

Digis Audio MK-285

Руководство пользователя

Комплектация

Номер	Описание	Количество
1	Руководство пользователя	1 шт.
2	Силовой кабель	1 шт.
3	Сертификат качества	1 шт.
4	Пульт ДУ (без батареек)	1 шт.

Защита окружающей среды, список вредных веществ



Данный знак означает, что изделие можно повторно использовать. Цифра внутри означает время безопасного использования для окружающей среды. Изделие не нанесет вред окружающей среде, человеку и его собственности в течение указанного срока с даты производства изделия при условии соблюдения всех мер предосторожности при его использовании.

Таблица опасных или токсичных веществ

Компонент	Токсичные или опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шести-валентный хром (Cr ⁶⁺)	Многобромистый бифенил (PBВ)	Многобромистый дифениловый эфир (PBDE)
Корпус/коробка	○	○	○	○	○	○
Основная плата/электронические компоненты	×	○	○	○	○	○
Пластиковые части изделия	○	○	○	○	○	○
Металлические части изделия	○	○	○	×	○	○
Кабель	○	○	○	○	○	○
Трансформатор	○	○	○	○	○	○
Акустические терминалы	×	○	○	×	○	○

Примечание:

«○» означает, что содержание токсичных или опасных веществ во всех однородных материалах меньше предела SJ / T 11363-2006.

«×» означает, что токсичные или опасные вещества по меньшей мере в одном однородном материале компонента находятся за пределом SJ / T 11363 -11363.



Примечание: этот продукт отмечен «×», потому что на данном этапе нет альтернативных технологий или компонентов на выбор.

Благодарим вас за использование нашей продукции. Мы предлагаем потребителям стабильные, надежные, долговечные и превосходные технологические аудиорешения, которые соответствуют философии «современные технологии, высококлассное звучание и качество». Наши изделия - это изысканный дизайн, классическая схемотехника, использование современных технологий, высококлассное качество звучания и отличный сервис!

Содержание:

1. Инструкция по безопасности	2
2. Инструкции по использованию	4
3. Информация об устройстве	5
4. Передняя панель	6
5. Задняя панель	7-8
6. Пульт ДУ	9
7. Кнопка VOL/MENU	10
8. Использование USB накопителя/карты памяти TF	11
9. Передача музыки по Bluetooth	11
10. Воспроизведение музыки с ПК	11
11. Воспроизведение музыки через цифровой вход	11
12. Приложение для телефона	12
13. Меры предосторожности	13
14. Технические характеристики	13
15. Класс безопасности: устройство 2 класса	14

Инструкция по безопасности

	ВНИМАНИЕ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! НЕ ВСКРЫВАТЬ		<ul style="list-style-type: none">■ Во избежание поражения электрическим током не снимайте внешнюю крышку (или заднюю панель).■ Осуществляйте обслуживание в сертифицированном сервисном центре.■ Во избежание поражения электрическим током или возгорания не проливайте жидкости на устройство.■ К ласс безопасности устройства: 2-й класс
---	---	---	---

1. Прочтите инструкции по безопасности. Перед началом использования устройства прочтите все требования по безопасной работе с устройством.
2. Следуйте всем инструкциям по работе с устройством.
3. Во избежание опрокидывания устройства не прилагайте силу при его перемещении и не останавливайтесь резко при переноске.
4. Не размещайте устройство вблизи источников воды, таких как раковины, бассейны, ванны, стиральные машины и т.д. Не используйте устройство в помещениях с большой влажностью и высокой температурой, например в сырых подвалах.
5. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства, для очистки используйте сухую ткань. Выключите устройство и отключите питание перед очисткой оборудования.
6. Используйте источник питания в соответствии с указаниями. Проверьте исправность проводки во избежание повреждений устройства. Проверьте сетевую вилку, розетку и убедитесь в безопасности проводки.
7. В корпусе устройства предусмотрены вентиляционные отверстия. Избегайте перегрева устройства, не накрывайте устройство. Не устанавливайте устройство на кровати, диваны, ковры и т.д. Газеты, скатерти, занавески и другие объекты могут перекрыть вентиляционные отверстия. Не размещайте устройство вблизи занавесок. При установке в рэковую стойку или шкаф убедитесь, что там достаточно места для вентиляции. Минимальное расстояние сверху, снизу, справа и слева должно составлять 10 см. Расстояние от задней панели до стены также должно быть не менее 10 см.
8. Используйте устройство вдали от источников тепла, таких как батареи, плиты, устройства, генерирующие тепло (включая усилители мощности).
9. Избегайте попадания жидкости или посторонних предметов в вентиляционные отверстия устройства. В противном случае существует риск поражения электрическим током или возгорания. Не размещайте устройство вблизи открытых источников воды, чтобы на него не попадали брызги. Не используйте устройство под дождем.
10. Осуществите подключение всех кабелей до включения устройства.
11. Для защиты устройства от перепадов напряжения выключайте оборудование во время грозы.
12. Во время периода долгого неиспользования устройства отключайте его от сети питания. Качественное заземление поможет защитить устройство от повреждения.

