

# LPA-Franklin

блок молниезащиты



Инструкция по эксплуатации  
Версия 1.0



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



SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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. ВВЕДЕНИЕ.....</b>                   | <b>6</b>  |
| <b>2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....</b>        | <b>7</b>  |
| <b>3. НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....</b> | <b>8</b>  |
| 3.1. Передняя панель .....                | 8         |
| 3.2. Задняя панель .....                  | 8         |
| <b>4. ПРИЛОЖЕНИЕ.....</b>                 | <b>9</b>  |
| 4.1. Схема подключения .....              | 9         |
| 4.2. Размеры .....                        | 9         |
| <b>5. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....</b>               | <b>10</b> |

## Техника безопасности

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

### 1. При установке оборудования

- 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.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на крышке устройства. Это может привести к выходу оборудования из строя и пожару.
- Никогда не подключайте вилку шнура питания мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

### 2. При подсоединении оборудования

- Подключайте оборудование только после изучения руководства по эксплуатации.
- При подключении, убедитесь, что значения питающей сети соответствуют указанным параметрам: напряжение 220-240 В, 50 Гц.
- Убедитесь, что оборудование заземлено надлежащим образом.
- Перед включением питания убедитесь, что регулятор громкости установлен на минимальное положение. Громкий шум, создаваемый при большой громкости при включении питания, может ухудшить слух.
- Правильно выполняйте все соединения. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, поражению электрическим током.

### 3. При эксплуатации оборудования

- 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. Введение

Блок молниезащиты LPA-Franklin используется в системах музыкальной трансляции и СОУЭ.

## Назначение блока молниезащиты

- Защита оборудования от наведенного грозой высоковольтного напряжения в линиях трансляции
- Перенаправления опасного напряжения на заземление
- Разрыв соединения вход-выход при появлении высокого напряжения

## 2. Описание устройства

Блок молниезащиты LPA-Franklin включается в разрыв между выходом усилителя (усилителей) и линиями трансляции.

Блок имеет 4 независимых линии, работающие с напряжением от 70 В до 120 В.

При появлении на линии трансляции высокого напряжения, вызванного грозой, блок разрывает соединение между входом и выходом, защищая тем самым усилительное оборудование.

Питание блока осуществляется от сети 220 В.

**ВНИМАНИЕ:** Блок должен быть тщательно заземлен, т.к. принцип работы основан на перенаправлении высокого напряжения на землю.

## 3. Настройка и использование

### 3.1. Передняя панель

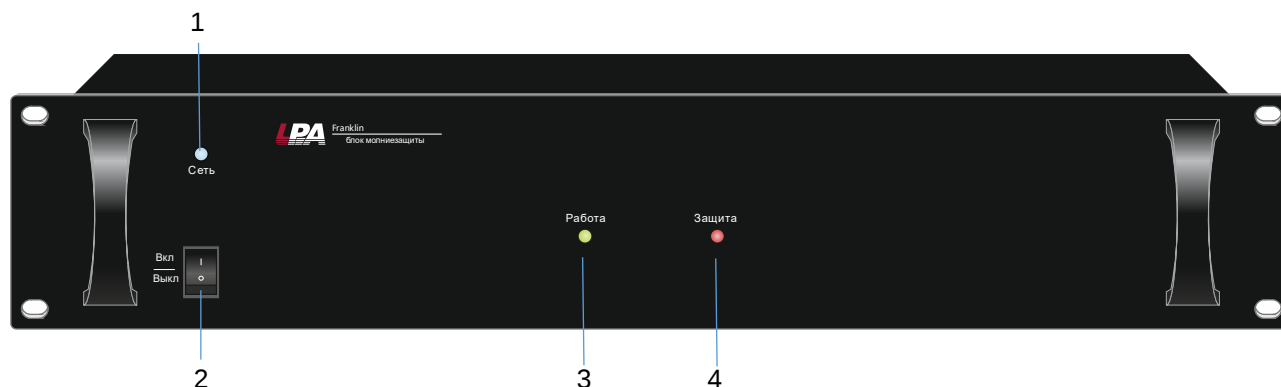


Рис. 3.1 Передняя панель LPA-Franklin

1. Индикатор включения питания
2. Кнопка включения/выключения
3. Индикатор работы прибора (светится, когда прибор работает)
4. Индикатор срабатывания защиты (включается при срабатывании защиты)

