



®

**LASER DISPLAY SYSTEM**

**SEVEN STARS®**

**ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА  
B10000+RGB**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧТИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом.  
Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении **ВКЛЮЧЕНО**.

## ВВЕДЕНИЕ

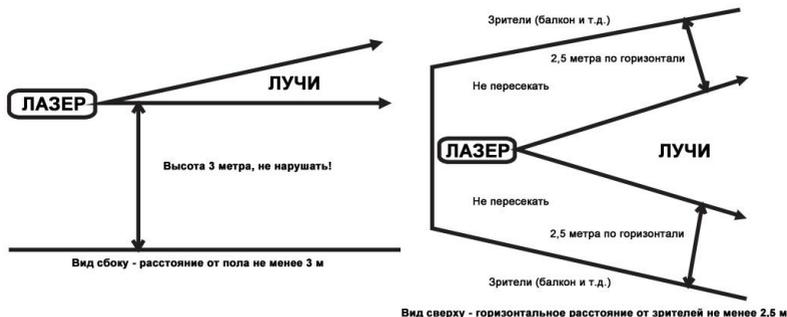
Нам очень приятно, что вы решили приобрести лазерную установку B10000+RGB производства компании Big Dipper.

## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. Данная установка является продуктом класса 3В. Избегайте попадания лазерного луча в глаза
  2. Перед использованием прибора внимательно прочтите инструкцию пользователя. Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. В случае возникновения проблем, обращайтесь к техническому специалисту или местному дилеру.
  3. Установка прибора должна проводиться специалистом.
  4. Пожалуйста, устанавливайте систему подальше от стробоскопов.
  5. Не подвергайте прибор воздействию влажного и пыльного воздуха.
  6. Не прикасайтесь к прибору мокрыми руками, при отключении питания не тяните сетевой кабель слишком сильно.
  7. Установка рассчитана на работу при температуре от +10 до +40°C. В холодное время года, во избежание повреждения, приборы необходимо до включения выдерживать в течение нескольких часов при комнатной температуре.
  8. Не включайте и не выключайте прибор многократно, также не оставляйте прибор включенным на длительное время.
  9. Избегайте сильной вибрации или ударов.
  10. Избегайте попадания в прибор посторонних предметов.
  11. Соблюдайте расстояние от прибора и до освещаемого предмета не менее 1 метра.
  12. Подключайте кабель питания только после того, как система была установлена.
  13. Перед включением системы убедитесь, что кабель питания подключен правильно.
  14. После непрерывной эксплуатации установки в течение 3-х часов, отключите систему на 25 минут для охлаждения.
  15. При подключении к системе персонального компьютера убедитесь, что компьютер выключен. Если компьютер включен – выключите его и только тогда подключайте к системе. Несоблюдение этого правила может привести к выходу из строя, как лазерной системы, так и компьютера.
  16. При транспортировке прибора используйте оригинальную упаковку.
17.  Данный знак означает, что прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором.

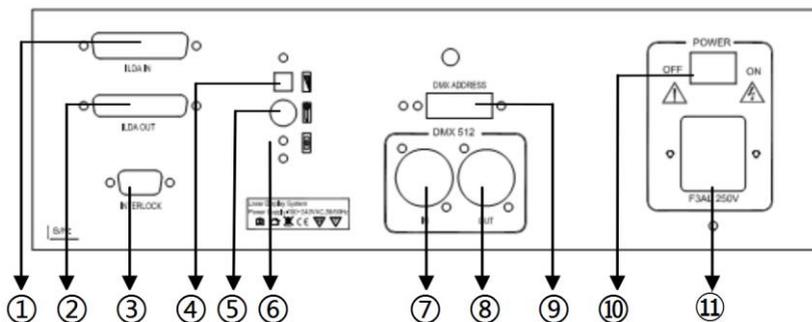
## УСТАНОВКА

1. Луч лазера не должен попадать на зрителей, при установке соблюдайте минимально допустимые расстояния согласно диаграмме:



2. Убедитесь, что поблизости нет легковоспламеняющихся или взрывоопасных предметов, расстояние до ближайших освещаемых предметов должно быть не менее 1,5 метров. Убедитесь, что расстояние от прибора до стены не менее 0,5 метра.
3. Убедитесь, что напряжение сети соответствует рабочему напряжению прибора.
4. Убедитесь, что вентилятор охлаждения не заблокирован, вентиляционная решетка не закрыта.
5. Прибор должен быть надежно зафиксирован.
6. Для безопасности обязательно заземлите прибор.

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| ① – Вход ILDA                               | ⑦ – DMX512 вход                    |
| ② – Выход ILDA                              | ⑧ – DMX512 выход                   |
| ③ – Разъем пульта дистанционного управления | ⑨ – Переключатель двоичного адреса |
| ④ – Регулятор чувствительности звука        | ⑩ – Выключатель питания            |
| ⑤ – Микрофон                                | ⑪ – Разъем питания                 |
| ⑥ – Регулятор размера графики               |                                    |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры		Модель	B10000+RGB
1	Лазерные диоды		Красный, Зеленый, Синий
2	Питание		Переменное 220/110В, 50/60Гц
3	Мощность лазера		Красный> 300mW Зеленый>200mW Синий> 500mW
4	Угол сканирования		±15°
5	Каналов DMX		12
6	Эффекты		Шоу анимация, буквы и рисунки: зум (горизонтальное, вертикальное, движение графики в двух направлениях, синхронное, асинхронное), офсет, вращение, волны, точки, линии, эффект стробоскопа, изменение цвета и т.д.
7	Режимы управления		Аудио/Авто/DMX/компьютер
8	Особенности		Может работать одновременно под управлением компьютера (интерфейс ILDA) и DMX, звук и автоматический режим без компьютера. (Скорость сканера 20KPPS)
9	Габариты		330 x 370 x 125 мм
10	Вес, нетто/брутто		5,6/7,1 кг

### ВАЖНО:

Установка будет работать только при подключенном пульте дистанционного управления. Это позволит быстро выключить установку в случае неисправности или короткого замыкания. Выдернув шнур пульта дистанционного управления, вы обесточите установку и в течение 5-15 секунд лампы полностью погаснут.

