LPA-DotCom

Микшер-усилитель

Инструкция по эксплуатации

Версия 1.0

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.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ 6

2. ФУНКЦИИ 6

3. НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ 7

3.1. Передняя панель 7
3.2. Задняя панель 8
3.3. Пульт дистанционного управления 9
3.4. Включение оборудования 10
3.5. Выключение оборудования 10
3.6. Подключение громкоговорителей 11
3.7. Подключение внешних устройств 11
3.8. Подключение внешний усилителей 11
3.9. Встроенный Медиацентр 12
3.9.1. Конфигурация 12
3.9.2. Информационный центр 13
3.9.3. Медиацентр 13
3.9.4. Интернет радио 13
3.9.5. My MediaU 14

4. ПРИЛОЖЕНИЕ 15

4.1. Параметры усилителя 15
4.2. Выбор кабелей и разъемов 15
4.3. Блок-схема усилителя 17
4.4. Спецификация 18
4.5. Габаритные размеры 18

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Техника безопасности

Пожалуйста, перед началом работы с устройством 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.
    - Не закрывайте вентиляционные отверстия на крышке устройства. Это может привести к возгоранию внутри устройства и привести к пожару.
    - Никогда не подключайте вилку шнура питания мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.

2. **При подсоединении оборудования помните:**
    - Подключайте оборудование только после изучения руководства по эксплуатации.
    - При подключении, убедитесь, что значения питающей сети соответствуют указанным параметрам: напряжение ~220-240В 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.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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.*

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Общее описание

Микшер-усилитель LPA-DotCom – комплексное решение с концепцией «всё в одном», ориентированное на коммерческое применение. Это бюджетное устройство обладает всей необходимой функциональностью и удобством для построения систем озвучивания.

Рис. 1.1. Лицевая панель LPA-DotCom

2. Функции

- Выходная мощность 240 Вт.
- 2 микрофонных входа (с фантомным питанием) и 1 линейный вход с индивидуальной регулировкой чувствительности
- 6 выходов для линий трансляции 100В
- Линейный выход
- Встроенный медиацентр с поддержкой интернет радио и удаленного воспроизведения
- Режим приоритетов:
    - **Первый уровень** приоритета – микрофонный вход
    - **Второй уровень** приоритета – линейные выход медиацентра, линейный вход
- Подключение к сети через Wi-Fi
- Принудительная система охлаждения

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3. Настройка и использование усилителя

