

# LPA-TA-120M

настольный микшер-усилитель



Инструкция по эксплуатации  
Версия 2.0



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

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. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА.....</b>	<b>6</b>
<b>3. НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ .....</b>	<b>7</b>
3.1. Подготовка к работе .....	7
3.2. Передняя панель.....	7
3.3. Задняя панель .....	8
<b>4. ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>9</b>
4.1. Напряжение и мощность.....	9
4.2. Назначение контактов микрофонных штекеров .....	9
4.3. Блок-схема усилителя .....	10
<b>5. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....</b>	<b>11</b>

## Техника безопасности

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

### 1. 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.
- Избегайте попадания посторонних предметов и жидкости внутрь устройства.

### 2. 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.
- При подключении, убедитесь, что значения питающей сети соответствуют указанным параметрам: напряжение 220-240 В переменного тока при 50 Гц.

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

# 1. Основные характеристики

Микшер-усилитель предназначен для построения систем оповещения и музыкальной трансляции на 1 зону. Выходная мощность усилителя составляет 120 Вт.

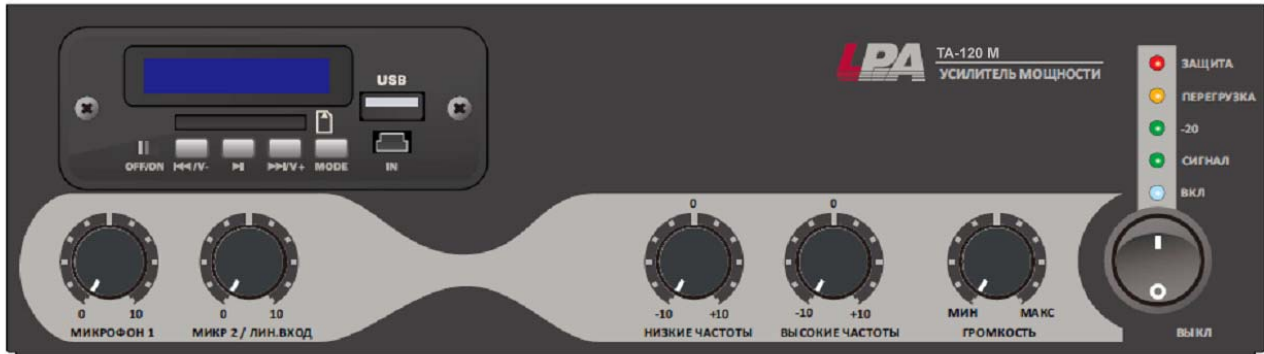


Рис. 1.1. LPA-TA-120M

- Конструкция для установки на столе.
- Возможность установки в стойку 19" (опциональный комплект для крепления LPA-A19).
- Индикация питания, сигнала, перегрузки, срабатывания защиты.
- Встроенная защита от перегрузок, короткого замыкания и перегрева.
- Линейный и микрофонный входы.
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа.
- Встроенный блок с MP3-проигрывателем и FM-тюнером и поддержкой USB-носителей.
- Пульт дистанционного управления.

## 2. Подключение и установка

Оборудование устанавливается на рабочем месте оператора системы. Схема подключения приведена на Рис. 2.1.

