Этот знак показывает, что внутри прибора имеется опасное напряжение, создающее риск поражения электрическим током.

Этот знак показывает, что в сопроводительной документации к прибору есть важные указания по его эксплуатации и обслуживанию.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧИТАЙТЕ эти инструкции.
2. СОХРАНИТЕ эти инструкции.
3. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на все предупреждения.
4. СЛЕДУЙТЕ всем инструкциям.
5. НЕ пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. ЧИСТИТЕ ТОЛЬКО сухой тканью.
7. С усилителями KSA ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО наушники KSE.
8. ОТСОЕДИНЯЙТЕ прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
9. ЗАЩИТИТЕ силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подсоединения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
10. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.
11. ПОРУЧИТЕ все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падал.
12. НЕ допускайте попадания на прибор капель или брызг. НЕ ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
13. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
14. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
15. Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.
16. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.
17. ЗАЩИЩАЙТЕ кабель наушника от защемления и порезов.
18. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ это устройство при повреждении кабеля наушников, корпуса или разъема.

. Напряжения в этом оборудовании опасны для жизни. Внутри прибора нет деталей, обслуживаемых пользователем. Поручите все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Свидетельства безопасности теряют силу, если рабочее напряжение изменено по сравнению с заводской настройкой.

Изменения или модификации, явно не одобренные Shure Incorporated, могут лишить вас права на управление данным оборудованием.

. Это изделие содержит химикат, который, согласно данным штата Калифорния, может вызывать рак и врожденные пороки или причинять другой вред репродуктивной системе человека.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ НАУШНИКОВ!

Для безопасного и правильного использования наушников перед их использованием прочтите данное руководство. Храните руководство и информацию по технике безопасности в удобном месте для дальнейших справок.

ВНИМАНИЕ

. Длительное воздействие звука чрезмерно высокого уровня может причинить вам вред, вызвав необратимую потерю слуха из-за шума (NIHL). Чтобы не повредить слух, руководствуйтесь следующими нормами Управления охраны труда США (OSHA), определяющими максимально допустимое время воздействия в зависимости от уровня звукового давления (SPL).

SPL 90 8 часов	**SPL 95** 4 часа	**SPL 100** 2 часа	**SPL 105** 1 час
SPL 110 30 минут	**SPL 115** 15 минут	**SPL 120** Недопустимо, можно повредить слух	

ВНИМАНИЕ

- Не пользуйтесь наушниками, если опасно не слышать происходящее вокруг, например, если вы ведете машину или едете на велосипеде, гуляете или совершаете пробежку там, где есть движущийся транспорт.
- Храните это изделие и его принадлежности в месте, недоступном для детей. Обращение с изделием или использование изделия детьми может представлять опасность смерти или тяжелой травмы. Изделие содержит мелкие детали и провода, которые могут стать причиной удушья или удушения.
- Установите минимальный уровень громкости аудиоустройства и постепенно увеличивайте его после подсоединения наушников. Внезапное воздействие громкого звука может привести к повреждению слуха.
- Установите громкость, которая позволит вам хорошо слышать, но не выше.
- Звон в ушах может указывать на слишком высокую громкость. Попробуйте уменьшить громкость.
- Подключив свои наушники к звуковой системе самолета, установите низкую громкость, чтобы громкие сообщения пилота не вызывали ощущения дискомфорта.
- Регулярно проверяйте слух у аудиолога. Если у вас интенсивно накапливается ушная сера, прекратите использовать наушники, пока специалист-медик не обследует ваши уши.
- Если не соблюдать инструкции изготовителя по использованию, чистке или уходу за втулками и насадками наушников, может возникнуть опасность, что втулка отделится от насадки, которая застрянет в ухе.
- Прежде чем вставить наушник, обязательно проверьте, надежно ли закреплена насадка на наконечнике.
- Если насадка застряла у вас в ухе, обратитесь за квалифицированной медицинской помощью для ее извлечения. Если извлекать насадку будет неспециалист, он может повредить вам ухо.
- Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.

ОСТОРОЖНО

- Не заливайте водой, например, когда принимаете ванну или умываетесь — это может привести к ухудшению качества звука или выходу из строя.
- Не используйте во время сна – это может привести к несчастному случаю.
- Извлекайте наушники медленным покручиванием в обе стороны. Ни в коем случае не вытаскивайте наушники, дергая за провод.

