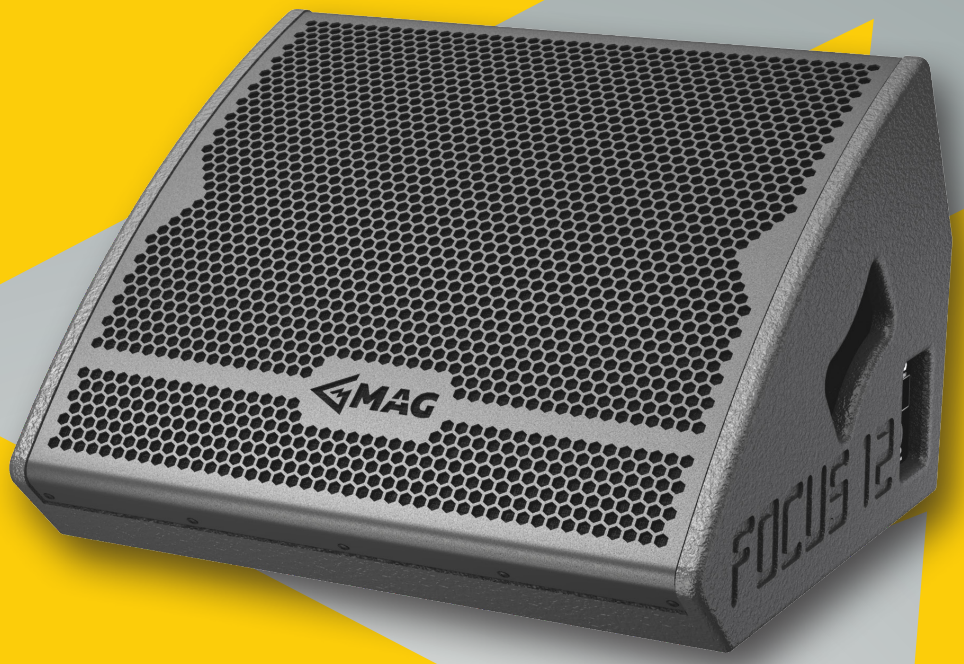
MAG AUDIO

СЕРИЯ FOCUS

Руководство пользователя



Системы:

Focus 12
Focus 12A
Focus 15
Focus 15A
Focus Sub
Focus Sub A

Содержание

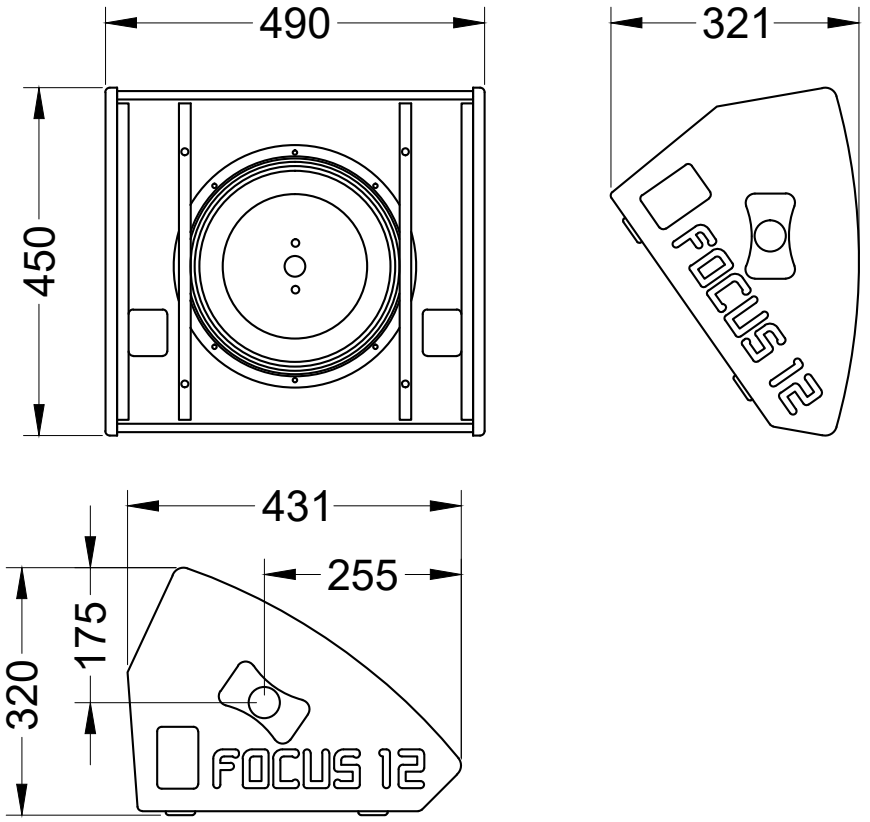
Содержание....2
Panel A. Размеры....4
1. Правила техники безопасности....6
2. Нормативная информация....7
3. FOCUS серия....8
3.1. Вступление....8
3.2. Системы FOCUS серии....8
4. Спецификации....9
5. Эксплуатация....10
5.1. Установка....10
5.2. Возможности установки FOCUS серии....10
5.2.1 Сборка мониторного стека....10
5.2.2 Установка на стойку....11
5.2.3. Подвес на стену либо потолок....11
5.3. Пассивные системы....12
5.3.1. Пассивное подключение....12
5.4. Активные системы....13
5.4.1. Описание пресетов....14
6. Комплект поставки....14
7. Аксессуары....14
8. Гарантия и поддержка....15
8.1. Гарантия продукта....15
8.2. Поддержка....15

