

Интегрированный усилитель с функцией Wi-Fi

RTM01

Руководство пользователя

Спасибо за выбор интегрированного усилителя с функцией Wi-Fi Radiotekhnika RTM01. Перед началом применения данного устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте это Руководство пользователя. Мы от всего сердца постарались обеспечить вас наилучшими продуктами и сервисами.

1. RTM01 Введение

RTM01 – это мощный интегрированный усилитель Hi-Fi-класса, оснащенный технологиями Wi-Fi (2,4 ГГц) и Bluetooth версии 5.0, а также располагающий входами HDMI ARC (с возвратным каналом), оптическим цифровым, аналоговым AUX и наделенный другими опциями. Он поддерживает прием потокового сигнала с параметрами дискретизации до 24 бит/192 кГц посредством Wi-Fi новейшей реализации и совместим с наиболее распространенными аудиоформатами, в том числе некомпрессированными и сжатыми без потерь: FLAC, WAV, AAC, APE, WMA, MP3, FLAC4 и др.

Оснащенность

- Полнодиапазонный двухканальный выходной каскад
- Технология Wi-Fi (2,4 ГГц)
- Технология Bluetooth 5.0 (с поддержкой aptX HD)
- Аналоговый линейный вход AUX
- Цифровой оптический вход
- HDMI-вход
- Поддержка аудиопотоков с параметрами дискретизации 24 бит/44,1 кГц~24 бит/192 кГц
- Поддержка технологий Airplay, DLNA, iHeartRadio, Spotify, TIDAL, Napster, Qobuz, etc.
- Поддержка мультимедийной технологии Linkplay

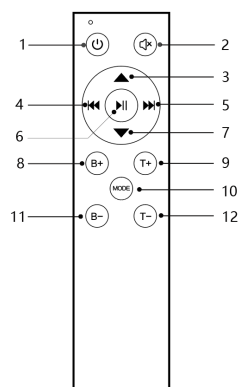
2. Основные технические характеристики

Категория	Параметры
Тип продукта	Интегрированный усилитель Hi-Fi-класса с функцией Wi-Fi
Модель продукта	RTM01
Аудиовходы	Wi-Fi/Bluetooth/оптический/AUX/HDMI/LAN
Аудиовыходы	На колонки/ линейный / оптический / на сабвуфер
Рабочее напряжение	32 В – 5 А постоянного тока
Выходная мощность	2x100 Вт (на 4 Ом)
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц
КНИ+шум	0,05%
Сигнал/шум	95 дБ
Выходной сигнал на AUX	780 мВ RMS
Выход на наушники	960 мВ RMS
Вес	1,3 кг
Габариты (ВхШхГ)	4,6×19,8×19,8 см

3. Элементы управления и разъемы для подключения



№	Элемент управления/разъем	№	Элемент управления/ разъем
1	Выход на наушники	2	Режим работы/ Громкость/Темброблок
3	Индикатор выбора Wi-Fi- подсоединения	4	Индикатор выбора входа AUX
5	Индикатор выбора Bluetooth	6	Индикатор выбора HDMI
7	Индикатор выбора оптического входа	8	Индикатор режима настройки темброблока
9	ИК-сенсор для команд с пульта ДУ	10	Кнопка для сброса настроек/WSP-подключения к сети
11	Разъем LAN для проводного подключения к сети	12	Цифровой оптический вход
13	HDMI-вход	14	Линейный вход AUX
15	Линейный выход	16	Цифровой оптический выход
17	RCA-выход на сабвуфер	18	Служебный USB-порт
19	Разъем для адаптера электропитания	20	Выход на правую колонку
21	Выход на левую колонку	22	Wi-Fi-антенна
23	Bluetooth-антенна		



№	Функция
1	Кнопка включения/выключения
2	Включение/выключение беззвучного режима (все индикаторы начинают медленно мигать)
3	Увеличение громкости
4	Предыдущий трек
5	Следующий трек
6	Пауза и возобновление воспроизведения при коротком нажатии (в режиме Wi-Fi долгое нажатие для WPS-подключения; в режиме Bluetooth – разрыв сопряжения)
7	Уменьшение громкости
8	Повышение уровня НЧ
9	Повышение уровня ВЧ
10	Короткими нажатиями выбираются режимы работы/ входы: (W-Fi-->AUX-->BT-->HDMI-->оптический-->Wi-Fi) (в режиме Wi-Fi долгое нажатие для WPS-подключения; в режиме Bluetooth – разрыв сопряжения)
11	Уменьшение уровня НЧ
12	Уменьшение уровня ВЧ

