



АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
профессиональная
серия KV



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧТИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом.
Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении **ВКЛЮЧЕНО**.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Прочитайте данное руководство.
- Храните данное руководство.
- Обращайте внимание на все предупреждения.
- Следуйте всем инструкциям.



Символ молнии внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наличии неизолированного опасного для жизни напряжения внутри корпуса. Несоблюдение техники безопасности может привести к поражению электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в литературе, прилагаемой к устройству.



Обязательно подключение защитного заземления.

1. Перед подключением шнура питания к сети переменного тока убедитесь, что переключатель напряжения установлен на местное напряжение сети переменного тока. Для источников питания от 100 до 240В убедитесь, что напряжение установлено на 230В.
 2. Используйте только шнур питания/сетевой шнур, поставляемый с этим устройством. Замените шнур, если он каким-либо образом поврежден.
 3. Никогда не работайте без защитного заземления или не снимайте заземляющий провод.
 4. Не пытайтесь открывать корпус или пытаться самостоятельно отремонтировать устройство. Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.
 5. Не эксплуатируйте устройство рядом с источниками тепла, такими как радиаторы.
 6. Запрещается эксплуатировать или хранить устройство вблизи дождя или влаги.
 7. Это оборудование не должно подвергаться воздействию капель или брызг, и на него нельзя ставить предметы, заполненные жидкостями.
 8. Запишите серийный номер в поле в разделе «Гарантия» для дальнейшего использования.
 9. Если устройство повреждено, упало или, по-видимому, возникла неисправность, см. Подробности в разделе «Сервисная информация».
- ВНИМАНИЕ: НАСТОЯЩИЙ АППАРАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН**



Если вы хотите утилизировать этот продукт, не выбрасывайте его с бытовыми отходами. Существуют отдельные системы сбора использованных электронных продуктов в соответствии с местным законодательством.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Спасибо за то, что вы приобрели профессиональную акустическую систему серии KV производства компании SoundKing. Поздравляем вас с этим выбором! Пожалуйста, найдите время и прочтите эту инструкцию по эксплуатации для наиболее эффективного использования устройства.

а. Введение

Активные громкоговорители серии KV оснащены НЧ ферритовым магнитом с симметричным дизайном и термостойкой звуковой катушкой для высокой нагрузки и рассеивания тепла, компрессионным ВЧ-драйвером с алюминиевой диафрагмой для деликатного тона, процессором DSP 24 бит 48 кГц, четырьмя режимами тона, 3-полосным эквалайзером, низкочастотным фильтром, лимитером, эффектом задержки, регулятором громкости и т.д.; ЖК-дисплей для настройки различных параметров; Конструкция с двумя усилителями мощности: усилитель мощности низких частот класса Class-D, усилитель мощности высоких частот класса АВ для приятного звучания. Компактный корпус, высокая мощность, малый вес и надежность в работе – основные качества громкоговорителей серии KV.

б. Характеристики

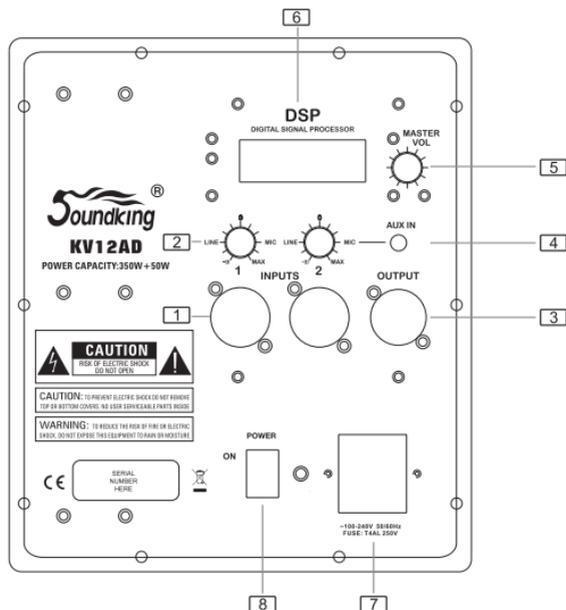
1. Уникальный и компактный корпус, малый вес, отделка черного цвета;
2. 15 мм фанера со шпунтовым соединением;
3. Розетка Ø35 мм для монтажа на стойке; 12 резьбовых отверстий М10 для подвески;
4. Усилитель мощности НЧ Class-D + ВЧ Class АВ, мощность 350 Вт + 50 Вт;
5. Процессор DSP 24 бит 48 кГц, ЖК-дисплей для настройки тона, 3-полосный эквалайзер, низкочастотный фильтр, лимитер, дилей, регулировка громкости и т. д.;
6. 12" 15" широкополосные акустические системы с универсальным источником питания.

