

KN3.5/ KN3.5BT/ KN3.5BT-WH
KN4.5/ KN4.5BT/ KN4.5BT-WH

Профессиональные активные
мультимедиа мониторы
с Bluetooth приёмником (BT)

Инструкция по эксплуатации



Обязательно ознакомьтесь с инструкцией
перед началом работы



Техника безопасности и эксплуатационные ограничения

Перед эксплуатацией мониторов ознакомьтесь с этим разделом и следуйте всем рекомендациям и ограничениям.



Мониторы питаются от сети переменного тока 220В.
При эксплуатации электроприборов соблюдайте
необходимые меры предосторожности!



Используйте только исправный, неповреждённый сетевой кабель для подключения! Не допускайте любых повреждений сетевого кабеля. Не допускайте сильного перегиба, пережатия или сильного натяжения кабеля. Повреждение кабеля может привести к оголению его проводников и удару электрическим током, а также к замыканию проводников и пожару. При повреждении сетевого кабеля питания незамедлительно замените его на исправный. Эксплуатация мониторов с повреждённым сетевым кабелем запрещена!



Мониторы AuraSonics KN3.5/4.5 имеют режим энергосбережения, который отключает основное потребление тока при отсутствии звукового сигнала более 15 минут. Тем не менее, в режиме энергосбережения монитор продолжает оставаться подключенным к электросети. Режим энергосбережения требует всех мер предосторожности, как и основной режим работы. Для полного отключения мониторов используйте выключатель на задней панели. При длительном перерыве в эксплуатации, отключите кабель питания от сети 220В.



Не разбирайте монитор! В нём нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем. Разборка монитора может привести к его поломке и служит основанием для отказа в гарантийном обслуживании. Все работы по ремонту мониторов должны выполняться квалифицированным персоналом в сервисном центре.



Не допускайте попадания воды на мониторы в виде дождя, брызг или пролитой жидкости! Не располагайте на мониторах ёмкости с водой, такие как чашки, стаканы, вазы и любые другие. Попадание воды внутрь монитора может привести к поломке устройства, короткому замыканию и пожару.



Не располагайте мониторы во влажной среде. Корпус мониторов выполнен из ламинированного материала. В случае попадания воды или в условиях повышенной влажности корпус может потерять первоначальный вид и прийти в негодность.



Не располагайте мониторы вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, тепловентиляторы и любые другие устройства с высоким тепловыделением. Это может привести к перегреву электронной части мониторов и выходу её из строя. Перегрев корпуса монитора может привести к потере его внешнего вида и повреждению.



Внутри активного монитора находится электронная схема, которая нагревается в процессе работы и охлаждается за счёт конвекции воздуха вдоль задней панели и через порт фазоинвертора. Для нормальной работы задняя панель активного монитора должна находиться в свободном пространстве. Нельзя накрывать активный монитор каким-либо материалом или совершать аналогичные действия, препятствующие охлаждению его задней панели. Несоблюдение этого может привести к перегреву электронной части и выходу её из строя.



На задней панели мониторов находятся круглые отверстия, которые являются портами фазоинверторов. Фазоинверторы обеспечивают эффективную работу мониторов на низких частотах. Для нормальной работы фазоинверторов их отверстия должны находиться в свободном пространстве. Нельзя размещать мониторы в замкнутом пространстве, придвигать их вплотную к стене, накрывать каким-либо материалом или совершать аналогичные действия, приводящие к перекрытию портов фазоинверторов. Перекрытие портов фазоинверторов нарушает корректное звучание мониторов на низких частотах.



Внутри мониторов находятся динамические головки, содержащие постоянные магниты. Не располагайте рядом с монитором устройства, чувствительные к воздействию магнитного поля.

