

# **LPA-EVA-AA**

**Удаленная микрофонная консоль  
LPA-EVA-AA**

**Инструкция пользователя**

Версия 1.0



Благодарим Вас за приобретение цифровой системы оповещения LPA-EVA. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию данной инструкции. Мы своевременно вносим изменения.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....</b>	<b>5</b>
2.1. Общее описание.....	5
2.2. Описание пиктограмм .....	5
2.3. Особенности.....	6
2.4. Лицевая панель.....	7
2.5. Задняя панель .....	9
<b>3. ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ УДАЛЕННОЙ МИКРОФОННОЙ КОНСОЛИ LPA-EVA-AA 10</b>	
3.1. Главное меню .....	10
3.1.1 Управление трансляцией.....	11
3.1.2. Мониторинг .....	12
3.1.3. Регулировка громкости .....	13
3.1.4. Настройки .....	14
<b>4. ОПОВЕЩЕНИЕ ЧЕРЕЗ УДАЛЕННУЮ МИКРОФОННУЮ КОНСОЛЬ.....</b>	<b>15</b>
4.1. Трансляция в выбранные зоны оповещения .....	15
4.2. Трансляция пожарного оповещения .....	16
4.3. Трансляция фоновой музыки.....	17
<b>5. НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....</b>	<b>18</b>
<b>6. СПЕЦИФИКАЦИЯ .....</b>	<b>20</b>

# 1. Техника безопасности

Пожалуйста, перед началом работы с устройством ознакомьтесь с изложенными ниже предупреждениями и рекомендациями.

Устанавливайте оборудование в следующих условиях:

- Устанавливайте оборудование на ровной поверхности.
- Устанавливайте оборудование вдали от источников тепла, таких как батареи отопления или других приборов, излучающих тепло. Не устанавливайте оборудование под воздействием прямого солнечного излучения.
- Не устанавливайте и не храните оборудование в пыльном или влажном месте.
- Устанавливайте оборудование как можно дальше от сильных источников магнитных полей.
- Избегайте попадания посторонних предметов и жидкости внутрь устройства.

При подсоединении оборудования помните:

- Подключайте оборудование только после изучения руководства по эксплуатации.
- Правильно выполняйте все соединения. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, ударам электрическим током.
- Обеспечьте надёжное заземление оборудования, если оно предусмотрено.
- При подключении, убедитесь, что значения питающей сети соответствуют указанным параметрам: напряжение 220В – 240В переменного тока при 50 Гц.

**ВНИМАНИЕ:** Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами. Не пытайтесь вскрывать и разбирать оборудование для самостоятельного ремонта.












## 2. Описание устройства

### 2.1. Общее описание

Для управления системой LPA-EVA используется удаленная микрофонная консоль LPA-EVA-AA, которая позволит пользователю управлять системой речевого оповещения и зональными вызовами персонала. Поддерживается работа с 256 зонами / группами оповещения. Питание консоли осуществляется при помощи блока питания 24В (DC), 2А, входящего в комплект поставки.

Система поддерживает до 32- удаленных микрофонных консолей с различными приоритетами.

### 2.2. Описание пиктограмм

Значок	Значение
	Выбранная зона/группа зон
	Зона/группа зон в норме
	Нарушен контроль целостности зоны
	Ведется трансляция с встроенного микрофона
	Источник фоновой музыки
	Линейный вход 1
	Линейный вход 2
	Линейный вход 3
	Линейный вход 4
	Воспроизведение сообщения об эвакуации
	Воспроизведение тревожного сообщения
	Активирована функция “монитор”

