

KSM313

User Guide

Le Guide de l'Utilisateur

Bedienungsanleitung

Guia del Usuario

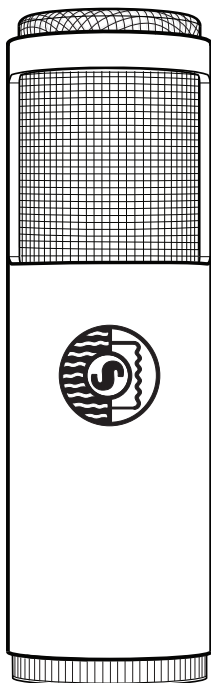
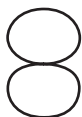
Guida dell'Utente

Руководство пользователя

取扱説明書

사용자 안내서

用戶指南



SHURE INCORPORATED



KSM313

**Двойной голосовой ленточный микрофон на основе
ленточной технологии Roswellite®**

Благодарим Вас за выбор микрофона Shure серии KSM.

Созданию этого одного из самых изящных среди имеющихся микрофонов способствовал наш более чем 85-летний опыт работы в области аудиоаппаратуры.

Если у Вас есть вопросы, на которые Вы не нашли ответа в этом руководстве, обращайтесь в отдел Shure Applications Engineering по тел. 847-600-8440, с понедельника по пятницу, с 8:00 до 16:30 (центральное поясное время). В Европе звоните по тел. 49-7131-72140. Наш Интернет-адрес: www.shure.com.

Общее описание

KSM313 — это двунаправленный ленточный микрофон премиум-класса для высококлассной записи вокального исполнения и живых выступлений. «Двойная голосовая» схема создает отдельные переднюю и заднюю звуковые сигнатуры, что позволяет точно воспроизводить камерное вокальное исполнение или замысловатую инструментовку.

KSM313 собирается в США вручную из современных полупроводников, трансформаторов и металлических деталей и представляет собой вершину достижений Shure в области качества. Roswellite®, революционный материал ленты, заменяет традиционные фольговые ленты, обладает высокой прочностью на растяжение, высокой ударной вязкостью, эффектом памяти формы и превосходной устойчивостью при экстремальных уровнях звукового давления (SPL).

Основные особенности

- Легендарное качество Shure и превосходная конструкция, ручная сборка из обработанных стальных, серебряных, золотых и алюминиевых деталей
- Революционный материал Roswellite заменяет традиционные фольговые ленты, обладает высокой прочностью на растяжение, высокой ударной вязкостью, эффектом памяти формы и превосходной устойчивостью при экстремальных SPL.
- Подлинно «двойной голосовой» ленточный моторный узел специально настроен на уникальную частотную характеристику: при направлении звука на переднюю сторону дает теплое и полное звучание для усилителей, в развернутом положении прекрасно воспроизводит яркий, красивый вокал и акустические инструменты
- Частотная характеристика 30–15 000 Гц идеально подходит для вокала, акустических инструментов и инструментов с усилителями
- Однородная двунаправленная полярная диаграмма во всем диапазоне частот
- Полноразмерный трансформатор со специальной намоткой и двойным экранированием минимизирует потери сигнала и РЧ помехи и максимизирует выход
- Усовершенствованная твердая стойка позволяет установить микрофон незаметно и практически в любом месте.

Рабочие характеристики

Ленточные микрофоны работают оптимальным образом при практически минимально возможной нагрузке на ленточный элемент. Чем выше входной импеданс микрофона, тем лучше оказываются представлены в выходном сигнале нижние и средние частоты. Shure рекомендует использовать предусилители с настройкой импеданса 1000 Ом и выше, хотя для получения звука нужного качества могут потребоваться другие значения импеданса нагрузки.

Это малошумящий микрофон. Сочетание эффективного преобразователя, надежного экранирования и специализированного трансформатора дает низкий уровень шума и такой же уровень выхода, что у микрофонов с подвижной катушкой.

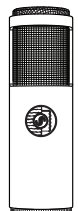
Ленточные микрофоны Shure обладают исключительно плавной, естественной характеристикой и лучше всего сочетаются с предусилителями, дающими простое, прозрачное усиление. Однако Shure приветствует экспериментирование для поиска нужного сочетания окраски и прозрачности.

