

# LPA-TA-120-M

Настольный микшер-усилитель



Инструкция по эксплуатации  
Версия 1.1



<http://luis-lpa.ru>

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данная инструкция подходит для настольных микшеров-усилителей LPA-TA-120-M.

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. 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. Средства управления на передней панели.....	7
3.3. Средства управления на задней панели .....	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.

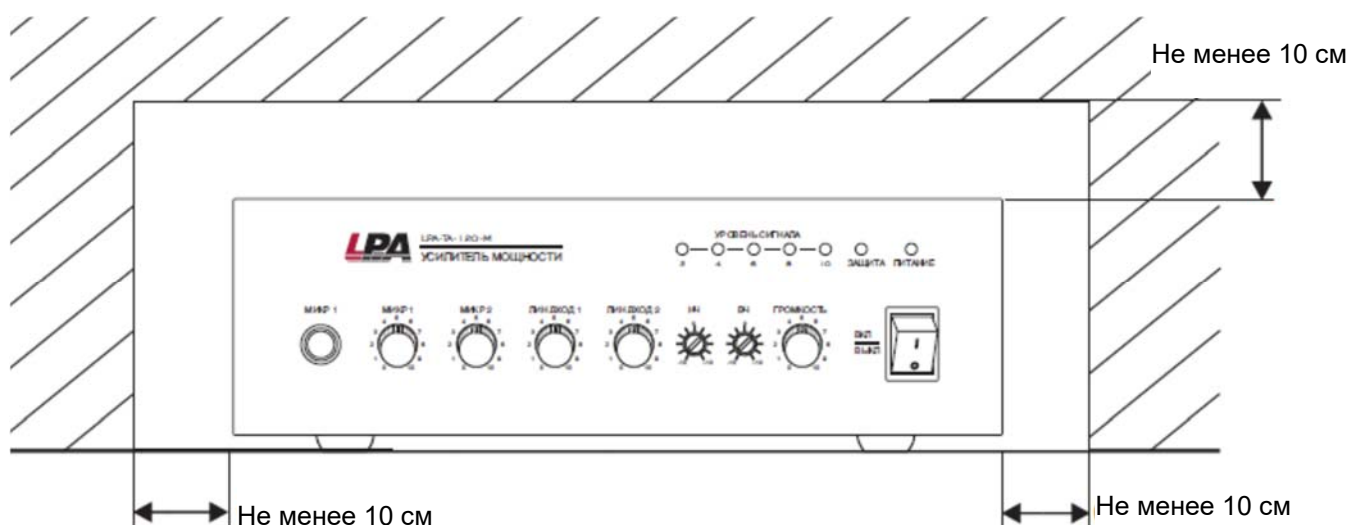


Рис. 1.1. Схема установки LPA-TA-120-M

### 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 В – 240 В переменного тока при 50 Гц.

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

## Основные характеристики

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



Рис. 1.1. LPA-TA-120-M

1. Два микрофонных входа, МИКР1 имеет высший приоритет;
2. Два линейных входа;
3. Один тревожный/телефонный вход;
4. Один линейный выход для подключения усилителя, чтобы увеличить мощность;
5. Каждый вход имеет индивидуальную регулировку громкости;
6. Регулировка подавления;
7. Один тревожный вход с подавлением других;
8. Регулировка тембра – ВЧ и НЧ;
9. Два вида выходов: 100В, 70В и 4-16 Ом;
10. Усилитель D-класса с низким энергопотреблением и функцией отключения питания для высокой энергоэффективности;
11. Широкий диапазон питания AC 220.

## Подключение и установка

Оборудование устанавливается на рабочем месте оператора системы.

Схема подключения приведена на Рис. 2.1.