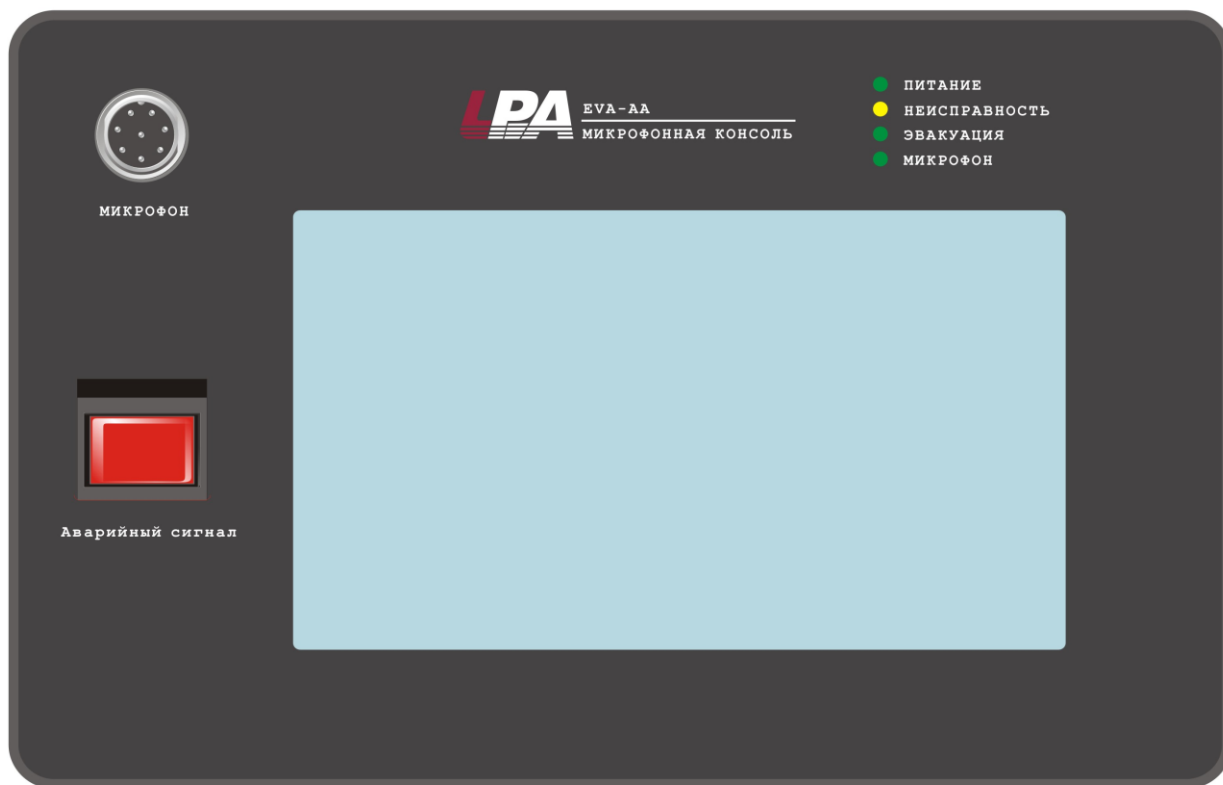


Рис. 2.1. Внешний вид удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

## 2.3. Особенности

1. 7" сенсорный дисплей.
2. Отображение названия зоны/группы для удобства и простоты выбора.
3. Индивидуальная настройка громкости каждой зоны и возможность прослушивания контента при помощи встроенного динамика.
4. Линейный вход для подключения источника звука
5. Подключение к системе по средству Ethernet.
6. Настраиваемые приоритеты.
7. Возможность использования в качестве пожарной удаленной микрофонной консоли.

## 2.4. Лицевая панель

На Рис. 2.2 представлен внешний вид лицевой панели удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA.

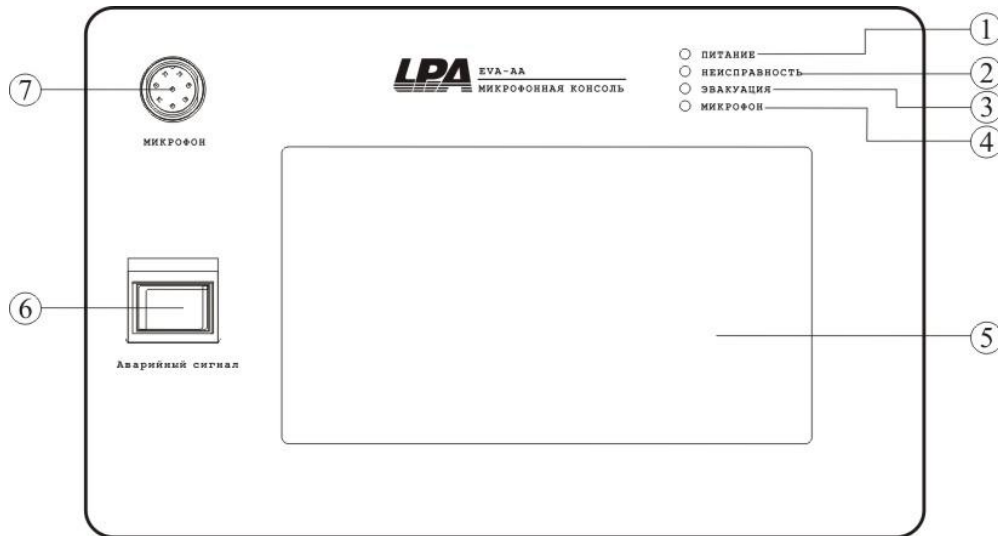


Рис. 2.2. Лицевая панель удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

1. Светодиодный индикатор состояния питания удаленной микрофонной консоли.

Состояние индикатора	Значение
Выключен	Отсутствует питание 24 В (DC) и/или устройство отключено
Включен	Устройство работает

2. Светодиодный индикатор неисправности системы (не путайте с индикатором текущего состояния удаленной микрофонной консоли).

Состояние индикатора	Значение
Выключен	Все устройства и оборудование, резервные источники питания системы в норме.
Жёлтый	Неисправность части или всех устройств, оборудования, резервных источников питания системы.

3. Светодиодный индикатор состояния тревожного режима.

Состояние индикатора	Значение
Выключен	Система функционирует в штатном режиме
Жёлтый	Ошибка тревожных сообщений и/или SD-карт
Красный	Активирован аварийный режим и воспроизводится тревожное

	сообщение
--	-----------

4. Светодиодный индикатор рабочего состояния микрофона.

<b>Состояние индикатора</b>	<b>Значение</b>
Выключен	Микрофон работает нормально.
Жёлтый	Неисправность микрофона.
Зелёный	Микрофон активен, ведётся трансляция в выбранные зоны

5. 7" сенсорный экран.

6. Кнопка активации тревожного режима.

7. Разъем для подключения микрофона



## 2.5. Задняя панель

На Рис. 2.3 представлен внешний вид задней панели удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA.

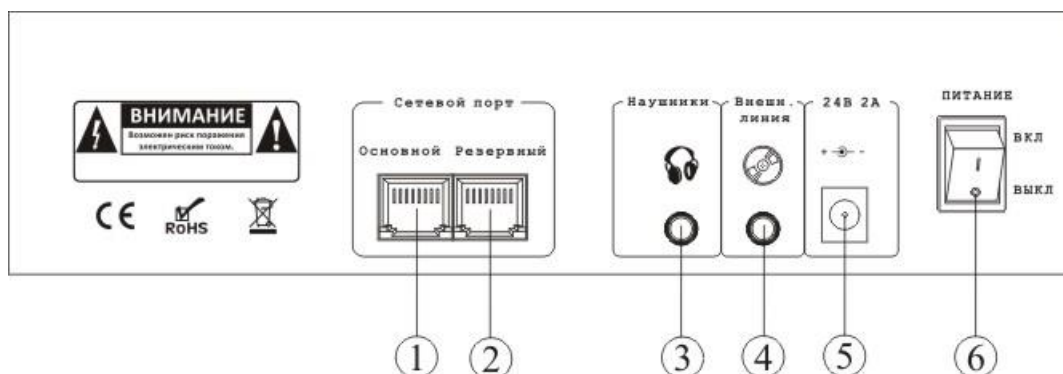


Рис. 2.3. Задняя панель удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

1. Разъём для подключения к сети Ethernet (основной).
2. Разъём для подключения к сети Ethernet (резервный).
3. Разъем для подключения наушников.
4. Разъем для подключения внешнего источника звука.
5. Разъем для подключения блока питания
6. Выключатель питания удаленной микрофонной консоли.

