



ROXTON
professional

РУКОВОДСТВО

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ
МОЩНОСТИ**

RA-8236

МОСКВА

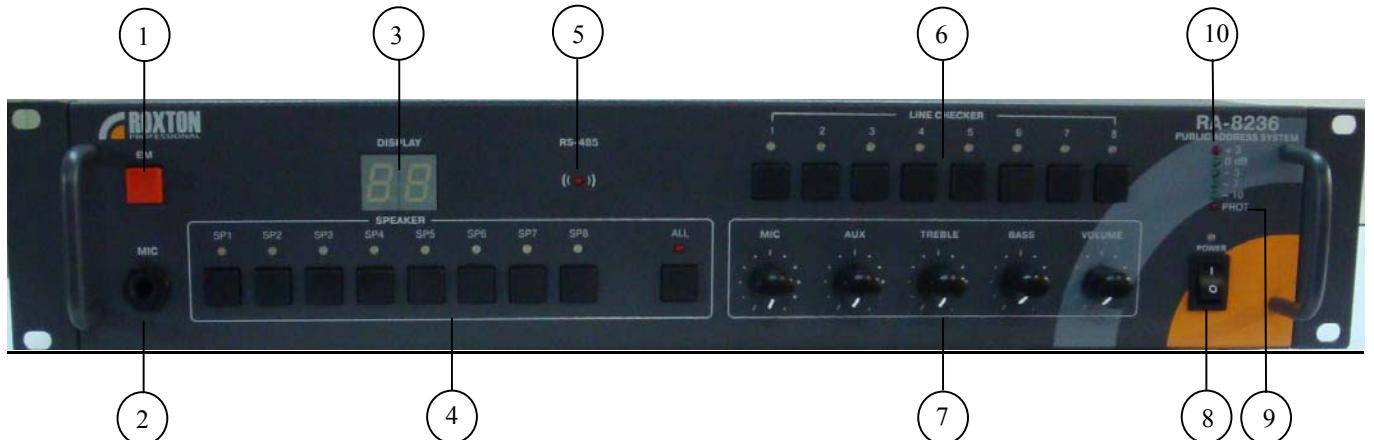
2013

СОДЕРЖАНИЕ

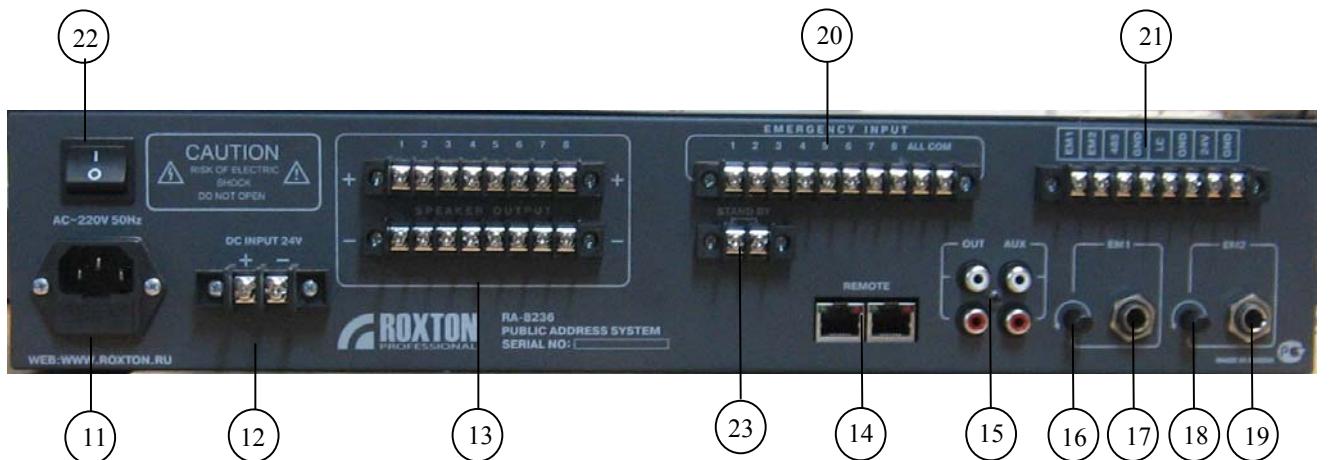
1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Основные органы управления и коммутации	4
4. Настройка моноблока	5
5. Внешние подключения	6
5.1 Подключение к электрической сети переменного тока	6
5.2 Подключение аккумуляторных батарей или блока питания	6
5.3 Подключение внешних акустических систем	7
5.4 Подключение внешнего управления от системы Охранно-пожарной сигнализации	7
5.5 Подключение выходных клемм управления внешними блоками системы	8
5.6 Подключение компонентов системы при работе в составе комплекса	8
5.7 Подключение источников аудио сигналов	9
6. Функционирование моноблока	9
6.1 Режимы работы блока	9
6.2 Работа блока контроля линий	9
6.3 Работа блока коммутации зон	10
6.4 Работа индикатора уровня звука	10
6.5 Работа системы управления характеристиками усилителя	12
7. Функционирование моноблока в составе системы	13
8. Порядок подключения и функционирование	13
9. Технические характеристики	13
10. Гарантийные обязательства	14
11. Свидетельство о приемке	14
Приложение 1: Типовая схема включения	15

