

Shure E1 и E5. Руководство пользователя

Миниатюрные наушники для систем персонального мониторинга

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

Внимание! Воздействие повышенного звукового давления может привести к потере слуха.

Допустимое время нахождения в зоне повышенного звукового давления

90 дБ SPL — до 8 часов

95 дБ SPL — до 4 часов

100 дБ SPL — до 2 часов

105 дБ SPL — до 1 часа

110 дБ SPL — до 30 минут

115 дБ SPL — до 15 минут

120 дБ SPL — недопустимое звуковое давление, при котором может произойти повреждение слуха

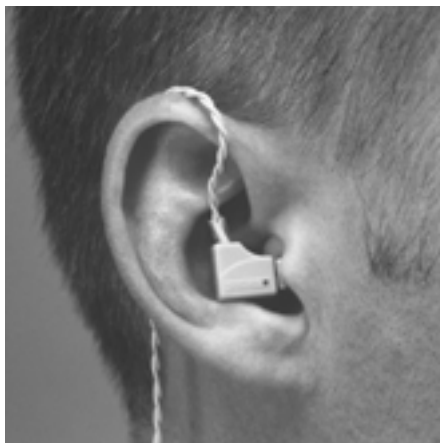
Необходимо учитывать, что общее звуковое давление включает в себя не только громкость, установленную в беспроводной системе, но и громкость звучания дополнительных источников, например сценических мониторов. Звуковая изоляция, обеспечиваемая уплотнителями наушников является важным фактором, оказывающим влияние на воздействие слуха исполнителя.

Рекомендации по обеспечению защиты слуха при использовании наушников E1 и E5:

1. Устанавливайте минимально-необходимый для прослушивания уровень громкости.
2. Звон в ушах может говорить о чрезмерно высоком уровне громкости. В этом случае рекомендуется понизить громкость.
3. Регулярно посещайте отоларинголога.
4. Перед эксплуатацией очищайте наушники антисептическим раствором. При возникновении ощущения дискомфорта немедленно прекратите эксплуатацию наушников.

Общие сведения

Миниатюрные наушники E1 и E5 предназначены для использования в системах персонального мониторинга Shure PSM.

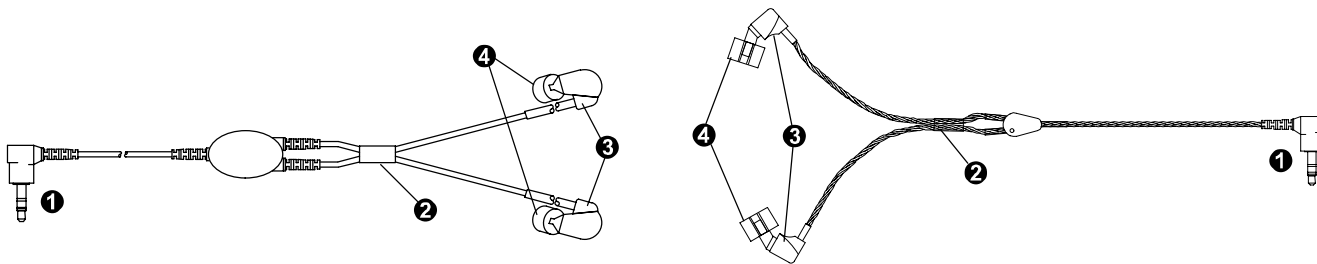


Особенности

- Малый вес и мощное звучание
- Универсальная конструкция для любой формы слухового канала
- Выбор звукоизолирующих уплотнителей
- Возможность использования специально изготовленных уплотнителей
- Чехол для хранения
- Передвижная трубка для установки длины проводов наушников
- Приспособление для удаления отложений в звуковых каналах наушников

Элементы наушников

1. **Входной разъем (3.5 мм):** подключается к выходу на наушники приемника PSM или другой соответствующей стереофонической системы
2. **Передвижная трубка:** сдвигается вверх или вниз по проводам наушников и предназначена для их фиксации на необходимой высоте.
3. **Наушники:** синяя маркировка — левый канал, красная маркировка — правый канал.
4. **Уплотнители:** в комплект поставки наушников входят два пористых уплотнителя и комплект уплотнителей из мягкого пластика, малого, среднего и большого размеров.