### 3. Интерфейс управления удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

#### 3.1. Главное меню

На Рис. 4.1. изображено главное меню удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA



Рис. 3.1. Главное меню удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

На главном меню консоли отображается информация об устройстве, режимы работы и настройки удаленной микрофонной консоли

### 3.1.1 Управление трансляцией

На Рис. 4.2. представлено меню управления трансляцией.

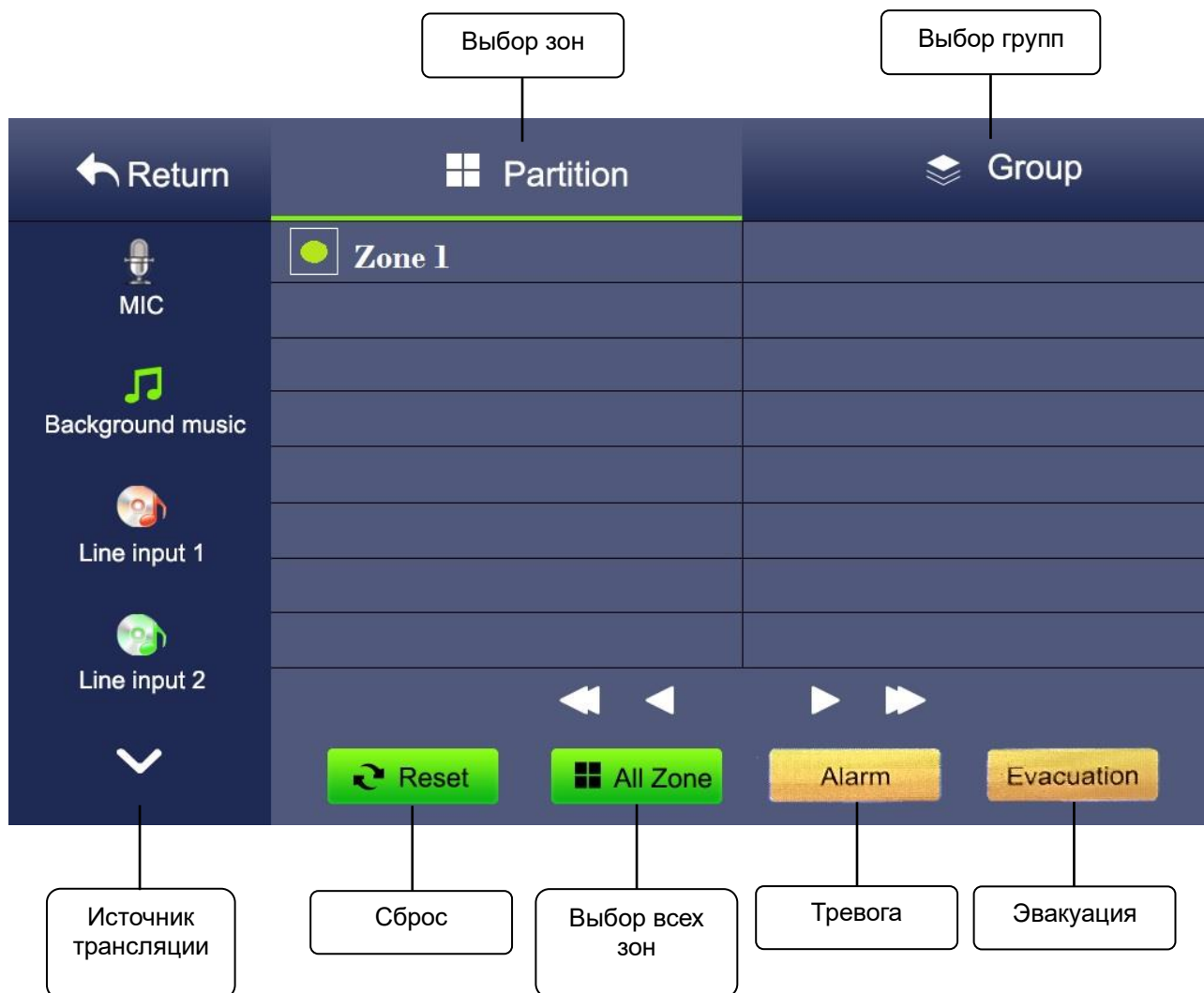


Рис. 3.2. Меню управления трансляцией удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

Удаленная микрофонная консоль поддерживает вещание 7 видов источников звука, а именно локального микрофона, фоновой музыки, линейного входа 1, линейного входа 2, линейного входа 3, линейного входа 4, локального линейного входа микрофонной консоли. Линейные входы 1-4 располагаются на контроллере системы LPA-EVA-MA. Выбранный контент можно транслировать как в зоны, так и в группы зон.

Если в конфигурации системы установлено, что данная удаленная микрофонная консоль является пожарной, то присутствует возможность активации трансляции пожарного оповещения.

### 3.1.2. Мониторинг

На Рис. 4.3. представлено меню мониторинга сообщений в системе.