3. Основные органы управления и коммутации

Лицевая панель усилителя



Задняя панель усилителя



На лицевой и задней панели расположены основные органы регулировки всеми частями, входящими в состав моноблока.

- 1 – Кнопка (EM) переключения между режимами работы блока, ручной режим/режим программирования (нажатие и удержание кнопки более 10 сек). Включение внешнего микрофона (только в режиме "работа", нажатие кнопки менее 10 сек).
- 2 – Гнездо подключения внешнего микрофона ($\Omega = 600$ Ом), активируется кратковременным нажатием кнопки EM (поз.1)
- 3 – Двухразрядный семисегментный индикатор для отображения информации о состоянии блока и режима программирования.
- 4 – Кнопки подключения зон трансляции и двуцветные светодиодные индикаторы, отображающие состояние каждого канала.
5. – Индикатор RS-485 отображает отсутствие/наличие обмена данными по протоколу RS-485 (поз.14)
- 6 – Кнопки и двуцветные индикаторы встроенного блока контроля линий громкоговорителей.
- 7 – Модуль управления характеристиками усилителя мощности. Предназначен для формирования частотного диапазона и коэффициента усиления по различным каналам.

MIC – регулятор громкости микрофона (поз.2)

AUX – регулятор громкости входа AUX

TREBLE – регулятор верхних частот звукового сигнала

BASS – регулятор нижних частот звукового сигнала

VOLUME – общий регулятор громкости

8 – Кнопка вкл/выкл дежурного режима. В ждущем режиме происходит отключение питания выходного усилителя, охлаждающих вентиляторов, индикации состояния блока (кроме аварийных сообщений).

9 – Индикатор (PROT) показывает срабатывание системы защиты внутреннего усилителя, при перегреве и перегрузке.

10 – Индикатор уровня сигнала. Предназначен для индикации уровня выходного сигнала в децибелах относительно номинального значения.

11 – Гнездо для подключения питания усилителя (220В/50Гц), совместно с предохранителем (10A).

12 – Клеммы для подключения внешних аккумуляторных батарей, общим напряжением 24 В. (Предохранители для аккумуляторных батарей находятся на плате блока питания усилителя).

13 – Клеммы для подключения линий громкоговорителей (выносных акустических 100В систем) суммарной мощностью не более 360 Вт.

14 – Разъем REMOTE. При самостоятельной работе блока используется для подключения микрофонных консолей RM-8064. При работе блока в составе системы используется для подключения следующих блоков системы (RM-8064, PS-8208, RA-8236).