## НАСТРОЙКА DMX КАНАЛА

Канал		DMX512	Режим работы
1	Способ управления	0-63	Отключение лазера
		64-127	Режим АУДИО
		128-191	Режим АВТО
		192-255	Ручной режим
2	Изображения	0-82	Статичное изображение
		83-92	Буквы, семь звезд
		93-95	Анимация "Танцующие"
		96-98	Анимация "Любящее сердце"
		99-255	Динамичное изображение
3	Стробоскоп	0-255	8 уровней скорости стробоскопа
4	Движение по горизонтали	0-167	Ручной режим
		168-188	Автоматическое цикличное движение слева направо
		189-209	Автоматическое цикличное движение справа налево
		210-255	Автоматическое скачкообразное движение справа налево
5	Движение по вертикали	0-167	Ручной режим
		168-188	Автоматическое цикличное движение снизу вверх
		189-209	Автоматическое цикличное движение сверху вниз
		210-255	Автоматическое скачкообразное движение сверху вниз
6	Зум	0-10	Нет зума
		11-109	Ручной зум
		110-154	Автоматическое удаление
		155-204	Автоматическое приближение
		205-255	Автоматический зум
7	Растягивание по горизонтали	0	Нет растягивания
		1-150	Ручное растягивание
		151-255	Автоматическое растягивание
8	Растягивание по вертикали	0	Нет растягивания
		1-150	Ручное растягивание
		151-255	Автоматическое растягивание

9	Вращение	0	Нет вращения
		1-180	Ручное вращение
		181-217	Автоматическое вращение по часовой стрелке
		218-255	Автоматическое вращение против часовой стрелки
10	Режим дисплея	0-63	Нормальный режим (рисунок ограничен размерами дисплея)
		64-127	Изображение точек и линий
		128-191	Подсекция дисплея
		192-255	Изображение точек
11	Волны	0-10	Нет волн
		11-200	Изменение частоты от низкой до высокой
		201-255	Изменение амплитуды от низкой до высокой
12	Цвет	0-255	Бело-красно-зеленый-синий-желтый-пурпур-Голубой-Стимуляция цветовой модуляции → Подраздел (RGB) → Подраздел (PCY) → Подраздел (RGPYBCW) → Варьирование (гамма) → Варьирование (PCY) → Варьирование (WRGBPYC) → аналоговая модуляция сегментации цветового потока

**Примечание:** В режиме DMX512 лазерная система отключается, если сигнал DMX512 прерывается.

## НАСТРОЙКА DMX АДРЕСОВ

1. При положении переключателя 10 ВКЛ функции 1-9 переключателей следующие:  
переключатель 1 в положении ВыКЛ – режим звукового управления (АУДИО);  
переключатель 1 в положении ВКЛ – режим автоматического управления (АВТО);  
переключатель 3 в положении ВКЛ – режим анимации (АВТО);
2. Переключатель 10 в положении ВыКЛ – режим управления DMX.
3. Настройка скорости в режиме АУДИО:  
переключатели 3,4 в положении ВыКЛ – режим автоматического управления (АВТО);  
переключатель 3 в положении ВКЛ, переключатель 4 в положении ВыКЛ – Медленно;  
переключатель 3 в положении ВыКЛ, переключатель 4 в положении ВКЛ – Быстро;  
переключатели 3,4 в положении ВКЛ – Быстро.
4. В режиме ВЕДОМЫЙ:  
Переключатель 2 в положении ВКЛ – режим ВЕДОМЫЙ включен.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярно протирайте линзы тканью из хлопка, смоченной в спиртовом растворе. Не используйте мокрую одежду или химические средства. Период обслуживания зависит от частоты использования прибора и от среды работы прибора. Рекомендуется каждый 15 дней чистить прибор.

### ВНИМАНИЕ

Отключайте установки от электросети перед тем, как обслуживать прибор.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользователь должен следовать инструкции по применению и предупреждениям. Несоблюдение правил пользования или несоблюдения инструкции отменяют гарантийное обслуживание прибора.

**Аксессуары:** Шнур питания, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В целях улучшения качества продукции, характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без уведомления.

## ГАРАНТИЯ

Электроосветительная установка отвечает утвержденным образцам и требованиям стандартов: Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Гарантийный срок 6 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные не соблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя.

Наименование	Установка электроосветительная не бытового назначения	
Производитель	Big Dipper Laser Science and Technology Co., Ltd Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Производство	Завод-производитель: Big Dipper Laser Science and Technology Co., Ltd Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	BIG DIPPER	
Маркировка модели (model)	<b>B10000+RGB</b>	
Импортер в Российскую Федерацию:	«ООО «Лютнер СПб» 195279, г. Санкт-Петербург, ул.Передовиков, д.19 лит.А пом.6Н, Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург ,а/я 15, тел. (812) 327-15-44 www.LUTNER.ru	
Наименование (модель)		
Заводской серийный номер		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		

Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С условиями гарантии ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_