

**stage4**  
Professional lighting

# REPAR 18 VICO



Руководство пользователя

Паспорт



Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора **REPAR 18 VICO**.

## **1. Описание прибора**

REPAR 18 VICO – прожектор типа PAR, обладающий такими особенностями, как низкий уровень шума с возможностью выбрать режим охлаждения, эффективный синтез RGBLAC, 16-битная точность диммирования, четыре различных кривых диммирования, выбор частоты обновления источника света, пресеты цветовой температуры, прочный всепогодный корпус. Это устройство совмещает в себе три устройства, благодаря двум сменным накладным фильтрам, изменяющим угол раскрытия угла. Прожектор может использоваться как на дальних дистанциях до 15 метров, так и на средних и ближних дистанциях.

Прибор соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

## **2. Комплект поставки**

1. Кабель питания – 1 шт.
2. Кабель DMX – 1 шт.
3. Руководство пользователя – 1 шт.
4. Страховочный тросик – 1 шт.
5. Накладные фильтры – 2 шт.

## **3. Меры безопасности**

### **Эксплуатация и первое включение прибора**

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор 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.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ 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.

### **Защита от удара электрическим током**

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

### **Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний**

- ✓ Не допускается установка прибора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

## Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.



Внимание!  
REPAR 18 VICO предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!  
Внимание!  
В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

## 4. Технические параметры

Общие сведения	Наименование устройства	REPAR 18 VICO
	Серия	всепогодная серия REPAR
	Артикул импортёра	00-63464
	Тип устройства	Прожектор типа PAR
	Страна происхождения	КНР
	Рекомендованная область применения	Театры, ТВ-студии, дома культуры, ночные клубы, спортивные арены, объекты сферы HoReCa
	Рекомендованное назначение	Фронтальное, контровое, верхнее освещение. Подсветка стен, объектов, декораций.
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	15
Номинальные параметры источника света	Источник света (далее ИС)	Светодиод
	Тип ИС	Шестицветный мультичип
	Количество ИС, шт	18
	Мощность ИС, Вт	20
	Световая эффективность ИС, лм/Вт	42,2
	Световой поток ИС, лм	15200
	Цвет ИС	RGBALC
	Коррелированная цветовая температура (CCT) лаймовых [L] диодов, К	4200
	Коррелированная цветовая температура (CCT) янтарных [A] диодов, К	1850
	Срок службы ИС, час	50000
	Бренд ИС	TIANSHINE
Фактические фотометрические параметры готового изделия (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток готового изделия (ГИ), лм	9302
	Сила света ГИ, кд	117498
	Лучистый поток (FE) ГИ, Вт	46,02
	Световая эффективность ГИ, лм/Вт	34,14
	Цветовая температура ГИ (без фильтров) (CCT), К	10036
	Координата цветности [CIE 1931] (ГИ)	$x = 0.2883$ $y = 0.2730$
	Координата цветности [CIE 1976] (ГИ)	$u' = 0.2023$ $v' = 0.4311$
	Точка "Зеленый-Маджента" [DUV]	-0.0134
	Доминирующая длина волны (ГИ), нм	469,5
	Чистота цвета (ГИ)	21,7
	Пиковая длина волны (ГИ), нм	454
	Ширина кривой спектра (FWHM) (ГИ), нм	29,7
	Соотношение цветов CCT (ГИ)	R=18.6% G=72.3% B=9.1%
Индексы цветопередачи готового изделия (качество белого света)	Индексы цветопередачи в режиме	"Все диоды на 100%"
	CRI (R1-R8), Ra	71
	CRI только R9, Ra	-70
	CRI (R1-R9), Ra	55
	CRI (R1-R15), Ra	59
Максимальные параметры освещенности	Максимальная освещённость на 1 м, лк	117498
	Максимальная освещённость на 3 м, лк	13055
	Максимальная освещённость на 5 м, лк	4700

