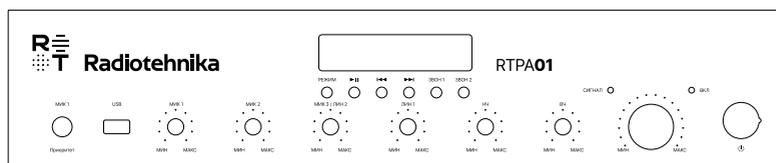




# Руководство пользователя

# RTPA01

Классический микшер-усилитель



### О данном руководстве

Данное руководство пользователя разрешено к публикации и вступает в силу по завершении разработки микшера-усилителя.

Руководство включает в себя введение, вопросы, требующие внимания, инструкции по подключению системы и инструкции по использованию профессионального микшера-усилителя.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя перед подключением, установкой и применением устройства и действуйте согласно приведенным в нем инструкциям.



Этот символ на задней панели указывает на факторы, требующие внимания. Используйте или эксплуатируйте устройство согласно соответствующим инструкциям.

Сохраните данное руководство для последующего использования.

### Вопросы, требующие внимания

Обязательно прочтите данный параграф перед началом эксплуатации устройства.

### Предупреждение!

Во избежание получения травм, как вами, так и находящимися рядом людьми, а также повреждения оборудования или имущества необходимо строго соблюдать следующие основные требования.

### Источник питания и сетевой кабель

Отключайте устройство от электросети, потянув за вилку, а не за кабель. Чрезмерное натяжение сетевого кабеля может привести к его повреждению.

Держите сетевой кабель вдали от источников тепла. Не перегибайте его и не размещайте в местах, где на него можно наступить или споткнуться.

При возникновении неисправности или опасности пользователь должен иметь возможность отключить устройство от сети питания, вытащив вилку из сетевой розетки, поэтому к розетке должен быть обеспечен беспрепятственный доступ. Устройство не полностью отключается от источника питания при нахождении в режиме **«ВЫКЛ»**. В целях безопасности его следует физически отсоединять от сетевой розетки, когда оно не используется.

## Размещение

Перед перемещением устройства отключайте его от сети питания.

Во избежание деформации панелей и повреждения внутренних элементов не размещайте устройство в местах с сильной запыленностью или значительной вибрацией, а также с очень низкой или высокой температурой воздуха.

Оберегайте устройство от попадания капель и брызг воды, а также не ставьте рядом с ним наполненные жидкостями предметы, такие как вазы с водой или любые другие объекты подобного рода.

## Подключение

Обязательно отсоединяйте другое оборудование от сети питания, прежде чем подключать его к данному устройству. Устанавливайте минимальный уровень громкости перед включением или выключением устройства.

Все клеммы на устройстве, отмеченные знаком «⚡», находятся под напряжением и опасны; подсоединение к ним должно осуществляться квалифицированным персоналом.

## При возникновении аварийной ситуации

Немедленно отключите устройство от сети питания, если сетевой кабель изношен или поврежден, если звук внезапно прерывается либо из устройства исходит необычный запах или дым. Затем поручите осмотр и ремонт устройства квалифицированному персоналу.

## Меры предосторожности при эксплуатации

Не вставляйте пальцы в любые зазоры или отверстия на корпусе устройства.

Не допускайте попадания посторонних предметов (бумаги, пластмассы, металла и т. д.) в любые зазоры или отверстия на корпусе устройства. В случае если это произойдет, немедленно отключите устройство от электросети.

Не опирайтесь телом на устройство и не кладите на него тяжелые предметы; не применяйте чрезмерное усилие при нажатии на кнопки, переключатели или соединения.

## Не открывайте корпус

Во избежание удара током, ни при каких обстоятельствах не снимайте крышку с устройства. Не пытайтесь извлекать из устройства какие-либо внутренние элементы или модифицировать его каким-либо образом. При обнаружении нештатных ситуаций немедленно прекратите использование устройства и поручите его осмотр и ремонт квалифицированному персоналу.

## Прочие меры предосторожности

Изготовитель не несет ответственности за потерю данных или ущерб, вызванный неправильным использованием или несанкционированным изменением устройства.

