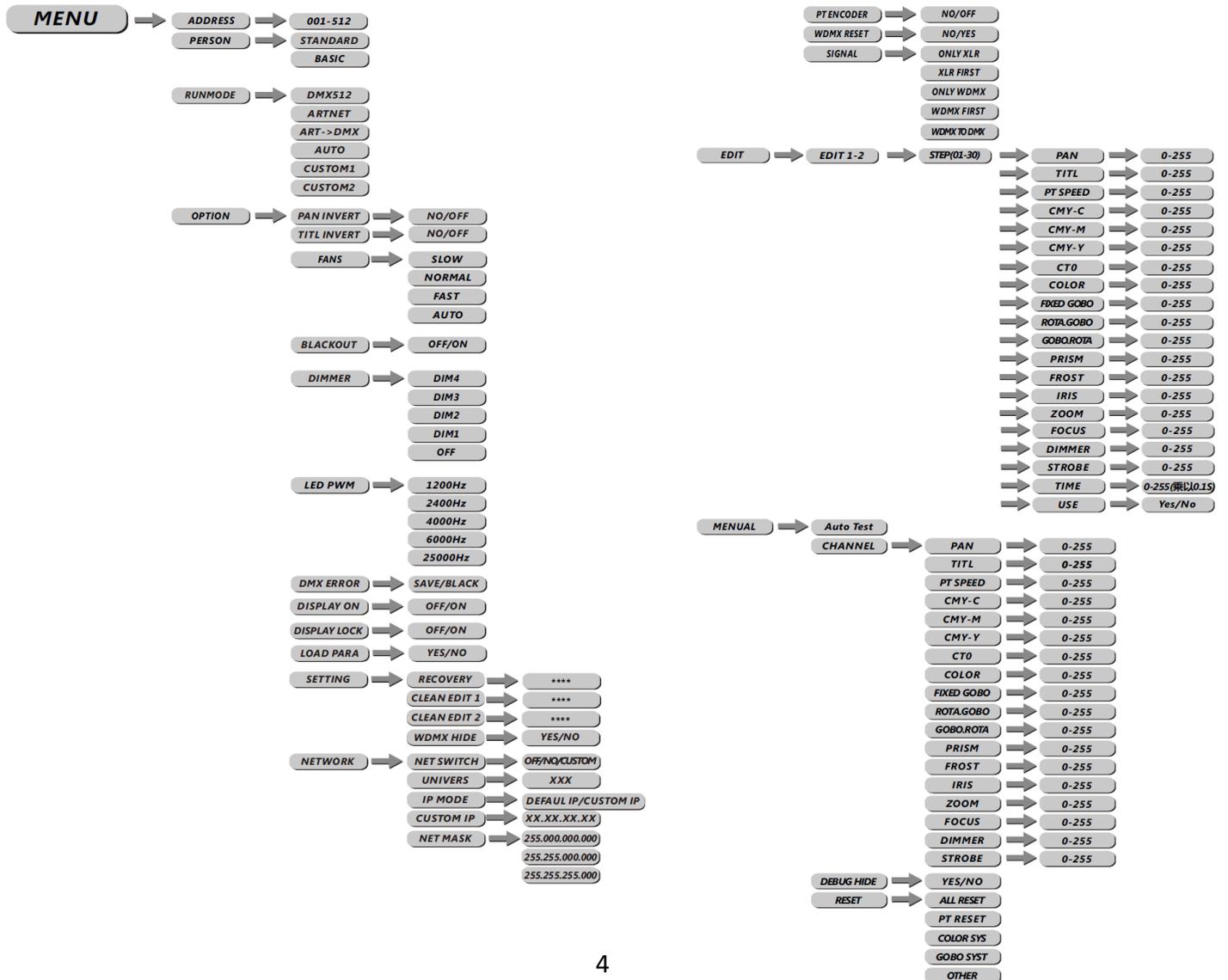
- AC 220В: в цепь может быть подключено до 6 устройств

