

Shure SM57. Руководство пользователя

Динамический 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

Динамический микрофон SM57 предназначен для профессионального использования в звукозаписывающих студиях, озвучивания концертов и других мероприятий. Благодаря тщательно отстроенной частотной характеристике микрофон обеспечивает яркое и чистое звучание. Он превосходно подходит для озвучивания вокала и широкого спектра музыкальных инструментов, в том числе перкуссионных, щипковых и духовых.

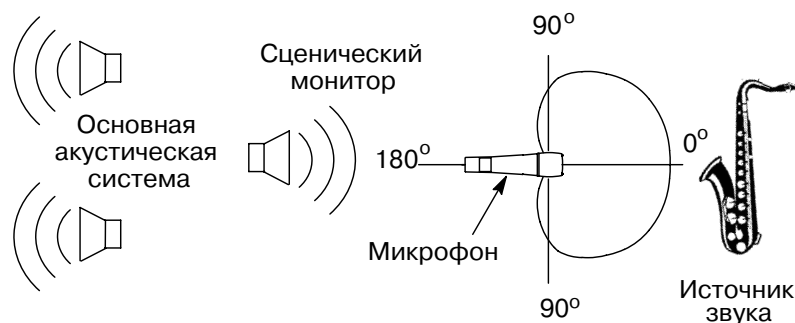
Кардиоидная диаграмма направленности микрофона SM57 обеспечивает максимальную изоляцию полезного сигнала от возможного проникновения сигналов других источников, расположенных с тыльной стороны микрофона.

Возможности

- Частотная характеристика микрофона позволяет озвучивать вокал и инструменты на высоком профессиональном уровне.
- Кардиоидная диаграмма направленности эффективно изолирует основной сигнал микрофона от влияния источников звука, расположенных с тыльной стороны микрофона.
- Пневматический демпфер надежно защищает капсоль микрофона от механических вибраций, возникающих при перемещении микрофона в руке.
- Высокий уровень надежности при эксплуатации в нестандартных условиях.
- Вращающийся держатель позволяет осуществлять поворот микрофона на 180°.
- Качество фирмы Shure.

Эксплуатация микрофона

Располагайте микрофон так, чтобы он был направлен на источник звука. Правильно установленный микрофон должен быть направлен в противоположную сторону от направления излучения основной акустической системы. Такое расположение значительно снижает возможность возникновения эффекта самовозбуждения. Перед началом концерта рекомендуется проверять правильность установки микрофона.



Эффект приближения

Следует учитывать, что при приближении микрофона к источнику звука на расстояние менее 6 мм происходит резкое увеличение коэффициента усиления низких частот (от 6 дБ до 10 дБ на частоте 100 Гц). Конструкция микрофона SM57 позволяет исполнителю управлять этим эффектом.

Озвучивание вокала и инструментов

При установке микрофона следует помнить, что готовых решений на все случаи жизни не существует. Качество звучания во многом зависит от профессионализма пользователя. Некоторые сведения об установке приведены в следующей таблице.

Наиболее распространенные варианты установки микрофона SM57

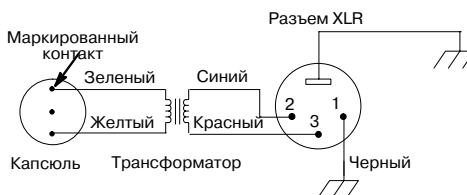
Источник звука	Предполагаемое место установки микрофона	Качество звучания
Томы	Микрофон установлен над верхним пластиком на расстоянии от 2.5 см до 7.5 см и направлен на него. При озвучивании двух барабанов микрофон устанавливается между ними.	Средняя атака. Глубокое и сбалансированное звучание.
Малый барабан	Микрофон установлен над ободом верхнего пластика на расстоянии 2.5 — 7.5 см и направлен на него.	Хорошая атака при ударе барабанной палочкой. Можно установить второй микрофон под ободом нижнего пластика, это позволит сделать звук более "рассыпчатым".
Гитарный или басовый комбик	Микрофон установлен на расстоянии 25 мм от динамика Микрофон на расстоянии 150 — 300 мм от динамика. Микрофон на расстоянии 0.5 — 1 м от динамика.	Хорошая атака, богатый спектр низких частот. Средняя атака, сбалансированное звучание. Мягкая атака, бедный частотный спектр сигнала, мало низких частот.
Язычковые инструменты	Микрофон расположен под углом к динамику. Микрофон расположен напротив раструба инструмента на расстоянии 25 — 150 мм.	Бедный частотный спектр сигнала, мало низких частот. Яркое, чистое звучание.
Вокал	Микрофон расположен на расстоянии 25 — 150 мм от рта исполнителя.	Насыщенное, "теплое" звучание

