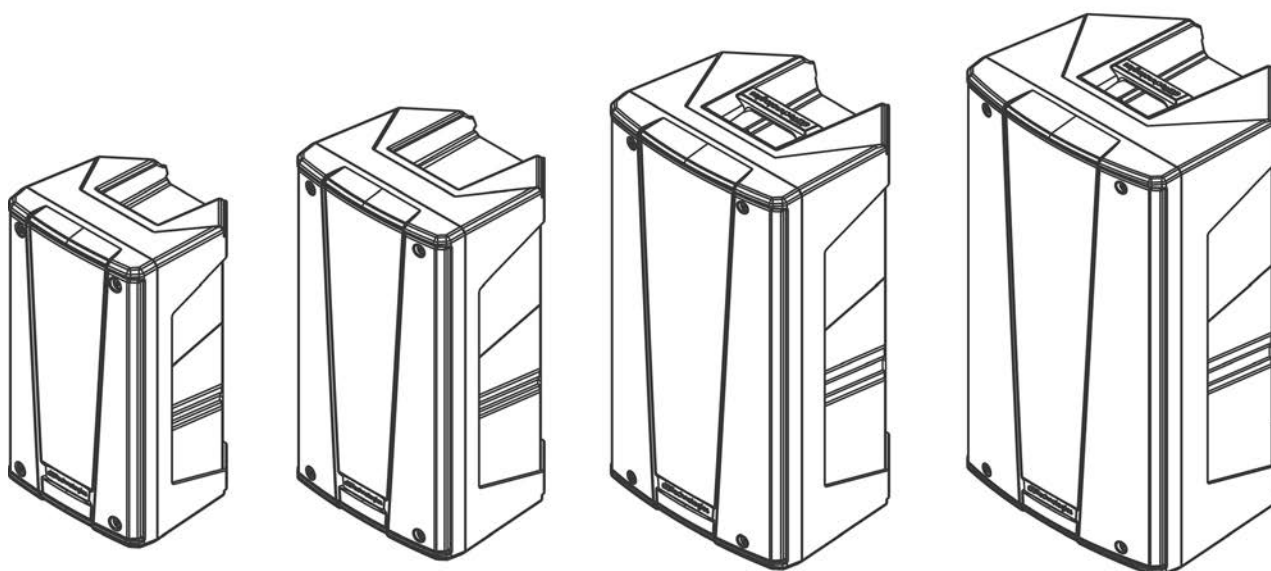


B·HYPE



 B·HYPE 8

 B·HYPE 10

 B·HYPE 12

 B·HYPE 15

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Все предупреждения в этом руководстве должны соблюдаться

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
Добро пожаловать!	3
ОБЗОР ПРОДУКТА	3
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	3
МЕХАНИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
РАЗМЕРЫ	4
ЗВУКОВОЕ ПОКРЫТИЕ	4
ОСОБЕННОСТИ УСИЛИТЕЛЯ И КОНТРОЛЛЕРОВ	5
ВХОДЫ, ВЫХОДЫ И СЕКЦИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ	6
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	7
2. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ	8
КОМПЛЕКТАЦИЯ	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ (цепь)	9
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	10
3. ПРИМЕРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ	11
РАЗМЕЩЕНИЕ НА СТОЙКЕ	11
РАЗМЕЩЕНИЕ НА САБВУФЕРЕ (СО СТОЙКОЙ)	11
РАЗМЕЩЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ МОНИТОРА	11
4. АКСЕССУАРЫ	12
5. ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ	13
6. СПЕЦИФИКАЦИЯ	14
ОБЩЕЕ	14
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	14
УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ	14
ПРОЦЕССОР	15
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	15
ВХОДЫ И ВЫХОДЫ	15
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	15
РАЗМЕРЫ	16

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Добро пожаловать!

Спасибо за покупку продукта, разработанного и собранного в Италии компанией dBTechnologies! Этот эргономичный и универсальный активный динамик создан на основе многолетнего опыта в индустрии звукоусиления, использующего оптимизированные решения для исследования звука, электроники и материалов.

ОБЗОР ПРОДУКТА

Новые активные колонки В-НУРЕ оснащены 1-дюймовым компрессионным драйвером (катушка: 1,4 ") для верхней секции. В В-НУРЕ 8 и В-НУРЕ 10 воспроизведение средних / низких частот выполняется 8" и 10 "преобразователями (1,5" катушка) соответственно. В В-НУРЕ 12 и В-НУРЕ 15 сабвуферы имеют 12" и 15 " (2" катушка) соответственно.

Основными характеристиками этой серии являются:

- эргономичный, компактный и универсальный корпус, который также может использоваться в качестве монитора на небольших площадках;
- акустически асимметричный рупор высоких частот, специально оптимизированный для эффективного использования в различных условиях (в или вне помещения);
- надежный, бесшумный цифровой усилитель;
- DSP - пресет, позволяющий делать акцент на низких и высоких частотах.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для максимально эффективного использования динамиков В-НУРЕ, мы рекомендуем вам:

