

ИМЛАЙТ



LTL COLOR PAR 24

СВЕТОДИОДНЫЙ ТЕАТРАЛЬНЫЙ ПРОЖЕКТОР

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РОССИЯ, 610050

г. Киров, ул. Луганская 57-Б

тел./факс: /8332/ 211-541 (многоканальный)

e-mail: light@imlight.ru

www.imlight.ru

WWW.THEATRE-LIGHT.RU



EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные технические характеристики	3
2. Комплектность поставки	5
3. Описание устройства	5
4. Правила и условия безопасной эксплуатации	6
5. Подготовка изделия к эксплуатации	7
6. Режим работы прибора и структура меню	10
7. Работа приборов от пульта управления по протоколу DMX-512	12
8. Предустановленные цвета	15
9. Техническое обслуживание	16
10. Правила хранения	16
11. Транспортирование	16
12. Утилизация	17
13. Гарантии производителя	17
14. Свидетельство о приёмке	18
15. Сведения о подтверждении соответствия	18
Приложение 1 Общие требования к линиям DMX-512.	19
Гарантийный талон	21

ВНИМАНИЕ! Перед установкой, подключением и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его рекомендациям!

При покупке прибора убедитесь, что в гарантийном талоне проставлены: дата выпуска и дата продажи, подписи продавца и штамп торгующей организации.

В связи с постоянными работами по совершенствованию, в конструкции прибора могут иметь место схемотехнические и конструктивные изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества изделия. Предприятие-изготовитель внимательно рассмотрит Ваши замечания и предложения по работе прибора или его усовершенствованию. Замечания и предложения принимаются в письменном виде, по электронной почте: light@imlight.ru

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

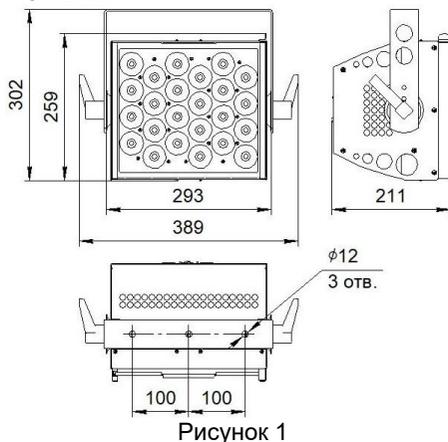
Таблица 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Источник света	LED матрица RGBL 10Вт, 24шт.
Средний световой поток**, Lm	
- канал - R (624-634 nm)	1986
- канал - G (530-535 nm)	2636
- канал - B (445-450 nm)	1156
- канал - L (566-570 nm)	3997
Угол раскрытия луча, град.	Симметричный 18/31
Срок службы светового модуля, не менее, ч	60000
Диммирование	0-100%, кривая диммирования - линейная, без мерцания
Стробозффект, Гц	0-20
Количество каналов DMX	7 max (в зависимости от выбранного профиля)
Напряжение питания, В	90 – 264, 47-63Гц
Потребляемая мощность, Вт	250
Коррекция коэффициента мощности (PFC)	Да, активная
Охлаждение	Малощумящий вентилятор
Уровень шума с включенным вентилятором, дБА	24,6
Рабочее положение	Горизонтальное, в вертикальной плоскости наклон произвольный
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Климатическое исполнение по по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4
Температура окружающей среды, °С	0...40
Максимальная температура корпуса, °С	65
Минимальное расстояние до освещаемой поверхности, м	0,5
Материал корпуса	Стальной корпус с использованием алюминиевого профиля
Габаритные размеры, мм	390x211x302
Габаритные размеры упаковки, мм	465x300x300
Масса НЕТТО	11,9 (масса со шторками)
Масса БРУТТО	12,3

* допустимые отклонения параметров $\pm 10\%$

** по данным производителя светодиода при температуре кристалла плюс 85°С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам прибор относится к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

Прибор соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, ГОСТ IEC 62031-2016, ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008); ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004); ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004), ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009); ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008), ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ 32136-2013, ГОСТ EN 55103-1-2013. Безопасность конструкции соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, а также комплекту конструкторской документации.