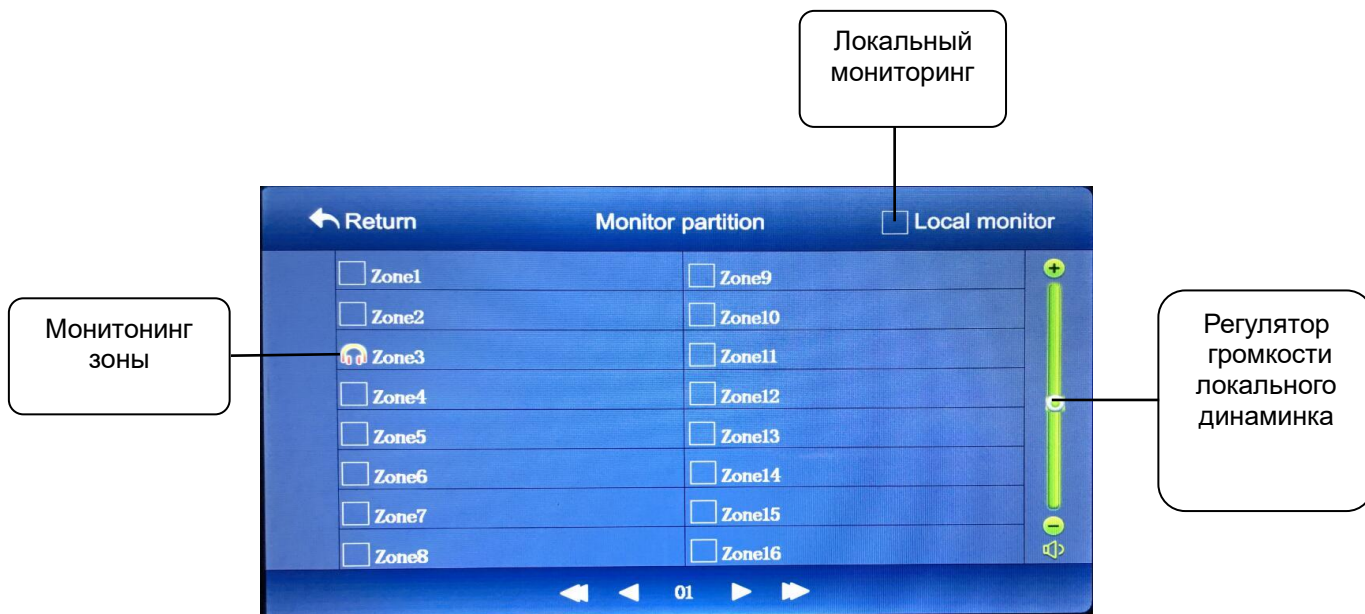


Рис. 3.3. Меню мониторинга удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

Удаленная микрофонная консоль LPA-EVA-AA имеет возможность прослушать на локальном динамике консоли сообщения, транслируемые в системе.

1. Мониторинг зоны – прослушивание сообщений, транслируемых в выбранную зону.
2. Локальный мониторинг – прослушивание сообщений, транслируемых на локальный линейный вход удаленной микрофонной консоли.

### 3.1.3. Регулировка громкости

На Рис. 4.4. представлено меню регулировки громкости трансляции.

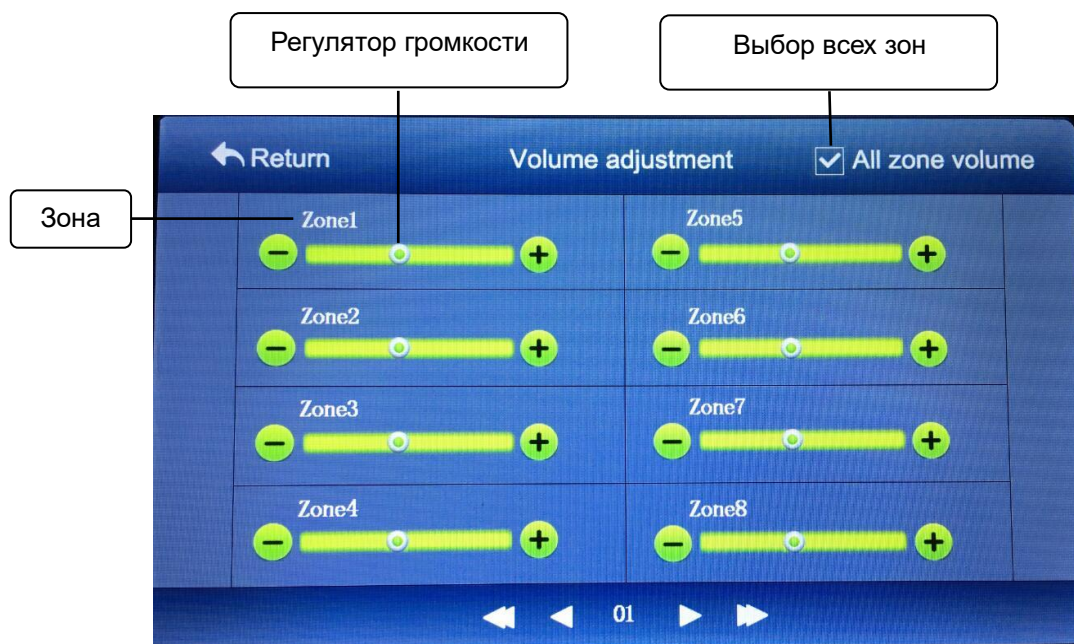


Рис. 3.4. Меню регулировки громкости удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

При помощи данной функции удаленной микрофонной консоли имеется возможность изменить громкость трансляции во все или выбранные зоны.

