

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МИКСЕР-УСИЛИТЕЛЬ 240BT/100B

Арт. A18087



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 размещать рядом с жидкостями, источниками огня и нагрева
- Не закрывать 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

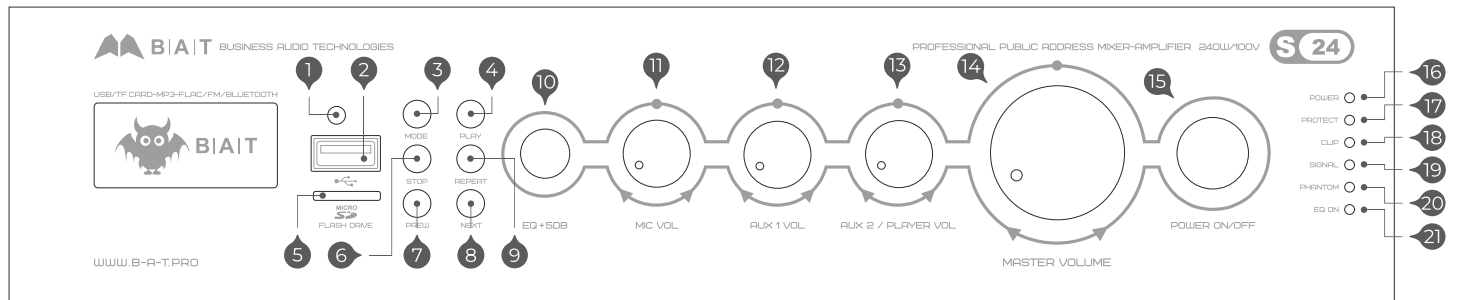
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	240 Вт (100 В)
Класс	AB
Встроенный источник сигнала	Плеер – USB/MicroSD / Bluetooth / FM тюнер
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	T5A
Электропитание	AC 200–240 В, 50–60 Гц
Энергопотребление	480 Вт
Высота в монтажной стойке	1.5 U (опциональные кронштейны для установки)
Габариты	310 × 270 × 66 мм
Вес	7,1 кг



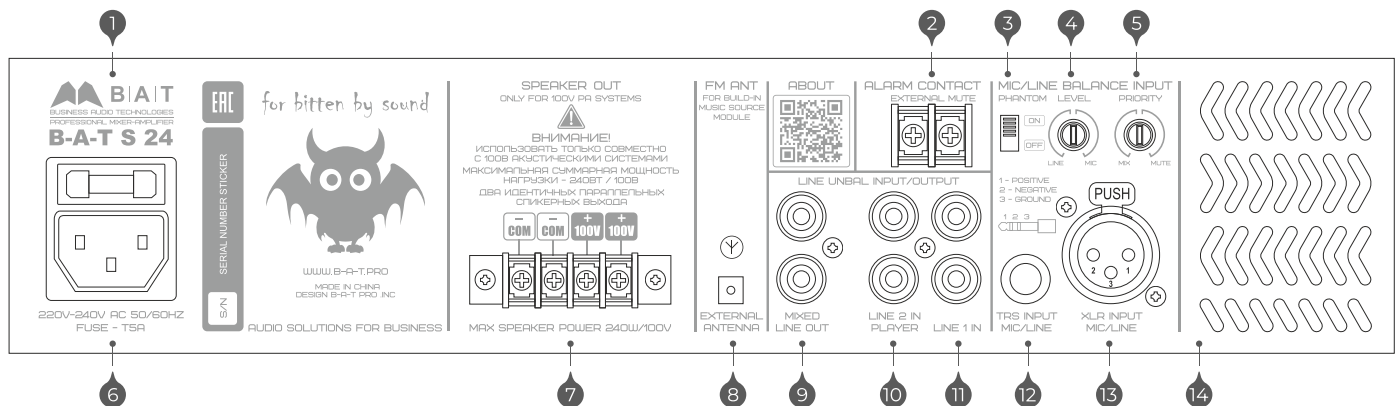
ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

• 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 Включение встроенного корректирующего частотного фильтра
 - 11 Регулятор уровня микрофонного входа MIC
 - 12 Регулятор уровня входа AUX 1
 - 13 Регулятор уровня входа AUX 2 / встроенного плеера
 - 14 Регулятор суммарного уровня громкости
 - 15 Включение/выключение устройства
- Световые индикаторы:
- 16 POWER-индикатор включения
 - 17 PROTECT -индикатор срабатывания защиты
 - 18 CLIP - индикатор наличия перегрузки
 - 19 SIGNAL -индикатор наличия сигнала на входе усилителя
 - 20 PHANTOM – Индикатор фантомного питания
 - 21 EQ ON – Индикатор включения встроенного корректирующего фильтра