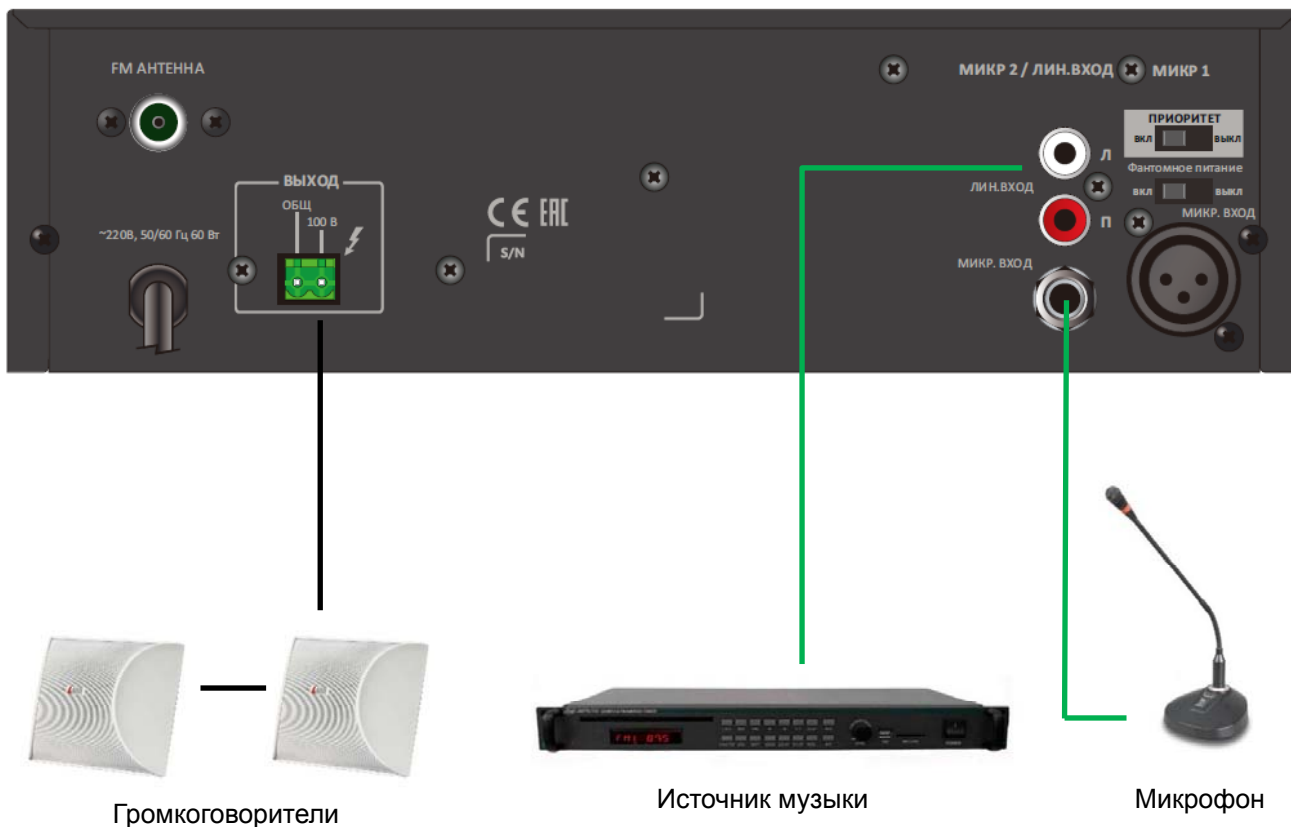


Рис. 2.1. Схема подключения LPA-TA-120M

К данному усилителю громкоговорители могут быть подключены согласно приведенной ниже схеме. Суммарная мощность подключенных громкоговорителей не более 120 Вт.

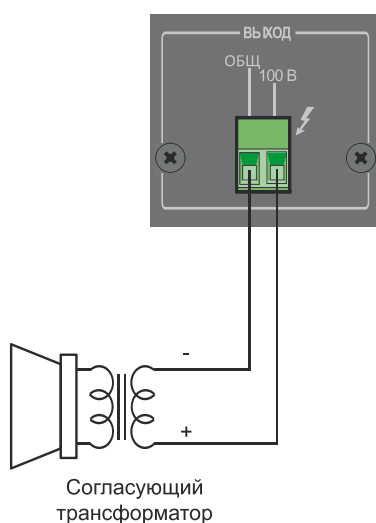


Рис. 2.2. Схема подключения громкоговорителей к LPA-TA-120M

## 3. Настройка и использование усилителя

### 3.1. Подготовка к работе

1. Перед подключением устройства к питающей сети переведите выключатель питания в положение **ВЫКЛ**, а регуляторы в положение минимального уровня.
2. Убедитесь, что источники сигналов и громкоговорители подключены к устройству правильно.
3. Нажмите кнопку включения питания. После этого начнет светиться индикатор **ВКЛ**, устройство готово к работе.
4. Установите требуемый уровень громкости для каждого источника сигнала и, если необходимо, настройте тембр.

