

Руководство пользователя

Wharfedale Pro

Серия EVP-X MKII

EVP-X12 MKII

EVP-X12M MKII

EVP-X15 MKII

EVP-X15M MKII

EVP-X215 MKII

EVP-X15B MKII

EVP-X18B MKII

EVP-X218B MKII

МОЩНЫЕ | ПОРТАТИВНЫЕ | УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АС



СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	1
ВВЕДЕНИЕ.....	1
ОСОБЕННОСТИ.....	2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	2
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5

ВАЖНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ

Внимательно прочитайте и ознакомьтесь с особенностями и функциями данных устройств перед использованием.

2. СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

Сохраните инструкции для дальнейшего использования.

3. СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Необходимо соблюдать все предупреждения и инструкции для этого устройства.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С УСИЛИТЕЛЯМИ

Во избежание повреждения громкоговорителей и другого оборудования рекомендуется установить и соблюдать порядок включения и выключения звуковоспроизводящей системы. При подключении всех компонентов системы включите оборудование, являющееся источником сигнала (микшеры, управляющие процессоры, устройства записи и воспроизведения и т. д.) ДО включения усилителей. Переходные напряжения при включении устройства-источника сигнала могут повредить громкоговорители, если усилители уже включены. Убедитесь, что громкость усилителя установлена на минимальное значение, и включайте все усилители системы ПОСЛЕДНИМИ. Рекомендуется, чтобы все компоненты системы стабилизировались в течение нескольких секунд, прежде чем выключать другие компоненты системы.

5. КАБЕЛИ

Не используйте экранированные или микрофонные кабели для соединения усилителей и громкоговорителей. Используйте только одобренные кабели для громкоговорителей с соответствующими разъёмами.

6. ПОДВЕС И УСТАНОВКА

Подвес и установка данных акустических систем (далее АС) может представлять серьёзный риск для здоровья, включая летальный исход. Ни при каких обстоятельствах не пытайтесь подвешивать или иным образом монтировать эти АС, если вы не обладаете для этого надлежащей квалификацией. Необходимо соблюдать все соответствующие правила техники безопасности.

Если вы не обладаете надлежащей квалификацией или не знаете соответствующих правил, обратитесь за консультацией к квалифицированным специалистам.

7. ВНИМАНИЕ

Эти профессиональные АС способны создавать очень высокие уровни звукового давления. Будьте осторожны при их размещении и эксплуатации, чтобы избежать чрезмерного уровня громкости. Экстремальные уровни громкости могут привести к необратимому повреждению слуха.

8. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Внутри устройства нет каких-либо элементов, обслуживаемых пользователем. Пользователи не должны выполнять техобслуживание этого устройства. Попытка сделать это может привести к аннулированию гарантии.

ВВЕДЕНИЕ

Серия Wharfedale Pro EVP является оптимальным вариантом при составлении звуковых комплектов для решения повседневных задач, возникающих в отрасли звукоусиления. Надёжные компоненты, большой запас мощности и механическая прочность — именно эти факторы помогли оборудованию данной серии стать одним из бестселлеров мирового звукоусиления.

Широкополосные акустические системы серии EVP MKII оснащаются новейшим запатентованным эллиптическим волноводом и титановой компрессионной головкой диаметром 1,75" (44 мм) с феррофлюидным охлаждением, что позволило добиться качественного звучания в ВЧ-диапазоне, а также высокой надёжности систем в целом.

Также широкополосные и низкочастотные акустические системы серии EVP-X12 MKII оснащаются удобными 4-сторонними ручками, делающими их транспортировку комфортнее, а монтаж более универсальным. От внешних воздействий акустические системы защищены прочной тканевой обивкой и стальной фронтальной решёткой.