Уплотнители

Уплотнители необходимы для обеспечения звукоизоляции от внешних источников. Каждый тип представленных ниже уплотнителей для наушников E1 и E5 можно приобрести в торговых точках официального представителя фирмы Shure — компании A&T Trade.

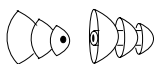


Одноразовые уплотнители, изготовленные из пористого материала необходимо сжать перед установкой наушников. Установленный уплотнитель затем расширяется и плотно облегает слуховой канал, надежно удерживая наушник.



Многоразовые уплотнители изготовлены из мягкого пластика, легко устанавливаются и удобно располагаются в канале уха. Для наилучшего подбора предусмотрены три размера уплотнителей — малый, средний и большой.

Примечание: уплотнители данного типа нуждаются в периодической очистке.



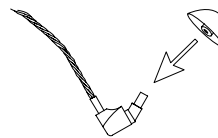
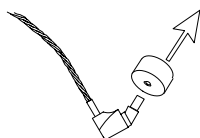
Многоразовые трех-фланцевые уплотнители (приобретаются дополнительно) обеспечивают более плотное заполнение слухового канала и надежно удерживают наушники.

Примечание: уплотнители данного типа нуждаются в периодической очистке.

Замена уплотнителей

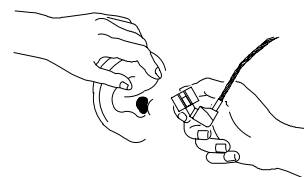
Уплотнители наушников могут быть сняты и установлены, как показано на иллюстрации ниже. При установке и снятии уплотнители рекомендуется слегка покачивать.

Примечание: при установке уплотнителей из пористого материала глянцевая сторона должна располагаться со стороны слухового канала уха



Установка наушников

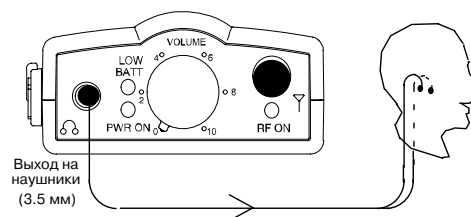
1. При установке наушников учитывайте рекомендации, изложенные ниже:
 - Перед установкой наушников максимально откройте слуховой канал уха, как показано на иллюстрации справа.
 - Перед установкой наушника с пористым уплотнителем сожмите уплотнитель, скатывая его между указательным и большим пальцами. Установите наушник в канал уха и удерживайте его в течении 30 секунд. Пористый материал уплотнителя расширится и плотно заполнит пространство между наушником и слуховым каналом уха.
 - При установке наушника с мягким пластиковым уплотнителем выберите уплотнитель нужного размера.
 - Наушник с красной маркировкой устанавливается в правое ухо, а с синей — в левое.
 - Качество звучания наушников и звуковая изоляция от внешних источников зависят от правильной установки уплотнителей.
2. При использовании наушников провода укладываются за ухом, сверху вниз.
3. Фиксация кабеля в удобном положении осуществляется передвижной трубкой.



Подключение к приемнику PSM

Подключите наушники следующим образом:

1. Отключите питание приемника.
2. Подключите разъем кабеля наушников E1 или E5 к соответствующему выходу на наушники.
3. Включите питание приемника и плавно установите громкость приемлемого уровня.