### 3.2. Передняя панель

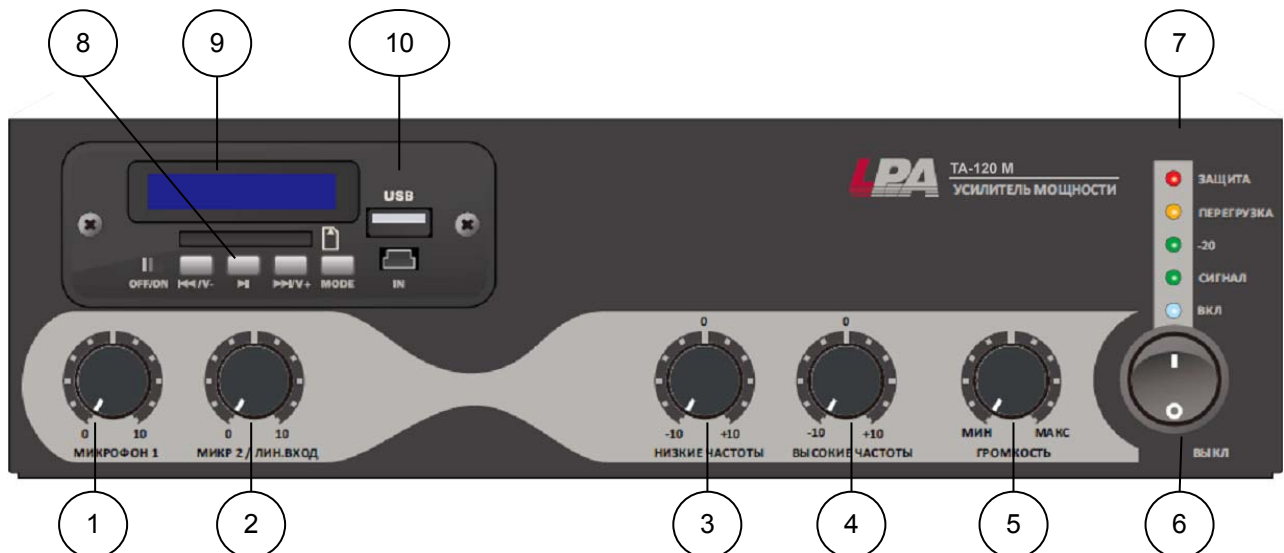


Рис. 3.1. Схема расположения средств управления LPA-TA-120M

1. Регулятор уровня сигнала микрофонного входа 1
2. Регулятор уровня сигнала микрофонного / линейного входа 2
3. Регулятор тембра низких частот
4. Регулятор тембра высоких частот
5. Регулятор уровня громкости
6. Кнопка включения питания
7. Индикаторы режимов работы
8. Кнопки управления режимами работы блока с MP3-проигрывателем и FM-тюнером
9. ЖК-экран блока с MP3-проигрывателем и FM-тюнером
10. Разъем подключения USB-носителя