Для изменения уровня громкости в конкретной зоне необходимо изменить положение регулятора громкости соответствующей зоны или воспользоваться кнопками “+” или “-”. Если необходимо изменить уровень громкости для всех зон, то необходимо установить флаг в поле “Выбор всех зон”.

### 3.1.4. Настройки

На Рис. 4.5. представлено меню настройки удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA.

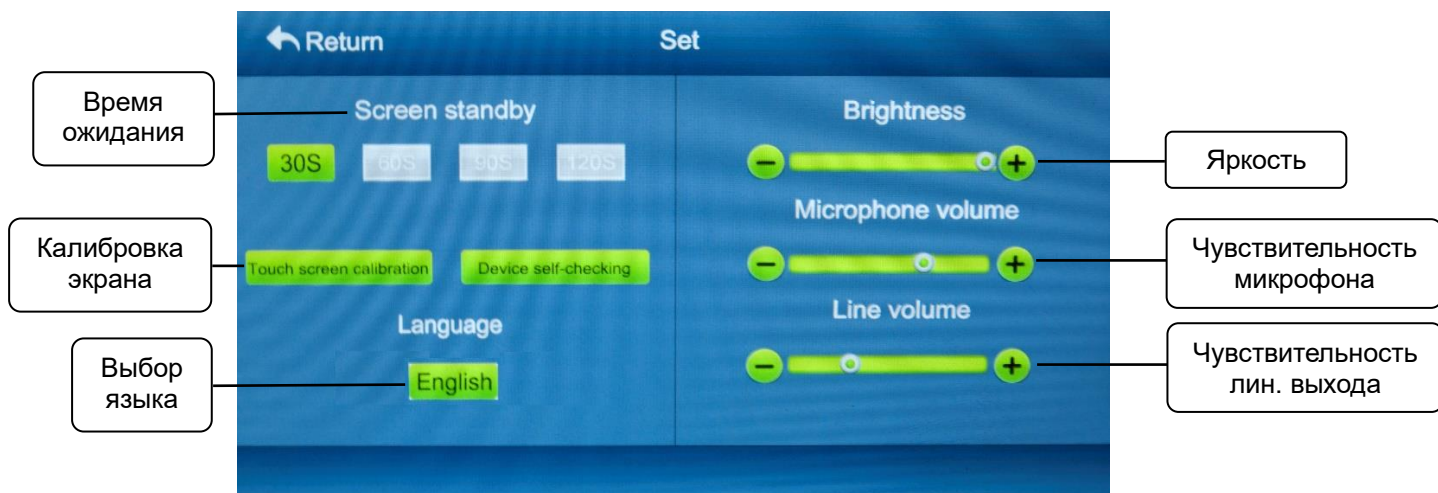


Рис. 3.5. Меню настройки удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

В данном меню возможно выполнить калибровку сенсорного дисплея и изменять системные настройки удаленной микрофонной консоли, такие как:

- Время перехода в режим ожидания;
- Язык;
- Яркость;
- Чувствительность встроенного микрофона;
- Чувствительность линейного выхода;

## 4. Оповещение через удаленную микрофонную консоль

### 4.1. Трансляция в выбранные зоны оповещения

1. Выберите режим трансляции.

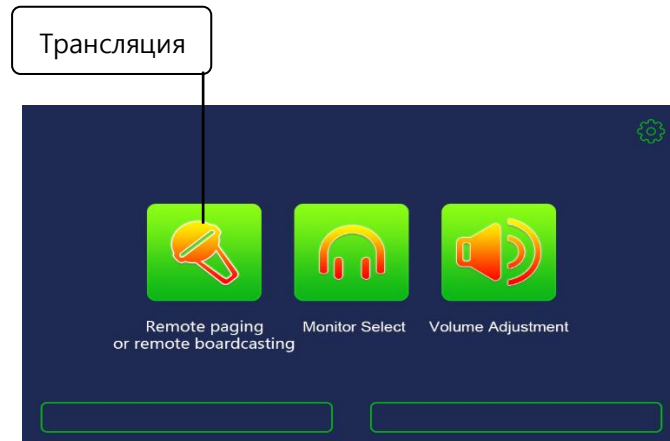


Рис. 4.1. Выбор режима трансляции на удаленной микрофонной консоли

2. Выберите зоны или группы зон, в которые необходимо произвести трансляцию сообщения, и активируйте трансляцию с встроенного микрофона.

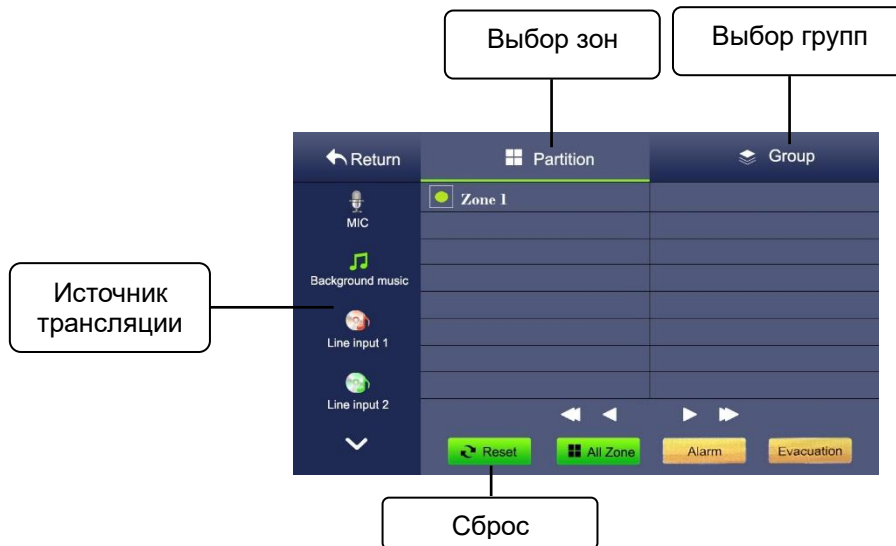


Рис. 4.2. Выбор зон/групп зон для трансляции с удаленной микрофонной консоли

3. Для завершения трансляции сообщения повторно выберите необходимые зоны и нажмите кнопку "сброс".