1.2 ФОТОМЕТРИЯ*

Таблица 2

Угол раскрытия луча 18 град (50% максимальной освещённости). Освещаемая поверхность – круг.						
Расстояние (м)	3	5	8	10	13	15
Освещённость в центре пятна, (lx)*	7250	3000	1245	810	498	366
Освещаемая поверхность (м)	0,96	1,27	1,6	3,2	4,16	4,8

Таблица 3

Угол раскрытия луча 30 град (10% максимальной освещённости). Освещаемая поверхность – круг.						
Расстояние (м)	3	5	8	10	13	15
Освещённость в центре пятна, (lx)*	7250	3000	1245	810	498	366
Освещаемая поверхность (м)	1,7	2,86	4,54	5,66	7,34	8,46

* заявленные характеристики могут отклоняться в пределах $\pm 10\%$

Таблица 4 Фотометрия с плёнкой-рассеивателем 20°

Угол раскрытия луча 25 град (50% максимальной освещённости). Освещаемая поверхность – круг.				
Расстояние (м)	3	4	5	6
Освещённость в центре пятна, (lx)*	2900	1800	1050	680
Освещаемая поверхность (м)	1,5	1,94	2,38	2,82

Таблица 5 Фотометрия с плёнкой-рассеивателем 20°

Угол раскрытия луча 43 град (10% максимальной освещённости). Освещаемая поверхность – круг.				
Расстояние (м)	3	4	5	6
Освещённость в центре пятна, (lx)*	2900	1800	1050	680
Освещаемая поверхность (м)	2,68	3,48	4,27	5,06

* заявленные характеристики могут отклоняться в пределах $\pm 10\%$

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Прожектор - 1шт.

Сетевой разъем Neutrik POWERCON IN – 1шт.

Сетевой разъем Neutrik POWERCON OUT – 1шт.

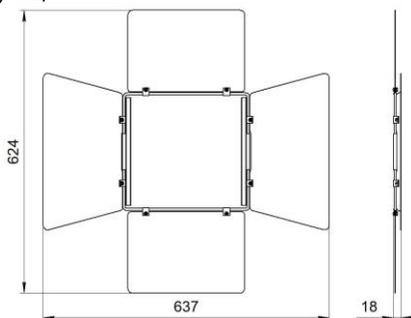
Коробка упаковочная - 1шт.

Руководство по эксплуатации, паспорт - 1шт.

Рамка светофильтров – 1шт.

Плёнка-рассеиватель 20° 264x235мм – 1шт.

Шторки кашетирующие – 1шт.



Шторки кашетирующие

3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Прожектор LTL COLOR PAR 24 предназначен для равномерной световой заливки сцены и задника. Применение мощных высокоэффективных светодиодов в качестве источников света и эффективный источник питания позволили создать экономичный современный осветительный прибор.

Одним из основных достоинств конструкции данного прибора является применение маломощного вентилятора, который работает не всё время, а только при достижении определённой температуры теплоотводящего радиатора.

В конструкции прибора применяются светодиодные модули с RGBL системой смешения цветов.

Управление работой прибора производится по стандартному протоколу DMX-512. Основные режимы работы - изменение яркости светового потока и выбор цвета. Возможно использование "стробо"-эффекта и диммирование. В приборе реализовано 16-битное диммирование, что обеспечивает высокую плавность регулировки яркости. В конструкции прибора предусмотрена рамка светофильтра, в которую можно установить рассеивающий светофильтр, который позволит изменить угол раскрытия луча прибора. Более подробно все функции прибора расписаны в соответствующих разделах данного руководства.

4. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой, подключением и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его рекомендациям!

При покупке прибора убедитесь, что в гарантийном талоне проставлены: дата выпуска и дата продажи, подписи продавца и штамп торгующей организации.

В связи с постоянными работами по совершенствованию, в конструкции прибора могут иметь место схемотехнические и конструктивные изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества изделия. Предприятие-изготовитель внимательно рассмотрит Ваши замечания и предложения по работе прибора или его усовершенствованию. Замечания и предложения принимаются в письменном виде, по электронной почте: light@imlight.ru

Перед включением прибора в сеть проверьте соответствие напряжения сети напряжению, указанному на маркировке прибора. Проверьте надёжность заземления!

Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.

В процессе эксплуатации приборов следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИБОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ (ПРЕДОХРАНИТЕЛИ, АВТОМАТЫ);
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;

3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРИБОРЫ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.

Прибор должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с комнатной температурой.

**НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ!
РАССТОЯНИЕ ДО СТЕН И ПОТОЛКА НЕ МЕНЕЕ 0,4 м!**

Все работы по обслуживанию и ремонту прибора должен выполнять квалифицированный специалист.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

	ВАЖНО!	Перед первым включением прибора внимательно ознакомьтесь с устройством и возможными режимами работы.
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Распакуйте прибор. Закрепите прибор при помощи струбцины или хомута (в комплект не входят). Обязательно используйте страховочный трос (в комплект не входит).

ВНИМАНИЕ! При транспортировке прибора в зимнее время при отрицательной температуре, необходимо перед первым включением выдержать прибор в помещении при комнатной температуре не менее одного часа

5.1 ВНЕШНИЙ ВИД И НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

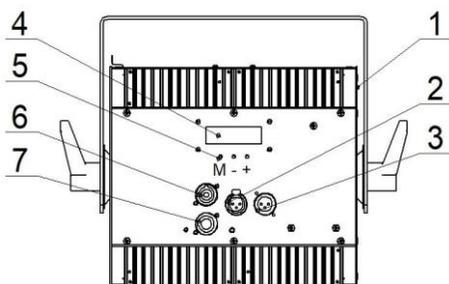


Рисунок 3

1. Серьга для страховочного троса
2. Разъём DMX OUT
3. Разъём DMX IN
4. ЖК-дисплей
5. Кнопки навигации меню (МЕНЮ, +, -)
6. Разъём выхода питающего напряжения для подключения других приборов
7. Разъём входа питающего напряжения

ЖК-дисплей.

При нормальной работе на ЖК-дисплее отображается информация о состоянии прибора и его текущих режимах работы. Подсветка дисплея

включается автоматически при нажатии любой кнопки. Подсветка дисплея автоматически гаснет через 30 секунд после последнего нажатия на любую кнопку. На ЖК-дисплее выводится установленный адрес в сети DMX, используемый DMX-профиль, информация о настройках либо текущая ошибка (отсутствие сигнала, перегрев).

Кнопки управления (навигация меню).

С помощью кнопок управления «МЕНЮ», «-», «+» осуществляется навигация по меню прибора, установка режимов работы, адреса в линии DMX-512, просмотр состояния прибора и включение подсветки.

Кнопка «МЕНЮ» вызывает меню настроек, выбирает пункты меню, сохраняет установленное значение.

Кнопка «-» листает вниз, уменьшает.

Кнопка «+» листает вверх, увеличивает.

Разъёмы DMX IN и DMX OUT.

Разъёмы типа XLR используются для подключения приборов в линию DMX-512. Используются международные обозначения, соответственно DMX IN - входной разъём (папа), а DMX OUT - выходной разъём (мама). Подробнее о коммутации разъёмов описано в соответствующих разделах этого руководства.

Разъёмы Питание ВХОД и Питание ВЫХОД.

Для удобства подключения питания к нескольким однотипным приборам в одной линии в конструкции использованы силовые разъёмы Neutrik POWERCON. К выходным разъёмам допускается подключение только аналогичных световых приборов на LED. Суммарная мощность в линии по питанию не должна превышать 2,2 кВт, то есть в одну линию можно объединить до 8 прожекторов LTL COLOR PAR 24 или комбинировать их с приборами LTL COLOR FL 24, LTL COLOR CYC 24. Подключение питания приборов и линии DMX показано на рисунке в разделе 7.

Распайка разъемов кабеля Neutrik POWERCON.

NAC3FCA / NAC3FCB:



Рисунок 4

Соединение разъёма входа питающего напряжения с кабелем

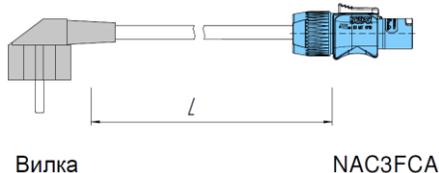
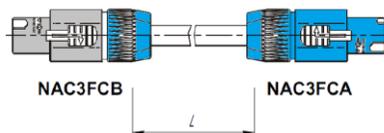


Рисунок 5

Соединение разъёма выхода питающего напряжения для подключения других приборов с разъемом входа питающего напряжения (используется для соединения приборов в линию)