	Максимальная освещённость на 7 м, лк	2398
	Максимальная освещённость на 9 м, лк	1451
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	15
Фактические фотометрические параметры отдельных цветов (подтвержденные лабораторными испытаниями)	Световой поток [R] красных диодов, лм	1405
	Световой поток [G] зеленых диодов, лм	2562
	Световой поток [B] синих диодов, лм	411
	Световой поток [A] янтарных диодов, лм	2162
	Световой поток [L] лаймовых диодов, лм	2941
	Световой поток [C] диодов цвета циан, лм	638
	Пиковая длина волны [R] красных диодов, нм	639
	Пиковая длина волны [G] зеленых диодов, нм	517
	Пиковая длина волны [B] синих диодов, нм	452
	Пиковая длина волны [A] янтарных диодов, нм	602
	Пиковая длина волны [L] лаймовых диодов, нм	550
Пиковая длина волны [C] диодов цвета циан, нм	488	
Оптическая система (без фильтров)	Раскрытие луча	Статичное
	Наличие Zoom (зум)	Нет
	Угол луча (Beam angle), град.	14,5
	Угол поля луча (Field angle), град.	26,9
	Возможность установки фрост-фильтра	Да
	Количество доступных фрост-фильтров, шт.	2
	Возможность установки кашетерирующих шторок (КШ)	Нет
Оптическая система (с фильтром "40")	Накладной сменный фильтр №1	"40"
	Световой поток готового изделия (ГИ), лм	10680
	Сила света ГИ, кд	20610
	Угол луча (Beam angle), град.	29,4
	Угол поля луча (Field angle), град.	68,9
	Максимальная освещённость на 1 м, лк	20610
	Максимальная освещённость на 3 м, лк	2290
	Максимальная освещённость на 5 м, лк	824
	Максимальная освещённость на 7 м, лк	420
	Максимальная освещённость на 9 м, лк	254
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	7
Оптическая система (с фильтром "10x60")	Накладной сменный фильтр №2	"10x60"
	Световой поток готового изделия (ГИ), лм	12238
	Сила света ГИ, кд	44558
	Угол луча (Beam angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	37
	Угол луча (Beam angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	19
	Средний угол луча (Beam angle), град.	28
	Угол поля луча (Field angle) в вертикальной плоскости (C0/180), град.	70,3
	Угол поля луча (Field angle) в горизонтальной плоскости (C90/270), град.	38,4
	Средний угол поля луча (Field angle), град.	54,4
	Максимальная освещённость на 1 м, лк	44558
	Максимальная освещённость на 3 м, лк	4951

	Максимальная освещённость на 5 м, лк	1782	
	Максимальная освещённость на 7 м, лк	909	
	Максимальная освещённость на 9 м, лк	550	
	Рекомендованная эффективная рабочая дистанция до, м	10	
Система генерации цвета	Метод синтеза цвета	Аддитивный	
	Режим цветосмещения (синтез)	RGBALC	
	Точность синтеза цвета, бит	8	
	Режим HSV (Hue, Saturation, Value)	Да	
	Количество пресетов цветов	50	
	Количество пресетов CCT (цветовой температуры)	9	
Интенсивность и стробоскоп	Точность диммера, бит	16	
	Режимы скорости диммера	Да	
	Исполнение диммера	электронный	
	Эффект лампы (visual tungsten lamp)	Нет	
	Управление диодами (пиксели)	Нет	
	Кривые диммирования, шт	4	
	Выбор частоты обновления (Refresh rate)	Да	
	Стробоскоп	Да	
Протоколы управления и режимы	Протокол DMX-512	Да	
	Протокол Art-NET	Нет	
	Протокол RDM	Да	
	Количество режимов (персонализаций) DMX	4	
	MIN кол-во DMX-каналов	3	
	MAX кол-во DMX-каналов	15	
	Встроенные авто программы, шт	Да	
	Минимально подходящая система управления	STAGE4 NEST 2E	
	Рекомендуемая система управления	FALCON NEST	
	Требования по подключению	Наличие DMX-сплиттера с поддержкой протокола RDM	
	Разъемы DMX	XLR IP65 3-pin (IN/OUT)	
	Разъемы Art-NET	Нет	
	Беспроводной DMX	Доп.опция	
	Рекомендуемая система беспроводного DMX	W-EVENT IP (00-63494)	
	ИК-управление	Нет	
	Режим "Мастер-ведомый"	Да	
	Режим "звуковой активации"	Да	
	Способ обновление прошивки	Внешний программатор	
	Органы управления на корпусе	Органы управления на корпусе	Дисплей + 4 кнопки
		Функция блокировки экрана	Да
Функция переворота экрана		Да	
Язык интерфейса меню (дисплея)		Английский	
Электротехнические параметры		Напряжение	100-260 В, 50/60 Гц.
	MAX потребляемая мощность, Вт	380	
	Коэффициент мощности (Power Factor (PF))	0,9588	
	Разъёмы питания	POWERCON IP65 (IN/OUT)	
	Кнопка вкл/выкл питания	Нет	
	Система охлаждения и уровень шума	Принцип системы охлаждения	Активная
		Способ охлаждения	воздушная конвекция + вентилятор
Вентиляторы охлаждения		Да	
Уровень шума		Низкий	
Режимы управления скоростью вентиляторов, шт		3	
Цвет и материал корпуса	Цвет корпуса	Черный	