4. Инструкции по использованию

4.1 Включение и сброс настроек

При включении питания начинается процесс инициализации усилителя, в течение которого мигает индикатор того входа, который был активен при предыдущем выключении компонента. После окончания инициализации индикатор светится постоянно и усилитель готов к работе. Уровень громкости и настройки темброблока также будут в том состоянии, что и перед последним выключением.

Если вы пожелаете сбросить эти настройки, нажмите и удерживайте в течение трех секунд кнопку RESET на задней панели; свидетельством успешного завершения этой процедуры будет быстрое мигание (0,2 сек светятся/0,2 сек – нет) индикаторов на передней панели.

4.2 Переключение режимов работы/входов

Усилитель RTM01 в версии Airplay+ Headphone имеет пять режимов работы/входов: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI, AUX и цифровой оптический. Коротко нажимайте на круглую ручку (VOL/FUNCTION) на передней панели или на кнопку Mode на пульте ДУ для переключения режимов/выбора входов.

4.3 Wi-Fi

Светодиодный индикатор Wi-Fi быстро мигает (0,1 сек светится/0,1 сек – нет) сразу после включения питания и более медленно (0,5 сек светится/0,5 сек – нет), когда запуск завершен, но не выполнена процедура подсоединения к сети. Смотрите таблицу ниже для получения подробной информации:

Состояние Wi-Fi-индикатора	Соответствующий статус Wi-Fi-подключения
Быстрое мигание (0,1 сек светится/0,1 сек – нет)	Начало подключения по Wi-Fi
	Возврат к заводским установкам Wi-Fi
	Апгрейд Wi-Fi
Медленное мигание (0,5 сек светится/0,5 сек – нет)	Подключение по Wi-Fi не выполнено

Постоянное свечение	Подключение по Wi-Fi выполнено (к роутеру, AP, Ethernet или любой другой вариант)
---------------------	--

Таблица 1. Состояние Wi-Fi-индикатора и соответствующий ему статус подключения

- (1)**Восстановление заводских настроек:** нажимайте на кнопку Reset в течение не менее чем семи секунд, Wi-Fi-индикатор при этом начнет быстро мигать. Затем можно нажатие прекратить;
- (2)**Разъем сетевого порта:** на задней панели он обозначен как "LAN"; вы можете вставить в него разъем сетевого кабеля для автоматической настройки сетевого подключения;
- (3)При использовании приложения Audio System необходимо выполнять дополнительные настройки, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией к нему.



Пожалуйста, войдите в App Store или Google Play для скачивания приложения Audio System.

4.3.1 Приложение Audio System

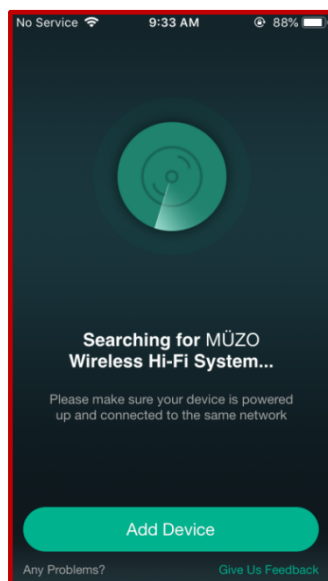
- (1)**Первое подключение:** согласно предлагаемым подсказкам откройте приложение Audio System, найдите название усилителя, который должен быть уже подсоединенным к сети, выберите Wi-Fi в той же локальной сети, к которой подключено мобильное устройство, и введите Wi-Fi-пароль для настройки усилителя (См. Рис. 1, Рис. 2).

Примечание: перед первым использованием данного приложения убедитесь, что усилитель и колонки правильно подключены и работают.