### 3.3. Задняя панель

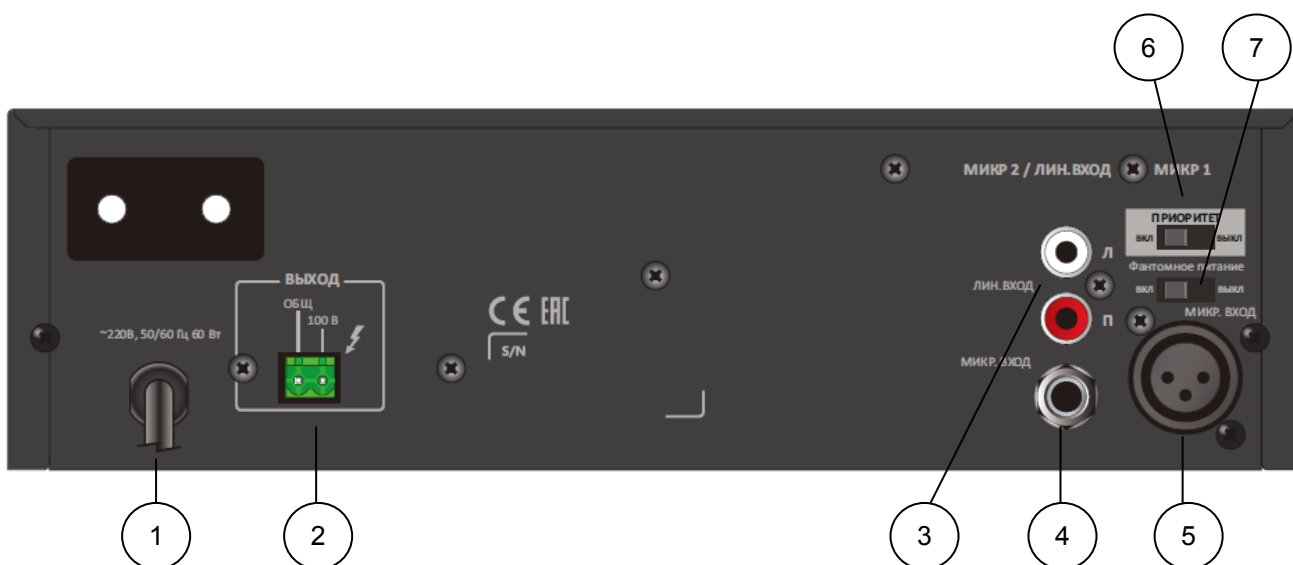


Рис. 3.2. Схема расположения средств управления LPA-TA-120M

1. Кабель питания
2. Выходы на линию 100 В
3. Линейный вход (RCA)
4. Микрофонный вход 2 (JACK)
5. Микрофонный вход 1 (XLR)
6. Выключатель приоритета микрофона 1
7. Выключатель фантомного питания микрофонного входа 1



## 4. Приложения

### 4.1. Напряжение и мощность

Питающее напряжение должно быть в диапазоне 220 В – 240 В при частоте 50 Гц.

Ниже приведена таблица соответствия импеданса и мощности.

Модель	Мощность	Импеданс
LPA-TA-120M	120 Вт	83 $\Omega$ / 100 В

**ВНИМАНИЕ:** Если текущий импеданс линии меньше указанных в таблице значений, возможен выход усилителя из строя.

### 4.2. Назначение контактов микрофонных штекеров

В усилителе мощности имеются микрофонные входы с разъемами XLR и TRS (jack 6.35 мм). Назначение контактов штекеров под эти разъемы приведено на Рис. 4.1.

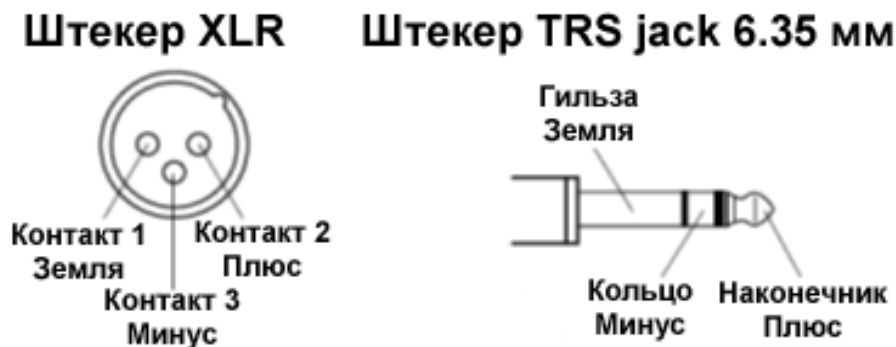
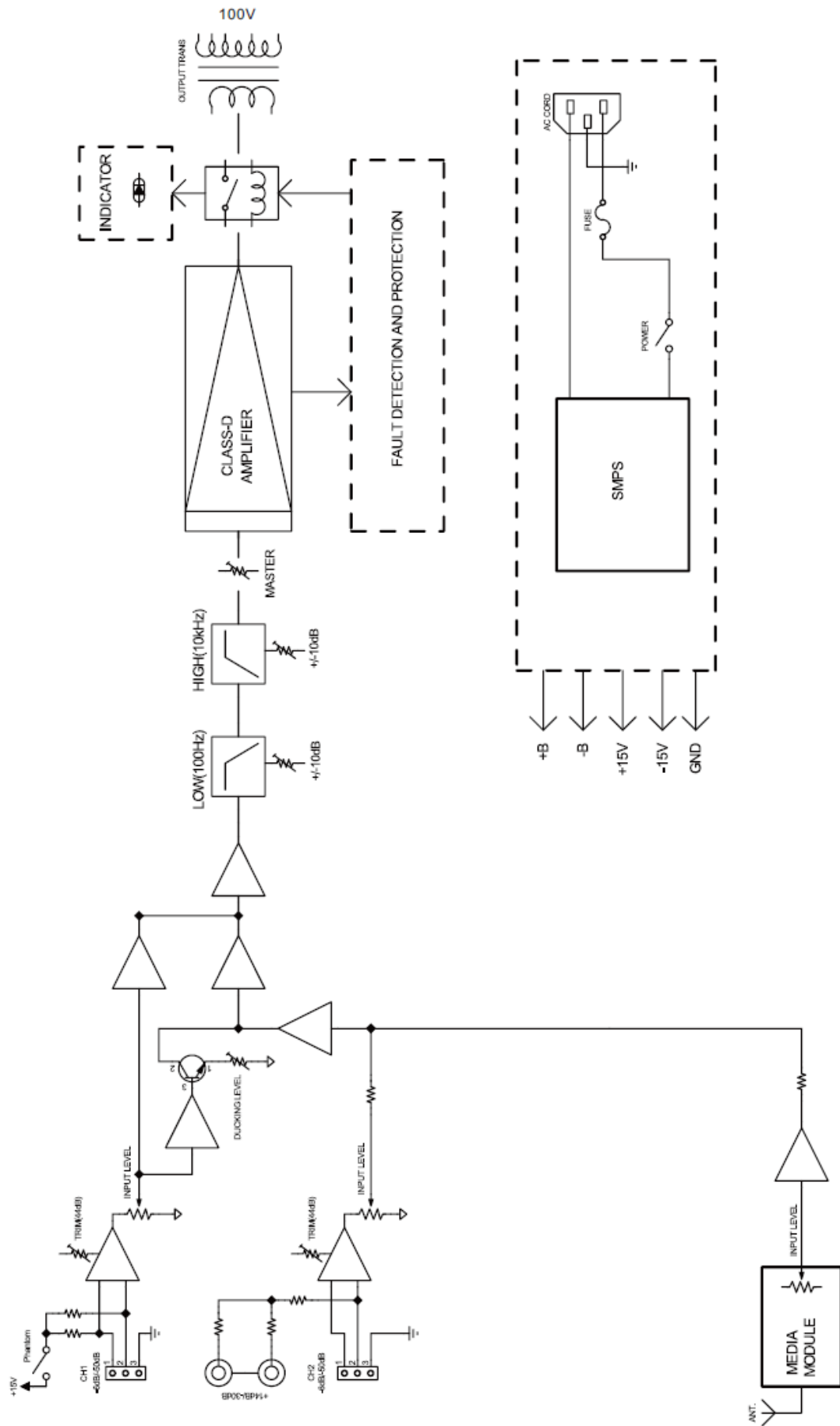


