

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МИКСЕР-УСИЛИТЕЛЬ 40Вт/100В

Арт. А44705



ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ.  
МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Установку выполнять квалифицированным специалистом
- Не подвергать усилитель воздействию влаги, тепла и прямых солнечных лучей
- Не размещайте рядом с жидкостями, источниками огня и нагрева
- Не закрывайте вентиляционные отверстия
- Используйте только исправный усилитель и сетевой кабель
- Чистку производите сухой тканью после отключения от сети
- При длительном простое или грозе отключайте от электросети
- Не вскрывайте и не ремонтируйте самостоятельно
- Подключайте только к совместимым громкоговорителям и системам
- После хранения в холоде выдерживайте при комнатной температуре не менее 4 часов

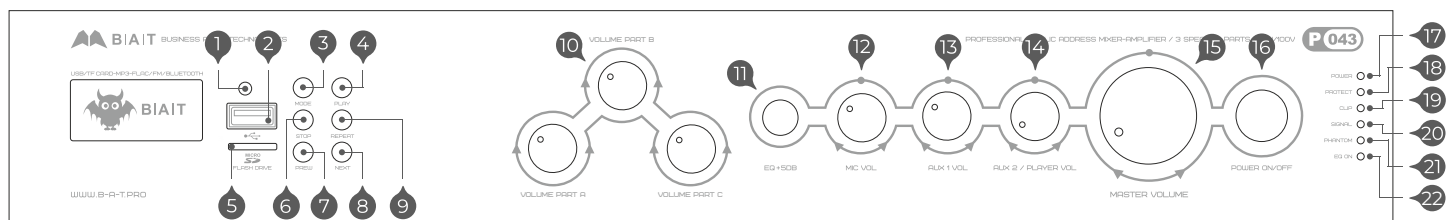
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Мощность                            | 40 Вт (100 В)                                    |
| Класс                               | AB                                               |
| Встроенный источник сигнала         | Плеер – USB / MicroSD / Bluetooth / FM тюнер     |
| Спикерные выходы                    | 3 зоны с индивидуальным управлением громкостью   |
|                                     | Суммарная нагрузка по трем зонам – 40 Вт / 100 В |
| Линейный вход                       | 2 x LINE IN (2 RCA)                              |
| Микрофонный вход                    | MIC IN (XLR(f) / TRS(f))                         |
| Фантомное питание                   | 18 В                                             |
| Линейный выход                      | 2 RCA                                            |
| Диапазон частот                     | 60–18 500 Гц (±6 дБ)                             |
| Коэффициент гармонических искажений | (THD+N): <0,5% (при 50% мощности)                |
| Корректирующий EQ фильтр            | 100 Гц +5дБ / 10000 Гц +5 дБ                     |
| Предохранитель                      | T1A                                              |
| Электропитание                      | AC 200–240 В, 50–60 Гц                           |
| Энергопотребление                   | 80 Вт                                            |
| Высота в монтажной стойке           | 1.5 U (кронштейны для установки в комплекте)     |
| Габариты                            | 430 × 270 × 66 мм                                |
| Вес                                 | 4,5 кг                                           |



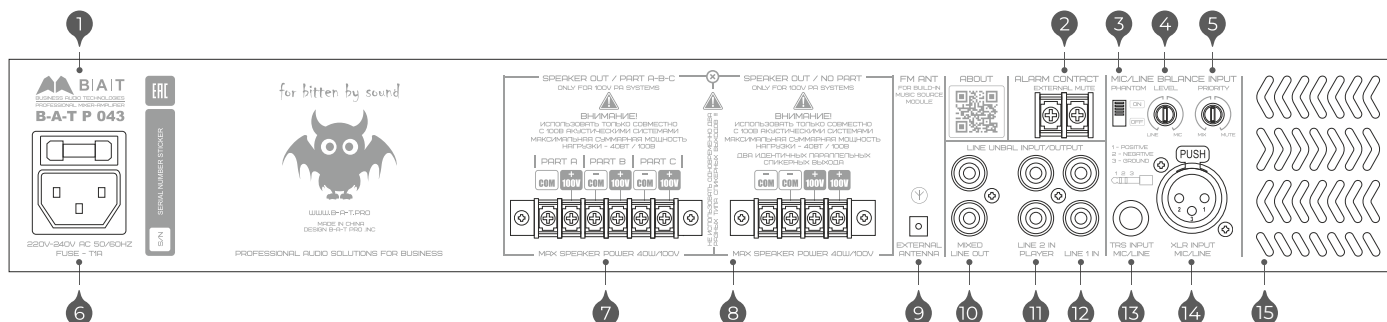
# ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