Изображения устройства и вид экрана приводятся в данном руководстве только для описания и могут отличаться от изображений на экране в ходе эксплуатации. Вид экрана зависит от конкретного продукта.

## Содержание

1. Введение.....	5
2. Обзор устройства.....	5
3. Компоненты устройства.....	6
3.1 Передняя панель.....	6
3.2 Задняя панель.....	8
4. Инструкция по эксплуатации.....	9
4.1 Инструкция к пульту ДУ.....	10
5. Характеристики.....	11
6. Комплектация.....	12

## 1. Введение

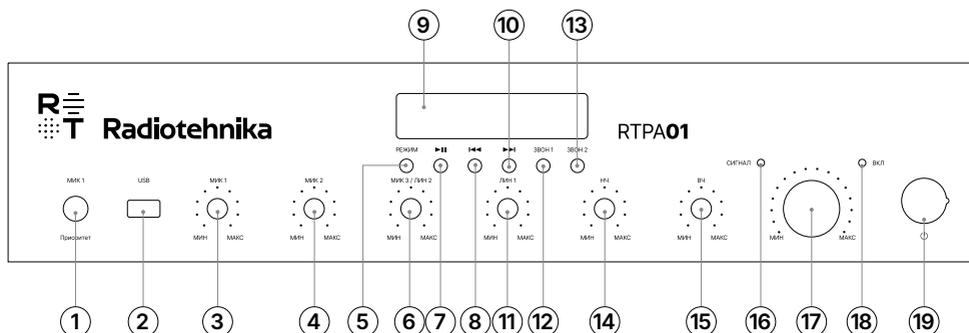
Благодарим за использование нашей продукции! Все производимые нами устройства проходят строгое тестирование перед отправкой с завода, что гарантирует их высокое качество. Наша продукция широко используется в таких местах, как школы, гимназии, конференц-залы, парки, автостоянки, железнодорожные станции, аэропорты, коттеджные поселки, супермаркеты и т. д.; она станет идеальным выбором для вашей системы оповещения.

Для более эффективной установки, ввода в эксплуатацию и использования продукта внимательно изучите данное руководство перед началом установки.

## 2. Обзор устройства

- Интуитивно понятный сегментированный дисплей для удобства пользователей.
- Встроенная поддержка Bluetooth, FM и USB.
- Три микрофонных входа (МИК), вход аварийного сигнала, два линейных входа (ЛИН), один линейный выход (ВЫХ).
- Работа с трансляционными линиями: 100 В, 70 В; работа с нагрузкой: 4–16 Ом.
- Поддерживается управление с инфракрасного пульта ДУ.
- Функция приоритета задает следующий порядок: MUTE > аварийный сигнал = звонок > МИК 1 > другие (когда поступает аварийный сигнал, звонок не включается).
- Основной регулятор громкости, независимый регулятор громкости для входов МИК и ЛИН, регуляторы темброблока: ВЧ и НЧ.
- Триггер СИРЕНА, которым можно дистанционно управлять с данного устройства либо с других устройств, с независимой выдачей аварийного сигнала.
- Триггер MUTE, которым можно дистанционно управлять с данного устройства либо с других устройств. Вход аварийного сигнала, который может использоваться для приема аварийных сигналов от других устройств.
- Функция памяти при отключении питания.

