

СТУДИЙНЫЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ МИКРОФОН В-1

Руководство пользователя

Версия 1.0 Август 2001.



www.behringer.com

1. ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Подробные инструкции по безопасности:

Пожалуйста, прочтите все указания по безопасности и инструкции по эксплуатации перед использованием устройства. Сохраняйте все указания по безопасности и инструкции по эксплуатации для дальнейшего обращения к ним.

Вода и влага:

Конденсаторные микрофоны очень чувствительны к наличию влаги. Никогда не используйте микрофон в непосредственной близости к источнику воды (например, ванная, раковина, кухонная мойка, стиральная машина, бассейн и т.д.). При записи голоса всегда используйте прилагаемый «поп-фильтр» для защиты капсуля микрофона от попадания влаги.

Источник питания:

Всегда используйте источник питания, тип которого указан в инструкциях по эксплуатации.

Повреждения:

Будьте осторожны, чтобы не упустить микрофон, так как это может серьезно повредить его конструкцию. Компания BEHRINGER не принимает на себя никакой ответственности за любые повреждения, причиненные по вине пользователя.

Обслуживание и уход за микрофоном:

Если микрофон не используется, пожалуйста, снимите его с эластичного подвеса, очистите мягкой тканью и поместите в кейс. Вблизи головки микрофона положите мешочек с влагопоглощающими кристаллами.

Предупреждение:

Никогда не снимайте экран, удерживающий капсуль микрофона, так как это может повредить устройство микрофона! Никогда не предпринимайте попытки доработать электронные схемы внутри микрофона В-1. Это может повредить устройство микрофона так, что его невозможно будет восстановить. Любые подобные попытки аннулируют действие гарантии.

2. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Для микрофона В-1 необходим источник фантомного питания +48В. Компания BEHRINGER не принимает на себя никакой ответственности за любые повреждения, причиненные в результате подключения неисправного источника фантомного питания. Перед включением фантомного питания всегда выключайте звук в системе звукоусиления. После включения питания, микрофону В-1 необходимо время около 6 секунд для стабилизации технических характеристик.

3. НАПРАВЛЕННОСТЬ, ФИЛЬТР ОТСЕЧКИ НИЖНИХ ЧАСТОТ И ОГРАНИЧЕНИЕ УРОВНЯ СИГНАЛА

Капсуль микрофона В-1 с кардиоидной характеристикой идеально подходит для направленной записи звука инструментов или отдельных вокалов. Кардиоидная характеристика представляет собой наиболее часто используемую диаграмму направленности при записи звука. При такой характеристике микрофон не снимает нежелательные звуки, которые находятся в противофазе с основным сигналом.

Фильтр отсеки нижних частот включается переключателем на микрофоне (левое положение) для фильтрации низкочастотных помех, таких как звуки взрывных согласных «п» и «б» и т.п. При включенном фильтре, микрофон В-1 имеет практически линейную частотную характеристику приема сигнала в непосредственной близости к источнику звука. Встроенный экран минимизирует чувствительность микрофона к высокочастотным помехам. Используйте тот же переключатель для включения аттенюатора -10дБ (правое положение), который следует использовать при работе с источником «импульсного» звука, создающим высокий уровень звукового давления (например, большой барабан). В центральном положении переключателя обе функции отключаются.

4. УСТАНОВКА МИКРОФОНА И ЭЛАСТИЧНЫЙ ПОДВЕС

Прикрепите поставляемый в комплекте с микрофоном эластичный подвес к микрофонной стойке. Затяните винт после выбора правильного расположения подвеса. Раскройте эластичный подвес, нажав на два кольцеобразных рычажка, и вставьте микрофон В-1 сверху.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУДИО-КАБЕЛЯ / УСТАНОВКА УРОВНЯ СИГНАЛА

Используйте сбалансированный микрофонный кабель с разъемами XLR со следующим назначением выводов: контакт 1 = экран; контакт 2 = «+» сигнала; контакт 3 = «-» сигнала. Так как все контакты микрофона В-1 имеют золотое покрытие, мы рекомендуем использовать только микрофонный кабель с позолоченными разъемами.