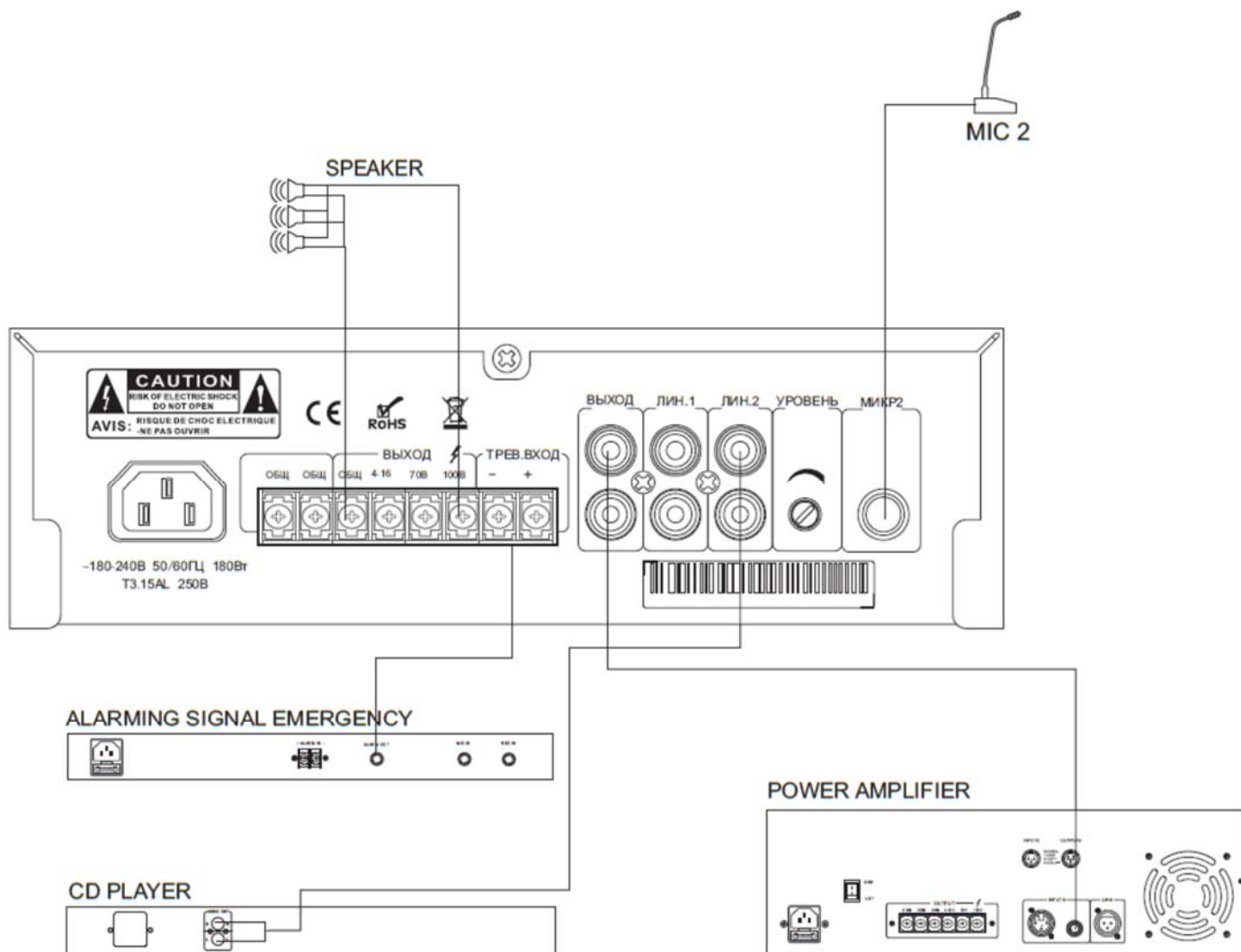


Рис. 2.1. Схема подключения LPA-TA-120-M

К данному усилителю громкоговорители могут быть подключены согласно приведенной ниже схеме.