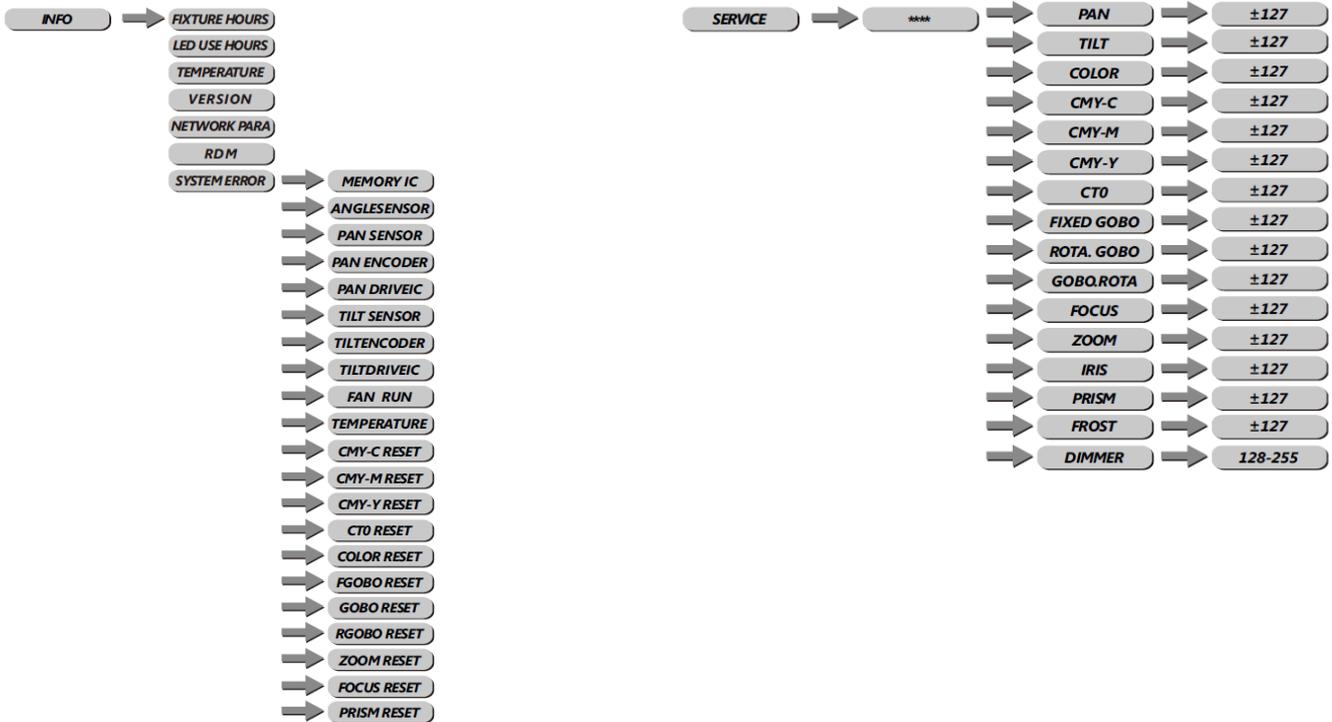
3. Работа с дисплеем

3.1. Управление дисплеем



3.2. Структура меню





3.3. Адрес DMX (ADDRESS)



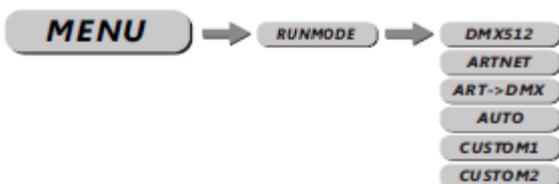
- Выберите пункт меню **[ADDRESS]**, чтобы установить адрес DMX.
- С помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ выберите адрес **[1-512]**.
- Нажмите **[MENU]** для возврата к основному меню.

3.4. Персонализация (PERSON)



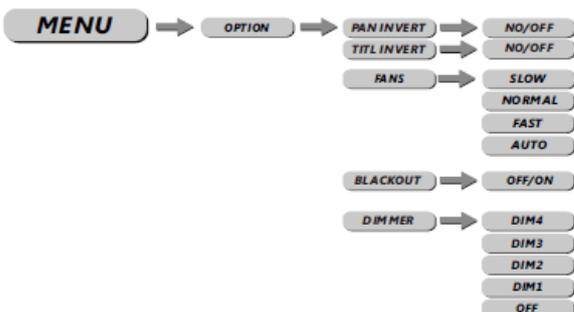
- Выберите пункт меню **[PERSON]** для выбора режима DMX: **[STANDARD]** или **[BASIC]**.

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 **[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]**.