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

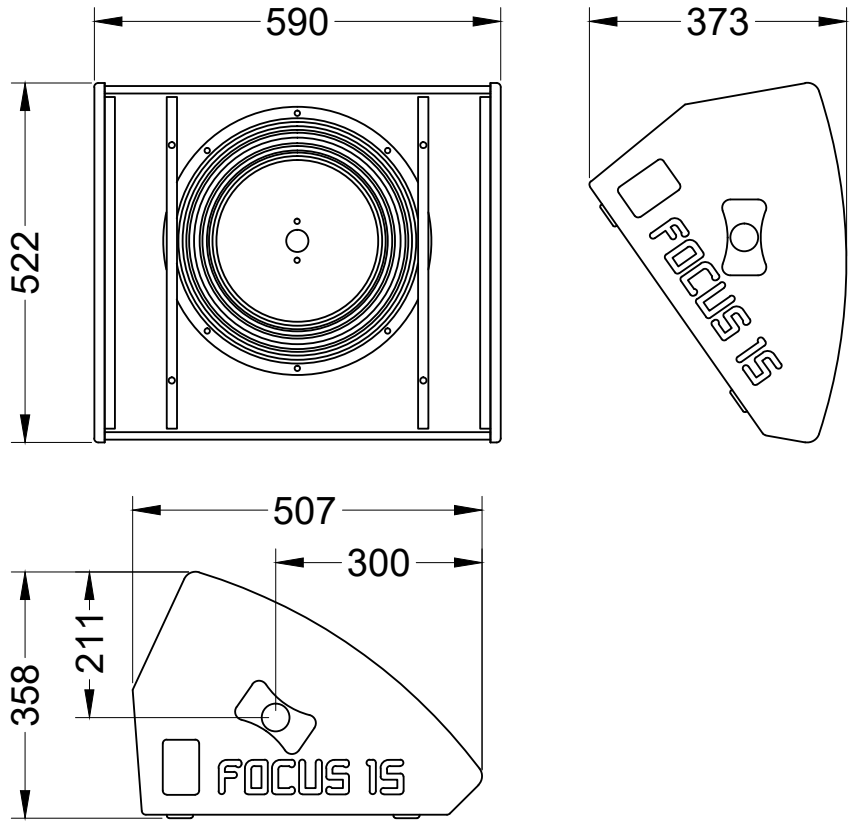
info@mag-audio.com
www.mag-audio.com
Tel./Fax: +38 044 277-47-89

Panel A. Размеры

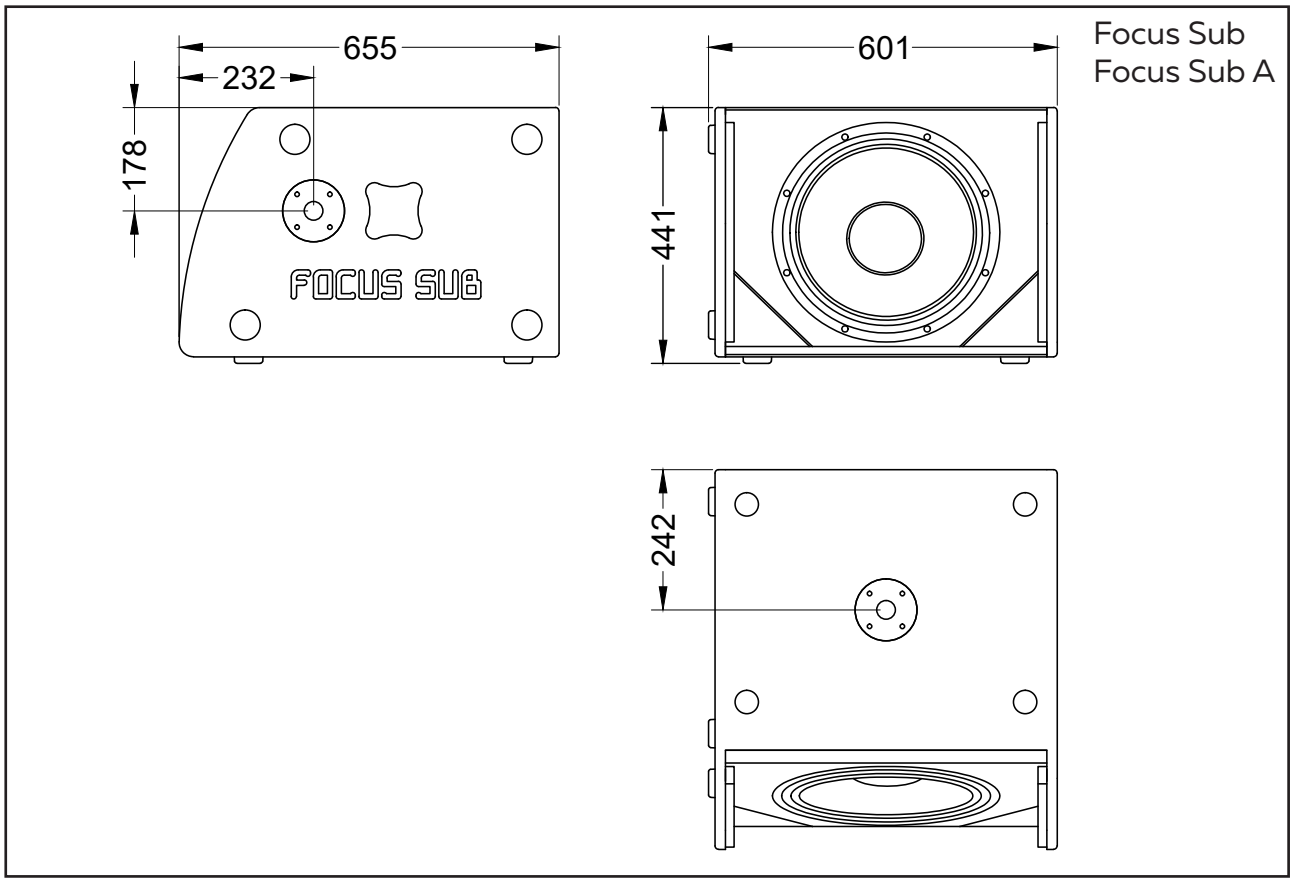
Focus 12
Focus 12A



Focus 15
Focus 15A



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



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

1. Правила техники безопасности

ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Треугольник со значком молнии предупреждает об опасности поражения электрическим током.

Треугольник с восклицательным знаком предупреждает о важных инструкциях по пользованию или обслуживанию.

Значок CE обозначает соответствие нормативам устройств низкого напряжения и электромагнитной совместимости.

Символ заземления.

Этот символ обозначает пригодность для использования только внутри помещения.