3.1. Передняя панель

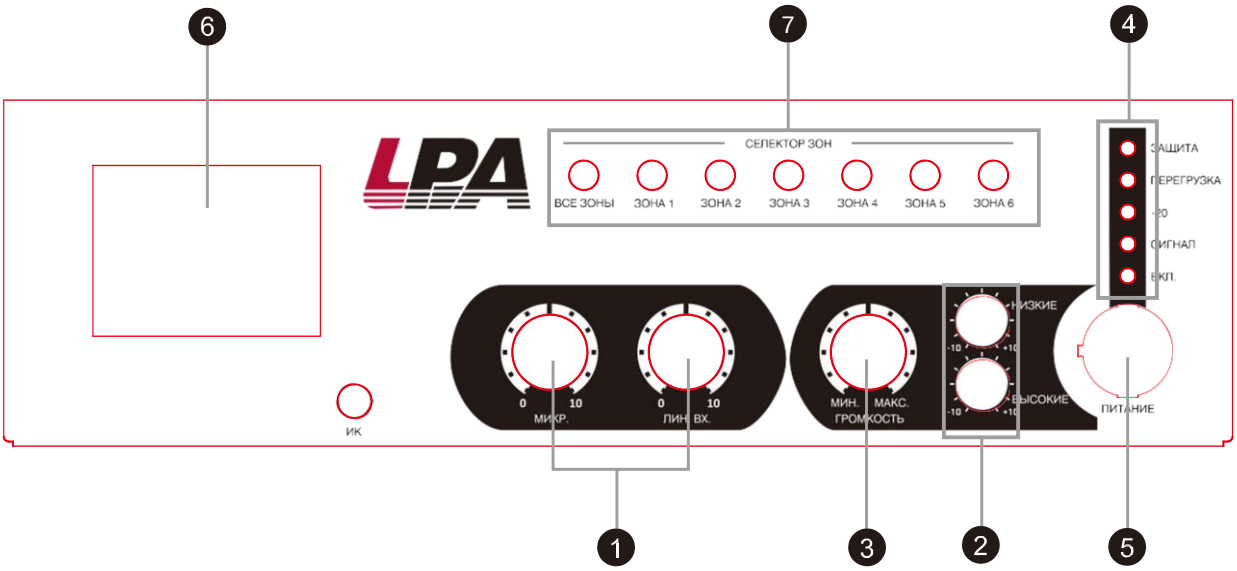


Рис. 3.1. Лицевая панель LPA-DotCom

1. Регулировка чувствительности микрофонного и линейного входов
2. Регулировка частот
3. Регулировка громкости выходного сигнала
4. Индикаторы состояния микшера-усилителя
5. Кнопка включения
6. Дисплей медиацентра
7. Кнопки активации зон

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3.2. Задняя панель

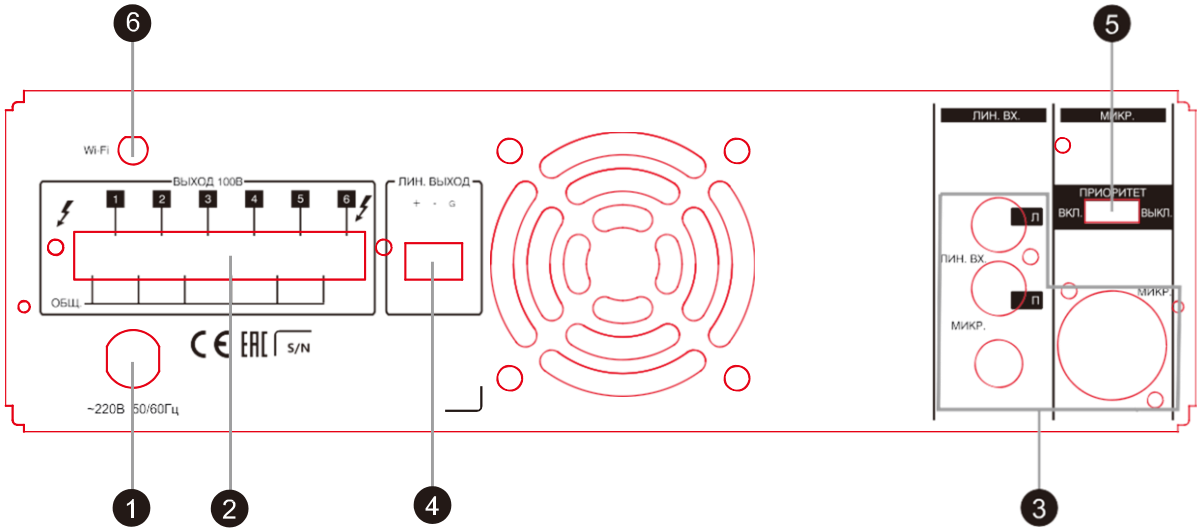


Рис. 3.2. Задняя панель LPA-DotCom

1. Разъем для кабеля питания ~220В
2. Разъем для подключения трансляционных линии 100В
3. Разъемы для подключения источников сигнала
4. Разъем для подключения внешнего усилителя мощности
5. Переключатель приоритетов
6. Разъем для подключения Wi-Fi антенны

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3.3. Пульт дистанционного управления

