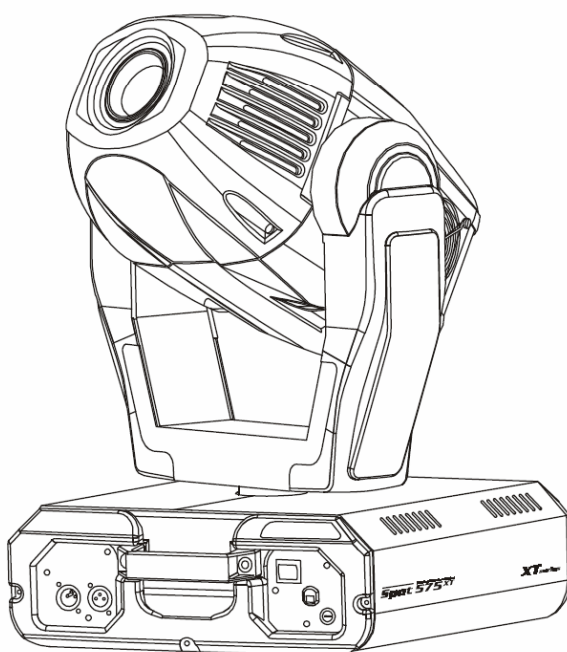




Moving Yoke Luminaire
Spot 575XT



Руководство по эксплуатации

XT series

ROBE
show lighting

www.robe.cz



СОДЕРЖАНИЕ.

<u>1. Меры безопасности</u>	3
<u>2. Правила использования прибора.</u>	3
<u>3. Описание прибора</u>	4
<u>4. Монтаж прибора</u>	5
4.1 Установка или замена лампы	5
4.2 Юстировка лампы	5
4.3 Установка и замена вращающихся гобо	6
4.4 Монтаж прибора на несущую конструкцию	6
4.5 Подключение питания	7
4.6 Соединение устройств в цепь управления	7
<u>5. DMX – протокол.</u>	8
<u>6. Использование с управляющим контроллером.</u>	10
6.1 Адрес DMX.	10
6.2 Управляемые с контроллера функции	10
<u>7. Автономный режим.</u>	11
<u>8. Панель управления.</u>	12
8.1 Меню адреса.	12
8.2 Индивидуальное управление ведомыми приборами.	13
8.3 Служебная информация.	13
8.4 Установка функций.	15
8.5 Включение и выключение лампы.	19
8.6 Тестовая программа.	19
8.7 Установки автономного режима.	19
8.8 Перезапуск прибора (RESET).	20
8.9 Специальные функции.	21
<u>9. Сообщения об ошибках и другая информация.</u>	22
<u>10. Технические характеристики.</u>	24
<u>11. Обслуживание и чистка прибора.</u>	26
<u>12. Изменение установок питания</u>	27

Внимание!
Не допускайте попадания дождя и других жидкостей на прибор.
Отключайте питание прибора перед открытием корпуса.

Для Вашей собственной безопасности внимательно прочитайте данное руководство перед установкой и работой с прибором.

1. Меры безопасности

Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем Руководстве.

Внимание! Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!

Данный прибор вышел с завода в абсолютно исправном и работоспособном состоянии. Для поддержания такого состояния в течение всего срока эксплуатации и обеспечения ее безопасности абсолютно необходимо следовать всем инструкциям и предупреждениям, изложенным в данном руководстве.

- Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- Если прибор (например, во время доставки) подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора и только затем включать в сеть.
- Прибор должен подключаться только к 3-х проводной электросети с отдельным проводом заземления. Все подключения должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением действующих норм и правил.
- Напряжение питания должно соответствовать параметрам, обозначенным на задней панели прибора.
- Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- Отключайте прибор от сети в случае установки или снятия лампы, проверки или замены предохранителей или любых других частей, а также когда прибор не используется.
- Во время первых включений прибор может выделять небольшой дымок или запах – это не является признаком неисправности.
- Во время работы корпус прибора значительно нагревается – проявляйте осторожность!
- Не включайте и не выключайте прибор на короткие интервалы времени (менее 5 минут) – это может привести к порче лампы.
- Не смотрите прямо на горящую лампу! У чувствительных людей это может вызвать эпилептический припадок.
- **Не пытайтесь модифицировать прибор или использовать запасные детали третьих производителей – это аннулирует Вашу гарантию на прибор.**

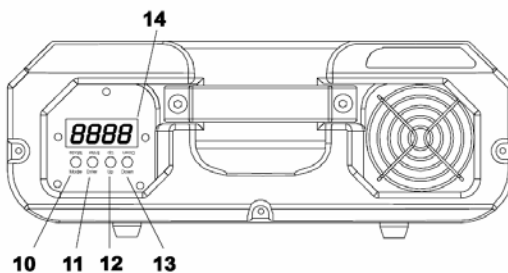
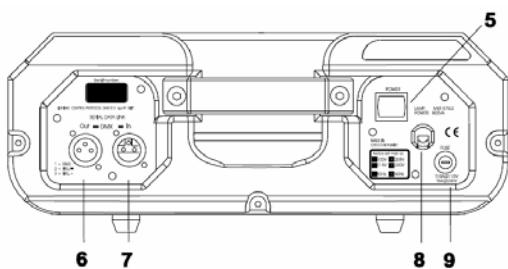
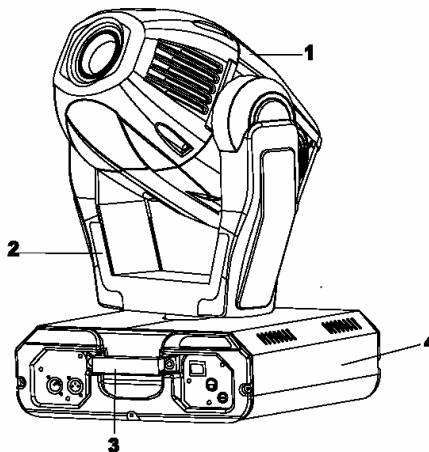
2. Правила использования прибора.

- Прожектор предназначен только для применения в помещении
- Прибор предназначен только для профессионального использования, т.е. в дискотеках, театрах, на сцене и т.д.
- Если прибор (например, во время доставки) подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора и только затем включать в сеть.
- Никогда не включайте прибор без лампы.
- Не бросайте прибор и не подвергайте вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- Никогда не поднимайте прибор за прожекторную часть (вращающуюся голову) во избежание повреждения механики, поднимайте только за ручки на корпусе основания.
- Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- Минимальная дистанция между линзой прибора и освещаемой поверхностью – не менее 2 метров.

- Во время монтажа, демонтажа и сервисного обслуживания прибора на высоте обеспечьте безопасное пространство под прибором.
- При монтаже прибора над уровнем пола всегда используйте соответствующую страховку.
- Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- Запрещается зажигать лампу в приборе, если линза или какая-либо часть корпуса снята. Прямое излучение газоразрядной лампы может вызвать УФ ожоги, лампа может взорваться.
- Температура окружающего воздуха ни при каких условиях не должна превышать 40°C.
- В случае появления на линзе прибора трещин или царапин любого вида линза должна быть заменена незамедлительно!
- Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций. Не допускайте к эксплуатации случайных людей. Помните, что непрофессиональное обращение с прибором может принести значительные убытки и другой ущерб.
- Используйте только оригинальную упаковку прибора для его перевозки.
- Помните, что любые изменения конструкции прибора запрещены в целях безопасности.
- Никогда не удаляйте заводской номер (штрих-код) с корпуса прибора, т.к. это может привести к потере гарантии.
- Используйте прибор только в целях и способом, описанным в данном Руководстве. Игнорирование данного требования приведет к потере гарантии на прибор и может обернуться гораздо более серьезными последствиями в плане электро- и другой безопасности.

3. Описание прибора.

1. Подвижная часть (голова).
2. Лира.
3. Ручки для подъема и переноски.
4. Основание.



5. Выключатель питания.
6. Выход сигнала DMX.
7. Вход сигнала DMX.
8. Кабель питания.
9. Предохранитель.
10. Выбор режима [MODE].
11. Ввод [ENTER].
- 12 – 13. Кнопки выбора [UP] и [DOWN].
14. Дисплей.

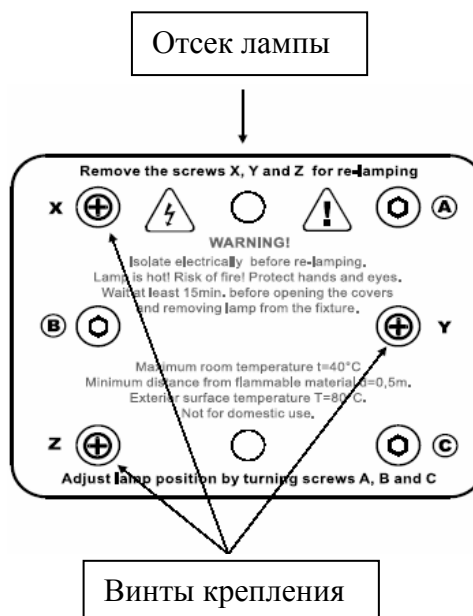
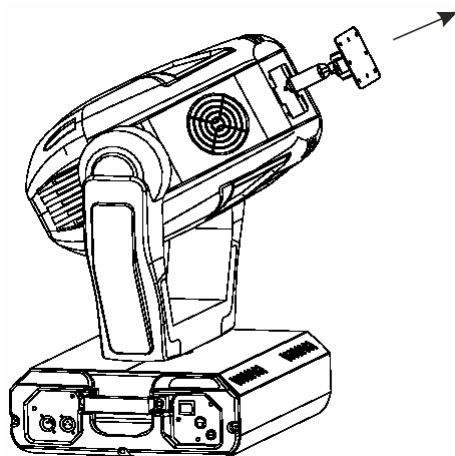
4. Монтаж прибора.

4.1 Установка или замена лампы

Прибор предназначен для работы с разрядной лампой MSR575W/2. Установка ламп других типов может повредить устройство.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отключите прибор от сети перед заменой лампы.
Лампа в горячем состоянии находится под высоким давлением и может взорваться. Всегда давайте лампе остыть, по крайней мере, в течение 5 минут до замены. Используйте защитные очки.



Открутите 3 винта крышки отсека лампы. Выньте старую лампу из патрона.

Внимание! Не устанавливайте лампу большей мощности, т.к. такая лампа выделяет значительное количество тепла, справиться с которым прибор не сможет.

Удерживая новую лампу за керамическую основу (не за стеклянную колбу), вставьте лампу в патрон.