Применение

Уникальная «двойная голосовая» схема KSM313 создает отдельные переднюю и заднюю звуковые сигнатуры. Направляйте боковые стороны, нулевые точки двунаправленного микрофона, к источникам нежелательного звука. Ниже перечислены некоторые типичные приложения.

Направляйте звук на переднюю сторону для получения более теплого, густого тона

- Усилители электрогитар
- Медные и деревянные духовые инструменты
- Контрабас
- Бас-барабан



Лицевая

Для получения более яркого тона и усиления эффекта присутствия направляйте звук на заднюю сторону*

- Вокал
- Акустические струнные инструменты
- Установка над барабанами и ударные



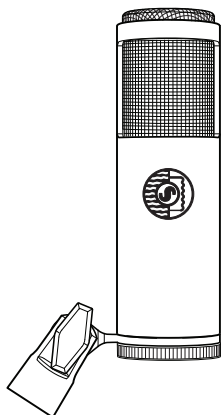
Задняя

*При направлении звука на обратную сторону двунаправленного микрофона не забудьте поменять полярность сигнала. Пользуйтесь для этого линейным уравновешенным переключателем полярности Shure A15PRS, который можно приобрести онлайн: store.shure.com

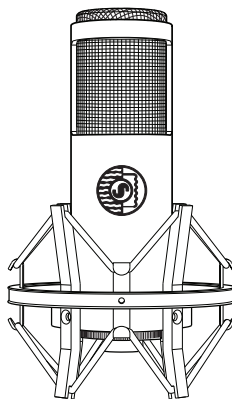
Установка микрофона

Закрепите входящий в комплект адаптер для стойки на полу или на стойке-журавле и установите микрофон.

Примечание. Чтобы уменьшить низкочастотную вибрацию, передаваемую через стойку, используйте опорный амортизатор. Дополнительную информацию можно найти на сайте www.shure.com.



Микрофонная стойка
(входит в комплект)



Амортизирующий подвес (отдельно
приобретаемый аксессуар)

Эффект близости

Направленные микрофоны усиливают низкие частоты тем больше, чем ближе микрофон к источнику звука. Это явление, известное как эффект близости, можно использовать для создания теплого, более мощного звука.

Обращение и уход

Чтобы защитить свой микрофон и обеспечить его продолжительную высококачественную работу, не забывайте принимать несколько простых мер предосторожности:

1. Когда микрофон не используется, храните его в защитном футляре.
2. Чтобы избежать гудения, держите его на достаточном расстоянии от флуоресцентных ламп, силовых трансформаторов и других источников сильного электромагнитного излучения.
3. Используйте надежную опору и стойку и хорошо уравновешенный экранированный соединительный кабель с разъемом XLR. Дополнительные установочные аксессуары можно найти на нашем интернет-сайте: www.shure.com
4. Фантомное питание не необходимо и не должно подаваться при подсоединении или отсоединении микрофона. Однако правильно подведенное фантомное питание не повредит микрофон.

Сертификация

Предоставлено право маркировки CE. Соответствует требованиям европейской директивы 2004/108/ЕЕС по ЭМС. Соответствует требованиям гармонизированных стандартов EN55103-1:1996 и EN55103-2:1996 на оборудование для жилых районов (E1) и районов с легкими промышленными условиями (E2).

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & Africa

Department: EMEA Approval

Wannenacker Str. 28

D-74078 Heilbronn, Germany (Германия)

Телефон: +49 7131 72 14 0

Факс: +49 7131 72 14 14

Эл. почта: EMEAsupport@shure.de

Примечание. Информация, содержащаяся в этом руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации об этом изделии посетите вебсайт www.shure.com.