Символ соответствия директиве 2002/96/EC и директиве 2003/108/EC Европейского парламента касательно утилизации электрического и электронного оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ОТКРЫТЬ КАКИЕ-ЛИБО ЧАСТИ УСТРОЙСТВА. ВНУТРИ НЕТ ЧАСТЕЙ, ТРЕБУЮЩИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧИТЬ АППАРАТ ОТ СЕТИ ПИТАНИЯ, ОТКЛЮЧИТЕ ШТЕКЕР ПИТАНИЯ ИЗ РОЗЕТКИ.

ШТЕКЕР ШНУРА ПИТАНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ В ЗОНЕ СВОБОДНОЙ ДОСТУПНОСТИ.

НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЭТОТ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ЛИБО ВЛАГИ, БРЫЗГ ИЛИ КАПЕЛЬ. НЕ СТАВЬТЕ НА АППАРАТ ОБЪЕКТЫ, НАПОЛНЕННЫЕ ВОДОЙ (НАПРИМЕР, ВАЗЫ).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ПИТАНИЯ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ, ДЕЙСТВУЮЩИМ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСУДАРСТВА, НА ТЕРРИТОРИИ КОТОРОГО ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Внимательно прочтите эти указания.

2. Сохраните эти инструкции.

3. Следуйте всем предупреждениям.

4. Придерживайтесь всех инструкций.

5. Не используйте оборудование возле воды.

6. Чистите прибор только при помощи сухой тряпочки.

7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте в соответствии с указаниями производителя.

8. Не используйте прибор возле источников тепла, таких как печи, батареи отопления и другого оборудования, производящего тепло.

9. Не используйте прибор возле открытых источников огня.

10. Подключайте прибор только к электрической сети с заземлением. Используйте только разъемы питания с заземлением.

11. Не допускайте, чтобы на кабель питания наступали, чтобы он был пробит или поврежден другим образом.

12. Используйте только поставляемые производителем аксессуары.

13. Отключайте этот прибор во время гроз либо когда он не используется на протяжении долгих периодов времени.

14. Предоставьте всё обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу. Обслуживание необходимо, если система была повреждена каким-либо образом, например, повреждены кабель или разъем питания, внутрь была пролита жидкость либо попали посторонние объекты, прибор подвергся воздействию дождя либо влаге, не функционирует нормально либо был уронен.

15. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЭТОТ ПРИБОР ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

ЭТОТ ПРИБОР ИМЕЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ. ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ УСИЛИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ. ВНУТРИ ПРИБОРА НЕТ ЧАСТЕЙ, ТРЕБУЮЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПРЕДОСТАВЬТЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СЕРВИСНОМУ ПЕРСОНАЛУ.

УСТАНОВКА ЭТОГО ПРИБОРА ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, КОТОРЫЙ СЛЕДУЕТ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОСТИ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ УСТАНОВКУ ЭТОГО ПРИБОРА, ЕСЛИ СЛОМАНЫ ИЛИ ПОГНУТЫ УСТАНОВОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ОТСУТСТВУЮТ ЕГО ЧАСТИ ЛИБО ПОВРЕЖДЕНЫ ЛЮБЫМ ИНЫМ СПОСОБОМ.

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

2. Нормативная информация

УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРАВИЛАМ FCC

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. При эксплуатации устройства должны соблюдаться два следующих условия: (1) Данное устройство не должно создавать вредные помехи, и (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи способные вызвать некорректную работу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изменения и модификации, не одобренные стороной, выполняющей проверку соответствия, могут лишить пользователя права использовать оборудование.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это оборудование было проверено и признано соответствующим требованиям цифрового оборудования Класса B, в соответствии с частью 15 правил FCC. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилой зоне. Это оборудование производит, использует и может излучать электромагнитные колебания радио-частот и, если не установлено в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи радиокоммуникациям. Однако, нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной инсталляции. Если оборудование создаёт вредные помехи для приёма радио- либо телесигнала, что может быть определено выключением и включением оборудования, пользователь может попробовать решить проблему следующими мерами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.

- Увеличить расстояние между антенной и оборудованием.

- Подключить оборудование к розетке питания, принадлежащей к другой сети электропитания.

- Проконсультироваться с продавцом либо опытным теле/радио техником.

ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Производитель:

MAG Audio LLC
Merezhna 2
Bila Tserkva, Kyiv region
09112 Ukraine

Мы под свою единоличную ответственность заявляем, что продукты:

Названия моделей: Focus 12, Focus 12A,
Focus 15, Focus 15A,
Focus Sub, Focus Sub A

Предназначение: Профессиональная звуковая система.

Соответствуют положениям следующих директив ЕС, включая все дополнения, и национальными законодательствами, исполняющими эти директивы:

- 2006/95/EC Low Voltage Directive

- 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive

- 2002/95/CE RoHs Directive

Применимы следующие согласованные стандарты:

EN 55103-1:2009 /A1:2012
EN 55014-1:2006 /A1:2009 /A2:2011
EN 55022:2010 /AC:2011
EN 61000-3-2:2006 /A1:2009 /A2: 2009
EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-11:2000
EN 61000-3-12:2011
EN 55103-2:2009 /IS:2012
EN 61000-4-2:2009
EN 61000-4-3:2006 /A1:2008 /IS1:2009 /A2:2010
EN 61000-4-4:2012
EN 61000-4-5:2006
EN 61000-4-6:2014
EN 61000-4-11:2004
EN 60065:2002 /A1:2006 /A11:2008 /A2:2010 /A12:2011

Белая Церковь,

22 января 2019

Алексей Асанов
Директор

По вопросам соответствия стандартам:

info@mag-audio.com

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

3. FOCUS серия

3.1. Вступление

Коаксиальная линейка низкопрофильных сценических мониторов с неслучайным названием – расположение динамика и драйвера дает великолепное фазовое согласование и четко сфокусированный звуковой образ перед исполнителем. Еще никогда вокал не звучал так ясно и детально.

Серия включает в себя мониторы топ-класса Focus 12 и Focus 15, а также сабвуфер Focus Sub. Высокое, практически эталонное качество звучания мониторов даже в пассивном включении, позволяет использовать их как универсальные системы. Для такого случая предусмотрен адаптер для установки на стойку.