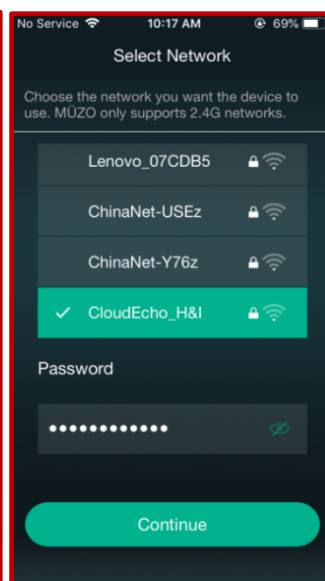
(2) Если вы захотите добавить еще не подключенные к вашей домашней беспроводной сети компоненты, кликните на "+" в списке устройств и проделайте те же операции, что и при подсоединении первого из них. После завершения этой процедуры вы сможете увидеть наименование вновь добавленного устройства в данном списке (См. Рис. 3).

(3) Добавив устройство, вы можете назвать его так, как это необходимо. Например, если одна из ваших беспроводных колонок размещена в спальне, вы можете обозначить ее как «Спальня», а если другая совместимая система установлена в гостиной, то и имя ее может быть «Гостиная» (См. Рис. 4).

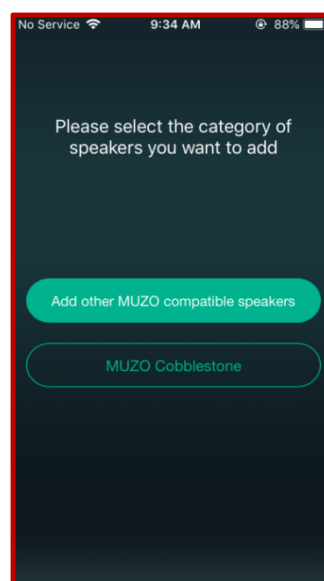
(4) Это приложение обеспечивает надежное одновременное проигрывание музыки несколькими системами. Проведите пальцем влево по интерфейсу воспроизведения песни, чтобы появился интерфейс списка устройств (DEVICE LIST). В нем вы сможете увидеть статус использования всех ваших компонентов: названия проигрываемых треков, громкость звука и выбранные каналы. В интерфейсе списка устройств, перетаскивая их, вы можете сформировать сетевую группу, в которой будут синхронно воспроизводиться одни и те же композиции, а каналы каждой системы можно изменять по отдельности для создания наиболее комфортной для вас среды прослушивания (См. Рис. 5, Рис. 6).



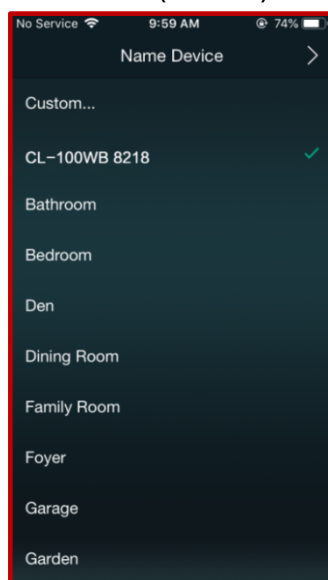
(Рис. 1)



(Рис. 2)



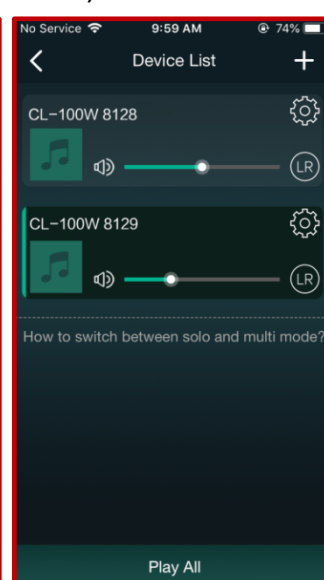
(Рис. 3)



(Рис. 4)



(Рис. 5)



(Рис. 6)

4.4 Выбор входа AUX

Коротко нажимая на multifunctional round knob, добейтесь свечения индикатора AUX, что означает выбор соответствующего линейного входа. 3,5-миллиметровый разъем для подключения расположен на задней панели и обозначен как "AUX".