Осторожно верните крышку отсека лампы на место и закрутите винты, предварительно убедившись, что лампа надежно вставлена в патрон.

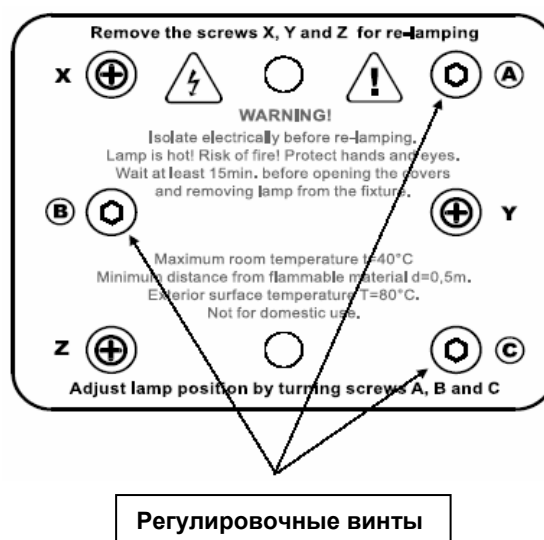
Перед первым поджигом новой лампы обнулите счетчики в меню InFO - "LAti и LAST".

Внимание! Не эксплуатируйте прибор со снятыми крышками!

4.2 Юстировка лампы.

Лампа отрегулирована на заводе. Однако, из-за легких различий в лампах, может потребоваться дополнительная регулировка.

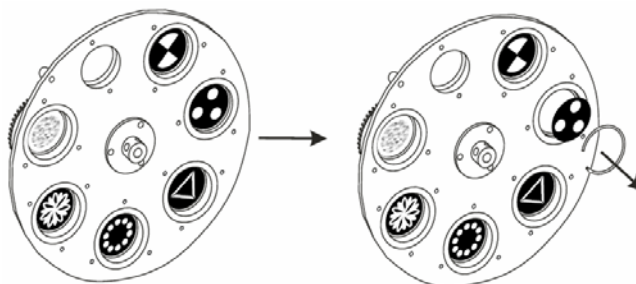
1. Включите прибор, затем зажгите лампу.
2. Выключите все эффекты, поставьте канал диммера на 100% и направьте луч на ровную поверхность (стену).
3. Центрируйте световое пятно (более яркую часть луча), поворачивая винты **A, B, C**.
4. Для уменьшения интенсивности пятна поворачивайте регулировочные винты по часовой стрелке (перемещая лампу ближе к отражателю). Добейтесь равномерного распределения света в пучке.
5. Если свет ярче по краям пучка, то поворачивайте регулировочные винты против часовой стрелки до тех пор, пока световой поток не станет равномерным (перемещая лампу дальше от отражателя).



4.3 Установка и замена вращающихся гобо.

Внимание! Перед заменой гобо выключите прибор и отключите его кабель питания от сети!

Для установки или замены гобо снимите крышку прибора. Снимите стопорное кольцо и извлеките гобо. Вставьте в свободную ячейку новое гобо и зафиксируйте стопорным кольцом.



Не откручивайте винты крепления ячейки – под ними находится подшипник!

4.4 Монтаж прибора на несущую конструкцию.

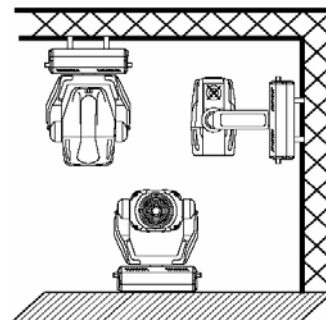
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При монтаже прибора не допускайте нахождения легковоспламеняющихся объектов и материалов ближе 0,7 м от прибора.

Прибор может быть подвешен в любом положении или установлен на пол без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.

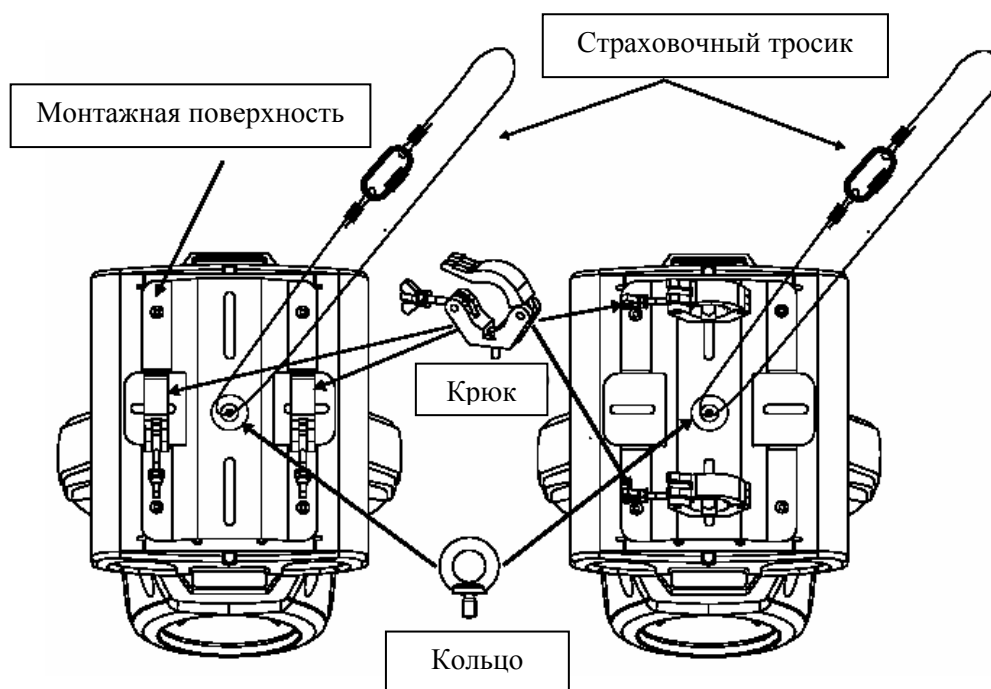
Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросиком.

Не используйте ручки прибора, предназначенные для переноски, в качестве элементов крепления страховки.



Внимание!

При установке прибора убедитесь в том, он надежно закреплен на несущую конструкцию и конструкция способна нести эту нагрузку.



4.5 Подключение питания.

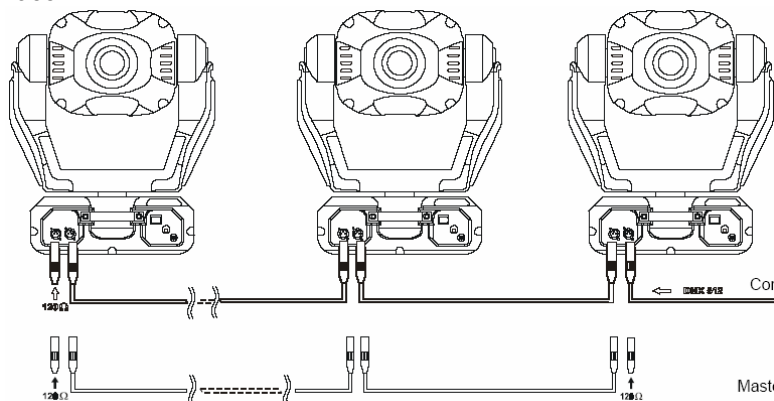
Внимание!
Проверьте напряжение и частоту питающей сети перед включением
Для Вашей безопасности устройство должно быть заземлено.

Европа	Америка	Обозначение	Международный
коричневый	Черный	Фазный	L
голубой	Белый	Нейтральный	N
желто-зеленый	зеленый	заземление	⊕

Никогда не подключайте питание прибора к выходу диммера!

4.6 Соединение устройств в цепь управления

Трехконтактные разъемы цифрового входа/выхода соответствуют стандарту DMX-512, т.е., контакт 1 - экран, контакт 2 – cold (-) и контакт 3 – hot (+). Используйте только специальный экранированный RS-485 кабель.



Соединение при управлении DMX контроллером.

Соединение для режима Ведущий / ведомый.

Цепь управления DMX.

1. Подсоедините выход контроллера к цифровому входу первого прибора.
2. При подсоединении дополнительных устройств, соедините выход устройства, ближайшего к контроллеру, со входом следующего устройства.
3. Установите терминатор на конце цепи. Вставьте терминатор в цифровой выход последнего устройства в цепи. Терминатор, представляющий собой обычный XLR разъем «папа» с резистором 120 Ом, 0.25W, припаянным к контактам 2 и 3, «впитывает» в себя управляющий сигнал, не давая ему отражаться назад в цепочку и создавать интерференционные помехи.
- 4.

Цепь управления ведущий / ведомый.

1. Подсоедините DMX-выход ведущего прибора ко входу ведомого. Подключайте приборы далее, всегда соединяя вход сигнала с выходом – всего не более 9 ведомых приборов.
2. Необходимо установить терминатор на входной разъем сигнала ведущего прибора и на выходной разъем последнего ведомого прибора.