15 – Входные/выходные разъемы для подключения источников звуковых сигналов.

16 – Регулятор громкости входного сигнала EM1 (поз.17)

17 – Разъем для подключения звукового сигнала EM1. Активируется при замыкании одной или нескольких зон с помощью разъема EMERGENCY INPUT.

18 – Регулятор громкости входного сигнала EM2 (поз.19).

19 – Разъем для подключения звукового сигнала EM2. Активируется при замыкании клеммы ALL разъема EMERGENCY INPUT.

20 – Клеммы EMERGENCY INPUT служат для подключения внешних управляемых "сухих" контактов. При замыкании клемм 1-8 и клемм COM, включаются соответствующие зоны и активируется звуковой вход EM1. При замыкании клемм ALL и COM, включаются все зоны и активируется звуковой вход EM2.

21 – Выходные клеммы для управления внешними блоками системы.

EM1 – Выходной «Сухой контакт» активируется при замыкании одной или нескольких зон с помощью разъема EMERGENCY INPUT.

EM2 – Выходной «Сухой контакт» активируется при замыкании клеммы ALL с помощью разъема EMERGENCY INPUT.

485 – Выходной «Сухой контакт» активируется при отсутствие обмена данными по протоколу RS485.

LC – Выходной «Сухой контакт» активируется при наличии аварии регистрируемой блоком контроля линий (поз.6).

+24V – постоянное напряжение DC-24В, появляется при замыкании одной или нескольких зон с помощью разъема EMERGENCY INPUT, либо при замыкании клеммы ALL разъема EMERGENCY INPUT.

GND – общие клеммы.

22 – Кнопка включения/отключения питания 220В.

23 - Клеммы STAND BY. Для активации/деактивации активного/дежурного режима.

4. Настройка блока

Для правильного функционирования блока его необходимо настроить под конкретные условия эксплуатации. Вхождение в режим настройки осуществляется, при включенном блоке, нажатием и удержанием в течении 10 секунд кнопки EM (поз.1). Режим настройки индицируется миганием светодиодов SP (поз.4) красным цветом. После этого необходимо выбрать настраиваемый параметр, с помощью соответствующих кнопок LINE CHECKER (поз.6), согласно таблице 1. Выбранный параметр индицируется соответствующим светодиодом зеленого цвета LINE CHECKER (поз.6). На двух разрядном семисегментном дисплее (поз.3) отображается предварительно установленный режим блока. В случае необходимости его можно изменить кнопками SP1 – вверх и SP2 – вниз. После установки необходимого значения, которое контролируется на семисегментном дисплее (поз.3), его необходимо записать в память блока нажав кнопку ALL (поз.4).

Таблица 1 Режимы настройки блока

Номер Кнопки LINE CHECKER	Назначение	Установка по умолчанию	Возможный диапазон	Примечание
1	Установка адреса системы	01	01-64	В случае работы блока в составе системы, необходимо установить адрес блока.
2	Установка группы	H1	H1-H8	Для упрощения процесса управления необходимо разбить все усилители на группы.
3	Включение / выключение системы контроля и заряда аккумуляторных батарей	OF	OF-On	On – заряд и контроль аккумуляторных батарей включен OF- заряд и контроль аккумуляторных батарей выключен
4	Включение / выключение системы контроля интерфейса RS-485	On	OF-On	On – система контроля интерфейса RS-485 включена. Потеря синхронизации отобразится на светодиоде (поз.5) OF – система контроля интерфейса RS-485 выключена
5	Установка времени автоматического контроля линий громкоговорителей (акустических систем)	12	00-24	00 – 15сек (режим используется для настройки) 01 – 1 час 02 – 2 часа 24 – 24 часа

После настройки системы необходимо выйти в рабочий режим путем нажатия и удержания в течении 10 секунд кнопки EM (поз.1).

ВНИМАНИЕ: В режиме настройки блок не функционирует.

Приложение 1