13. Не вскрывайте устройство во избежание поражения электрическим током. Обратитесь в сертифицированный сервисный центр в следующих случаях:

- a) В устройство попали посторонние предметы или жидкости.
- b) Устройство промокло.
- c) Устройство работает нестабильно.
- d) Устройство уронили или оно было повреждено.

14. Утилизируйте батарейки отдельно от других типов отходов.

15. Отключение устройства от сети питания осуществляется при помощи силового кабеля и выключателя. Убедитесь, что силовой кабель и выключатель питания всегда доступны.

16. Устройство предназначено для работы на высотах до 2000 метров над уровнем моря.



17. Устройство не предназначено для работы в засушливом и жарком климате.



Инструкции по использованию

■ Основные положения

1. Разместите устройство в хорошо вентилируемом пространстве. Расстояние справа, слева, сверху, снизу, сзади и спереди от устройства должно быть не менее 10 см.
2. Не наносите на устройство масло, химические растворители, летучие масла, краску или пестициды.
3. Не размещайте устройства в помещениях с высокой влажностью и температурой выше 60 градусов или в помещениях с очень низкой температурой.
4. Не размещайте устройство под прямыми солнечными лучами, рядом с оборудованием, генерирующим сильные магнитные поля, тепло и рядом с другими электрическими устройствами, которые могут вызвать помехи (компьютеры, факсы и т.д.).
5. При отключении силового кабеля придерживайте аппаратный разъем устройства.
6. Не вскрывайте устройство во избежание поражения электрическим током. В случае ремонта обращайтесь в сертифицированный сервисный центр.
7. Устанавливайте устройство на твердую, ровную поверхность. Не ставьте какие-либо предметы непосредственно на устройство.
8. Если пропал звук, отключите устройство от сети питания и подождите 10 секунд, а затем снова включите устройство.
9. Отключайте устройство от сети питания во время грозы.

■ Предупреждение

Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному в технических характеристиках устройства. Производитель не несет ответственность за возгорание или любой другой несчастный случай, возникший в связи с использованием напряжения, которое не соответствует техническим параметрам устройства.

■ Примечание

При воспроизведении музыки с USB накопителя или карты памяти TF файлы с музыкой должны находиться в папке.

Информация об устройстве

1. Поддержка воспроизведения с USB накопителя и карт памяти TF. Поддержка протокола Bluetooth 4.2 для передачи музыки в HD-качестве.
2. Поддержка воспроизведения со входа ПК и использование его в качестве внешней звуковой карты.
3. Поддержка lossless форматов (WAV, flac, APE и др.), поддержка форматов со сжатием (MP3, AAC и др.).
4. Полноценное управление с Android и IOS устройств.
5. Цепь питания Hi-Fi качества с низким уровнем помех.
6. Большой тороидальный трансформатор и фильтрующий конденсатор большой емкости для огромной мощности.
7. Воспроизведение в классе «А», отсутствие помех при переключении.
8. Японский трансформатор усилителя мощности Hi-Fi качества для мощного и качественного звучания.
9. Высокоточный динамический VFD-дисплей с 3 уровнями подсветки и акриловым защитным экраном. Полностью алюминиевая панель микрокомпьютера умной операционной системы.
10. Полноценное управление при помощи ИК пульта ДУ.
11. Цифровые входы с поддержкой до 24 бит/ 192 кГц: 3 коаксиальных входа, 1 оптический. Аналоговые входы: 3 пары RCA, 1 пара для подключения усилителя мощности. 1 вход HDMI ARC.
12. Высококачественный электронный чип регулятора громкости, многофункциональная ручка регулировки громкости. Классическая схема построения емкостной связи и фильтрации.
13. Высококачественные позолоченные разъемы.