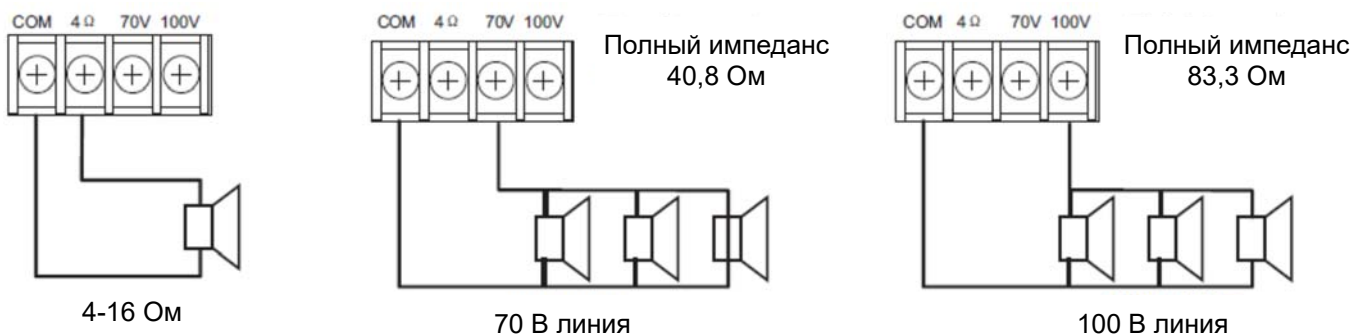


Рис. 2.2. Схема подключения громкоговорителей к LPA-TA-120-M

# Настройка и использование усилителя

## 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.

## Средства управления на передней панели

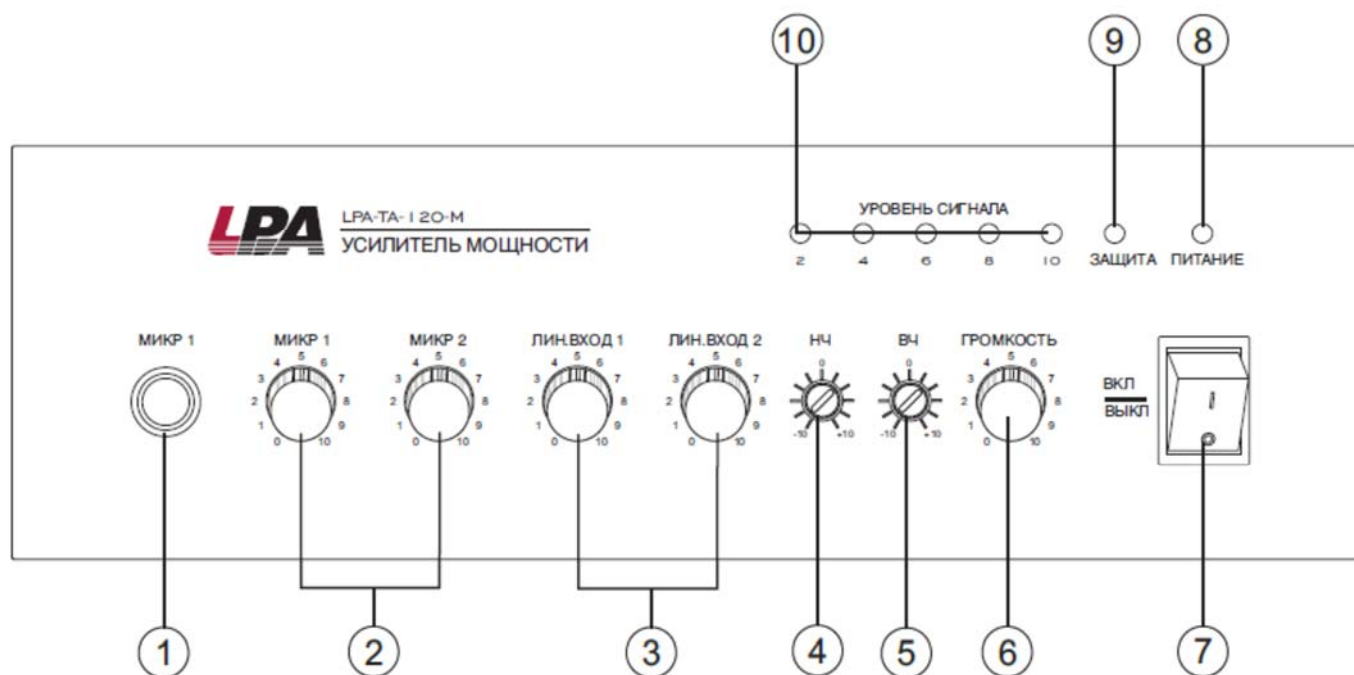


Рис. 3.1. Схема расположения средств управления LPA-TA-120-M

- |   |  |
|---|--|
| 1. Первый микрофонный вход                        | 6. Общий регулятор громкости   |
| 2. Регуляторы уровня сигнала входов МИКР1 и МИКР2 | 7. Кнопка включения питания  |
| 3. Регуляторы уровня сигнала входов ЛИН1 и ЛИН2   | 8. Индикаторы питания  |
| 4. Регулятор тембра низких частот                 | 9. Индикатор работы защиты – включается только при работе защиты (короткое замыкание, перегрузка и т.п.) |
| 5. Регулятор тембра высоких частот                | 10. Индикатор уровня выходного сигнала   |