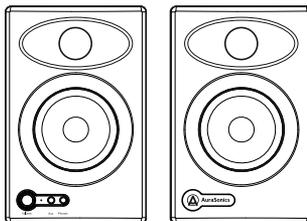


Динамические головки мониторов являются деталями, которые чувствительны к механическим повреждениям. Особо чувствительные ВЧ динамики защищены декоративными решётками. Избегайте любых механических воздействий на поверхности динамиков и защитной решетки. Не применяйте жёсткие предметы для удаления пыли с поверхности динамиков. Не применяйте пылесос для удаления пыли с поверхности динамиков. Не кладите акустические системы динамиками вниз. Перевозите мониторы в заводской упаковке, либо применив дополнительные меры к защите динамиков от механических повреждений. Поломка мониторов из-за механического повреждения динамических головок не является гарантийным случаем.

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- пара мониторов, активный и пассивный



- кабель питания 220В



- акустический кабель с залуженными контактами (чёрный и красный проводники)



- звуковой стереокабель коннектор mini-Jack стерео на два RCA



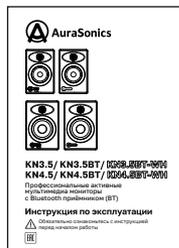
- звуковой стереокабель mini-Jack на mini-Jack



- два комплекта виброизолирующих прокладок из этиленвинилацетата с клейким основанием



- инструкция по эксплуатации



Описание и особенности

Мультимедиа мониторы AuraSonics KN3.5 и KN4.5 являются активными акустическими системами и предназначены для прослушивания музыки, для просмотра фильмов, а также для контроля звучания в процессе создания музыки или при монтаже видеоконтента. Мониторы AuraSonics KN3.5 и KN4.5 прекрасно подойдут для любых задач, где требуется качественное и точное звучание.

Мониторы поставляются парой, состоящей из активного и пассивного монитора. Расположение активного монитора справа или слева задаётся переключателем входов на задней панели. В мониторах используется цифровая обработка сигнала с помощью DSP с предустановленной эквалаизацией, которая обеспечивает максимально ровную частотную характеристику.

Модели KN3.5BT и KN4.5BT имеют встроенный приёмник Bluetooth V 5.3 и могут воспроизводить звук, передаваемый с мобильных устройств.

Дополнительный выход на сабвуфер, позволяет использовать регулятор громкости на передней панели активного монитора, для управления общей громкостью звуковой системы 2.1 совместно с сабвуфером.

Модели KN3.5BT-WH и KN4.5BT-WH с дополнительными буквами “WH” являются дизайнерскими версиями белого цвета.

К особенностям моделей AuraSonics KN3.5 и KN4.5 относятся:

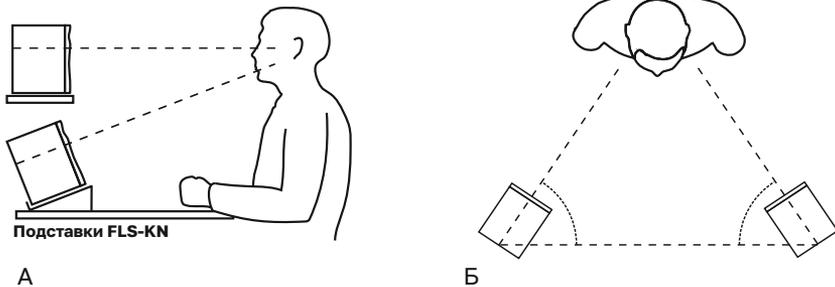
- автоматический энергосберегающий режим, который срабатывает при наличии/ отсутствии звукового сигнала
- встроенный темброблок, позволяющий корректировать звучание мониторов на высоких и низких частотах в широких пределах
- встроенная цифровая обработка сигнала 24 бит/48 кГц
- переключатель положения активного монитора слева или справа
- наличие профессиональных балансных входов на разъёмах TRS-Jack
- наличие оперативной регулировки громкости на передней панели
- наличие выхода на наушники на передней панели
- наличие дополнительного входа Aux на передней панели
- встроенный приёмник Bluetooth 5.3 для моделей KN3BT и KN4BT
- наличие небалансного выхода RCA на сабвуфер
- малошумящий импульсный блок питания