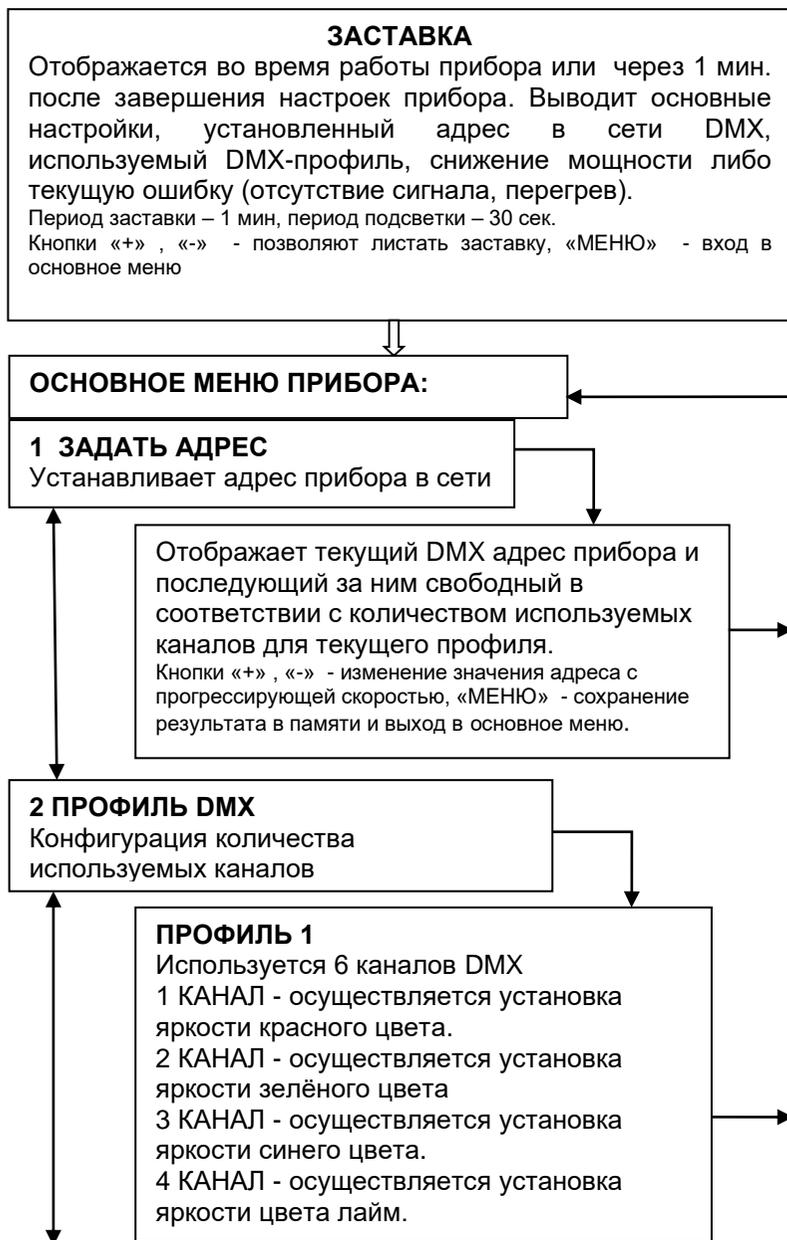


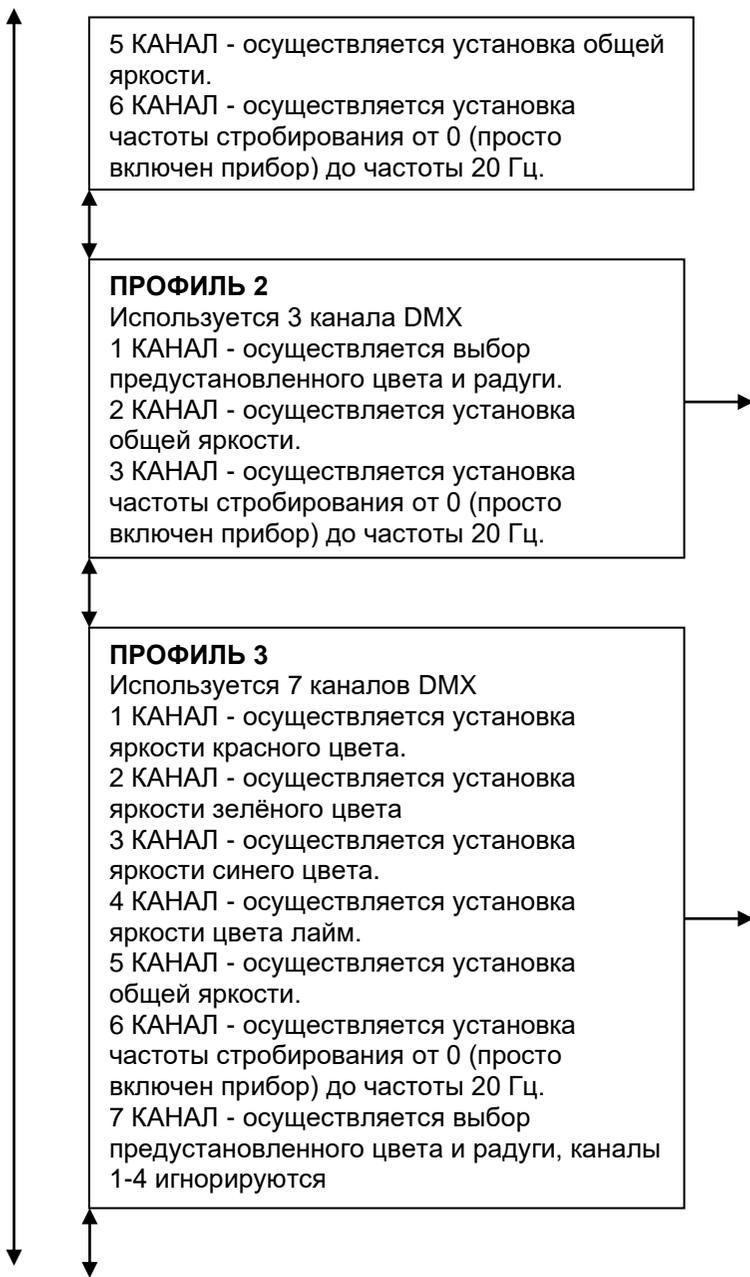
L - длина кабеля, устанавливается на объекте