В Digis Audio MK-285 используется высококачественный декодер и Bluetooth модуль. В качестве ЦАП используется чип AD-1955 аудиофильского уровня с поддержкой файлов до 24 бит/192 кГц. Он снабжен отдельным цифровым фильтром и цифро-аналоговым переключателем. Превосходный динамический диапазон и соотношение «сигнал/шум», достигающее 126 дБ, позволяют вести практически к минимуму ошибки, которые могут возникнуть в цифровом потоке сигнала. Благодаря низкому уровню искажений и помех данный чип может преобразовать в чарующее звучание даже цифровой сигнал с обычного компакт-диска. За регулировку громкости и переключение между источниками отвечает чип NJW1194 с шагом в 0,5 дБ. Банк конденсаторов емкостью в 150 000 мкФ и трансформатор Toshiba 150 Вт выдают невероятно мощный уровень звучания. Использование современных технологий и компонентов Hi-Fi класса с высоким уровнем разрешения и минимальным количеством помех позволяют добиться идеального воспроизведения музыки.

Передняя панель



1. Кнопка включения:

Подключите силовой кабель к сети питания и нажмите кнопку включения, чтобы включить устройство. Кнопка выпирает, когда устройство выключено. Не нажимайте на кнопку слишком часто.

2. Воспроизведение / пауза / отключение звука

При воспроизведении музыки с USB носителя / карты памяти TF / по Bluetooth короткое нажатие кнопки останавливает или начинает воспроизведение. При подключении через аналоговые или цифровые входы короткое нажатие кнопки отключает или вновь включает звук.

3. Окно ИК-приемника

Окно для приема сигнала от ИК пульта ДУ. Не загромождайте данное окно, чтобы срабатывали команды от пульта.

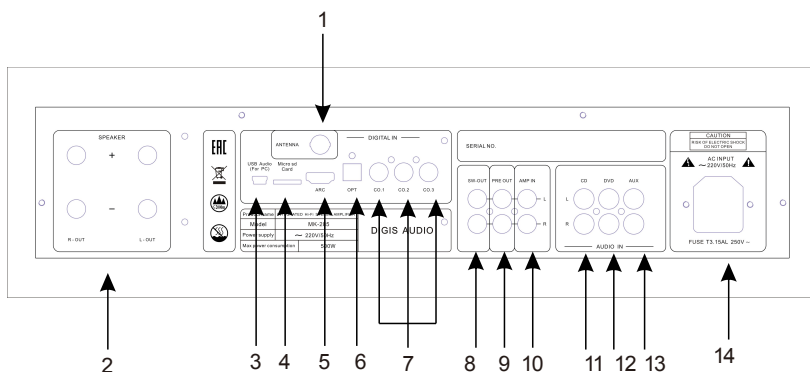
4. Экран.

8-битный VFD-дисплей. На передней части дисплея отображается аудиисточник, а на задней части - уровень громкости. Яркость дисплея можно отрегулировать (3 уровня яркости - DIM1, DIM2, DIM3) меню устройства при помощи пульта ДУ.

5. USB-вход.

6. Кнопка **VOL/MENU** (подробная информация о кнопке дана на стр.10).

Задняя панель



1. Гнездо Bluetooth антенны.

2. Акустические терминалы

- a. L-OUT: левый акустический терминал. Подключите «+» с красным («плюсом») акустическим терминалом ваших АС. Подключите «-» с черным («минусом») акустическим терминалом ваших АС.
- b. R-OUT: правый акустический терминал. Подключите «+» с красным («плюсом») акустическим терминалом ваших АС. Подключите «-» с черным («минусом») акустическим терминалом ваших АС.

3. USB-вход для подключения ПК.

4. Разъем для карты памяти TF.