Установка мониторов

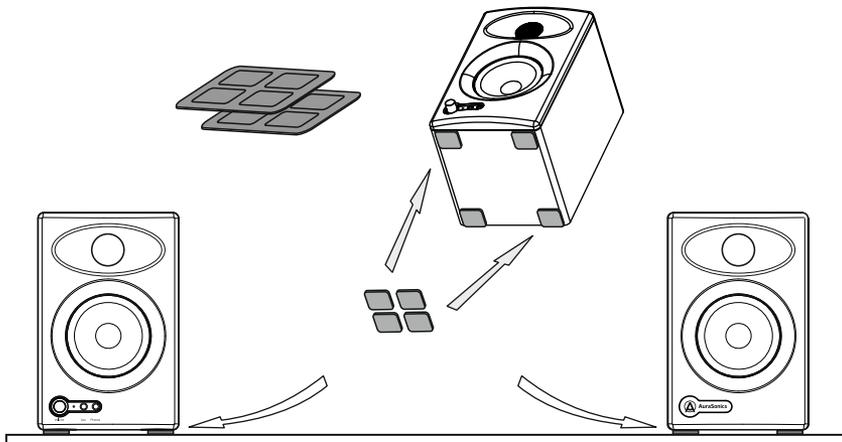
В случае, если требуется максимальная точность контроля звука, мониторы рекомендуется устанавливать по высоте на уровне головы слушателя. При размещении мониторов на поверхности стола желательно использовать подставки AuraSonics FLS-KN (не входят в комплект поставки), позволяющие направить мониторы на голову слушателя. (рис. А)

В горизонтальном плане мониторы и слушатель должны находиться в углах равнобедренного треугольника. При этом мониторы должны находиться в углах при основании равнобедренного треугольника и быть направлены на слушателя (рис. Б).

Мониторы KN3.5/4.5 относятся к компактным мониторам ближнего поля. Оптимальное расстояние до слушателя находится в пределах от 1 до 3 метров.



При работе мониторов вибрация корпуса передаётся на поверхность стола, что может вызвать нежелательные резонансные призвуки. Для уменьшения вибрации в комплекте поставки прилагаются два набора виброизолирующих прокладок. Перед установкой прикрепите прокладки с помощью клейкого слоя по углам на нижней поверхности мониторов.



Подключение и органы управления

Электронная часть, которая обеспечивает работу двух мониторов, расположена в активном мониторе. Все подключения выполняются к активному монитору, и на нём расположены все органы управления.

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1 Регулятор громкости. Обеспечивает регулировку громкости мониторов, а также громкости сабвуфера, если он подключен через выход SUB OUT монитора.

2 Светодиод. Индикатор режимов работы:

КРАСНЫЙ - усилитель находится в энергосберегающем режиме ожидания. Если сигнал отсутствует более 15 минут, мониторы перейдут в режим ожидания автоматически.

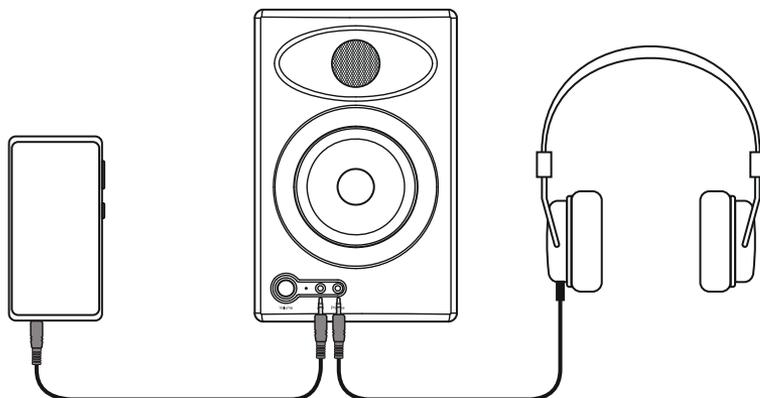
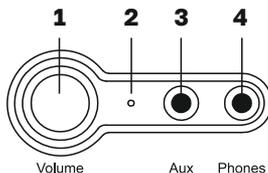
ГОЛУБОЙ/ЗЕЛЁНЫЙ МИГАЮЩИЙ - мониторы находятся в процессе Bluetooth соединения (для моделей BT)

