

# LPA-MATRIX-MIC

Микрофонная консоль с селектором зон



**Инструкция по эксплуатации**

Версия 1.0



Благодарим за приобретение оборудования торговой марки LPA.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент их публикации. 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.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общее описание.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Настройка и использование консоли .....</b>	<b>6</b>
2.1. Лицевая и задняя панели.....	6
2.2. Включение оборудования.....	7
2.3. Выключение оборудования.....	8
2.4. Включение сигнала привлечения внимания .....	8
2.5. Переключение сигнала привлечения внимания .....	8
2.6. Трансляция с микрофона .....	9
2.7. Установка адреса микрофонной консоли .....	9
2.8. Приоритеты .....	10
2.9. Режим автоматического отключения.....	10
2.10. Режим постановки в очередь .....	10
2.11. Другие функции .....	10
<b>3. Приложение.....</b>	<b>11</b>
3.1. Схема подключения микрофонных консолей.....	11
3.2. Спецификация.....	12

## Техника безопасности

Пожалуйста, перед началом работы с устройством внимательно изучите руководство по эксплуатации и ознакомьтесь с изложенными ниже предупреждениями и рекомендациями.

### 1. При установке оборудования помните:

- Устанавливайте оборудование на ровной и устойчивой поверхности. Ненадлежащая установка оборудования может привести к его падению и поломке, что может привести к травме и/или материальному ущербу.
- Избегайте установки устройства во влажных или пыльных местах, в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, рядом с обогревателями, иначе это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте попадания посторонних предметов и жидкости внутрь устройства.
- Никогда не подключайте вилку шнура питания мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

### 2. При подсоединении оборудования помните:

- При подключении, убедитесь, что значения питающей сети соответствуют указанным параметрам: напряжение ~220-240В 50 Гц.
- Правильно выполняйте все соединения. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, поражению электрическим током.

### 3. При эксплуатации оборудования помните:

- Во избежание возгорания или поражения электрическим током никогда не разбирайте устройство, поскольку внутри устройства находятся компоненты высокого напряжения. Обратитесь за обслуживанием в ближайший сервисный центр LPA.
- Если во время использования обнаружены следующие нарушения, немедленно отключите питание, отсоедините шнур питания от розетки переменного тока и обратитесь в ближайший сервисный центр LPA. Не пытайтесь работать с прибором в этом состоянии, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
  - Обнаружен дым или запах, исходящий от устройства
  - В устройство попала жидкость или какой-либо металлический предмет
  - Поврежден шнур питания
  - Устройство имеет механические повреждения
  - Устройство неисправно

**ВНИМАНИЕ:** *Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами.*

# 1.Общее описание

Микрофонная консоль предназначена для работы в системе музыкальной трансляции на базе микшера-усилителя типа LPA-MATRIX. Консоль обеспечивает передачу голосового сообщения в одну или несколько зон микшера-усилителя. Консоль оснащена источником питания, интерфейсом входа, интерфейсом выхода, микрофоном и регуляторами громкости.



Рис. 1.1. LPA-MATRIX-MIC

1. Сенсорный экран с функцией выбора каждой зоны отдельно, а также кнопка выбора всех зон.
2. Высококачественный микрофон, кнопка вызова и кнопка включения сигнала привлечения внимания. Если кнопка сигнала привлечения внимания активна, то в момент трансляции он прозвучит первым.
3. На задней панели микрофонной консоли расположен переключатель сигнала привлечения внимания (выбор сигнала).
4. Встроена функция присвоения адреса микрофонной консоли в случае использования нескольких. После включения микрофонной консоли нажмите и удерживайте, в течении 3с, кнопку выбора зоны, номер которой соответствует адресу консоли. Быстрое мигание красного цвета означает, что настройка прошла успешно. Запрещается устанавливать один и тот же адрес при установке соответствующих идентификационных номеров.
5. Функция автоматического режима ожидания: когда устройство не обнаруживает сигнал в течение 1 минуты, трансляция будет автоматически прекращена, а кнопка вызова погаснет.
6. Вход питания 24 В постоянного тока.
7. Порт RS485 для подключения следующих микрофонных консолей (до 4-х в системе).
8. Регулировка чувствительности микрофона / громкости гонга / основной громкости.
9. На панели есть 10-сегментный дисплей уровня громкости.
10. Микрофонная консоль поддерживает функции вытеснения и постановки в очередь при использовании нескольких микрофонных консолей.