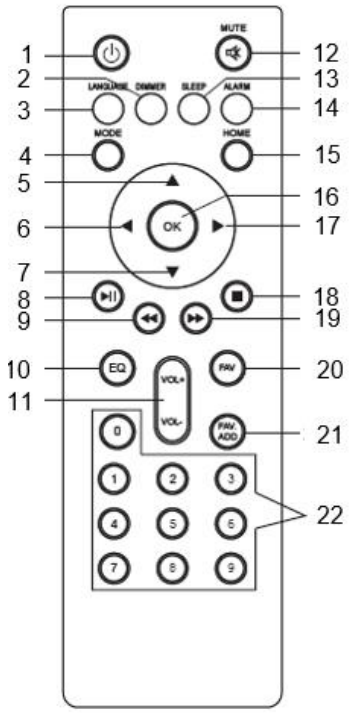


Рис. 3.3. Пульт управления LPA-DotCom

1. Включение
2. Подсветка
3. Выбор языка
4. Выбор режима
5. Вверх
6. Влево
7. Вниз
8. Пуск / пауза
9. Назад
10. Эквалайзер
11. Громкость
12. Отключение звука
13. Таймер отключения
14. Не используется
15. Меню
16. Подтверждение
17. Вправо
18. Стоп
19. Вперед
20. Сохранение радиостанции
21. Добавление радиостанции
22. Цифровая клавиатура

Эксплуатация пульта дистанционного управления:

- Расстояние дистанционного управления: 8 метров
- угол: горизонтальный ± 35, вертикальный ± 15.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3.4. Включение оборудования

1. Пожалуйста, убедитесь, что переключатель питания микшера-усилителя и подключенного оборудования находится в положении “ВЫКЛ”.
2. Поверните регулятор громкости влево
3. Подключите оборудование к сети 220В 50Гц при помощи штатных сетевых кабелей
4. Включите подключенное внешнее оборудование (CD-плеер и т.д.), а затем включите микшер-усилитель

ВНИМАНИЕ!

1. *Перед включением убедитесь, что нет никаких проблем с кабелем питания и его подключением.*
2. *При выключении системы сначала выключите микшер-усилитель, а затем выключите подключенное оборудование.*

3.5. Выключение оборудования

1. Поверните регулятор громкости влево до минимального положения.
2. Переведите положение переключателя питания в положение “ВЫКЛ”. В свою очередь отключите внешнее оборудование.

ВАЖНО:

1. *При выключении микшера-усилителя подождите около 5 секунд, прежде чем включать его снова. Непрерывное быстрое включение и выключение усилителя может привести к неисправности оборудования.*
2. *Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините шнур питания от розетки переменного тока.*

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3.6. Подключение громкоговорителей

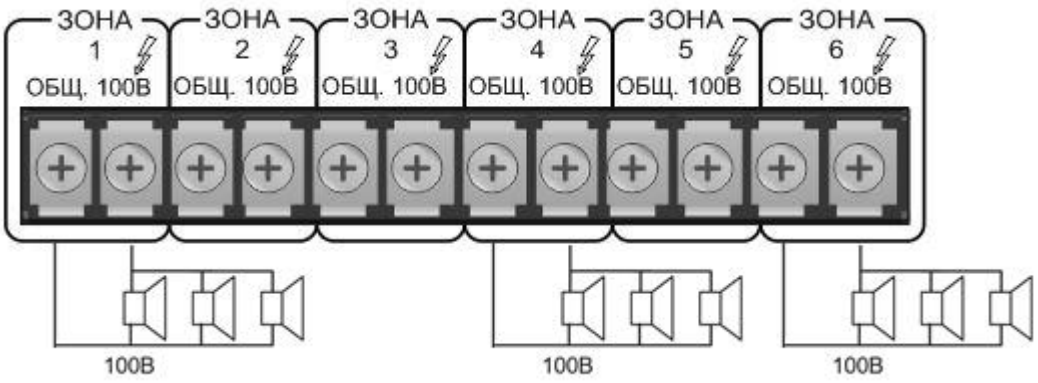


Рис. 3.4. Схема подключения громкоговорителей

1. Перед подключением колонок убедитесь, что оборудование выключено. В случае включения питания может возникнуть опасность поражения электрическим током.
2. Пожалуйста, убедитесь, что на кабели громкоговорителей нет наводок.
3. Во время установки громкоговорителей убедитесь, что сумма номинальной входной мощности подключаемых громкоговорителей меньше номинальной мощности оборудования. Учитывайте запас по мощности.