5. **Вход HDMI ARC.** Если ваш телевизор поддерживает технологию ARC, подключите его к этому входу, чтобы воспроизводить звук с телевизора через устройство.

6. **Оптический** цифровой вход (поддерживает 24 бит/ 192 кГц).

7. **Коаксиальный** цифровой вход (поддерживает 24 бит/ 192 кГц).

8. **SW-OUT:** выход на сабвуфер. Вы можете подключить активный сабвуфер к этому выходу. При отключении звука устройства на этот выход сигнал не поступает.

9. **Выход PRE OUT и вход AMP IN:** эти два разъема соединены специальной перемычкой, которая позволяет сигналу переходить с предварительного усилителя на усилитель мощности. Если убрать перемычку, то звук воспроизводиться не будет.

10. **Вход AMP IN:** выход PRE OUT и вход AMP IN соединены специальной перемычкой, чтобы устройство работало в качестве интегрального усилителя. Если вы хотите использовать устройство в качестве усилителя мощности, то уберите перемычку и подключите другой предварительный усилитель в гнезда AMP IN.

11. **CD-вход.**

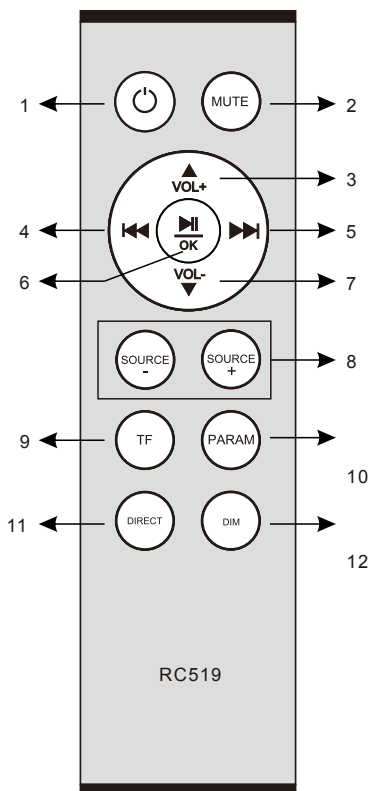
12. **DVD -вход.**

13. **Вход AUX.**

14. **Сетевой аппаратный разъем.**

В данном устройстве используется трехжильный силовой кабель. Убедитесь, что ваша сеть питания заземлена. Предохранитель находится в специальном держателе. Осуществляйте замену предохранителя на предохранитель с такими же параметрами.

Пульт ДУ



1. Режим ожидания (кнопка неактивна).
2. Отключение звука.
3. Если вы не находитесь в меню устройства, то эта кнопка увеличивает громкость усилителя. При нахождении в меню усилителя - увеличивает значение выбранного параметра.
4. Назад /перемотка назад. Короткое нажатие - возврат к предыдущему треку. Длинное нажатие - перемотка текущего трека назад (работает только при чтении с USB носителя или карты памяти).
5. Вперед /перемотка вперед. Короткое нажатие - переход к следующему треку. Длинное нажатие - перемотка текущего трека вперед (работает только при чтении с USB носителя или карты памяти).
6. Воспроизведение / пауза (работает только при чтении с USB носителя или карты памяти).
7. Если вы не находитесь в меню устройства, то эта кнопка уменьшает громкость усилителя. При нахождении в меню усилителя - уменьшает значение выбранного параметра.
8. Кнопки выбора источника аудио.
9. Выбор карты памяти в качестве источника аудио
10. PARAM:
Позволяет выбрать один из 3-х параметров: НЧ, ВЧ или баланс. Регулируйте значение параметров кнопками VOL+ и VOL-.
11. Нажмите, чтобы отключить темброблок.
12. Нажмите, чтобы настроить яркость дисплея.

Кнопка VOL/MENU:

Данная кнопка позволяет управлять громкостью и менять параметры устройства.

Чтобы зайти в меню настроек нажмите кнопку **VOL/MENU**. Поворачивая кнопку **VOL/MENU**, вы можете выбрать опции меню настроек: INPUT (вход), BALANCE (баланс), BASS (НЧ), TREBLE (ВЧ), SETDIM (яркость), RESET (сброс), INFO (информация).