## 2. Настройка и использование консоли

### 2.1. Лицевая и задняя панели

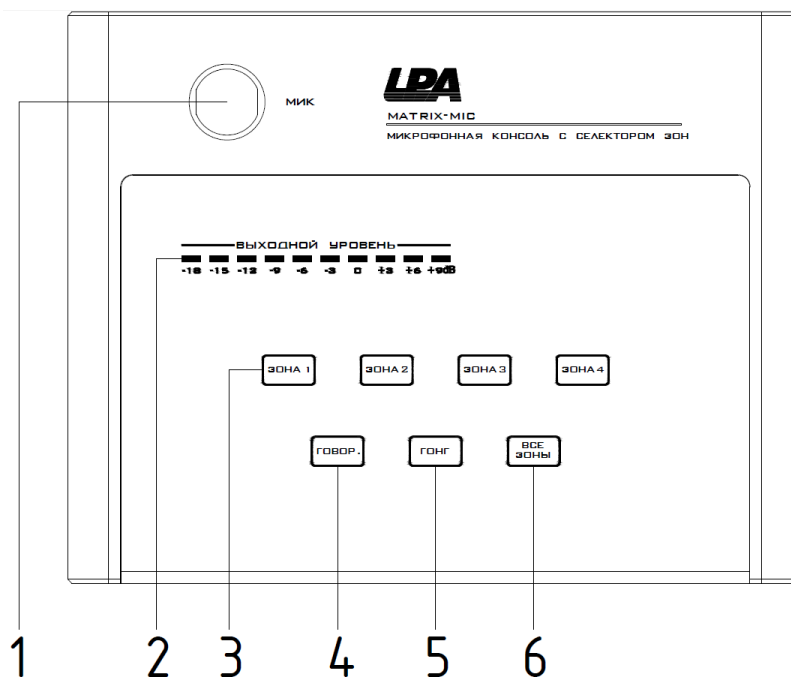


Рис. 1.1. LPA-MATRIX-MIC (передняя панель)

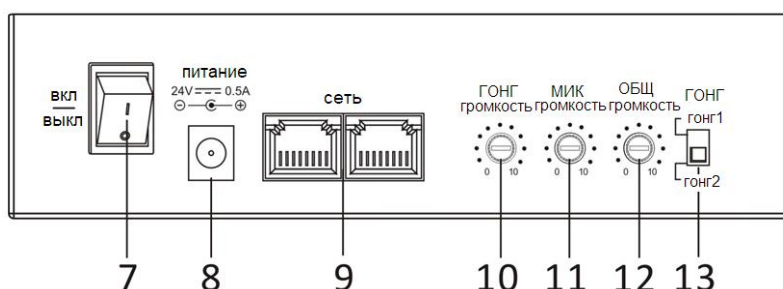


Рис. 1.1. LPA-MATRIX-MIC (задняя панель)

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Разъем для микрофона</p> <p>2. 10-сегментный индикатор уровня громкости</p> <p>3. Кнопки выбора зон</p> <p>4. Кнопка подтверждения диалога</p> <p>5. Кнопка активации сигнала привлечения внимания</p> <p>6. Кнопка выбора всех зон</p> <p>7. Переключатель питания</p> | <p>8. Разъем для подключения блока питания 24В постоянного тока</p> <p>9. Интерфейс RS-485</p> <p>10. Регулировка громкости сигнала привлечения внимания</p> <p>11. Регулировка громкости микрофона</p> <p>12. Общая регулировка громкости.</p> <p>13. Переключатель режимов сигнала привлечения внимания</p> |
|---|---|

## 2.2. Включение оборудования

1. Пожалуйста, убедитесь, что переключатель питания микрофонной консоли находится в положении “ВЫКЛ”.
2. Поверните общий регулятор громкости влево до минимального положения.
3. Подключите к микрофонной консоли блок питания 24В, а его в свою очередь в розетку ~220В 50Гц.
4. Подключите микрофонную консоль к микшеру-усилителю стандартным патч кордом.
5. Установите микрофон типа “гусиная шея” в соответствующий разъем
6. Включите микрофонную консоль.
7. Убедитесь, что на лицевой панели загорелся индикатор питания.

