



KSM313

Двойной голосовой ленточный микрофон на основе ленточной технологии Roswellite®

The Shure premium bidirectional ribbon microphone, KSM313, user guide.
Version: 4 (2019-K)

Table of Contents

KSM313Двойной голосовой ленточный микрофон на основе ленточной технологии Roswellite®	3	Эффект близости	5
Общее описание	3	Обращение и уход	5
Основные особенности	3	Технические характеристики	6
Рабочие характеристики	3	Принадлежности	6
Применение	4	Принадлежности, входящие в комплект	7
Установка микрофона	4	Отдельно заказываемые аксессуары	7
		Сертификация	8

KSM313

Двойной голосовой ленточный микрофон на основе ленточной технологии Roswellite®

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 вручную из современных преобразователей, трансформаторов и металлических деталей и представляет собой вершину достижений Shure в области качества. Революционный материал ленты 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.

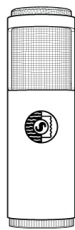
Ленточные микрофоны Shure обладают исключительно плавной, естественной характеристикой и лучше всего сочетаются с предусилителями, дающими простое, прозрачное усиление. Однако Shure приветствует экспериментирование для поиска нужного сочетания окраски и прозрачности.

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

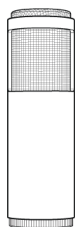
- Усилители электрогитар
- Медные и деревянные духовые инструменты
- Контрабас
- Бас-барабан



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

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

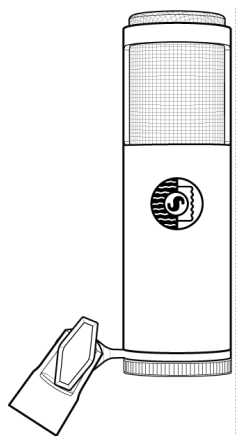
**При направлении звука на обратную сторону двунаправленного микрофона не забудьте поменять полярность сигнала. Пользуйтесь для этого линейным уравновешенным переключателем полярности Shure A15PRS, который можно приобрести онлайн: store.shure.com*



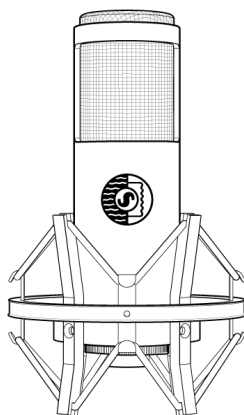
Установка микрофона

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.

Технические характеристики

Тип

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 мембрану создает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3

Корпус

Обработанная сталь

Масса

400 г (14 унций)

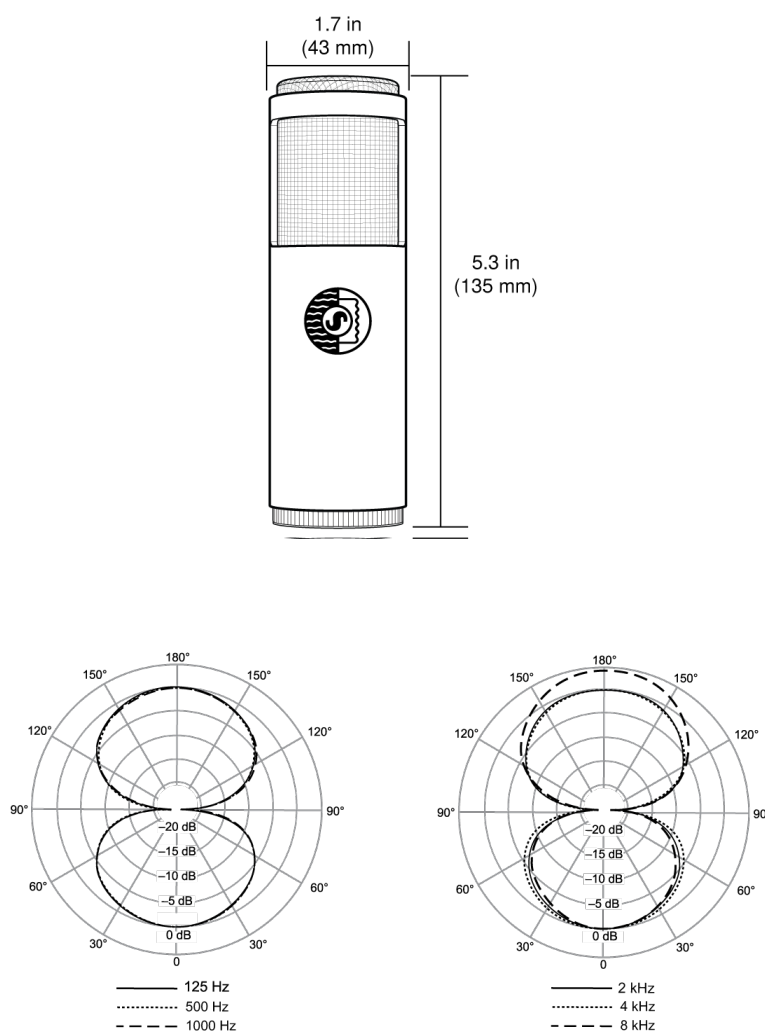
Принадлежности

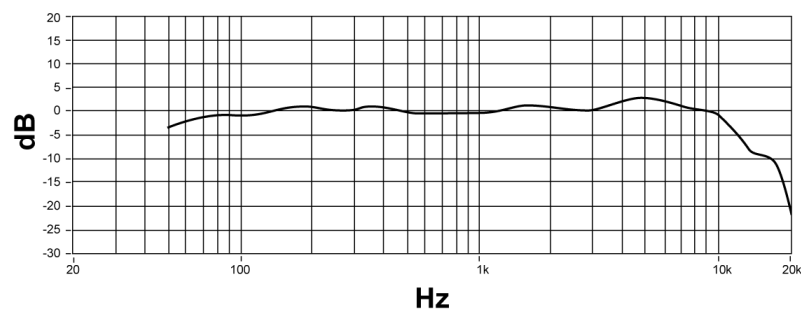
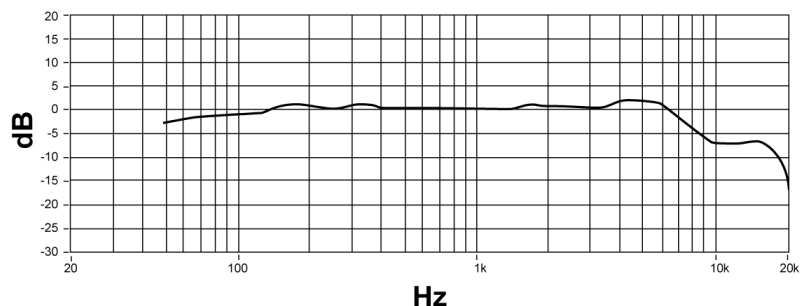
Принадлежности, входящие в комплект

Carrying Case	AK313C
ShureLock® Stand Mount. Works with KSM313/NE, KSM313, KSM 353/ED.	A300M
Protective Velveteen Pouch. Works with KSM313/NE.	A313VB

Отдельно заказываемые аксессуары

Elastic suspension shock mount. Works with all KSM313 versions	A313SM
Switchable Polarity Reverser	A15PRS
Поп-фильтр Popper Stopper®	PS-6
Кабель 25 футов TRIPLE-FLEX™, черный разъем XLR на конце микрофона	C25E





Сертификация

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

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

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Erppingen, Germany

Телефон: +49-7262-92 49 0

Факс: +49-7262-92 49 11 4

Email: info@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.

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.