	Материал корпуса	Алюминий
	Степень защиты корпуса	IP65
	Защита от коррозии корпуса и соли	Да
	Защита от УФ воздействия	Да
Климатические условия	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
	Диапазон рабочих температур	от -30°C до +40°C
	Относительная влажность	среднегодовая – 75% при 15 С°; максимальная – 100% при 25 С°.
Физические параметры и установка	Язык интерфейса (надписей) корпуса	Английский
	Габаритные размеры устройства, мм	354x328x132,5
	Вес нетто, кг	8,5
	Точка крепления страховочного троса	Да
	Необходимое кол-во струбцин для подвеса, шт	1
	Установка на горизонтальные поверхности	На лиру
	Установка на фермы, софиты	Струбцина
Упаковка	Габаритные размеры упаковки, мм	
	Вес брутто, кг	10
	Тип упаковки	Картонная коробка и пенополистирол
	Требования к транспортировке	Палетный борт + амортизирующая упаковка
Комплект поставки	Кабель питания, шт	1
	Сигнальный DMX кабель, шт	1
	Страховочный тросик, шт	1
	Накладной фильтр "40"	1
	Накладной фильтр "60x10"	1
	ИК-пульт	Нет
	Шторки	Нет
	Руководство пользователя на русском языке, шт	1
Срок службы и гарантия	Срок службы, лет	5
	Гарантийный срок, год	1
Декларации и сертификаты	Технический регламент ТС 004/2011	Да
	Технический регламент ТС 020/2011	Да
	Технический регламент ТС 037/2016	Да
	Соответствие требованиям директивы RoHS	Да
	Соответствие требованиям директив Европейского союза (CE)	Да

## 5. Транспортировка и хранение

- ✓ Температура хранения: -30°-+45°C
- ✓ Влажность: 5%-90% (без конденсации)
- ✓ В помещении не должно быть пыли, а также паров и газов, вызывающих коррозию.
- ✓ Прибор можно транспортировать любым видом транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.
- ✓ При перевозке оборудование должно находиться в упаковке, обеспечивающей его сохранность.
- ✓ При транспортировке при отрицательных температурах перед включением прибор должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 часов.
- ✓ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

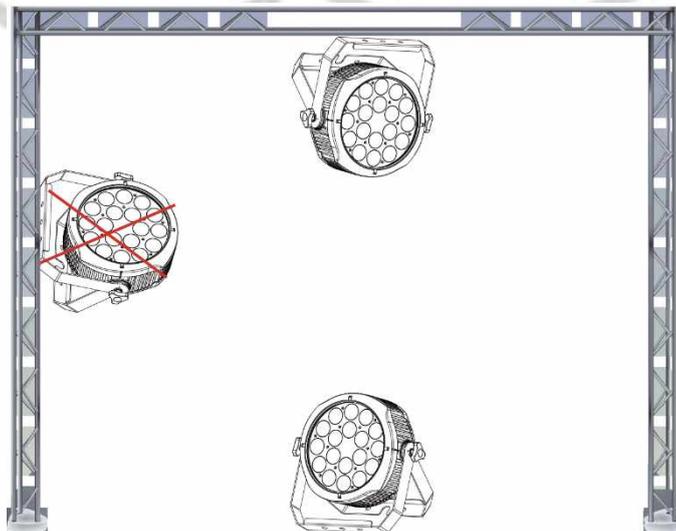
## 6. Монтаж прибора

### ВНИМАНИЕ!!

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

Прибор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди.

При необходимости установки прибора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.



### Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

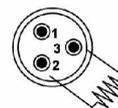
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



### Установка терминатора

На DMX разъем последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 2 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



## 7. Обслуживание прибора

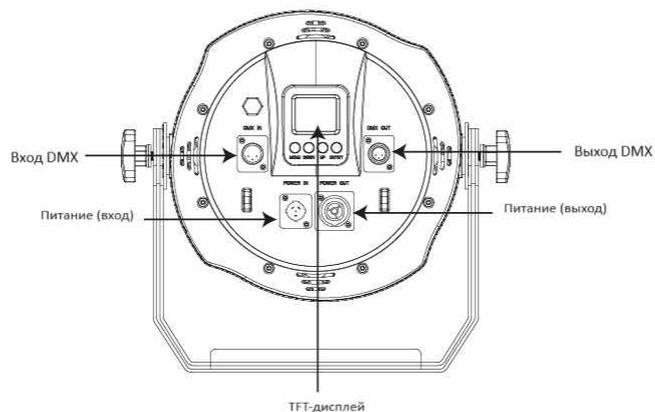
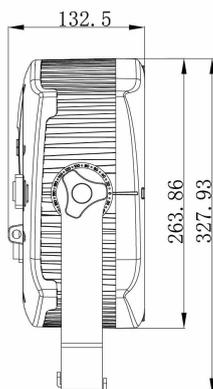
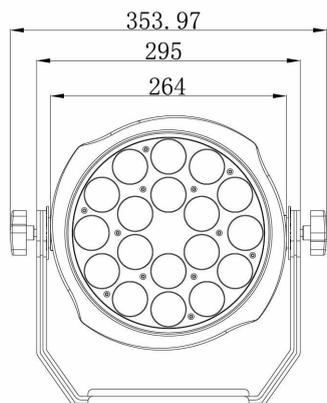
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

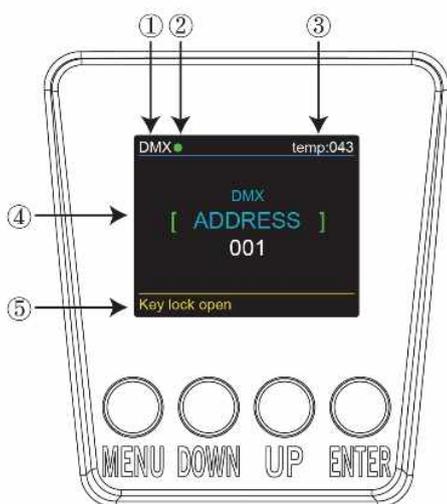
- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.