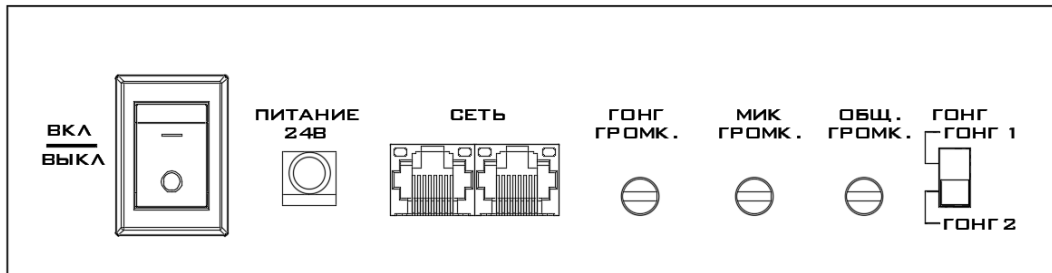


Рис. 2.3. Включение LPA-MATRIX-MIC

**Примечание\***

Оборудование может работать от центрального блока LPA-MATRIX при небольших расстояниях (до 50м). При больших расстояниях необходимо использовать адаптер питания 24В DC.

**ВНИМАНИЕ:** *Перед включением убедитесь, что нет никаких проблем с кабелем питания его подключением.*

## 2.3. Выключение оборудования

1. Поверните регулятор громкости влево до минимального положения.
2. Переведите положение переключателя питания в положение “ВЫКЛ”.

**ВАЖНО:** При выключении микрофонной консоли подождите около 5 секунд, прежде чем включать ее снова. Непрерывное быстрое включение и выключение консоли может привести к неисправности оборудования.

## 2.4. Включение сигнала привлечения внимания

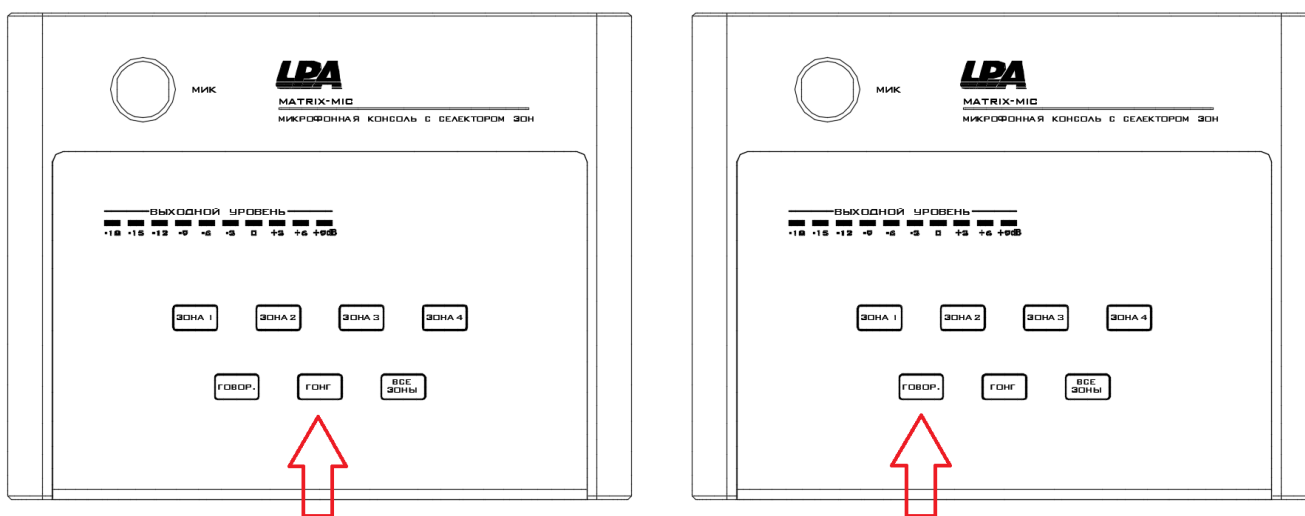


Рис.2.4. Запуск сигнала привлечения внимания

Для того, чтобы включить сигнал привлечения внимания, необходимо нажать клавишу «ГОНГ» после чего нажать клавишу «ГОВОР.»

