HORNET LINE ARRAY

Руководство пользователя

Системы:

Hornet 12
Hornet Sub 18

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

Эта страница была ненамеренно оставлена пустой

Содержание

Содержание 3
1. Указания по безопасности 4
2. Описание систем 5
3.1. Спецификация - Технические характеристики 6
3.2. Спецификация - Размеры 7
4.1. Эксплуатация - Установка 8
4.2 Эксплуатация - Усилители 13
4.3. Эксплуатация - Подключение и настройка 14
4.4. Эксплуатация - Конфигурации 15
5. Комплект поставки 17
6. Аксессуары 18

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

1. Указания по безопасности

1. Внимательно прочитайте эти указания.

2. Сохраните эти указания.

3. Будьте внимательны ко всем предупреждениям.

4. Следуйтем всем указаниям.

5. Не используйте эту систему возле воды.

6. Чистите систему только с помощью сухой тряпки.

7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. При невыполнении этого указания система может быстро перегреваться и самопроизвольно отключаться.

8. Не используйте систему возле источников тепла, таких, как печи, батареи отопления или другого оборудования, производящего большое количество тепла.

9. Не используйте систему возле открытого огня.

10. Используйте только электрическую сеть с заземлением. [1]

11. Защитите провод питания от перегибания, наступания или другого повреждения. [1]

12. Используйте только аксессуары, указанные производителем.

13. Используйте только тележки, стойки, стойки-треноги и кронштейны, указанные производителем либо поставляемые с системой. При использовании тележек, проявляйте осторожность при перемещении системы, предохраняя её от переворачивания.

14. Отключайте систему от электрической сети при грозах, либо если система не будет использоваться продолжительное время.

15. Предоставьте обслуживание системы квалифицированному персоналу. Обслуживание необходимо, если система была любым образом повреждена, в т.ч. при повреждении кабеля или штекера питания, проливания жидкости или попадания предметов внутрь системы, попадания под дождь, при ненормальной работе или падении системы.

16. Чтобы полностью отключить системы от сети питания, выньте кабель питания из электрической розетки. [1]

17. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СИСТЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

18. Разъем питания должен оставаться в зоне досягаемости. [1]

19. Эта система может производить значительный уровень звукового давления. Для предотвращения временного или постоянного повреждения слуха, необходимо ограничить время прослушивания на уровнях, превышающих 90 дБ.

ЭТА СИСТЕМА СОДЕРЖИТ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ И НЕ ВЫНИМАЙТЕ ЕГО ЧАСТЕЙ. ВНУТРИ СИСТЕМЫ НЕ СОДЕРЖАТСЯ ЭЛЕМЕНТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ПРЕДОСТАВЬТЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ. [1]

УСТАНОВКА И ПОДВЕШИВАНИЕ ЭТОЙ СИСТЕМЫ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, СЛЕДУЮЩИМ ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОСТИ. НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ УСТАНОВКУ ИЛИ ПОДВЕС ЭТОЙ СИСТЕМЫ, ЕСЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ ИЛИ ПОДВЕСНЫЕ УЗЛЫ БЫЛИ СЛОМАНЫ, СОГНУТЫ, УТЕРЯНЫ ИХ ЗАПЧАСТИ ИЛИ ИНЫМ ОБРАЗОМ ПОВРЕЖДЕНЫ.

[1] – только для активных систем

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

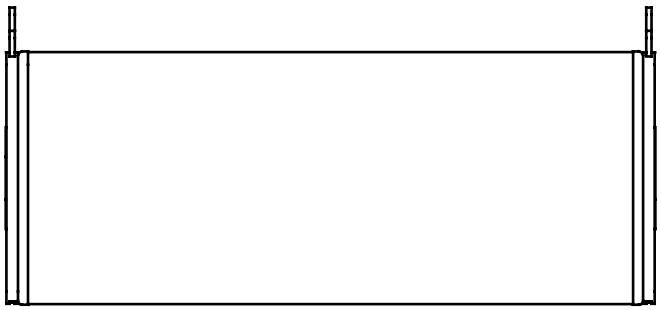
2. Описание систем

Hornet - самый мощный представитель семейства линейных массивов MAG Audio. Сверхмощный 3-полосный модуль Hornet 12, собранный полностью на неодимовых динамических головках, способен развивать внушительное звуковое давление, при этом сохраняя контроль и управляемость звуковой картиной.

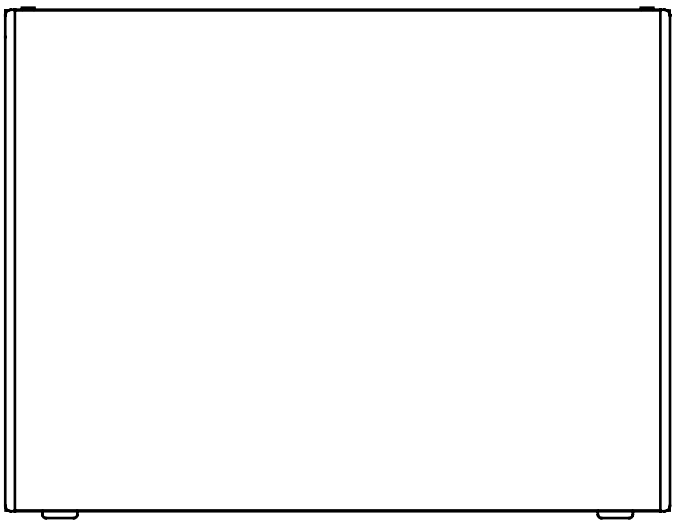
Основанный на тщательно проработанных высокоэффективных неодимовых динамических головках и ВЧ драйверах, Hornet 12 - одна из самых компактных, легких и мощных систем для средних и больших концертов, спортивных арен и клубов.

Благодаря встроенным подвесным приспособлениям, Hornet 12 легко собирается в подвесные и напольные стеки. Дополнительно, имея множество возможностей для быстрой установки, включая подвес прямо с транспортировочных тележек, Hornet 12 - обоснованный выбор мобильных профессионалов, туровых и прокатных компаний.