Специальный 15" сабвуфер Focus Sub предоставляет массу дополнительных возможностей: используя его вместе с Focus 15, можно создать мощный мониторный комплект для барабанщика; адаптеры для акустических стоек позволят собрать систему для DJ мониторинга или обычной озвучки помещений. Помимо совершенного качества звучания и чистоты воспроизведения, много внимания мы уделили внешнему виду и удобству использования. Современный внешний вид, надежная сетка, закрытая акустическим поролоном, небольшой вес и устойчивая конструкция делают мониторы Focus удобным и практичным решением как в небольших инсталляциях, так и больших концертных турах.

Для удобства создания цепочки из нескольких мониторов разъемы Neutrik SpeakON расположены на обоих боковых стенках. Доступны варианты Focus 12 и Focus 15 с переключателем кроссовера passive/bi-amp, и акустический процессор с готовыми заводскими настройками.

3.2. Системы FOCUS серии

FOCUS серия включает в себя следующие модели:

Focus 12 код 00-00001271

Focus 12A код 00-00001272

Focus 15 код 00-00001273

Focus 15A код 00-00001274

Focus Sub код 00-00001275

Focus Sub A код 00-00001276

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

4. Спецификации

Система	**Focus 12** Универсальный пассивный монитор	**Focus 15** Универсальный пассивный монитор	**Focus Sub** Пассивный мониторный сабвуфер
Частотный диапазон (-10дБ)	70 - 20000 Гц	60 - 19000 Гц	45 - 350 Гц
Максимальное звуковое давление [1]	131,5 дБ	132 дБ	134 дБ
Чувствительность (1Вт/1м)	96,5 дБ	97 дБ	96,5 дБ
Драйвер	12" коаксиальный	15" коаксиальный	15", 4" ЗК
Номинальный импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Угол раскрытия (ГхВ)	40° x 60° или 60° x 40°, выбирается поворотом рупора	40° x 60° или 60° x 40°, выбирается поворотом рупора	-
Номинальная мощность [2]	400 Вт	400 Вт	700 Вт
Разъемы подключения	2x Neutrik Speakon; би-амп / пассивный переключатель	2x Neutrik Speakon; би-амп / пассивный переключатель	2x Neutrik Speakon
Размеры (Ш×В×Г)	490x320x431 мм	590x358x507 мм	601x441x655 мм
Масса нетто	18,5 кг	21 кг	34 кг
Масса брутто	21 кг	22 кг	36 кг
Установка	Адаптер для установки на стойку; возможность подвеса с помощью скобы (опция)	Адаптер для установки на стойку; возможность подвеса с помощью скобы (опция)	Адаптер M20 для установочной штанги
Материалы корпуса	Фанера; износостойкая краска	Фанера; износостойкая краска	Фанера; износостойкая краска
Сетка	Стальная сетка, полимерная защитная сетка	Стальная сетка, полимерная защитная сетка	Стальная сетка, полимерная защитная сетка

[1] - пиковое значение, в соответствии с AES 2 - 2012
[2] - на основе мощности драйверов в соответствии с AES 2 - 2012

Система	**Focus 12A**	**Focus 15A**	**Focus Sub A**
Тип	Универсальный активный монитор	Универсальный активный монитор	Powered monitor subwoofer
Частотный диапазон (-10дБ)	70 - 18000 Гц	60 - 18000 Гц	45 - 200 Гц
Максимальное звуковое давление (рассчитано)	128,5 дБ	129 дБ	131 дБ
Драйвер	12" Коаксиальный	15" Коаксиальный	15", 4" ЗК
Угол раскрытия (ГхВ)	40° x 60° или 60° x 40°, выбирается поворотом рупора	40° x 60° или 60° x 40°, выбирается поворотом рупора	-
Мощность	700 Вт	700 Вт	1500 Вт
Усилитель	Класс D, пассивное охлаждение, DSP с фазово-линейным FIR	Класс D, пассивное охлаждение, DSP с фазово-линейным FIR	Класс D, пассивное охлаждение, DSP с фазово-линейным FIR
Чувствительность входа	+4 dBV	+4 dBV	+4 dBV
Разъемы подключения	XLR вход + XLR выход	XLR вход + XLR выход	XLR вход + XLR выход
Размеры (Ш×В×Г)	490x320x431 мм	590x358x507 мм	601x441x655 мм
Масса нетто	20 кг	22 кг	36 кг
Масса брутто	22 кг	24 кг	38 кг
Установка	Адаптер для установки на стойку; возможность подвеса с помощью скобы (опция)	Адаптер для установки на стойку; возможность подвеса с помощью скобы (опция)	Адаптер M20 для установочной штанги
Материалы корпуса	Фанера; износостойкая краска	Фанера; износостойкая краска	Фанера; износостойкая краска
Сетка	Стальная сетка, полимерная защитная сетка	Стальная сетка, полимерная защитная сетка	Стальная сетка, полимерная защитная сетка

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

5. Эксплуатация

5.1. Установка

Для серии FOCUS доступны несколько установочных опций.

Установка должна осуществляться квалифицированным персоналом с соблюдением всех правил безопасности.

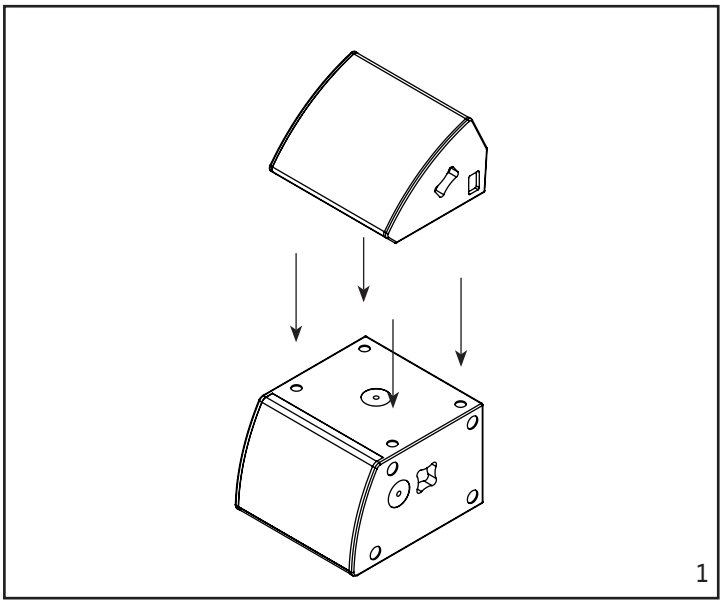
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ ДОЛЖНЫ НЕУКОСНИТЕЛЬНО СОБЛЮДАТЬСЯ!

