



**LASER DISPLAY SYSTEM**

**SEVEN STARS<sup>®</sup>**

**ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА  
B20000+RGB**

**Lutner**  
music company

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- ♦ 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 B20000+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. Включайте компьютер после включения системы, или вам следует выключить и включить компьютер снова.
16. При транспортировке прибора используйте оригинальную упаковку.



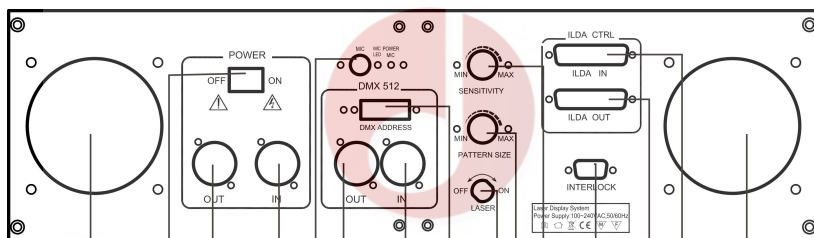
17. Данный знак означает, что прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором.

www.LUTNER.ru

## УСТАНОВКА

1. 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.
2. Убедитесь, что напряжение сети соответствует рабочему напряжению прибора.
3. Убедитесь, что вентилятор охлаждения не заблокирован, вентиляционная решетка не закрыта.
4. Прибор должен быть надежно зафиксирован.
5. Для безопасности обязательно заземлите прибор.

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1 – Вентилятор
- 2 – Выключатель питания
- 3 – Разъем питания ВЫХОД
- 4 – Разъем питания ВХОД
- 5 – Микрофон
- 6 – DMX512 вход
- 7 – DMX512 выход
- 8 – Переключатель двоичного адреса
- 9 – Блокаровка лазера
- 10 – Регулятор размера графики
- 11 – Регулятор чувствительности звукового сигнала MIN-MAX
- 12 – Разъем подключения пульта дистанционного управления
- 13 – ILDA выход
- 14 – ILDA вход
- 15 – Вентилятор

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры		Модель	B20000+RGB
1	Лазерные диоды		Красный, Зеленый, Синий
2	Питание		Переменное 220/110В, 50/60Гц
3	Мощность лазера		Красный> 1000mW Зеленый>500mW Синий> 1000mW
4	Угол сканирования		±15°
5	Каналов DMX		12
6	Эффекты		Шоу анимация с различными рисунками, зум (горизонтальное, вертикальное, движение графики в двух направлениях, синхронное, асинхронное), офсет, вращение, волны, точки, линии и т.д.
7	Габариты		554 x 335 x 145 мм
8	Вес, нетто/брутто		12/13,5 кг

## 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	Приветствие
		93-95	Анимационное изображение танцоров
		96-98	Анимационное изображение сердец
		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
		155-205	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
		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	0-251 (каждые пять значений для одного цвета, 50 цветов опционально)	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
		240-255	Аудиоконтроль
Режимы управления		АУДИО/ АВТО/ DMX / PC совместимое ПО	

Особенности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Красный, зеленый и синий могут работать в аналоговой модуляции, может реализовать 50 видов изменяющиеся цвета.</li> <li>2. Фантастическая анимация, эффект луча</li> <li>3. Может работать одновременно под управлением компьютера (интерфейс ILDA) и DMX, звук и автоматический режим без компьютера.</li> <li>4. Медленное освещение при старте (Скорость сканера 20КППС)</li> </ol>
-------------	--

**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 (МАСТЕР); переключатель 1 в положении ВКЛ – режим автоматического управления (МАСТЕР); переключатель 3 в положении ВКЛ – режим ВЕДОМЫЙ;
2. Переключатель 10 в положении ВЫКЛ – режим управления DMX.
3. Регулировка скорости в режиме АУДИО:  
переключатели 3,4 в положении ВЫКЛ – быстро;  
переключатель 3 в положении ВКЛ, переключатель 4 в положении ВЫКЛ – быстро;  
переключатель 3 в положении ВЫКЛ, переключатель 4 в положении ВКЛ – АВТО;  
переключатели 3,4 в положении ВКЛ – медленно.

## 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, кабель DMX, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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». Маркирование устройства: модели, торговой марки, знаком соответствия ТР ТС производится на потребительской упаковке. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. 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 INVESTMENT CO.,LIMITED Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Производство	Завод-производитель: BIG DIPPER INVESTMENT CO.,LIMITED Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	BIG DIPPER	<b>EAC</b>
Маркировка модели (model)	B20000+RGB	
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	
Заводской серийный номер		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		

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

Покупатель \_\_\_\_\_