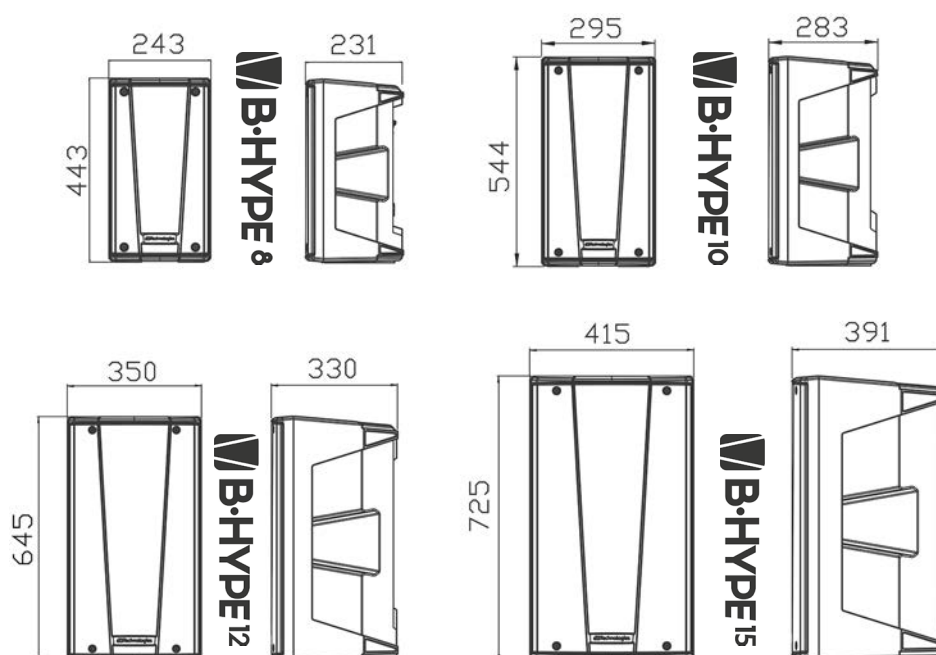
- Внимательно прочитайте руководство пользователя и сохраняйте его в течение всего срока службы изделия.
- Зарегистрируйте ваш продукт на <http://www.dbtechnologies.com> в разделе «ПОДДЕРЖКА».
- Сохраните документы, подтверждающие покупку и ГАРАНТИЮ.

МЕХАНИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ

Серия В-HYPE была разработана с целью оптимизации веса и размеров.

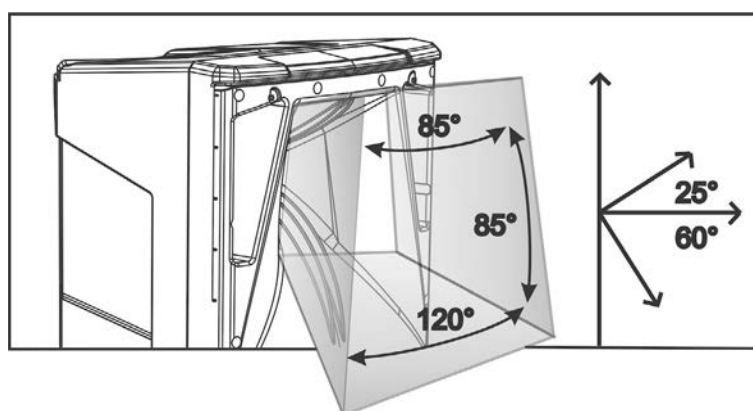
Корпус - легкий, но прочный, с ручками сверху и по бокам для удобства и быстрой работы. Для быстрого сравнения 4 моделей, их общие размеры (в мм) указаны на рисунке ниже:



ЗВУКОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Специальная конструкция рупора, показанная на рисунке, является общей для всех 4 моделей. В горизонтальной плоскости покрытие дифференцируется между значением 85° (верхняя часть) и 120° (нижняя часть).

Это необходимо для оптимизации излучения звука, например, при вертикальной установке в помещениях с большой реверберацией. Общее вертикальное отверстие (85°) является асимметричным, чтобы увеличить звуковое давление рупора на большое расстояние.



ОСОБЕННОСТИ УСИЛИТЕЛЯ И КОНТРОЛЛЕРОВ

В основе серии В-НУРЕЦ лежит цифровой усилитель класса D. Система работает бесшумно и управляется мощным DSP с множеством различных параметров. Мощность составляет 260 Вт (пиковая) для моделей В-НУРЕ 8 и В-НУРЕ 10 и 400 Вт (пиковая) для моделей В-НУРЕ 12 и В-НУРЕ 15.