Для еще более внушительного звучания, линейный массив Hornet дополнен гибридными сабвуферами Hornet Sub 18 на основе двух 18 дюймовых головок. Благодаря своей конструкции, он в состоянии развивать запредельные 147 дБ пикового звукового давления.



Hornet 12 Код 0022801179



Hornet Sub 18 Код 0022801211

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

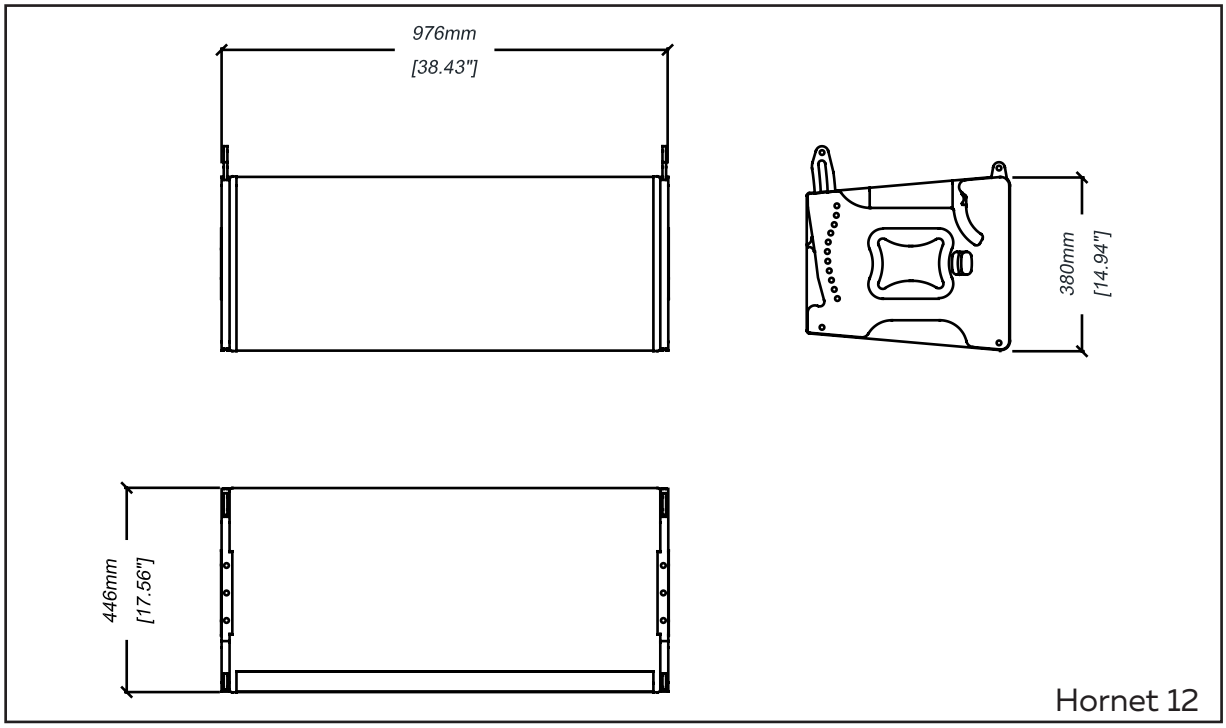
3.1. Спецификация – технические характеристики

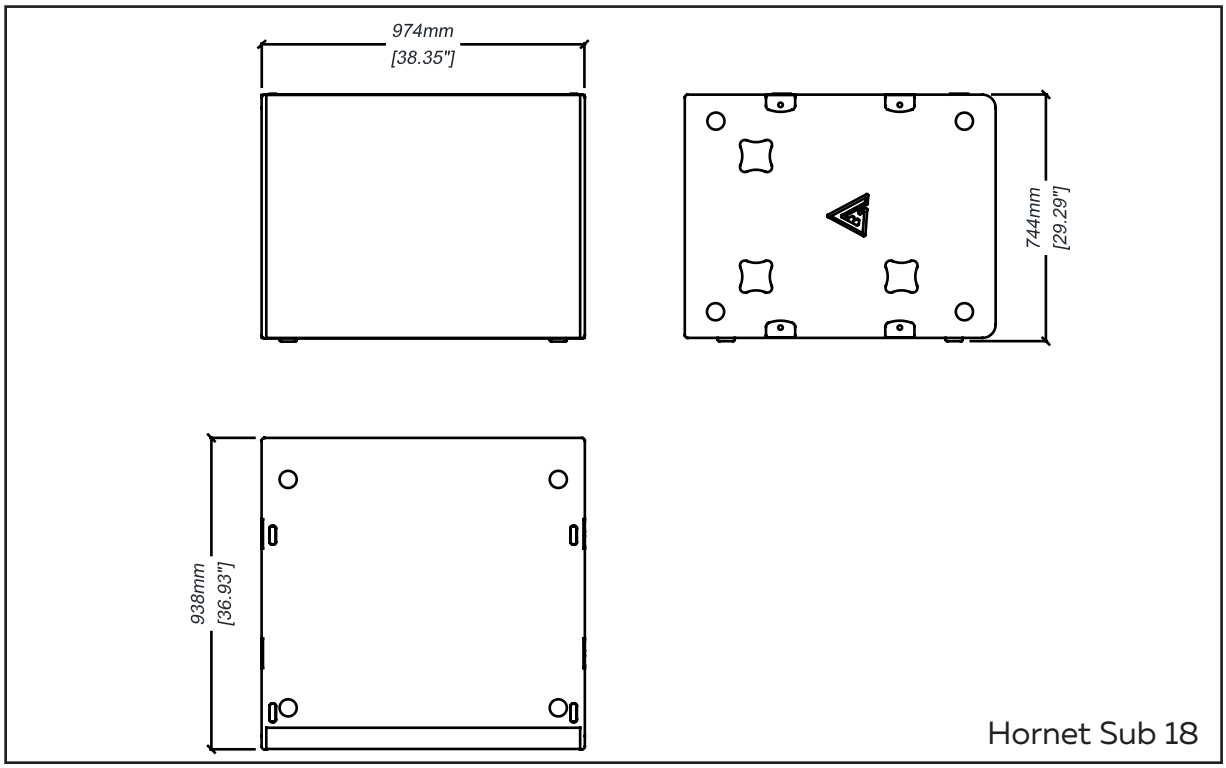
Система	**Hornet 12**
Тип	Пассивный модуль линейного массива
Частотный диапазон (-10дБ)	45 – 18000 Гц
Максимальное звуковое давление (пик)	142 дБ (расчитано)
Чувствительность (1Вт/1м)	99 дБ НЧ / 107 дБ СЧ / 112 дБ ВЧ
НЧ динамик	2x12"
СЧ динамик	4x6"
ВЧ динамик	2x1,4"
Номинальне покрытие ГхВ	110° х в зависимости от количества кабинетов
Импеданс	8 Ом НЧ / 8 Ом СЧ / 8 Ом ВЧ
Номинальная мощность (1)	2600 Вт (2000 Вт + 400 Вт + 200 Вт)
Программная мощность	5200 Вт
Пиковая мощность	10400 Вт
Разъемы	2x 8-пиновых Neutrik Speakon
Размеры (ШхВхГ)	975x381x444 мм
Масса нетто	70 кг
Масса брутто	74 кг
Установка	Встроенное подвесное приспособление, 0° - 10° угол наклона
Материалы корпуса	Фанера; износоустойчивая краска
Сетка	Стальная сетка; полимерная защитная сеточка
Цвет	Черный

