

# Shure SM58. 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.

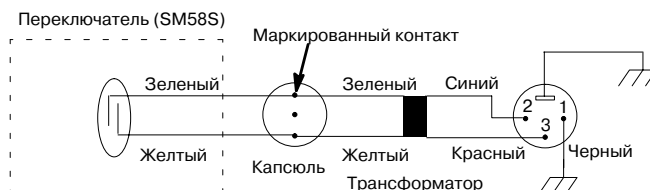
© © A&T Trade, Inc.



4. Для озвучивания каждого из источников звука используйте свой микрофон.
5. Устанавливайте микрофоны так, чтобы расстояние между ними было в три раза больше, чем расстояние от микрофона до источника звука.
6. При озвучивании используйте минимальное количество микрофонов.
7. Не устанавливайте микрофоны вблизи поверхностей, отражающих звук.
8. В случае необходимости используйте дополнительную ветрозащиту.
9. Избегайте излишних перемещений микрофона в руке.

## Внутренние соединения

Схема внутренних соединений микрофона SM58 представлена на следующем рисунке:



## Общие сведения

Динамический микрофон SM58 предназначен для профессионального озвучивания вокала на концертах и в звукозаписывающих студиях. Встроенная сферическая ветрозащита является надежной преградой от проникновения шумов дыхания и ветра.

Кардиоидная диаграмма направленности предотвращает попадание в тракт сигналов нежелательных источников звука, расположенных с тыльной стороны микрофона.

Благодаря надежной конструкции корпуса и удачному решению электрической части, микрофон стал неотъемлемой деталью экипировки многих известных исполнителей.

Микрофон производится в двух модификациях: SM58 и SM58S. Различие состоит в том, что микрофон SM58S имеет встроенный переключатель включения/выключения.

## Возможности

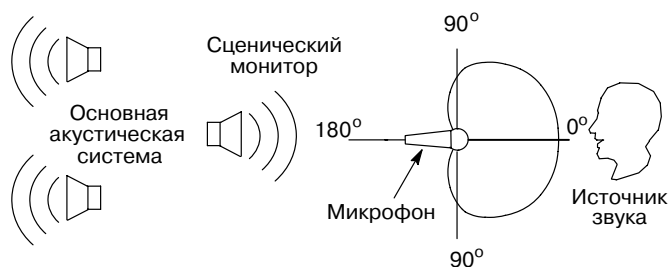
- Частотная характеристика микрофона позволяет озвучивать вокал на высоком профессиональном уровне.
- Кардиоидная диаграмма направленности эффективно изолирует полезный сигнал от проникновения помех, поступающих с тыльной стороны микрофона.
- Пневматический демпфер надежно защищает капсулу микрофона от механических шумов, возникающих при перемещении микрофона в руке.
- Конструкция микрофона обеспечивает высокий уровень надежности при эксплуатации в экстремальных условиях.
- Микрофон укомплектован держателем, позволяющим изменять положение микрофона на 180°.
- Качество фирмы Shure.

## Правила эксплуатации

1. Устанавливайте микрофон так, чтобы он был направлен на источник звука и в противоположную сторону от излучения главной акустической системы.
2. Для подъема низких частот располагайте микрофон как можно ближе к источнику звука.
3. Устанавливайте микрофоны как можно ближе к источнику звука.

## Эксплуатация микрофона

Располагайте микрофон на сцене так, чтобы он был направлен на источник звука. Правильно установленный микрофон должен быть направлен в противоположную сторону от излучения основной акустической системы. Такое расположение существенно 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 усиление низких частот (от 6 дБ до 10 дБ на частоте 100 Гц). Конструкция микрофона SM58 позволяет исполнителю управлять этим эффектом и использовать его преимущества.