ЗЕЛЁНЫЙ - подсоединение и проигрывание через Bluetooth (для моделей BT)

ГОЛУБОЙ - нет соединения Bluetooth более 2 минут (для моделей BT), сигнал воспроизводится с аналоговых входов.

3 Стереовход Aux. Используйте стереокабель mini-Jack на mini-Jack из комплекта поставки для оперативного подключения внешних устройств, которые имеют аудиовыход mini-Jack. Используйте кабель mini-Jack стерео на два RCA из комплекта поставки, чтобы оперативно подключить к этому входу устройства, имеющие выходы RCA L-R.

4 Выход на наушники. Для прослушивания звука через наушники подключите их в этот выход. При подключении наушников звук динамиков в мониторах автоматически отключается.



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1 Регуляторы тембра. Позволяют изменять уровень низких и высоких частот на +/- 6 дБ.

2 Клеммы для подключения пассивного монитора.

Используйте акустический кабель с лужеными контактами из комплекта поставки. Подключите его красный и чёрный проводники к красным и чёрным клеммам активного и

пассивного монитора. Неправильное подключение приведёт к некорректному звучанию!

3 Кнопка подключения Bluetooth (для моделей KN3.5BT/ KN4.5BT).

Нажмите и удерживайте 3 секунды для активации поиска и подключения устройства Bluetooth. Светодиод на передней панели начнёт мигать голубым/зелёным цветом.

4 Входы стерео RCA. Небалансные аудиовходы. Служат для подключения к бытовым устройствам с помощью кабелей с RCA коннекторами.

5 Входы стерео TRS-Jack. Балансные аудиовходы для подключения к профессиональной аппаратуре с помощью балансного кабеля.*

6 Выход MONO SUB OUT RCA. Небалансный выход суммы сигналов L + R для подключения к сабвуферу.

7 Преклюатель положения активного монитора.

8 Разъём питания 220В. Используйте кабель питания из комплекта поставки или аналогичный исправный сетевой кабель. В первую очередь подключите кабель питания к этому разъёму и только после этого в розетку 220В.

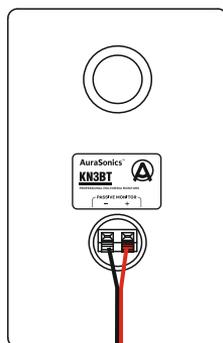
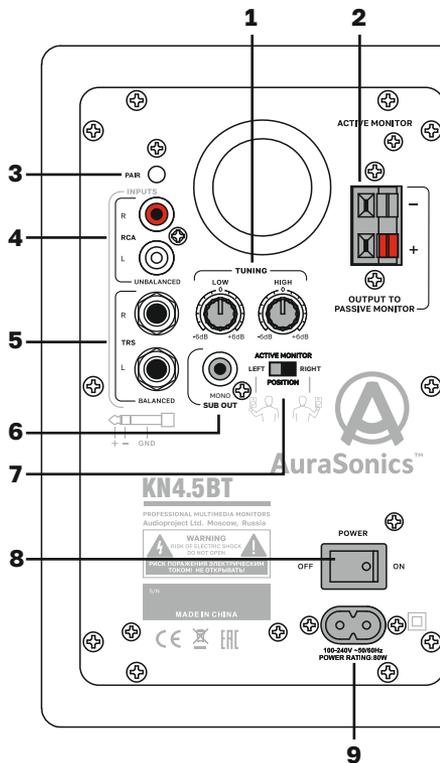
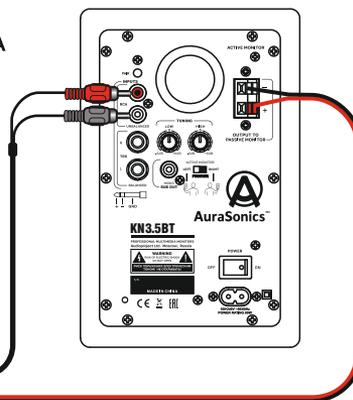
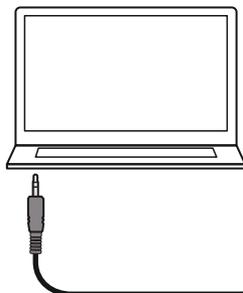