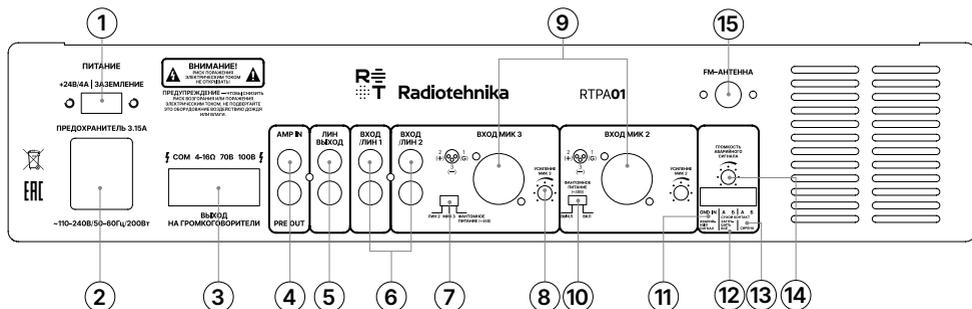
### 3. Компоненты устройства



#### 3.1 Передняя панель

1. Микрофонный вход № 1 (МИК1)
2. USB-порт  
Вставьте USB-флэшку для воспроизведения музыкальных программ с помощью встроенного MP3-проигрывателя.
3. Регулятор громкости для входа МИК1  
Для увеличения громкости со входа МИК1 поверните регулятор по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.
4. Регулятор громкости для входа МИК2  
Для увеличения громкости со входа МИК2 поверните регулятор по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.
5. Кнопка выбора режима  
Служит для переключения между режимами Bluetooth (BLUE), USB (USB), линейным входом (ЛИН) и FM (FM).
6. Регулятор громкости для входа МИК3 / ЛИН1  
Для увеличения громкости со входа МИК3 / ЛИН1 поверните регулятор по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.
7. Кнопка воспроизведения и паузы
  - В режимах USB и Bluetooth нажмите эту кнопку для начала и приостановки воспроизведения.
  - В режиме FM нажмите эту кнопку для автоматического поиска радиостанции.
8. Предыдущий трек / предыдущая радиостанция в режиме FM
  - В режимах USB и Bluetooth нажмите эту кнопку для перехода к предыдущему треку.
  - В режиме FM нажмите эту кнопку для перехода к предыдущей радиостанции.
  - В режимах FM, USB и Bluetooth долгое нажатие этой кнопки уменьшает громкость.
9. Дисплей

- 10.** Следующий трек / следующая радиостанция в режиме FM
- В режимах USB и Bluetooth нажмите эту кнопку для перехода к следующему треку.
  - В режиме FM нажмите эту кнопку для перехода к следующей радиостанции.
  - В режимах FM, USB и Bluetooth долгое нажатие этой кнопки увеличивает громкость.
- 11.** Регулятор громкости для входа ЛИН2
- Для увеличения громкости со входа ЛИН2 поверните регулятор по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.
- 12.** Кнопка звонка 1
- 13.** Кнопка звонка 2
- 14.** Регулятор тембра: НЧ
- Приняв центральное положение за отправную точку, поворачивайте регулятор против часовой стрелки для уменьшения уровня НЧ и по часовой стрелке – для увеличения.
- 15.** Регулятор тембра: ВЧ
- Приняв центральное положение за отправную точку, поворачивайте регулятор против часовой стрелки для уменьшения уровня ВЧ и по часовой стрелке – для увеличения.
- 16.** Светодиодный индикатор громкости
- Отображает уровень громкости выходного аудиосигнала.
- 17.** Главный регулятор громкости
- Для увеличения уровня сигнала со всех входов (кроме входа аварийного сигнала на задней панели) поворачивайте регулятор по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.
- 18.** Светодиодный индикатор питания
- 19.** Кнопка питания
- Установите кнопку в положение «ВКЛ» для включения питания и в положение «**ВЫКЛ**» – для отключения.



### 3.2 Задняя панель

1. Вход питания постоянного тока +24 В  
(Вход питания аварийного сигнала, выходная мощность ограничена 60 Вт)
2. Вход питания переменного тока, 110–240 В  
Вставьте вилку сетевого кабеля в это гнездо, затем подключите усилитель к сети электропитания.
3. Выход на громкоговорители 70/100 В или 4–16 Ом
4. Многофункциональный интерфейс предусилителя
5. Линейный выход (ВЫХ)
6. Линейные входы № 1 и 2 (ЛИН1 и ЛИН2)
7. Селектор входов источника звука ЛИН2 / МИК3.  
**Внимание!** Уменьшите громкость или выключите устройство перед изменением положения тумблера. ЛИН2 / МИК3 / 48 В. Селектор фантомного питания на вход МИК3. Переключите тумблер влево или вправо для выбора нужного входа.
8. Коэффициент усиления на микрофонном входе
9. Балансные входы МИК2 и МИК3
10. Кнопка включения фантомного питания для входа МИК2
11. Вход триггера аварийного сигнала
12. Контакты триггера MUTE
13. Контакты триггера СИРЕНА
14. Коэффициент усиления аварийного сигнала
15. Гнездо для FM-антенны  
Подключите FM-антенну к данному гнезду.