Система	**Hornet Sub 18**
Тип	Сабвуфер линейного массива
Частотный диапазон (-10дБ)	35 – 120 Гц
Максимальное звуковое давление (пик)	147 дБ (расчитано)
Чувствительность (1Вт/1м)	106 дБ
НЧ динамик	2x18"
Импеданс	4 Ом
Номинальная мощность (1)	3200 Вт
Программная мощность	6400 Вт
Пиковая мощность	12800 Вт
Разъемы	3x 8-пиновых Neutrik Speakon
Размеры (ШхВхГ)	980x744x938 мм
Масса нетто	105 кг
Масса брутто	110 кг
Установка	Встроенное подвесное приспособление
Материалы корпуса	Фанера; износоустойчивая краска
Сетка	Стальная сетка
Цвет	Черный

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

3.2. Спецификация – размеры





Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

4.1. Эксплуатация – установка

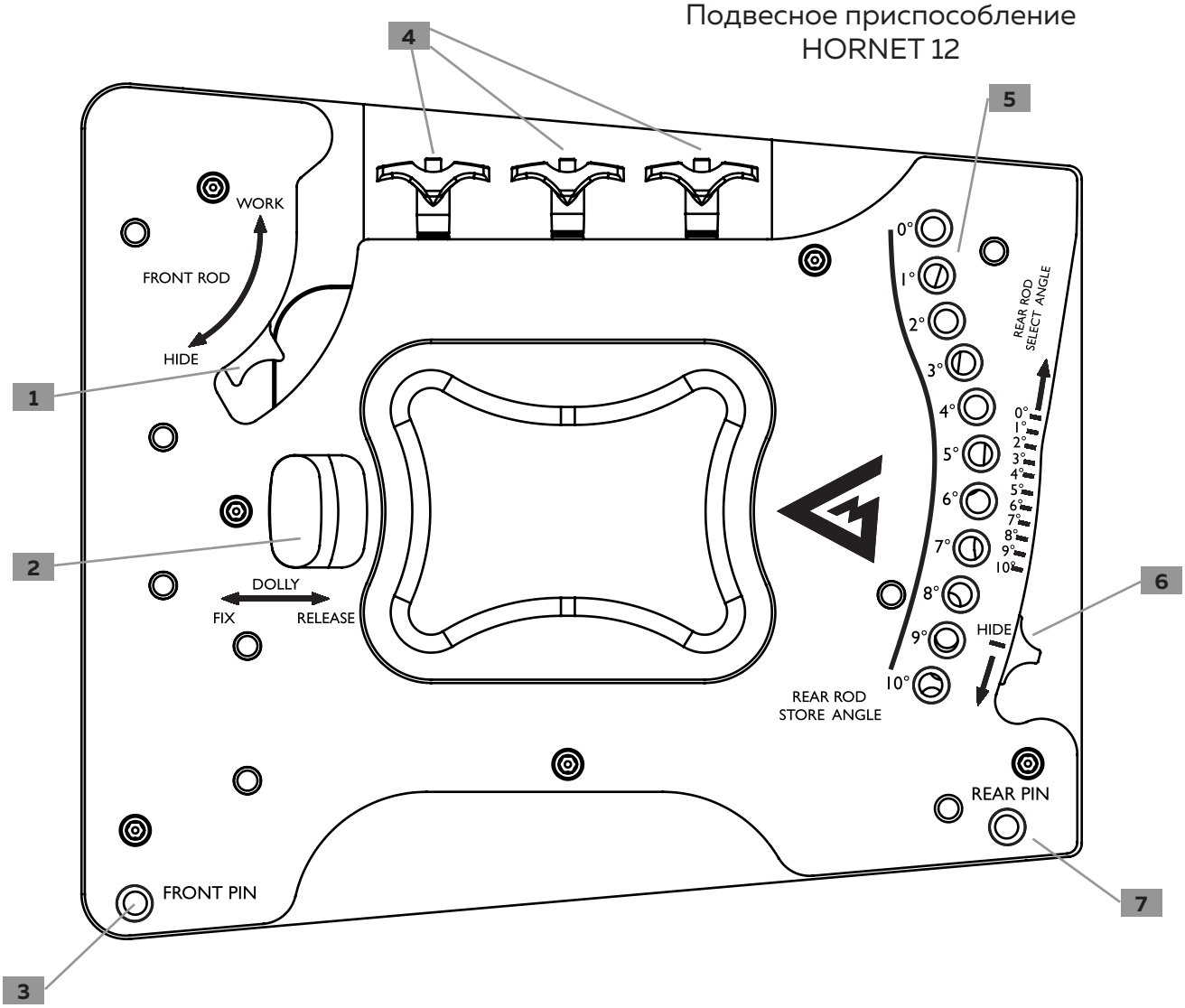
Системы Hornet Line Array оборудованы встроенным подвесным приспособлением для быстрой установки / демонтажа. Также доступны дополнительные аксессуары: тележки для перевозки, чехлы и т.д.