Чтобы вернуться к главному меню поверните кнопку **VOL/MENU** и выберите RETURN (возврат), а затем нажмите кнопку **VOL/MENU**. Если вы хотите выйти из меню настроек, то поворачивайте кнопку **VOL/MENU** пока не появится надпись EXIT (выход).

Функции каждой опции меню настроек:

INPUT (выбор источника): CD (CD-вход)->DVD (DVD вход)->AUX (вход AUX)->CO1 (коаксиальный вход 1)-> CO2(коаксиальный вход 2)->CO3 (коаксиальный вход 3)-> OPT (оптический вход)->BT (Bluetooth)->TF (карта памяти)->USB (USB накопитель)->PC (подключение ПК по USB)->RETURN (возврат в меню настроек).

BALANCE (настройка баланса): диапазон настроек: L10---0db---R10 (L10---0дБ---П10)

После настройки нажмите кнопку **VOL/MENU** для возврата.

BASS (настройка НЧ): диапазон настроек: -10db----0db----+10db (-10дБ----0дБ----+10дБ).

После настройки нажмите кнопку **VOL/MENU** для возврата.

TREBLE (настройка ВЧ): диапазон настроек: -10db----0db----+10db (-10дБ----0дБ----+10дБ).

После настройки нажмите кнопку **VOL/MENU** для возврата.

SET DIM (настройка яркости дисплея): DIM1, DIM2, DIM3, RETURN

RESET (сброс настроек): YES (подтверждение сброса)
RETURN (возврат в меню настроек).

INFO (информация о версии прошивки): VER 01
RETURN (возврат в меню настроек).

EXIT (выход из меню настроек)

Вы также можете подождать 15 секунд, чтобы устройство автоматически вышло из меню настроек.

Использование USB накопителя/карты памяти TF:

- (1) Вставьте USB накопитель с музыкой в USB вход на передней панели устройства. Для выбора USB-входа используйте кнопку **VOL/MENU** или пульт ДУ. Воспроизведение начнется автоматически.
- (2) Вставьте карту памяти TF в слот для карты памяти на задней панели устройства. Для выбора входа карты памяти используйте кнопку **VOL/MENU** или пульт ДУ. Воспроизведение начнется автоматически.

Передача музыки по Bluetooth

- (1) Выберите Bluetooth вход при помощи кнопки **VOL/MENU** или пульта ДУ.
- (2) Включите Bluetooth на вашем мобильном телефоне и найдите Digis Audio МК-285 в списке доступных к подключению устройств. Осуществите сопряжение устройств. После успешного сопряжения вы сможете воспроизводить музыку с вашего мобильного телефона на устройстве.

Воспроизведение музыки с ПК

Digis Audio МК-285 поддерживает воспроизведение музыки с ПК с частотой дискретизации 24 бит / 48 кГц (без установки драйверов).

Для подключения ПК к устройству вставьте один конец USB-кабеля в USB порт на задней панели устройства, а другой - в USB порт компьютера.

Откройте плеер на компьютере и выберите **USB AUDIO** в качестве источника воспроизведения.

Для выбора ПК в качестве входа используйте кнопку **VOL/MENU** или пульт ДУ.

Воспроизведение музыки через цифровой вход:

Digis Audio МК-285 поддерживает воспроизведение музыки через цифровой вход с частотой дискретизация 24 бит/192 кГц.

Для выбора цифрового входа (OPT или CO1/CO2/CO3) используйте кнопку **VOL/MENU** или пульт ДУ.

Приложение для телефона

Для удобства пользователя мы разработали свое собственное приложения для управления усилителем с мобильного телефона. Вы можете выполнить все вышеуказанные в данном руководстве действия, используя наше приложение и свой мобильный телефон.

Если вы впервые пользуетесь нашим приложением, подсказки ниже помогут вам настроить приложение:

Шаг 1: проверьте, что ваш телефон заряжен и работает исправно.

Шаг 2: проверьте, что ваш телефон подключен к сети Интернет и отсканируйте QR-код на коробке, скачайте и установите приложение.

Шаг 3: запустите приложение и найдите Digis Audio MK-285. Нажмите на ползунок и ждите подключения к усилителю.

Шаг 4: чтобы установить английский язык следуйте инструкциям на изображениях ниже.

