

Руководство пользователя



EUROLIVE B1220DSP

Digital Processor-Controlled 600-Watt
12" PA Speaker System with Integrated Mixer

Содержание

Благодарю	2
Важные указания по технике безопасности.....	3
Законное опровержение	3
1. Введение	4
1.1 Прежде чем начать.....	4
1.1.1 Поставка	4
1.1.2 Ввод в эксплуатацию	4
1.1.3 Онлайн-регистрация.....	4
2. Соединения и Элементы Управления.....	4
3. Примеры Использования	5
3.1 Презентация.....	5
3.2 PA озвучивание	6
3.3 Другие примеры использования	7
4. Монтаж	7
5. Технические Характеристики	7

Благодарю

Благодарим за доверие, оказанное нам при покупке высокотехнологичной PA-системы с цифровым управлением BEHRINGER EUROLIVE B1220DSP. 600-ваттный блок с отдельным усилением (bi-amp) питает мощный 12" вуфер и 1,75" титановый драйвер, обеспечивая высокую звуковую отдачу низов и точное воспроизведение высокочастотного диапазона. Встроенный микшер исключает необходимость использования дополнительного оборудования. Мощный 24-битный цифровой процессор сигналов управляет кроссовером, двойным компрессором/лимитером, фазовой и временной коррекцией и даже Noise Gate. Интеллектуальный динамический эквалайзер гарантирует ровное звучание системы при любом уровне громкости.

RU

Важные указания по технике безопасности**Предупреждение**

Входы и выходы, обозначенные символом, находятся под напряжением, которое способно привести к поражению электрическим током. Используйте только качественный серийный акустический кабель с готовым ¼" TS-штекером. Другие работы по установке или модификации оборудования должен выполнять только квалифицированный персонал.



Этот символ указывает на важную информацию в сопроводительной документации, касающуюся эксплуатации и обслуживания устройства. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

**Внимание**

Во избежание поражения электрическим током запрещено снимать крышку или заднюю панель устройства. Внутри устройства нет элементов, которые пользователь может отремонтировать самостоятельно. Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированным персоналом.

**Внимание**

Во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током необходимо защищать устройство от воздействия дождя или влаги, а также от попадания внутрь капель воды или других жидкостей. Не ставьте на устройство заполненные жидкостью сосуды, например, вазы.

**Внимание**

Все сервисные указания предназначены исключительно для квалифицированного персонала. Во избежание поражения электрическим током не выполняйте ремонтных работ, не описанных в инструкции по эксплуатации. Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.

1. Прочтите эти указания.
2. Сохраните эти указания.
3. Придерживайтесь этих указаний.
4. Соблюдайте все указания по эксплуатации.
5. Не пользуйтесь устройством в непосредственной близости от воды.
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой.
7. Не загромождайте вентиляционные отверстия. При установке устройства руководствуйтесь указаниями фирмы-производителя.
8. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как радиаторы, плиты и другие излучающие тепло приборы (в том числе усилители).

9. Ни в коем случае не удаляйте предохранительное устройство с двухполюсных или заземленных штекеров. Двухполюсный штекер имеет два контакта различной ширины. Заземленный штекер имеет два сетевых контакта и дополнительный контакт заземления. Широкий контакт или дополнительный контакт заземления служат для Вашей безопасности. Если поставляемый формат штекера не соответствует формату Вашей розетки, попросите электрика заменить розетку.

10. Прокладывайте сетевой кабель так, чтобы на него нельзя было наступить, чтобы он не соприкасался с острыми углами и не мог быть поврежден. Обратите особое внимание на то, чтобы удлинительный кабель, участки рядом с вилкой и место крепления сетевого кабеля к устройству были хорошо защищены.

11. Устройство должно быть подключено к электросети через сетевую розетку с исправным заземлением.

12. Если сетевая вилка или штепсельная розетка устройства служат для отключения устройства от сети, они должны быть легко доступными.

13. Используйте только рекомендованные производителем дополнительные устройства и принадлежности.



14. Пользуйтесь только стойками, штативами, тележками, креплениями или подставками, рекомендованными изготовителем или входящими в комплект поставки устройства.

Если для перемещения устройства используется тележка, будьте осторожны чтобы не споткнуться и не получить травму.

15. Отключайте устройство от сети во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.

16. Поручайте выполнение всех работ по ремонту устройства только квалифицированному сервисному персоналу. Ремонт требуется при повреждении устройства (например, при повреждении штекера или сетевого кабеля), если внутрь устройства попали посторонние предметы или жидкость, если устройство находилось под дождем или во влажной среде, если устройство упало на пол или плохо работает.