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ СПОСОБНА ВЫДЕРЖАТЬ ВЕС ПОДВЕШЕННЫХ СИСТЕМ!

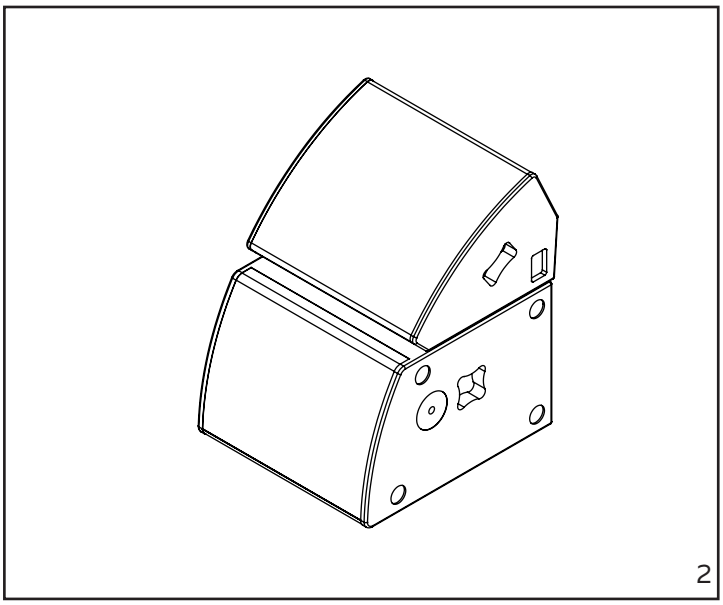
5.2. Возможности установки FOCUS серии

5.2.1 Сборка мониторного стека

Focus 15 (A) может быть собран в мониторный стек вместе с Focus Sub (A) для увеличенной низкочастотной отдачи для барабанщиков, DJ, и других применений. Используйте 4 ниши для надежного позиционирования Focus 15 (A) на Focus Sub (A). (Рис. 1, 2).



1



2

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

5.2.2 Установка на стойку

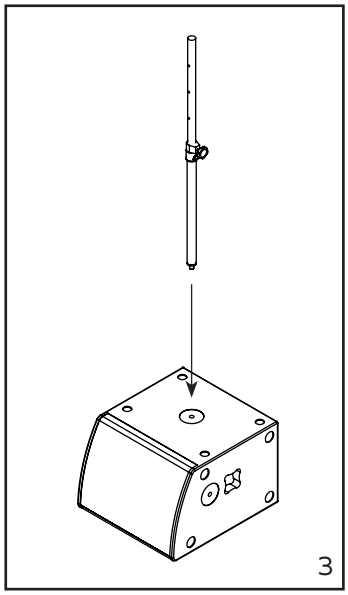
Аксессуары:
N-BOX-4 (Код 00-00003474)
SAT-3T (Код 00-00003644)

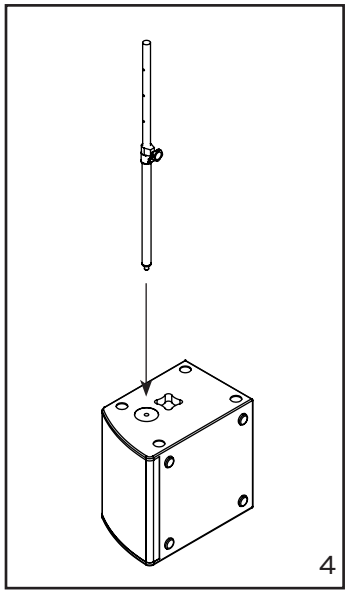
Focus 12(A) и Focus 15(A) могут использоваться как универсальные системы для озвучки если установлены на Focus Sub(A) используя установочную штангу.

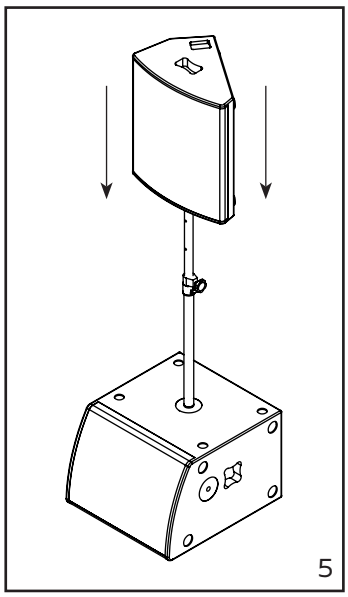
- Вставьте установочную штангу в разъем M20 на верхней панели Focus Sub(A). (Рис. 3)

- Альтернативно, установите сабвуфер на боковую панель, и вставьте установочную штангу в разъем M20 на другой боковой панели Focus Sub(A). (Рис. 4)

- Установите Focus 12(A) или Focus 15(A) на штангу используя адаптер, находящийся в ручке. (Рис. 5)


3


4


5

5.2.3. Подвес на стену либо потолок.

Аксессуары:
FCS-12 (Код. 00-00003746)
FCS-15 (Код. 00-00003745)

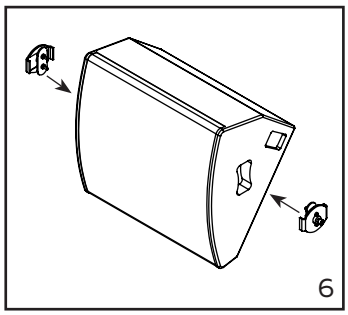
Focus 12(A) и Focus 15(A) могут быть подвешены на стену либо потолок с использованием подвесных комплектов FCS-12M или FCS-15M соответственно.