5. DMX – протокол.

Mode 1 channel	Mode 2 channel	8 bit channel	Value	Function	Type of control
1	1	1	0-255	Pan Pan movement by 530°	proportional
2	3	2	0-255	Tilt Tilt movement by 280°	proportional
3	2		0-255	Pan fine Fine control of pan movement	proportional
4	4		0-255	Tilt fine Fine control of tilt movement	proportional
5	5	3	0 1-249 250-252 253-255	Speed of PAN/TILT movement Max. speed (tracking mode) From max. speed to min. speed (vector mode) Max. speed, (track. mode), black-out while color or gobo changes Max. speed (vector mode) ,black out while pan/tilt moving or color/gobo changes	step proportional step step
6	6	4	0-127 128-139 140-229 230-239 240-255	Lamp on/off, reset, fans speed control From max. speed of fan to min. speed of fan Lamp on, reset, No function Lamp off after 3 sec No function	proportional step step step step
7	7	5	0 13 26 38 51 64 77 90 102 115 128-190 191-193 194-255	Colours 1 Open/white Light blue Red Blue Light green Yellow Magenta Cyan Green Orange Forwards rainbow effect from fast to slow No rotation Backwards rainbow effect from slow to fast	proportional proportional proportional proportional proportional proportional proportional proportional proportional proportional proportional step step proportional
			0-255	<i>Colour macro function (channel 8 set from 128-255)-64 different colours in following order: white, pink, magenta, red, orange, yellow, green, cyan, blue, UV</i>	<i>proportional</i>
8	8	6	0-11 12-23 24-35 36-47 48-59 60-71 72-83 84-95 96-107 108-119	Colours 2 White Deep red Deep blue Pink Cyan Magenta Yellow 5600K correction filter 3200K correction filter UV filter	step step step step step step step step step step

Mode 1 channel	Mode 2 channel	8 bit channel	Value	Function	Type of control
			120-127	White	step
			128-255	Enable macro color function on channel 7	step
9	9	7	0	3-facet prism rotatin control,Prism macros Open position (no prism)	step
			1- 63	Forwards rotation from fast to slow	proportional
			64	No rotation	step
			65-127	Backwards rotation from slow to fast	proportional
			128-255	Prism/gobo macros	
			128-135	Macro 1	step
			136-143	Macro 2	step
			144-151	Macro 3	step
			152-159	Macro 4	step
			160-167	Macro 5	step
			168-175	Macro 6	step
			176-183	Macro 7	step
			184-191	Macro 8	step
			192-199	Macro 9	step
			200-207	Macro 10	step
			208-215	Macro 11	step
			216-223	Macro 12	step
			224-231	Macro 13	step
			232-239	Macro 14	step
			240-247	Macro 15	step
			248-255	Macro 16	step
10	10	8	0-7	Static gobos Open/hole	step
			8-15	Gobo 1	step
			16-23	Gobo 2	step
			24-31	Gobo 3	step
			32-39	Gobo 4	step
			40-47	Gobo 5	step
			48-55	Gobo 6	step
			56-63	Gobo 7	step
			64-71	Gobo 8	step
			72-79	Gobo 9	step
			80-223	Shaking gobos with variable speed	
			80-95	Gobo 1	step
			96-111	Gobo 2	step
			112-127	Gobo 3	step
			128-143	Gobo 4	step
			144-159	Gobo 5	step
			160-175	Gobo 6	step
			176-191	Gobo 7	step
			192-207	Gobo 8	step
			208-223	Gobo 9	step
			224-255	Gobo wheel rotation from slow to fast	proportional
11	11	9	0-31	Rotating gobos Open/hole	step
			32-63	Rot.gobo 1 (metal)	step
			64-95	Rot.gobo 2 (metal)	step
			96-127	Rot.gobo 3 (metal)	step
			128-159	Rot.gobo 4 (dichroic)	step
			160-191	Rot.gobo 5 (dichroic)	step
			192-223	Rot.gobo 6 (glass)	step
			224-255	Rot.gobo wheel cont.rotation from slow to fast	proportional

Mode 1 channel	Mode 2 channel	8 bit channel	Value	Function	Type of control
12	12	10	0-127 128-190 191-192 193-255	Rotating gobo index, rotating gobo rotation Gobo indexing Forwards gobo rotation from fast to slow No rotation Backwards gobo rotation from slow to fast	proportional proportional step proportional
13	13	11	0 1-179 180-191 192-223 224-255	Iris Open Max. diameter to min. diameter Closed Pulse closing from slow to fast Pulse opening from fast to slow	step proportional step proportional proportional
14	14	12	0-85 86-170 171-225	Focus, multistep zoom Zoom 15°-Continuous adjustment from far to near Zoom 18°-Continuous adjustment from far to near Zoom 22°-Continuous adjustment from far to near	proportional proportional proportional
15	15	13	0-31 32-63 64-95 96-127 128-159 160-191 192-223 224-255	Shutter, strobe Shutter closed No function (Shutter open) Strobe-effect from slow to fast (max. 10 flashes/s) No function (Shutter open) Pulse-effect in sequences from slow to fast No function (Shutter open) Random strobe-effect from slow to fast No function (Shutter open)	step step proportional step proportional step proportional step
16	16	14	0-255	Dimmer intensity Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100%	proportional

6. Использование с управляющим контроллером.

Прибор может быть назначен на любой адрес в диапазоне 001-497.

6.1 Адрес DMX.

Панель управления (контрольная панель) позволяет вам выбрать адрес, который является каналом №1 прибора при управлении с контроллера. Если вы, к примеру, установите адрес № 5, то прибор будет использовать каналы с 5 по 20 для управления функциями. Пожалуйста, убедитесь, что соседние каналы разных приборов не накладываются друг на друга. Если 2, 3 и более приборов назначены на одинаковый адрес, они будут работать одинаково.

После назначения адреса вы можете начать управлять прибором с вашего контроллера. После включения питания прибор автоматически определяет наличие сигнала управления. Если сигнал отсутствует, дисплей мигает индикацией установленного адреса **A001** (это может случиться, если не включен в разъем кабель управления, контроллер не посылает сигнал или кабель управления имеет разрыв).

Необходимо установить терминатор на выходной разъем последнего прибора.

6.2 Управляемые с контроллера функции.

- Лампа

Прибор предусматривает установку лампы Philips MSR 575/2. Реле в цепи питания позволяет включать или выключать лампу независимо от работы других приборов с контроллера или контрольной панели прибора.

Для включения / выключения лампы используйте меню **LAMP**.

Газоразрядная лампа, используемая в приборе, имеет холодный поджиг – это означает, что лампа должна остыть перед повторным поджигом. Поэтому дайте лампе 5 минут для остывания перед повторным поджигом. Если вы попытаетесь поджечь лампу раньше, прибор не выполнит Вашу команду, но запомнит ее и попытается выполнить поджиг по истечении 5 минут после гашения лампы. В это время на дисплее появится

индикация **HEAt**. Если после 7 попыток лампа не зажжется, на дисплее появится индикация **LA.Er.** и прибор прекратит попытки. Это может означать, что лампа отсутствует или повреждена, также возможны неисправности электронных или силовых схем прибора.

- Колесо цвета

В приборе установлено 2 колеса цвета по 9 позиций – 15 из них дихроичные фильтры, 2 цветокорректирующих и УФ-фильтр. Возможно вращение колес с различной скоростью.

- Колесо статичных гобо

В приборе установлено колесо статичных гобо – 9 металлических гобо. Колесо гобо может вращаться в обоих направлениях с различной скоростью.

- Колесо вращающихся гобо

В приборе установлено колесо вращающихся гобо – 1 стеклянное гобо, 3 металлических и 2 дихроичных. Все гобо могут заменяться, имеют память позиции и способны вращаться в обоих направлениях с различной скоростью.

- Ирисовая диафрагма

Регулируемый ирис для плавного изменения ширины луча.

- Призма

Призма, разлагающая луч на 3 части, может вращаться в обоих направлениях с разной скоростью. Предусмотрены 16 макросов сочетания призмы / гобо.

- Мультишаговый Зум

Моторизованный привод механизма позволяет с пульта изменять апертуру (раскрытие) луча со значениями 15°, 18° и 22°.

- Заслонка / строб / диммер

Узел механической заслонки/диммера позволяет перекрывать световой выход прибора и плавно регулировать яркость луча в пределах 0 – 100%. Тот же механизм обеспечивает эффект стробоскопирования луча с частотой от 1 до 10 вспышек в секунду.

- Охлаждение

Прибор имеет принудительное охлаждение посредством трех встроенных в прибор вентиляторов – два в излучающем блоке и один в основании. Скорость вращения вентиляторов может быть понижена в случае, если нужно обеспечить более тихий режим работы прибора. Вы можете выбрать одну из 5 скоростей работы вентилятора в меню **Fan.S**.

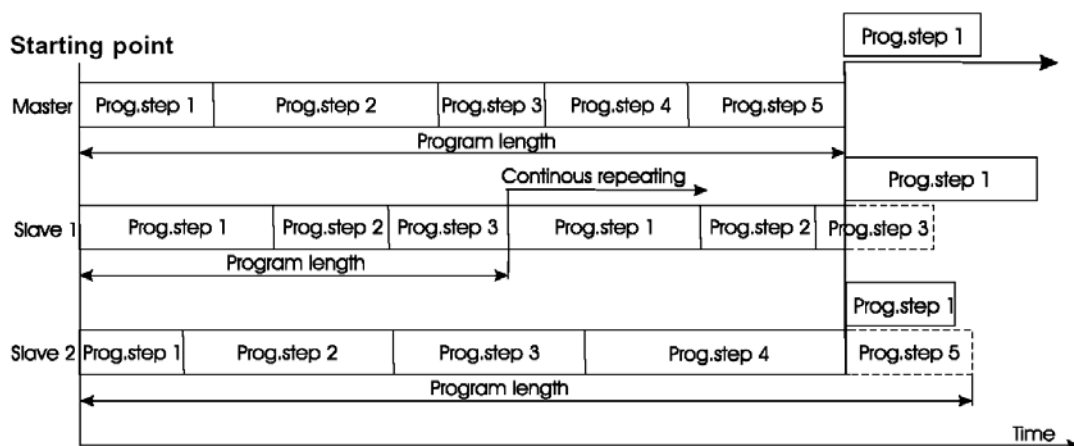
7. Автономный режим.

Прибор, не подключенный к управлению, тем не менее может воспроизводить заложенные оператором программы, которые могут быть разными для нескольких приборов (меню **St.AL**). Автономный режим можно применять как к отдельному прибору, так и к группе приборов, соединенных по управлению в режиме ведущий / ведомый. При этом один из приборов должен быть ведущим (**MASTER**), а остальные – ведомыми (**SLAVE**). Ведомые приборы должны иметь установки адреса **SLA.1 – SLA.9** и на одном адресе должен находиться только один прибор.

Если ведущий прибор осуществляет перезапуск или воспроизводит тестовую программу, то ведомые приборы будут выполнять те же самые действия! Вы не сможете программировать и осуществлять другие манипуляции с ведомыми приборами, когда ведущий прибор включен и цепь управления соединяет все приборы.

Программа, выполняемая ведущим прибором, одновременно и синхронно выполняется ведомыми. Номер выполняемой программы одинаков для всех приборов и определяется ведущим прибором, содержание программ под одним номером может быть разным для разных приборов. Каждый прибор выполняет программу по кругу, начиная с 1-го шага по команде ведущего прибора.

Например (см. рисунок ниже), если ведомый прибор (Slave1) выполняет программу меньшей длины, чем ведущий, то программа повторяется по кругу до тех пор, пока не поступит сигнал 1-го шага с ведущего. Воспроизведение программы прервется и начнется с 1-го шага, т.е шаг 3 не будет закончен. Если же ведомый прибор (Slave2) выполняет программу большей длины, чем ведущий, то программа выполняется до тех пор, пока не поступит сигнал 1-го шага с ведущего. Воспроизведение программы прервется и начнется с 1-го шага, т.е шаг 5 воспроизведен не будет.