17. Правильная утилизация устройства: Этот символ указывает на то, что устройство должно быть утилизировано отдельно от бытовых отходов, в соответствии с Директивой WEEE (2002/96/EC)

и национальным законодательством вашего государства. Это устройство должен быть передано на авторизованный сборочный пункт для утилизации отходов электрического и электронного оборудования (ЭЭО). Неправильное обращение с такого рода отходами может оказать негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека из-за потенциально опасных веществ, которые обычно

имеются в ЭЭО. В то же время, ваше содействие правильной утилизации данного продукта способствует эффективному использованию природных ресурсов. Для получения более подробной информации о том, где можно утилизировать вышедшее из использования оборудование, пожалуйста, свяжитесь с местными органами управления, уполномоченным органом по сбору мусора или службой сбора бытовых отходов.

ЗАКОННОЕ ОПРОВЕРЖЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ИНФОРМАЦИЯ, УКАЗАННАЯ В ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ, ЯВЛЯЕТСЯ ВЕРНОЙ НА МОМЕНТ СДАЧИ ДОКУМЕНТА В ПЕЧАТЬ. ВСЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ИХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВЛАДЕЛЬЦЕВ. КОМПАНИЯ MUSIC GROUP НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, НАНЕСЕННЫЙ КОМУ-ЛИБО ИЗ-ЗА ФОРМУЛИРОВКИ, ИЗОБРАЖЕНИЙ ИЛИ УТВЕРЖДЕНИЙ, ПРИВЕДЁННЫХ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ. ЦВЕТА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ МОГУТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНО ОТЛИЧАТЬСЯ. ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ MUSIC GROUP ПРОДАЕТСЯ ТОЛЬКО У АВТОРИЗОВАННЫХ ДИЛЕРОВ. ДИСТРИБЬЮТОРЫ И ДИЛЕРЫ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ АГЕНТАМИ КОМПАНИИ MUSIC GROUP И НЕ УПОЛНОМОЧЕНЫ СВЯЗЫВАТЬ КОМПАНИЮ MUSIC GROUP ПРЯМЫМИ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ИЛИ ПОРУЧИТЕЛЬСТВАМИ. ДАННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ЗАЩИЩЕНА ЗАКОНОМ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ. ЧАСТИЧНОЕ ИЛИ ПОЛНОЕ КОПИРОВАНИЕ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ В ЛЮБОМ ВИДЕ И ЛЮБЫМ СПОСОБОМ, КАК МЕХАНИЧЕСКИМИ, ТАК И ЭЛЕКТРОННЫМИ СРЕДСТВАМИ, ВКЛЮЧАЯ КСЕРОКОПИРОВАНИЕ И ЗАПИСЬ НЕЗАВИСИМО ОТ ЦЕЛИ ТАКИХ ДЕЙСТВИЙ, ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО С ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ MUSIC GROUP IP LTD.

АВТОРСКИЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

© 2013 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

RU

1. Введение

- ♦ Данная инструкция призвана ознакомить Вас с элементами обслуживания прибора для того, чтобы Вы затем смогли познакомиться со всеми его функциями. Тщательно прочитав инструкцию, не выбрасывайте ее. Сохраните ее для того, чтобы в случае необходимости Вы смогли ее повторно прочитать.

1.1 Прежде чем начать

1.1.1 Поставка

Для обеспечения безопасной транспортировки прибор был тщательно упакован на заводе-изготовителе. Однако если картонная упаковка повреждена, необходимо немедленно проверить прибор на отсутствие внешних повреждений.

- ♦ При наличии повреждений НЕ посылайте прибор нам, а сообщите продавцу и транспортному предприятию, так как в противном случае Вы теряете право на возмещение ущерба.
- ♦ Во избежание повреждений при хранении и транспортировке всегда используйте оригинальную упаковку.
- ♦ Не позволяйте детям играть с прибором и упаковочными материалами.
- ♦ Пожалуйста, утилизируйте все упаковочные материалы безвредным для окружающей среды способом.

1.1.2 Ввод в эксплуатацию

Во избежание перегрева обеспечьте достаточный приток воздуха к прибору и не размещайте его вблизи других излучающих тепло приборов.

Подключение к сети осуществляется с помощью поставляемого сетевого кабеля и соответствует всем необходимым требованиям техники безопасности.