Установка систем должна быть произведена обученным персоналом с соблюдением правил безопасности.

СЮБЛЮДАЙТЕ УКАЗАНИЯ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ!
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КРЕПЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ МОЖЕТ ВЫДЕРЖАТЬ ВЕС ВСЕЙ СИСТЕМЫ!

Инструкция по использованию подвесного приспособления HORNET 12

Подвесное приспособление
HORNET 12



1. РУЧКА ПЕРЕДНЕЙ СТЯЖКИ. Нажмите и проверните ручку, чтобы установить переднюю стяжку в рабочее положение либо убрать её для транспортировки.

2. РУЧКА ФИКСАЦИИ ТЕЛЕЖКИ. Переместите эту ручку назад чтобы разблокировать замки тележки; переместите эту ручку вперед, для того, чтобы зафиксировать тележку для перевозки.

3. ГНЕЗДО ПЕРЕДНЕГО ПИНА. Используйте пин VA-0018 для закрепления соединения с передней стяжкой нижнего модуля.

4. МЕСТА ХРАНЕНИЯ ПИНОВ. Здесь удобно хранить пины VA-0018 при перевозке.

5. ГНЕЗДА ФИКСАЦИИ УГЛА ЗАДНЕЙ СТЯЖКИ. Используйте пины VA-0018 для закрепления задней стяжки после того, как угол наклона был выбран при помощи [6]. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ И НЕ ПОДВЕШИВАЙТЕ МОДУЛИ, ЕСЛИ УГОЛ ЗАДНЕЙ СТЯЖКИ НЕ БЫЛ ЗАКРЕПЛЕН ПИНОМ VA-0018 PIN!

6. РУЧКА ВЫБОР УГЛА ЗАДНЕЙ СТЯЖКИ. Нажмите и перемещайте эту ручку, чтобы выбрать угол между модулями. Закрепите угол с помощью [5]. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ И НЕ ПОДВЕШИВАЙТЕ МОДУЛИ, ЕСЛИ УГОЛ ЗАДНЕЙ СТЯЖКИ НЕ БЫЛ ЗАКРЕПЛЕН ПИНОМ VA-0018 PIN!

7. ГНЕЗДО ЗАДНЕГО ПИНА. Используйте пин VA-0018 для закрепления соединения с задней стяжкой нижнего модуля.

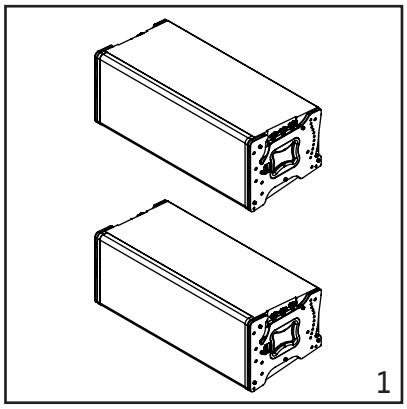
Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

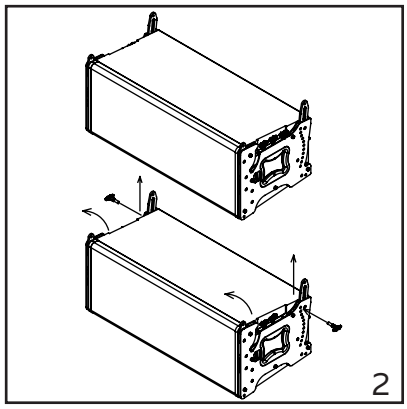
4.1. Эксплуатация – установка

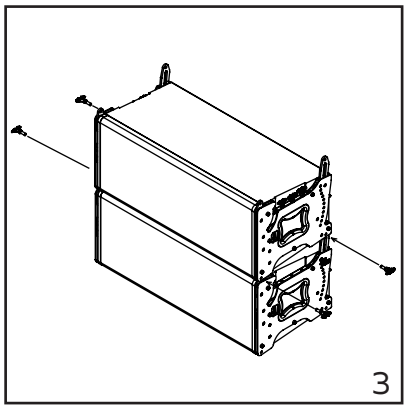
Соединение двух модулей HORNET 12

- Подготовьте шесть пинов VA-0018 для выполнения соединения (прилагаются с каждым модулем HORNET 12) (рис. 1).
- Выдвиньте передние стяжки на нижнем модуле. Выдвиньте, установите нужный угол и закрепите пинами VA-0018 задние стяжки нижнего модуля (рис. 2). Для детального описания работы подвесного приспособления HORNET 12, обратитесь к разделу "4.1. Эксплуатация - установка / Инструкция по использованию подвесного приспособления HORNET 12", стр. 8.
- Состыкуйте два модуля HORNET 12, и закрепите соединение с помощью пинов VA-0018 (рис.3).

Не более чем 16 модулей HORNET 12 может быть подвешено в одном подвесном стеке.