ОСОБЕННОСТИ

- Эллиптический рупор с диаграммой направленности 90°x45°.
- Высокая мощность и эффективность, компрессионный драйвер 1,75" с титановой диафрагмой.
- Встроенная защита ВЧ-драйвера от перегрузки.
- Комплексная конструкция кроссовера обеспечивает эффективное управление мощностью и частотным диапазоном в области среза частот.
- Трапециевидная форма корпуса.
- Опорный стакан с двумя углами посадки (0° или -10°), диаметр 35 мм.
- 2- и 4-сторонние пластиковые ручки для комфортной транспортировки.
- Переключатель для усиления высоких частот (+3 дБ).
- Выход с фильтром ВЧ для подключения СЧ/ВЧ-громкоговорителей спутников (только для сабвуферов).
- Индикаторы сигнала и режима защиты ВЧ-драйвера для широкополосных систем.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Подключите акустическую систему EVP-X MKII к усилителю мощности с помощью кабеля для громкоговорителей (усилитель должен быть **ВЫКЛЮЧЕН**). Для подключения АС настоятельно рекомендуется использовать кабели с разъёмами Speakon™, которые являются профессиональными разъёмами, специально спроектированными для данной области применения. Используйте подходящий тип кабеля для громкоговорителя в соответствии с техническими характеристиками вашей АС EVP-X MKII. Для подключения АС используйте двухжильный изолированный кабель. При использовании длинных кабелей они должны иметь более толстое сечение.

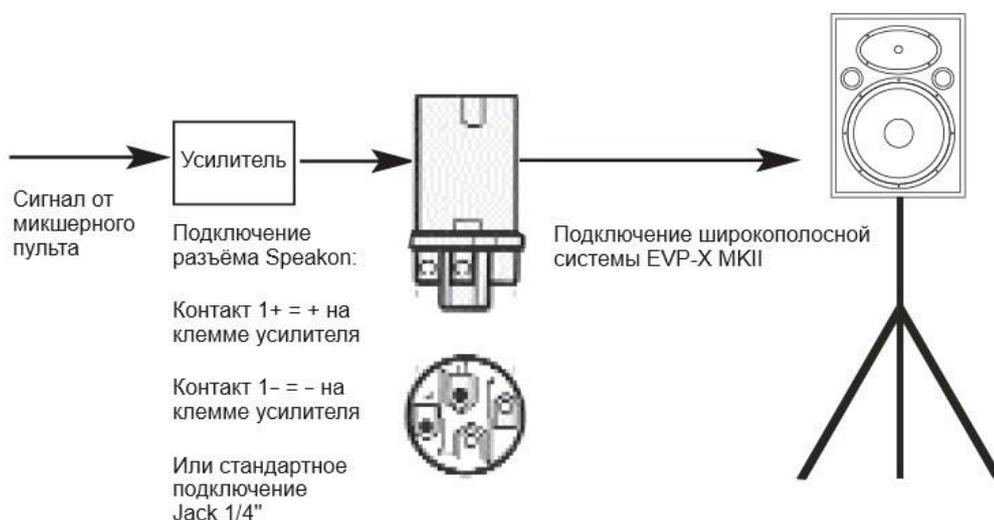
2. Если вы используете кабель с разъёмами Speakon™, для фиксации разъёма в гнезде поверните его по часовой стрелке. При использовании разъёмов типа Jack выполните их надёжное подключение.

3. Проверьте, что на усилителе установлен нулевой уровень. Включите усилитель. Выполните проверку надлежащей работы акустических систем.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