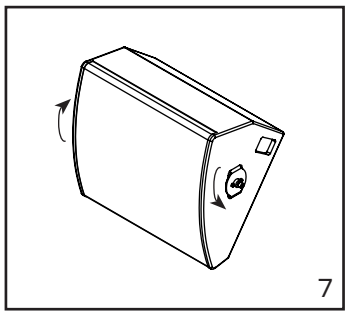
- Отпустите два болта M6 на обоих адаптерах ручки крепления FCS-12M (FCS-15M), для того чтобы без труда вставить их в ручки Focus 12(A) или Focus 15(A). (Рис. 6)

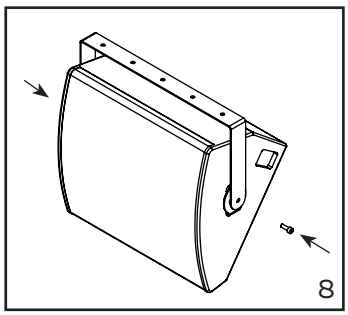
- Поверните адаптеры ручки на 90° и зажмите два болта M6 с обоих сторон. (Рис. 7)

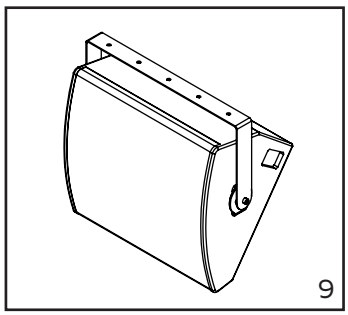
- Присоедините кронштейн и зажмите его с помощью болтов M10 с каждой стооны. (Рис. 8)

- Закрепите всю сборку с помощью крепежных отверстий FCS-12M (FCS-15M) (Рис. 9)


6


7

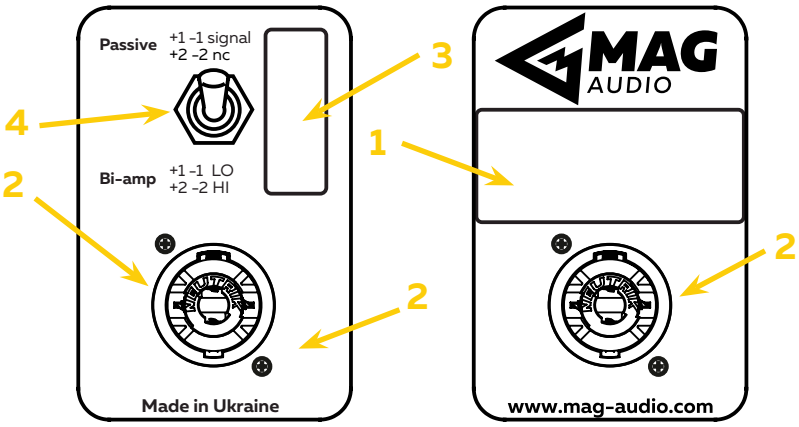

8


9

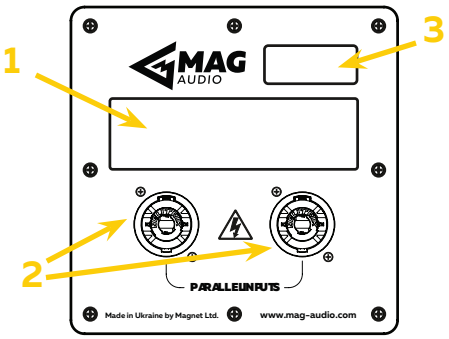
info@mag-audio.com
www.mag-audio.com
Tel./Fax: +38 044 277-47-89

5.3. Пассивные системы

Панель разъемов Focus 12 и Focus 15



Панель разъемов Focus Sub



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

2. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ. Пара параллельных разъемов Neutrik® Speakon для подключения усилителя и подачи сигнала на параллельную систему.

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

4. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЬБ PASSIVE/BI-AMP.

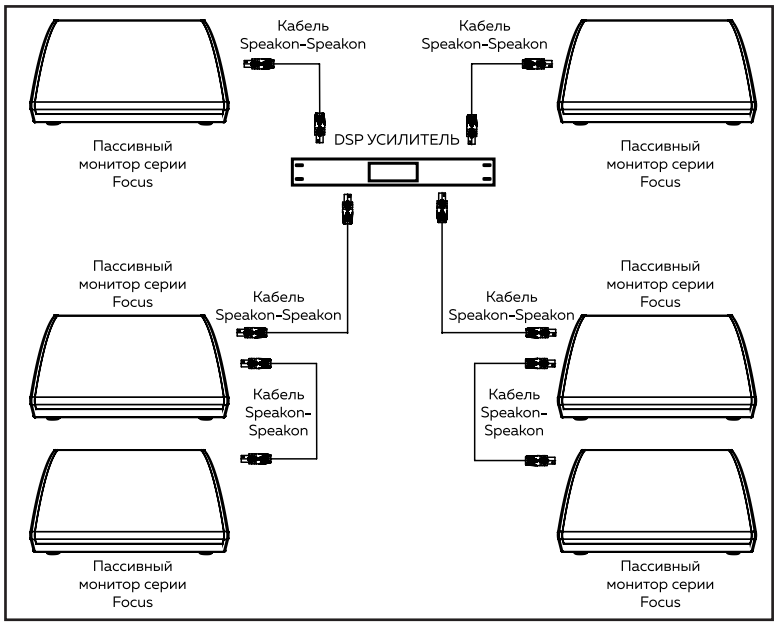
5.3.1. Пассивное подключение

Для подключения пассивных систем FOCUS серии используйте усилитель с DSP или комплект усилителей с внешним DSP процессором.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФИЛЬТР ВЕРХНИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ВСЕХ СИСТЕМ CLUSTER СЕРИИ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ИЗЛИШНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДИФФУЗОРОВ, ЧТО ПРИВЕДЕТ К ПОЛОМКЕ ИЛИ БЫСТРОМУ ИЗНОСУ ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОВОК.