## 8. Управление прибором

### 1) Общий вид прибора

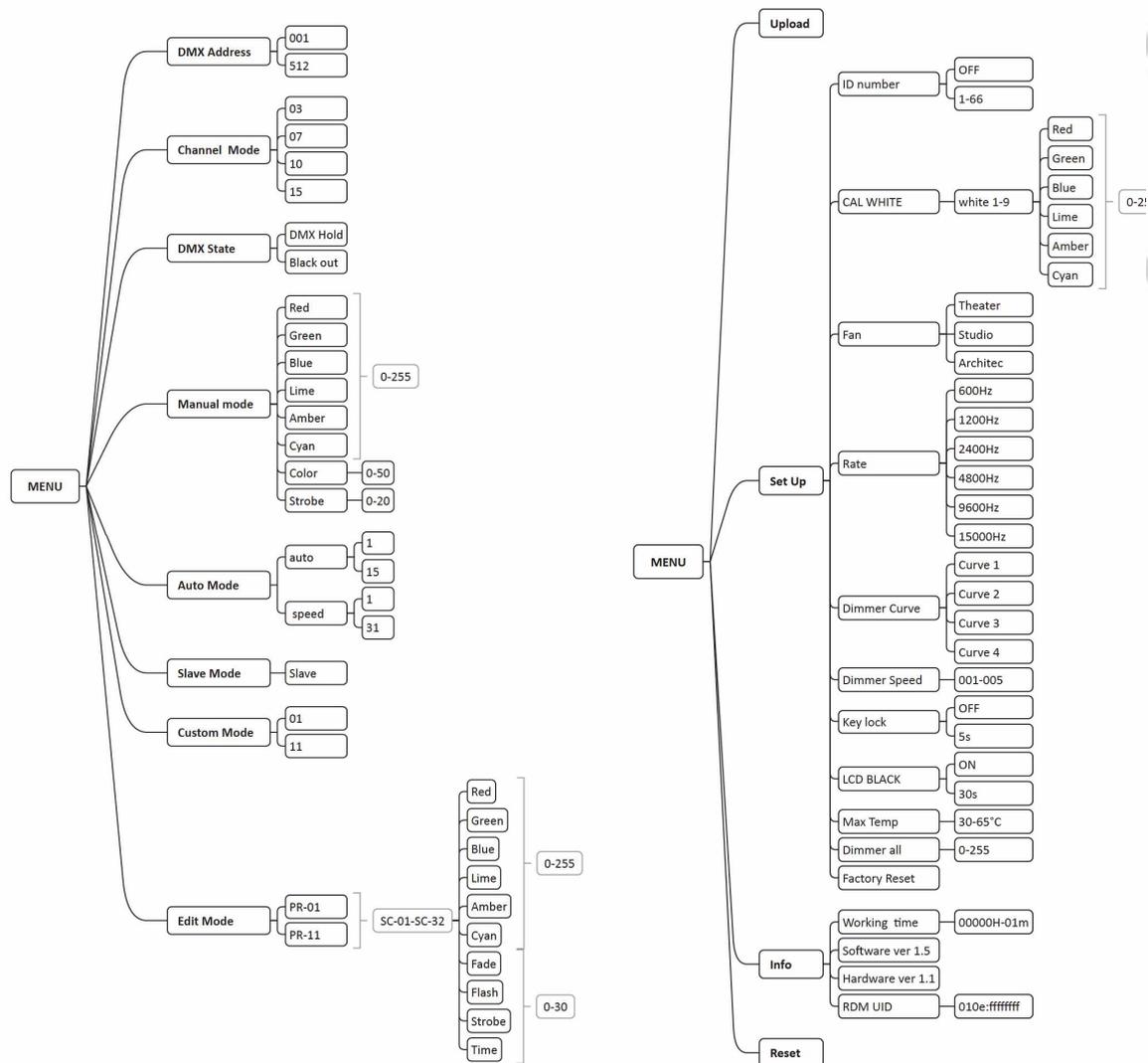


### 2) Экран прибора



1. Надпись **DMX** означает, что прибор находится в режиме DMX. Надпись **SLAVE** означает, что прибор находится в режиме Ведущий/Ведомый.
2. Цвет точки показывает состояние передачи сигнала. Зеленый означает нормальное состояние, а красный, что сигнал прерван.
3. Данный элемент показывает рабочую температуру прибора. Если рабочая температура превысит максимальное значение, цвет букв и цифр изменится с белого на желтый.
4. Здесь будет показан пункт выбранного меню.
5. Данный элемент показывает состояние блокировки клавиш. **«Key lock open»** означает, что клавиши заблокированы, а **«Key lock off»** - разблокированы.