- ♦ Обращаем Ваше внимание на то, что все приборы обязательно должны быть заземлены. В целях собственной безопасности ни в коем случае не демонтируйте и не выводите из строя заземление приборов или сетевых кабелей.

Важные указания по инсталляции

- ♦ Эксплуатация вблизи сильных радиопередатчиков и источников высокочастотных сигналов может привести к заметному ухудшению качества звука. Увеличьте расстояние между устройством и передатчиком и используйте экранированные кабели для всех соединений.

1.1.3 Онлайн-регистрация

Пожалуйста, зарегистрируйте Ваш новый прибор (желательно сразу после приобретения) на нашем веб-сайте <http://behringer.com> и внимательно прочтите гарантийные условия.

В случае неисправности мы постараемся отремонтировать Ваш прибор в кратчайшие сроки. Пожалуйста, обратитесь непосредственно к продавцу, у которого Вы приобрели прибор. Если у Вас нет такой возможности, Вы также можете обратиться непосредственно в одно из наших представительств. Список контактных адресов Вы найдете внутри оригинальной упаковки прибора (Global Contact Information/Euroean Contact Information). Если в списке не указан контактный адрес для Вашей страны, пожалуйста, обратитесь к ближайшему удобному для Вас дистрибьютору. Соответствующие контактные адреса Вы найдете на нашем веб-сайте <http://behringer.com> в разделе Support.

Регистрация Вашего прибора с указанием даты его покупки значительно облегчит процедуру обработки рекламации в гарантийном случае.

Большое спасибо за Ваше сотрудничество!

2. Соединения и Элементы Управления

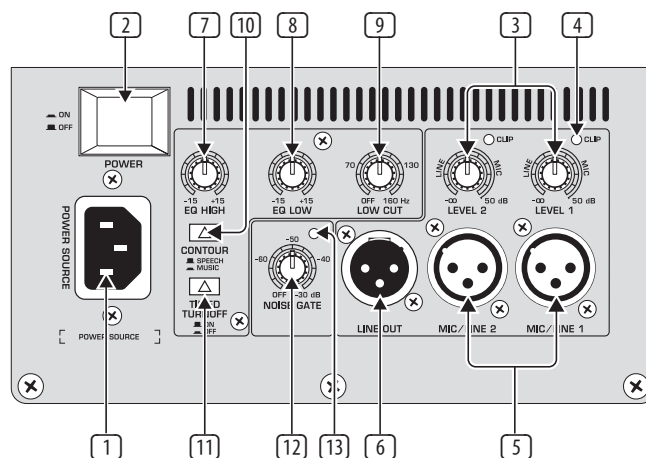


Рис. 2.1: Обратная сторона, элементы управления и разъемы

- 1 Подключение к сети осуществляется при помощи приборной розетки IEC-320 и входящего в комплект поставки сетевого кабеля.
 - 2 EUROLIVE включается с помощью сетевого выключателя POWER. В момент подключения прибора к электрической сети выключатель POWER должен находиться в положении „Выкл“.
- ♦ Обратите Ваше внимание на то, что при выключении прибора с помощью выключателя POWER не происходит полного отключения от сети. Для отключения устройства от сети вынимайте вилку из розетки. При установке прибора убедитесь в том, что розетка и сетевой кабель исправны. При длительных перерывах в эксплуатации также следует вынимать вилку из розетки.

- 3 С помощью регуляторов LEVEL устанавливается усиление сигнала входов MIC/LINE. Перед подключением источника сигнала к одному из входов, а также при отключении, следует повернуть соответствующий регулятор влево до упора. После подключения установите желаемую громкость. Следите за тем, чтобы индикатор CLIP 4 загорался только при пиках сигнала и не светился постоянно.

Линейные сигналы

Приборам с высокими выходными уровнями (например, выходы микшерного пульта или проигрывателя компакт-дисков) требуется лишь небольшое усиление. При этом регулятор LEVEL передвигается преимущественно на участке, обозначенном „LINE“ (левая половина диапазона регулирования).

Сигналы микрофона

Низкоуровневые сигналы микрофона нуждаются в большем усилении. Они регулируются в зоне MIC (правая половина диапазона регулирования).

- ♦ Обратите Ваше внимание на то, что большая громкость может неблагоприятно воздействовать на слуховой аппарат, а также повредить наушники и/или акустическую систему. Перед включением прибора регуляторы громкости следует повернуть до упора влево. Всегда старайтесь придерживаться умеренной громкости звука.
- 4 Индикатор CLIP загорается при слишком высоком уровне входного сигнала. В этом случае следует повернуть регулятор LEVEL 3 влево до тех пор, пока индикатор CLIP не погаснет или будет мигать только при пиках сигнала.
- 5 Подключите источники аудиосигналов к входам

MIC/LINE (Разъемы XLR).