## • Лицевая панель



- 1 IR приёмник
  - 2 Разъем USB для подключения флеш накопителей
  - 3 Выбор режима работы модуля источника сигнала
  - 4 Включение воспроизведения – одинарное нажатие / Bluetooth – нажатие с удержанием = разрыв соединения
  - 5 Слот для проигрывания треков с micro Sd card
  - 6 Стоп / пауза
  - 7 Переключение на предыдущий трек – одинарное нажатие / Уменьшение громкости – нажатие с удержанием
  - 8 Переключение на следующий трек – одинарное нажатие / Увеличение уровня громкости – Нажатие с удержанием
  - 9 Переключение режима повтора
  - 10 Регуляторы громкости по зонам
  - 11 Включение встроенного корректирующего частотного фильтра
  - 12 Регулятор уровня микрофонного входа MIC
  - 13 12 Регулятор уровня входа AUX 1
  - 14 Регулятор уровня входа AUX 2 / встроенного плеера
  - 15 Регулятор суммарного уровня громкости
  - 16 Включение выключение устройства
- Световые индикаторы:
- 17 POWER-индикатор включения
  - 18 PROTECT -индикатор срабатывания защиты
  - 19 CLIP - индикатор наличия перегрузки
  - 20 SIGNAL -индикатор наличия сигнала на входе усилителя
  - 21 PHANTOM – Индикатор фантомного питания
  - 22 EQ ON – Индикатор включения встроенного корректирующего фильтра

## • Задняя панель

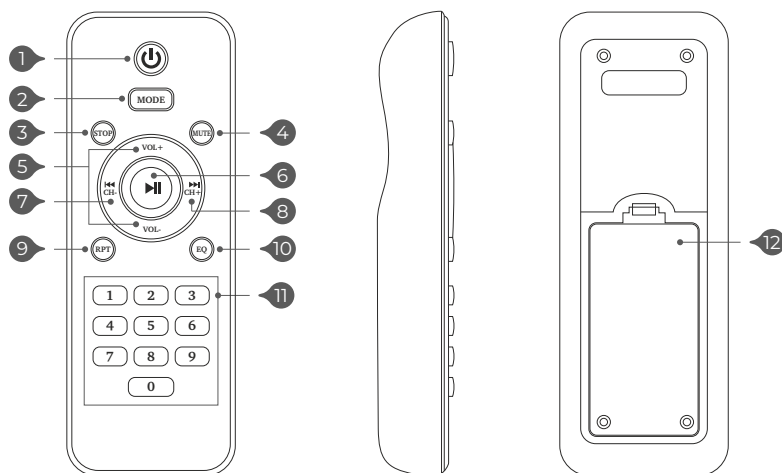


- 1 Предохранитель по питанию
- 2 Управляющие контакты ALARM CONTACT, при замыкании все входящие сигналы мьютуются
- 3 Включение фантомного питания (12В) для микрофона
- 4 Настройка чувствительности микрофонного входа
- 5 Настройка уровня приглушения линейного сигнала при наличии приоритетного микрофонного входа
- 6 Разъем для подключения кабеля питания 220В
- 7 Клеммы для подключения акустических систем, два параллельных выхода для удобства коммутации
- 8 Клеммы для подключения акустических систем в обход зональных регуляторов громкости
- 9 Разъем для подключения внешней FM антенны
- 10 Mixed OUT – суммарный линейный выход после микрофонного и линейных входов (2 RCA)
- 11 Небалансный вход AUX 2 (2 RCA)
- 12 Небалансный вход AUX 1 (2 RCA)
- 13 Балансный разъем TRS для микрофона
- 14 Балансный разъем XLR для микрофона
- 15 Вентилятор активного охлаждения



## ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

- Пульт дистанционного управления встроенным плеером



Замена элементов питания:

- Снимите крышку отсека для батареек на задней стороне
- Извлеките старые батарейки
- Установите две батарейки типа AAA (мизинчиковые), 1.5 V, Alkaline.
- Убедитесь, что полярность соответствует отметкам внутри отсека: «+» к «+», «-» к «-»
- Верните крышку в исходное положение до клика

- 1 Кнопка питания (Power) – включение / выключение плеера
- 2 MODE – выбор режима работы (USB-microSD, FM, Bluetooth)
- 3 STOP – остановка воспроизведения
- 4 MUTE – включение / выключение звука
- 5 VOL+ / VOL- – увеличение / уменьшение громкости
- 6 ►► (Play / Pause) – воспроизведение / пауза
- 7 ◀◀ / CH- – предыдущий трек или переключение канала вниз (FM-режим)
- 8 ►► / CH+ – следующий трек или переключение канала вверх (FM-режим)
- 9 RPT (Repeat) – выбор режима повтора (один трек / все / случайное воспроизведение)
- 10 EQ – выбор предустановленных режимов эквалайзера
- 11 Цифровая клавиатура (0–9) – прямой выбор трека по номеру или ввод частоты радиостанции
- 12 Крышка отсека для батареек



## РАБОТА С ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ СИГНАЛА

### • USB / microSD плеер

Плеер для воспроизведения треков с подключаемых флеш накопителей. Треки могут воспроизводиться как из корня диска, так и из папок. Флеш накопитель имеет максимальный приоритет при подключении. Вне зависимости от выбранного режима – при подключении накопителя модуль будет автоматически переключен на проигрывание с USB/microSD накопителя.



|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Поддерживаемые форматы | Mp3 / FLAC / WAV                         |
| Файловые системы       | FAT / FAT32 / exFAT                      |
| Объем накопителя       | до 64ГБ                                  |
| Режимы воспроизведения | Повтор одного / всех / случайный порядок |

При воспроизведении трека с флеш-накопителя отображается название файла, проигранное время, общая продолжительность трека, порядковый номер трека, общее количество треков на накопителе и формат проигрываемого файла.

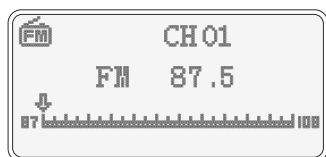
### • BLUETOOTH ПРИЁМНИК



- В модуле используется качественный Bluetooth приемник версии 5.1
- Радиус приема зависит от подключаемого устройства, в среднем – 5 м
- Для сброса текущего соединения нажать и удерживать кнопку PLAY
- Название сети: B-A-T.PRO

### • FM-TUNER

Для уверенного приема рекомендуется использовать внешнюю антенну (идёт в комплекте). Автоматический поиск и сохранение радиостанций. Для выбора сохраненной частоты ввести двухзначный номер частоты на IR пульте или ввести четырехзначное значение. Например, 0950 = 95Hz, 1010=101Hz и т. д.