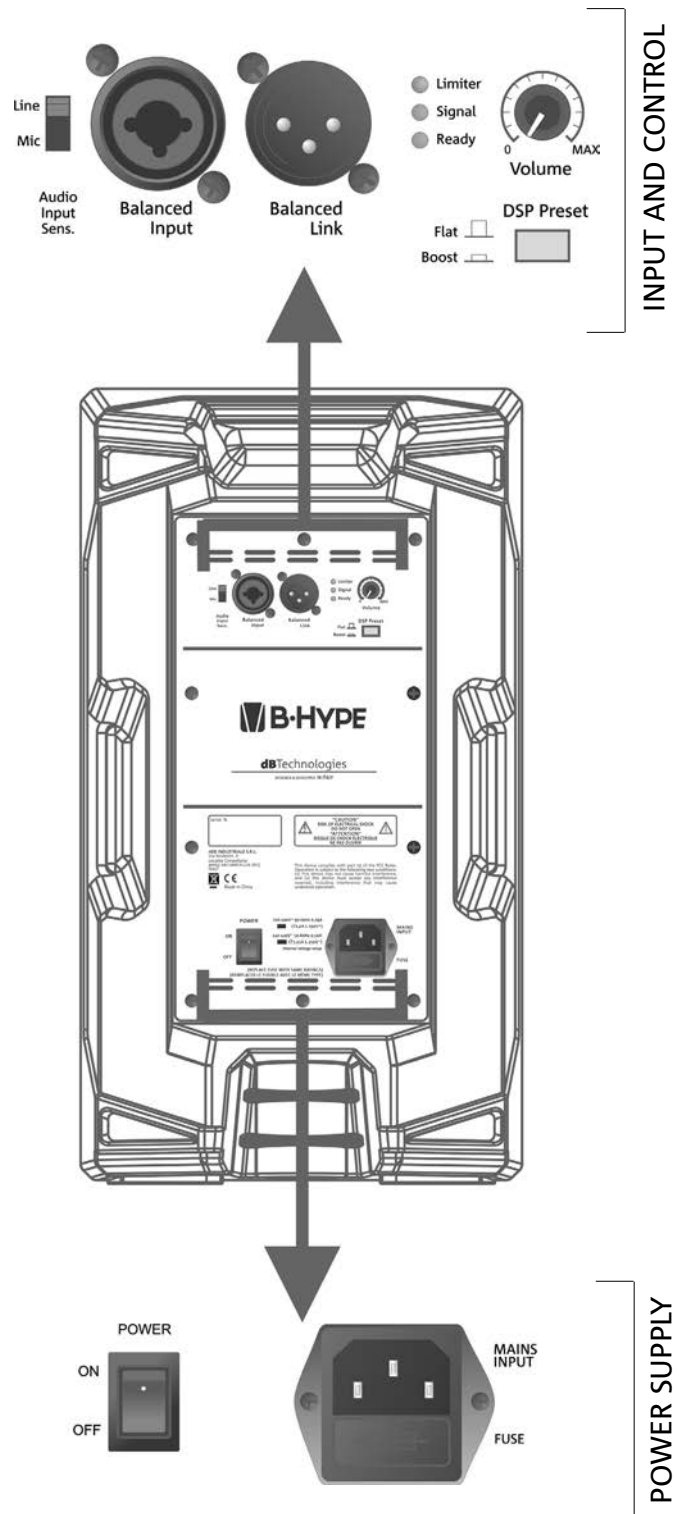
ВНИМАНИЕ!

Модели В-НУРЕ12 и В-НУРЕ15 оснащены вентилятором охлаждения сзади: не закрывайте его и оставляйте достаточно места для вентиляции динамика.

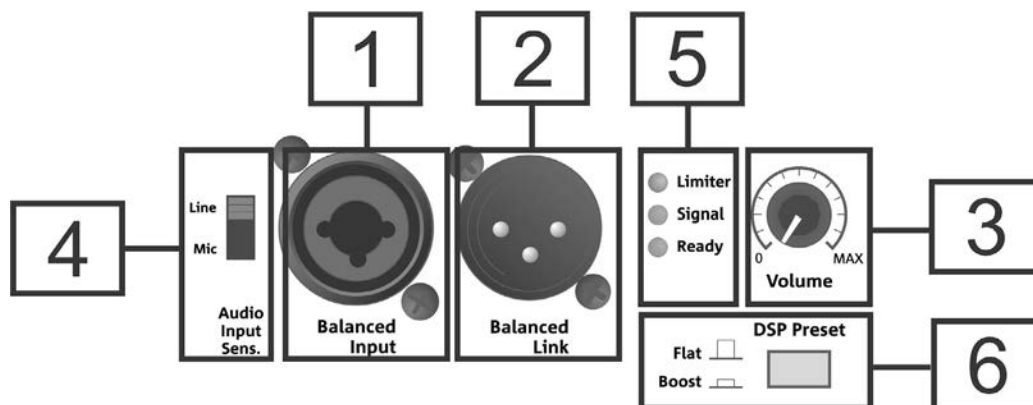
- Защищайте динамик от влаги.
- Ни в коем случае не пытайтесь разобрать усилитель самостоятельно.
- Используйте только прилагаемый кабель питания. Для аудиоподключений кабели и разъемы должны быть хорошего качества и исправными.
- В случае сбоя немедленно отключите электропитание, отключите все соединения и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Панель DIGIPRO G3 состоит из:

- Секция входов (**Input**), выходов (**Output**) и элементов управления (**Control Section**)
- Секция блока питания (**Power Supply**)



ВХОДЫ, ВЫХОДЫ И СЕКЦИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ



1. Балансный вход (*Balanced Input*)

Комбинированный вход XLR / TRS (балансный и небалансный).

Он позволяет подключить микрофон, микшер или музыкальный инструмент с линейным сопротивлением (например, электронную клавиатуру). Чтобы правильно установить тип входа, используйте переключатель чувствительности аудио входа [4].

2. *Balanced Link*

Выход XLR. Позволяет последовательно подключить аудиосигнал ко второму динамику.

3. Громкость (*Volume*)

Контроль уровня выходного сигнала динамика, он не влияет на выход «Balanced Link» [2].

4. Чувствительность аудио входа (*Audio Input Sensitivity*)

Переключатель Line / Mic - для настройки входного сопротивления. Используйте положение «Line» для подключения микшера, инструмента с линейным сопротивлением или «Mic» для подключения микрофона (вход [1]).

Когда аудиосигнал подключен последовательно ко второму динамику В-НУРЕ, на последнем необходимо выбрать положение «Line».