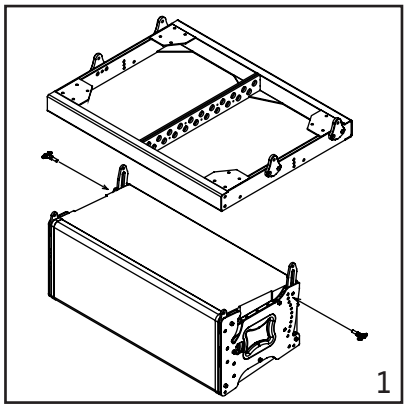


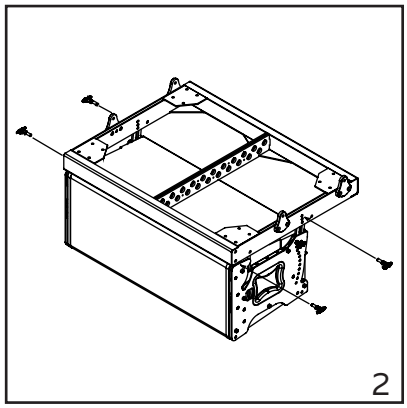


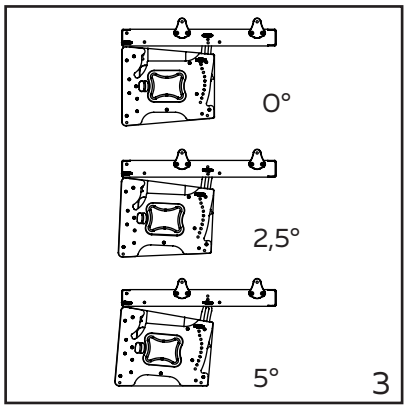
Соединение модуля HORNET 12 и подвесной рамы HTF-01

- Разместите элементы, как показано на рис. 1. Боковые стяжки подвесной рамы HTF-01 должны быть направлены вверх. Выдвиньте передние стяжки на модуле. Выдвиньте, установите нужный угол и закрепите пинами VA-0018 задние стяжки модуля. Стяжки модуля HORNET 12 должны быть направлены вверх.
- Присоедините модуль HORNET 12 к подвесной раме раме HTF-01 и зафиксируйте соединение с помощью четырех пинов VA-0018 (рис. 2).Для детального описания работы подвесного приспособления HORNET 12 обратитесь к разделу "4.1. Эксплуатация - установка / Инструкция по использованию подвесного приспособления HORNET 12", стр. 8.
- Подвесная рама HTF-01 позволяет подвесить модуль HORNET 12 под углами 0°, 2,5° и 5°. (Гнездо "0°" модуля HORNET 12). (рис. 3).

Не более чем 16 модулей HORNET 12 может быть подвешено в одном подвесном стеке.







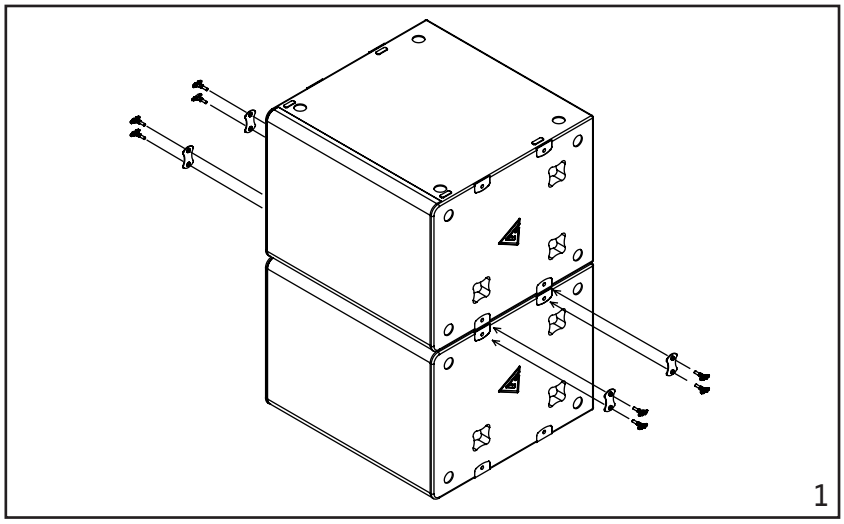
Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

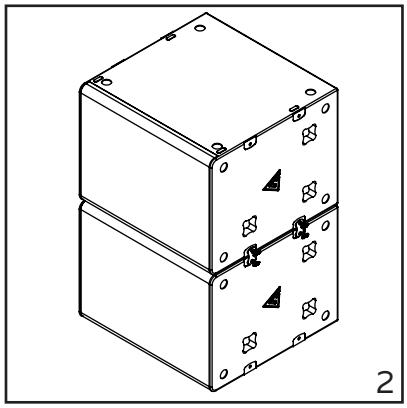
4.1. Эксплуатация – установка

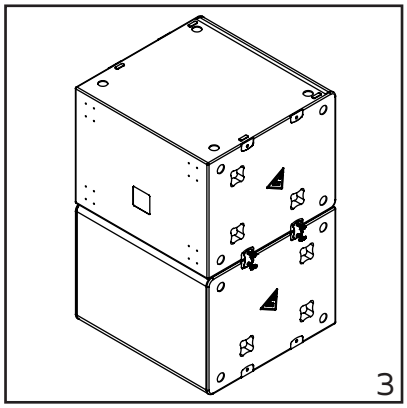
Соединение двух сабвуферов HORNET SUB 18

Необходимые аксессуары:
HSC-01 (Код 0200150026) - 4 шт
VA-0018 (Код 0209000021) - 8 шт

- Разместите два сабвуфера HORNET SUB 18 один на другом, руководствуясь пазами для ножек для правильного размещения.
- Зафиксируйте сборку четырьмя стяжками сабвуфера HSC-01 и восемью пинами VA-0018 (рис. 1).
- Два сабвуфера HORNET SUB 18 могут быть установлены как в одном направлении (рис. 2), так и противоположных (рис 3), тем самым позволяя создавать низкочастотные массивы разной диаграммы направленности.