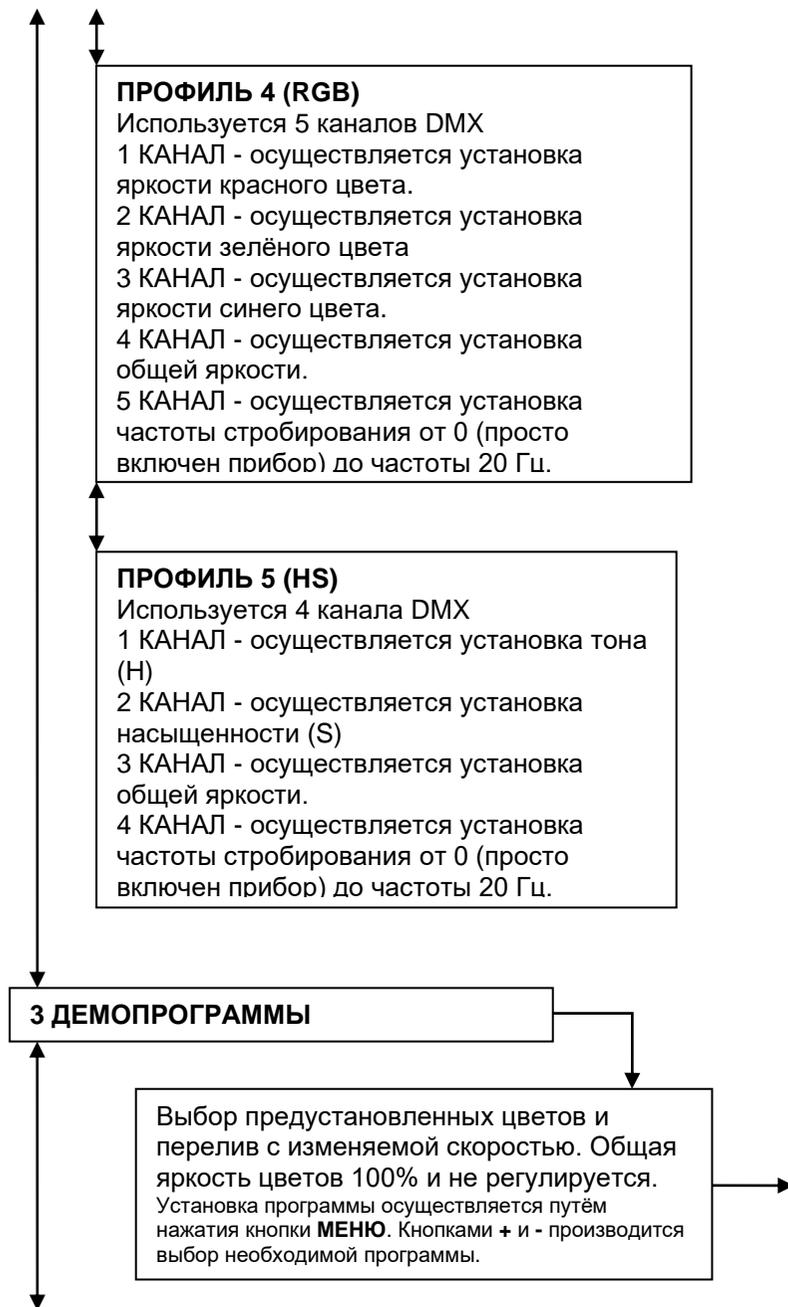
Рисунок 6

Рекомендуемый кабель Кабель ППГнг(A)-HF 3x1,5 или аналог.

6. РЕЖИМ РАБОТЫ ПРИБОРА И СТРУКТУРА МЕНЮ.









7. РАБОТА ПРИБОРОВ ОТ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ DMX-512.

Данный раздел описывает порядок подключения и принцип работы приборов в линии DMX-512.

Для работы прибора от пульта управления DMX-512 необходимо установить адрес, режим работы, и выполнить электрические соединения приборов в полном соответствии с требованиями стандарта DMX-512 (как минимум USITT DMX512-A).

Для управления прибором используется от трёх до семи DMX-каналов в зависимости от выбранного режима.

В случае потери управляющего сигнала DMX, прибор продолжит работу в соответствии с последними принятыми значениями.

Коммутация приборов.

Для подключения приборов в линию DMX можно использовать готовые DMX-кабели с 3-х контактными разъёмами XLR (приобретаются отдельно) или самостоятельно изготовить, см. приложение [1].

1. Соедините выходной разъём DMX пульта управления с входным ("папа") разъёмом прибора.

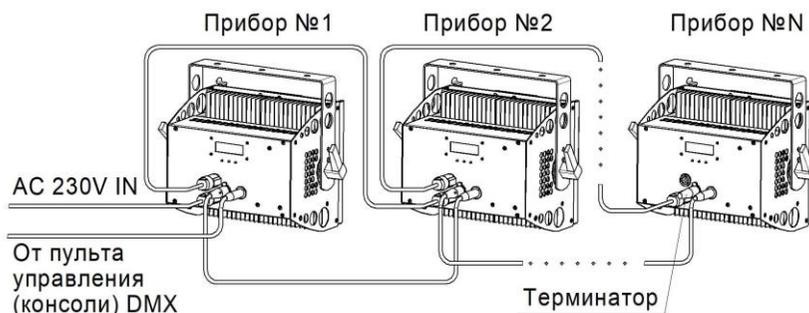
2. Продолжите соединение выходов и входов приборов в последовательную цепь (см. рисунок ниже).

3. Установите заглушку-терминатор в разъем DMX OUT последнего прибора в последовательной цепочке.

Все приборы в линии DMX-512 Должны быть объединены последовательно друг за другом. Для разветвления линии DMX-512 на разные направления необходимо использовать распределитель DMX-сигнала, например IMLIGHT SPLITTER 1-4.

	ВАЖНО!	Перед непосредственным подключение прибора в линию в первую очередь обязательно установите режим работы от пульта управления DMX-512! Несоблюдение этого правила может привести к выходу прибора, пульта или целой группы приборов из строя.
--	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Пример подключения приборов в линию DMX-512.



Установленный режим отображается на дисплее в соответствующем меню.



ВАЖНО!

Зачастую в практической инсталляции возникают "непонятные" ситуации с работой от пульта управления DMX-512. В 99,9% случаев они вызваны неправильной установкой адресов на самом приборе, на пульте управления, некорректным описанием прибора в библиотеке пульта управления, обрывом (нестабильным контактом) в одном из соединительных DMX-кабелей (или разъёме на кабеле), браком в DMX-кабеле (некорректная распайка), или некорректным электрическим заземлением приборов.

8. ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ЦВЕТА

Наименование цвета	Ra	Уровень значения каналов DMX			
		R	G	B	L
RED	-	255	0	0	0
GREEN		0	255	0	0
BLUE		0	0	255	0
LIME		0	0	0	255
CYAN		0	209	65	0
MAGENTA		194	0	255	117
YELLOW		112	46	0	255
ORANGE		255	0	0	193
LIGHT YELLOW		229	167	0	255
LIGHT BLUE		85	85	48	255
LIGHT PINK		204	41	35	255
White 2700 K		89	110	0	31
White 3200 K	90	90	18	42	255
White 4200 K	87	80	97	60	255
White 5600 K	85	104	255	124	255
White 8000 K	84	83	255	190	255
White (MAX)	-	255	255	255	255

Значения каналов пульта для установки набора настроек прибора

Значение уровней в канале DMX	Значение
0 – 9	Затемнение (световой модуль выключен)
10 – 19	RED
20 – 29	GREEN
30 – 39	BLUE
40 – 49	LIME
50 – 59	CYAN
60 – 69	MAGENTA
70 – 79	YELLOW
80 – 89	ORANGE
90 – 99	LIGHT YELLOW
100 – 109	LIGHT BLUE
110 – 119	LIGHT PINK
120 – 129	White 2700 K
130 – 139	White 3200 K
140 – 149	White 4200 K
150 – 159	White 5600 K
160 – 169	White 8000 K
170 – 179	Full Max
180 – 255	Радуга (плавное изменение цветов)

Стробирование.

Значение уровней в канале DMX	Значение
0 – 15	Отсутствие стробирования
16 – 255	Стробирование с расчётной частотой 1-20 Гц (шаг стробирования – 12 пукт/Гц)

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

При соблюдении нормальных условий эксплуатации прибора, обслуживание сводится к своевременной чистке наружных поверхностей от пыли.

Поверхности прибора очищаются от загрязнений мягкой тканью, смоченной водным раствором моющих средств, не содержащих хлора и не имеющих абразивных составов, растворителей и других химически активных веществ; по окончании - покрытие протирается насухо. **Питание прибора при этом должно быть отключено.**

Применение твердых материалов и приспособлений (скребки с рабочим покрытием из пластикового или металлического материала) для очистки поверхности - **не допускается.**

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1 Упакованные приборы следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°С и относительную влажность 75% при температуре 15°С (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на приборы.

10.2 Высота штабелирования на должна превышать 1м.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Приборы в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИБОРОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

12 УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы приборы необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Приборы с истёкшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 4.12.2014 года №536.

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Срок службы приборов в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 8 лет.

13.2 Гарантии изготовителя.

13.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

13.2.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи конечному потребителю. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия производителем, указанным в настоящем паспорте.

13.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев с даты выпуска.

13.2.4 При выявлении неисправностей в течении гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличия механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличия следов самостоятельного вскрытия прибора;

27.04.2024

- поломках, вызванных неправильным подключением прибора; перенапряжением в электросети более, чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, чёткой печатью компании и подписью продавца и при предъявлении прибора с шильдиком соответствующего серийного номера.

ВНИМАНИЕ!

По вопросам сервисного обслуживания изделий следует обращаться по месту их приобретения.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

14.1 Прожектор LTL COLOR PAR 24 изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 9682-006-52354345-2021 и признан годным к эксплуатации.

14.2 Заводской номер изделия указан на корпусе и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

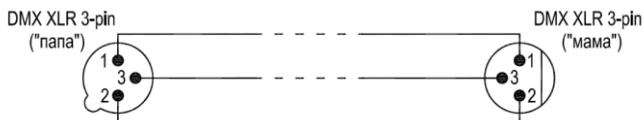
15 СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

15.1 Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-РУ. БЛ08.В.00980/19. Срок действия с 15.04.2019 по 09.04.2024 Код ТН ВЭД ЕАЭС 9405401002.

15.2 Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 Регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-РУ.ГБ09.В.00404/20. Срок действия с 17.03.2020 по 10.03.2025.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Распайка разъемов кабеля XLR 3-pin и общие требования к линиям DMX-512.



Вид контактов со стороны пайки разъемов

XLR pin – конфигурация:

- 1 – экран (общий)
- 2 – DMX сигнал «-»
- 3 – DMX сигнал «+»

Используйте только специальный цифровой экранированный кабель и качественные 3-х контактные разъемы XLR для подключения приборов в линию DMX-512 и соединения между собой.