5. Индикаторы (*LED*)

Светодиоды «Limiter», «Signal» и «Ready» предоставляют информацию о состоянии усилителя и динамика.

«Limiter» включается при срабатывании защитной цепи, которая защищает преобразователи в случае слишком высокого уровня звука. Избегайте очень частой или непрерывной работы с загоревшимся светодиодом (используйте регулятор [3] для уменьшения громкости усилителя).

«Signal» указывает на наличие входного аудиосигнала.

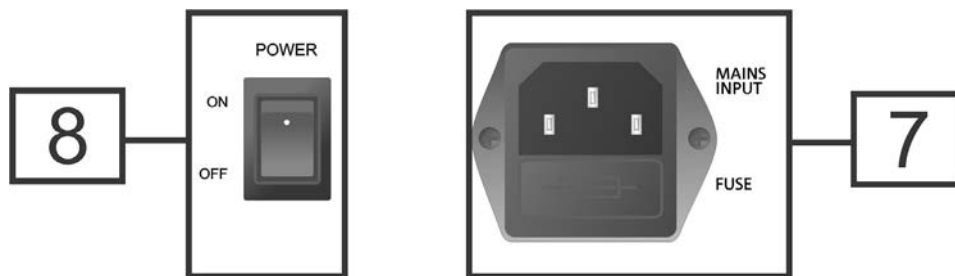
«Ready» означает, что усилитель включен и готов к работе.

6. *DSP Пресет*

В положении «Flat» звук динамика не эквализирован.

В положении «Boost» усиливаются как низкие, так и высокие частоты.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ



6. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Переключатель для включения или выключения устройства.

7. РАЗЪЕМ ДЛЯ ПИТАНИЯ

Вход VDE разъема. Для подключения к сети через кабель, поставляемый с устройством.

2. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

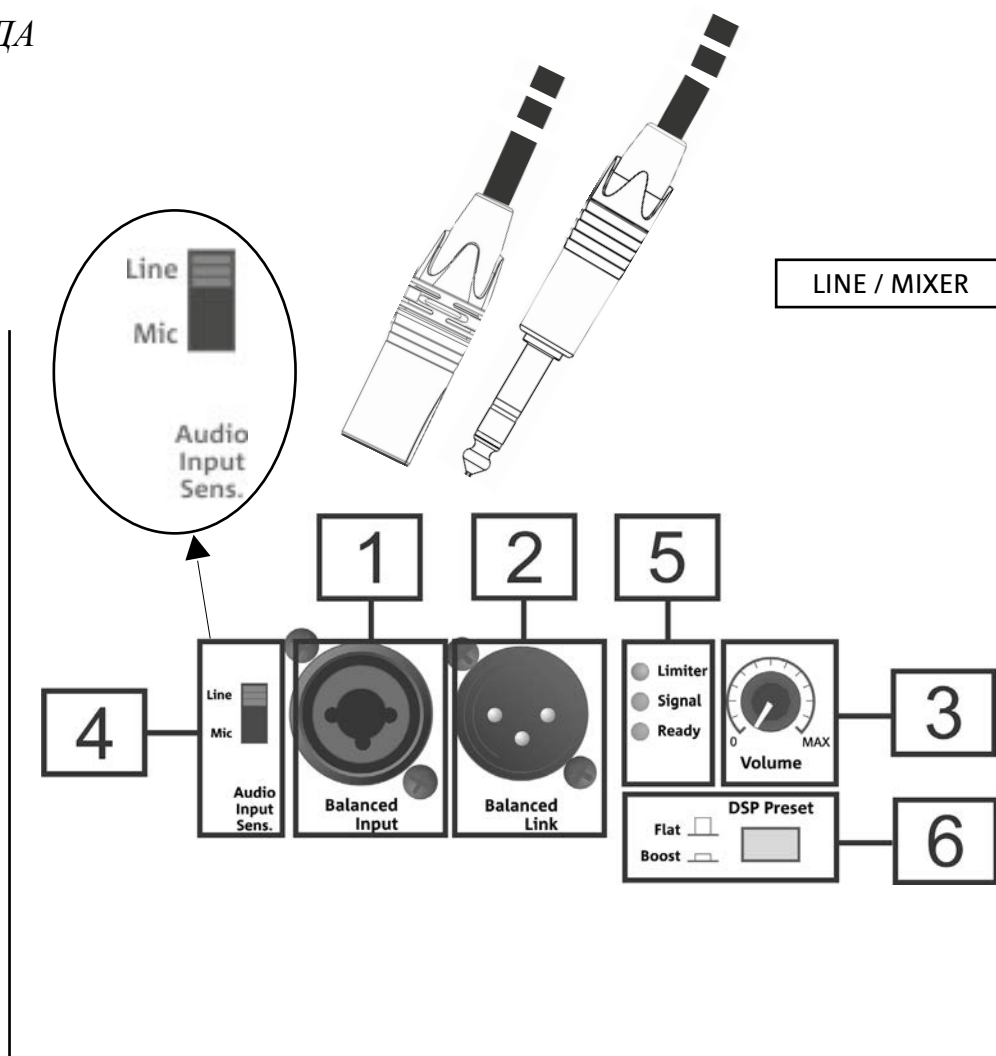
КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки В-НУРЕ 8, В-НУРЕ 10, В-НУРЕ 12 или В-НУРЕ 15 входит:

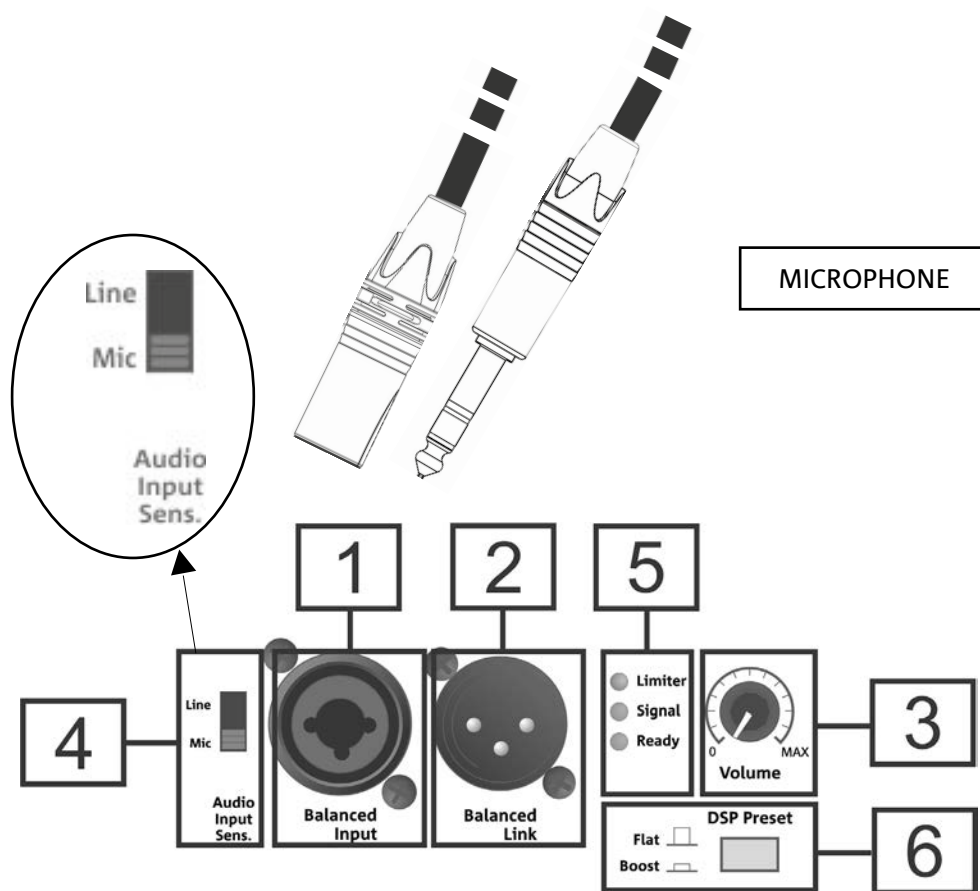
- Акустическая система В-НУРЕ
- VDE кабель питания
- Руководство пользователя

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДА

Для входного подключения микшера или инструмента с линейным сопротивлением выберите положение «LINE» переключателя «Input Audio Sensitivity». Можно подключить кабель с разъемами XLR и TRS.