## Средства управления на задней панели

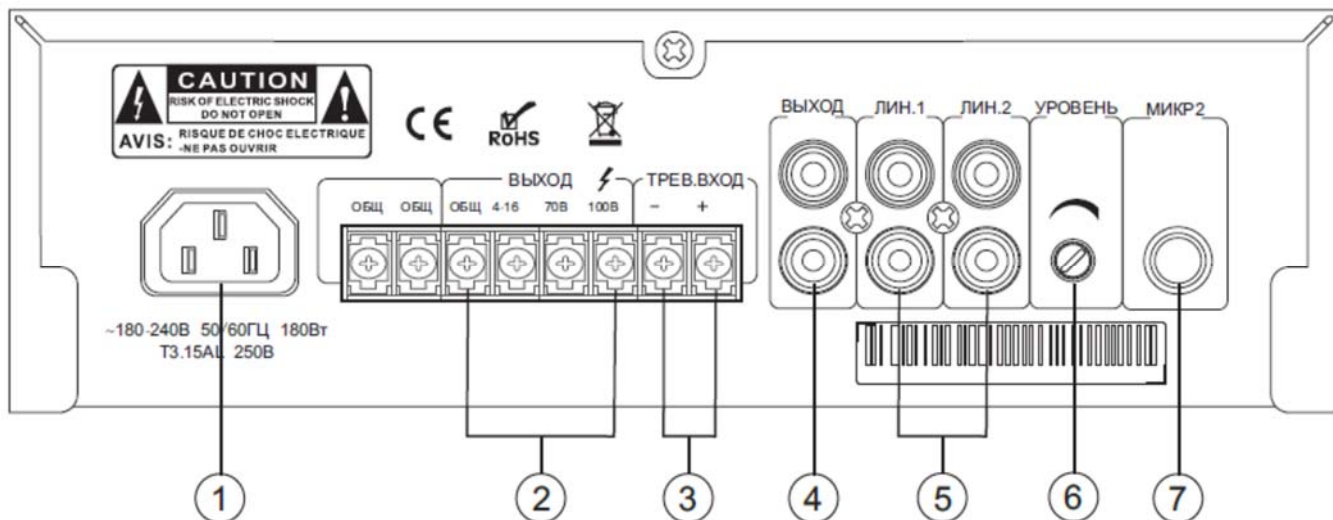


Рис. 3.2. Схема расположения средств управления LPA-TA-120-M

1. Кабель питания
2. Выход клеммы для громкоговорителей. ОБЩ – общий контакт для всех подключений; 4-16 Ом – контакт для подключения низкоомных громкоговорителей 4-16 Ом, 70В и 100 В – контакты для подключения 70В и 100В громкоговорителей
3. Аварийный вход – при подаче сигнала все входы (кроме МИКР1) будут подавлены и усилитель будет транслировать поданный сигнал
4. Линейный выход (RCA)
5. Линейные входы 1 и 2 (RCA)
6. Уровень подавления – вправо максимальный уровень приглушения сигналов
7. Микрофонный вход 2 (JACK)