- 6 С XLR-разъема, обозначенного LINE OUT, может быть снят неусиленный сигнал, например для подключения еще одной акустической системы. Выходной сигнал является миксом обоих входных сигналов. (Соединение нескольких акустических систем описано в гл. 3.2.)

B1220DSP оснащен двухполосным эквалайзером, позволяющим максимально усиливать/ослаблять сигнал на 15 дБ в каждой полосе; в среднем положении эквалайзер нейтрален:

- 7 С помощью регулятора EQ HIGH Вы можете усиливать/ослаблять на 15 дБ высокочастотную составляющую сигнала, расположенную на 12 кГц.
- 8 С помощью регулятора EQ LOW Вы можете устанавливать басы в районе 100 Гц.
- 9 B1220DSP оснащена обрезающим низкочастотным фильтром (24 дБ/Окт.), с помощью которого Вы можете устранить нежелательные низкочастотные помехи, например шумы, производимые при обхвате микрофона рукой, звук шагов или шумы ветра. При помощи регулятора LOW CUT устанавливается пороговая частота. При использовании B1220DSP в сочетании с сабвуфером Вы можете с помощью встроенного фильтра отсекалть басовые частоты, воспроизводимые сабвуфером. Таким образом, B1220DSP может работать без внешнего кроссовера. Пороговую частоту следует устанавливать на максимальную воспроизводимую сабвуфером частоту.
- 10 С помощью переключателя CONTOUR Вы можете управлять динамическим контурным фильтром:

SPEECH

Если переключатель CONTOUR находится в положении SPEECH (англ. speech = речь; переключатель не нажат), частотный диапазон оптимизирован для воспроизведения речи.

MUSIC

В положении MUSIC (переключатель нажат) частотный диапазон оптимизирован для воспроизведения музыки.

- 11 Система автоматического отключения приводится в действие с помощью переключателя TIMED TURNOFF:

ON

Если кнопка нажата (находится в положении „ON“), то автоматическое отключение активировано. Акустическая система автоматически отключается в том случае, если длительность паузы сигнала превышает 3 минут. При появлении сигнала акустическая система снова включается.

OFF

Если кнопка отжата (находится в положении „OFF“), то система все время остается включенной и отключается только выключателем POWER.

- 12 Функция Noise Gate служит для подавления посторонних шумов в паузах. Если уровень сигнала становится ниже установленного порогового значения, выход мьютируется. С помощью регулятора NOISE GATE устанавливается пороговый уровень, ниже которого срабатывает Noise Gate.
- 13 Индикатор TH (англ. threshold = порог) загорается в том случае, если уровень сигнала падает ниже порогового значения, установленного регулятором 12 (срабатывает Noise Gate).

3. Примеры Использования

3.1 Презентация

С одной B1220DSP и одним или двумя динамическими микрофонами Вы сможете без особых затрат собрать простую систему озвучивания. Благодаря встроенной микшерной секции микрофоны можно подключать непосредственно к B1220DSP. Расположив акустическую систему на подставке, Вы получите идеальную установку для презентаций и объявлений. Если Вам окажется недостаточно одной B1220DSP, Вы можете установить две или более акустические системы.

Подключение микрофонов:

- Поверните регуляторы LEVEL 3 влево до упора
- Подключите микрофоны к входам MIC/LINE
- Включите B1220DSP
- Медленно поворачивайте регуляторы LEVEL 3 вправо до достижения желаемой громкости. Индикаторы CLIP служат для ориентации. Они могут коротко вспыхивать при пиках сигнала, но не должны светиться постоянно.
- Опциональное соединение со второй B1220DSP осуществляется при помощи разъема LINE OUT 6
- ♦ Из-за большой вероятности возникновения обратной связи никогда не становитесь с микрофоном перед акустической системой! Во время работы с B1220DSP следует всегда располагать микрофон за акустической системой.

3.3 Другие примеры использования

Мониторинг:

В режиме мониторинга B1220DSP получает аудиосигнал от мониторингового или Aux-выхода микшерного пульта. При использовании нескольких B1220DSP аудиосигнал передается с линейного выхода первой B1220DSP к последующим. Тембр и громкость каждой B1220DSP могут регулироваться с помощью элементов управления **6** (LEVEL), **7** (EQ HIGH) и **8** (EQ LOW).

