



**ROXTON**

# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АУДИО-ПРОЦЕССОРА**

**AP-8264**

## Оглавление

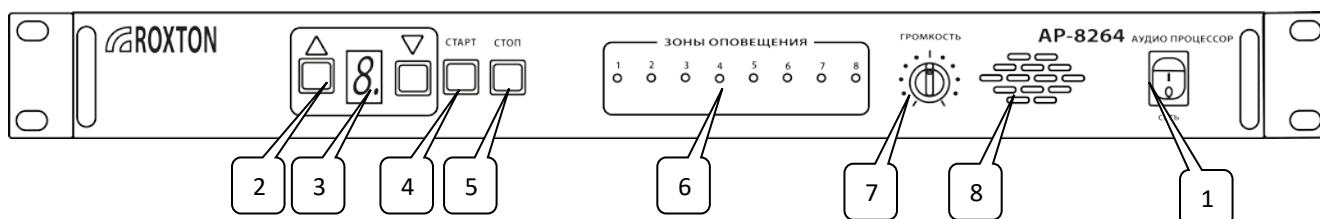
1.	Назначение.....	2
2.	Режим программирования блока .....	2
3.	Ручная работа .....	3
4.	Автоматическая работа.....	4
5.	Подключение компонентов системы при работе в составе комплекса .....	4
6.	Адресация блока.....	5
7.	Технические характеристики.....	5
8.	Комплект поставки .....	6
9.	Свидетельство о приемке.....	7
10.	Гарантийные обязательства.....	7
11.	Фирма-производитель.....	7

## 1. Назначение

Аудио-процессор AP-8264 (далее – блок) входит в состав системы оповещения ROXTON и используется для построения систем аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования. Блок позволяет транслировать речевую/музыкальную информацию, записанную на встроенную FLASH память в определенные группы усилителей. Блок может работать в 3-х режимах:

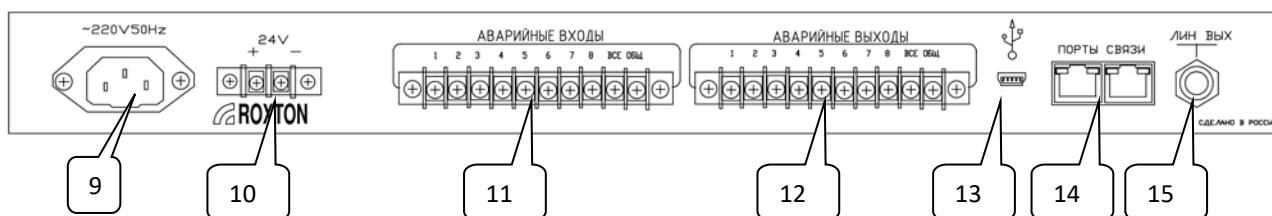
- 1) Программирования
- 2) Ручной
- 3) Автоматический

### Лицевая панель



1. Кнопка включения/выключения питания блока.
2. Кнопки ▲ / ▼ выбора номера группы исполнительных устройств (см. описание на блок RA-8236) и номера списка воспроизведения, записанного на FLASH память.
3. Индикатор отображения выбранной группы исполнительных устройств и номера списка воспроизведения звуковой трансляции.
4. Кнопка СТАРТ запуск воспроизведения звуковой трансляции.
5. Кнопка СТОП остановка воспроизведения звуковой трансляции.
6. Индикация зоны срабатывания системы ОПС (см. автоматический режим работы).
7. Ручка регулировки уровня громкости встроенного динамика.
8. Встроенный мониторный динамик контроля воспроизведения звуковой трансляции.

### Задняя панель



9. Разъем для подключения внешнего источника питания: AC-220В 50Гц.
10. Разъем для подключения внешнего источника питания: DC-24В.
11. Разъем АВАРИЙНЫЕ ВХОДЫ входных нормально разомкнутых контактов. Предназначен для запуска аварийных сообщения в автоматическом режиме (см. автоматический режим работы).
12. Разъем АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ выходных нормально разомкнутых контактов.
13. Разъем типа mini-USB для подключения к компьютеру.
14. Разъем ПОРТЫ СВЯЗИ используется для подключения к системе ROXTON 8000.
15. Разъем ЛИН ВЫХ выход аналоговой трансляции.

## 2. Режим программирования блока

В режиме программирования задается адрес блока, определяющий его приоритет в системе ROXTON 8000 от 1 до 9, громкость встроенного речевого кода, яркость светодиодной индикации, а также состояние конфигурации речевого кода. Для входа в режим программирования, необходимо включить питание блока кнопкой СЕТЬ (поз. 1), нажать и удерживать кнопку СТАРТ (поз. 4) до завершения загрузочной анимации. При

этом блок перейдет в режим программирования, на дисплее (поз. 3) отобразится буква «Р». Мигающий индикатор зоны срабатывания системы ОПС (с 1 по 8, поз. 6) индицирует текущий пункт меню. Для навигации по меню используются клавиши ▲/▼ (поз. 2) переход в режим редактирования параметра осуществляется нажатием кнопки СТАРТ (поз. 4). Для выхода из режима программирования и перезагрузки блока в рабочий режим необходимо нажать кнопку СТОП (поз. 5). Все измененные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти.