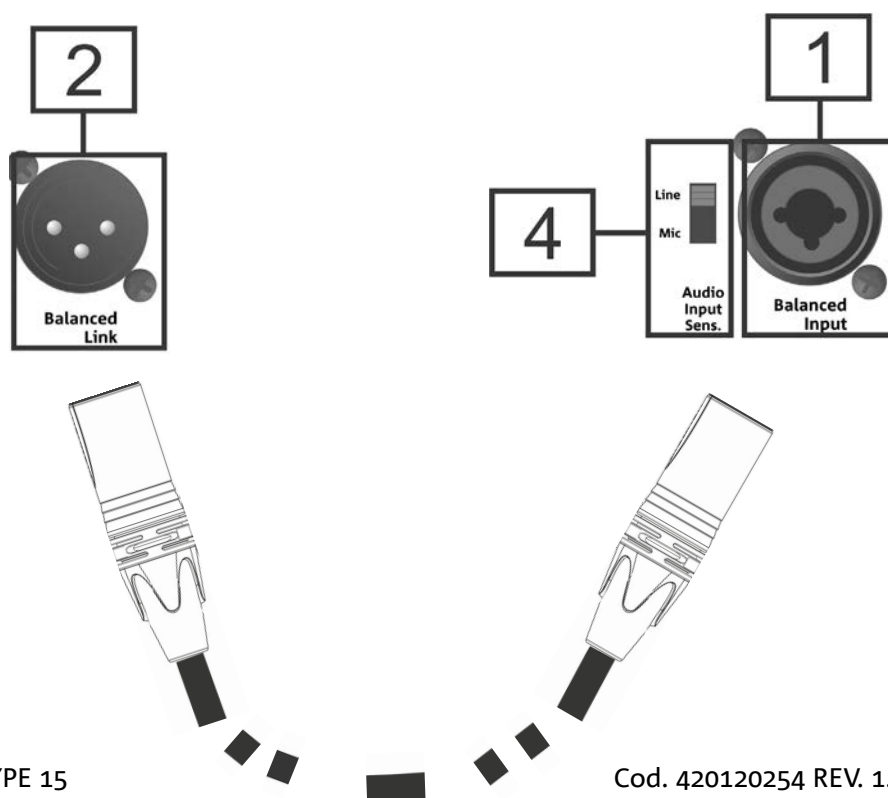


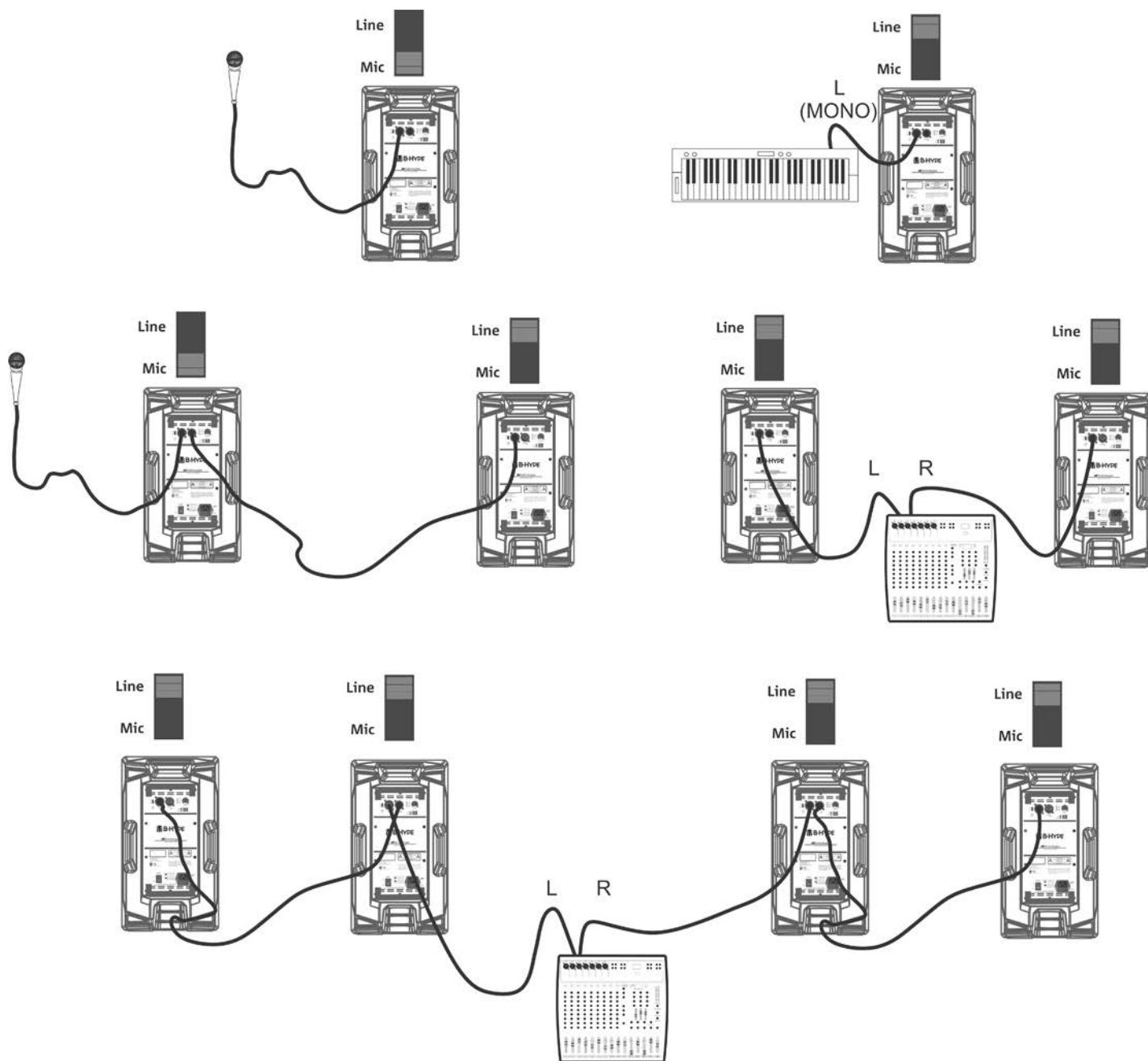
Для подключения микрофона выберите положение «MIC» переключателя «Input Audio Sensitivity». Можно использовать кабель с XLR и TRS коннектором «папа».



ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ (цепь)

Для подключения ко второму динамику В-НУРЕ (аудио-цепь) используйте кабель с разъемом XLR «папа-мама». Вставьте гнездовой разъем в выход «Balanced Link» первого динамика, а штекерный разъем - в «Balanced Input» второго динамика. Необходимо выбрать позицию «LINE» переключателя «Input Audio Sensitivity» на втором В-НУРЕ. Несколько примеров соединений Вы найдёте на следующей странице.

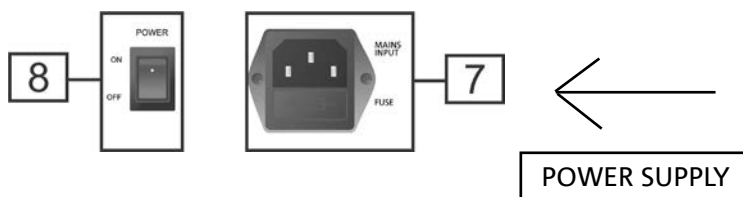




Примеры соединений с соответствующей позицией переключателя чувствительности аудиовхода

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Для подключения питания вставьте разъем прилагаемого кабеля в «MAINS INPUT» [7]. Затем вставьте вилку в розетку, правильно заземленную. Установите переключатель POWER [8] в положение «ON».