• Задняя панель

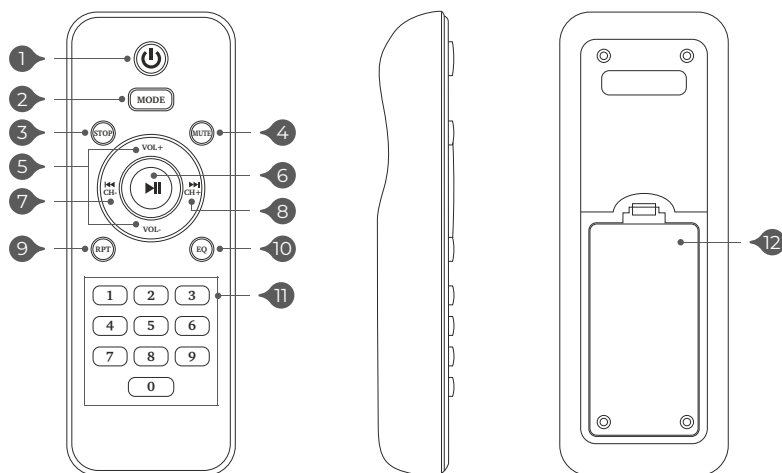


- 1 Предохранитель по питанию
- 2 Управляющие контакты ALARM CONTACT, при замыкании все входящие сигналы мьютируются
- 3 Включение фантомного питания (12В) для микрофона
- 4 Настройка чувствительности микрофонного входа
- 5 Настройка уровня приглушения линейного сигнала при наличии приоритетного микрофонного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

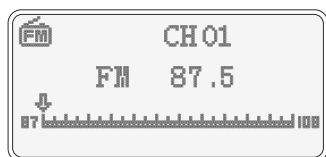
• BLUETOOTH ПРИЁМНИК



- 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.



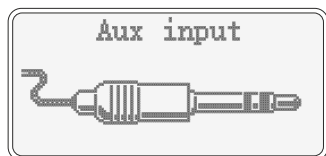
Подключение антенны	Разъем EXTERNAL ANTENNA
Поиск радиостанций*	PLAY
Сохранение частот	до 99 станций
Переключение**	NEXT / PREW, CH- / CH+, ввод номера

* 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:

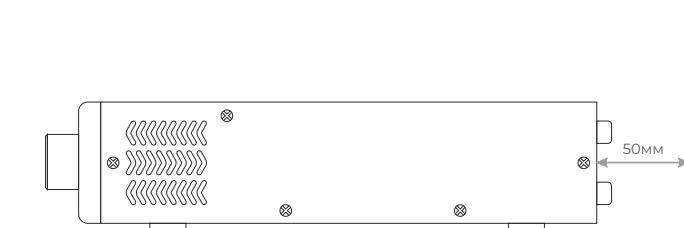
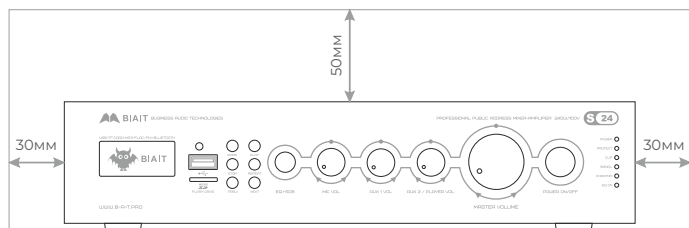
- уровень системной громкости
- режим воспроизведения USB/microSD
- выбранный режим работы модуля (приоритет USB/microSD)
- последняя FM-станция

Отключение модуля возможно через дистанционный IR-пульт

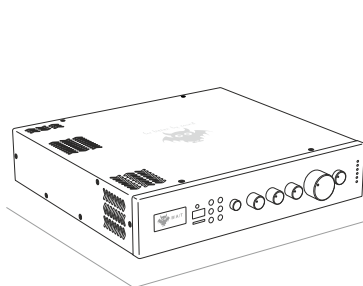


УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

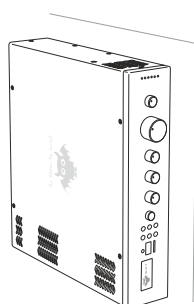
- Установите устройство на ровную устойчивую поверхность
- Обеспечьте вентиляцию: не менее 50 мм сверху, 50 мм сзади и 30 мм по бокам
- Не размещайте усилитель рядом с источниками тепла и влаги
- Не блокируйте вентиляционные отверстия усилителя