©2017 Shure Incorporated

- Немедленно снимите наушники, если почувствуете сильный дискомфорт раздражение, шорохи, разряды или у вас возникнут другие неприятные ощущения.
- Если вы сейчас лечите уши, проконсультируйтесь с врачом, прежде чем использовать это устройство.

. Используйте только с блоком питания, входящим в комплект, или эквивалентным устройством, утвержденным Shure.

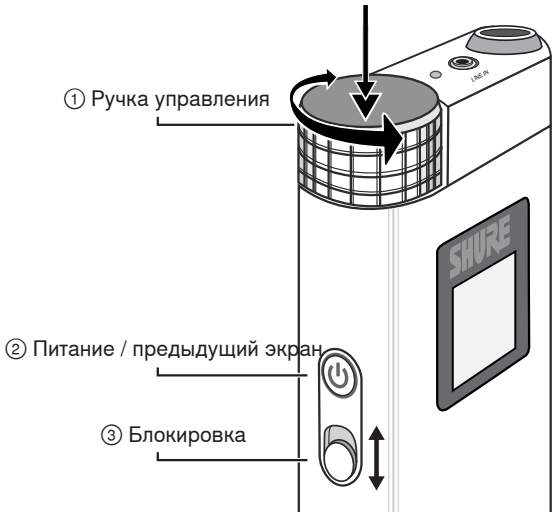
ВНИМАНИЕ

- Батарейные блоки питания могут взрываться или выделять токсичные материалы. Остерегайтесь ожогов или возгорания. Ни в коем случае нельзя вскрывать, разбивать, модифицировать, разбирать, нагревать выше 60 °C или сжигать батарейки.
- Следуйте инструкциям изготовителя
- Не замыкайте батарейки накоротко; это может привести к ожогам или возгоранию
- Не выполняйте зарядку с помощью других устройств, кроме указанных в этом руководстве по эксплуатации.
- Утилизируйте батарейки надлежащим образом. По вопросам надлежащей утилизации использованных батареек обращайтесь к местному поставщику
- Не подвергайте батарейки (батарейные блоки питания или установленные батарейки) чрезмерному нагреву от солнца, открытого пламени и т.п.

. Замена батареи должна производиться только уполномоченными специалистами по обслуживанию компании Shure.

Следуйте местным правилам утилизации батареек, упаковки и электронных отходов.

Органы управления и навигация



/ : Нажмите и удерживайте кнопку питания ②

: Поворачивайте ручку управления ①

: Дважды нажмите ручку управления ①

: Поворачивайте ручку управления ①

: Нажмите кнопку ручки управления ①

: Нажмите кнопку питания ②

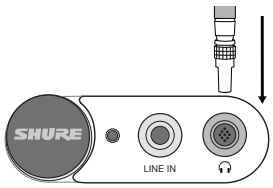
/ : Передвиньте переключатель блокировки ③ для блокировки или разблокировки кнопки питания и ручки управления. Когда виден красный фон переключателя, блокировка включена.

Настройка

Шаг 1. Подключите наушники к усилителю.

При подключении питание усилителя должно быть выключено.

. Совместите разъем кабеля наушников с красной точкой в сторону передней части усилителя.



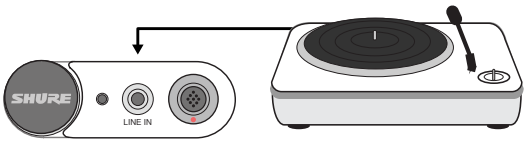
Шаг 2. Подключите источник питания к усилителю.

Установите переключатель INPUT в положение LINE для источников аналоговых сигналов 3,5 мм или в положение USB для цифровых источников.

Вход 3,5 мм (аналоговое аудио)

Подключите аудиоустройство к входу LINE IN и установите переключатель INPUT в положение LINE.

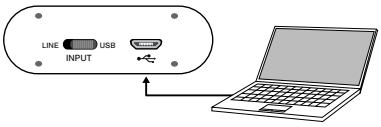
Чтобы зарядить батарею при использовании источника аналогового сигнала, подключите усилитель к компьютеру или внешней батарее.



Подключение к источнику аналогового сигнала

USB (цифровое аудио и питание)
Используйте кабель USB для прослушивания музыки с компьютера или другого устройства, оснащенного интерфейсом USB и установите переключатель INPUT в положение USB. При подключении к компьютеру по интерфейсу USB одновременно передается потоковое цифровое аудио и заряжается батарея усилителя.

. Автоматическую зарядку можно отключить в меню Utilities.