### 3) Карта меню



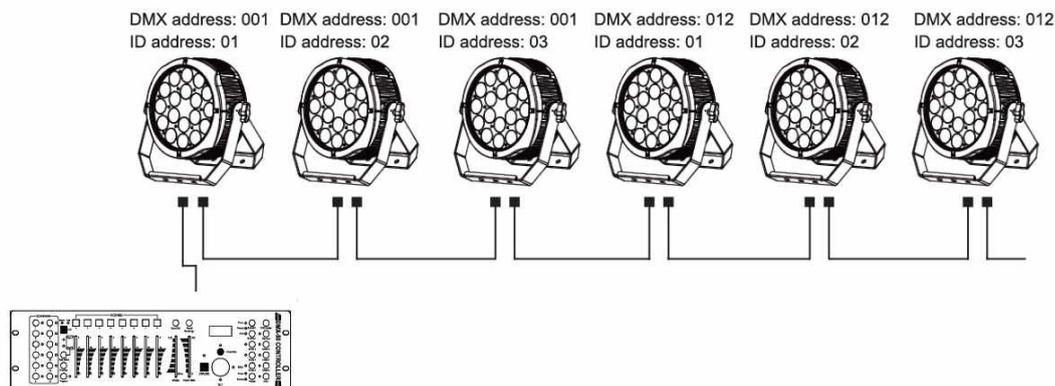
- **DMX ADDRESS:** вы можете подключить несколько приборов с помощью кабеля DMX и управлять ими с пульта управления. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного пункта меню. Адрес отображается в формате «XXX», где значение «XXX» 001-512. Установите нужный адрес с помощью кнопок «UP» или «DOWN».
- **Channels Mode:** отображается в формате [xx]. Для выбора режима DMX нажмите «UP» или «DOWN» (доступны 4 режима).
- **DMX State:** в данном меню можно выбрать желаемый сигнал DMX.
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима «DMX State»  
К выбору доступны режимы «Blackout» (отключение DMX сигнала) и «DMX Hold» (подключение DMX-сигнала).
  2. Снова нажмите «ENTER».
  3. **MANUAL Mode:** в этом меню вы можете настроить значение статического цвета и скорость стробоскопа по своему усмотрению.
    1. Нажимайте кнопку «ENTER», а затем «UP» или «DOWN», пока не появится «Manual Mode».
    2. Нажмите кнопку «ENTER», появится пять вариантов. Выберите нужную опцию, и задайте желаемое значение: 1) Red — в этом меню вы можете настроить яркость красных диодов. 2) Green - в этом меню вы можете настроить яркость зеленых диодов. 3) Blue – здесь вы можете настроить яркость синих диодов. 4) Lime - здесь вы можете настроить яркость диодов «лайм». 5) Amber - здесь вы можете настроить яркость янтарных диодов. 6) CYAN - здесь вы можете настроить яркость голубых диодов. 7) COLOR – здесь вы можете выбрать один из 50 статичных цветов. 5) STROBE - здесь вы можете настроить скорость стробоскопа.
- **AUTO Mode:** в данном меню можно выбрать нужный автоматический режим и настроить скорость.
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного пункта.
    - 1) Auto: 1-15;
    - 2) Speed: 1-31;
  2. Снова нажмите «ENTER»

- **SLAVE Mode:** в данном меню можно выбрать один прибор в качестве ведущего (Master), а другие в качестве ведомых (Slave).
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима.
  2. Снова нажмите «ENTER».
- **Customer Mode:** в этом меню вы можете выбрать автоматическую программу (AUTO), отредактированную в меню «EDIT».
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима.
  2. Снова нажмите «ENTER» к выбору будут доступны 11 запрограммированных в меню «EDIT» режимов.
- **EDIT Mode:** в данном меню вы можете редактировать автоматические программы.
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора нужного режима.
  2. Для редактирования доступны пользовательские программы «PR.01»-«PR.11». В каждой пользовательской программе можно редактировать 32 сцены.
  3. Вы можете редактировать сцену, регулируя значения «RED (0-255)», «GREEN (0-255)», «BLUE (0-255)», «LIME (0-255)», «AMBER (0-255)», «CYAN (0-255)», «FADE (0-30)», «FLASH (0-30)», «STROBE (0-30)» и «TIME(0-30)» по вашему желанию. Данные сохраняются путем непрерывного нажатия кнопки ENTER. в течение 5 секунд.
- **UPLOAD:** сперва установите один прибор в режим Master, а другие - в режим Slave. Затем подключите все приборы с помощью кабелей DMX. Далее выберите меню «UPLOAD» на ведущем приборе и нажмите ENTER. Все программы, отредактированные на ведущем приборе, будут загружены в ведомые.  
Пароль: [UP]+[DOWN]+[UP]+[DOWN ].
- **SET UP:** в данном меню можно установить нужные значения функций
  1. Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимой опции.  
К выбору доступны 11 опций:
    - 1) ID number – установка ID прибора
    - 2) CAL WHITE – установка значений 9 вариантов белого путем регулировки Red, Green, Blue, Lime, Amber, Cyan
    - 3) Fan – выбор режима работы вентилятора
    - 4) Rate – выбор частоты ШИМ
    - 5) Dimmer Curve – выбор кривой диммирования
    - 6) Dimmer Speed – регулировка скорости диммирования.
    - 7) Key Lock – к выбору доступны «5S» или «OFF». ON - необходимо ввести пароль перед нажатием клавиш. Пароль: [UP]+[DOWN]+[UP]+[DOWN ].
    - 8) LCD Black - для настройки подсветки экрана можно выбрать «ON» или «30s».
    - 9) Max temp – в данном меню можно установить желаемую максимальную рабочую температуру прибора с помощью кода доступа. Когда рабочая температура будет превышать установленное значение, цвет надписи «Temp XX» поменяется с белого до желтого. Между тем, прибор автоматически отрегулирует рабочую температуру.
    - 10) Dimmer All – регулировка яркости каждого цвета.
    - 11) Factory Reset – сброс установленных значений до заводских настроек.
- **INFORMATION:** в данном меню можно узнать информацию о RDM, программном обеспечении, прошивке и времени работы прибора.  
Нажмите «ENTER», а затем «UP» или «DOWN» для выбора необходимого пункта.  
Для выбора доступны:
  - 1) Hardware Ver. – информация о версии оборудования
  - 2) Software Ver. – информация о программном обеспечении
  - 3) RDM – информация о RDM
  - 4) Working Times – информация о времени работы прибора
- **RESET:** сброс всех значений до заводских настроек