1


2


3

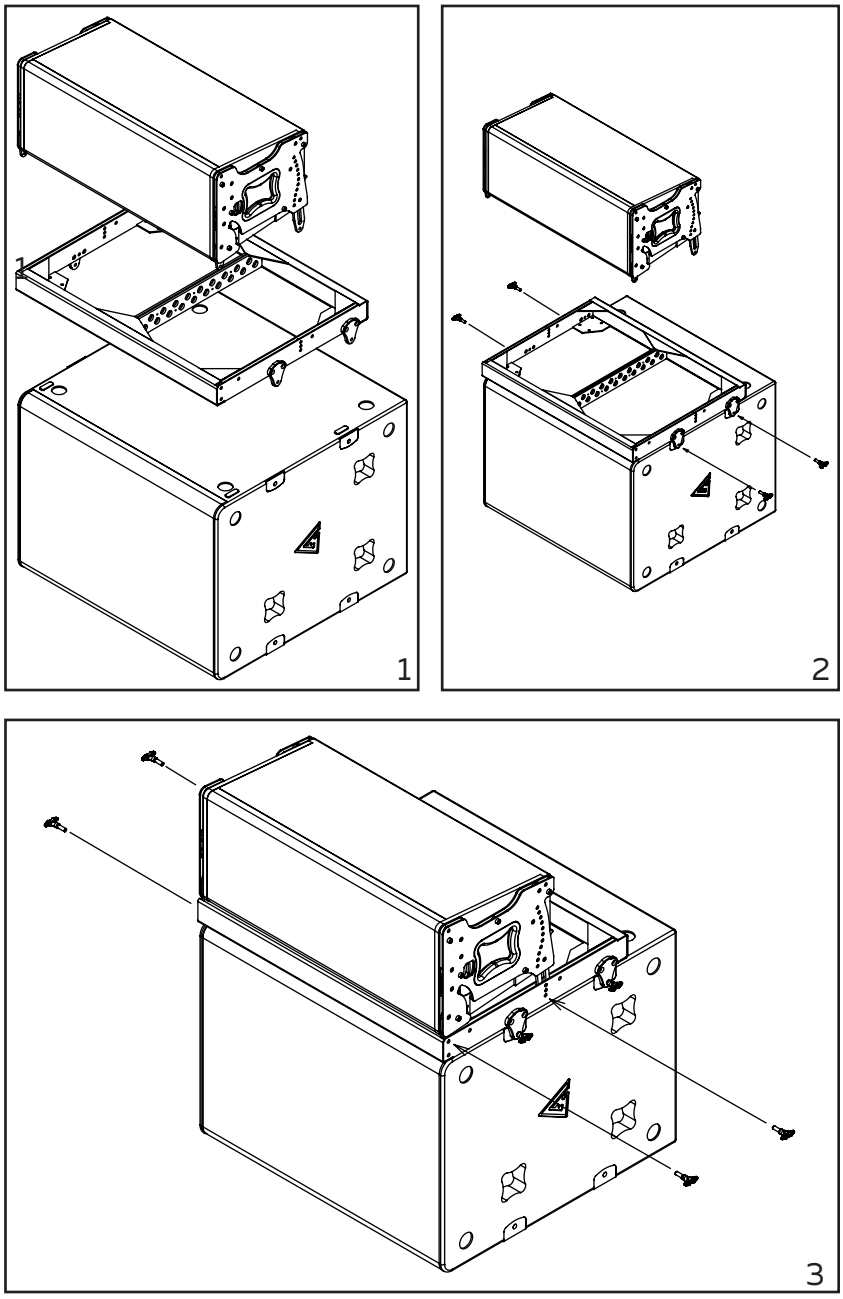
Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

4.1. Эксплуатация – установка

Установка HORNET 12 на HORNET SUB 18 как напольный стек

Необходимые аксессуары:
HTF-01 (Код 0209000022) - 1 шт
VA-0018 (Код 0209000021) - 4 шт

- Разместите элементы, как показано на рис. 1. Боковые стяжки подвесной рамы HTF-01 должны быть направлены вниз. Выдвиньте передние стяжки на модуле. Выдвиньте, установите нужный угол и закрепите пинами VA-0018 задние стяжки модуля. Стяжки модуля HORNET 12 должны быть направлены вниз.
- Установите подвесную раму HTF-01 на сабвуфер HORNET SUB 18 и зафиксируйте с помощью четырёх пинов VA-0018 (рис. 2).
- Установите модуль HORNET 12 на подвесную раму HTF-01 и зафиксируйте четырьмя пинами VA-0018 (рис. 3).



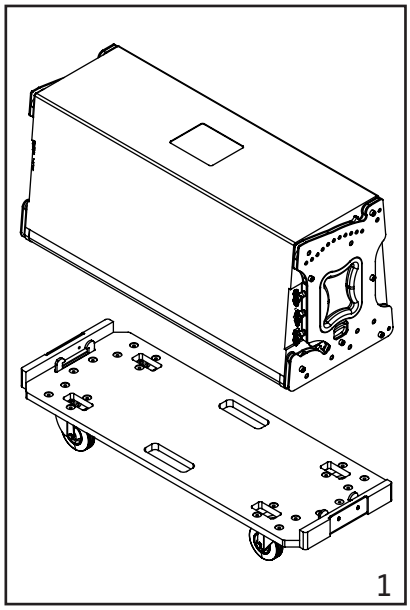
Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

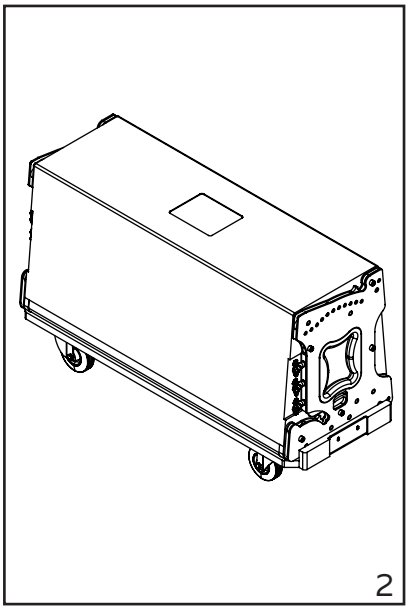
4.1. Эксплуатация – установка

Установка транспортировочной тележки на модуль HORNET 12

Рекомендуемые аксессуары:
HORNET12-TB (Код 0203500091)

- Разместите модуль HORNET 12 и транспортировочную тележку HORNET12-TC (Код 0203000001) как показано на рис. 1. Модуль HORNET 12 должен быть установлен сеткой вниз. Ручка фиксации тележки модуля HORNET 12 должна быть в положении "RELEASE".
- Установите модуль HORNET 12 на тележку HORNET12-TC. Передвиньте ручку фиксации тележки в положение "FIX" (рис. 2.).
- Для дополнительной защиты модуля HORNET 12 при транспортировке может быть использован чехол HORNET12-TB.