Меры предосторожности:

1. Размещайте устройство в хорошо вентилируемом пространстве. Так как усилитель генерирует огромное количество тепла ему необходима хорошая вентиляция для стабильной и безопасной работы. Не устанавливайте устройство в узкие или плохо вентилируемые пространства. Не ставьте ничего непосредственно на усилитель, чтобы не перекрыть вентиляционные отверстия. Плохой отвод тепла может повлиять на срок службы устройства или оно может сгореть.

2. Не используйте устройство под большими нагрузками в течение длительного периода времени. Не устанавливайте предельные значения громкости и не доводите до срабатывания защитной системы отключения усилителя. Если усилитель перегрелся, выключите его и подождите пока он остынет.

3. Согласование акустики и усилителя. Данное устройство отлично сочетается с более чем 95% акустических систем. Однако, есть определенные моменты, на которые стоит обратить внимание при выборе акустики:

- а) Слишком низкое сопротивление акустики. Не рекомендуется использовать акустику с сопротивлением ниже 4 Ом. Усилитель предназначен для акустики с сопротивлением от 4 до 8 Ом. Наилучшие показатели производительности усилитель дает с акустикой с сопротивлением 8 Ом.
- б) Слишком низкая чувствительность акустики. Не рекомендуется использовать акустику с чувствительностью ниже 86дБ. Наилучшие показатели производительности усилитель дает с акустикой с чувствительностью более 87дБ.

4. Усилитель поддерживает функцию настройки яркости дисплея. Чтобы настроить яркость выберите один из уровней яркости (DIM1, DIM , DIM3) в меню настройки усилителя при помощи кнопки **VOL/MENU** или с пульта ДУ. DIM1 - самый темный уровень, DIM3 - самый яркий.

5. Убедитесь в надежности и качестве вашей сети электропитания. При подключении кабелей к усилителю соблюдайте полярность и убедитесь, что они прочно сидят в гнездах.

6. Перемычка между выходом PRE OUT и входом AMP IN позволяет использовать устройство в качестве интегрального усилителя. Если вы хотите использовать устройство в качестве усилителя мощности, то уберите перемычку и подключите отдельный предварительный усилитель. Пожалуйста, не забывайте о порядке включения и выключения техники. Сперва включается источник, затем предварительный усилитель и в самом конце усилитель мощности. Во время выключения выполните все действия в обратном порядке. Данный способ позволит избежать повреждения ваших акустических систем.

Технические характеристики:

Модель: Digis Audio МК-285

Отношение «сигнал/шум»: >95дБ (А-взвешенное)

Частотный диапазон: 20Гц-50кГц (+1/-3дБ)

Искажения: $\leq 0.025\%$ (1кГц, при стандартных условиях использования)

Выходная мощность: 85Вт/8 Ом на канал, 1кГц, КНИ=1%
135Вт/4 Ом на канал, 1кГц,

КНИ=1% Коэффициент усиления: ≥ 38 дБ

Потребляемая мощность: 380Вт/8Ом; 500Вт/4Ом

Напряжение питания: ~ 220 В/50Гц

Входное сопротивление: 20К

Сопротивление акустики: 4-8 Ом

Габариты: 444 X 436 X 107 мм

Вес в коробке: 12,3 кг

Вес без коробки: 10,6 кг

Класс безопасности: устройство 2 класса

1. Прочтите руководство пользователя и меры предосторожности перед началом использования устройства.
2. Устанавливайте устройство в сухое, хорошо вентилируемое пространство.
3. Данное устройство соответствует 2 классу безопасности. Подключайте его к сети электропитания 220В/50-60 Гц.
4. Во избежание поражения электрическим током не снимайте верхнюю крышку устройства.
5. Не включайте/выключайте устройство слишком часто. После выключением и перед повторным включением должно пройти несколько минут.
6. В случае неисправности устройства обратитесь в сертифицированный сервисный центр или к вашему дилеру. Не вскрывайте устройство самостоятельно.
7. При замене все разъемы, силовые кабели, предохранители, выключатели питания и трансформаторы должны быть заменены на компоненты с такими же параметрами и от того же производителя.

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики устройства без предварительного уведомления.