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

Пассивное подключение Cluster серии

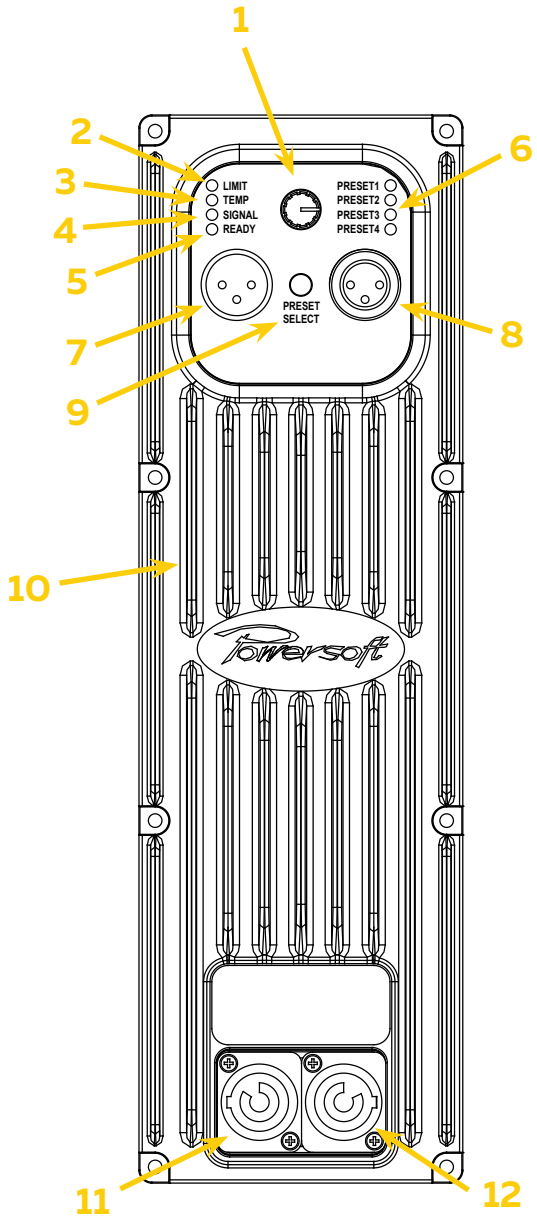


Система	Мощность усилителя	Импеданс усилителя	Контакты подключения	Рекоммендуемый ФВЧ
Focus 12	400 - 800 Вт	8 Ом	+1 -1 Passive	65 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
Focus 12	350 - 700 Вт	8 Ом	+1 -1 Bi-amp	65 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
Focus 12	75 - 150 Вт	8 Ом	+2 -2 Bi-amp	1200 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
Focus 15	400 - 800 Вт	8 Ом	+1 -1 Passive	60 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
Focus 15	350 - 700 Вт	8 Ом	+1 -1 Bi-amp	60 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
Focus 15	75 - 150 Вт	8 Ом	+2 -2 Bi-amp	1200 Гц или выше, 18 дБ/окт мин
Focus Sub	700 - 1400 Вт	8 Ом	+1 -1 Passive	40 Гц или выше, 18 дБ/окт мин

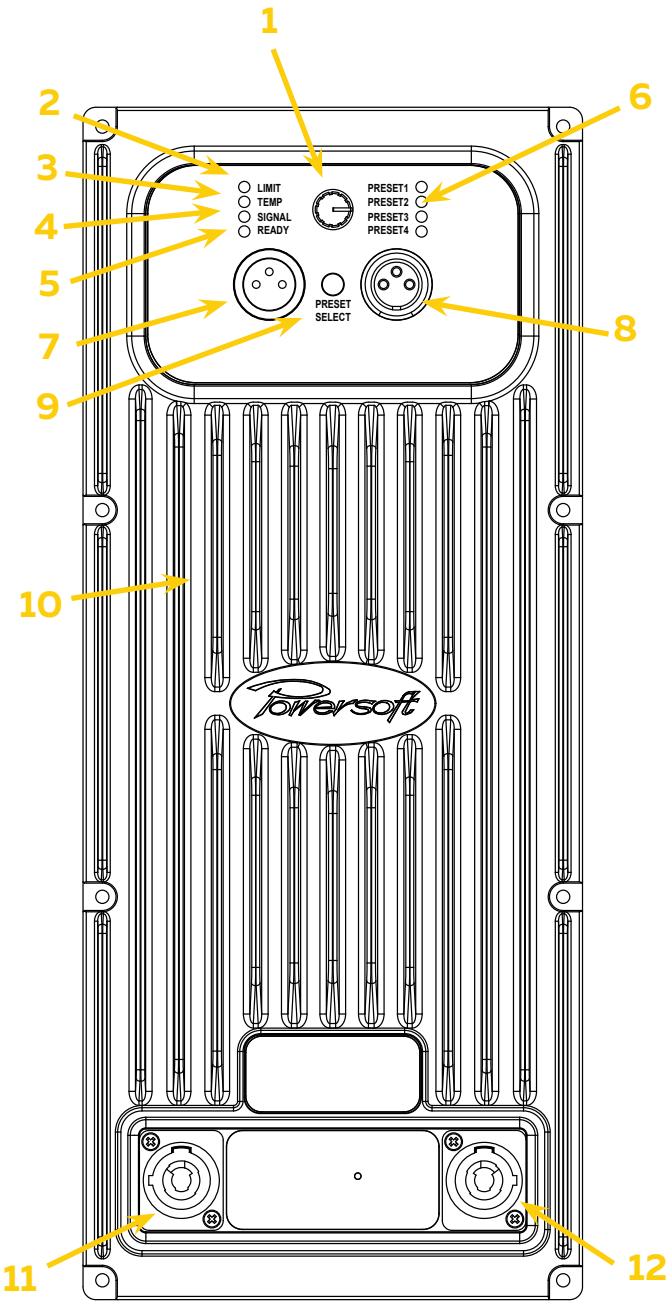
info@mag-audio.com
Tel./Fax: +38 044 277-47-89
www.mag-audio.com

5.4. Активные системы

Панель управления
Focus 12A и Focus 15A



Панель управления
Focus Sub A



1. РУЧКА ГРОМКОСТИ. Используется для управления общей громкостью системы. Обязательно полностью убирайте громкость при подключении/отключении разъемов INPUT или LINK.

2. ИНДИКАТОР LIMIT. Указывает на срабатывание лимитера при избыточном уровне сигнала.