## Приложения

### 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-120-M	120 Вт	83,3 Ом / 100 В
		40,8 Ом / 70 В
		4-16 Ом

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

### 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.

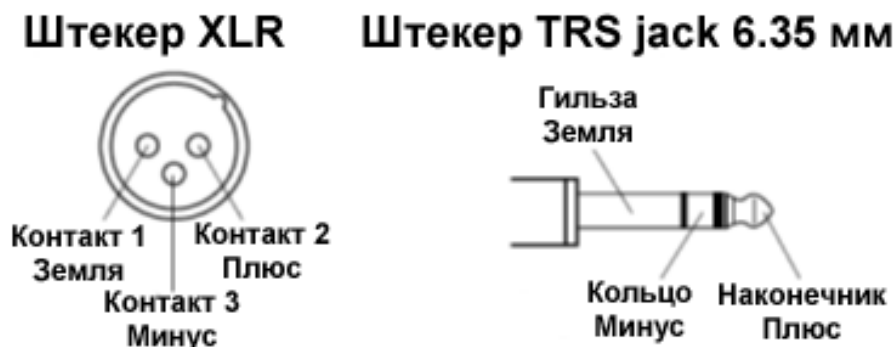
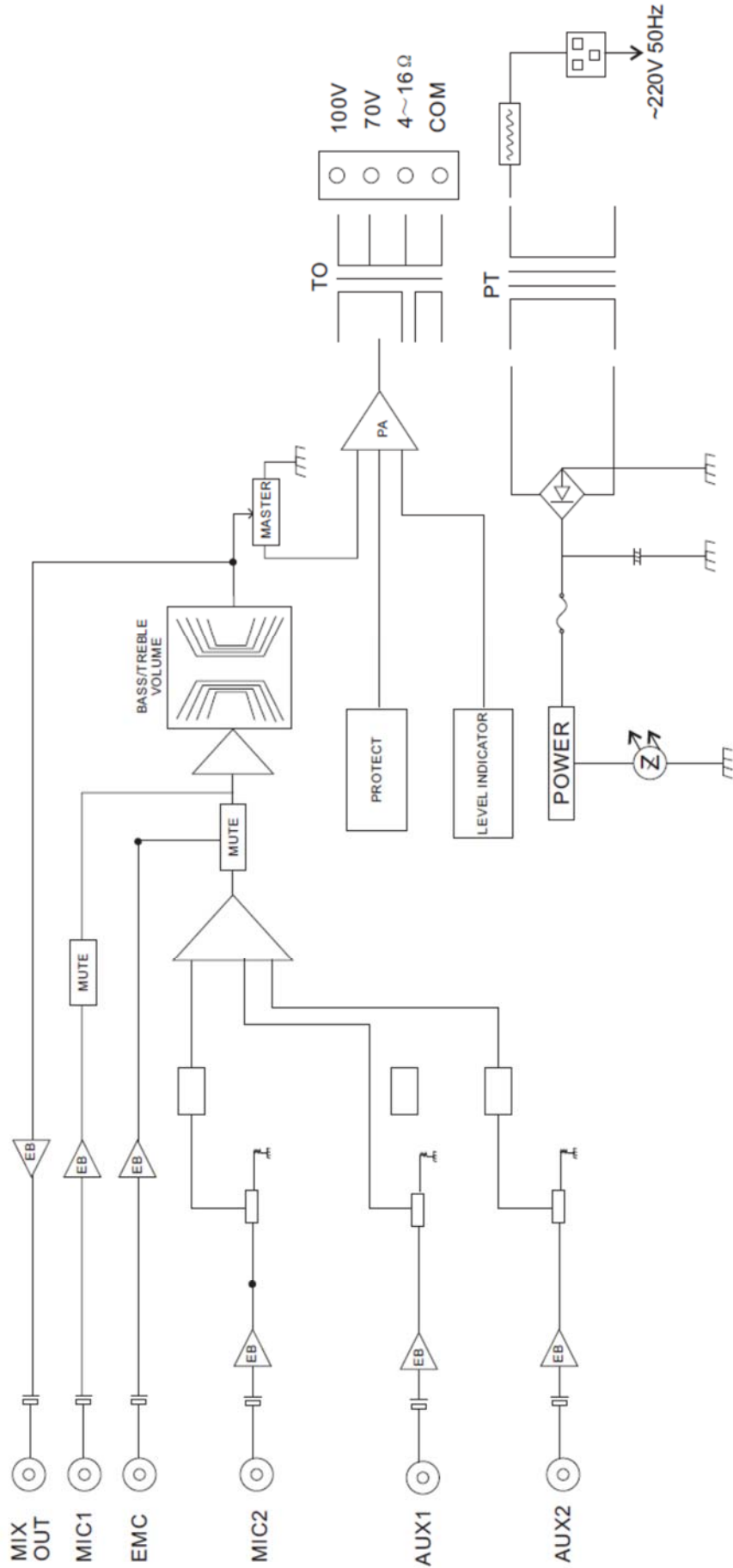


Рис. 4.1. Назначение контактов штекеров XLR и TRS jack 6.35 мм

## Блок-схема усилителя



## Спецификация

<b>Модель</b>	<b>LPA-TA-120-M</b>
Выходная мощность усилителя	120 Вт
Выход на громкоговорители	4-16 Ом, 70В, 100В
Чувствительность/ импеданс линейного входа	350 мВ / 10 кОм
Чувствительность/ импеданс микрофонного входа	5 мВ / 600 Ом
Коэффициент нелинейных искажений	< 0.5 %
Соотношение сигнал/шум	> 90 дБ
Частотный диапазон	50 Гц - 16 кГц
Коэффициент частотных искажений (линейный сигнал)	< 0.5 %
Питание	220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	180 Вт
Размеры корпуса	215x295x66 мм
Вес	4.65 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 обеспечит конечным пользователям недорогое и эффективное решение их задач, а для инсталляторов станет действенным средством повышения их конкурентоспособности.

Предлагаем посетить профильный веб-сайт <http://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!