## 4.2. Трансляция пожарного оповещения

1. Активируйте аварийный режим нажатием на кнопку “Аварийный сигнал”.
2. Выберите режим трансляции.

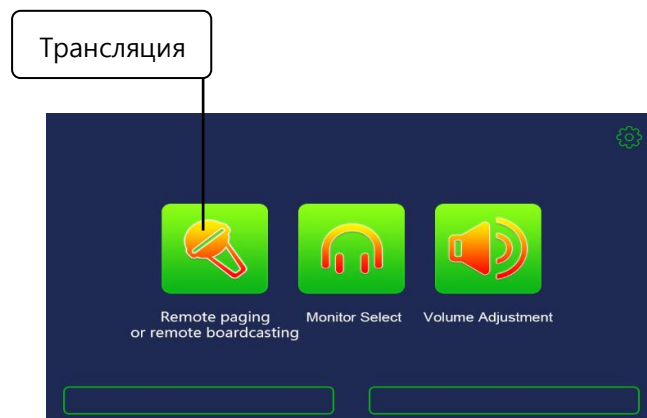


Рис. 4.3. Выбор режима трансляции на удаленной микрофонной консоли

3. Выберите зоны или группы зон, в которые необходимо произвести трансляцию пожарного оповещения.

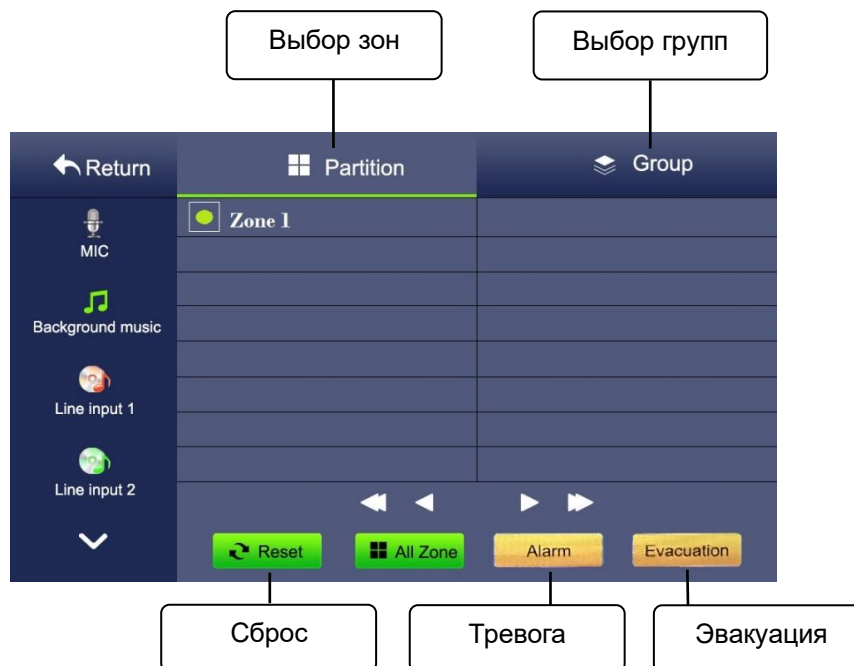


Рис. 4.4. Выбор зон/групп зон для трансляции пожарного оповещения

4. Нажмите “Тревога” или “Эвакуация” для трансляции соответствующего сообщения
5. Для завершения трансляции пожарного оповещения повторно нажмите кнопку “Аварийный сигнал”.

**ВНИМАНИЕ:** Для активации функции пожарного оповещения в конфигурации системы данная удаленная микрофонная консоль должна иметь статус “пожарная микрофонная консоль”.



## 4.3. Трансляция фоновой музыки

1. Выберите режим трансляции.

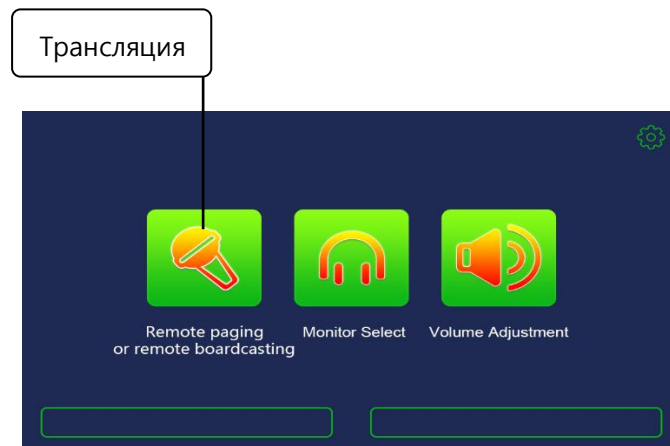


Рис. 4.5. Выбор режима трансляции фоновой музыки на удаленной микрофонной консоли

2. Выберите зоны или группы зон, в которые необходимо произвести трансляцию сообщения, и активируйте источник сигнала.