3. ИНДИКАТОР TEMP. Указывает на срабатываение температурной защиты, свидетельствующей о перегреве.

4. ИНДИКАТОР SINGAL. Указывает на наличие сигнала на разъеме INPUT.

5. ИНДИКАТОР READY. Указывает на полную работоспособность системы.

6. ИНДИКАТОРЫ PRESET. Указывают на выбранный пресет. За описанием пресетов обратитесь к разделу “5.4.1. Описание пресетов “, стр. 25

7. РАЗЪЕМ LINK. Для подачи на дополнительную систему идентичного входного сигнала.

8. РАЗЪЕМ INPUT. Для подключения системы к источнику сигнала (например, микшерная консоль.)

9. КНОПКА PRESET SELECT. Для переключения выбранного пресета.

10. РАДИАТОР. Большой радиатор для эффективного охлаждения усилителя.

11. РАЗЪЕМ PowerCon A. Для подключения питания к системе.

12. РАЗЪЕМ PowerCon B. Для подачи питания на дополнительную систему.

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

5.4.1. Описание пресетов

Активные системы серии FOCUS содержат в себе готовые пресеты для различных применений.

Список пресетов для Focus 12A и Focus 15A:

Пресет	Описание
Preset 1	Стандартное использование как сценический монитор (+ дополнительное подавление обратной связи для большинства популярных вокальных микрофонов)
Preset 2	Полнодиапазонная система (Для установки на стойку-треногу)
Preset 3	Drum fill (Для использования в граунд стеке совместно с Focus SubA)
Preset 4	Полнодиапазонная система с ФВЧ для установки на Focus SubA с помощью стойки-переходника

Список пресетов Focus Sub A:

Пресет	Описание
Preset 1	Стандартный - для использования с Focus 12A или Focus 15A, установленным на стойку
Preset 2	Drum fill - для граунд стека совместно с Focus 15A
Preset 3	- не используется -
Preset 4	- не используется -

6. Комплект поставки

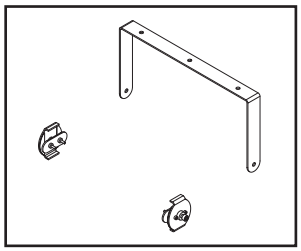
Проверьте комплектность своей системы FOCUS сразу же по получении.

Комплект поставки Focus серии:

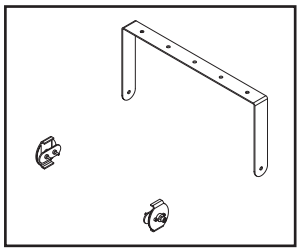
Система	Поставляемая система FOCUS серии	Руководство FOCUS сериl	Кабель питания Powercon CN-0010	Полиэтиле-новый пакет	Картонная коробка
Focus 12	Focus 12 8 Ом пассивный монитор	+		+	+
Focus 12A	Focus 12A активный монитор	+	+	+	+
Focus 15	Focus 15 8 Ом пассивный монитор	+		+	+
Focus 15A	Focus 15A активный монитор	+	+	+	+
Focus Sub	Focus Sub 8 Ом пассивный мониторный сабвуфер	+		+	+
Focus Sub A	Focus Sub A активный мониторный сабвуфер	+	+	+	+

7. Аксессуары

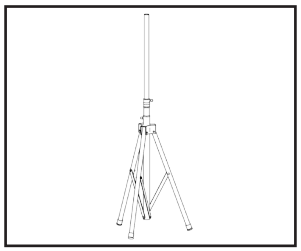
Для серии FOCUS доступны следующие аксессуары:



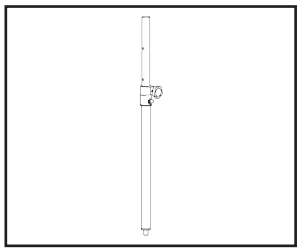
FCS-12M комплект подвеса для Focus 12(A)
Part No. 00-0004819



FCS-15M комплект подвеса для Focus 15(A)
Part No. 00-0004821



N-BOX-4 стойка-тренога
Part No. 00-00003474



SAT-3T установочная штанга M20
Part No. 00-00003644

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

8. Гарантия и поддержка

8.1. Гарантия продукта

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 динамические головки, высокочастотные драйверы и кроссоверы, как продаваемые отдельно, так и в составе акустической системы, составляет 60 месяцев с даты производства.

4. Гарантийный срок на корпуса, защитные сетки, панели подключения и аксессуары, как продаваемые отдельно, так и в составе акустической системы, составляет 60 месяцев с даты производства.

5. Гарантийный срок на встраиваемые усилители, как продаваемые отдельно, так и в составе акустической системы, составляет 36 месяцев с даты производства.

6. 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.

7. Гарантия недействительна в случаях: повреждений, вызванных случайным происшествием, при использовании не по назначению или не в соответствии с условиями эксплуатации, указанными в техническом описании; ремонта, выполненного не заводом-производителем или уполномоченными им специалистами; повреждений, произошедшими при транспортировке; эксплуатационного износа и нормального физического старения.

8. Гарантийное обслуживание любого продукта MAG Audio, на котором отсутствует, стерт или исправлен серийный номер, не производится.

9. 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.

8.2. Поддержка

Внутри устройства нет частей, требующих вмешательства пользователей. Предоставьте обслуживание квалифицированному техническому персоналу. В дополнение к собственным возможностям для обслуживания, MAG Audio может предоставить право обслуживания определенным дистрибьюторам. Если Ваше устройство требует ремонта, свяжитесь с Вашим дистрибьютором MAG Audio.

В некоторых случаях, ввиду природы поломки, может быть необходимо вернуть продукт MAG Audio. В этом случае, пожалуйста, свяжитесь со своим дистрибьютором MAG Audio, либо с MAG Audio напрямую. Вам предоставят RMA номер и детальные инструкции по поводу Вашего конкретного случая. Пожалуйста, не отправляйте продукт без предварительного разрешения.

Спасибо за Ваше понимание, сотрудничество, и выбор продуктов MAG Audio.

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

2 Merezhna str., Bila Tserkva,
Kyiv region, 09100, Ukraine
Tel./Fax.: +38 044 2774789
e-mail: info@mag-audio.com
www.mag-audio.com