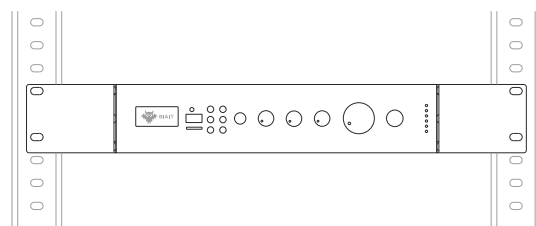
Варианты установки:



НА СТОЛЕШНИЦУ



НА СТЕНУ



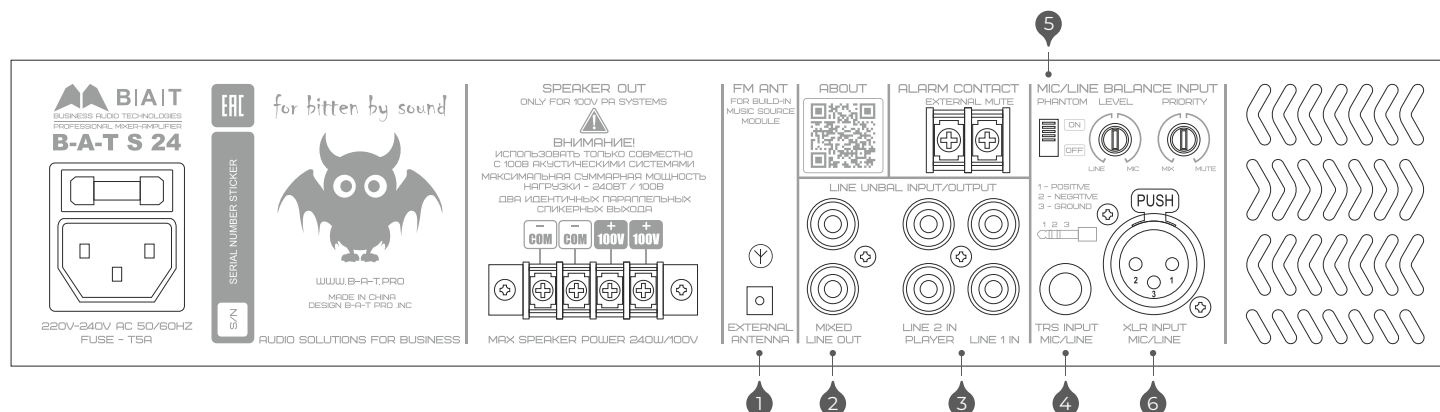
В МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ С ПОМОЩЬЮ
ОПЦИОНАЛЬНЫХ КРОНШТЕЙНОВ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ

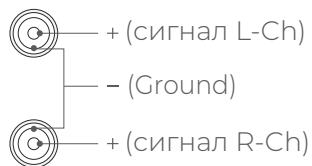
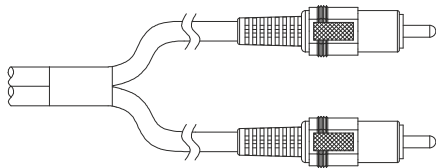
- 1 EXTERNAL ANTENNA — разъем для подключения внешней FM антенны
- 2 Mixed OUT (RCA) — суммарный линейный выход для записи или передачи на другой усилитель
- 3 AUX1, AUX2 (2RCA) — линейные входы для плеера, ПК, ТВ и др.
- 4 MIC IN (XLR/TRS) — микрофонный вход
- 5 При необходимости включите фантомное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



ТИПЫ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ АУДИО КОННЕКТОРОВ

• 2RCA

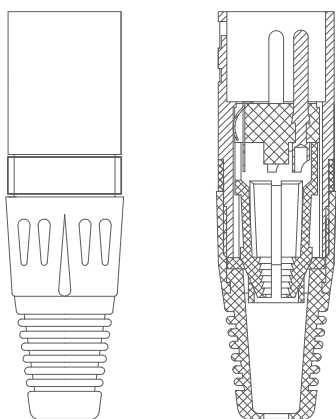
Применяется для подключения источников звукового сигнала на два линейных входа усилителя (LINE IN 1/2) и также для подключения внешних активных звуковых устройств к линейному выходу усилителя (MIXED LINE OUT)



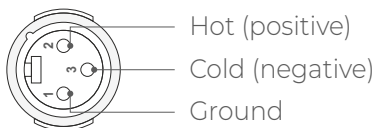
2RCA - стерео линейный небалансный звуковой сигнал. В одноканальном усилителе каналы L и R суммируются.