Усилитель клавишных:

Гитаристы и басисты обычно используют усилители, предназначенные для того, чтобы музыканты могли слышать на сцене собственный инструмент – даже если там установлена мониторинговая система. Мощности этих усилителей обычно вполне достаточно для игры на небольших сценах. При игре на клавишных или синтезаторах, не оснащенных встроенными динамиками, дело обстоит несколько иначе. B1220DSP Вы можете подключить и микшировать два кейборда. При использовании более двух кейбордов Вы можете подключить их к субмикшеру (например, MicroMIX MX400) и соединить его выход с B1220DSP. о второму входу MIC/LINE Вы можете подключить мониторинговый сигнал, поступающий от микшерного пульта PA, чтобы иметь возможность слышать игру Ваших коллег.

4. Монтаж

Все аудиовыходы / выходы BEHRINGER B1220DSP являются полностью симметричными. Если имеется возможность создать симметричную подачу сигнала с другими приборами, то нужно обеспечить максимальную компенсацию сигналов помех.

- ♦ **Обязательно следите за тем, чтобы установка и работа с прибором проводились только ком-пе-тентными лицами. Во время и после монтажа следует обеспечить достаточное заземление работающего лица (лиц), иначе электро-статические разряды могут оказать отрицательное воздействие на ра-боту прибора.**

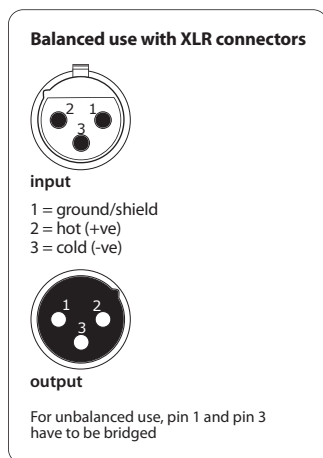


Рис. 4.1: XLR-соединения

5. Технические Характеристики

RU

Аудио-Входы

MIC/LINE (2)	XLR симметричный (симметр.)
Входное сопротивление	27 кОм
Чувствительность	от -40 до +10 дБ

Аудио-Выходы

LINE OUT	XLR симметричный (симметр.)
Выходной импеданс	120 Ом

Обработка Данных

DSP	Motorola 24-бита
AD/DA converter	24 bits / 48 kHz
Limiter	двойная защита для вуфера и драйвера
Dynamic EQ	эквалайзер с комбинированными параметрами
NOISE GATE	переменный (от Выкл. до -30 dB)
TIMED TURNOFF	переключаемый (3 мин. < -45 dB)
CONTOUR	переключаемый контур на речь/музыку
EQ HIGH	+/-15 dB (12 kHz)
EQ LOW	+/-15 dB (100 Hz)
LOW CUT	40 - 160 Hz (24 dB/Okt.)

Системные Данные

Частотный диапазон	45 Hz Гц до 20 кГц
Разделительная частота кроссовера	1,7 кГц; Butterworth, 24 дБ/Окт.
Максимальное звуковое давление	127 дБ @ 1 м
Конический рупор (дисперсия)	90° x 45° (горизонтально x вертикально)

Выходная Мощность

Низкочастотный Диапазон

RMS @ 1% THD	320 Вт @ 8 Ом
Пиковая мощность	460 Вт @ 8 Ом

Высокочастотный Диапазон

RMS @ 1% THD	80 Вт @ 8 Ом
Пиковая мощность	140 Вт @ 8 Ом

Электропитание**Сетевое Напряжение/Предохранители**

100 В~, 50/60 Гц	T 6,3 A H 250 В
120 В~, 60 Гц	T 6,3 A H 250 В
220 В~, 50 Гц	T 4,0 A H 250 В
230 В~, 50 Гц	T 4,0 A H 250 В
Потребляемая мощность	макс. 650 Вт
Подключение к сети	Стандартная двухполюсная вилка

Габариты/Вес

Габариты (Ш x В x Г)	прибл. 397 x 638 x 406 мм прибл. (15,5 x 25,1 x 16")
Вес	прибл. 31,3 кг прибл. (68 lbs.)

Фирма BEHRINGER всегда старается обеспечить максимальный стандарт качества. Необходимые изменения вносятся без предварительного уведомления. Поэтому технические данные и внешний вид прибора могут отличаться от содержащихся в документе технических данных или изображений.



We Hear You