• 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 **[RESTORE]** 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 неважные 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

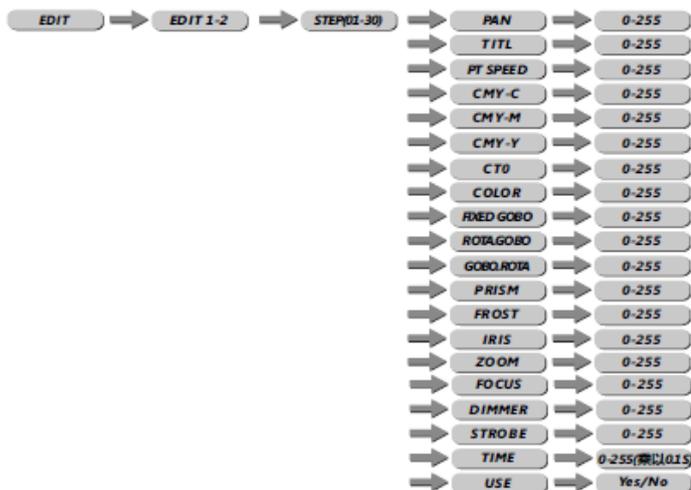
[CUSTOM IP EDIT] – настройка пользовательского IP

[NET MASK] – настройка маски подсети.

• **[PT ENCODER]** – переключение кодера XY: **[OFF]** – выключен, **[ON]** – включен.

• **[WDMX RESET]** используется для патчинга беспроводных сигналов.

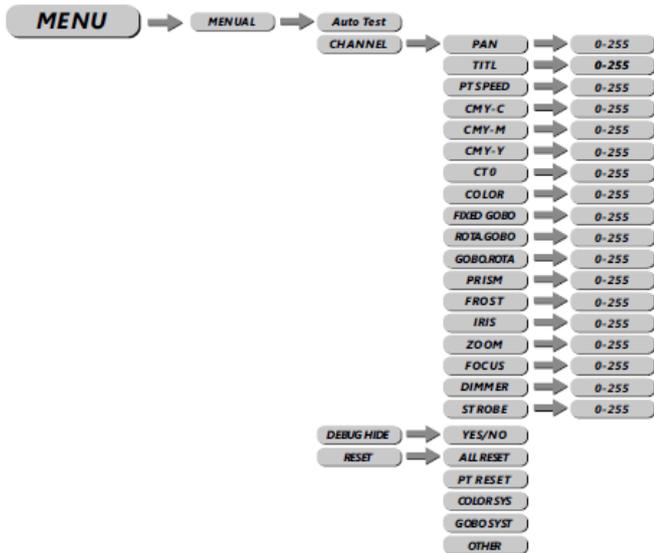
3.7. Редактирование (EDIT)



• 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]**, **[PRISM]**, **[FROST]**, **[IRIS]**, **[ZOOM]**, **[FOCUS]**, **[DIMMER]**, **[STROBE]**, **[TIME]**.

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

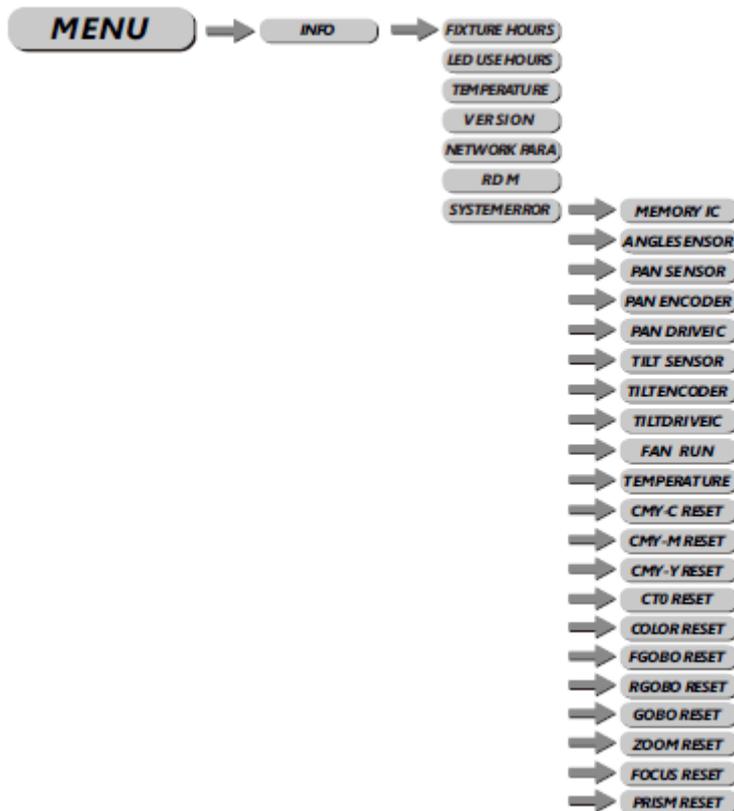
3.8. Ручное управление (MANUAL)



SYST] – сброс настроек фиксированного гобо, **[OTHER]** – сброс настроек фокуса, зума, ирисовой диафрагмы, призмы.