в. Применение

основная система усиления, вспомогательная система усиления, мониторинг сцены в многофункциональном зале, аудитории и т.д.

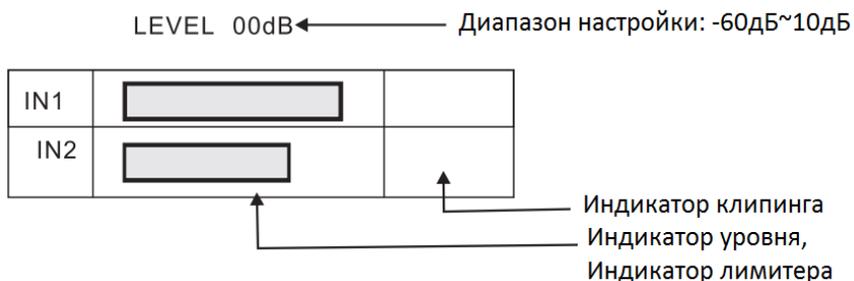
МОДЕЛИ KV12AD, KV15AD

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1). INPUT: комбинированное гнездо входного сигнала, совместимо с разъемами XLR и TS 6,35мм.
- 2). LEVEL: регулятор громкости линейного сигнала, от $-\infty$ до 0дБ. 0дБ это максимальный уровень громкости микрофона. Пожалуйста, не устанавливайте максимальный уровень громкости при подключении в линию.
- 3). OUTPUT: линейный выход. Небалансный выходной разъем для подключения к следующему кабинету динамика, либо другому оборудованию.
- 4). AUX IN: гнездо линейного входа.
- 5). MASTER VOL: регулятор параметров.
В обычном режиме поворот этого регулятора настроит общую громкость. Нажмите на регулятор, чтобы войти в режим меню, затем поверните его, чтобы выбрать функцию, после чего снова нажмите регулятор, чтобы подтвердить выбор функции. Если после входа в режим меню регулировка не выполняется, система автоматически выходит из функции и возвращается в основной интерфейс.
- 6). ЖК ДИСПЛЕЙ
ЖК дисплей отображает функции процессора DSP.
- 7). FUSE: разъем подключения кабеля питания и предохранитель.
- 8). POWER: выключатель питания.

МЕНЮ DSP



Шаги: 1. Общий диапазон регулировки громкости -60дБ-10дБ. (см. рисунок выше), когда сигнал достигает предела + 00 будет отображаться индикатор LIMIT.

2. Когда поступает сигнал на входной канал IN1 или IN2, на ЖК-дисплее отображается состояние уровня; (см. рисунок выше)

3. Когда активирован Bluetooth, индикатор IND показывает синий значок. Когда Bluetooth не подключен, значок Bluetooth быстро мигает; Когда Bluetooth подключен, значок Bluetooth медленно мигает. Когда Bluetooth и TWS подключены, значок Bluetooth не мигает.

4. Нажмите ручку MENU, чтобы перейти в подменю. Поверните ручку, чтобы выбрать различные функции, нажмите ручку для подтверждения. Подробно меню управления функциями выглядит следующим образом:

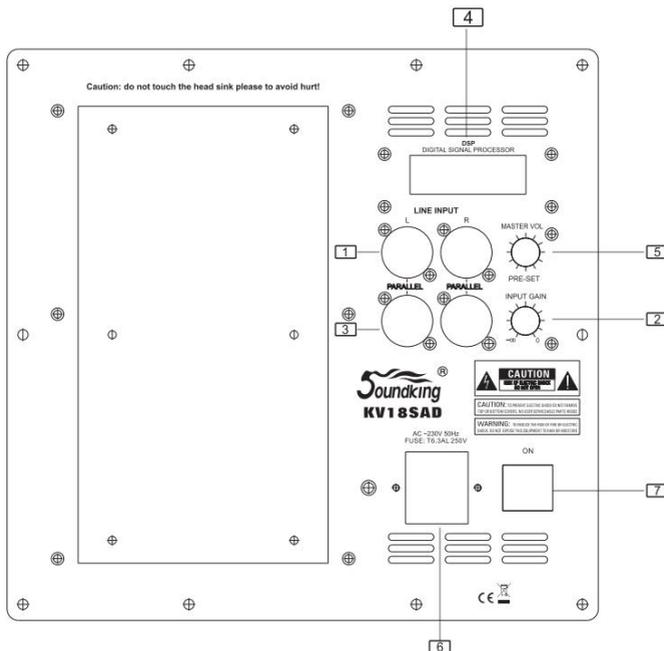


BRIGHT	5 (0-10): Яркость
CONTRAST	5 (0-10): Контраст
RESET	Восстановление заводских настроек
INFO	Версия ПО
EXIT	Выход из меню

- Примечание: 1. В подменю, если в течение 8 секунд не выполняется никаких операций, программа автоматически возвращается в основное меню.
2. Функция памяти: при включении система загружает предыдущие настройки.

МОДЕЛИ KV18SAD, KV18SAD-1

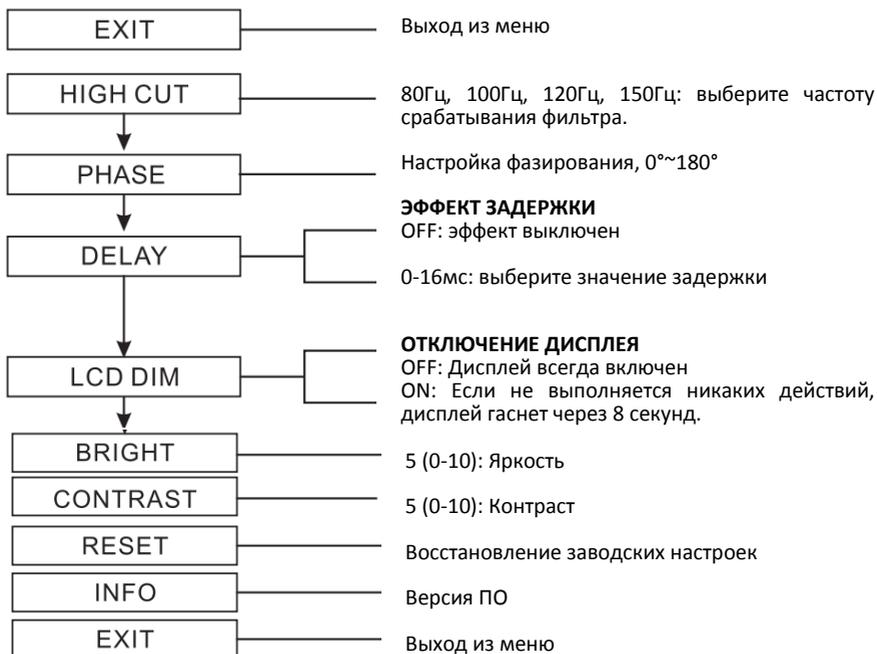
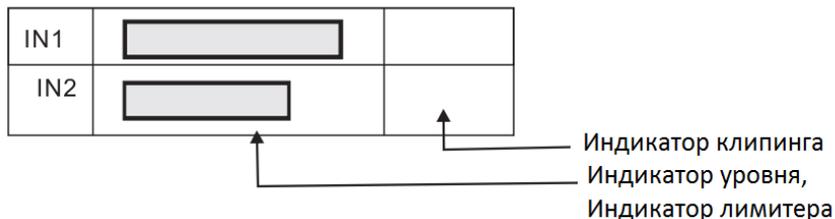
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1). INPUT: комбинированное гнездо входного сигнала, совместимо с разъемами XLR и TS 6,35мм.
- 2). LEVEL: регулятор громкости линейного сигнала, от $-\infty$ до 0дБ. 0дБ это максимальный уровень громкости микрофона. Пожалуйста, не устанавливайте максимальный уровень громкости при подключении в линию.
- 3). PARALLEL: балансный выходной разъем для подключения к следующему кабинету динамика, либо другому оборудованию.
- 4). AUX IN: гнездо линейного входа.
- 5). MASTER VOL: регулятор параметров.
В обычном режиме поворот этого регулятора настроит общую громкость. Нажмите на регулятор, чтобы войти в режим меню, затем поверните его, чтобы выбрать функцию, после чего снова нажмите регулятор, чтобы подтвердить выбор функции. Если после входа в режим меню регулировка не выполняется, система автоматически выходит из функции и возвращается в основной интерфейс.
- 6). ЖК ДИСПЛЕЙ
ЖК дисплей отображает функции процессора DSP.
- 7). FUSE: разъем подключения кабеля питания и предохранитель.
- 8). POWER: выключатель питания.