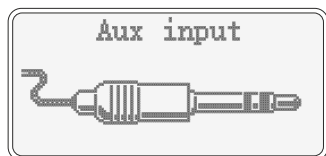
|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Подключение антенны | Разъем EXTERNAL ANTENNA             |
| Поиск радиостанций* | PLAY                                |
| Сохранение частот   | до 99 станций                       |
| Переключение**      | NEXT / PREW, CH- / CH+, ввод номера |

\* Для запуска поиска радиостанции находясь в режиме FM тюнер нажмите кнопку PLAY. Система запустит поиск и сохранение радиостанций.

\*\* Перемещаться по сохраненным частотам можно нажимая NEXT / PREW на корпусе усилителя или кнопки CH- / CH+ на IR пульте управления.

### • AUX IN

В данном режиме звуковой модуль работает как сквозной канал для подключения внешнего источника, но при этом настройки модуля влияют на входящий аудио-сигнал



- Линейный вход для внешних источников сигнала
- Соответствует линейному входу AUX 2 / PLAYER на усилителе
- Возможность управления громкостью и эквалайзером с помощью IR пульта
- Кнопка PLAY/PAUSE работает как MUTE

### • ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

Модуль имеет пять предустановленных пресетов эквалайзера плюс режим NOR – без эквализации.



**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСТРОЕННЫЕ ПРЕСЕТЫ ПЛЕЕРА И ФИЛЬТР EQ+5 DB НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ УСИЛИТЕЛЯ.**

Сохранение настроек при отключении питания:

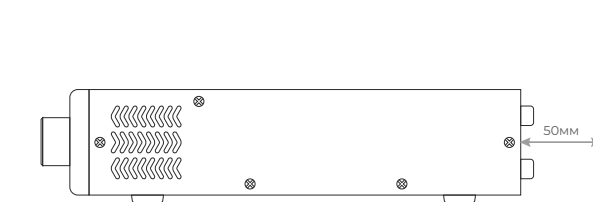
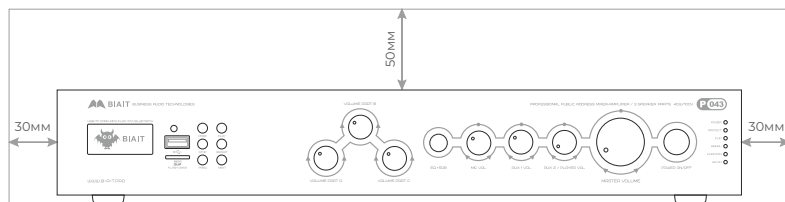
- уровень системной громкости
- режим воспроизведения USB/microSD
- выбранный режим работы модуля (приоритет USB/microSD)
- последняя FM-станция

Отключение модуля возможно через дистанционный IR-пульт

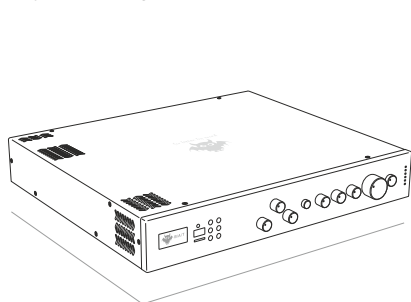


## УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

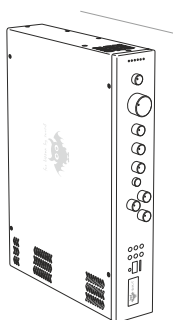
- Установите устройство на ровную устойчивую поверхность.
- Обеспечьте вентиляцию: не менее 50 мм сверху, 50 мм сзади и 30 мм по бокам.
- Не размещайте усилитель рядом с источниками тепла и влаги.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия усилителя.