4.5 Режим Bluetooth

Коротко нажимая на круглую ручку, добейтесь свечения индикатора BT, что означает перевод усилителя в режим Bluetooth. Светодиод медленно

мигает, если сопряжение не установлено, или горит непрерывно, если оно выполнено. Смотрите таблицу ниже для получения подробной информации:

Состояние индикатора BT	Статус режима Bluetooth
Медленно мигает (0,4 сек светится/0,4 сек – нет)	Выполняется процедура сопряжения
Светится непрерывно	Подключение по Bluetooth установлено
Очень редко мигает (1 сек светится/1 сек – нет)	Беззвучный режим (Mute)

Таблица 2. Состояние индикатора BT и соответствующий статус режима Bluetooth

Примечание: если вы захотите отменить Bluetooth-сопряжение, чтобы выполнить его заново, это можно сделать, нажав на кнопку RESET или длительно надавливая на кнопки паузы/воспроизведения, а также Mode на пульте ДУ.

4.6 Выбор HDMI-входа

Коротко нажимая на многофункциональную круглую ручку, добейтесь свечения индикатора HDMI, что означает выбор соответствующего входа. Этот разъем для подключения усилителя к телевизору расположен на задней панели и обозначен как "HDMI".

4.7 Выбор оптического входа

Коротко нажимая на многофункциональную круглую ручку, добейтесь свечения индикатора OPT, что означает выбор цифрового оптического входа. Этот разъем для подключения усилителя к телевизору расположен на задней панели и обозначен как "OPTICAL".

5. Регулировка громкости и тембра

Многофункциональная ручка на передней панели прежде всего предназначена для регулировки громкости. Однако при длительном ее нажатии загорается индикатор BA/TR, и это означает, что, поворачивая

этот регулятор, можно приступить к настройке уровня басов – понизить его или повысить. Нажмите на эту ручку вновь – все равно, долго или коротко, – и индикатор BA/TR станет медленно мигать, это говорит о том, что, вращая ручку, можно усилить или ослабить верха. Длительно или коротко надавите на этот элемент еще раз, и индикатор BA/TR погаснет, а круглой ручкой вновь можно будет регулировать громкость. Этот цикл можно повторить. Добавим, вы также можете использовать пульт ДУ для регулировки громкости и настройки тембра.

5.1 Регулировка громкости

Поворачивайте ручку на передней панели по часовой стрелке для повышения громкости звука и против – для ее понижения. При этом число светящихся светодиодов будет отображать ее уровень: чем больше огоньков – тем громче звук. Если ручку не крутить в течение двух секунд, индикаторы вновь будут показывать, какой режим работы установлен (какой вход выбран).

5.2 Настройка баса

При долгом нажатии на круглую многофункциональную ручку загорается индикатор BA/TR, это означает, что, поворачивая данный регулятор, можно подстроить НЧ. При этом число горящих светодиодов будет говорить об уровне басов: чем больше огоньков, тем он выше, а изначально – их три штуки. Если ручка остается без движения в течение двух секунд, то состояние индикаторов переходит к тому, что соответствует режиму настройки темброблока – BA/TR. Если регулятор не крутить в течение шести секунд, то будет светиться только тот индикатор, который отображает текущий режим работы/выбранный вход.

5.3 Настройка верхов

Долго нажимая на многофункциональную круглую ручку, дождитесь, когда индикатор BA/TR начнет медленно мигать. Это означает, что данным регулятором можно подстроить уровень ВЧ. При этом число горящих светодиодов будет говорить об уровне верхов: чем больше огоньков, тем он выше, а изначально – их три штуки. Если ручка остается

без движения в течение двух секунд, то состояние индикаторов переходит к тому, что соответствует режиму настройки темброблока – BA/TR. Если регулятор не крутить в течение шести секунд, то будет светиться только тот индикатор, который отображает текущий режим работы/выбранный вход.

6. Комплект поставки

№	Наименование	Количество (шт.)
1	Интегрированный усилитель с функцией Wi-Fi	1
2	Сетевой шнур	1
3	Сетевой адаптер	1
4	Кабель с 3,5-миллиметровыми разъемами на концах	1
5	Пульт ДУ	1