## 4. Инструкция по эксплуатации

### 1. Режим MIC (Микрофон)

Независимо от режима работы устройства в случае поступления сигнала через микрофон система обнаружит наличие голоса на микрофонном входе и заглушит другие источники; при отсутствии сигнала с микрофона она вернется к исходному состоянию воспроизведения.

### 2. Режим Bluetooth

Нажимая кнопку **«РЕЖИМ»**, дождитесь появления на дисплее символа **«BLUE»**. Он будет мигать до тех пор, пока сопряжение не будет установлено. Затем включите Bluetooth на мобильном телефоне или другом совместимом источнике звука и задайте поиск Bluetooth-устройства «Radiotehnika RTPA01» для сопряжения и воспроизведения с него аудиоконтента. Расстояние беспроводной передачи данных составляет около 10 м.

### 3. Режим USB

Как только USB-устройство вставлено в разъем, микшер-усилитель автоматически переходит в соответствующий режим. Поддерживаются флеш-накопители с файловой системой FAT32 и аудиофайлы в формате MP3

### 4. Режим AUX (Линейный вход)

Нажимая кнопку **«РЕЖИМ»**, дождитесь появления на дисплее символа **«AUX»**, и переключитесь в линейный режим.

### 5. Режим FM

Подробнее о работе в данном режиме см. в разделах 6, 8 и 10 параграфа «Передняя панель». Нажимайте кнопку **«РЕЖИМ»**.

На дисплее вскоре отобразится значок FM-радиостанции для входа в соответствующий режим, после чего устройство начнет воспроизведение радиопрограммы.

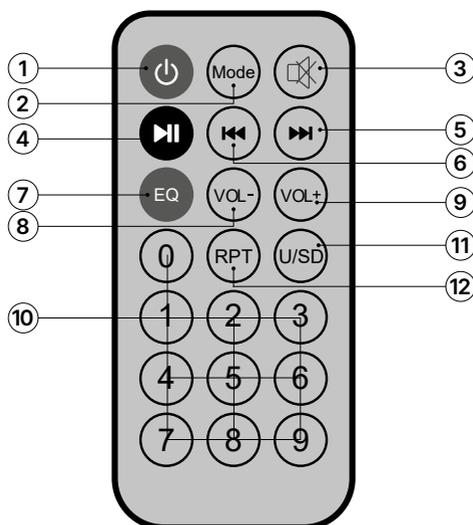
**1) Поиск радиостанций:** выполните поиск радиостанций перед воспроизведением радиопрограммы. Данное устройство поддерживает два способа поиска радиостанций.

а) Для поиска радиостанций используйте кнопки **«перемотка вперед»** или **«перемотка назад»**. Длительное нажатие кнопки позволяет автоматически выполнить поиск радиостанций, который прекращается сразу же после ее освобождения. Каналы, найденные этим методом, не сохраняются в памяти устройства с соответствующими номерами, но если устройство будет выключено и запущено вновь, вы по-прежнему начнете автоматически прослушивать программу канала, который воспроизводился до отключения питания.

б) Используйте кнопку **«перемотка вперед»** на передней панели усилителя или на пульте ДУ для автоматического поиска станций, от нижней до верхней границ диапазона. Найденные радиостанции будут сохранены в памяти под номерами, начиная с 1, удобными для прямого обращения к нужной радиостанции в будущем.

**2) Настройка на радиостанцию:** используйте метод автоматического поиска для выбора сохраненного канала радиостанции и воспроизведения сигнала. С помощью кнопок **«перемотка назад»** и **«перемотка вперед»** на передней панели усилителя выберите номер сохраненной радиостанции для настройки и воспроизведения, либо с помощью цифровых кнопок **«0–9»** на пульте ДУ выберите номер сохраненной радиостанции для настройки и воспроизведения.