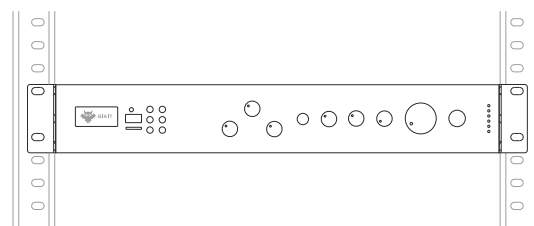
Варианты установки:



НА СТОЛЕШНИЦУ



НА СТЕНУ



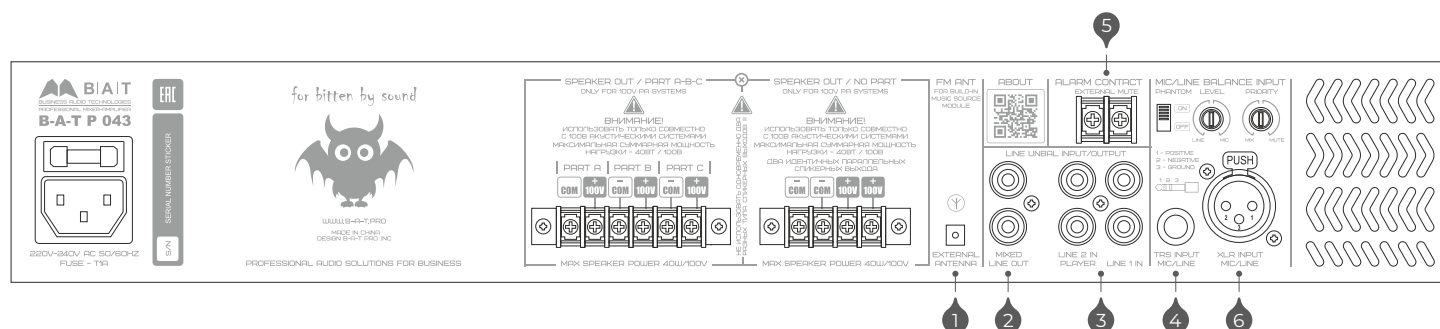
В МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ С ПОМОЩЬЮ  
КРОНШТЕЙНОВ (ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ)



**ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА**

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ

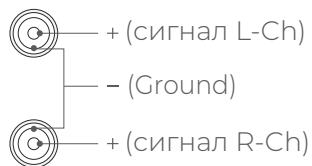
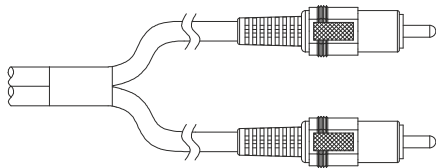
- 1 EXTERNAL ANTENNA — разъем для подключения внешней FM антенны
- 2 Mixed OUT (RCA) — суммарный линейный выход для записи или передачи на другой усилитель
- 3 AUX1, AUX2 (2RCA) — линейные входы для плеера, ПК, ТВ и др.
- 4 MIC IN (XLR/TRS) — микрофонный вход
- 5 При необходимости включите фантомное питание (12 В) для микрофона
- 6 Приоритетный микрофонный вход MIC (XLR) автоматически приглушает AUX



## ТИПЫ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ АУДИО КОННЕКТОРОВ

### • 2RCA

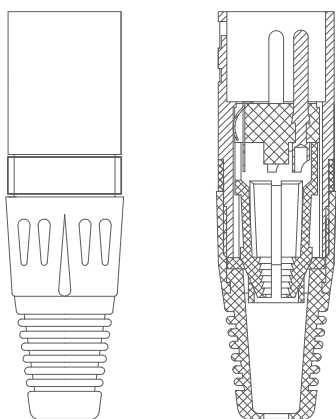
Применяется для подключения источников звукового сигнала на два линейных входа усилителя (LINE IN 1/2) и также для подключения внешних активных звуковых устройств к линейному выходу усилителя (MIXED LINE OUT)



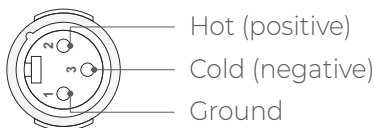
2RCA - стерео линейный небалансный звуковой сигнал. В одноканальном усилителе каналы L и R суммируются.