#### 4) Адресация DMX512 с помощью ID-адреса

1. Следуйте инструкциям по адресации DMX 512.

2. Активируйте ID-адресацию в каждом приборе, установив для функции «ID ON/OFF» значение «ON». Для каждого начального адреса DMX 512 можно установить 66 отдельных ID-адресов. Установите ID-адреса в каждом приборе, задав им инкрементные значения (например, 1,12, 24, 36 и т. д.). «01-66».



## 9. DMX-адресация

### 3-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	000 - 255	Hue / Оттенок
2	000 - 255	Saturation / Насыщенность
3	000 - 255	Dimmer / Диммирование

### 7-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Dimmer speed / Скорость диммирования
2	0-255	Red / Красный
3	0-255	Green / Зеленый
4	0-255	Blue / Синий
5	0-255	Lime / Лайм
6	0-255	Amber / Янтарный
7	0-255	Cyan / Голубой

### 10-канальный режим

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Dimmer / Диммер
2	0-255	Dimmer fine / Точный диммер
3	0-255	Strobe from slow to fast / Стробоскоп медленно → быстро
4	0-255	Dimmer speed / Скорость диммирования
5	0-255	Red / Красный
6	0-255	Green / Зеленый
7	0-255	Blue / Синий
8	0-255	Lime / Лайм
9	0-255	Amber / Янтарный
10	0-255	Cyan / Голубой

**15-канальный режим**

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Dimmer / Диммер
2	0-255	Dimmer fine / Точный диммер
3	0-255	Strobe from slow to fast / Стробоскоп медленно → быстро
4	0-255	Dimmer speed / Скорость диммирования
5	0-255	Red / Красный
6	0-255	Green / Зеленый
7	0-255	Blue / Синий
8	0-255	Lime / Лайм
9	0-255	Amber / Янтарный
10	0-255	Cyan / Голубой
11	0-10	Нет функции
	11-14	Цвет 1
	15-19	Цвет 2
	20-24	Цвет 3
	25-29	Цвет 4
	30-34	Цвет 5
	35-39	Цвет 6
	40-44	Цвет 7
	45-49	Цвет 8
	50-54	Цвет 9
	55-59	Цвет 10
	60-64	Цвет 11
	65-69	Цвет 12
	70-74	Цвет 13
	75-79	Цвет 14
	80-84	Цвет 15
	85-89	Цвет 16
	90-94	Цвет 17
	95-99	Цвет 18
	100-104	Цвет 19
	105-109	Цвет 20
	110-114	Цвет 21
	115-119	Цвет 22
	120-124	Цвет 23
	125-129	Цвет 24
	130-134	Цвет 25
	135-139	Цвет 26
	140-144	Цвет 27
	145-149	Цвет 28
	150-154	Цвет 29
	155-159	Цвет 30
	160-164	Цвет 31
	165-169	Цвет 32
	170-174	Цвет 33
	175-179	Цвет 34
	180-184	Цвет 35
	185-189	Цвет 36
	190-194	Цвет 37
	195-199	Цвет 38
	200-204	Цвет 39
205-209	Цвет 40	