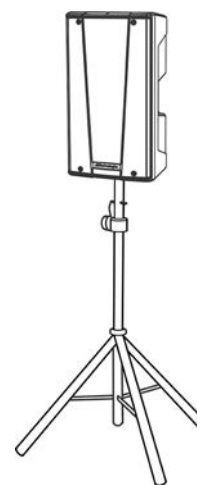
3. ПРИМЕРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ



- **Типы установки, отличные от описанных ниже, не допускаются.**
- Никогда не используйте ручки для *подвешивания* динамика.
- Всегда проверяйте, чтобы расположение было устойчивым и не представляло опасности для людей, животных или имущества.
- Выполняйте установку на плоской, не наклонной поверхности, в противном случае необходимо дополнительное безопасное крепление.

РАЗМЕЩЕНИЕ НА СТОЙКЕ

Динамик В-НУРЕ можно установить на стойку “Тренога” (аксессуар SSB2) с полюсом диаметром 35 мм. Максимально допустимая высота между основанием динамика и полом составляет 180 см для В-НУРЕ 8, В-НУРЕ 10, 165 см для В-НУРЕ 12, В-НУРЕ 15.



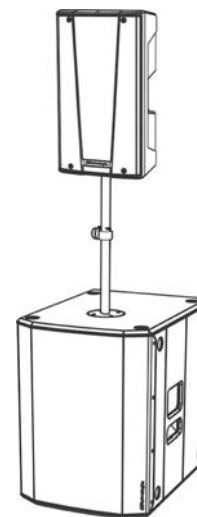
ВНИМАНИЕ!

Используйте подставку подходящего размера с центральной “ногой”, направленной вперед, чтобы обеспечить надлежащую устойчивость.

РАЗМЕЩЕНИЕ НА САБВУФЕРЕ (СО СТОЙКОЙ)

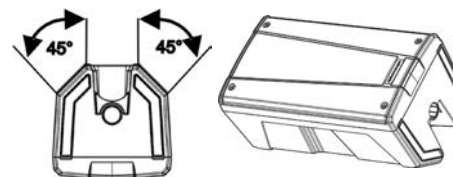
Можно использовать один динамик, установленный на стойке типа “столб” диаметром 35 мм (например, сабвуфер серии SUB 600). Эталонный аксессуар - DS-2 (телескопический столб).

Максимально допустимая высота между основанием динамика и полом составляет 165 см для В-НУРЕ 8, В-НУРЕ 10, 120 см для В-НУРЕ 12, В-НУРЕ 15. В случае установки сабвуфера DVA S08DP или SUB 28D требуется дополнительное механическое крепление или ремненное крепление для правильной и безопасной фиксации установки.



РАЗМЕЩЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ МОНИТОРА

Скос в 45 ° задней поверхности корпуса динамика позволяет использовать В-НУРЕ в качестве монитора, как показано на рисунке. Учитывайте дисперсию асимметричного рупора для формирования правильного звукового покрытия сцены.



4. АКСЕССУАРЫ

Для данной серии доступны следующие аксессуары (приобретаются отдельно):

- Чехлы для перевозки В-НУРЕ 8, 10, 12, 15 соответственно:
 - ТС-ВН8
 - ТС-ВН10
 - ТС-ВН12
 - ТС-ВН15
- SSB2 стойка “тренога”
- DS-2 телескопический столб

Проверьте новые совместимые аксессуары на: www.dbtechnologies.com

5. ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Динамик не включается

1. Проверьте наличие источника питания перед установкой.
2. Убедитесь, что кабель питания с разъемом VDE подключен правильно.

Динамик включается, но не издает звука

1. Проверьте, правильно ли выполнено входное соединение аудиосигнала.
2. Проверьте кабели на наличие повреждений.
3. Убедитесь, что микшер или аудиоисточник включен и на нем присутствует выходной сигнал.
4. Проверьте общий уровень с помощью регулятора «VOLUME».

Звук динамиков искажен или недостаточен

1. Проверьте кабели на наличие повреждений и при необходимости замените их (поврежденный кабель может привести к потере или изменению сигнала).
2. Убедитесь, что настройки входа «Audio Input Sensitivity» правильны по отношению к источнику сигнала.

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие

Тип:	2-полосный активный динамик
------	-----------------------------

Акустические

Частотный диапазон (-10 дБ):	65 Гц - 20 кГц (В-НУРЕ 8) / 55 Гц - 20 кГц (В-НУРЕ 10) / 55 Гц - 20 кГц (В-НУРЕ 12) / 51 Гц - 20 кГц (В-НУРЕ 15)
Частотный диапазон (-6 дБ):	70 Гц - 19.6 кГц (В-НУРЕ 8) / 62 Гц - 19.6 кГц (В-НУРЕ 10) / 61 Гц - 19.5 кГц (В-НУРЕ 12) / 57 Гц - 19.7 кГц (В-НУРЕ 15)
Max SPL:	120 дБ (В-НУРЕ 8) / 121 дБ (В-НУРЕ 10) / 126 дБ (В-НУРЕ 12) / 126.5 дБ (В-НУРЕ 15)
ВЧ компрессионный драйвер	1" (output)
НЧ:	8" (В-НУРЕ 8), 10" (В-НУРЕ 10), 12" (В-НУРЕ 12), 15" (В-НУРЕ 15)
НЧ звуковая катушка:	1.5" (В-НУРЕ 8 - 10) / 2" (В-НУРЕ 12 - 15)
Частота кроссовера:	2300 Гц (В-НУРЕ 8 - 10) / 2100 Гц (В-НУРЕ 12 - 15)
Направленность:	Асимметричная вертикаль - Дифференцированная горизонталь
Дисперсия (ГХВ):	85° - 120° x 80° (+25°/-60°)