Отрегулируйте уровень усиления микрофонного канала микшерного пульта таким образом, чтобы индикатор пикового уровня сигнала засвечивался лишь периодически или вообще не светился. Регулировки эквалайзера на микрофонном канале должны изначально быть установлены в среднее положение; фильтр отсеки нижних частот и ограничитель уровня сигнала (аттенюатор) должны быть выключены. Попробуйте получить желаемое качество звука, экспериментируя с положением микрофона. Используйте диаграммы направленности всенаправленную, кардиоидную и «восьмерку» (см. пункт 3). Часто бывает необходимо установить акустические барьеры (противошумовые экраны) под различными углами к источнику звука. Только после того как были получены желаемые качества основного звучания, следует начать пользоваться настройками эквалайзеров и сигнальных процессоров, если имеются (помните: часто, чем меньше устройств тем лучше!).

Микрофон В-1 имеет максимальный уровень сигнала на частоте около 12кГц, придавая некоторый эффект «присутствия» в этом диапазоне частот, поэтому нет необходимости в подъеме высоких частот при помощи эквалайзера, что может исказить сигнал и усилить общий уровень шума. В свою очередь, микрофон В-1 предоставляет ту самую желаемую «прозрачность» звука, которая часто теряется в процессе звукозаписи и смешивания сигналов.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип преобразователя:

Принцип работы:

Диаграммы направленности:

Подключение:

Напряжение без нагрузки (на частоте 1кГц):

Чувствительность без нагрузки:

Частотный диапазон:

Ограничение уровня сигнала:

Фильтр отсеки нижних частот:

Максимальный уровень звукового давления
(при коэффициенте гармонических искажений 1%
на частоте 1кГц)

Эквивалентный уровень звукового давления
(IEC 268-4)

Соотношение сигнал/шум при давлении 1Па:

Номинальное полное сопротивление:

Полное сопротивление нагрузки:

Напряжение питания:

Ток потребления:

Размеры:

Масса:

конденсатор, одна мембрана диаметром 1 дюйм

градиент давления

кардиоидная

сбалансированный разъем XLR

с позолоченными контактами

-34 ± 2 дБВ (0дБВ = 1В/Па)

20мВ/Па

20Гц – 20кГц

аттенюатор -10дБ (выключаемый)

6дБ/окт. на частоте 75Гц (выключаемый)

138дБ (0дБ), 148дБ (-10дБ)

13дБА

81дБ, взвешенное значение по характеристике А

50 Ом

>1 кОм

+48В

3мА

диаметр: 58мм, длина: 174мм

0.461кг

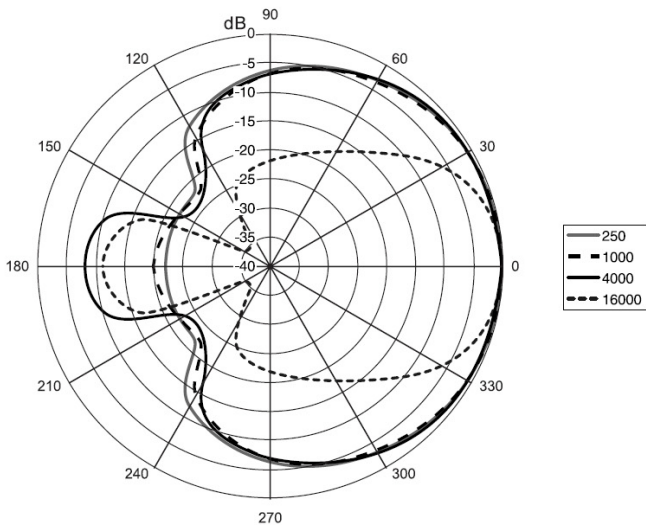
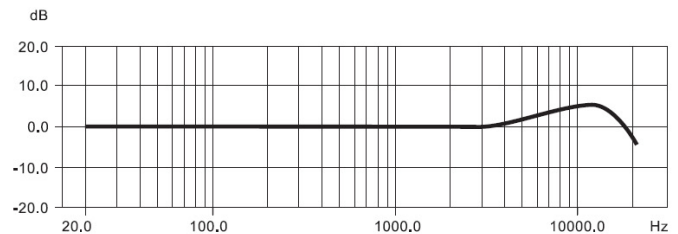


Диаграмма направленности



Частотная характеристика

Компания BEHRINGER постоянно стремится поддерживать высочайшие профессиональные стандарты. В результате этого, в устройства периодически могут вноситься изменения без предварительного уведомления. Технические характеристики и внешний вид устройства могут отличаться от указанных или изображенных в данном руководстве.