• XLR

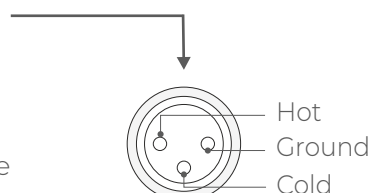
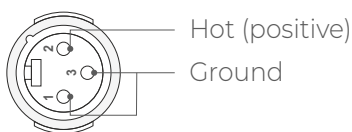
Применяется для подключения микрофонов или источника линейного звукового сигнала к входу XLR INPUT MIC/LINE. Чувствительность входа корректируется регулятором MIC/LINE BALANCE INPUT LEVEL. Может работать с балансными и не балансными источниками сигнала. Есть возможность подачи фантомного питания для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



Балансное подключение

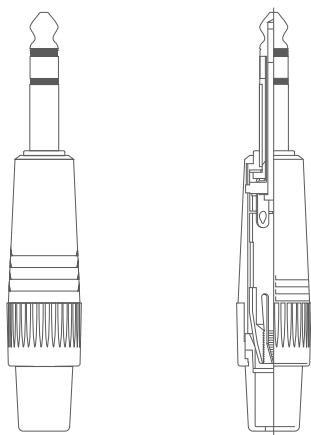


Небалансное подключение

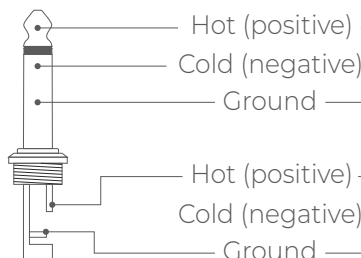


• TRS

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

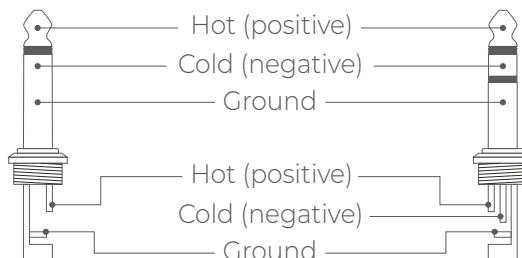


Балансное подключение



TS

Небалансное подключение

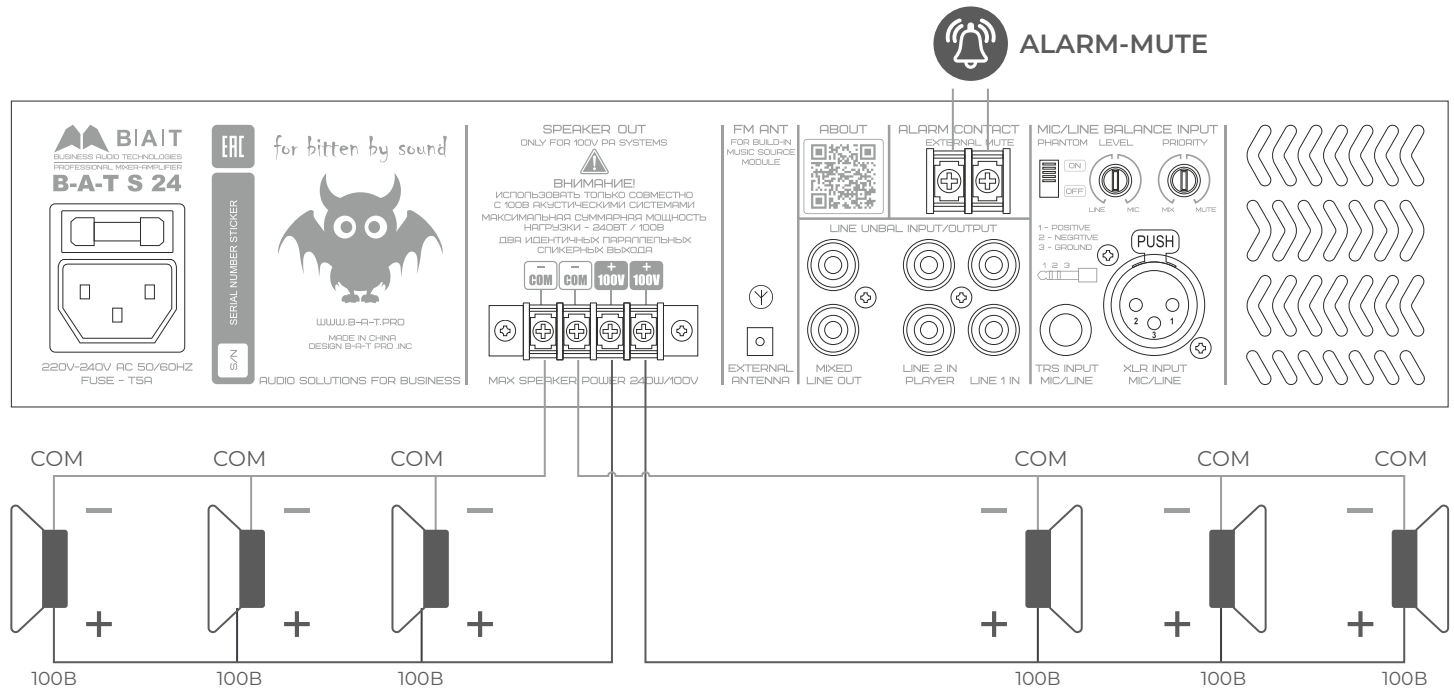


TRS



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 240 Вт



• ALARM-MUTE

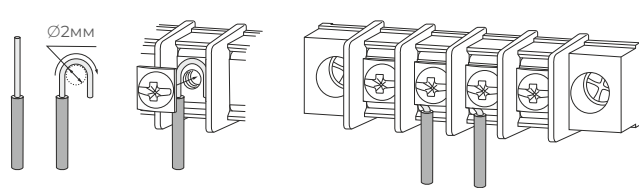