Для редактирования доступны следующие параметры:

- 1) Адрес блока. Адрес блока, определяет приоритет блока в составе системы ROXTON 8000 от 1 до 9 (индикатор 1 поз. 6). 9 – самый высокий приоритет, 1 – самый низкий приоритет.
- 2) Громкость речевого кодека от 1 до 7 (индикатор 2, поз. 6).
- 3) Яркость светодиодной индикации от 1 до 5 (индикатор 3, поз. 6).

Для редактирования этих параметров необходимо войти в режим редактирования, согласно инструкции выше. При этом, соответствующий индикатор (поз. 6) перестанет мигать, а на дисплее (поз. 3) буква «Р» изменится на мигающую цифру, соответствующую текущему значению редактируемого параметра. Для изменения текущего значения, необходимо воспользоваться клавишами ▲/▼ (поз. 2). Подтверждение изменения и выход из режима редактирования осуществляется нажатием клавиши СТАРТ (поз. 4). Отмена текущих изменений, осуществляется нажатием клавиши СТОП (поз. 5).

В приборе предусмотрен диагностический режим проверки корректности конфигурации встроенного речевого кодека. Просмотр результатов диагностической проверки осуществляется в режиме программирования. Для этого требуется выбрать пункт меню «диагностика» (индикатор 4, поз. 6).

В данном режиме доступна следующая информация:

- 1) Корректность настроек речевого кодека (см. раздел: «Настройка речевого кодека»).
- 2) Корректность программирования списков воспроизведения для групп (терминальных устройств) 1-8 и всех групп (всех зон системы) .

В таблице представлена расшифровка индикации дисплея (поз. 3):

Индикация дисплея	Расшифровка
Мигающий символ «0»	Речевой кодек настроен правильно, сообщение ВСЕ присутствует.
Мигающий символ «С»	Речевой кодек настроен не правильно.
Мигающий символ «А»	Отсутствует (запрограммированное) сообщение ВСЕ

Более подробная информация о некорректном запрограммированном списке сообщений отображается на индикаторах (1-8, поз. 6). Мигание соответствующего индикатора (с 1 по 8) указывает на отсутствие или некорректность соответствующего звукового фала или списка файлов, закрепленных за соответствующей группой 1-8.

Примечание: при неправильной настройке (конфигурации) речевого кодека, прибор будет сигнализировать свое аварийное состояние Мигающим символом «Е» на дисплее. Для сброса аварийной индикации и пере инициализации прибора потребуется нажать клавишу СТОП (поз. 5).

Для записи произвольных сообщений блока AP-8264 воспользуйтесь программой и инструкцией по настройке и использованию программного обеспечения

### **3. Ручная работа**

В ручном режиме, управление блока осуществляется при помощи клавиш, расположенных на лицевой панели (поз. 2-5). С помощью клавиш ▲/▼ (поз. 2) устанавливается номер списка воспроизведения, соответствующий номеру (управляемой) группы усилителей RA-8236. Нажатием клавиши СТАРТ (поз. 4) запускается воспроизведение первого звукового сообщения, записанного на встроенной FLASH памяти из списка, закрепленного за соответствующим номером (группы). При этом, звуковая информация поступит на выход аудио разъема (поз.15), а также в свободный канал (один из трех) группы усилителей, номер которой соответствует установленному на дисплее значению (поз. 3). При этом номер группы на дисплее начнет быстро мигать, индицируя состояние «Воспроизведения».

Соответствие показаний дисплея, номеров групп усилителей (терминальных устройств системы ROXTON 8000) и сообщений указано в таблице:

Дисплей	Группа усилителей	Воспроизводимый список
1/2/3/4/5/6/7/8/A	1/2/3/4/5/6/7/8/все	1/2/3/4/5/6/7/8/0

Если в момент воспроизведения, все ресурсы (системы ROXTON 8000) будут заняты более приоритетными устройствами, прибор остановит свое воспроизведение до высвобождения ресурсов, при этом цифра группы на дисплее начнет медленно мигать.

В ручном режиме сообщение будет воспроизводиться без перерыва, до нажатия кнопки СТОП (поз. 5).

Контроль текущего транслируемого сообщения осуществляется с помощью встроенного (мониторного) динамика (поз. 8), громкость которого регулируется с помощью регулятора (поз. 7).