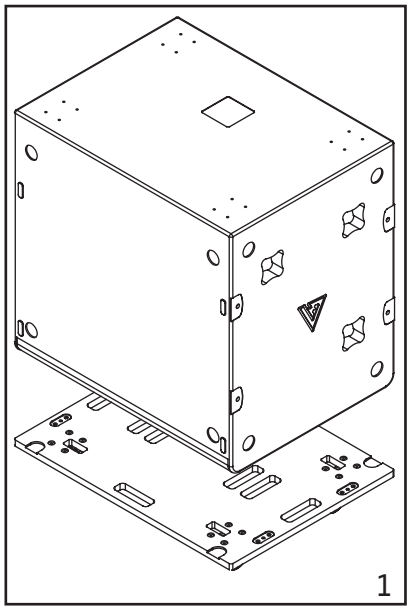

1

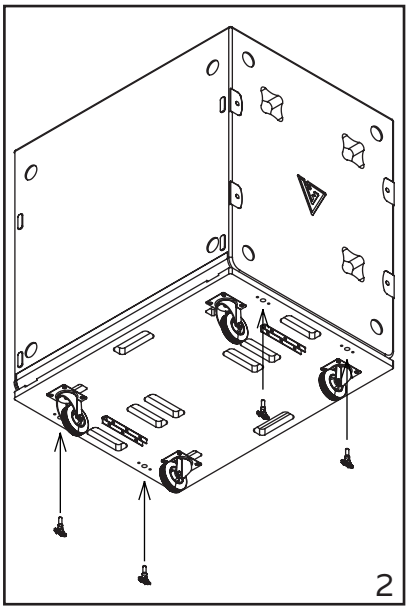

2

Установка транспортировочной тележки на сабвуфер HORNET SUB 18

Рекомендуемые аксессуары:
HORNETSUB18-TB (Код 0203500092)

- Разместите сабвуфер HORNET SUB 18 и транспортировочную тележку HORNETSUB18-TC (Код 0203000002) как показано на рис. 1. Сабвуфер HORNET SUB 18 должен быть установлен сеткой вниз.
- Установите сабвуфер HORNET SUB 18 на тележку HORNETSUB18-TC. Зафиксируйте соединение с помощью четырёх пинов VA-0018 (рис. 2).
- Для дополнительной защиты сабвуфера модуля HORNET SUB 18 при транспортировке может быть использован чехол HORNETSUB18-TB.

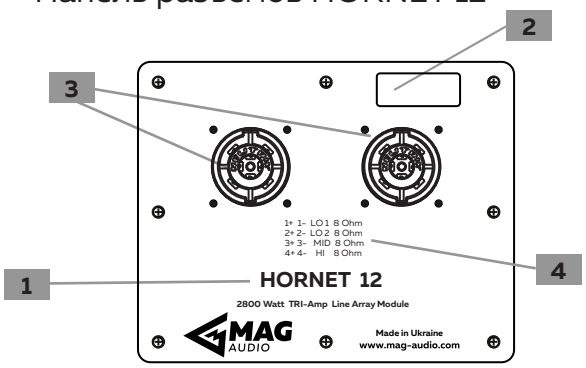

1


2

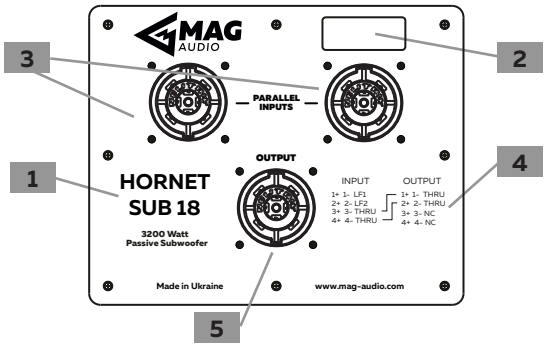
Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

4.2. Эксплуатация – подключения

Панель разъемов HORNET 12



Панель разъемов HORNET SUB 18



1. ПОЛЕ НАЗВАНИЯ. Здесь указано название системы и её основные характеристики.

2. ПОЛЕ СЕРИЙНОГО НОМЕРА. Здесь размещен серийный номер системы. НИКОГДА НЕ УДАЛЯЙТЕ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР С СИСТЕМЫ, ТАК КАК ЭТО ПРИВЕДЕТ К ПОТЕРЕ ГАРАНТИИ.

3. 8-КОНТАКНТЫЕ ПАРАЛЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ. Пара пареллельных разъемов Neutrik® Speakon NL8MPR для подключения усилителя и подачи сигнала на параллельную систему.

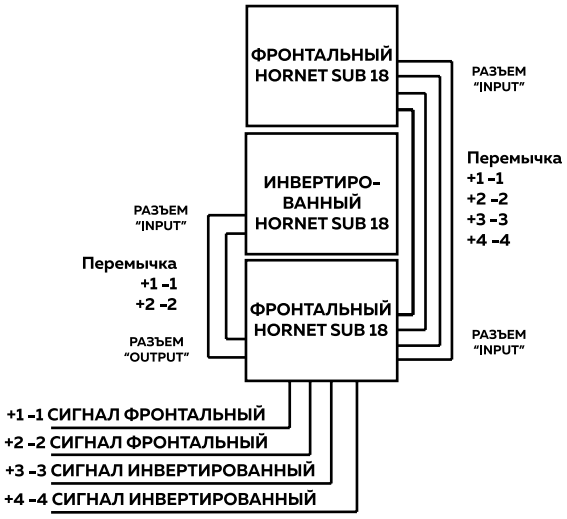
4. ИНФОРМАЦИЯ О ПОДКЛЮЧЕНИИ. Здесь размещена информация о правильном подключении разъемов.