- **[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, **[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, **[COLOR SYS]** – сброс цветового колеса, **[PT RESET]** – сброс настроек горизонтального/вертикального вращения, **[GOBO**

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.

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 .

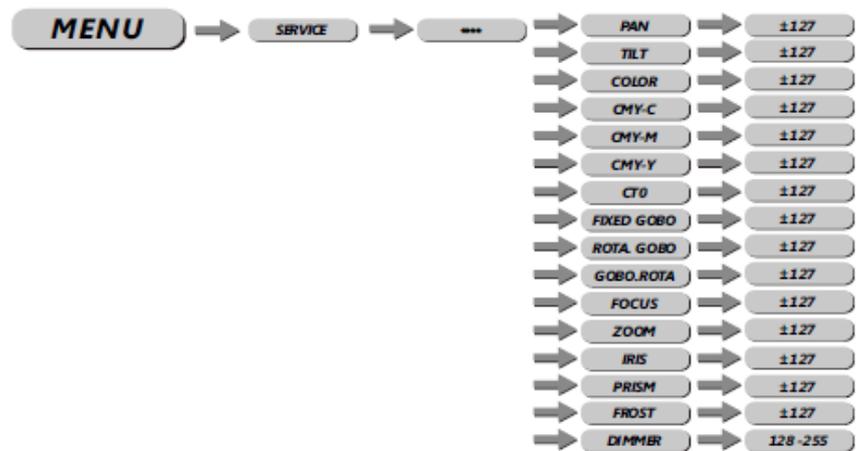
[ROTA. GOBO] - точная регулировка позиции вращающегося гобо, с помощью клавиш ВВЕРХ/ВНИЗ настройте нужное значение ± 127 .

[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 .

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

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



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) 8000K-3000K
10	CMY 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	L101
	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	L106
	62↔63	L768
	64↔255	МАКРОЭФФЕКТ R→G→B→R
	COLOR WHEEL (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО) 8+1	
	0↔127	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО 0-360°
	128↔134	ЦВЕТ 01
	135↔141	ЦВЕТ 02
	142↔148	ЦВЕТ 03
	149↔155	ЦВЕТ 04
	156↔162	ЦВЕТ 05
	163↔169	ЦВЕТ 06
	170↔176	ЦВЕТ 07
	177↔183	ЦВЕТ 08
	184↔191	БЕЛЫЙ
	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. Доступна, если на 10 каналах установлено значение менее 128.
	STATIC GOBO (СТАТИЧНЫЙ ГОБО) 12+1	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔14	ГОБО 1
	15↔18	ГОБО 2
	19↔22	ГОБО 3
	23↔26	ГОБО 4
	27↔30	ГОБО 5
	31↔34	ГОБО 6
	35↔38	ГОБО 7
	39↔42	ГОБО 8
	43↔46	ГОБО 9
	47↔50	ГОБО 10
	51↔54	ГОБО 11
	55↔58	ГОБО 12
	59↔63	ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	64↔68	ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	69↔73	ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	74↔78	ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	79↔83	ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	84↔88	ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	89↔93	ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	94↔98	ГОБО 8 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	99↔103	ГОБО 9 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	104↔108	ГОБО 10 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	109↔113	ГОБО 11 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	114↔118	ГОБО 12 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	119↔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) 8+1	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔16	ГОБО 1
	17↔22	ГОБО 2
	23↔28	ГОБО 3
13		
14		

	29↔34	ГОБО 4
	35↔40	ГОБО 5
	41↔46	ГОБО 6
	47↔52	ГОБО 7
	53↔58	ГОБО 8
	59↔66	ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	67↔74	ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	75↔82	ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	83↔90	ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	91↔98	ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	99↔106	ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	107↔114	ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
14	115↔122	ГОБО 8 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↔127	0-360°
	128↔190	ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	191↔192	ОСТАНОВКА
	193↔255	ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
16	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
	206↔255	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
17	FROST (МАТОВАЯ ЛИНЗА)	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔255	МАТОВЫЙ → 100%
18	IRIS (ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА)	
	0↔127	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА 100%-0%
	128↔130	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА → ВЫКЛ.
	131↔171	ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ
	172↔211	БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И ПОСТЕПЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	212↔251	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	252↔255	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.
19	0↔255	ЗУМ
20	AUTO FOCUS (АВТОФОКУС)	
	0↔15	НЕТ ФУНКЦИИ
	16↔63	5М
	64↔111	10М
	112↔159	15М
	160↔207	20М
	208↔255	25М
21	0↔255	РУЧНОЙ ФОКУС
22	0↔255	ДИММЕР
23	0↔255	16В ПЛАВНОЕ ДИММИРОВАНИЕ
24	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
25	CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ)	
	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 XY
221↔230	СБРОС СИСТЕМЫ ЦВЕТОВ
231↔240	СБРОС ГОБО
241↔250	СБРОС ФОКУСА/ЗУМА/МАТОВОЙ ЛИНЗЫ/ПРИЗМЫ
251↔255	НЕТ ФУНКЦИИ