## 2.5. Переключение сигнала привлечения внимания

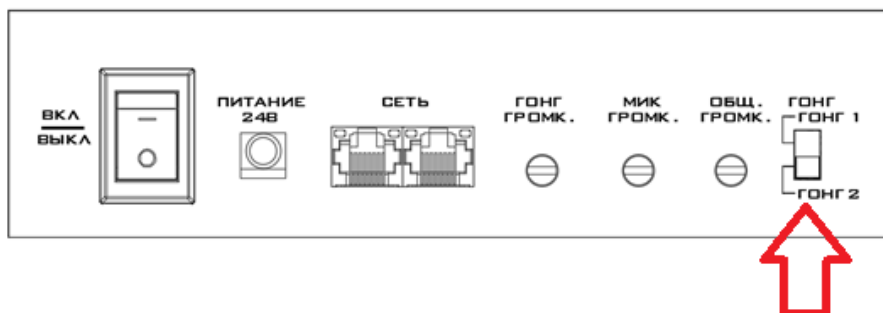


Рис.2.5. Выбор сигнала привлечения внимания

Переключатель позволяет выбрать один из 2-ух сигналов привлечения внимания ГОНГ1/ГОНГ2.

**ВАЖНО:** Не устанавливайте переключатель в среднее положение, иначе сигнал воспроизводится не будет.



## 2.6. Трансляция с микрофона

Громкость микрофона можно регулировать с поворотного регулятора на задней панели. При нажатии клавиши «ГОВОР.» индикация микрофона загорается. При завершении трансляции индикация гаснет.

### **ВАЖНО:**

1. Убедитесь, что микрофон корректно подключен к консоли. В противном случае он не будет работать.
2. Убедитесь, что микрофонная консоль корректно подключена к центральному блоку системы MATRIX, и соединение надежно.

## 2.7. Установка адреса микрофонной консоли

1. Убедитесь, что питание микрофонной консоли отключено.
2. Подключите микрофонную консоль к микшеру-усилителю.
3. Убедитесь, что питание микрофонной консоли включено. Зажмите на лицевой панели микрофонной консоли кнопку с номером зоны, которая соответствует адресу микрофонной консоли и удерживайте в течении 3с (например ЗОНА 1 для присвоения микрофонной консоли 1-го адреса)
4. Индикатор замигает красным цветом. Это говорит о том, что адрес микрофонной консоли успешно установлен.
5. После того как индикатор погаснет программирование адреса будет завершено.

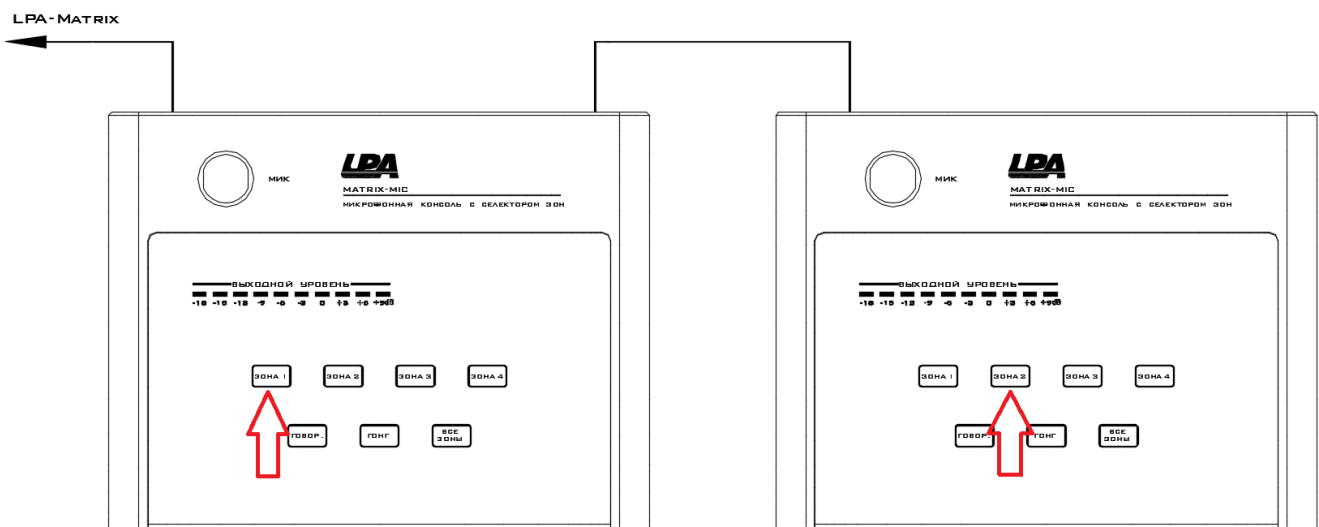


Рис.2.7. Установка адреса микрофонной консоли

## 2.8. Приоритеты

Если в системе несколько микрофонных консолей, то между ними действует приоритетный режим – консоль с 1-м адресом имеет максимальный приоритет, остальные консоли имеют равные приоритеты. Если при нажатии кнопки активации на консоли мигает красный индикатор – линия занята и передача сообщения невозможна, микрофонная консоль встает в очередь.