Схема подключения мониторов через RCA входы

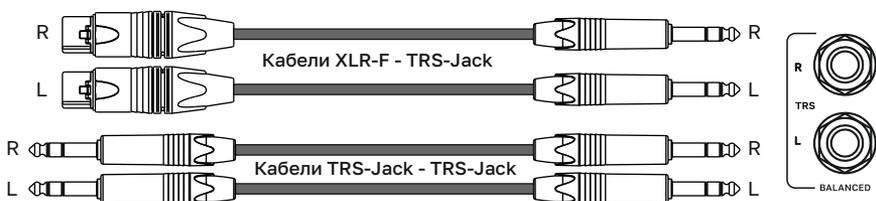


* **Балансное подключение** - используется в профессиональной аудио-аппаратуре для подавления помех, которые наводятся в соединительном кабеле. Для балансного подключения требуется устройство с балансным выходом и устройство с балансным входом. Балансное подключение использует три проводника (+ положительный, - отрицательный и **Г** - земля, он же экран) для левого и для правого канала. По положительному и отрицательному проводнику передаётся одинаковый сигнал, но противоположный по значению, то есть противофазный. Балансный вход обеспечивает вычитание сигнала на отрицательном входе из положительного. Это приводит к тому, что наведённые на проводники помехи, имеющие одинаковый знак на положительном и отрицательном входе, взаимовычитаются, а полезный сигнал, имеющий противоположные значения, - суммируется.

Кабели для подключения (не входят в комплект поставки)

к балансным выходам XLR-M или TRS-Jack

к балансным входам монитора



Подключение сабвуфера

Модели AuraSonics KN3.5/4.5 оборудованы монофоническим выходом на сабвуфер. При изменении громкости сигнала регулятором на активном мониторе, сигнал на выходе SUB OUT также будет изменяться. Это позволяет использовать регулятор громкости на активном мониторе в качестве общего регулятора громкости вашей звуковой системы 2.1.

Подключите выход SUB OUT на активном мониторе кабелем RCA-RCA к одному из входов RCA активного сабвуфера (например AuraSonics FLAT 8 SUB). Установите желаемую громкость регулятором монитора, а затем установите желаемый уровень низких частот регулятором громкости на сабвуфере.



Следует знать, что для более глубокого разделения верхнего диапазона звуковых частот мониторов относительно сабвуфера, на выходе SUB OUT установлен фильтр низких частот, который уменьшает частоты выше 220 Гц со спадом 12дБ на октаву. Таким образом на выходе SUB OUT не присутствует полный диапазон звукового сигнала.