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) 8000K-3000K
8	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	L101
	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	L106	
62↔63	L768	
64↔255	МАКРОЭФФЕКТ R→G→B→R	
9	COLOR WHEEL (ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО) 8+1	
	0↔127	ЦВЕТОВОЕ КОЛЕСО 0-360°
	128↔134	ЦВЕТ 01
	135↔141	ЦВЕТ 02
	142↔148	ЦВЕТ 03
	149↔155	ЦВЕТ 04
	156↔162	ЦВЕТ 05
	163↔169	ЦВЕТ 06
	170↔176	ЦВЕТ 07
	177↔183	ЦВЕТ 08
	184↔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	Плавная регулировка цветового колеса. Доступна, если на 10 каналах установлено значение менее 128.
11	STATIC GOBO (СТАТИЧНЫЙ ГОБО) 12+1	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔14	ГОБО 1
	15↔18	ГОБО 2
	19↔22	ГОБО 3
	23↔26	ГОБО 4
	27↔30	ГОБО 5
	31↔34	ГОБО 6
	35↔38	ГОБО 7
	39↔42	ГОБО 8
	43↔46	ГОБО 9
	47↔50	ГОБО 10
	51↔54	ГОБО 11
	55↔58	ГОБО 12
	59↔63	ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	64↔68	ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	69↔73	ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	74↔78	ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	79↔83	ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	84↔88	ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	89↔93	ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	94↔98	ГОБО 8 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	99↔103	ГОБО 9 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	104↔108	ГОБО 10 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	109↔113	ГОБО 11 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	114↔118	ГОБО 12 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
119↔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%)	
12	ROTATING GOBO (ВРАЩАЮЩИЙСЯ ГОБО) 8+1	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔16	ГОБО 1
	17↔22	ГОБО 2
	23↔28	ГОБО 3
	29↔34	ГОБО 4
	35↔40	ГОБО 5
	41↔46	ГОБО 6
	47↔52	ГОБО 7
	53↔58	ГОБО 8
	59↔66	ГОБО 1 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	67↔74	ГОБО 2 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	75↔82	ГОБО 3 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	83↔90	ГОБО 4 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	91↔98	ГОБО 5 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	99↔106	ГОБО 6 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	107↔114	ГОБО 7 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
	115↔122	ГОБО 8 ШЕЙК (СКОРОСТЬ 1 → 100%)
12	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	GOBO ROTATING (ВРАЩЕНИЕ ГОБО)	
	0↔127	0-360°
	128↔190	ПРЯМОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 100%→1)
	191↔192	ОСТАНОВКА
193↔255	ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)	
14	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
	206↔255	ВСТАВКА ПРИЗМЫ И ОБРАТНОЕ ВРАЩЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
15	FROST (МАТОВАЯ ЛИНЗА)	
	0↔10	БЕЛЫЙ
	11↔255	МАТОВЫЙ → 100%
16	IRIS (ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА)	
	0↔127	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА 100%-0%
	128↔130	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА → ВЫКЛ.
	131↔171	ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ
	172↔211	БЫСТРОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И ПОСТЕПЕННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	212↔251	ПРОИЗВОЛЬНОЕ ПОСТЕПЕННОЕ УМЕНЬШЕНИЕ И БЫСТРОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (СКОРОСТЬ 1→100%)
	252↔255	ИРИСОВАЯ ДИАФРАГМА ВЫКЛ.
17	0↔255	ЗУМ
18	AUTO FOCUS (АВТОФОКУС)	
	0↔15	НЕТ ФУНКЦИИ
	16↔63	5М
	64↔111	10М
	112↔159	15М
	160↔207	20М
	208↔255	25М
19	0↔255	РУЧНОЙ ФОКУС
20	0↔255	ДИММЕР
21	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
22	CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ)	
	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 XY
	221↔230	СБРОС СИСТЕМЫ ЦВЕТОВ
	231↔240	СБРОС ГОБО
241↔250	СБРОС ФОКУСА/ЗУМА/МАТОВОЙ ЛИНЗЫ/ПРИЗМЫ	
	251↔255	НЕТ ФУНКЦИИ