

Shure KSM32. Руководство пользователя

Конденсаторный микрофон

Официальный и эксклюзивный дистрибьютор компании Shure на территории России, стран Балтии и СНГ — компания A&T Trade. Данное руководство предоставляется бесплатно.

Если вы приобрели данный прибор не у официального дистрибьютора фирмы Shure или авторизованного дилера компании A&T Trade, компания A&T Trade не несет ответственности за предоставление бесплатного перевода на русский язык руководства пользователя, а также за осуществление гарантийного и сервисного обслуживания.

© © A&T Trade, Inc.

Общие сведения

Высококачественный конденсаторный микрофон KSM32 предназначен для работы в звукозаписывающих студиях и озвучивания концертов на высоком профессиональном уровне. Расширенный частотный диапазон и кардиоидная диаграмма направленности KSM32 обеспечивают отсутствие тембровой окраски и естественное звучание. Микрофон может применяться для озвучивания вокала, акустических инструментов (пиано, гитара, контрабас, перкуSSIONные) и гитарных комбиков.

Конструктивные особенности

- Встроенный бестрансформаторный предварительный усилитель исключает возможность возникновения искажений сигнала от перегрузки и обеспечивает равномерную характеристику на всем частотном диапазоне.
- Гофрированная мембрана микрофонного капсюля обеспечивает хорошую чувствительность в области низких частот.
- Сверхтонкая (2.5 мкм) диафрагма Mylar с золотым напылением обеспечивает прекрасную чувствительность и отдачу.
- Встроенный атенюатор позволяет понижать уровень выходного сигнала на 15 дБ.
- Встроенный переключаемый обрезной фильтр низких частот нивелирует шум, возникающий вследствие вибрации.
- Встроенная трехуровневая ветрозащита надежно защищает микрофон от шумов, возникающих при дыхании и ветре.
- Встроенный демпфер нейтрализует механические шумы, возникающие при трении микрофона о ладонь.

Возможности

- Расширенный частотный диапазон.
- Низкий уровень собственных шумов.
- Исключительная отдача в диапазоне низких частот.
- Высокий уровень выходного сигнала.
- Широкий динамический диапазон.
- Отсутствие искажений от перегрузки.
- Тщательно отстроенная диаграмма направленности.
- Эффективное подавление радиочастотных наводок и фона.

Модификации микрофона KSM32

Существует две модификации, отличающиеся цветом:

KSM32/SL — студийный микрофон; золотистый цвет

KSM32/CG — сценический микрофон; серый цвет

Эксплуатация микрофона

Устанавливайте микрофон так, чтобы сторона с надписью Shure была направлена на источник звука.

Питание

Для работы микрофона KSM32 необходимо наличие фантомного питания. Оптимальный режим работы микрофона достигается при постоянном напряжении 48 В. Минимальное напряжение питания микрофона: 11 В постоянного тока.

Установка

Микрофон KSM32 закрепляется на стойке с помощью жесткого или эластичного держателя. При установке на жесткий поворотный держатель механические шумы компенсируются встроенным демпфером капсюля микрофона. Для более эффективного устранения механических шумов рекомендуется устанавливать микрофон на эластичный держатель.

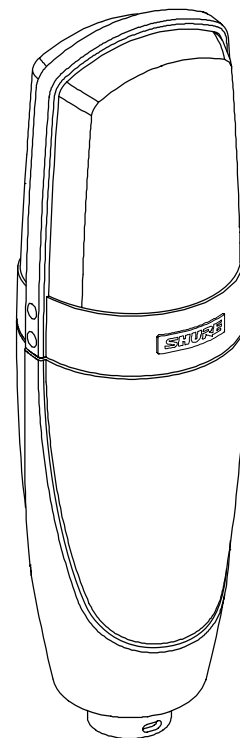
Ветрозащита

Встроенная ветрозащита микрофона KSM32 является надежным препятствием на пути помех, возникающих при дыхании или ветре. В случае необходимости, рекомендуется применять дополнительную внешнюю ветрозащиту.

Обрезной фильтр низких частот

С помощью переключателя, расположенного на тыльной стороне микрофона, можно выбрать необходимый режим работы встроенного обрезного фильтра низких частот.

Равномерная частотная характеристика. Этот режим выбирается в большинстве случаев озвучивания, где требуется передать — естественное звучание без лишней тембровой окраски. Поскольку в этом режиме низкочастотный диапазон передается в полном объеме, целесообразно установить микрофон на демпферный эластичный держатель для дополнительного устранения механических шумов.



Подавление низких частот. В этом режиме происходит обрезание частот ниже 80 Гц с крутизной подавления 18 дБ на октаву. Этот режим может использоваться при устранении низкочастотных сценических шумов, возникающих при работе обогревателей, кондиционеров, вентиляционных и других систем. В результате звук становится более ясным и разборчивым.

Подавление низких частот. В этом режиме происходит подавление частот ниже 115 Гц с крутизной подавления 6 дБ на октаву. В результате звук становится более ясным и разборчивым.

Переключатель аттенюатора

Переключатель аттенюатора расположен на тыльной стороне микрофона. С его помощью уровень микрофонного сигнала может быть понижен на 15 дБ без изменения частотной характеристики. Такая возможность позволяет значительно расширить динамический диапазон микрофона.

Для понижения уровня микрофонного сигнала установите переключатель аттенюатора в положение -15 дБ. Если выходной сигнал микрофона перегружает вход микшера, рекомендуется дополнительно использовать линейный аттенюатор Shure A 15 AS.