Рис. 4.1. Назначение контактов штекеров XLR и TRS jack 6.35 мм

### 4.3. Блок-схема усилителя



## 5. Спецификация

Модель	LPA-TA-120M
Выходная мощность	120 Вт
Количество микрофонных / линейных входов	2 / 1
Напряжение питания	220 В
Выходы на линию	100 В
Частотный диапазон	50 Гц - 16 кГц
Коэффициент гармонических искажений	<0.1%
Соотношение сигнал/шум	>90 дБ
Чувствительность / импеданс микрофонного входа	350 мВ / 10 кОм
Чувствительность / импеданс линейного входа	5 мВ / 600 Ом
Защита	Перегрев, перегрузка, короткое замыкание
Функция приглушения музыки микрофоном	Есть
Максимальная потребляемая мощность	180 Вт
Размеры	290x76x196 мм
Вес	2.8 кг

## О бренде LPA

Торговая марка LPA компании ЛУИС+ известна на российском рынке с 2007 года. Устройства под маркой LPA представлены во всех основных подгруппах оборудования для систем оповещения и озвучивания: громкоговорители различного исполнения, усилители, источники звуковых сигналов, конференц-системы, коммутационное оборудование.

Пользователи оборудования торговой марки LPA имеют дело с функционально полным набором устройств, оптимальных по соотношению «цена / качество», и защищены от неожиданных изменений развивающегося рынка. Изделия прошли все необходимые испытания, сертификацию и обеспечены полноценным сервисом.

Мы надеемся, что оборудование марки LPA предоставит конечным пользователям недорогое и эффективное решение их задач, а для инсталляторов станет действенным средством повышения их конкурентоспособности.

Предлагаем посетить профильный веб-сайт [www.luis-lpa.ru](http://www.luis-lpa.ru), посвященный оборудованию торговой марки LPA. Здесь вы сможете получить последнюю версию каталога оборудования, скачать инструкции и найти другую полезную техническую информацию. Если у вас возникнут вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь вам.

Спасибо, что приобрели оборудование LPA!



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