ВНИМАНИЕ:. *Поскольку на клеммы громкоговорителя подается высокое напряжение, никогда не прикасайтесь к клеммам, чтобы избежать поражения электрическим током.*

3.7. Подключение внешних устройств

1. Пожалуйста, убедитесь, что микшер-усилитель и все подключенное к нему оборудование отключены от сети.
2. Используйте соответствующие кабели для подключения микшера-усилителя и подключенного к нему оборудования.

3.8. Подключение внешний усилителей

1. Пожалуйста, убедитесь, что микшер-усилитель и все подключенное к нему оборудование отключены от сети.
2. Подключите внешний усилитель мощности к соответствующему разъему, используя соответствующие кабели.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3.9. Встроенный Медиацентр

3.9.1. Конфигурация

Для настройки устройства перейдите в раздел “Конфигурация”

Вам будут доступны следующие настройки:

1) Отображение времени - выбор типа часов (аналоговый или цифровой)
2) Управление сервисом my MediaU – управление облачным медиасервером
3) Сетевые настройки – управление настройками беспроводной сети
4) Дата и время – настройки даты и времени
5) Будильник – настройка будильника
6) Таймер – настройка таймера
7) Язык – установка языка интерфейса
8) Подсветка – регулировка яркости подсветки
9) Отображение – выбор типа отображения информации (монохромный или цветной)
10) Управление питанием – настройка времени перехода в спящий режим при отсутствии трансляции
11) Таймер выключения
12) Буфер – настройка буферизации
13) Погода – настройка сервиса метеоданных
14) Настройка местных радиостанций
15) Настройка воспроизведения
16) Устройства – настройка сетевого имени и подключения к мобильному приложению
17) Возобновить при включении – настройка режима воспроизведения после перезагрузки устройства
18) Обновление программы – обновление внутренней микропрограммы медицентра
19) Восстановить стандартные настройки

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3.9.2. Информационный центр

В разделе “Информационный центр” выводиться информация о погоде, финансовой обстановке и устройстве.

1) Информация о погоде
2) Финансовая информация
3) Системная информация

3.9.3. Медиацентр

В разделе “Медицентр” настраивается воспроизведение контента с существующего аудио сервера.

1) UPNP – подключение к аудио серверу для трансляции контента. Для работы UPNP на сервере должен быть установлен Windows Media Player 11 или аналогичный плеер, поддерживающий данную технологию
2) Мои плейлисты – воспроизведение заранее созданных на сервере плейлистов
3) Очистить плейлисты – очистка списков плейлистов

3.9.4. Интернет радио

В разделе “Интернет радио” настраивается подключение к интернет радиостанциям.

- Любимые – список сохраненных радиостанций
- Радиостанция/музыка – список радиостанций по жанрам / регионам
- Местные радиостанции – список радиостанций для выбранного региона
- Ночное радио – список Relax радиостанций
- История – список прослушанных радиостанций
- Сервис – поиск и добавление новых радиостанций

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

3.9.5. My MediaU

В разделе “my MediaU” вы можете подключиться к облачному медиа серверу для трансляции контента.

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4. Приложение

4.1. Параметры усилителя

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

Ниже приведена таблица соответствия импеданса и мощности.

Модель	Мощность	Импеданс
LPA-DotCom-240	240 Вт	42 Ω / 100 В

ВНИМАНИЕ:

1. *Если текущий импеданс линии меньше указанных в таблице значений, возможен выход усилителя из строя.*
2. *Указан общий импеданс всех подключенных к усилителю громкоговорителей.*

4.2. Выбор кабелей и разъемов

Выберите кабели и разъемы для подключения входного аудио сигнала. Мы рекомендуем использовать готовые или профессионально смонтированные кабели калибра 22-24 AWG (диаметр проводника 0.65-0.51 мм) для симметричной передачи аудио сигнала. На Рис. 4.1 показано назначение контактов разъемов. Разъемы RCA также могут быть использованы как входы для подключения несимметричного аудио сигнала.

