

УСТАНОВКА
"ВРАЩАЮЩАЯСЯ ГОЛОВА"
LB250

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

Благодарим Вас за выбор продукции нашей компании! Каждое поставляемое на заводе приспособление полностью тестируется и надлежащим образом упаковывается производителем. Для безопасного и эффективного использования данного продукта внимательно и полностью прочитайте данное руководство по эксплуатации. В данном руководстве содержится важная информация по установке и использованию. пожалуйста, устанавливайте и используйте в соответствии с требованиями руководства, и в то же время, пожалуйста, храните это руководство должным образом для использования в любое время. Наша компания не берет на себя всю ответственность за повреждение лампы или другие неисправности из-за личного несоблюдения инструкций во время установки, использования и обслуживания.

В данное руководство могут быть внесены технические изменения без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Перед обслуживанием отключите питание.
2. Лампу следует держать сухой и избегать работы во влажной среде.
3. Периодическое использование эффективно продлевает срок службы лампы.
4. Чтобы получить хорошую вентиляцию и световые эффекты, уделяйте внимание частой очистке вентилятора, сетки вентилятора и линзы.
5. Не протирайте корпус лампы спиртом, чтобы не повредить его.

ВНИМАНИЕ!

1. Это устройство предназначено только для профессионального использования.
2. Перед запуском убедитесь, что напряжение источника питания соответствует напряжению блока питания устройства.
3. Не кладите это изделие в места, подверженные расшатыванию или вибрации.
4. Если во время использования лампа выходит из строя, пожалуйста, немедленно прекратите использование лампы.
5. Чтобы увеличить срок службы изделия, не устанавливайте его во влажных или протекающих местах и не запускайте его в среде, где температура превышает 60 градусов.
6. Во время работы устройства изменение напряжения питания не должно превышать $\pm 10\%$. Слишком высокое напряжение сократит срок службы лампы. Если напряжение слишком низкое, возникнет явление хроматической аберрации.
7. После отключения питания устройство должно быть перезапущено через 20 минут, когда прибор остынет.
8. Вращающиеся части лампы и приспособления для крепления необходимо регулярно проверять. Крепления следует вовремя укреплять, когда они ослаблены, чтобы избежать несчастных случаев.
9. Чтобы обеспечить нормальное использование этого продукта, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

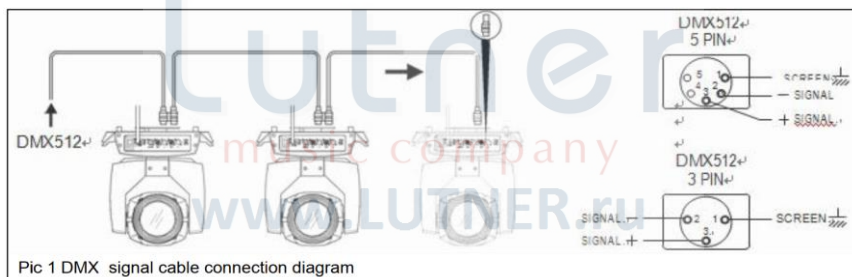
Лампа	260Вт
Питание	Переменное 100-240В, 50/60Гц
Цвет	13 цветов + пустой
Гобо	14 паттернов
Вес, нетто/брутто	13/14,5 кг
Углы сканирования	Панорамирование 540°, наклон 270°
Специальные функции	Защита от перегрева IP20
Режимы управления	DMX512/Мастер-ведомый/Авто

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНОГО КАБЕЛЯ DMX

Устройство имеет стандартные вход и выход DMX с 3-контактными или 5-контактными разъемами XLR. Используйте экранированный сигнальный кабель DMX 512. Общее расстояние подключения кабеля DMX составляет 150 метров. При передаче сигнала на большие расстояния необходимо добавить усилитель сигнала DMX512.

Используйте экранированный сигнальный кабель DMX 512 для подключения выходного порта DMX контроллера к входному порту DMX первого устройства, а от первого устройства подключите выходной порт DMX к входному порту DMX второго устройства и т. д., пока не закончатся все лампы. После этого на каждой цепи установите нагрузочный резистор к последней подключенной лампе, имеющей выходной 3-х контактный разъем. Резистор 1/4Вт, 120Ом).

Важный совет: кабели не должны касаться друг друга или металлических предметов.