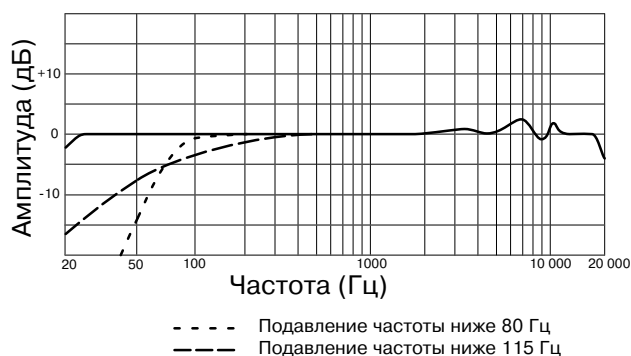
Сопротивление нагрузки

Рекомендуется подключать выход микрофона к нагрузке с минимальным сопротивлением 1 кОм. При подключении микрофона KSM32 к входу любого современного предварительного усилителя (с входным сопротивлением 2.5 кОм) обеспечивается нормальная работа при максимальном уровне звукового давления и максимальном уровне сигнала без его "запирания". При сопротивлении нагрузки более 5.5 кОм микрофон KSM32 обеспечивает уровень выходного сигнала до +15 дБ и выдерживает максимальное звуковое давление 160 дБ (переключатель аттенюатора в положении -15 дБ).

Технические данные

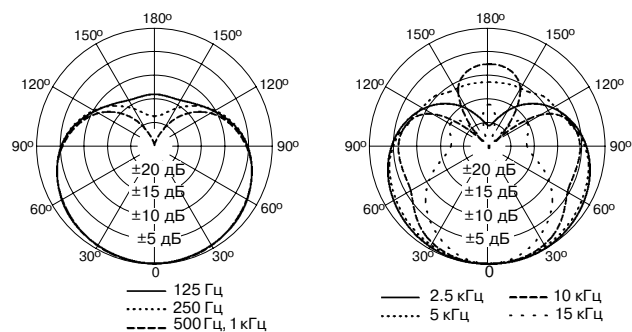
Тип: конденсаторный

Диапазон частот: 20 Гц — 20 кГц (измерено на расстоянии 0.6 м от сферического источника звука)



--- Подавление частоты ниже 80 Гц
- - - - - Подавление частоты ниже 115 Гц

Диаграмма направленности: кардиоида



Уровень собственных шумов: 13 дБ (А-взвешенный, IEC 651)

Коэффициент нелинейных искажений (в диапазоне 20 Гц — 20 кГц, при сопротивлении нагрузки 2.5 кОм): <0.08 % (при звуковом давлении 120 дБ)

Чувствительность (напряжение открытой цепи): -36 дБВ/Па (16 мВ)
1 Па = 94 дБ SPL (на частоте 1 кГц)

Максимальное звуковое давление (в диапазоне 20 Гц — 20 кГц, при коэффициенте нелинейных искажений <1 %)

При сопротивлении нагрузки 2.5 кОм: 139 дБ (154 дБ с включенным аттенюатором)

При сопротивлении нагрузки 1 кОм: 133 дБ (148 дБ с включенным аттенюатором)

Уровень запирания выходного сигнала предварительного усилителя (в диапазоне 20 Гц — 20 кГц, при коэффициенте нелинейных искажений <1 %)

При сопротивлении нагрузки 2.5 кОм: 9 дБВ (2.82 В RMS)

При сопротивлении нагрузки 1 кОм: 3 дБВ (1.41 В RMS)

Динамический диапазон (в диапазоне 20 Гц — 20 кГц, при коэффициенте нелинейных искажений <1 %, сопротивлении нагрузки 2.5 кОм): 126 дБ (при максимальном звуковом давлении, А-взвешенный)

Отношение сигнал/шум: 81 дБ (IEC 651)

Выходное сопротивление: 150 Ом

Переключатель аттенюатора: двухпозиционный (0 дБ или -15 дБ)

Переключатель обрезающего фильтра низких частот: трехпозиционный (равномерная АЧХ, -6 дБ/окт ниже 115 Гц, -18 дБ/окт ниже 80 Гц)

Уровень отражения нежелательного звукового сигнала: 50 дБ (в диапазоне от 20 Гц до 20 кГц)

Полярность: при прямом давлении на мембрану микрофона на контакте 2 возникает положительное напряжение по отношению к контакту 3 выходного разъема микрофона

Фантомное питание: 48 В постоянного тока 4 В (IES-268-15/DIN 45596), "+" подается на контакты 2 и 3

Потребляемый ток 4.65 мА при напряжении 48 В постоянного тока

Разъем: XLR

Габариты: 55.9 мм x 187 мм

Вес НЕТТО: 490 г

Состав комплекта

Эластичный держатель (KSM32/SL): A32SM

Жесткий поворотный держатель (KSM32/SL и KSM32/CG): A32M

Алюминиевый кейс для хранения и переноски микрофона (KSM32/SL): A32SC

Мягкая сумка на молнии для хранения и переноски микрофона (KSM32/CG): A32ZB

Чехол для хранения микрофона (KSM32/SL): A32VB

Съемные детали

Эластичные растяжки держателя: RK373

Продукт сертифицирован и соответствует требованиям стандарта EN 50 082-1, 1992

Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микрофона KSM32, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.