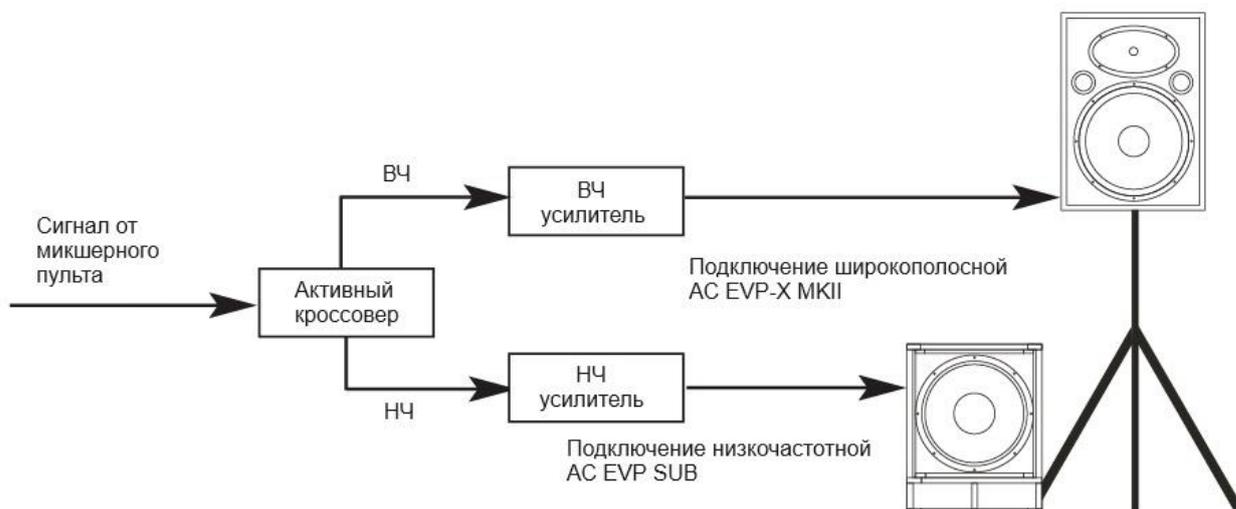
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ EVP-X MKII

EVP-X12 MKII, EVP-X12M MKII, EVP-X15 MKII, EVP-X15M MKII и EVP-X215 MKII



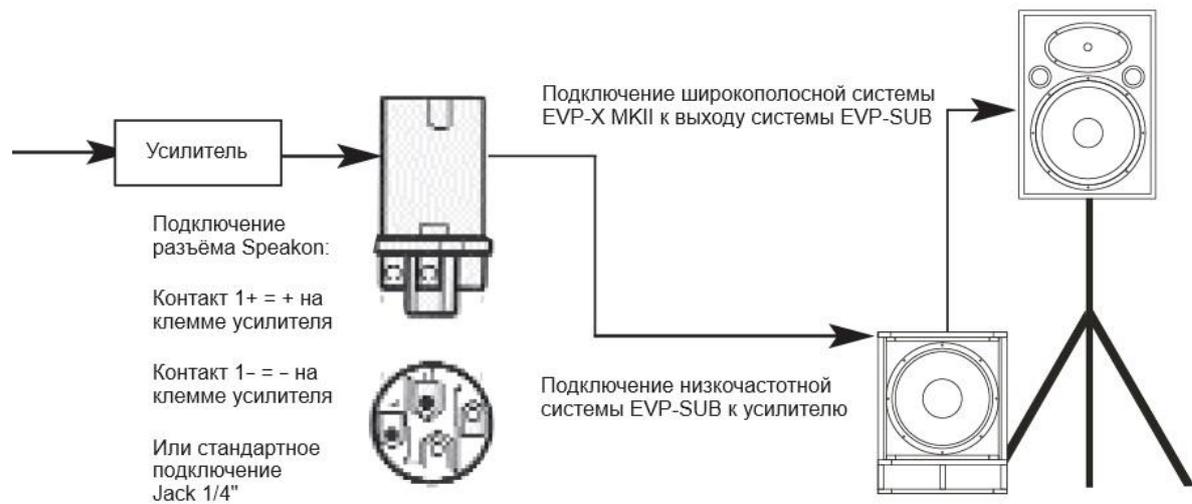
ПАССИВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ САБВУФЕРА

Широкополосная система EVP-X MKII и низкочастотная система EVP-SUB с внешним активным кроссовером.



АКТИВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ САБВУФЕРА

Широкополосная система EVP-X MKII и низкочастотная система EVP-SUB



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название модели	EVP-X12 МКII	EVP-X12M МКII
Тип системы	Пассивная	Пассивная
Конфигурация	2-полосная	2-полосный монитор
Частотный диапазон (+/-3 дБ)	55 Гц – 20 кГц	60 Гц – 20 кГц
Частотный диапазон (-10 дБ)	50 Гц – 20 кГц	55 Гц – 20 кГц
Чувствительность (при 2,83 В/1 м)	98 дБ	98 дБ
Макс. УЗД на расстоянии 1 м	129 дБ	129 дБ
Импеданс	8 Ом	8 Ом
НЧ-динамик		
Диаметр	305 мм/12"	305 мм/12"
Диаметр катушки	51,6 мм/2"	51,6 мм/2"
Импеданс	8 Ом	8 Ом
Мощность НЧ-динамика (re:AES2-2012)	300 Вт	300 Вт
ВЧ-динамик		
Тип ВЧ-драйвера	Компрессионный драйвер	Компрессионный драйвер
Диаметр катушки	44,5 мм/1,75"	44,5 мм/1,75"
Диаметр горла рупора	25 мм/1"	25 мм/1"
Материал диафрагмы	Титан	Титан
Импеданс	8 Ом	8 Ом
Мощность ВЧ-динамика (re:AES2-2012)	40 Вт	40 Вт
Направленность рупора (ГхВ)	90°x60°	90°x60°
Мощность		
Мощность RMS	300 Вт	300 Вт
Программная мощность	600 Вт	600 Вт
Пиковая мощность	1200 Вт	1200 Вт
Частота среза кроссовера	2,3 кГц	2,4 кГц
Входные разъёмы	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"
Крепёжные элементы		
Крепление для стойки	Два угла посадки (0°/10°), диаметр 35 мм	
Ручки	2 с боковых сторон	2 с боковых сторон
Корпус		
Материал корпуса	Фанера	Фанера
Отделка	Чёрная тканевая обивка	Чёрная тканевая обивка
Материал решётки	Сталь 1,2 мм	Сталь 1,2 мм
Размеры без упаковки		
Высота	590 мм	560 мм
Ширина спереди	430 мм	424 мм
Ширина сзади	297,5 мм	424 мм
Глубина	370 мм	441 мм
Размеры в упаковке		
Высота	655 мм	480 мм
Ширина спереди	492 мм	616 мм
Ширина сзади	328 мм	616 мм
Глубина	408 мм	490 мм
Масса		
Вес нетто	18,92 кг	17,96 кг
Вес брутто	21,6 кг	20,56 кг

Название модели	EVP-X15 MKII	EVP-X15M MKII	EVP-X215 MKII
Тип системы	Пассивная	Пассивная	Пассивная
Конфигурация	2-полосная	2-полосный монитор	Условно трёхполосная
Частотный диапазон (+/-3 дБ)	45 Гц – 20 кГц	50 Гц – 20 кГц	40 Гц – 20 кГц
Частотный диапазон (-10 дБ)	40 Гц – 20 кГц	45 Гц – 20 кГц	35 Гц – 20 кГц
Чувствительность (при 2,83 В/1 м)	98 дБ	98 дБ	100 дБ
Макс. УЗД на расстоянии 1 м	130 дБ	130 дБ	135 дБ
Импеданс	8 Ом	8 Ом	4 Ом
НЧ-динамик			
Диаметр	381 мм/15"	381 мм/15"	381 мм/15"
Диаметр катушки	64,26 мм/2,5"	64,26 мм/2,5"	64,26 мм/2,5"
Импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Мощность НЧ-динамика (re: AES2-2012)	350 Вт	350 Вт	2x350 Вт
ВЧ-динамик			
Тип ВЧ-драйвера	Компрессионный драйвер	Компрессионный драйвер	Компрессионный драйвер
Диаметр катушки	44,5 мм/1,75"	44,5 мм/1,75"	44,5 мм/1,75"
Диаметр горла рупора	25 мм/1"	25 мм/1"	25 мм/1"
Материал диафрагмы	Титан	Титан	Титан
Импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Мощность ВЧ-динамика (re: AES2-2012)	40 Вт	40 Вт	40 Вт
Направленность рупора (ГхВ)	90°x60°	90°x60°	90°x60°
Мощность			
Мощность RMS	350 Вт	350 Вт	700 Вт
Программная мощность	700 Вт	700 Вт	1400 Вт
Пиковая мощность	1400 Вт	1400 Вт	2800 Вт
Частота среза кроссовера	2,2 кГц	2,3 кГц	2,3 кГц
Входные разъёмы	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"
Крепёжные элементы			
Крепление для стойки	Два угла посадки (0°/10°), диаметр 35 мм		
Ручки	2 с боковых сторон	2 с боковых сторон	2 с боковых сторон
Корпус			
Материал корпуса	Фанера	Фанера	Фанера
Отделка	Чёрная тканевая обивка	Чёрная тканевая обивка	Чёрная тканевая обивка
Материал решётки	Сталь 1,2 мм	Сталь 1,2 мм	Сталь 1,2 мм
Размеры без упаковки			
Высота	675 мм	645 мм	1058 мм
Ширина спереди	460 мм	445 мм	502 мм
Ширина сзади	294,5 мм	445 мм	330 мм
Глубина	450 мм	473,5 мм	467 мм
Размеры в упаковке			
Высота	750 мм	501 мм	1123 мм
Ширина спереди	524 мм	691 мм	564 мм
Ширина сзади	324 мм	691 мм	362 мм
Глубина	486 мм	532 мм	496 мм
Масса			
Вес нетто	23,92 кг	20,9 кг	41,28 кг
Вес брутто	27,42 кг	24,4 кг	46,06 кг