Метод расчета исходного адресного кода DMX лампы:

Текущий начальный адресный код DMX лампы равен (последний адресный код DMX лампы + номер канала лампы). Пример ниже:

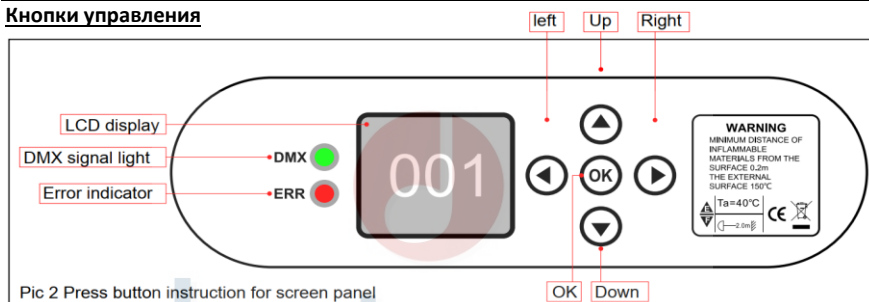
1. Начальный адрес DMX 1-й лампы, код A001.
2. Количество базовых контроллеров должно быть больше или равно общему количеству каналов, используемых клиентом.
3. Обратите внимание: при использовании любого контроллера каждая лампа должна иметь свой начальный адресный код DMX. Например, начальный код DMX для первой лампы — A001, канал DMX для лампы — 16CH, затем начальный адресный код DMX для второй лампы должен быть установлен на A017; адресный код DMX третьей лампы должен быть установлен на A033 и так далее. (Такая настройка должна зависеть от другого контроллера).

УСТАНОВКА ЛАМПЫ

1. Лампы можно размещать горизонтально, наклонно и вверх дном, но обратите внимание на способ установки.
2. Прежде чем устанавливать лампу, убедитесь, что место установки надежное и стабильное. При установке лампы вверх дном необходимо использовать страховочный трос, чтобы провести его через ферму, и ручку фонаря, это зафиксирует устройство в случае падения или соскальзывания лампы.
3. Люди не должны проходить под лампой во время установки. Вы должны регулярно проверять, не изношены ли страховочные тросы и не ослаблены ли винты с крюками.
4. Наша компания не несет ответственности за все последствия небезопасной, нестабильной установки.

ПАНЕЛЬ ДИСПЛЕЯ

Кнопки управления



Функции кнопок Right и Left одинаковы: возврат в предыдущее меню.

Кнопки Up, Down: Выбор, редактирование.

Кнопка OK: выполнить функцию, начать редактирование, выйти из редактирования..

В следующем примере используется «Modify DMX Address Code» для описания использования кнопок:

1. Если текущий интерфейс не является основным интерфейсом, нажмите кнопку «Left» (один или несколько раз) Вернуться к основному интерфейсу.
2. В главном интерфейсе нажмите кнопку «Up» или «Down», чтобы выбрать кнопку «Настройки».
3. Нажмите кнопку «OK», чтобы войти в интерфейс «Настройки».
4. В интерфейсе «Настройки» нажмите «Up» или «Down», чтобы выбрать «DMX Address».
5. Нажмите «OK», чтобы войти в режим редактирования.
6. Нажмите кнопку «Up» или «Down», чтобы изменить адресный код DMX.
7. Нажмите «OK», чтобы выйти из режима редактирования.