### 3.2. Задняя панель

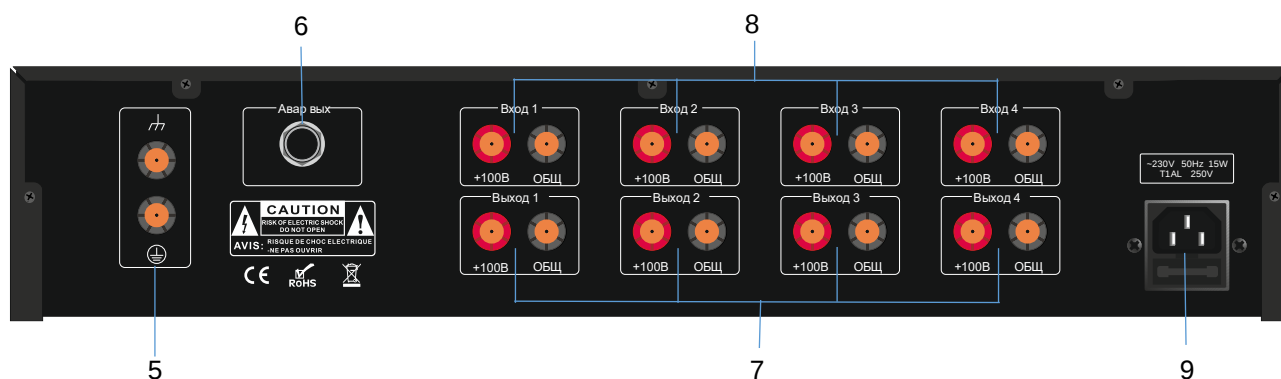


Рис. 3.2 Задняя панель LPA-Franklin

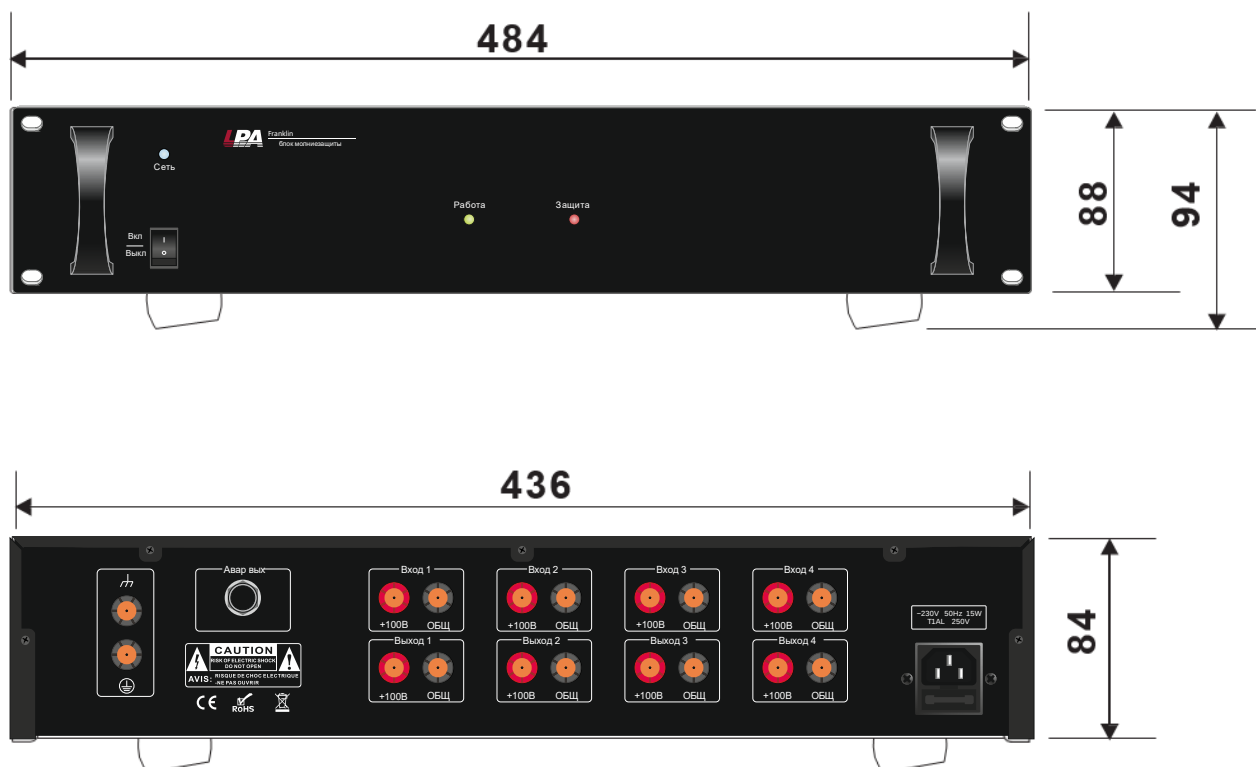
5. Разъемы заземления
6. Выход управляющего сигнала на другие блоки («сухой контакт»)
7. Выходы 1-4 линий трансляции (70-120 В)
8. Входы 1-4 от усилителей (70-120 В)
9. Разъем питания, для подключения 220 В

## 4. Приложение

### 4.1. Схема подключения



### 4.2. Размеры



### 4.3.

## 5. Спецификация

| Модель                            | LPA-Franklin  |
|-----------------------------------|---------------|
| Рабочее напряжение                | 220 В (AC)    |
| Напряжение и ток линии коммутации | 70-120 В, 20А |
| Напряжение срабатывания защиты    | 280 В         |
| Ток пробоя                        | 30 кА         |
| Сопротивление изоляции            | 10 МОм        |
| Потребляемая мощность             | 15 Вт         |
| Размеры                           | 484x350x44 мм |
| Вес                               | 6.3 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)**