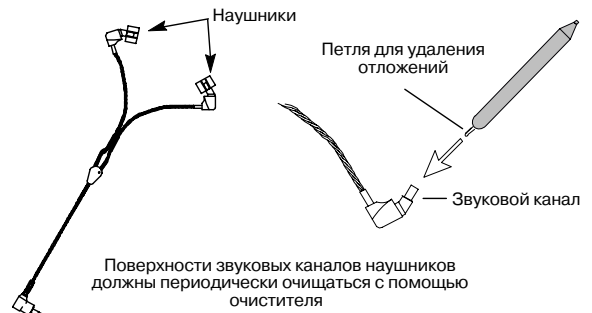
Примечание: перед подключением наушников всегда устанавливайте регулятор громкости приемника в минимальное положение.

Обслуживание и уход

Следующие рекомендации позволят избежать ремонта наушников и возникновения инфекционных заболеваний:

- Не допускайте проникновения влаги в звуковой канал наушников, это может привести к потере качества звучания
- Не допускайте падения наушников, это может привести к потере их работоспособности
- По окончании работы очищайте звуковые каналы наушников с помощью входящего в комплект очистителя
- Загрязненные пористые уплотнители необходимо заменять на новые
- Уплотнители из мягкого пластика, корпус наушников и провода необходимо очищать с помощью антисептического раствора после каждого применения.

Примечание: накопление в звуковых каналах наушников ушной серы может привести к их закупориванию и снижению качества звучания. Данный дефект не является причиной для обращения в сервисные организации.

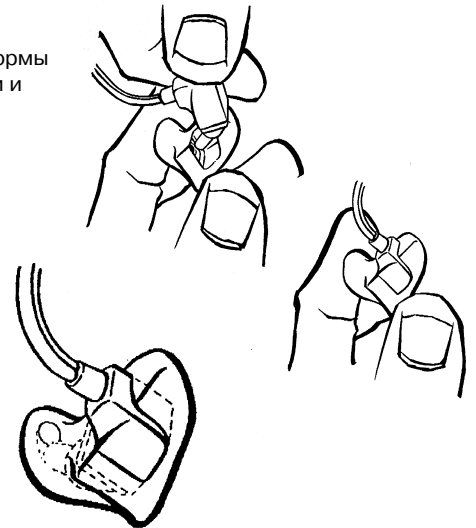


Специально изготавливаемые уплотнители

Предусмотрена возможность изготовления уплотнителей для наушников с учетом формы уха пользователя, обеспечивающих более высокий уровень удобства, звукоизоляции и качества звучания.

На иллюстрации справа представлена последовательность установки специально изготовленного уплотнителя на наушник E1.

Примечание: по вопросам приобретения данного вида уплотнителей необходимо обращаться к официальному представителю фирмы Shure — компании A&T Trade.



Технические характеристики

Тип наушника

- E1: облегченные, высокомоощные
- E5: облегченные, высокомоощные (двойные)

Чувствительность (на частоте 1 кГц)

- E1: 113.5 дБ SPL/мВт
- E5: 122 дБ SPL/мВт

Сопротивление (на частоте 1 кГц)

- E1: 29 Ом
- E5: 110 Ом

Выходной разъем: 3.5 мм, золотое напыление, стерео

Длина кабеля

- E1: 1.52 м
- E5: 1.55 м

Вес НЕТТО

- E1: 17 г
- E5: 31 г

Сертификация

Данный продукт имеет маркировку CE и отвечает требованиям директивы Европейского Союза EMC (EN 50082-1: 1992).

Комплектация

- Чехол для хранения E1: 80A8232
- Чехол для хранения E5: 80B8232
- Комплект уплотнителей и очиститель: 80D8228

Опциональные аксессуары

- Комплект из 10 пористых уплотнителей: PA750
- Комплект из 10 пластиковых гибких уплотнителей (малые): PA756S
- Комплект из 10 пластиковых гибких уплотнителей (средние): PA756M

Комплект из 10 пластиковых гибких уплотнителей (большие): PA756L
Трехфланцевые уплотнители (2): PA755

Гарантия и ремонт

По всем вопросам, связанным с ремонтом или сервисным обслуживанием наушников E1 и E5, обращайтесь к представителям фирмы Shure — компании A&T Trade. Телефон для справок (095) 242-5325. E-mail: info@attrade.ru.