Для интеграции усилителя в систему аварийно-пожарного оповещения используются контакты ALARM-MUTE. При их замыкании автоматически отключаются все линейные и микрофонные входы, а также встроенный источник сигнала усилителя.

Контакты ALARM-MUTE подключаются к локальному модулю СОУЭ.

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

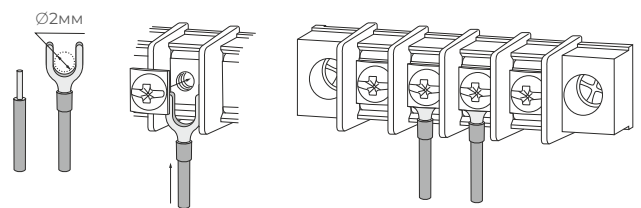
Наличие данного функционала обязательно для активного звукового оборудования, применяемого в общественных и торговых помещениях.

• Оконцевание и коммутация проводов



При подключении без наконечников:

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

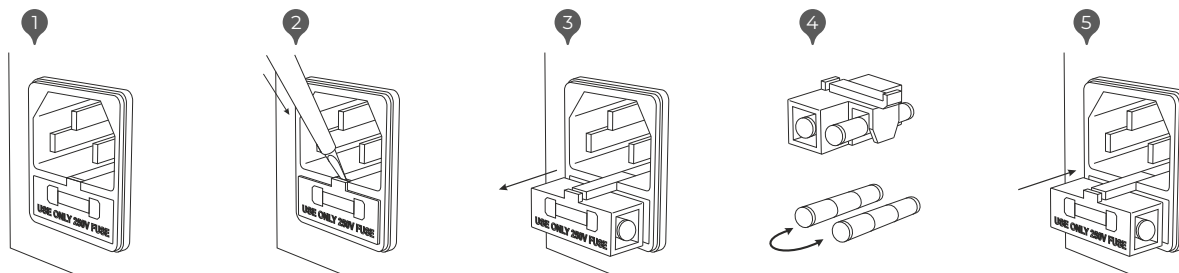


При подключении с наконечниками:

- Зачистите провод по их длине.
- Наконечник: отверстие ≥ 2 мм, ширина ≤ 5 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
S 24



СЕТЕВОЙ
КАБЕЛЬ



ПУЛЬТ
ДУ



FM
АНТЕНА



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

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

