

Shure PG81. Руководство пользователя

Инструментальный 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.

Меры предосторожности

- Не допускайте падения микрофона
- Следите за тем, чтобы защитная сетка капсюля была надежно закреплена на рукоятке микрофона
- Не допускайте эксплуатации и хранения микрофона при экстремальных значениях температуры и влажности
- В случае необходимости протирайте микрофон и его кабель сухой тканью

Эксплуатация

Конденсаторный микрофон PG81 имеет кардиоидную направленность, высокую чувствительность и равномерную отдачу во всем заявленном диапазоне частот, что позволяет с успехом применять его для озвучивания акустических гитар, фортепиано, перкуссионных, струнных и других акустических инструментов. Для работы микрофона необходимо фантомное питание.

Озвучивание акустической гитары



При высокой вероятности самовозбуждения микрофон следует устанавливать на расстоянии 20 см от резонаторного отверстия гитары. Такое положение обеспечит сигнал с преобладанием низких частот.

Расположив микрофон на расстоянии 9 см от резонаторного отверстия можно дополнительно усилить низкочастотный диапазон и сделать звучание инструмента более полным и насыщенным.

Мягкого и округлого звука можно достичь установкой микрофона на расстоянии 9 — 15 см от струнодержателя, а естественного и сбалансированного звучания — на расстоянии 15 см от струнодержателя ближе к обечайке.

Озвучивание барабанных тарелок

Для обеспечения естественного звучания хай-хэта необходимо установить микрофон на расстоянии 15 см над краем тарелок.

Естественного звучания верхних тарелок можно добиться установкой микрофона приблизительно на 30 см выше уровня головы барабанщика.

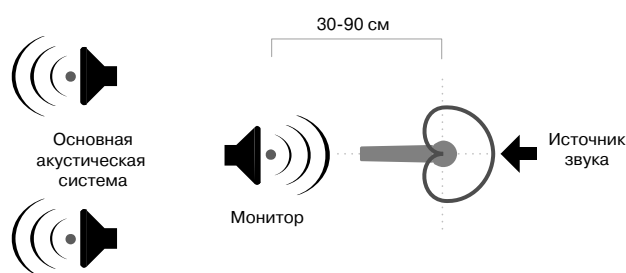
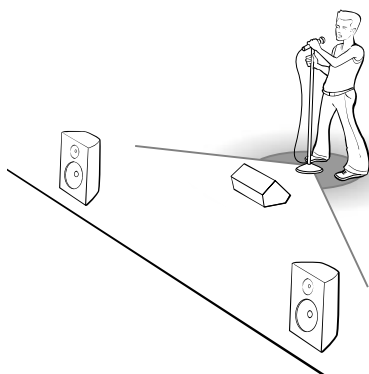


Озвучивание фортепиано

Установка микрофона на расстоянии 2.5 — 15 см над открытыми струнами центральной части клавиатуры позволяет добиться достаточно естественного и яркого звучания инструмента. Более сбалансированного и стереофонического звучания можно достичь озвучиванием с помощью двух микрофонов, один из которых устанавливается над басовыми струнами, а другой — над высокими.

Для предотвращения самовозбуждения микрофона:

1. Располагайте микрофон как можно ближе к источнику звука.



2. Располагайте микрофон на максимальном расстоянии от отражающих поверхностей и акустических колонок.

Рекомендации по эксплуатации микрофона

Следующие рекомендации позволят пользователю обеспечить наилучшие результаты при озвучивании:

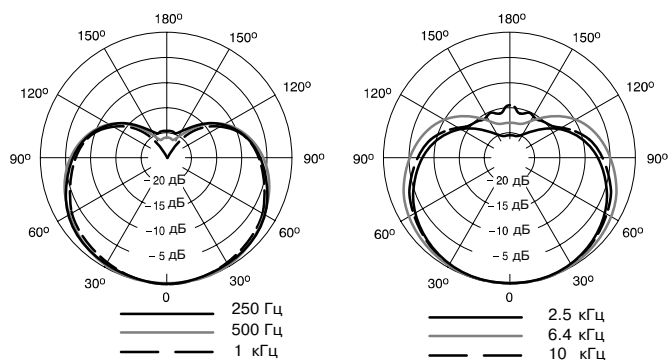
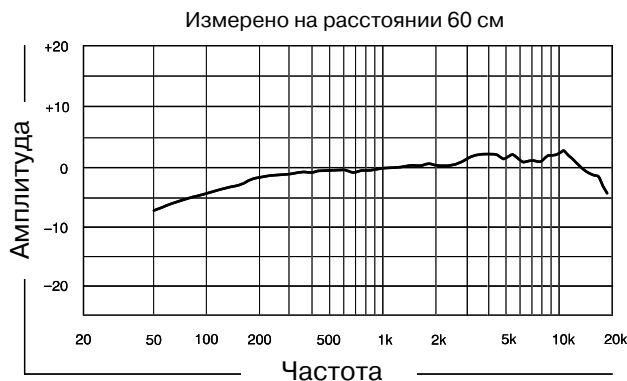
1. Используйте один микрофон для озвучивания каждого источника звука.
2. Для дополнительного усиления низкочастотного диапазона и отражения нежелательных посторонних шумов располагайте микрофон как можно ближе к источнику звука.
3. Для предотвращения появления механических шумов не допускайте лишних перемещений микрофона.
4. Включение и отключение кабеля осуществляйте при выключенном микрофоне.
5. Устанавливайте микрофон на специально предусмотренный для этого адаптер.
6. Не закрывайте защитную сетку капсюля микрофона руками.

Технические характеристики

Тип микрофона: конденсаторный

Частотная характеристика: 40 Гц — 18 кГц

Диаграмма направленности: кардиоидная (узконаправленная), симметричная относительно акустической оси



Полярность: прямое давление на диафрагму создает положительное напряжение на контакте 2 относительно контакта 3 выходного разъема микрофона

Выходное сопротивление (на частоте 1 кГц): 600 Ом

Чувствительность (на частоте 1 кГц): -48 dBV/Pa (4.0 мВ), 1 Pa = 94 дБ SPL

Чувствительность к наводкам: звуковое давление в -7 дБ эквивалентно воздействию поля (60 Гц) в 1 миллиэрстэд

Переключатель: встроенный, включение/отключение

Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 800 Ом (минимально)

Уровень записи выходного сигнала (на частоте 1 кГц, коэффициенте нелинейных искажений 1% и нагрузке 2 кОм): -13 dBV (0.22 В) (фантомное питание); -17 dBV (0.14 В) (питание от встроенной батареи)

Максимальный уровень SPL (при нагрузке 2 кОм): 131 дБ (фантомное питание); 127 дБ (питание от встроенной батареи)

Уровень собственных шумов (эквивалент SPL): 20 дБ (типовой), А-взвешенный

Динамический диапазон (при максимальном SPL, нагрузке 2 кОм и А-взвешенном уровне собственных шумов): 111 дБ (фантомное питание); 107 дБ (питание от встроенной батареи)

Отношение сигнал/шум: 68 дБ (IEC 651) при 94 дБ SPL

Фантомное питание

Напряжение источника: 11 — 52 В постоянного тока

Максимальный потребляемый ток: 2.0 мА при напряжении 52 В

Максимально допустимое напряжение прикладываемое к контактам 2 и 3 относительно контакта 1: +52 В постоянного тока

Защита при подключении напряжения обратной полярности: до 100 В постоянного тока

Питание от встроенной батареи

Батарея: 1.5 В, щелочная, размер AA (рекомендуется NEDA 15A)

Продолжительность работы от одной батареи: до 10 000 часов

Разъем: XLR (M)

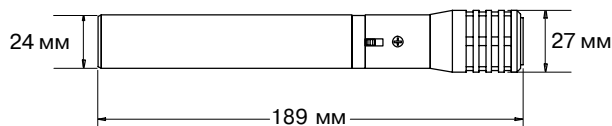
Корпус: сочетание стали и меди, покрытие черного цвета

Температура эксплуатации: от -29° до 57° С при относительной влажности от 0 до 95%.

Функциональная схема



Габариты



Вес

НЕТТО: 250 г

БРУТТО: 880 г

Сертификация

Данный прибор имеет маркировку CE и соответствует требованиям стандартов EMC 89/336/EEC, EN55103 (1996) части 1 и 2 (E1 и E2)

Комплектация

Кабель 4.57 м (XLR — XLR): 95C2153

Микрофонный зажим (стандартная резьба 5/8"): A25D

Резьбовой адаптер (3/8" — 5/8"): 31A1856

Чехол для хранения: 26A16

Отдельно приобретаемые комплектующие

Кабель 7.6 м (XLR — XLR): C25J

Ветрозащита: A3WS

Источник фантомного питания: PS1A

Демпферная насадка: A53M

Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием микрофона PG81, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325. E-mail: info@attrade.ru.