МЕНЮ DSP

LEVEL 00dB ← Диапазон настройки: -60дБ~10дБ



ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Проблема	Решение
Нет звука	1. Все в порядке с подключением системы? Блок питания в порядке? Все подключенное оборудование работает нормально? 2. Регулятор громкости включен?
Искажения	Возможно, слишком высокий уровень входного сигнала? Регулятор громкости установлен на функцию MIC?
Недостаточная мощность	1. Громкость внешней линии правильно установлена? 2. Возможно, слишком низкий уровень входного сигнала?
Ненормальное звучание	1. Выбран правильный режим? 2. Настройки эквалайзера в порядке? 3. Режимы MODE и LOCATION не перекрываются?
Слабые басы	Настройки режима и фильтра низких частот правильные?

ХАРАКТЕРИСТИКИ

KV12AD

Тип	12 дюймовый 2 полосный активный с DSP
Частотный диапазон	60Гц~18кГц (-3дБ) 55Гц~20кГц (-10дБ)
Входная чувствительность	INPUT: 0dBu MIC:-40dBu
Максимальная выходная мощность SPL	127дБ (пиковая)
Мощность усилителя	350Вт+50Вт
НЧ динамик	12" сабвуфер/катушка Ø63,5мм
ВЧ динамик	компрессионный драйвер/катушка Ø34мм
Угол покрытия (Г*В)	80°x60°
Кроссовер	2,5кГц
Разъемы	Вход: 2xXLR/Jack комбо Выход:3,5мм Jack XLR
Входное напряжение	100~240В
Крепление	12*M10 резьбовое отверстие+Ø35
Габариты (Ширина x Высота x Длина)	365 x 601 x 341мм
Вес нетто/брутто	17,8/20,7кг

KV15AD

Тип	15 дюймовый 2 полосный активный с DSP
Частотный диапазон	65Гц~18кГц (-3дБ) 45Гц~20кГц (-10дБ)
Входная чувствительность	INPUT: 0dBu MIC:-40dBu
Максимальная выходная мощность SPL	128дБ (пиковая)
Мощность усилителя	350Вт+50Вт
НЧ динамик	15" сабвуфер/катушка Ø63,5мм
ВЧ динамик	компрессионный драйвер/катушка Ø34мм
Угол покрытия (Г*В)	80°x60°
Кроссовер	2,3кГц
Разъемы	Вход: 2xXLR/Jack комбо Выход:3,5мм Jack XLR
Входное напряжение	100~240В
Крепление	12*M10 резьбовое отверстие+Ø35
Габариты (Ширина x Высота x Длина)	430 x 697 x 400мм
Вес нетто/брутто	20,8/25,4кг

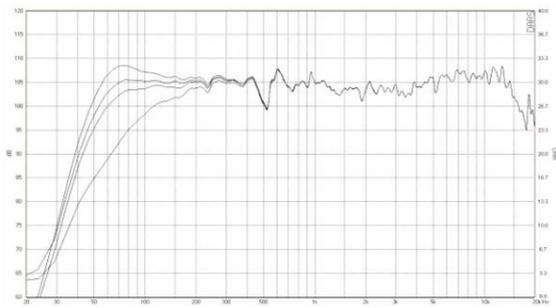
KV18SAD

Тип	18 дюймовый 2 полосный активный с DSP
Частотный диапазон	45Гц~100Гц (-3дБ) 35Гц~150Гц (-10дБ)
Входная чувствительность	LINE: 0dBu
Максимальная выходная мощность SPL	130дБ (пиковая)
Мощность усилителя	600Вт
НЧ динамик	18" сабвуфер
Разъемы	Вход: 2xXLR балансных Выход: 2xXLR балансных
Входное напряжение	115~230В
Крепление	Ø35
Габариты (Ширина x Высота x Длина)	530 x 667 x 615мм
Вес нетто/брутто	35,1/42кг