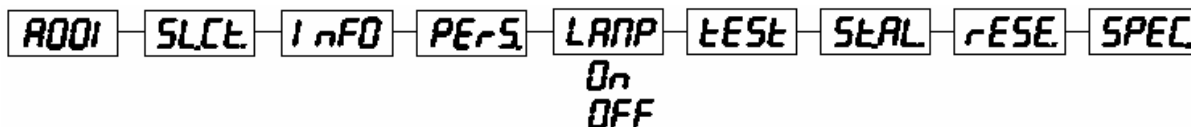


ВНИМАНИЕ!
 Отключите линию управления от DMX контроллера перед включением приборов в режим Водущий/Ведомый.
 Всегда устанавливайте DMX терминаторы в начало и в конец линии.

8. Панель управления.

Панель управления расположена на передней части прибора. Здесь Вы можете установить адрес прибора, режим, узнать время наработки, запустить тест, перезапустить прибор и использовать много других установок и сервисных функций.

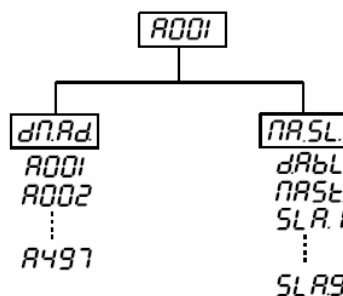
Главное меню вызывается нажатием кнопки **[MODE]** – нажмите кнопку необходимое количество раз до появления индикации **A001**(текущий установленный адрес). Передвигаться по меню можно, нажимая кнопки выбора **[UP]** и **[DOWN]** – дисплей шаг за шагом показывает следующие сообщения: **A001**, **SLCt**, **InFO**, **PerS**, **LAMP**, **tEst**, **StAL**, **rESE**, **SPEC**. Нажмите ввод **[ENTER]**, если вы хотите выбрать одно из них. Функции будут описаны далее в следующей последовательности.



8.1 Меню адреса.



С помощью этого меню вы можете установить адрес или выбрать режим ведущего \ ведомого.



Установка адреса DMX.

1. Нажмите кнопку **[MODE]** до появления индикации **A001**.
2. Нажмите кнопку **[ENTER]** и используя кнопки **[UP]** и **[DOWN]** найдите меню **dM.Ad**.
3. Нажмите кнопку **[ENTER]** (буква А мигает) и кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный адрес (001-497), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
4. Выберите меню **M.ASL**, нажмите кнопку **[ENTER]** и используя кнопки **[UP]** и **[DOWN]** установите значение **d.AbL**, нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
5. Нажмите кнопку **[MODE]**, установленный адрес будет показан на дисплее. Если цифры установленного адреса на дисплее мигают, это означает, что не поступает управляющий сигнал DMX.

PARSL

Установки режима ведущий/ведомый.

1. Нажмите кнопку **[MODE]** до появления индикации **A001**.
2. Нажмите кнопку **[ENTER]** и используя кнопки **[UP]** и **[DOWN]** найдите меню **MA.SL**.
3. Нажмите кнопку **[ENTER]** (буква А мигает) и кнопками **[UP]** и **[DOWN]** установите параметр **MASt**. (для прибора, который будет ведущим) или **SLA.1 – SLA.9** (для назначения ведомого прибора в цепи управления), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Если Вы не хотите устанавливать прибор в режим ведущего/ведомого, то установите значение **d.AbL**, и нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
4. Нажмите кнопку **[MODE]**, установленный адрес будет показан на дисплее. Если индикация установленного адреса на дисплее мигает, это означает, что на вход прибора поступает управляющий DMX сигнал от контроллера. Отключите контроллер!

ВНИМАНИЕ ! Только один прибор может быть назначен ведущим. До 9 приборов могут быть назначены ведомыми, по одному прибору на каждый адрес в диапазоне **SLA.1 – SLA.9**.

В случае, если на вход прибора, назначенного ведущим, поступает сигнал DMX с контроллера, то на дисплее появится сообщение **MAEr** и прибор переключится на прием сигнала DMX по установленному адресу, хранящемуся в памяти. При этом автономный режим будет полностью отключен! Это же правило касается и приборов, включенных в режим ведомого.

8.2 Индивидуальное управление ведомыми приборами.

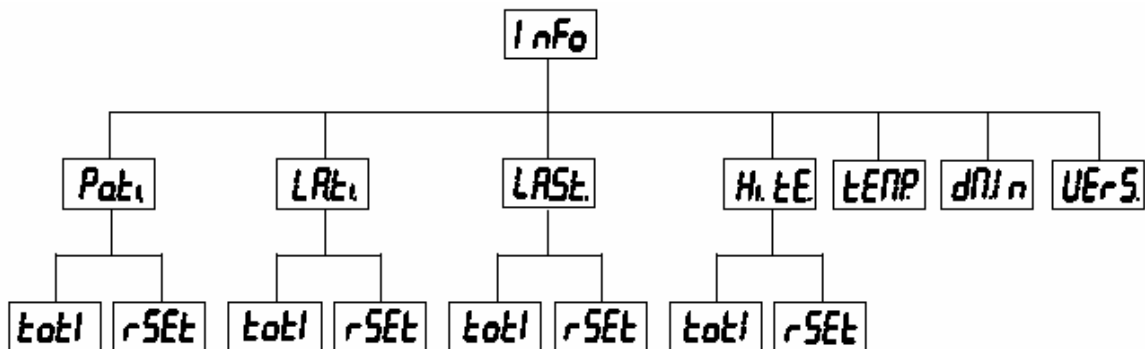
SL.Ct

Данная функция позволяет устанавливать программные настройки любого из ведомых приборов с панели ведущего прибора. Для этого надо найти меню **Sl.Ct** и нажать **[ENTER]**. Затем кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выбрать нужный из подключенных приборов **SL.C.1 – SL.C.9** и нажать **[ENTER]**. Затем Вы можете управлять ведомым прибором с панели ведущего. Если ни один ведомый прибор не подключен к ведущему по управлению, то на дисплее будет циклически высвечиваться индикация **SL.C.1, SL.C.2, SL.C.3 ... SL.C.9** и т.д. Данная функция применима только к ведущему (MASTER) прибору.

8.3 Служебная информация.

Info

Данное меню позволяет показать различную служебную информацию – время наработки лампы, кол-во поджигов, версия ПО и др. Для этого кнопками **[UP]** и **[DOWN]** установите нужный параметр и нажмите кнопку **[ENTER]** для появления данных на дисплее.



Pot.t

Общее время наработки, включает подменю:

totl

- общее время наработки прибора с момента изготовления, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**.

rSEt

- время наработки прибора с момента последнего сброса счетчика, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**. Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки **[UP]** и **[DOWN]** и одновременно нажать кнопку **[ENTER]**.

L A t. *Время наработки лампы.*

t o t l - общее время работы лампы в приборе с момента изготовления, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**.

r S E t - время наработки лампы с момента последнего сброса счетчика, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**. Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки **[UP]** и **[DOWN]** и одновременно нажать кнопку **[ENTER]**.

L A S t. *Счетчик количества поджигов лампы.*

t o t l - общее количество поджигов лампы в приборе с момента изготовления, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**.

r S E t - количество поджигов лампы с момента последнего сброса счетчика, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**. Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки **[UP]** и **[DOWN]** и одновременно нажать кнопку **[ENTER]**.

H. t E. *Максимальная температура внутри прибора.*

t o t l - наивысшая температура в приборе с момента изготовления, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**.

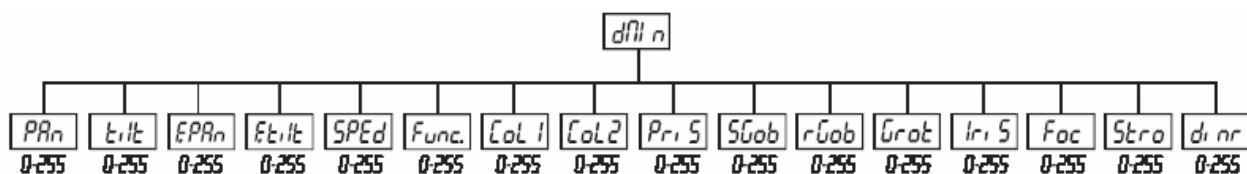
r S E t - наивысшая температура в приборе с момента последнего сброса счетчика, для выхода нажмите **[ENTER]** или **[MODE]**. Для сброса счетчика на 0 необходимо удерживать нажатыми кнопки **[UP]** и **[DOWN]** и одновременно нажать кнопку **[ENTER]**.

t E n P. *Текущая температура внутри прибора.*

Индикация текущей температуры внутри прибора в градусах Цельсия. Показания температуры менее 60° являются нормальными. Температура 60° и выше приведет к выключению лампы. Обратите внимание на то, что температура окружающего воздуха не должна превышать 45°C.

d n l n *Значения сигнала DMX на входе прибора.*

Индикация значения сигнала DMX по каждому каналу прибора, поступающего на вход управления прибора. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный канал и нажмите кнопку **[ENTER]** для появления данных на дисплее. Для выхода нажмите **[MODE]**.



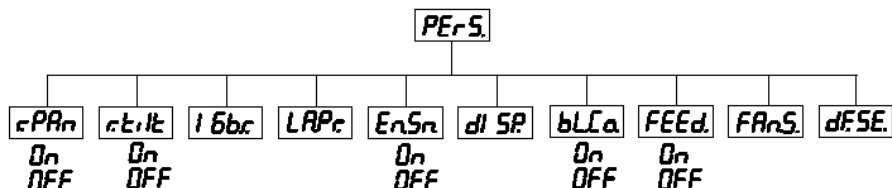
U E r S. *Версия программного обеспечения.*

Индикация версии программного обеспечения прибора. Нажмите кнопку **[ENTER]** для появления данных на дисплее. Для выхода нажмите **[MODE]**.

8.4 Установка функций.

PErS.

Данное меню позволяет настраивать внутренние функции прибора, определяющие дальнейшие особенности его функционирования. Для этого кнопками [UP] и [DOWN] установите нужный параметр и нажмите кнопку [ENTER] для установки нужных данных или для выхода в подменю.



r.PAn

Реверсирование движения PAN.

Данная функция позволяет изменить направление движения (отклик на джойстик) зеркала по горизонтали. Используя кнопки [UP] и [DOWN] установите **ON** для включения реверсирования или **OFF** для выключения, затем нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите [MODE].

r.tilt

Реверсирование движения TILT.