Общие требования при работе прибора в линии DMX-512

Все приведённые здесь данные больше относятся к физической реализации интерфейса DMX-512. При необходимости получения дополнительной информации советуем обратиться к дополнительным источникам.

Например:

- 1) Entertainment Technology - USITT DMX512-A Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories. Entertainment Services and Technology Association.
- 2) ANSI/TIA/EIA-485-A-1998. Electrical Characteristics of Generators & Receivers for Use in Balanced Digital Multipoint Systems;
- 3) The Practical Limits of RS-485. National Semiconductor. Application Note 979;
- 4) RS-422 and RS-485 Application Note. B&B Electronics Mfg. Co. Inc.;

Ниже приведены наиболее важные и актуальные требования:

- 1) все соединения между приборами должны выполняться специальными кабелями с волновым сопротивлением от 100 до 120 Ом. Крайне не рекомендуется использовать микрофонные и т.п. кабели, т.к. они имеют высокую ёмкость и другое волновое сопротивление. При их использовании даже на сравнительно коротких линиях (от 10 метров) возникает отражение и резкое затухание сигнала, вследствие чего приборы в линии начинают работать неправильно;
- 2) линия связи между приборами не должна иметь любых разветвлений;
- 3) на одном конце линии связи должен находиться пульт управления, либо «мастер»-устройство, на другом конце линии должен быть установлен терминатор (фактически разъём, в котором прямой и инверсный провода данных соединены резистором с сопротивлением, равным волновому сопротивлению кабеля). Опционально можно последовательно с резистором установить конденсатор ёмкостью 0,047 мкФ;
- 4) категорически запрещается соединять общий провод (GND, экран) с заземлением сетевого питания (PE, PEN, корпус разъёма);
- 5) в линии должно быть не более одного «мастер»-устройства (пульт управления или "мастер"-прибор);
- 6) общая нагрузка на линию без использования специальных регенерирующих устройств (типа репитеров или сплиттеров) не должна превышать 32 устройства, включая пульт управления или «мастер»-прибор;
- 7) общее количество репитеров в линии связи не ограничивается, единственное требование - задержка распространения сигнала не должна быть заметной.

27.04.2024



Уважаемый покупатель!

Компания "Имлайт" выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование изделия: Светодиодный театральный прожектор
LTL COLOR PAR 24

Дата выпуска _____ Дата продажи _____

Заводской номер _____ Продавец _____

ОТК _____ Подпись _____

М.П.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя: _____

Дополнение к инструкции по эксплуатации.

Данное изделие представляет собой технически сложное светотехническое оборудование и предназначено для использования в различных развлекательных комплексах. При бережном и внимательном обращении оно будет служить Вам долгие годы. В ходе эксплуатации не допускайте механических повреждений, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, в течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки с обозначением наименования модели и серийного номера изделия.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с условиями эксплуатации, описанными в паспорте изделия и условиями гарантийного обслуживания, описанными в данном гарантийном талоне. Во время монтажа и эксплуатации изделия, пожалуйста, соблюдайте основные правила по технике безопасности. Своевременно проводите профилактические работы, описанные в паспорте изделия.

Уважаемый покупатель!

Если у Вас возникли вопросы по работе нашего оборудования, замечания или предложения, обратитесь к нашему представителю в Вашем городе или непосредственно в производственный отдел нашей компании.

Информация о передаче товара в сервисные центры.

Передача товара в сервисные центры компании "ИМЛАЙТ" осуществляется через официальных дилеров компании по месту приобретения товара. Кроме того, вы можете обратиться в ближайший авторизованный сервисный центр компании "ИМЛАЙТ" в вашем регионе.

Информация о сервисных центрах компании "ИМЛАЙТ".

г. Киров:

Российская федерация, 610050, г. Киров, ул. Луганская, 57-Б.
Телефон 8 (8332) 211-541 доб. 310, e-mail: service@imlight.ru

Московская область:

Российская федерация, Московская область, Одинцовский район, д. Юдино, владение 35А
Телефон +7 (495) 961-02-31, +7 (495) 772-79-36,
e-mail: service@msk.imlight.ru

27.04.2024

Отметки о проведённом ремонте:

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись мастера

27.04.2024



Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник»
610050, РОССИЯ, г. Киров, ул. Луганская, 57-Б
Тел/факс: (8332) 211-541
E-mail: imlight@imlight.ru

WWW.IMLIGHT.RU

