

Shure AMS22/AMS24/AMS26/AMS28

Руководство пользователя

Конденсаторные микрофоны

Официальный и эксклюзивный дистрибьютор фирмы Shure на территории России, стран Балтии и СНГ компания A&T Trade. Данное руководство предоставляется бесплатно. Если Вы приобрели этот 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.

Общие сведения

Конденсаторные микрофоны серии AMS предназначены для использования со звукоусиливающим оборудованием в режиме AMS (автоматическая микрофонная система). Режим AMS предусматривает работу микрофонов в режиме ожидания. Включение микрофонов происходит только в случае появления полезного сигнала. Микрофоны этой серии могут успешно применяться в многомикрофонных инсталляциях в звукозаписывающих студиях, на радиостанциях и при озвучивании конференций.

Внимание! Микрофоны серии AMS могут быть подключены только к оборудованию, в котором предусмотрена работа в режиме AMS. Нельзя подключать микрофоны серии AMS к стандартным микрофонным входам, независимо от того имеют они фантомное питание или нет.

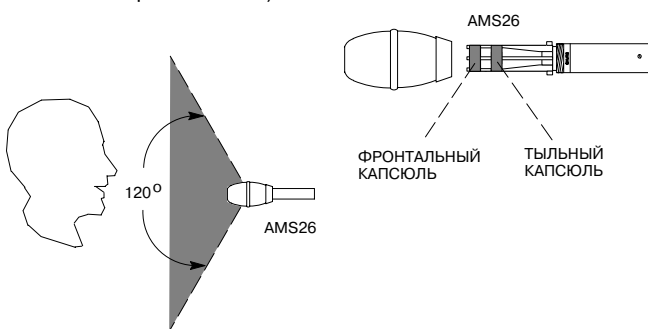
Угол приема полезного сигнала составляет 120°. Подключение микрофонов производится двухпроводным экранированным кабелем (длиной до 150 м).

Внимание! Экран кабеля должен быть соединен с контактом 1 обоих разъемов. Микрофон и кабель должны быть "заземлены" на корпус микшера.

Устройство микрофона серии AMS

Каждый микрофон серии AMS имеет два капсуля и встроенную схему. Последовательно установленные капсули микрофона имеют кардиоидную диаграмму и направлены в противоположные стороны.

При правильной установке фронтальный капсюль микрофона направлен на источник звукового сигнала, а тыльный капсюль – в противоположном направлении от него. Сигналы с обоих капсулей поступают на вход микшера AMS (сигнал с фронтального капсуля поступает на контакт 2, а сигнал с тыльного капсуля – на контакт 3 разъема XLR).



В микшере происходит сравнение сигналов фронтального и тыльного капсулей. Микрофон включается в том случае, если сигнал с фронтального капсуля больше на 9 дБ сигнала с тыльного капсуля.

Микрофон AMS22

Конденсаторный микрофон AMS22 имеет плоскую форму и устанавливается на плоскости стола или другой ровной поверхности. Микрофон имеет полукардиоидную диаграмму направленности, поскольку кардиоида направленности ограничена плоскостью стола или другой поверхностью.

Внимание! Устанавливайте микрофон на расстоянии не менее 1 м от расположенной



за ним стены, и не менее 0.3 м от расположенных за ним предметов.

Возможности

– Микрофон включается только в том случае, если источник звука располагается в зоне $\pm 60^\circ$ от акустической оси перед микрофоном.

– Пониженная чувствительность к вибрациям и наводкам.

– Полукардиоидная диаграмма направленности.

– Плоский дизайн позволяет устанавливать микрофон на столе, не привлекая к нему внимания.

– Отражающие свойства поверхности, на которой установлен микрофон, делают АЧХ микрофона более равномерной.

Установка

Установите микрофон AMS22 так, чтобы источник звука находился перед ним в зоне $\pm 60^\circ$ от акустической оси. При установке микрофона AMS22 учитывайте, что:

– При озвучивании мероприятия необходимо использовать минимальное количество микрофонов.

– Чем ближе расположен микрофон к источнику звука, тем меньше вероятность возникновения эффекта самовозбуждения.

– Чем меньше поверхность, на которой установлен микрофон, тем больше потери в области низкочастотного диапазона и выше уровень звукового сигнала с тыльной стороны микрофона.

В постоянной инсталляции микрофон AMS22 может быть закреплен. Для этого на нижней стороне корпуса микрофона находится резьбовое отверстие.

Микрофон AMS24

Конденсаторный микрофон AMS24 постоянно присоединен к гибкой трубке (длиной 381 мм), с помощью которой может быть установлен на столе или в другом месте.

Возможности

– Микрофон включается только в том случае, если источник звука располагается в зоне $\pm 60^\circ$ от акустической оси перед микрофоном.

– Пониженная чувствительность к вибрациям и наводкам.

– АЧХ микрофона наилучшим образом подходит для озвучивания голоса.

– Кардиоидная диаграмма направленности.

– Гибкая трубка с фланцем для постоянной инсталляции.

Установка

Внимание! Устанавливайте микрофон на расстоянии не менее 1 м от расположенной за ним стены, не менее 0.3 м от расположенных за ним предметов и на высоте не менее 203 мм от горизонтальной поверхности под ним.

Установите микрофон AMS24 так, чтобы источник звука находился перед ним в зоне $\pm 60^\circ$ от акустической оси. При установке микрофона AMS24 учитывайте, что:

– При озвучивании мероприятия необходимо использовать минимальное количество микрофонов.

– Чем ближе расположен микрофон к источнику звука, тем меньше вероятность возникновения самовозбуждения.