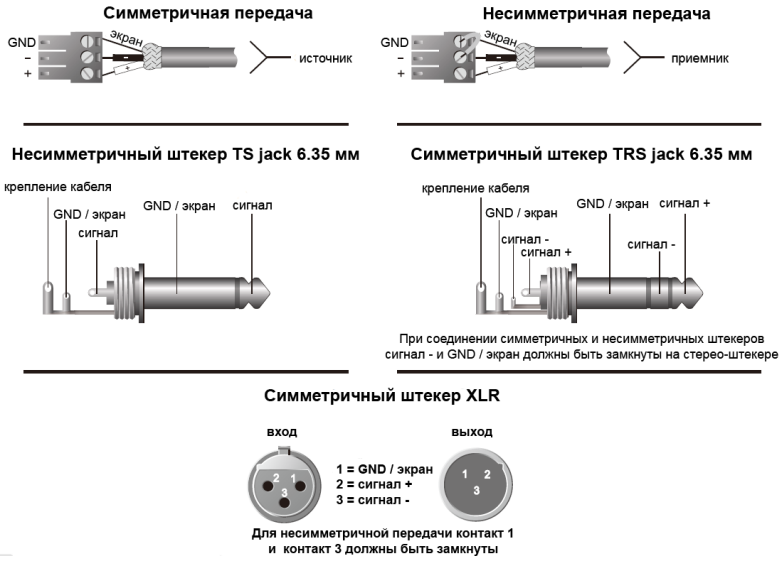


Рис. 4.1. Назначение контактов разъемов

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ:

1. *Прокладка кабеля, особенно в нестандартных ситуациях, должна осуществляться только квалифицированным персоналом.*

2. *Запрещается использовать экранированные кабели для подключения громкоговорителей к усилителю.*