Подключение к источнику USB

Шаг 3. Включите питание усилителя

При первом подключении усилителя к какому-либо устройству драйвер будет установлен автоматически. Наушник KSE1500 должен стать аудиоустройством по умолчанию.

. В операционных системах Windows, Mac и iOS регуляторы громкости будут отключены. Для обеспечения наилучших рабочих характеристик громкость следует регулировать только с помощью ручки регулировки громкости усилителя. Убедитесь, что в iTunes или проигрывателе Windows Media установлена максимальная громкость.

Микропрограмма

Микропрограмма — это программное обеспечение, встроенное в каждое устройство и управляющее его работой. Периодически разрабатываются новые версии микропрограммы, включающие дополнительные функции и усовершенствования. Чтобы воспользоваться вносимыми усовершенствованиями, можно загружать и устанавливать новые версии микропрограммы, используя инструментальное средство Shure Update Utility.

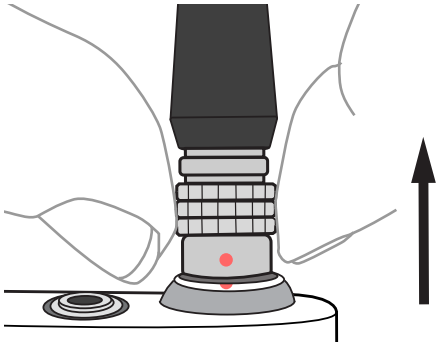
Программу можно загрузить на веб-сайте http://www.shure.com/update-utility.

Использование наушников

Безопасное извлечение наушников

: Подключите наушники к усилителю, совместив красную точку на разъеме с красной точкой на выходе усилителя на наушники.

: Потяните втулку разъема с насечкой вверх, чтобы снять блокировку для простого хранения наушника.



Выбор насадки

Выберите насадку наушника, которая плотнее прилегает к уху и лучше изолирует звук. Она должна легко вставляться, не создавать дискомфорта и легко извлекаться.

	Soft Flex- **:** В маленьком, среднем и больших размерах. Изготовлены из мягкой резины.
	Soft Foam- **:** Сожмите насадки между пальцами и вставьте в ушной канал. Удерживайте ее секунд десять, пока пенопласт расширится.
	Triple-Flange- **:** При желании можно использовать ножницы, чтобы обрезать длину насадки.

Как носить наушники

1. Осторожно вставьте наушник в ухо, как обычный вставной наушник, чтобы обеспечить его плотное прилегание.

   . Если слышен недостаток низких частот (басов), это означает, что втулка наушника неплотно прилегает к уху. Аккуратно вставьте наушник глубже в ушной канал, или попробуйте использовать другую втулку.

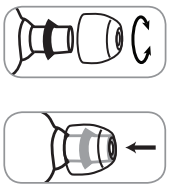
   ! Не вставляйте втулку наушника дальше отверстия слухового канала.

2. Пропускайте кабели наушников позади уха, чтобы они оставались на месте во время физической активности. Пропустите кабель вниз спереди или сзади тела, и используйте втулку кабеля, чтобы устранить его слабину.

От того, как вы вставите наушник, сильно зависит качество звука.

Смена насадки

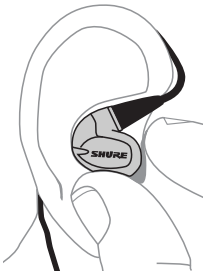
- Поверните и потяните насадку, чтобы снять ее с наконечника.
- Наденьте новую насадку, чтобы она полностью закрывала шип и наконечник.



. Если шип или часть наконечника видны, значит, насадка надета неправильно. Замените насадки, если они неплотно охватывают наконечники. Чтобы обеспечить надлежащее прилегание и качество работы, используйте только насадки, поставляемые компанией Shure (за исключением насадок, специально изготовленных по форме уха).

Как извлечь наушники

Возьмитесь за корпус наушника, слегка поверните и выньте из уха.



. Если нужно снять наушник, не тяните за провод.

Техобслуживание и чистка

Тщательное обслуживание обеспечивает плотное прилегание насадки к наконечнику, что повышает качество звука и безопасность изделия.

- Содержите наушники и насадки чистыми и сухими, насколько это возможно.
- Чтобы очистить насадки, снимите их с наушников, аккуратно вымойте теплой водой и высушите на воздухе. Насадки из пенопласта нужно сушить дольше. Осмотрите, нет ли повреждений; если нужно, замените. Перед повторным использованием ушные насадки необходимо полностью высушить.
- Во избежание инфекции протирайте наушники и насадки слабым антисептиком. Не используйте дезинфицирующие средства на спиртовой основе.
- Оберегайте наушники от очень высоких или очень низких температур.
- Замените насадки, если они плохо прилегают.
- Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это аннулирует гарантию и может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.