	210-214	Цвет 41
	215-219	Цвет 42
	220-224	Цвет 43
	225-229	Цвет 44
	230-234	Цвет 45
	235-239	Цвет 46
	240-244	Цвет 47
	245-249	Цвет 48
	250-254	Цвет 49
	255	Цвет 50
12	1-28	3200K
	29-57	3500K
	58-86	4000K
	87-115	4500K
	116-144	5000K
	145-173	5500K
	174-202	6000K
	203-231	7000K
232-255	8000K	
13	0-7	Нет функции
	8-17	Auto 1 / Авто 1
	18-27	Auto 2 / Авто 2
	28-37	Auto 3 / Авто 3
	38-47	Auto 4 / Авто 4
	48-57	Auto 5 / Авто 5
	58-67	Auto 6 / Авто 6
	68-67	Auto 7 / Авто 7
	78-87	Auto 8 / Авто 8
	88-97	Auto 9 / Авто 9
	98-107	Auto 10 / Авто 10
108-255	Нет функции	
14	0-255	Speed Ch13 / Скорость канала 13, если Ch13=008....107
15	ID	ID-адрес (см. таблицу ниже)

**Канал 15 (установка ID-адреса)**

0-9	Все ID	170-179	Id17	223	Id34	240	Id51
10-19	Id1	180-189	Id18	224	Id35	241	Id52
20-29	Id2	190-199	Id19	225	Id36	242	Id53
30-39	Id3	200-209	Id20	226	Id37	243	Id54
40-49	Id4	210	Id21	227	Id38	244	Id55
50-59	Id5	211	Id22	228	Id39	245	Id56
60-69	Id6	212	Id23	229	Id40	246	Id57
70-79	Id7	213	Id24	230	Id41	247	Id58
80-89	Id8	214	Id25	231	Id42	248	Id59
90-99	Id9	215	Id26	232	Id43	249	Id60
100-109	Id10	216	Id27	233	Id44	250	Id61
110-119	Id11	217	Id28	234	Id45	251	Id62
120-129	Id12	218	Id29	235	Id46	252	Id63
130-139	Id13	219	Id30	236	Id47	253	Id64
140-149	Id14	220	Id31	237	Id48	254	Id65
150-159	Id15	221	Id32	238	Id49	255	Id66
160-169	Id16	222	Id33	239	Id50		

## 10. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 11. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок: 12 месяцев с момента продажи.
- Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.
- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

### **Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:**

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## 12. Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
- Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Фирма "Имлайт-Шоутехник».
- Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Фирма "Имлайт-Шоутехник»
- Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.
- По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Фирма "Имлайт-Шоутехник» в следующем порядке:
  1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
    - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
    - название и адрес организации, производившей продажу, монтаж, основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
    - краткое описание дефекта, неисправности.
  2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
  3. Заполненный гарантийный талон.

## 13. Импортёр / Продавец

### **ООО «Фирма «ИМЛАЙТ-Шоутехник»**

Юр. адрес: Россия, 420021, Республика Татарстан, Казань, ул. Даурская, д. 41, офис 201В

Офис в Кирове: Россия 610050, г. Киров, ул. Луганская, д.57 «Б»

Офис в Москве: Россия, 121309, г. Москва, ул. Баркляя, д.13 с.1

Телефон: +7 (495) 748-30-32

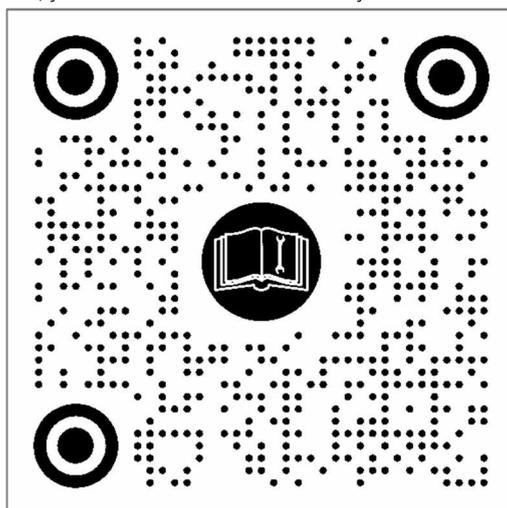
Эл. почта: [info@imlight.ru](mailto:info@imlight.ru)

**Серийный номер прибора** \_\_\_\_\_ (заполняется продавцом)

**Дата продажи** \_\_\_\_\_ (заполняется продавцом)

*Штамп продавца*

Для получения актуальных версий руководств пользователя  
на оборудование **TM STAGE4** воспользуйтесь **QR-кодом**:



***stage4***  
*Professional lighting*

[www.imlight.ru](http://www.imlight.ru)