Данная функция позволяет изменить направление движения (отклик на джойстик) зеркала по вертикали. Используя кнопки [UP] и [DOWN] установите **ON** для включения реверсирования или **OFF** для выключения, затем нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите [MODE].

16bit

Точность позиционирования зеркала.

Данная функция позволяет изменить точность позиционирования зеркала при движении. Вы можете выбирать между 16-битным режимом (**Mod.1**, **Mod.2**) и 8-битным (**8bit**). Используя кнопки [UP] и [DOWN] установите нужный режим, затем нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите [MODE].

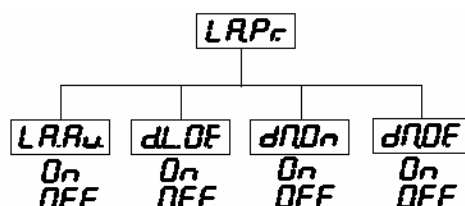
КАНАЛ	Режим 1 – 16 бит	Режим 2 – 16 бит	8 бит
1	PAN	PAN	PAN
2	TILT	Fine PAN	TILT
3	Fine PAN	TILT	PAN/TILT скорость
4	Fine TILT	Fine TILT	Вентилятор, вкл-выкл лампы
5	PAN/TILT скорость	PAN/TILT скорость	Цвет 1
6	Вентилятор, вкл-выкл лампы	Вентилятор, вкл-выкл лампы	Цвет 2
7	Цвет 1	Цвет 1	Призма
8	Цвет 2	Цвет 2	Статичные гобо
9	Призма	Призма	Вращающиеся гобо
10	Статичные гобо	Статичные гобо	Вращение гобо
11	Вращающиеся гобо	Вращающиеся гобо	Ирис
12	Вращение гобо	Вращение гобо	Фокус, Зум
13	Ирис	Ирис	Заслонка, строб
14	Фокус, Зум	Фокус, Зум	Диммер
15	Заслонка, строб	Заслонка, строб	
16	Диммер	Диммер	

Детальное описание протокола каналов Вы сможете найти в главе 5.

ВНИМАНИЕ! Если Вы установите 16-битное разрешение (режим), то прибор требует для управления 16 каналов. Если Вы установите 8-битное разрешение (режим), то прибор потребует для управления только 14 каналов.

LARr.

Настройка функций лампы.



LAA Автоподжиг лампы при подаче питания.

Данная функция позволяет автоматически зажигать лампу при подаче питания на прибор. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** для автоподжига, или **OFF** для отмены автоподжига, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

dL.OF. Выключение лампы по команде DMX.

Данная функция позволяет дистанционно гасить лампу командой с пульта по сигналу DMX. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** для включения функции, или **OFF** для выключения функции, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

dPOn Автоподжиг лампы при подаче сигнала DMX.

Данная функция позволяет автоматически зажигать лампу через 26 секунд после появления на входе прибора сигнала управления DMX. Если поджечь лампу (по каким-либо причинам) не удастся, то попытка повторяется каждые 26 секунд до тех пор, пока лампа не зажжется. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** для DMX-автоподжига, или **OFF** для отмены DMX-автоподжига, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

dPOF. Автовывключение лампы при исчезновении сигнала DMX.

Данная функция позволяет автоматически гасить лампу через 2 минуты после исчезновения на входе прибора сигнала управления DMX. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** для DMX-автовывключения, или **OFF** для отмены DMX-автовывключения, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

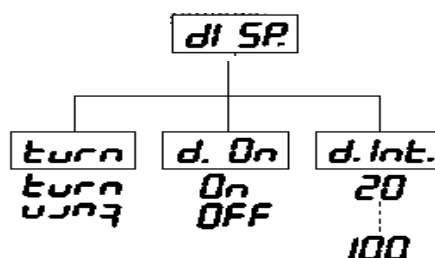
EnSn. Включение / выключение датчика лампы.

Данная функция позволяет включать и выключать датчик работы. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** для включения датчика, или **OFF** для выключения датчика, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

ВНИМАНИЕ ! Установка данной функции на ON является заводской.

Установка данной функции на OFF может осуществляться только в крайнем случае, т.е. если датчик поврежден и Вы ожидаете сервисного обслуживания. Если Вы отключите датчик, то сообщения об ошибках (**LAEr**, **SnEr**, **HEAt**) не будут отображаться на дисплее. Только сообщение **HEAt** может появляться в случае, если Вы пытаетесь поджечь лампу менее, чем через 5 минут после выключения. Также прибор будет пытаться поджигать лампу бесконечно, даже если лампа повреждена или отсутствует – это весьма вероятно приведет к поломке электронных схем прибора.

dI SP. Настройка дисплея.



dI.n.t. Яркость дисплея.

Настройка яркости дисплея в пределах 20% - 100%. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный уровень яркости, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

turn Переворот индикатора на 180°

Позволяет повернуть индикацию на 180° для более удобного считывания показаний. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужное положение, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

dOn**Постоянное включение дисплея.**

Позволяет установить автоматическое отключение дисплея через 2 минуты после последнего касания кнопок. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** (если хотите оставить дисплей постоянно включенным) или **OFF** (автоматическое отключение через 2 минуты), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

BLCo.**Закрытие луча при автокорректировке.**

Позволяет установить функцию закрытия луча при автоматической коррекции его положения (положение луча не соответствует полученным координатам, система управления перемещает луч в правильную позицию). Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** (если хотите перекрывать луч во время коррекции) или **OFF** (луч прибора открыт всегда), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

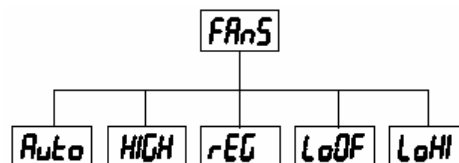
FEEd.**Автоматическая коррекция положения луча.**

Позволяет установить функцию автоматической коррекции положения луча (положение луча не соответствует полученным координатам, например, после неожиданного внешнего толчка, система управления перемещает луч в правильную позицию). Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** (если хотите включить систему коррекции) или **OFF** (если хотите выключить систему коррекции), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

ПРИМЕЧАНИЕ: если при выключенной системе коррекции луч потеряет точность позиционирования, а затем Вы включите систему коррекции, то без перезагрузки прибора (RESET необходим для синхронизации получаемого сигнала DMX с некоей опорной точкой) функция автоматической корректировки положения луча работать не будет.

FANs.**Установка скорости вентилятора охлаждения.**

Позволяет установить одну из пяти возможных скоростей вращения вентилятора охлаждения прибора. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите одно из появляющихся на дисплее значений **Auto**, **HIGH**, **reG**, **LoOF**, **LoHI**. Нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения, для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

**Auto****Постоянное автоматическое управление скоростью (не DMX).**

Вентилятор автоматически увеличивает скорость для поддержания нормального охлаждения прибора в случае, если температура внутри прибора поднимается выше определенного значения (низкая скорость ухудшает охлаждение прибора). Такой процесс может повторяться несколько раз до достижения приемлемой температуры. Скорость вентилятора не может изменяться по DMX.

HI GH**Высокая (максимальная) скорость вентилятора.**

Вентилятор работает на самой высокой скорости, обеспечивая наибольшее охлаждение.

reG.**Автоматическое управление скоростью.**

Режим аналогичен режиму **Auto**, но начальная скорость задается сигналом DMX по каналу управления.

LoOF.**Низкая скорость с выключением лампы.**

Вентилятор поддерживает установленную низкую скорость вентилятора охлаждения. При достижении максимально допустимой внутренней температуры прибор автоматически выключает лампу.

LoHI.**Низкая скорость с последующим ее увеличением.**

Вентилятор поддерживает установленную низкую скорость вентилятора охлаждения. При достижении максимально допустимой внутренней температуры прибор автоматически увеличивает скорость вентилятора до **HIGH**.

Внимание! Режимы Auto и HIGH отключают управление вентилятором по каналу 6 (значения 0 – 127).



Возврат к заводским установкам.

В этом меню нажатие кнопки [ENTER] приведет к сбросу всех сделанных Вами установок функций, описанных выше (но не значений точных настроек меню SPEC) и установке заводских значений, о выполнении этого процесса будет говорить индикация rSt на дисплее. Справа приведена таблица заводских значений установок.

Параметр	Индикация	Заводские установки (выделены серым)
Реверсирование движения PAN	rPAN	On
		OFF
Реверсирование движения TILT	rtilt	On
		OFF
Точность позиционирования	l bbr	Pod 1
		Pod 2
		8bit
Автоподжиг лампы	LAAU	On
		OFF
Отключение лампы по DMX	dLOF	On
		OFF
Автоподжиг лампы При приеме DMX	dNOOn	On
		OFF
Автоотключение лампы без приема DMX	dNOF	On
		OFF
Закрытие луча при автокоррекции	bLCo	On
		OFF
Автоотключение дисплея	d On	On
		OFF
Яркость дисплея	d Int	20 40 60 80 100
Поворот индикации дисплея на 180°	turn	turn
		u1n3
Авто коррекция положения луча	FEEd	On
		OFF
Включение/выключ. Датчика лампы	EnSn	On
		OFF
Установка скорости вентилятора	FAnS	Auto
		HIGH
		rEG
		LoOF
		LoHI

8.5 Включение и выключение лампы.



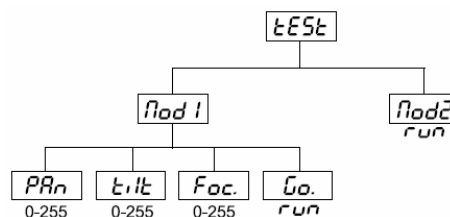
Позволяет включать и выключать лампу прибора. Нажатием кнопки **[MODE]** выйдите в главное меню (нажмите кнопку необходимое количество раз до появления индикации **A001** - текущий установленный адрес). Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите пункт меню **LAMP**, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для входа в меню установки. Далее кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **ON** (если хотите включить лампу) или **OFF** (если хотите выключить лампу), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**.

8.6 Тестовая программа.

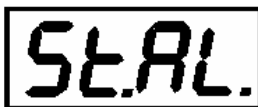


Позволяет включать демо-программы, заложенные в приборе. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите **Mod1** или **Mod2**, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для включения программы, во время выполнения программы на дисплее мигает сообщение **run/test**. Для остановки программы нажмите кнопку **[ENTER]** еще раз – дисплей покажет мигающее сообщение **PAUS./test**, для продолжения программы нажмите кнопку **[ENTER]** еще раз.