5. 8-КОНТАКТНЫЙ ВЫХОД. Разъем Neutrik® Speakon NL8MPR для получения сигнала с контактов +3 -3 +4 -4 входных разъмемов Speakon (только HORNET SUB 18).

Подключение низкочастотных массивов HORNET SUB 18

Контакты +1 -1 и +2 -2 параллельных входов HORNET SUB 18 подключены к низкочастотным динамикам. Сигнал на контактах +3 -3 и +4 -4 входных разъмемов может быть получен с контактов +1 -1 и +2 -2 разъемов OUTPUT. позволяет подключать кардиодиные низкочастотные массивы единым восьми-жильным кабелем и 8-ми и 4-х жильными кабелями-перемычками.

Схема подключения низкочастотных массивов HORNET SUB 18



Пассивное подключение линейного массива HORNET

В таблице ниже приведены рекомендованные настройки ФВЧ, мощности усилителей, и контакты подключения:

Канал	Мощность усилителя	Импеданс усилителя	Контакты подключения	Рекомендованный ФВЧ
HORNET 12 LO1	1000 - 2000 Вт	8 Ом	+1 -1	60 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
HORNET 12 LO2	1000 - 2000 Вт	8 Ом	+2 -2	60 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
HORNET 12 MID	400 - 800 Вт	8 Ом	+3 -3	250 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
HORNET 12 HI	200 - 400 Вт	8 Ом	+4 -4	1200 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
HORNET SUB 18 LF1	1600 - 3200 Вт	8 Ом	+1 -1	30 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
HORNET SUB 18 LF2	1600 - 3200 Вт	8 Ом	+2 -2	30 Гц или выше, 18 дБ/окт мин

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

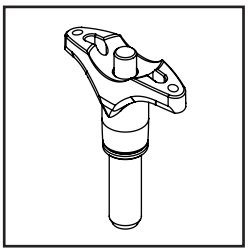
5. Комплект поставки

Проверьте комплектность своей системы HORNET сразу же по получении
Комплект поставки систем линейного массива HORNET:

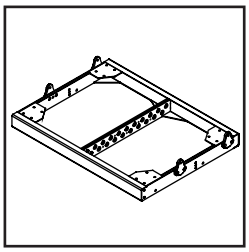
Система	**HORNET 12**	**HORNET SUB 18**
	1 шт - Hornet 12 - пассивный модуль линейного массива 6 шт - пин VA-0018 1 шт - техническое руководство Hornet 12 1 шт - полиэтиленовый пакет 1 шт - картонная упаковка	1 шт - Hornet Sub 18 - пассивный сабвуфер линейного массива 4 шт - пин VA-0018 1 шт - техническое руководство Hornet Sub 18 1 шт - полиэтиленовый пакет 1 шт - картонная упаковка

6. Аксессуары

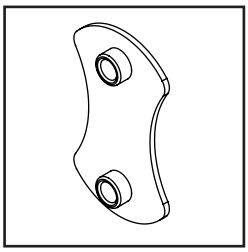
Для линейного массива HORNET доступны различные аксессуары:



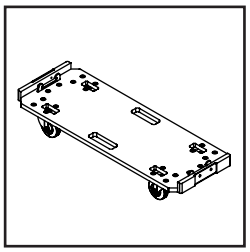
VA-0018 пин
Код 0209000021



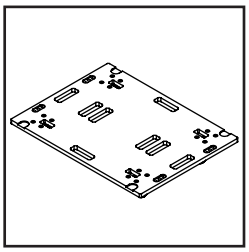
HTF-01 подвесная рама
Код 0209000022



HSC-01 стяжка Hornet Sub 18
Код 0200150026



HORNET12-TC тележка
Код 0209000019



HORNETSUB18-TC тележка
Код 0203000002

HORNET12-TB - чехол для Hornet 12, код 0203500091
HORNETSUB18-TB - чехол для Hornet Sub 18, код 0203500092

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

Эта страница была ненамеренно оставлена пустой

Тел./Факс: +38 044 277-47-89 info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

1. Настоящей гарантией MAG Audio подтверждает, что все продукты, производимые под торговой маркой MAG Audio не имеют дефектов материалов, составных частей и заводской сборки при нормальных условиях эксплуатации и обслуживания на весь срок, указанный ниже.
2. Все гарантийное обслуживание и ремонт продукции MAG Audio производится только заводом-производителем или уполномоченными им специалистами бесплатно для потребителя.
3. Гарантийный срок на изделия MAG Audio – 36 месяцев со дня продажи.
4. Гарантийное обслуживание производится только в случае если: а) покупка продукции MAG Audio была произведена у официального дистрибьютора / дилера MAG Audio и б) предъявлен гарантийный талон с указанным в нем серийным номером, датой производства, датой продажи, печатью и подписью продавца.
5. Гарантия недействительна в случаях: повреждений, вызванных случайным происшествием, использовании не по назначению или не в соответствии с условиями эксплуатации, указанными в техническом описании; злонамеренной поломки; ремонта, выполненного не заводом-производителем или уполномоченными им специалистами; повреждений, произошедшими при транспортировке; эксплуатационного износа и нормального физического старения.
6. Гарантийное обслуживание любого продукта MAG Audio, на котором отсутствует, стерт или исправлен серийный номер, не производится.
7. В случае необходимости обслуживания или ремонта оборудования MAG Audio предварительно сообщите Вашему официальному дистрибьютору / дилеру MAG Audio. Пожалуйста, не отправляйте продукт MAG Audio без предварительного подтверждения.

КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ул. Мережная 2, г. Белая Церковь
Киевская обл, 09109, Украина
Тел./Факс.: +38 044 2774789
e-mail: info@mag-auido.com
www.mag-audio.com

ВАШ ДИСТРИБЬЮТОР MAG AUDIO

Компания	
Контактное лицо	
Координаты	

info@mag-audio.com **www.mag-audio.com**
Tel./Fax: +38 044 277-47-89