Пульт дистанционного управления выглядит так, как показано на этом рисунке:



#### 1. Кнопка включения/выключения

2. **Mode (режим):** кнопка выбора режима – линейный вход, тюнер, Bluetooth или MP3-источник.

3. **Mute:** кнопка отключения звука в режимах MP3, тюнера и Bluetooth. Нажмите эту кнопку, чтобы отключить звук воспроизводимой программы, при этом светодиодный экран начнет мигать.

4. **Кнопка воспроизведения и паузы** в режимах MP3 и Bluetooth, кнопка поиска станций в режиме FM: в режиме тюнера долгое нажатие этой кнопки запускает автоматический поиск радиостанций.

5. **Кнопка перехода на следующий трек** в режимах MP3 и Bluetooth, кнопка переключения на следующую станцию в режиме FM.

6. **Кнопка перехода на предыдущий трек** в режимах MP3 и Bluetooth, кнопка переключения на предыдущую станцию в режиме FM.

7. **Эквалайзер:** нажмите эту кнопку в режиме MP3, чтобы выбрать один из пяти режимов звуковых эффектов – «Классический», «Джаз», «Рок», «Усиление басов» или «Поп».

8. **Vol -:** уменьшение громкости.

9. **Vol +:** увеличение громкости.

10. **Цифровые клавиши:** выбор порядкового номера воспроизведения трека в режиме MP3 или сохранение найденных радиостанций по номеру. Нажмите эту кнопку для настройки на сохраненную радиостанцию.

11. **U/SD:** в данном устройстве не активна.

12. **RPT (повтор):** в режиме MP3 поддерживаются следующие режимы воспроизведения: повтор одного трека, повтор всех треков, повтор папки и воспроизведение в случайном порядке.

## 5. Характеристики

Модель	RTPA01
Источник питания	Питание от сети переменного тока, 110–240 В, 50/60 Гц
Чувствительность микрофонного входа МИК1	10 мВ ±1 мВ
Чувствительность микрофонного входа МИК2	10 мВ ±1 мВ
Чувствительность линейного входа ЛИН1	350 мВ ±50 мВ
Чувствительность линейного входа ЛИН2	350 мВ ±50 мВ
Чувствительность входа аварийного сигнала	350 мВ ±50 мВ
Частотный диапазон микрофонных входов	120 Гц – 12 кГц, ±3 дБ
Частотный диапазон линейных входов	80 Гц – 15 кГц, ±3 дБ
КНИ	<1%
Диапазон регулировки ВЧ	10 дБ (±2 дБ)
Диапазон регулировки НЧ	10 дБ (±2 дБ)
Номинальная выходная мощность	
Переменный ток 110–240 В	120 Вт
Постоянный ток 24 В	60 Вт
Акустический выход	4–16 Ом, 70 В, 100 В (трансляционные линии)
Габариты усилителя (Ш × В × Г)	430 × 88 × 280 мм (без учета ножек, с ножками высота 94 мм)
Габариты упаковки (Ш × В × Г)	500 × 165 × 450 мм
Вес усилителя / в упаковке	5.3 / 6.6 кг

**\* Внимание!** Когда для блока питания задано положение 110 В, не допускается подключение усилителя к сети 220 В, иначе он сгорит.

## 6. Комплектация

№	Позиция	Количество
1	Микшер-усилитель	1 шт.
2	Пульт ДУ	1 шт.
3	Руководство пользователя	1 копия
4	Сетевой кабель	1 шт.
5	Шестиконтактный коннектор с фиксатором	1 шт.
6	Заглушка для двухконтактного разъема RCA	1 шт.
7	FM-антенна	1 шт.
8	Комплект монтажных креплений в рэк	1 шт.
9	Пластиковая шайба	4 шт.
10	Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем, черный, 3×8	4 шт.
11	Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем, черный, 5×19	4 шт.