## 2.9. Режим автоматического отключения

Если в режиме “РАЗГОВОР” входной сигнал отсутствует более, чем 60 секунд, то трансляция будет автоматически завершена.

## 2.10. Режим постановки в очередь

Нажмите кнопку вызова на местной микрофонной консоли. Если индикатор кнопки мигает красным, это означает, что ведется трансляция с другой микрофонной консоли в выбранную зону. В этот момент местная микрофонная консоль встает в очередь для передачи сообщения и начинает ждать завершения трансляции. После завершения трансляции, если будет выбран локальный приоритет, она автоматически переключится в состояние вызова.

## 2.11. Другие функции

1. Во время трансляции с микрофона на центральный блок, если микрофон не разговаривает более 60 секунд или отключен от центрального блока, текущий сеанс трансляции будет автоматически отменен.
2. Во время трансляции, если все зоны отменены, кнопка ГОВОР. станет синей.
3. Когда сигнал тревоги отключает пейджинговый микрофон, микрофон будет отображать занятость, а светодиод, соответствующий кнопке ГОВОР., будет мигать красным.
4. Если запускать трансляцию в занятую другим микрофоном зону, светодиод кнопки ГОВОР. Будет мигать красным и микрофон перейдет в режим ожидания.

### 3. Приложение

### 3.1. Схема подключения микрофонных консолей

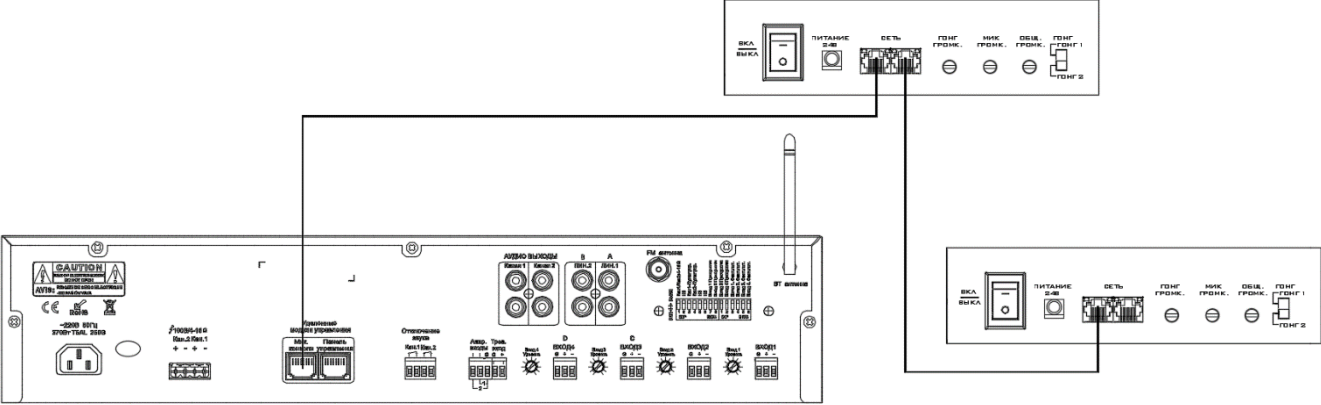


Рис.3.1. Схема подключения микрофонных консолей LPA-MATRIX-MIC

## 3.2. Спецификация

Модель	LPA-MATRIX-MIC
Напряжение питания	24В
Потребляемая мощность	10Вт
Тип микрофона	Конденсаторный
Протокол связи	RS-485
Количество зон	4
Выходной уровень	1В/600 Ом
Частотный диапазон	80 Гц – 16 кГц (± 3дБ)
Коэффициент гармонических искажений	<1%
Дальность передачи	При отсутствии внешнего блока питания: до 50 метров С внешним блоком питания: до 1000 метров
Рабочая температура	+ 5°C~+ 40°C
Размеры	170x142x54 мм
Вес	0.96 кг



**Системы оповещения**  
[www.luis-lpa.ru](http://www.luis-lpa.ru)