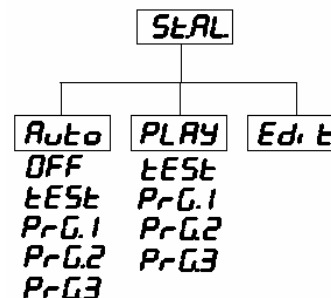
Программа **Mod1** подходит для показа функций прибора на стене, потолке, полу – в этой программе луч прибора не двигается. Программа **Mod2** показывает все возможности прибора, включая движение луча, что позволяет полнее показать возможности прибора.



8.7 Установки автономного режима.



Данное меню позволяет настроить установки автономного режима (воспроизведение программ, программирование и т.п.)



Назначение программ для воспроизведения.

Данное меню позволяет назначить программу, которая будет воспроизводиться в автоматическом режиме после подачи на прибор напряжения питания. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите желаемую программу (**tEst** – заводская программа) или установите **OFF** если не нужно выполнять ни одну из программ, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите **[MODE]**. Установленная программа будет воспроизводиться столь долго, сколь долго ее индикация будет присутствовать на дисплее.

Для ведомых приборов, работающих в цепи Ведущий / ведомый значение данной функции должно быть установлено на **OFF**.

Пример: Вы остановили свой выбор на программе **PrG.3** –

- если прибор не подключен к цепям управления (ведущий / ведомый или управление с контроллера), то он выполняет после включения программу **PrG.3**
- если прибор подключен к цепи управления ведущий / ведомый в качестве ведущего (**Master**), то он выполняет после включения программу **PrG.3**
- если прибор подключен к цепи управления ведущий / ведомый в качестве ведомого (**Slave**), то он выполняет после включения собственную программу **PrG.3** (если на ведущем приборе назначена программа **PrG.1**, то и ведомый прибор будет выполнять собственную программу **PrG.1**)

В случае, если включена данная функция и выбрана программа для воспроизведения, но в то же время прибор подключен к цепи управления от контроллера, выбранная программа все равно будет воспроизводиться, а прибор не будет реагировать на команды контроллера.



Воспроизведение программы.

Это меню позволяет назначить для воспроизведения заводскую программу **tESt** или записанную Вами программу **PrG.1**, **PrG.2** или **PrG.3**. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите программу для воспроизведения, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для включения программы (программа будет воспроизводиться безостановочно по кругу). Для остановки программы нажмите кнопку **[ENTER]** – дисплей покажет мигающее сообщение **PAUS./PrG.#**, для продолжения программы нажмите кнопку **[ENTER]** еще раз.

ВНИМАНИЕ! Если после назначения программы для воспроизведения прибор будет подключен к контроллеру по цепи управления DMX, то прибор не будет реагировать на команды контроллера и будет воспроизводить назначенную программу. Вы также не сможете выбирать и воспроизводить программы на ведомых приборах с их панелей управления, если ведущий прибор включен и соединен цепью управления с ведомыми.



Редактирование программы.

Это меню предназначено для выбора редактируемой программы или создания новой. Прибор содержит в памяти заводскую программу (**tESt**, не может редактироваться) и 3 программы для записи, каждая из которых может содержать до 99 шагов. Каждый шаг программы может иметь собственное время перехода (**fade** – динамическая часть шага) и собственно время шага (**step** – статичная часть шага). Если прибор назначен ведущим, его питание включено и он подключен к цепи управления, то Вы можете редактировать программы на ведомых приборах только с панели управления ведущего прибора.

1. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите программу для редактирования (**PrG.1 – PrG.3**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
2. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный прибор для редактирования программы (**MASt – SLA.9**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
3. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите шаг для редактирования (**St.01 – St.99**), затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения.
4. Кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите параметр (канал прибора) для редактирования, затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения. Теперь, при помощи кнопок **[UP]** и **[DOWN]** Вы можете устанавливать DMX значения для следующих параметров (каналов) прибора:
 - **P.End** – общее количество шагов в программе (диапазон установки 1 – 99). Должно быть установлено перед началом программирования (например, если Вы хотите создать программу из 10 шагов, то установите значение 10).
 - **PAn** – движение по горизонтали, диапазон установки 0 – 255.
 - **tilt** - движение по вертикали, диапазон установки 0 – 255.
 - **F.PAn** – точное позиционирование по горизонтали, диапазон установки 0 – 255.
 - **F.tilt** – точное позиционирование по вертикали, диапазон установки 0 – 255.
 - **SPEd** – скорость движения зеркала, диапазон установки 0 – 255.
 - **Col1** – колесо цвета 1, диапазон установки 0 – 255.
 - **Col2** – колесо цвета 2, диапазон установки 0 – 255.
 - **Pris** – призма, макрокоманды призмы с гобо, диапазон установки 0 – 255.
 - **SGob** – колесо статичных гобо, диапазон установки 0 – 255.
 - **r.Gob** – колесо вращающихся гобо, диапазон установки 0 – 255.
 - **G.rot** – вращение гобо, диапазон установки 0 – 255.
 - **Iris** – ирисовая диафрагма, диапазон установки 0 – 255.
 - **Foc** – фокусировка, диапазон установки 0 – 255.
 - **Stro** – стробоскопирующий эффект, диапазон установки 0 – 255.
 - **dimr** – диммер (яркость), диапазон установки 0 – 255.
 - **S.tim** – время шага (статичное), диапазон установки 0,1 – 25,5 секунды.
 - **COPY** – копирование текущего шага программы в следующий. Если последний шаг программы будет скопирован в следующий, то значение параметра **P.End** автоматически увеличится на 1 (кроме шага 99).
5. Нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения установленных значений.
6. Нажмите кнопку **[MODE]** для выбора следующего шага программы и повторите пункты 4 - 6.

Программы сохраняются в том приборе, для которого Вы их создали или редактировали (ведущий или ведомые с 1 по 9).

8.8 Перезапуск прибора (RESET).

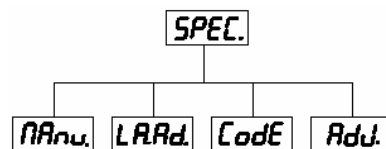


Нажмите кнопку **[ENTER]** для выполнения перезапуска. Прибор проиндексирует положение своих механизмов и установит их в стандартные начальные позиции.

8.9 Специальные функции.

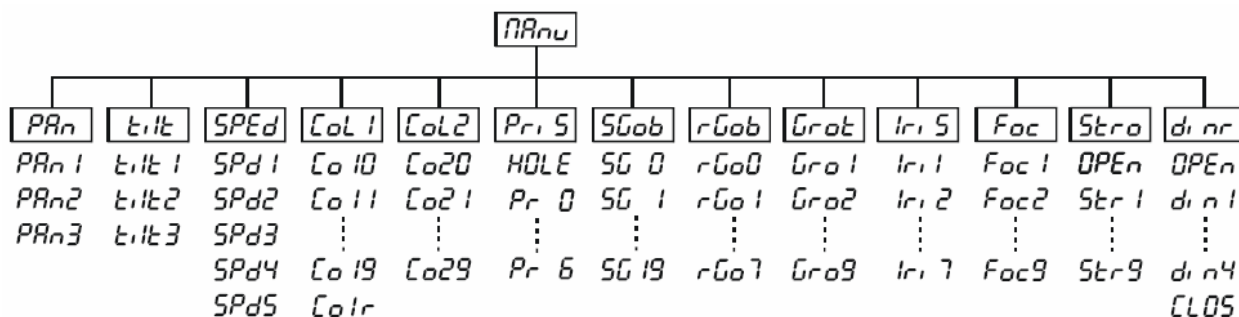


Кнопками [UP] и [DOWN] выберите нужный Вам пункт подменю, затем нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения и входа в подменю.



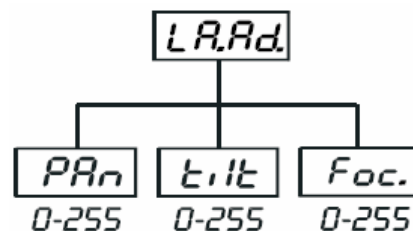
PAnu. Ручное управление каналами прибора.

Это меню позволяет вручную устанавливать каналы прибора (параметры) в нужное положение. Кнопками [UP] и [DOWN] выберите нужный Вам параметр (канал), затем нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения и установки нужного значения параметра (канала). Для отмены и (или) выхода из подменю нажмите [MODE].



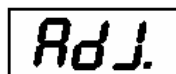
LRAAd. Юстировка лампы.

Данная функция может быть весьма полезна в процессе регулировки (юстировки) лампы прибора. После нажатия кнопки прибор перейдет в специальный режим – все данные установки каналов будут временно отменены, шторка откроется и диммер установится на 100% (максимальная яркость). Вы сможете сфокусировать луч на плоской поверхности и произвести точную юстировку положения лампы в отражателе при помощи этого подменю, установив нужные значения каналов.



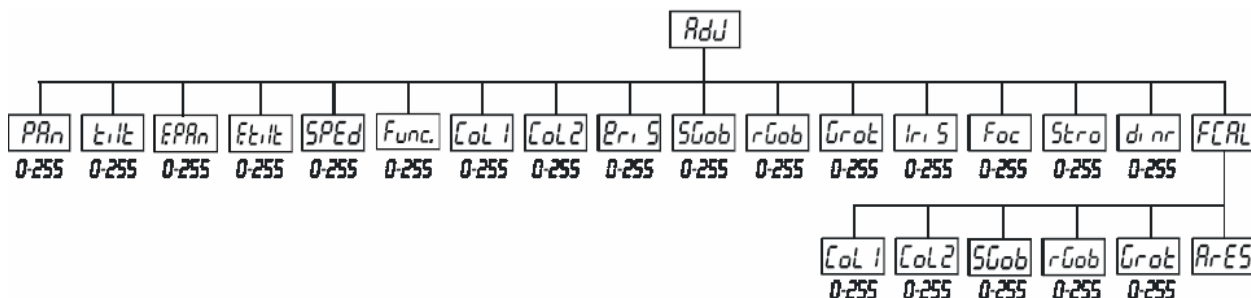
CodE Код прибора (номер).

Данное меню позволяет установить индивидуальный идентификационный код (номер) прибора в диапазоне 1 - 9999, который используется при работе ведомого прибора в цепи ведущий-ведомый.



Adj. Точная настройка начальных позиций колес цвета и гобо.