Очистка наконечника наушника

Если вы заметили, что качество звука изменилось, снимите втулку и проверьте наконечник наушника. Если наконечник забит, прочистите его проволочной петлей инструмента для чистки.

Если засорения нет или качество звука не улучшилось, установите новую втулку.

. Для чистки наконечника не проталкивайте через него никакой предмет! Это повредит звуковой фильтр наушника.

: Этот инструмент предназначен только для очистки наушников. Любое другое применение, например, в качестве средства для чистки ушей или втулок из поролона, может привести к травме.

На кабельных разъемах наушников может накопиться грязь или могут образоваться отложения, что отразится на качестве звука. В таких случаях нужно отсоединить кабели и очистить разъемы сухим ватным тампоном.

Технические характеристики

Характеристики комплекта

Напряжение смещения

200 В постоянного тока

Выходное напряжение

±200 В, макс.

Выходной ток

≤ 1 мА

Звукоизоляция

≤ 37 дБ

Диапазон рабочих температур

-18 до 57°C (0 до 135 °F)

Характеристики наушников

Тип преобразователя

Электростатический

Тип разъема

Разъем LEMO

Амплитудно-частотная характеристика

10 Гц до 50 кГц

Максимальный уровень звукового давления (УЗД)

1 кГц при КНИ 3%

113 дБ УЗД

Масса нетто

44,0 г (1,55 унций)

Характеристики усилителя KSA1500

Разрядность

16-битовый / 24-битный

Частота дискретизации

44,1 / 48 / 88,2 / 96 кГц

Отношение сигнал/шум

до 107 дБ по шкале A

Диапазон настройки усиления

-40 дБ до +60 дБ

Ограничитель
Выбираемый Аналоговый ограничитель RMS

Эквалайзер
4-полосный параметрический

Вход USB
Разъем USB Micro-B

Вход Line-In
3,5 мм

Требования к зарядке
питание через USB: 5 В/0,5 А до 1 А

Корпус
Анодированный алюминий черного цвета

Масса нетто
182,0 г (6,42унций)

Размеры
111 x 59 x 21 мм В x Ш x Г

Технические характеристики батареи

Тип батареек
Перезаряжаемая литиево-ионная

Номинальное напряжение
3,6 В постоянного тока

Срок службы батарейки

Аналоговый вход (режим BYPASS EQ)	до 10 ч
Вход USB (Эквалайзер Режим)	до 7 ч

Диапазон температур зарядки батареек
0 до 45 °C (32 до 113 °F)

Сертификация

Информация для пользователя

Данное оборудование прошло испытания, и было установлено, что оно соответствует пределам для цифрового устройства класса B согласно части 15 Правил FCC. Эти пределы определены исходя из обеспечения обоснованного уровня защиты от вредных помех при установке в жилых зданиях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию; если его установка осуществляется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что при конкретной установке помехи не возникнут. Если оборудование создает вредные помехи приему радио- или телевизионных передач, в чем можно убедиться, включая и выключая оборудование, пользователю рекомендуется устранить помехи одной или несколькими из следующих мер:

- Измените ориентацию или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке, находящейся не в той цепи, к которой подсоединен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио- или телевизионному технику.

Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

. Тестирование проводилось с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование неэкранированных кабелей может ухудшить характеристики ЭМС.

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Телефон: +49-7262-92 49 0
Факс: +49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Уведомление о патентах

Номер патента США

- 9,210,497

Совместимость с Android

Переносной усилитель звука совместим с устройствами Android, поддерживающими подключение разъемов USB Audio Class 2.0 и Micro-B OTG (On-The-Go). Поддерживаются не все устройства Android. Android является товарным знаком Google Inc.

Надписи «Made for iPod», «Made for iPhone» и «Made for iPad» означают, что электронное устройство специально рассчитано на подключение к iPod, iPhone или iPad и что соответствие стандартам рабочих характеристик Apple сертифицировано разработчиком. Apple не несет ответственности за работу этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулятивным стандартам. Имейте в виду, что использование этого приспособления с iPod, iPhone или iPad может повлиять на работу беспроводного устройства.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch и Retina являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. iPad Air и iPad mini являются товарными знаками Apple Inc. Товарный знак «iPhone» используется по лицензии от Aiphone K.K.

Mac® и Lightning® являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.