ОПИСАНИЕ МЕНЮ



НАСТРОЙКА

Опция		Описание
Run Mode Режим движения	DMX	Режим Ведомого: получает сигнал DMX от главной лампы или контроллера.
	Auto play	Режим Мастера: автоматическое воспроизведение и отправка сигнала DMX на ведомую лампу
	Sound	
DMX Address Адрес DMX	1~512	Нажмите «Enter», чтобы войти в режим редактирования. В это время выбрана цифра сотен, нажмите «UP» и «DOWN», чтобы изменить адресный код. Нажмите кнопку «OK» еще раз, чтобы выбрать редактирование десятков цифр. Нажмите кнопку «OK» еще раз, чтобы выбрать редактирование единиц измерения. Нажмите еще раз, чтобы выйти из режима редактирования.
Lamp Лампа	off	Лампа выключена
	on	Лампа включена
Device reset Перезагрузка	off	
	on	Перезагрузка лампы
DMX Channel Канал DMX	20CH	Стандартный режим 20 каналов
Language Язык	Chinese	Интерфейс на китайском языке
	English	Интерфейс на английском языке
Screen rotation	off	Нормальная позиция экрана
	on	Экран перевернут
Invert pan	off	Инверсия панорамирования выключена
	on	Инверсия панорамирования включена
Invert tile	off	Инверсия наклона выключена
	on	Инверсия наклона включена
Pan-tilt Swap	off	
	on	Канал обмена осями X Y (включая точную настройку)
Pan-tilt encoder	on	Использовать оптопару для оценки потери шага и самокорректирующегося положения
	off	Не использовать оптопару для коррекции
DMX Signal Сигнал DMX	stay	Продолжайте работать как есть
	clear	Мотор вернуть, остановить работу

Опция		Описание
Lamp Fan Low	on	Скорость продувки слишком низкая, лампа не горит
	off	Скорость продувки слишком низкая, лампа горит
Lamp on Включение лампы	off	Включение и сброс напрямую, нет необходимости включать лампу (необходимо использовать контроллер, чтобы включить лампу вручную)
	on	Питание включено, лампа горит, и нужно только подождать, пока лампа не загорится успешно до сброса
Linear color	on	Линейное изменение цветового круга
	off	Нелинейное изменение, можно менять половину цвета
Load default		Нажмите кнопку «ОК» и увидите диалоговое окно подтверждения, нажмите «ОК» еще раз и вернитесь к настройкам по умолчанию.
DIS		Отображает версию программного обеспечения материнской платы
MT		Отображает версию программного обеспечения платы двигателя
System Warning		Если горит красный индикатор ERR, это означает, что лампа работает неправильно, и подробности можно просмотреть из этого вспомогательного интерфейса. После просмотра вы можете нажать кнопку «Clear», чтобы очистить запись об ошибке.
Turbo fan speed		Отображает текущую скорость вентилятора
Hall Status	0000000	Когда система обнаружила магнетизм, значение равно 0 или показывает номер 1
Authority Hours	9999	9999 означает отсутствие данных; устройство может использоваться в течение длительного времени, другое числовое значение означает оставшееся время использования с шифрованием

Сообщение об ошибке	Описание
MT board fail to connected	Плата двигателя не отвечает. Проблема с линией последовательной связи, соединяющей плату дисплея и плату двигателя, или проблема с платой двигателя.
X axis reset in fail	Проблема с оптопарой оси X, или двигателем оси X, или с платой двигателя
Y axis reset in fail	Проблема с оптопарой оси Y, или двигателем оси Y, или с платой двигателя
X ray Hall error	Проблема с холлом оси X, или с платой двигателя
Y ray Hall error	Проблема с холлом оси Y, или с платой двигателя
Color wheel	Холл цветового колеса или двигатель цветового колеса
Gobo wheel	Проблема с колесом гобо или двигателем гобо
Focus reset in fail	Проблема с холлом фокуса или двигателем фокуса
Lamp control in fail	Лампа включена или выключена в случае отказа, в основном это проблема с нагрузкой или лампой.

ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА

Калибровка	Панорамирование	После входа в дополнительный интерфейс вы можете отрегулировать положение сброса двигателей оси X, оси Y. Чтобы компенсировать ошибку установки оборудования, диапазон регулировки составляет -128+127, +0 при отсутствии регулировки.
	Наклон	
	Цвет	
	Гобо	
	Фокус	
	Затухание	
	Положение по умолчанию после сброса призмы 1	
	Вращение призмы 1	
	Положение по умолчанию после сброса призмы 2	
	Вращение призмы 2	
	Калибровка тумана	
	Отражение радуги	