#### **4. Автоматическая работа**

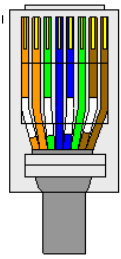
В автоматическом режиме блок активируется 9-ю сигналами от охранно-пожарной станции (ОПС) или других устройств, поступающих на соответствующие клеммы АВАРИЙНЫЕ ВХОДЫ (поз. 11) расположенные на задней панели блока. На встроенном цифровом носителе блока, активируется – запускается список воспроизведения, соответствующий номеру замыкаемой клеммы (аналогично режиму ручной работы). Входные, нормально замкнутые контакты, АВАРИЙНЫЕ ВХОДЫ (поз. 11) дублируются выходными контактами АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ (поз. 12). Блок может работать в двух режимах: В режиме статического (постоянного) включения и в режиме импульсного (кратковременного) запуска. В статическом режиме, сообщение будет воспроизводиться без перерыва с момента подачи, до снятия короткозамкнутого контакта с соответствующей клеммы. В импульсном (при удержании контакта <1с) режиме, сообщение будет воспроизводиться без перерыва с момента подачи, до момента повторной подачи короткозамкнутого контакта на соответствующую клемму или до момента нажатия клавиши СТОП (поз. 5), расположенной на лицевой панели. Режим контроля и воспроизведения осуществляется также, как и в ручном режиме. Для индикации состояния работы в автоматическом режиме служит индикатор (поз. 6)

Расшифровка индикации приведена в таблице:

Индикация	Расшифровка
Одиночный индикатор, горит постоянно.	Воспроизводится список сообщений, соответствующий данной группе.
Все индикаторы, горят постоянно.	Идет воспроизведение сообщения ВСЕ во все доступные группы усилителей.
Индикатор мигает.	Пришел сигнал на запуск соответствующего (номеру индикатора) списка сообщений и он поставлен в очередь (ожидает) воспроизведения.

#### **5. Подключение компонентов системы при работе в составе комплекса**

Блок может работать как самостоятельно, так и в составе системы ROXTON 8000 (комплекса). Для подключения дополнительных задающих устройств (RM-8064 и PS-8208) и исполнительных устройств (RA-8236) используется разъем ПОРТЫ СВЯЗИ (поз. 14). В качестве соединительного кабеля, используется витая пара (например, кабель UTP пятой категории). В качестве оконечного разъема используется телекоммуникационные разъемы типа 8P8C или RJ-45. Цоколевка разъема производится согласно таблице:



Номер контакта	Цвет	Назначение
1	Белый/оранжевый	DATA
2	Оранжевый	DATA
3	Белый/зеленый	AUDIO 1
4	Синий	AUDIO 2
5	Белый/синий	AUDIO 2
6	Зеленый	AUDIO 1
7	Белый/коричневый	AUDIO 3
8	Коричневый	AUDIO 3

Максимальная конфигурация системы оповещения, может включать 64-ре восьми зонных усилителя (исполнительные устройства) типа RA-8236/RP-8264/RA-8050, девяти удаленных консолей типа RM-8064 (задающие устройства) или блоков PS-8208/RS-8108 (отвечающих за управление и контроль системы), а также дополнительных устройств AP-8264, в любом их сочетании.

## 6. Адресация блока

По умолчанию блоку AP-8264 назначен адрес 9, он имеет самый высокий приоритет. Это позволяет гарантированно, в случае необходимости, передать информацию в любое исполнительное устройство (усилитель или группу усилителей RA-8236/RP-8264/RA-8050), даже если оно занято устройством более низкого (с 1 по 8) приоритета, например, консолью RM-8064 (исключение составляют локальные высоко-приоритетные сигналы АВ1, АВ2, АВ3 от системы ОПС, см. инструкцию к RA-8236). В случае необходимости, количество блоков AP-8264 может быть увеличено (до 9-ти) за счет других устройств управления. В этом случае, блокам должны быть назначены непересекающиеся адреса из диапазона от 01 до 09.

Более подробно о функционировании системы смотрите в инструкции к RA-8236.

**ВНИМАНИЕ:** Неправильная цоколевка разъема может привести к неработоспособности системы.

## 7. Технические характеристики

Напряжение питания AC/DC	220В 50 Гц/24В
Потребляемая мощность	15 Вт
Объем встроенной FLASH памяти	4 МБайт
Количество списков воспроизведения	До 9
Количество звуковых файлов	Ограничено размером встроенной памяти.
Формат файлов.	WAV/mono, stereo/ 8Бит, 16Бит
Частота дискретизации	8 КГц, 16КГц.
Протокол передачи данных с системой ROXTON 8000	RS-485
Тип соединения	RJ-45
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*350*44 мм
Вес,	3,2 кг



## **9. Свидетельство о приемке**

**Блок AP-8264**  
**Заводской номер**

Соответствует техническим условиям 4372-002-68114399-2013 и признан годным для эксплуатации.

**Дата изготовления** \_\_\_\_\_

**Контролер** \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

МП

## **10. Гарантийные обязательства**

Фирма–производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Неправильного подключения.
2. Неправильной эксплуатации.
3. Выхода из строя вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя вследствие стихийных бедствий.

## **11. Фирма-производитель**

**ООО «Рокстон Системы»**