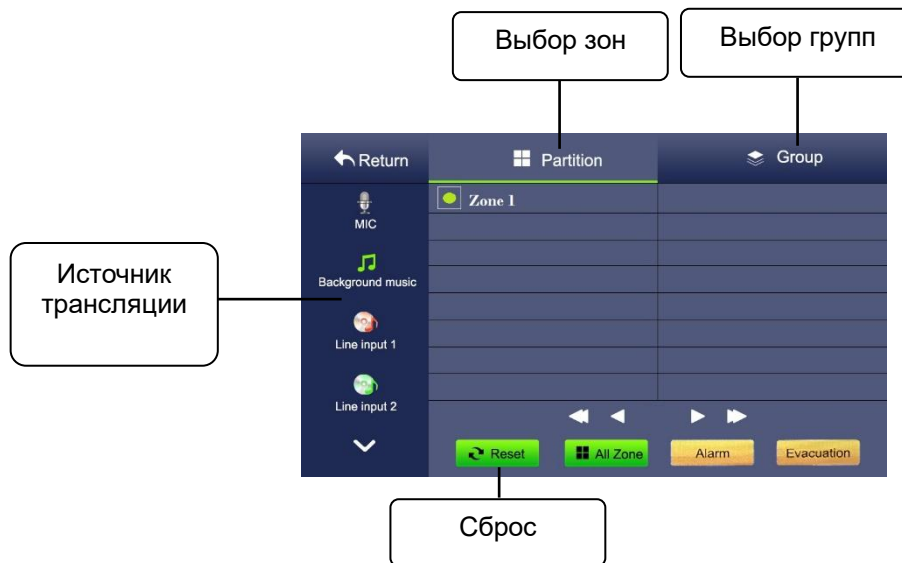


Рис. 4.6. Выбор зон/групп зон для трансляции фоновой музыки

3. Для завершения трансляции сообщения повторно выберите необходимые зоны и нажмите кнопку “сброс”.

## 5. Настройка программного обеспечения

Система LPA-EVA поддерживает до 32- удаленных микрофонных консолей LPA- EVA-AA. Каждая удаленная микрофонная консоль имеет уникальный MAC-адрес.

Перед использованием удаленной микрофонной консоли в системе LPA-EVA необходимо выполнить настройки в программном обеспечении:

1. Выберите пункт основных настроек и выберите пункт настройки сенсорной микрофонной консоли.

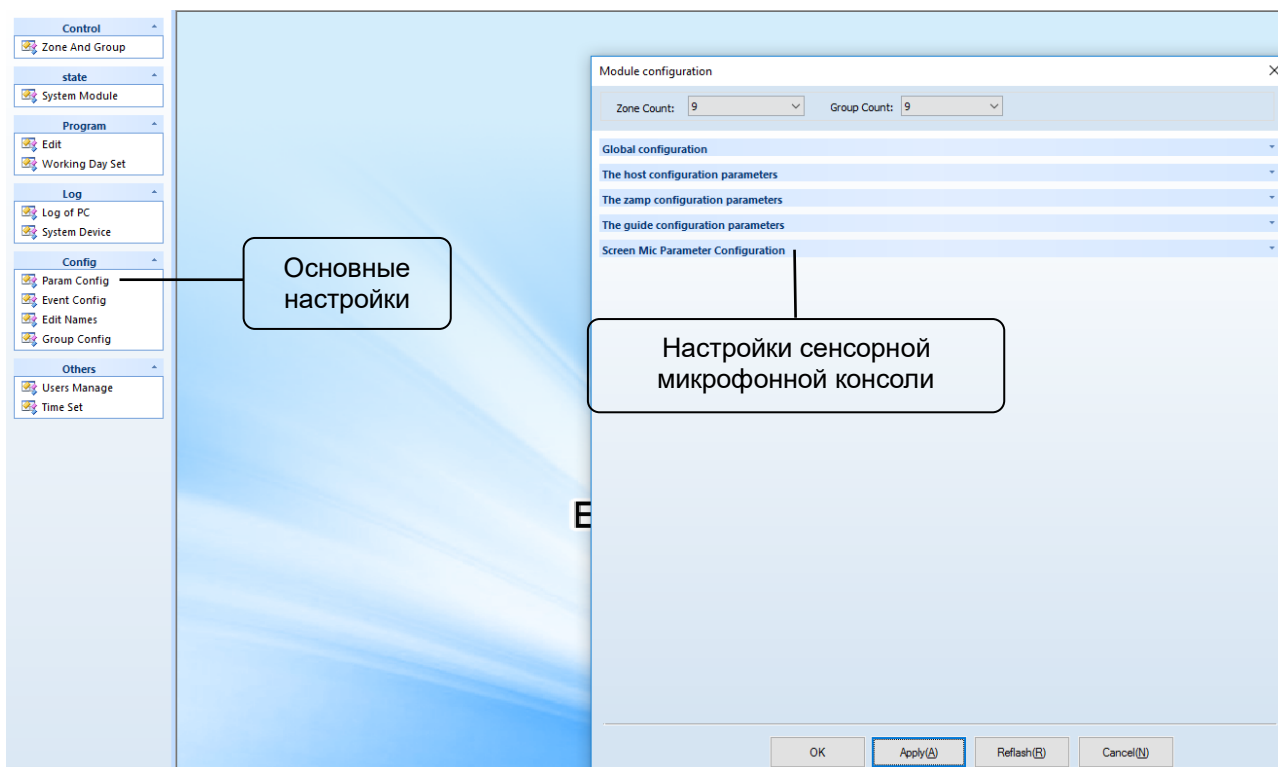


Рис. 5.1. Настройка удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

2. Укажите количество удаленных микрофонных консолей, их уникальные MAC-адреса и параметры удаленной микрофонной консоли.