ТАБЛИЦА КАНАЛОВ

Канал	Режим канала	
	16	20
1	Color Wheel	Color Wheel (Цветовое колесо)
2	Blackout/Strobe	Blackout/Strobe (Затемнение/Стробоскоп)
3	Dimmer	Dimmer (Затухание)
4	Gobo	Gobo (Гобо)
5	Prism 1	Prism 1 (Призма 1)
6	Prism Rotation 1	Prism Rotation 1 (Вращение призмы 1)
7	Prism 2	Prism 2 (Призма 2)
8	Prism Rotation 2	Prism Rotation 2 (Вращение призмы 2)
9	Atomization & Colorful Mirror	Atomization & Colorful Mirror (Распыление и красочное зеркало)
10	Focus	Focus (Фокус)
11	X	X
12	X Fine tuning	X Fine tuning (Точная настройка X)
13	Y	Y
14	Y Fine tuning	Y Fine tuning (Точная настройка Y)
15	XY Speed	XY Speed (Скорость XY)
16	Lamp Control & Reset	Lamp Control & Reset (Управление и сброс лампы)
17		None
18		Color Wheel Speed (Скорость цветового колеса)
19		Dimmer-Prism-Atomization-Speed (Скорость затухания-призмы-распыления)
20		Gobo Wheel Speed (Скорость колеса Гобо)

Канал	Функция	Значение	Эффекты
1	Color Plate Цветная пластина	000 - 004	Белый цвет
		005 - 009	Белый цвет+Цвет 1
		010 - 014	Цвет 1
		015 - 019	Цвет 1+Цвет 2
		020 - 024	Цвет 2
		025 - 029	Цвет 2+Цвет 3
		030 - 034	Цвет 3
		035 - 039	Цвет 3+Цвет 4
		040 - 044	Цвет 4
		045 - 049	Цвет 4+Цвет 5
		050 - 054	Цвет 5
		055 - 059	Цвет 5+Цвет 6
		060 - 064	Цвет 6
		065 - 069	Цвет 6+Цвет 7
		070 - 074	Цвет 7
		075 - 079	Цвет 7+Цвет 8
		080 - 084	Цвет 8
		085 - 089	Цвет 8+Цвет 9
		090 - 094	Цвет 9
		095 - 099	Цвет 9+Цвет 10
		100 - 104	Цвет 10
		105 - 109	Цвет 10+Цвет 11
		110 - 114	Цвет 11
		115 - 119	Цвет 11+Цвет 12
		120 - 124	Цвет 12
		125 - 129	Цвет 12+Цвет 13
		130 - 134	Цвет 13
		135 - 139	Цвет 13+Цвет 14
		140 - 144	Цвет 14
		145 - 149	Цвет 14+Белый цвет
		150 - 200	Прямое течение (от быстрого к медленному)
		201 - 255	Обратный поток (от медленного к быстрому)
2	Strobe Стробоскоп	000-003	Световые створки закрыты
		004-103	Стробоскоп, от медленного к быстрому
		104-107	Световые створки открыты → (Управление по каналу диммера)
		108-207	Пульсирующий стробоскоп, от медленного к быстрому
		208-212	Световые створки открыты → (Управление по каналу диммера)
		213-251	Рандомный стробоскоп, от медленного к быстрому
		252-255	Световые створки открыты → (Управление по каналу диммера)
3	Dimmer	000-255	От темного к яркому
4	Gobo Plate Пластина Гобо	000 - 004	Фиксированный Гобо 1
		005 - 009	Фиксированный Гобо 2
		010 - 014	Фиксированный Гобо 3
		015 - 019	Фиксированный Гобо 4
		020 - 024	Фиксированный Гобо 5
		025 - 029	Фиксированный Гобо 6
		030 - 034	Фиксированный Гобо 7