### • XLR

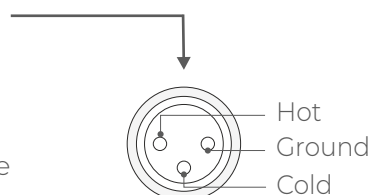
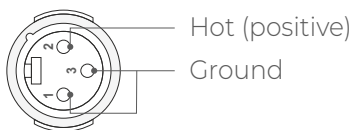
Применяется для подключения микрофонов или источника линейного звукового сигнала к входу XLR INPUT MIC/LINE. Чувствительность входа корректируется регулятором MIC/LINE BALANCE INPUT LEVEL. Может работать с балансными и не балансными источниками сигнала. Есть возможность подачи фантомного питания для конденсаторных / электретных микрофонов



Балансное подключение

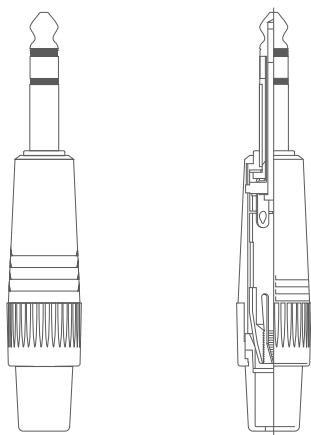


Небалансное подключение

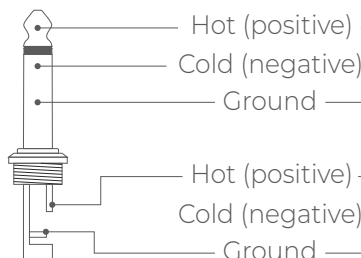


### • TRS

Применяется для подключения микрофонов или источника линейного звукового сигнала к входу TRS INPUT MIC/LINE. Чувствительность входа корректируется регулятором MIC/LINE BALANCE INPUT LEVEL. Может работать с балансными и не балансными источниками сигнала. Есть возможность подачи фантомного питания для конденсаторных / электретных микрофонов