Данное меню позволяет производить точную настройку (калибровку) каналов цвета. Процедура состоит из двух этапов: вначале кнопками [UP] и [DOWN] Вы можете установить каналы PAn, Tilt, FPAAn, Fttilt, SPed, Func, Col1, Col2, PriS, SGob, rGob, Grot, IriS, Foc, Stro, dimr, FCAL в нужную для начала калибровки позицию (в диапазоне 0 – 255). Затем при помощи последнего подменю FCAL (Fixture calibration) можно начать точную калибровку каналов.



1. Калибровка с панели управления.

Нажмите кнопку **[ENTER]**, затем кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный Вам параметр (канал) для точной калибровки из появляющихся **Col1, Col2, SGob, rGob, Grot**. Выберите один из каналов нажатием кнопки **[ENTER]** и при помощи кнопок **[UP]** и **[DOWN]** настройте точное положение исполнительного механизма канала в диапазоне 0 – 255. Затем нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения или **[MODE]** для отмены и выхода в меню. Эту процедуру можно повторить для каждого из каналов. После завершения процесса калибровки необходимо использовать функцию **A.rES**, с помощью которой данные произведенной калибровки записываются в постоянную память прибора (EPROM) и затем происходит перезапуск прибора с целью установки механизмов в новую начальную позицию. После перезапуска прибора на дисплее снова появится индикация **F.CAL**. Нажатием кнопки **[ENTER]** можно повторить процесс калибровки, а нажатием кнопки **[MODE]** можно выйти из меню калибровки и вернуться в меню **Adj**.

2. Калибровка с использованием внешнего DMX контроллера.

Подключите внешний DMX контроллер к прибору. Нажмите кнопку **[ENTER]**, затем кнопками **[UP]** и **[DOWN]** выберите нужный Вам параметр (канал) для точной калибровки из появляющихся **Col1, Col2, SGob, rGob, Grot**. Выберите один из каналов нажатием кнопки **[ENTER]** и при помощи контроллера настройте точное положение исполнительного механизма канала в диапазоне 0 – 255. Обратите внимание на таблицу – для калибровки используются только каналы 1,2,3,4 и 5.

После завершения калибровки нажмите кнопку **[ENTER]** для подтверждения и используйте функцию **A.rES**, с помощью которой данные произведенной калибровки записываются в постоянную память прибора (EPROM) и затем происходит перезапуск прибора с целью установки механизмов CMY в новую начальную позицию. Для отмены произведенных настроек и выхода в меню без применения функции **A.rES** нажмите кнопку **[MODE]**.

DMX chanel	Function		
1	Colour 1	S m o o t h P	Calibration 0-255
2	Colour 2		Calibration 0-255
3	Static gobo		Calibration 0-255
4	Rotating gobo		Calibration 0-255
5	Gobo rotating		Calibration 0-255
6	No function		
7	Colours 1		Standard protocol
8	Colours 2		Standard protocol
9	Prism		Standard protocol
10	Static gobos		Standard protocol
11	Rotating gobos		Standard protocol
12	Gobo rotation		Standard protocol
13	Iris		Standard protocol
14	Focus		Standard protocol
15	Strobe		Standard protocol
16	Dimmer		Standard protocol

9. Сообщения об ошибках и другая информация.

HEAt

Данное сообщение появляется в случае, если Вы пытаетесь поджечь лампу в течение 5 минут после того, как она была погашена (лампа еще слишком горячая). Сообщение появляется после того, как в течение 28 секунд лампа не смогла поджечься. Прибор запомнит команду и автоматически произведет попытку поджига по истечении 5-минутного периода.

ВНИМАНИЕ! Сообщение не появится в случае, если датчик лампы отключен (функция *En.Sn* установлена на *Off*). Только при попытке поджига в 5-минутный период сообщение будет выведено на дисплей.

LA.Er.

Сообщение появляется, если попытка поджига лампы не удалась 7 раз подряд (6 раз появлялось сообщение HEAt). Это может означать, что лампа неисправна или отсутствует, прибор перегрет (температура окружающей среды 45°C или более), а также возможен отказ схемы поджига или балласта.

Замените лампу, проверьте температуру окружающего воздуха, а если это не явилось причиной отказа, то свяжитесь с продавцом оборудования для сервиса.

ВНИМАНИЕ! Сообщение не появится в случае, если датчик лампы отключен (функция *En.Sn* установлена на *Off*).

Fan

Данное сообщение говорит о том, что прибор перегрелся и был автоматически выключен. Сообщение может появиться в том случае, если установлен режим работы вентилятора **LOOF**.

MbEr

Данное сообщение говорит о том, что неисправен коммуникационный интерфейс между контрольной панелью и материнской платой.

C1Er

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции колеса цвета 1 неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Колесо цвета не установится в нужную позицию после перезагрузки.

C2Er

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции колеса цвета 2 неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Колесо цвета не установится в нужную позицию после перезагрузки.

rGEr

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции колеса вращающихся гобо неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Колесо гобо не установится в нужную позицию после перезагрузки.

iGEr

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции механизма вращения гобо неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Вращающееся гобо не установится в нужную позицию после перезагрузки.

SGEr

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции колеса статичных гобо неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Колесо гобо не установится в нужную позицию после перезагрузки.

PrEr

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции призмы неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Призма не установится в нужную позицию после перезагрузки.

FtEr

Данное сообщение появляется в случае перегрева прибора (температура окружающего воздуха более 45°) и автоматического отключения лампы. Сообщение останется на дисплее, пока температура не опустится до приемлемого уровня. Затем на дисплее появится сообщение HEAt, говорящее о том, что лампа слишком горячая (описание этой ошибки см. выше).

SnEr

Сообщения появляется при неисправности датчика лампы. Свяжитесь с продавцом оборудования для сервиса.

PoEr

Данное сообщение появляется в случае импульсных перерывах в электропитания приборов.

PAEr

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции механизма движения PAN (по горизонтали) неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Прибор (голова) не установится в начальную позицию после перезагрузки.

tiEr

Данное сообщение появляется после перезагрузки прибора в случае, если магнитные сенсоры позиции механизма движения TILT (по вертикали) неисправны или вышел из строя шаговый мотор привода (или управляющая микросхема). Прибор (голова) не установится в начальную позицию после перезагрузки.

MA.Er.

Данное сообщение информирует вас о том, что данный прибор был назначен ведущим и при этом сигнал управления поступает на вход. Отключите сигнал управления и установите прибор в качестве ведущего снова.

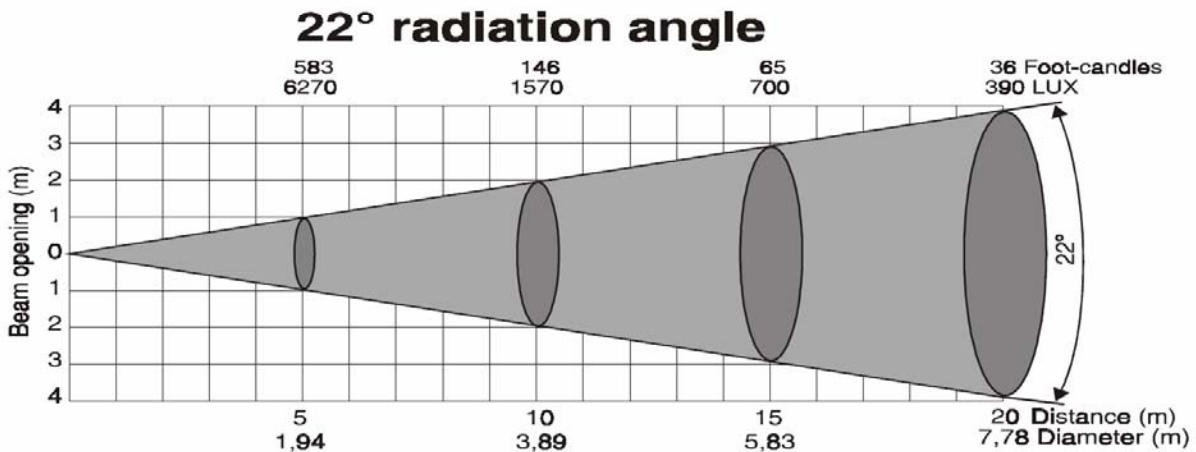
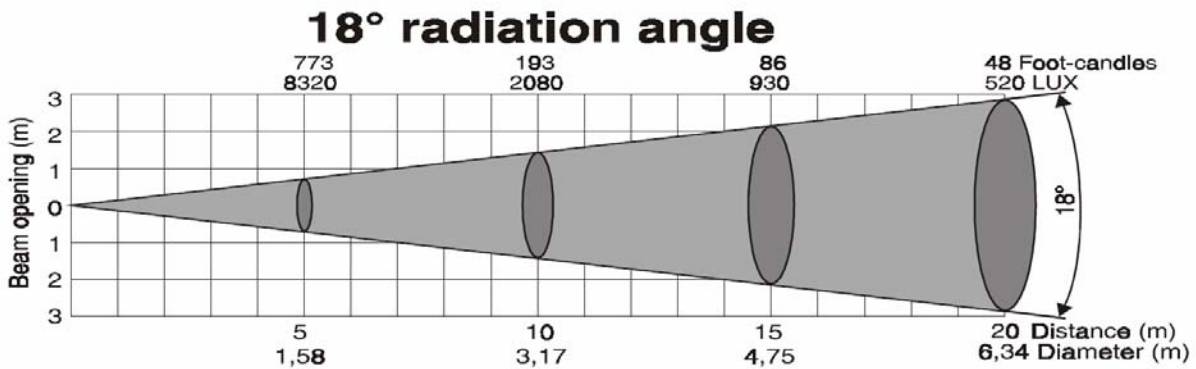
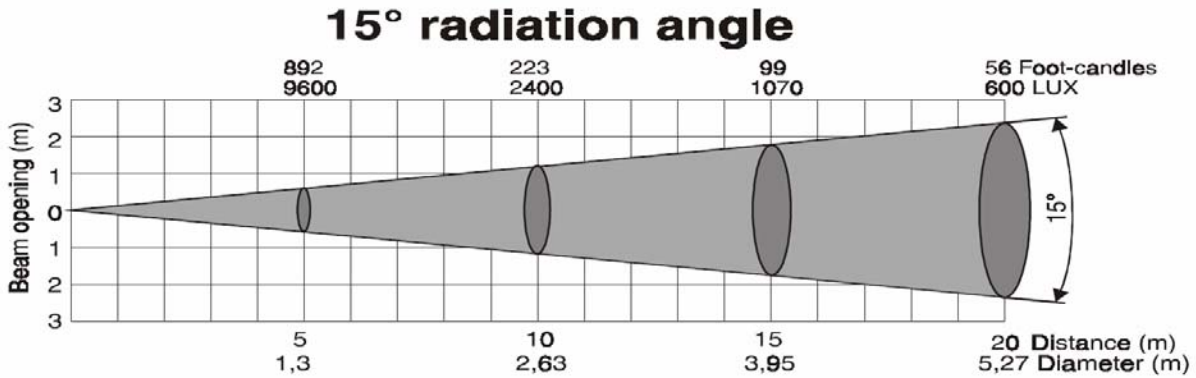
10. Технические характеристики.