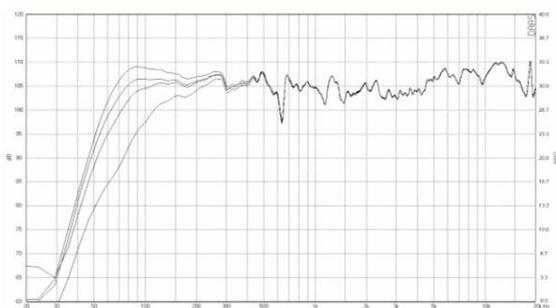
KV18SAD

Тип	18 дюймовый 2 полосный активный с DSP
Частотный диапазон	45Гц~100Гц (-3дБ) 35Гц~150Гц (-10дБ)
Входная чувствительность	LINE: 0dBu
Максимальная выходная мощность SPL	132дБ (пиковая)
Мощность усилителя	900Вт
НЧ динамик	18" сабвуфер
Разъемы	Вход: 2xXLR балансных Выход: 2xXLR балансных
Входное напряжение	115~230В
Крепление	Ø35
Габариты (Ширина x Высота x Длина)	530 x 667 x 615мм
Вес нетто/брутто	38/42кг

ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



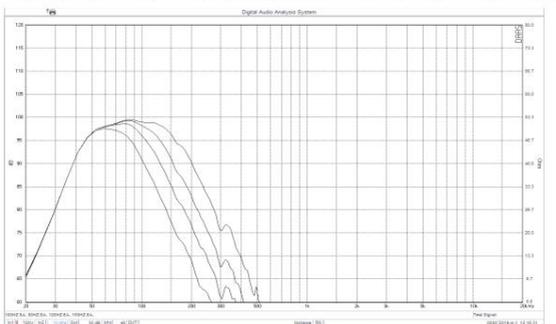
KV15AD



KV12AD



KV18SAD



KV18SAD-1

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Устройство отвечает утвержденным образцам и требованиям стандартов: Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Директивы 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС. Маркирование устройства: модели, торговой марки, знаком соответствия ТР ТС производится на потребительской упаковке. Гарантийные обязательства отвечают Закону РФ «О защите прав потребителей». В соответствии с «Постановлением Правительства от 19 января 1998 года №55» музыкальные инструменты относятся к технически сложным товарам бытового назначения и попадают в «Перечень не продовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации».

Гарантийный срок – 6 месяцев со дня продажи усилителя магазином при условии соблюдения покупателем правил эксплуатации и условий хранения. Без правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправления в нем, претензии по качеству не принимаются. При утере талон не восстанавливается. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену инструмента на протяжении гарантийного срока при соблюдении следующих условий: ремонт производится только уполномоченными сервисными мастерскими по заключению экспертизы что поломка или неисправность относится к разряду гарантийных; гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате неправильной эксплуатации, несоблюдении условий хранения, небрежного обращения, неправильной регулировки и настройки, попадания жидкости и химических веществ; на изделия с механическими повреждениями; если в течение гарантийного срока какая-либо часть или части инструмента будут заменены нестандартными, не рекомендованными или самодельными, а также если изделие подвергалось ремонту или модернизации лицом или организацией на то неуполномоченными, гарантия может быть полностью или частично прервана без дополнительного извещения.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные несоблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя.

Претензии к качеству инструмента без наличия паспорта и чека не принимаются.

Наименование (модель)	Акустическая система не бытового назначения	
Заводской серийный номер		
Производитель	"NINGBO SOUNDKING ELECTRONICS & SOUND CO.,LTD" Адрес: 818# CHENGXIN ROAD, YINZHOU INVESTMENT INDUSTRY PARK, NINGBO, CHINA 315104	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	Soundking	
Маркировка модели	KV12AD KV15AD KV18SAD KV18SAD-1	
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Дата выпуска (месяц, год)		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		
Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С правилами эксплуатации ознакомлен (а), претензий по внешнему виду и качеству инструмента не имею:		
<hr style="width: 20%; margin: auto;"/> (подпись покупателя)		