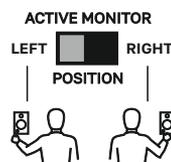


Выход на мониторе

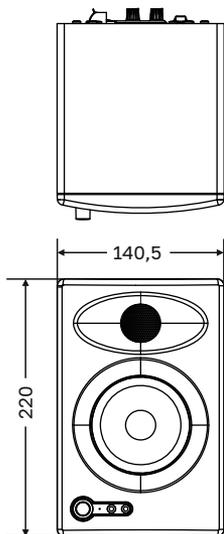


Переключение положения активного монитора

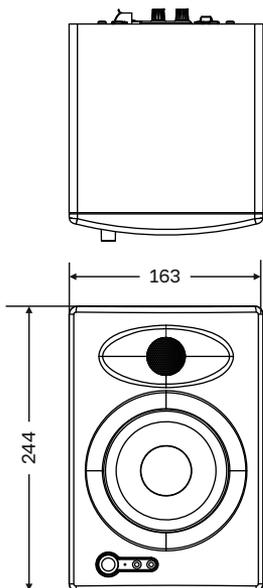
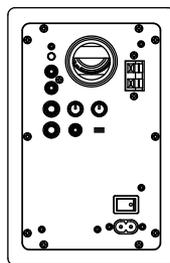
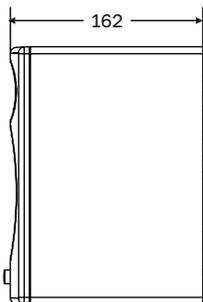
Модели AuraSonics KN3.5/4.5 позволяют выбрать удобное положение активного монитора для регулировки громкости правой или левой рукой. Для размещения активного монитора слева, переведите переключатель ACTIVE MONITOR POSITION в левое положение, для размещения справа - в правое. Подключайте кабели ко входам L и R согласно обозначению на задней панели.



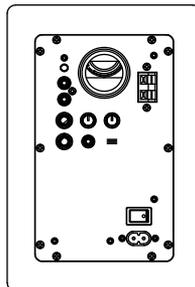
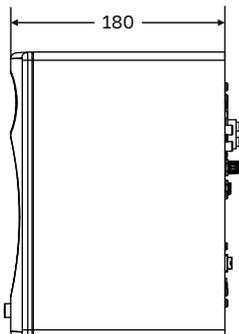
Размеры



KN3.5/KN3.5BT



KN4.5/KN4.5BT



Технические характеристики

	KN3.5/KN3.5BT	KN4.5/KN4.5BT
Bluetooth	Bluetooth 5.3 (только для моделей BT)	
Мощность усилителя THD+N 1%	2 x 30Вт	
Тип усилителя	класс D	
DSP процессинг	предустановленная эквалализация	
ADC	24бит/48кГц	
Частотный диапазон +/- 3 дБ	80Гц - 20кГц	70Гц - 20кГц
Максимальное давление SPL	100 дБ	
ВЧ динамик	1" шёлковый купол	
НЧ динамик	3,5"	4,5"
Балансные входы	2 x TRS-Jack 6,3 мм	
Небалансные входы	2 x RCA	
Вход Aux	mini-Jack 3,5 мм	
Входное сопротивление	10 кОм	
Выход на SUB OUT	RCA	
АЧХ выхода SUB OUT	ФНЧ 220Гц, Бессель, -12дБ/Окт	
Выход на наушники	mini-Jack 3,5 мм	
Контроль ВЧ	10 кГц +/- 6дБ	
Контроль НЧ	100 Гц +/- 6дБ	
Материал корпуса	MDF	
Размеры ШxВxГ	140,5x220x162мм	163x244x180мм
Вес	2,9 кг	4,45 кг
Питание	100-240VAC 50/60Гц	

Гарантийные обязательства

Производитель предоставляет гарантию на мониторы AuraSonics KN3.5/KN4.5 в течение одного года с момента продажи, при условии соблюдения всех правил эксплуатации, описанных в данной инструкции.

При возникновении гарантийного случая, пожалуйста, обратитесь к продавцу для ремонта или замены товара.

Всю информацию о продукции AuraSonics можно найти на сайте www.aurasonics.ru или получить по телефону +7 (499) 75 499 76

AuraSonics™ является зарегистрированной торговой маркой на территории РФ. Все права защищены.

Информация о продаже

AuraSonics

Модель

Продающая организация

Серийный номер

Дата продажи

Подпись продавца

Место для печати

www.aurasonics.ru

+7 (499) 75 499 76