Питание: EU-model: 208/230/240V переменного тока, 50/60Hz ~
 Предохранитель: T 6,3A @ 230V
 Потребляемая мощность: 900 VA

Лампа: Газоразрядная Philips MSR 575/2 цоколь GX-9.5

Оптическая система: Параболический рефлектор с высокой отражающей способностью
 Моторизованная линза фокусировки луча
 Мультишаговый зум с дистанционной регулировкой 15°, 18° и 22°.

Фотометрическая диаграмма:



Цвет:

- Два колеса цвета
- Каждое на 9 позиций, включая 2 корректирующих и УФ-фильтр.

Статичные гобо:

- 9 металлических гобо
- Металлические гобо имеют внешний диаметр 26,9 мм, диаметр изображения 22,5 мм., материал – алюминий, толщина 0,5 мм

Вращающиеся гобо:

- 3 металлических гобо, 1 стеклянное и 2 многоцветных дихроичных с вращением в обоих направлениях с различной скоростью
- Индексирование позиции
- Вращение гобо
- Вращение колеса гобо с различной скоростью
- Все гобо взаимозаменяемые
- Металлические гобо имеют внешний диаметр 26,9 мм, диаметр изображения 22,5 мм., материал – алюминий, толщина 0,5 мм
- Многоцветное дихроичное гобо - внешний диаметр 26,8 мм и толщина 1,1 мм., материал – высокотемпературное боросиликатное стекло.
- Стеклянные гобо - внешний диаметр 26,8 мм, толщина до 4 мм., материал высокотемпературное боросиликатное стекло

Стробоскопирование

- эффект стробоскопирования от 1 до 10 вспышек в секунду.

Диммер:

- Плавная регулировка яркости 0 - 100 %

Зум и фокус:

- дистанционное управление сигналом DMX
- моторизованный привод изменения апертуры 15°, 18° и 22°

Ирис:

- ирисовая диафрагма с дистанционным управлением сигналом DMX

Двигатели:

- 16 высококачественных шаговых двигателей с микропроцессорным управлением

Электроника:

- Адресация, установка функций, калибровка при помощи панели управления.
- Индикация часов наработки прибора и лампы, температуры и т.д.
- Встроенная программа диагностики с выдачей кодов ошибок.
- Встроенные демо-программы.
- Режим Ведущий-ведомый, до 9 ведомых приборов
- Тихие вентиляторы охлаждения с программно регулируемой скоростью.
- Автоматический термодатчик перегрева.
- Интерфейс DMX-512
- 14 каналов управления (8 бит)
- 16 каналов управления (16 бит)

КАНАЛ	Режим 1 – 16 бит По умолчанию	Режим 2 – 16 бит	8 бит
1	PAN	PAN	PAN
2	TILT	Fine PAN	TILT
3	Fine PAN	TILT	PAN/TILT скорость
4	Fine TILT	Fine TILT	Вентилятор, вкл-выкл лампы
5	PAN/TILT скорость	PAN/TILT скорость	Цвет 1
6	Вентилятор, вкл-выкл лампы	Вентилятор, вкл-выкл лампы	Цвет 2
7	Цвет 1	Цвет 1	Призма
8	Цвет 2	Цвет 2	Статичные гобо
9	Призма	Призма	Вращающиеся гобо
10	Статичные гобо	Статичные гобо	Вращение гобо
11	Вращающиеся гобо	Вращающиеся гобо	Ирис
12	Вращение гобо	Вращение гобо	Фокус, Зум
13	Ирис	Ирис	Заслонка, строб
14	Фокус, Зум	Фокус, Зум	Диммер
15	Заслонка, строб	Заслонка, строб	
16	Диммер	Диммер	

Движение PAN - TILT

- движение PAN 530°
- движение TILT 280°
- точность позиционирования 8 или 16 бит
- автоматическая коррекция положения PAN / TILT
- поворот PAN за 2,65 сек., TILT за 1,68 сек

Подвес:

- может устанавливаться непосредственно на пол
- подвес при помощи 2 крюков
- может монтироваться горизонтально и вертикально
- кольцо для крепления страховочного тросика

Температура:

Максимальная температура окружающей среды t_a : 40° C
Максимальная температура корпуса прибора t_b (установившаяся): 80° C

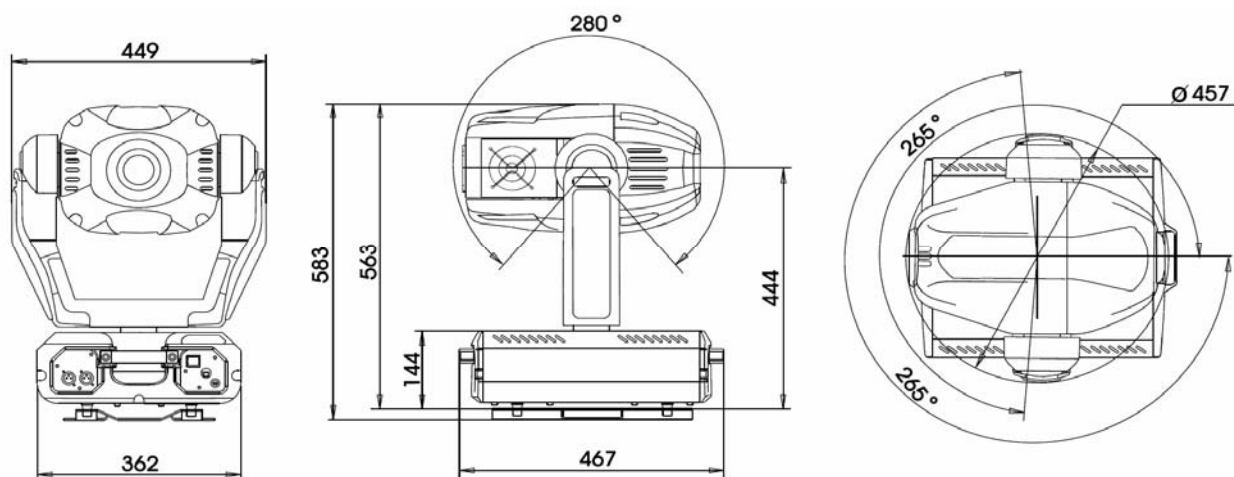
Минимальные дистанции:

Минимальное расстояние до воспламеняющихся поверхностей – 0,7 м
Минимальное расстояние до освещаемой поверхностей – 2,0 м

Вес:

вес – 32,0 кг
транспортный вес – 43,5 кг

Габаритные размеры в мм:



11. Обслуживание и чистка прибора.

При проведении инспекции технического состояния прибора необходимо обращать внимание на нижеследующее:

1. Все винтовые соединения, используемые для крепления прибора в целом и отдельных его частей должны быть крепко затянуты и не иметь очагов коррозии.
2. Не должно быть видимых деформаций и повреждений корпуса прибора, крепежных элементов и несущих структур (потолков, подвесов, балок и т.п.).
3. Подвижные механические части не должны иметь следов износа.
4. Кабели питающего напряжения не должны иметь повреждений, трещин, инородных включений и т.п. Могут появляться и другие требования в зависимости от места и способа монтажа, которые сформулируют проектно-монтажные организации, имеющие опыт таких работ.

ВНИМАНИЕ!

Перед любыми механическими манипуляциями с прибором отключите напряжение питания видимым разрывом!

Необходимо регулярно чистить прибор от пыли, грязи и конденсата дымовой жидкости, которые могут образоваться как снаружи, так и внутри прибора. Регулярная чистка прибора не просто позволяет сохранить яркость луча, но и влияет на общий срок службы прибора.

Пожалуйста, используйте мягкую ткань, не оставляющую волокон. Использовать растворители и спиртовые растворы запрещено!

Линзу прибора (объектив) рекомендуется чистить еженедельно, поскольку дымовая жидкость может конденсироваться на линзе и существенно снизить яркость прибора. Вентилятор охлаждения рекомендуется очищать ежемесячно.

Внутренние поверхности и полости прибора должны очищаться не реже раза в год. Для очистки колес пользуйтесь кисточкой и пылесосом.

Для обеспечения надежной работы колеса гобо рекомендуется один раз в шесть месяцев смазывать механизм колеса, не переливая масло во избежание его разбрызгивания внутри прибора во время вращения механизмов.

Дихроичные светофильтры и внутренние линзы прибора рекомендуется чистить ежемесячно.

Внутри прибора нет частей, нуждающихся в обслуживании (за исключением лампы и предохранителя). Любое обслуживание и ремонт внутренних частей должны осуществляться авторизованным дилером.

Замена предохранителя питания.

В случае перегорания лампы предохранитель также может перегореть. Всегда заменяйте предохранитель на аналогичный по типу и номиналу.

Перед заменой предохранителя отключите питание прибора! Замена предохранителя может осуществляться только квалифицированным техником.

1. Выверните держатель предохранителя с помощью подходящей отвертки.
2. Извлеките старый предохранитель из держателя.
3. Установите новый предохранитель в держатель.
4. Установите на место держатель предохранителя и заверните его.

В случае возникновения любых вопросов, имеющих отношение к прибору, пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим продавцом или авторизованным дилером.

12. Изменение установок питания.

Электроника прибора должна быть подключена в соответствии с параметрами местной электросети. Параметры заводской настройки напечатаны на табличке рядом с кабелем питания. Для изменения настроек напряжения и частоты тока следуйте нижеприведенным инструкциям:

1. Отключите прибор от питающей сети.
2. Откройте крышку основания ближнюю к кабелю питания, отвернув 9 винтов.
3. Подключите провод 1 трансформатора к клемме нужного вольтажа.
4. Подключите провода 2 и 3 балласта к клемме к клемме нужного вольтажа и частоты.
5. Установите на место крышку и заверните крепежные винты.