Усилитель

Тип:	AMP SMPS
Класс:	Класс D
Питание:	1 x VDE
Мощность усилителя RMS	260 Вт (В-НУРЕ 8 - В-НУРЕ 10) / 400 Вт (В-НУРЕ 12 - В-НУРЕ 15)
Частота кроссовера:	2300 Гц (В-НУРЕ 8 - 10) / 2100 Гц (В-НУРЕ 12 - 15)
Направленность:	Асимметричная вертикаль - Дифференцированная горизонталь
Дисперсия (ГХВ):	85° - 120° x 80° (+25°/-60°)

ПРОЦЕССОР

Внутренний контроллер:	28-Бит/ 56-Бит DSP
АЦП ЦАП:	24 Бит/ 48 кГц
Лимитер:	Peak, RMS, Thermal
Мощность усилителя RMS:	130 Вт (B-HYPE 8 - B-HYPE 10) / 200 Вт (B-HYPE 12 - B-HYPE 15)
Частота кроссовера:	2300 Гц (B-HYPE 8 - 10) / 2100 Гц (B-HYPE 12 - 15)
Направленность:	Асимметричная вертикаль - Дифференцированная горизонталь
Дисперсия (ГхВ):	85° - 120° x 80° (+25°/-60°)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Контроллеры:	Громкость, переключатель входов, пресет DSP
--------------	---

ВХОДЫ И ВЫХОДЫ

Вход:	1 x Комбо (XLR/Jack) балансный
Выход:	1x XLR Balanced Link
Лимитер:	Peak, RMS, Thermal
Мощность усилителя RMS:	130 Вт (B-HYPE 8 - B-HYPE 10) / 200 Вт (B-HYPE 12 - B-HYPE 15)
Частота кроссовера:	2300 Гц (B-HYPE 8 - 10) / 2100 Гц (B-HYPE 12 - 15)
Направленность:	Асимметричная вертикаль - Дифференцированная горизонталь
Дисперсия (ГхВ):	85° - 120° x 80° (+25°/-60°)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Поглощение при 1/8 мощности в условиях среднего использования (*):	(B-HYPE 8 - B-HYPE 10) 0.29 A (220-240В~) - 0.50 A (110-120В~) (B-HYPE 12 - B-HYPE 15) 0.42 A (220-240В~) - 0.95 A (110-120В~)
Поглощение при 1/3 мощности в условиях максимального использования (**):	(B-HYPE 8 - B-HYPE 10) 0.49 A (220-240В~) - 0.85 A (110-120В~) (B-HYPE 12 - B-HYPE 15) 0.85 A (220-240В~) - 1.8 A (110-120В~)
Поглощение при включенном динамике в режиме ожидания:	(B-HYPE 8- B-HYPE 10) 15 Вт / (B-HYPE 12- B-HYPE 15) 20 Вт
Пусковой ток:	(B-HYPE 8- B-HYPE 10) 12.03 A / (B-HYPE 12- B-HYPE 15) 12.96 A

* Значения относятся к 1/8 мощности, при средних условиях работы (музыкальная программа со случайным уровнем или без превышения уровня (clipping)). Для любого типа конфигурации мы рекомендуем рассматривать их как минимальные значения.

** Значения относятся к 1/3 мощности в тяжелых условиях эксплуатации (музыкальная программа с частым превышением уровня (clipping) и активацией лимитера). В случае профессиональных инсталляций и туров мы рекомендуем выбирать размеры в соответствии с этими значениями.

РАЗМЕРЫ

Материал:	Полипропилен
Решетка:	NC-machined
Ручки:	3 (2 по бокам, 1 сверху)
Полнос крепления:	Да, 36 мм
Ширина:	243 мм (B-HYPE 8) 295 мм (B-HYPE 10) 350 мм (B-HYPE 12) 415 мм (B-HYPE 15)
Высота:	443 мм (B-HYPE 8) 544 мм (B-HYPE 10) 645 мм (B-HYPE 12) 725 мм (B-HYPE 15)
Глубина:	231 мм (B-HYPE 8) 283 мм (B-HYPE 10) 330 мм (B-HYPE 12) 391 мм (B-HYPE 15)
Вес:	6.6 кг (B-HYPE 8) 9 кг (B-HYPE 8) 13.9 кг (B-HYPE 8) 17.4 кг (B-HYPE 8)

Характеристики продукта, технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления. dBTechnologies оставляет за собой право вносить изменения или улучшения в конструкцию или производство без каких-либо обязательств включать такие изменения или улучшения в продукты, произведенные до их внедрения.

В случае обнаружения неисправностей обращайтесь по адресу: 220113, г. Минск, ул. Мележа, д. 5, корп.1, комн. 202. Тел.: 8 017 360 14 05, ООО “МузПроект”.

Импортер в РБ: ООО “Международный музыкальный торговый дом”, 220013, г. Минск, ул. Я.Коласа, д. 39, пом. 91, комн. 1.



A.E.B. Industriale Srl
Via Brodolini, 8
Località Crespellano
40053 VALSAMOGGIA
BOLOGNA (ITALY)

Tel +39 051 969870
Fax +39 051 969725

www.dbtechnologies.com
info@dbtechnologies-aeb.com