При постоянной инсталляции после нахождения оптимального места для установки микрофона AMS24:

- Просверлите отверстие для кабеля.
- С помощью шурупов закрепите фланец.
- Протяните кабель через отверстие и приверните гибкую трубку к фланцу.
- Установите на конце кабеля микрофона разъем XLR.

Распайка разъема XLR:

Контакт 2 – красный

Контакт 3 – черный

Контакт 1 – экран

Внимание! С помощью комплекта A24QG (приобретается дополнительно) конструкцию микрофона AMS24 можно модифицировать для прямого включения в разъем XLR.

Микрофон AMS26

Зондовый конденсаторный микрофон AMS26 предназначен для установки на настольной или напольной стойке и снабжен держателем A57E.

Возможности

- Микрофон включается только в том случае, если источник звука располагается в зоне $\pm 60^\circ$ от акустической оси перед микрофоном.
- Пониженная чувствительность к вибрациям и наводкам.
- АЧХ микрофона наилучшим образом подходит для озвучивания голоса.
- Кардиоидная диаграмма направленности.
- Эффективная ветрозащита значительно снижает уровень шумов от дыхания.

Установка

Внимание! Устанавливайте микрофон на расстоянии не менее 1 м от расположенной за ним стены, не менее 0.3 м от расположенных за ним предметов и на высоте не менее 203 мм от горизонтальной поверхности под ним.

Установите микрофон AMS26 так, чтобы источник звука находился перед ним в зоне $\pm 60^\circ$ от акустической оси. При установке микрофона AMS26 учитывайте, что:

- При озвучивании мероприятия необходимо использовать минимальное количество микрофонов.
- Чем ближе расположен микрофон к источнику звука, тем меньше вероятность возникновения эффекта самовозбуждения.

Внимание! С помощью комплекта A26X (приобретается дополнительно) можно увеличить высоту подставки на 76 мм.

Микрофон AMS28 (“лавальер”)

Микрофон AMS28 (“лавальер”) предназначен для озвучивания речи и устанавливается на лацкане пиджака, галстуке или другой части одежды.

Возможности

- Микрофон включается только в том случае, если источник звука располагается в зоне $\pm 60^\circ$ от акустической оси перед микрофоном.
- Пониженная чувствительность к вибрациям и наводкам.
- АЧХ микрофона наилучшим образом подходит для озвучивания голоса.
- Кардиоидная диаграмма направленности.
- Гибкий кабель микрофона обеспечит надежную работу в течение длительного срока.
- Эффективное восприятие речи при установке на груди.

Установка

Прикрепите клипсу микрофона “лавальер” к одежде так, чтобы дистанция между микрофоном и ртом составляла от 200 мм до 250 мм.



Технические данные

(все измерения произведены на выходе микшера AMS)

Тип: конденсаторный

Частотная характеристика

AMS22: 50 Гц - 10 кГц

AMS24, AMS26: 50 Гц - 16 кГц

AMS28: 50 Гц - 16 кГц

Диаграмма направленности

AMS22: полукардиоидная

AMS24, AMS26: кардиоидная

AMS28: кардиоидная

Угол приема звукового сигнала

AMS22, AMS24, AMS26: $\pm 60^\circ$ от акустической оси

AMS28: $\pm 65^\circ$ от акустической оси

Уровень выходного сигнала (напряжение открытой цепи):

AMS22: -47 дБ

AMS24, AMS26: -54 дБ

AMS28: -53 дБ

0 дБ = 1 В/микробар (на частоте 1 кГц)

Выходное сопротивление: 900 Ом (на выходе микшера AMS)

Уровень шумов

AMS22: 20 дБ (А-взвешенный); 25.5 (взвешенный по DIN 45405)

AMS24, AMS26, AMS28: 27 дБ (А-взвешенный); 32.5 (взвешенный по DIN 45405)

Полярность: при прямом давлении на мембрану микрофона возникает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3 на линейном микрофонном выходе микшера AMS.

Кабель

AMS22, AMS24, AMS28: 6.1 м; двухпроводный; экранированный; постоянно подключенный; с разъемом XLR (M)

AMS26: разъем XLR (M)

Корпус

AMS22: пластиковое основание черного цвета, стальная защитная сетка

AMS24: корпус черного цвета, стальная защитная сетка

AMS26: рукоятка цвета “коричневый металлик”, стальная защитная сетка

AMS28: корпус цвета “коричневый металлик”, стальная защитная сетка

Напряжение: от ± 11 В до ± 52 В (“+” подается на контакты 2, 3)

Габариты: см. рисунки

Вес	AMS22	AMS24	AMS26	AMS28
Нетто	174 г	162 г	127 г	155 г
Брутто	360 г	443 г	366 г	380 г

Комплектующие

AMS24

Фланец: 31A1479B

Ветрозащита (черный цвет): 49C55

AMS26

Ветрозащита (коричневый цвет): RK229WS

Держатель микрофона: A57E

Фиксатор разъема: 90CK1371

AMS28

Держатель микрофона “лавальер”: A57L

Съемные части

AMS22

Корпус: 90CM2600

Кабель: 90CH2600

AMS24

Сетка ветрозащиты: 90BZ2600

AMS26

Корпус: 90CP2600

Сетка ветрозащиты: 90CS2600

Дополнительно приобретаемые аксессуары

AMS24

Разъем XLR для установки на гибкую трубку: A24QG

AMS26

Удлинитель подставки: A26X

Продукт сертифицирован и соответствует требованиям стандартов ЕС

Гарантийное обслуживание

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микрофонов ASM22, ASM24, ASM26 и ASM28, обращайтесь к представителям фирмы Shure – компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325.