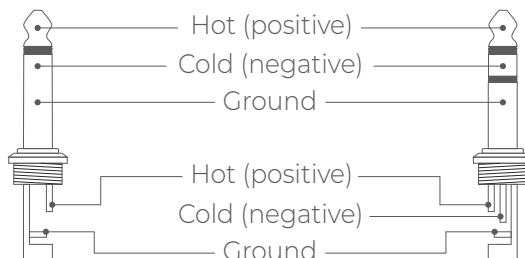


Балансное подключение



TS

Небалансное подключение

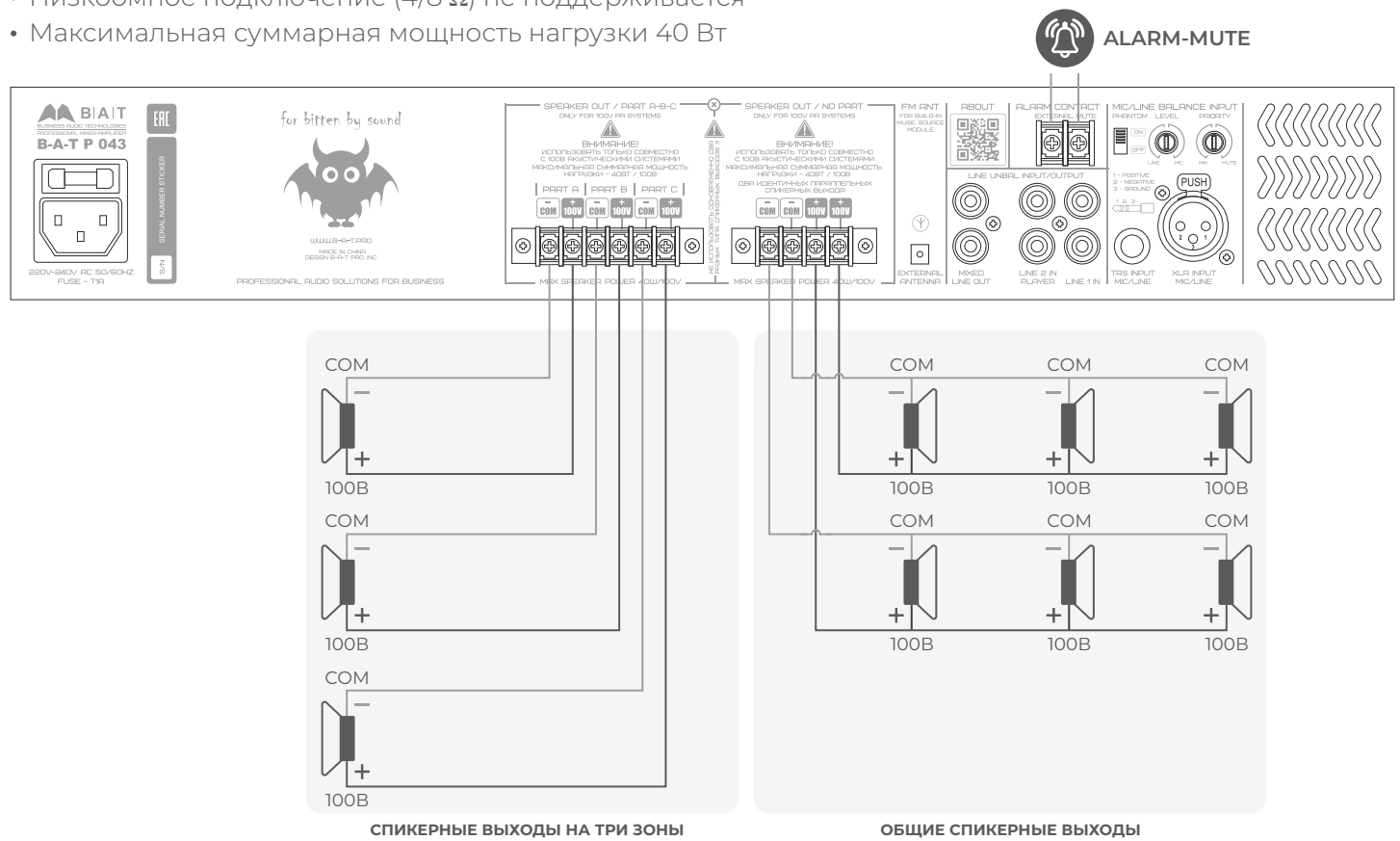


TRS



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

- Устройство работает только с 100-вольтовыми громкоговорителями
- Клеммы: COM — общий провод; 100V — сигнальный провод
- Подключайте громкоговорители параллельно
- Низкоомное подключение ( $4/8\ \Omega$ ) не поддерживается
- Максимальная суммарная мощность нагрузки 40 Вт



**НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО ДВА РАЗНЫХ ТИПА СПИКЕРНЫХ ВЫХОДОВ**

### • ALARM-MUTE

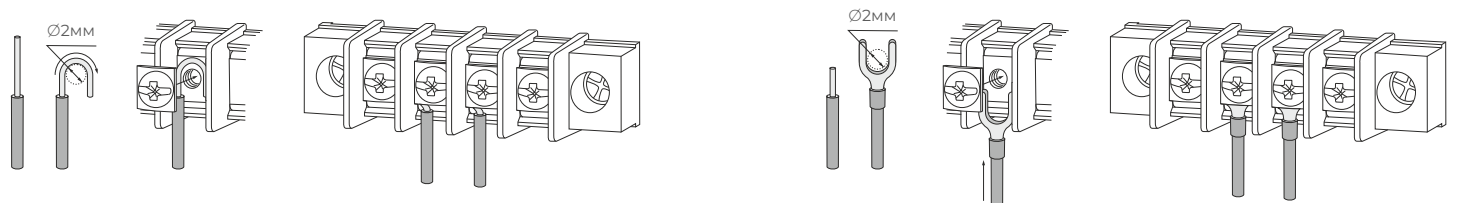
Для интеграции усилителя в систему аварийно-пожарного оповещения используются контакты ALARM-MUTE. При их замыкании автоматически отключаются все линейные и микрофонные входы, а также встроенный источник сигнала усилителя.