Название модели	EVP-X15B MKII	EVP-X18B MKII	EVP-X218B MKII
Тип системы	Пассивная	Пассивная	Пассивная
Конфигурация	Сабвуфер	Сабвуфер	Сабвуфер
Частотный диапазон (+/-3 дБ)	40 Гц – 250 Гц	35 Гц – 250 Гц	30 Гц – 250 Гц
Частотный диапазон (-10 дБ)	35 Гц – 250 Гц	30 Гц – 250 Гц	28 Гц – 250 Гц
Чувствительность (при 2,83 В/1 м)	99 дБ	100 дБ	107 дБ
Макс. УЗД на расстоянии 1 м	131 дБ	134 дБ	137 дБ
Импеданс	4 Ом	4 Ом	4 Ом
НЧ динамик			
Диаметр	381 мм/15"	470 мм/18"	470 мм/18"
Размер звуковой катушки	64,26 мм/2,5"	76,2 мм/3"	76,2 мм/3"
Импеданс	4 Ом	4 Ом	8 Ом
Мощность НЧ-динамика (re:AES2-2012)	400 Вт	600 Вт	2x600 Вт
Мощность			
Мощность RMS	400 Вт	600 Вт	1200 Вт
Программная мощность	800 Вт	1200 Вт	2400 Вт
Пиковая мощность	1600 Вт	2400 Вт	4800 Вт
Частота среза кроссовера	150 Гц	150 Гц	150 Гц
Входные разъёмы	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"	2x NL4 (совместимы со Speakon) + 2x Jack 1/4"
Крепёжные элементы			
Крепление для стойки	Крепление для стойки D 35 мм	Крепление для стойки D 35 мм	Крепление для стойки D 35 мм
Ручки	2 с боковых сторон	2 с боковых сторон	2 с боковых сторон
Корпус			
Материал корпуса	Фанера	Фанера	Фанера
Отделка	Чёрная тканевая обивка	Чёрная тканевая обивка	Чёрная тканевая обивка
Материал решётки	Сталь 1,2 мм	Сталь 1,2 мм	Сталь 1,2 мм
Размеры без упаковки			
Высота	591 мм	650 мм	650 мм
Ширина спереди	460 мм	522 мм	610 мм
Ширина сзади	460 мм	522 мм	610 мм
Глубина	510 мм	610 мм	1020 мм
Размеры в упаковке			
Высота	656 мм	715 мм	765 мм
Ширина спереди	556 мм	656 мм	710 мм
Ширина сзади	556 мм	656 мм	710 мм
Глубина	506 мм	568 мм	1120 мм
Масса			
Вес нетто	28,06 кг	39,3 кг	67 кг
Вес брутто	31,06 кг	42,6 кг	77 кг

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.