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.3. Блок-схема усилителя

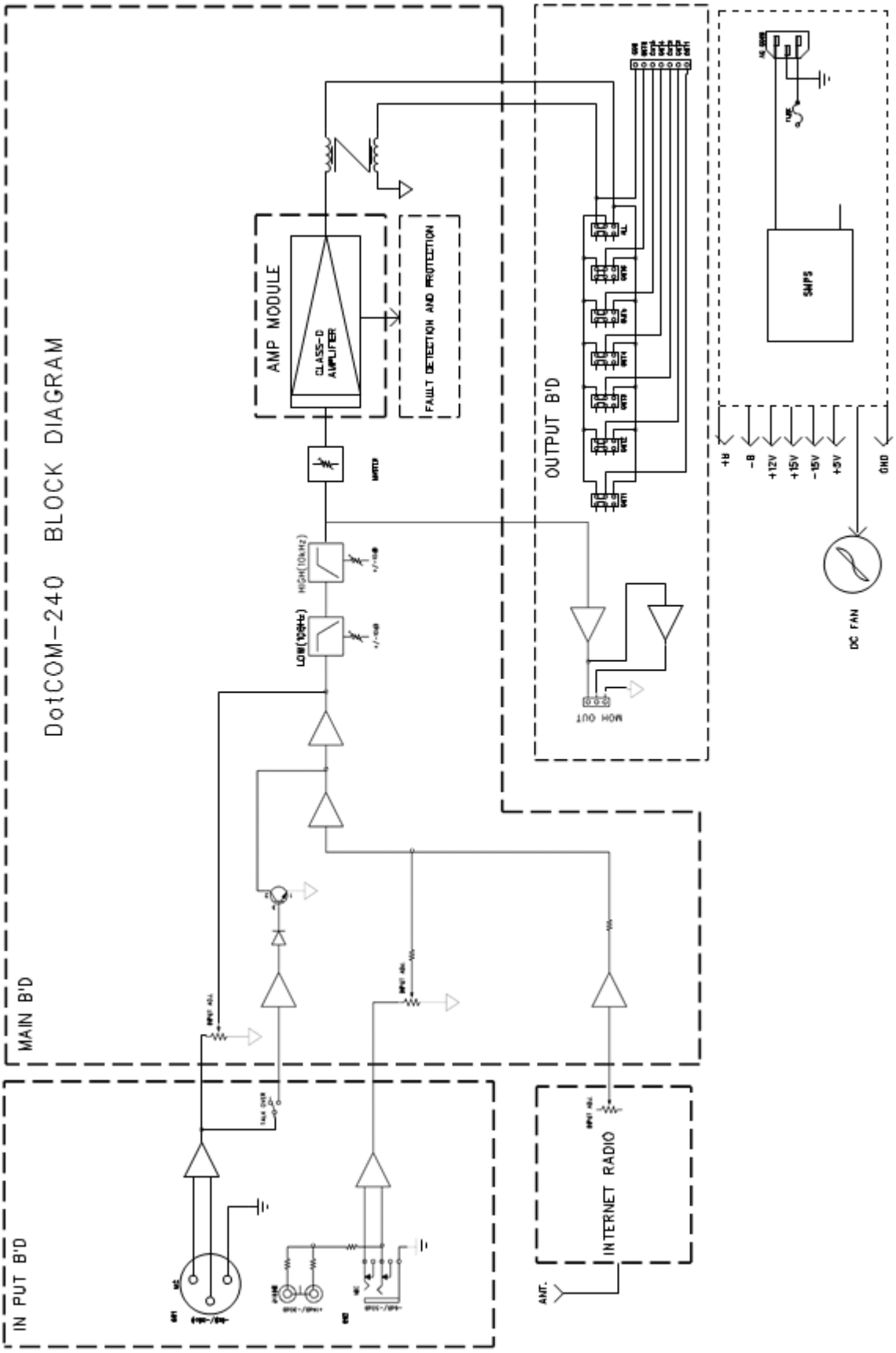


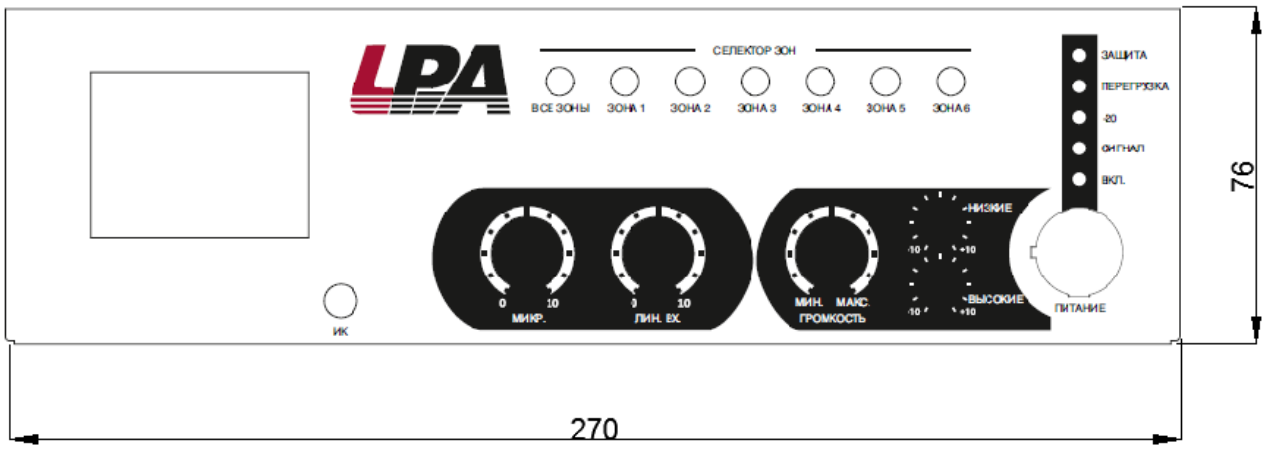
Рис. 4.2. Блок схема LPA-DotCom

SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.4. Спецификация

Характеристика	LPA-DotCOM-240
Рабочее напряжение	220 В (AC)
Выходы трансляции	6х 100 В, ≤240 Вт (суммарно)
Частотная характеристика	50 Гц – 18 кГц
Соотношение сигнал/шум	≥90 дБ
Аудиоинтерфейсы	RCA линейный вход XLR Jack микрофонный вход XLR 3-штырьковый микрофонный вход линейный выход клеммная колодка – линейный выход
Размеры	270х76х230мм
Вес	2.5 кг

4.5. Габаритные размеры



SEC.RU
ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