Правила эксплуатации

1. Устанавливайте микрофон так, чтобы он был направлен на источник звука и в противоположную сторону от направления излучения главной акустической системы.
2. Для озвучивания каждого источника звука используйте свой микрофон.
3. Устанавливайте микрофоны так, чтобы расстояние между ними было в три раза больше, чем расстояние от микрофона до источника звука.
4. Устанавливайте микрофоны как можно ближе к источнику звука.
5. При озвучивании используйте минимальное количество микрофонов.
6. Не устанавливайте микрофоны вблизи поверхностей, отражающих звук.
7. Для подъема низких частот располагайте микрофон как можно ближе к источнику звука.
8. В случае необходимости используйте дополнительную ветрозащиту.

Внутренние соединения

На рисунке представлена схема внутренних соединений микрофона SM57.



Технические данные

Тип: динамический

Диапазон частот: 40 Гц — 15 кГц (см. рисунок)

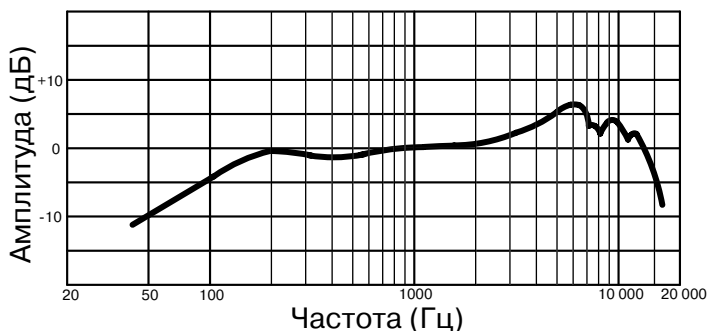
Диаграмма направленности: кардиоидная; симметричная; равномерная частотная характеристика в пределах диаграммы направленности (см. рисунок)

Чувствительность

Напряжение открытой цепи: -54.5 dBV/Pa (1.9 мВ)

1 Pa = 94 дБ SPL (при частоте 1 кГц)

Выходное сопротивление: 150 Ом (реальное: 310 Ом)



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

Разъем: XLR (male)

Корпус: литой (цвет темно-серый), стальная защитная сетка

Габариты: (см.рисунок)

Держатель микрофона: повышенная прочность, регулировка в пределах 180°, стандартная резьба (5/8"27)

Вес НЕТТО: 284 г (без кабеля)

Состав комплекта

Футляр для хранения микрофона: 26A13

Держатель: A25D

Съемные детали

Капсюль: R57

Защитная сетка: RK244G

Дополнительные аксессуары

Ветрозащита: A2WS

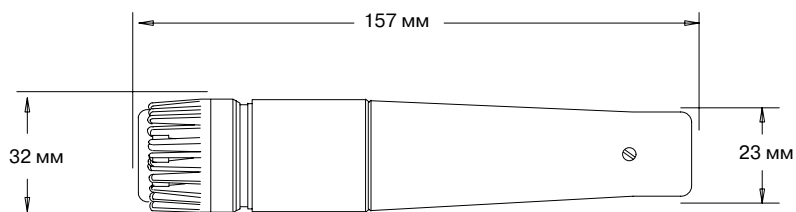
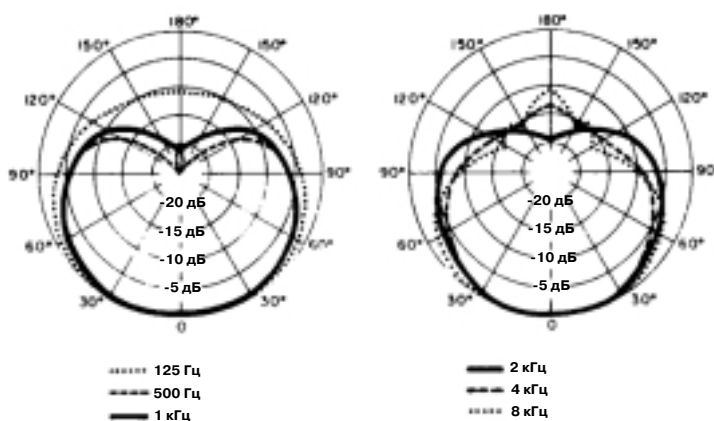
Настольная подставка: S37A, S39A

Демпферная подставка: A55M

Двойная подставка: A25M, A26M

Кабель (7.6 м): C25E, C25F

Продукт сертифицирован и соответствует требованиям стандарта EN 50082-1: 1992



Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микрофона SM57, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325