Канал	Функция	Значение	Эффекты
4	Gobo Plate Пластина Гобо	035 - 039	Фиксированный Гобо 8
		040 - 044	Фиксированный Гобо 9
		045 - 049	Фиксированный Гобо 10
		050 - 054	Фиксированный Гобо 11
		055 - 059	Фиксированный Гобо 12
		060 - 064	Фиксированный Гобо 13
		065 - 069	Фиксированный Гобо 14
		070 - 074	Качающийся Гобо 1 (от медленного к быстрому)
		075 - 079	Качающийся Гобо 2 (от медленного к быстрому)
		080 - 084	Качающийся Гобо 3 (от медленного к быстрому)
		085 - 089	Качающийся Гобо 4 (от медленного к быстрому)
		090 - 094	Качающийся Гобо 5 (от медленного к быстрому)
		095 - 099	Качающийся Гобо 6 (от медленного к быстрому)
		100 - 104	Качающийся Гобо 7 (от медленного к быстрому)
		105 - 109	Качающийся Гобо 8 (от медленного к быстрому)
		110 - 114	Качающийся Гобо 9 (от медленного к быстрому)
		115 - 119	Качающийся Гобо 10 (от медленного к быстрому)
		120 - 124	Качающийся Гобо 11 (от медленного к быстрому)
		125 - 129	Качающийся Гобо 12 (от медленного к быстрому)
		130 - 134	Качающийся Гобо 13 (от медленного к быстрому)
		135 - 139	Качающийся Гобо 14 (от медленного к быстрому)
5	Prism 1	140 - 200	Обратный поток (от медленного к быстрому)
		201 - 255	Прямое течение (от быстрого к медленному)
6	Prism Rotation 1	000-127	Призма 1 всплывающее окно
		128-255	Призма 1 Врезка
		000-127	Регулировка угла призмы
		128-190	Обратное вращение (от быстрого к медленному)
		191-192	Стоп
7	Prism 2	193-255	Прямое вращение (от медленного к быстрому)
		000-127	Призма 2 всплывающее окно
		128-255	Призма 2 Врезка
6	Prism Rotation 1	000-127	Регулировка угла призмы
		128-190	Обратное вращение (от быстрого к медленному)
		191-192	Стоп
		193-255	Прямое вращение (от медленного к быстрому)

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Ввиду некоторых общих неисправностей мы предложили соответствующие решения. Любые проблемы, которые не могут быть решены, должны консультироваться с профессионалами. Пожалуйста, отключите источник питания перед обслуживанием света.

1. Колба лампы не горит

1. Проверьте, соответствует ли используемое напряжение источникам света;
2. Проверьте, не находится ли плохой контакт в разъеме питания или переключателе управления освещением;
3. Проверьте, недостаточно ли электропитания;
4. Проверьте, отправил ли контроллер DMX512 инструкции.

2. Устройство не может управляться контроллером DMX после нормального сброса.

1. Проверьте правильность значения адреса цифровой загрузки и функциональных возможностей для освещения;
2. Проверьте, правильно ли подключена цепь управления связью, и линия связи слишком длинная или была прервана;
3. Проверьте, не неисправно ли управляющее оборудование, проверьте, не неисправно ли последовательно подключенный усилитель сигнала;
4. Проверьте, не слишком ли длинные линии связи и не мешает ли другое оборудование друг другу;
5. Оптимизируйте проводку, сократите длину линии управляющего сигнала, линии высокого и низкого напряжения должны быть подключены отдельно;
6. Добавьте усилитель сигнала;
7. Сигнальная линия с качественной экранированной витой парой;
8. Подсоедините сигнальный терминальный резистор (120 Ом) к концу цепочки светильников.

3. Свет не включается

1. Проверьте, соответствуют ли параметры электропитания светильникам;
2. Проверьте, нет ли плохого контакта или падения ламп, вызванных деформацией экструзии, вибрацией внутренних частей, влагой и т. д. во время длительного транзита;
3. Проверьте, не отсоединен ли разъем внутреннего проводника для освещения;
4. Проверьте, не ослаблены ли электронные компоненты (такие как электронные трансформаторы, печатные платы, платы управления двигателем и т. д.) для освещения, нет ли короткого замыкания или перегорания.

4. Движение по осям X и Y ненормально

1. Проверьте шаг за шагом вышеупомянутую процедуру;
2. Проверьте, не ослаблен ли или не треснул ли соответствующий приводной ремень осей X и Y;
3. Проверьте, не поврежден ли соответствующий приемник обратной связи данных (оптопара) осей X и Y;
4. Перезагружаемся и снова делаем сброс.

ВНИМАНИЕ

Данное изделие абсолютно исправно и полностью укомплектовано перед отправкой дилеру. Конечный пользователь изделия должен следовать всем приведенным выше инструкциям и предупреждениям. Любой ущерб, вызванный неправильным использованием, любая неисправность или проблема, вызванная игнорированием инструкций, лишает пользователя гарантийного ремонта у изготовителя или дилеров.

Все продукты, произведенные компанией Big Dipper Laser, имеют идентификацию от подделки. Проверьте этикетку в нижней части корпуса, чтобы защитить права потребителей.

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 INVESTMENT CO.,LIMITED Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка(маркировка)	BIG DIPPER	
Маркировка модели (model)	LB250	EAC
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 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 _____

music company
www.LUTNER.ru