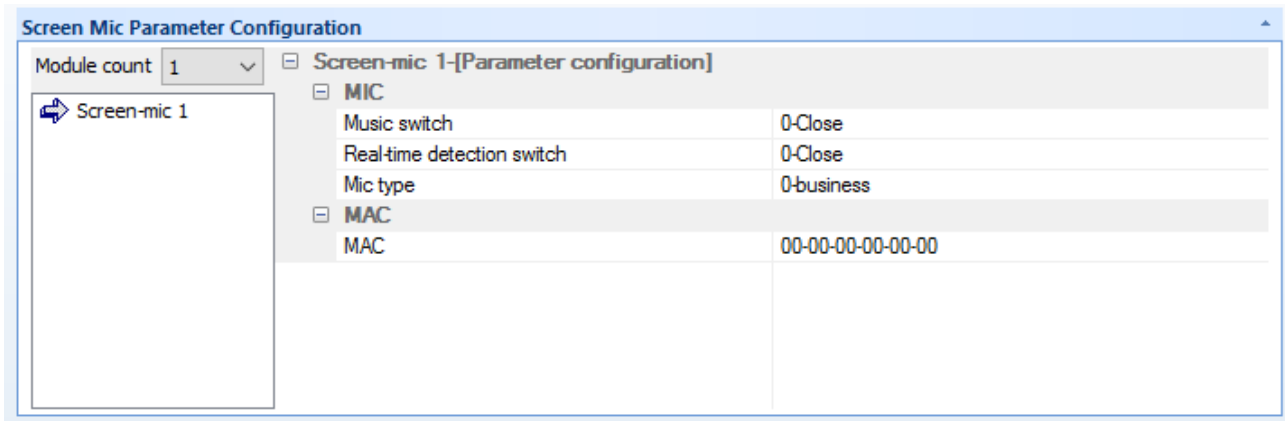


Рис. 5.2. Настройка удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

Module count – количество удаленных микрофонных консолей

MAC – уникальный MAC-адрес удаленной микрофонной консоли

Music switch – тональный сигнал привлечения внимания (0-выкл/1-вкл)

Real-time detection switch – контроль встроенного микрофона (0-выкл/1-вкл)

Mic type – тип удаленной микрофонной консоли (0-обычная/1-пожарная)

3. Задайте необходимые приоритеты удаленным микрофонным консолям в разделе управления приоритетами глобальных настроек системы.

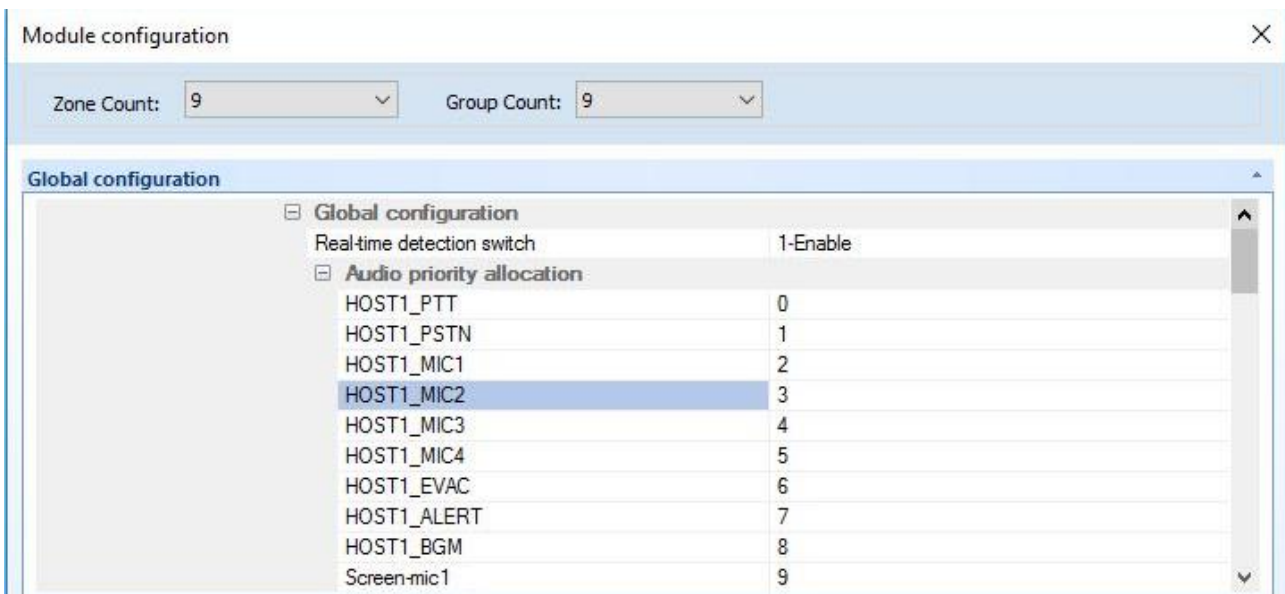


Рис. 5.3. Настройка удаленной микрофонной консоли LPA-EVA-AA

## 6. Спецификация

Модель		LPA-EVA-AA
Электротехнические параметры	Рабочее напряжение	24 В (DC) $\pm 20\%$
	Максимальный ток	2 А
	Мощность	48 Вт
Интерфейс управления	Тип связи	Ethernet
	Кабель	5Е
	Разъем	RJ-45
Сбалансированный выходной сигнал	Искажение	<1%, 1 кГц Номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	500 мВ
	Импеданс	10 к $\Omega$
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Линейный вход	Искажение	<1%, 1 кГц Номинальная мощность
	Частотная характеристика	80 Гц – 16 кГц
	Чувствительность	350 мВ
	Импеданс	10 к $\Omega$
	Соотношение сигнал / шум	> 70 дБ
Микрофон	Чувствительность	5 мВ
	Импеданс	600 $\Omega$
Физические параметры	Размеры (L x W x D)	256 x 52 x 149 мм
	Вес	1.5 кг
	Монтаж	Настольный или 19" исполнение
	Цвет	Черный
	Рабочая температура	+5°C...+40°C
	Влажность	<95%