Контакты ALARM-MUTE подключаются к локальному модулю СОУЭ.

На клеммах присутствует постоянное напряжение 24 В, поэтому управление мьютированием должно выполняться только через «сухой контакт».

Наличие данного функционала обязательно для активного звукового оборудования, применяемого в общественных и торговых помещениях.

### • Оконцевание и коммутация проводов



При подключении без наконечников:

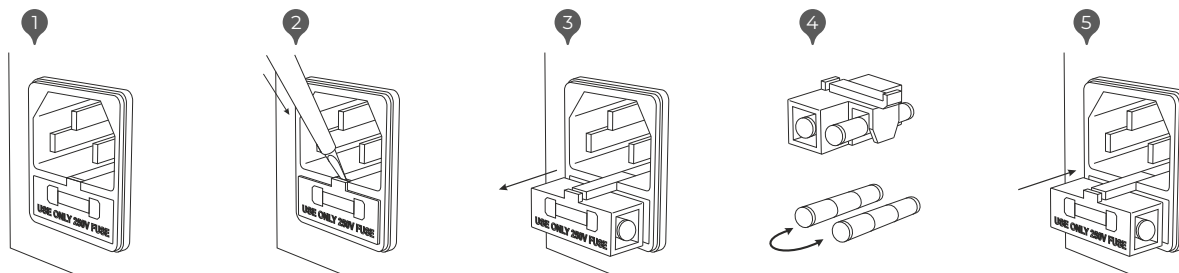
- Зачистите провод, согните кольцом  $\varnothing 2\text{ мм}$  по ходу винта.
- Провод не должен выходить за шайбу и касаться корпуса усилителя.

При подключении с наконечниками:

- Зачистите провод по их длине.
- Наконечник: отверстие  $\geq 2\text{ мм}$ , ширина  $\leq 5\text{ мм}$



- Замена предохранителя



- 1 Отключите сетевой кабель от розетки и усилителя
- 2 С помощью шлицевой отвёртки или другого плоского инструмента подденьте фиксатор отсека предохранителя в сетевом разъёме
- 3 Извлеките держатель предохранителей. В нём установлены два предохранителя:
  - рабочий (в открытой части держателя)
  - запасной (в закрытой пластиковой части)
- 4 При замене используйте предохранитель того же номинала. Номинал указан на корпусе рядом с разъёмом питания
- 5 Вставьте держатель обратно до упора и подключите кабель питания

## ПРОВЕРКА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Подключите кабель питания в розетку 220 В / 50 Гц
- Перед включением установите регуляторы громкости в минимальное положение
- Включите питание кнопкой POWER на передней панели
- После включения настройте уровни громкости

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ



МИКСЕР-УСИЛИТЕЛЬ  
P 043



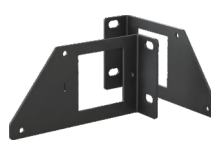
СЕТЕВОЙ  
КАБЕЛЬ



ПУЛЬТ  
ДУ



FM  
АНТЕНА



УСТАНОВОЧНЫЕ  
КРОНШТЕЙНЫ



ПОДРОБНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО QR КОДУ  
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ УПАКОВКА



**Гарантийный срок – 2 года с даты продажи товара**

Более подробная информация об условиях гарантии доступна на сайте компании: [www.b-a-t.pro](http://www.b-a-t.pro)

В случае возникновения трудностей с подключением, настройкой и эксплуатацией оборудования и программного обеспечения: [helpdesk@b-a-t.pro](mailto:helpdesk@b-a-t.pro)