## 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 SM58

Источник звука	Предполагаемое место установки микрофона	Качество звучания
<b>Озвучивание вокала или бэк-вокала</b>	Микрофон расположен на расстоянии 25 — 150 мм ото рта исполнителя.	Насыщенное, сильное звучание с большим количеством низких частот. Максимальная изоляция влияния источников звука, расположенных с тыльной стороны микрофона.
<b>Речь</b>	Микрофон расположен на расстоянии 150 — 600 мм ото рта исполнителя, на уровне его носа.  Микрофон расположен на расстоянии 200 — 600 мм ото рта исполнителя, и направлен слегка в сторону.  Микрофон расположен на расстоянии 1 — 2 м.	Естественное звучание с пониженным уровнем низких частот.  Естественное звучание с пониженным уровнем низких и высоких частот.  Слабое и удаленное звучание. Высокий уровень окружающих шумов.

## Технические данные

Тип: динамический

Диапазон частот: 50 Гц — 15 кГц

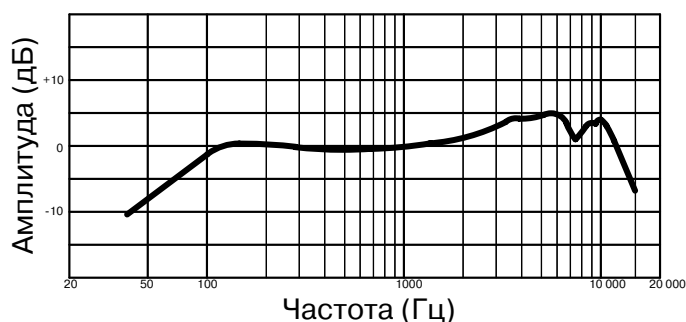
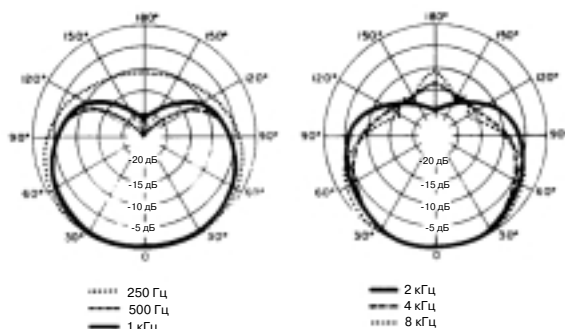


Диаграмма направленности: кардиоидная; симметричная; равномерная частотная характеристика в пределах диаграммы направленности



### Уровень выходного сигнала

Напряжение открытой цепи (на частоте 1 кГц):

-74.5 дБ (0.19 мВ)

0 дБ = 1 В/микробар

**Выходное сопротивление:** 150 Ом (реальное: 300 Ом)

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

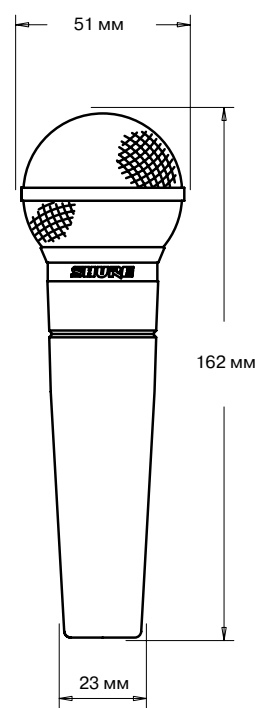
**Разъем:** XLR "male"

**Корпус:** литой (цвет темно-серый); стальная защитная сетка (цвет "под серебро")

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

**Вес НЕТТО:** 298 г

### Габариты



### Комплектующие

Футляр для хранения микрофона: 26A13

Держатель: A25D

### Съемные детали

Капсюль: R59

Защитная решетка: RK143G

### Дополнительные аксессуары

Ветрозащита (8 различных цветов): A58WS

Настольная подставка: S37A, S39A

Демпферная подставка: A55M

Двойная подставка: A26M

Кабель (7.6 м): C25E, C25F

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

### Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микрофона SM58, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.