Технические характеристики

Тип преобразователя	Лента Roswellite® двойного голосового микрофона
Диаграмма направленности	Двунаправленный
Амплитудно-частотная характеристика	30 до 15,000 Гц
Выходной импеданс	330 Ом
Чувствительность напряжение разомкнутой цепи, при 1 кГц, типично	-54,5 дБВ/Па ^[1] (1,88 мВ)
Максимальный уровень звукового давления (УЗД)	146 дБ УЗД
Полярность	Положительное давление на переднюю сторону ленты создает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3
Корпус	Точеный сталь
Масса	400 г (14 унций)

^[1] 1 Pa=94 dB SPL

KSM313/NE Аксессуары и запасные части

Аксессуары, входящие в комплект

Алюминиевый футляр для переноски	A313SC
Стойка ShureLock®	A300M
Защитный фетровый чехол	A313VB

Отдельно заказываемые аксессуары

Амортизирующий подвес	A313SM
Переключаемый фазопроектирователь	A15PRS
Поп-фильтр Popper Stopper™ Ветрозащитный экран	PS-6
Кабель 7,6 м	C25E
Полировальная ткань	A300PC

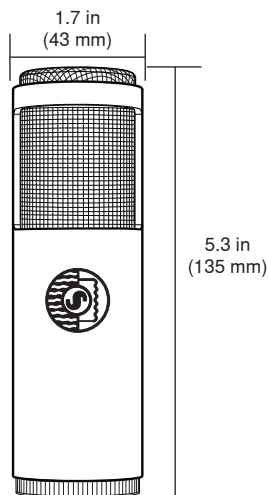
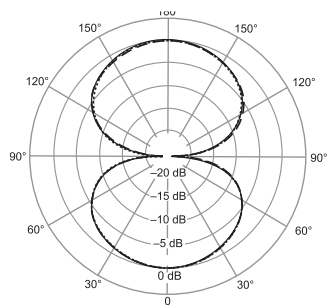
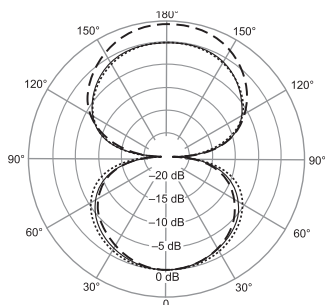


Диаграмма направленности



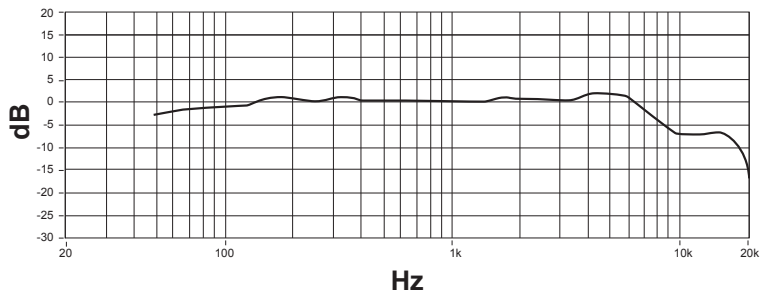
— 125 Hz
 500 Hz
 - - - 1000 Hz



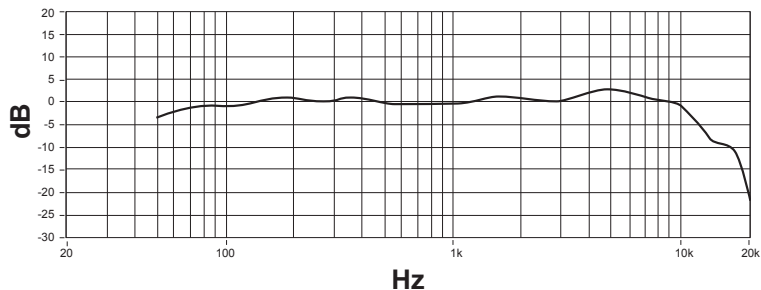
— 2 kHz
 4 kHz
 - - - 8 kHz

Амплитудно-частотная характеристика

Лицевая



Задняя



Trademark Notices:

"Roswellite", "Shurelock", the circular S logo, the stylized Shure logo, and the word "Shure" are registered trademarks of Shure Incorporated in the United States. These marks may be registered in other jurisdictions. "Popper Stopper" is a trademark of Shure Incorporated in the United States.

SHURE[®]

**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

www.shure.com

©2011 Shure Incorporated