LPA-480MA-B
Микшер-усилитель настольный с блоком аварийных сообщений

Инструкция по эксплуатации

Версия 1.1



www.luis-lpa.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности
2. Основные характеристики
3. Подключение и установка
4. Настройка и использование
5. Примечания
6. Спецификация

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

Прочитайте все инструкции по технике безопасности перед эксплуатацией LPA-480MA-B.

1. Устанавливайте оборудование в следующих условиях:

- Устанавливайте оборудование на ровной поверхности. Не устанавливайте на непредназначенных для этого поверхностях, например, на книжных полках или на аналогичном оборудовании.
- На устройство не должна попадать жидкость. Не ставить вблизи объектов, с жидкостью, например ваз.
- Устанавливайте оборудование вдали от источников тепла, таких как батареи отопления или других приборов, излучающих тепло.
- Избегайте попадания 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.
- Для предотвращения повреждений электрическим током, не открывайте верхнюю крышку.
- Осторожно, подсоединяйте электрический шнур, только после проверки значения питающего напряжения.

ВНИМАНИЕ: Техническое обслуживание оборудования должно проводиться только квалифицированными специалистами.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микшер-усилитель предназначен для построения систем оповещения и музыкальной трансляции до 5 зон.



Рис.2.1. LPA-480MA-B

- Конструкция для установки на столе или в 19” стойку.
- Указатель уровня выходного сигнала.
- Встроенный плеер MP3 с управлением и поддержкой носителей USB и FLASH.
- Встроенная защита от перегрузок и коротких замыканий, защита от перегрева.
- Линейные и микрофонные входы.
- Раздельное управление чувствительностью каждого входа.
- Встроенный блок сообщений (2 сообщения) с индикацией и контролем цепей запуска.
- Автоматическое включение при подаче управляющего сигнала на тревожный вход.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЯ И УСТАНОВКА

Оборудование устанавливается на рабочем месте оператора системы или в стойку 19”. Для подключения питания используйте сетевые фильтры или разветвители.

Схема подключения приведена на рис.3.1.



Рис.3.1. Схема подключения LPA-480MA-B

4. НАСТРОЙКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКШЕРА-УСИЛИТЕЛЯ

Подготовка к работе

1. Перед подключением устройства к питающей сети переведите выключатель питания в положение OFF, 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 POWER, устройство готово к работе.
4. Установите требуемый уровень громкости для каждого источника сигнала и, если необходимо, настройте тембр

Для работы с аварийным блоком сообщений:

- Подключить к входам INPUT 1, 2 шлейф с контролем сопротивления;
- При необходимости подключить к выходам INF OUT 1, 2 внешнее устройство;
- Подключить к выходам OUTPUTS устройство(а) для вывода речевых сообщений;
- При необходимости открыть крышку усилителя и отрегулировать уровень выходного сигнала с помощью подстроечного резистора (см. рис. 4.5), после чего закрыть крышку;
- Подключить сетевой шнур к сетевой розетке, соблюдая необходимую фазировку;
- Убедиться, что индикатор READY горит ровным светом;
- Убедиться, что индикаторы INPUT 1, 2 горят ровным зеленым светом.

Средства управления на передней панели

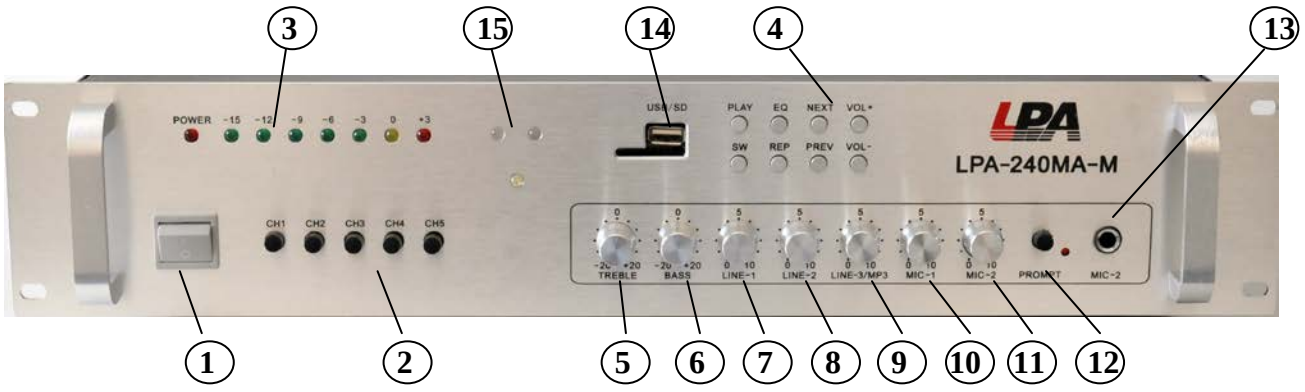


Рис.4.1 Схема расположения средств управления LPA-480MA-B

1. Кнопка включения питания

2. Селектор зон
3. Индикаторы питания / уровня выходного сигнала
4. Кнопки управления проигрывателем MP3
5. Регулятор тембра высоких частот
6. Регулятор тембра низких частот
7. Регулятор уровня сигнала линейного входа 1
8. Регулятор уровня сигнала линейного входа 2
9. Регулятор уровня сигнала линейного входа 3
10. Регулятор уровня сигнала микрофона 1
11. Регулятор уровня сигнала микрофона 2
12. Кнопка включения сигнала привлечения внимания «CHIME»
13. Вход приоритетного микрофона 2
14. Слот подключения USB и FLASH.
15. Индикаторы работы блока аварийный сообщений

Средства управления на задней панели

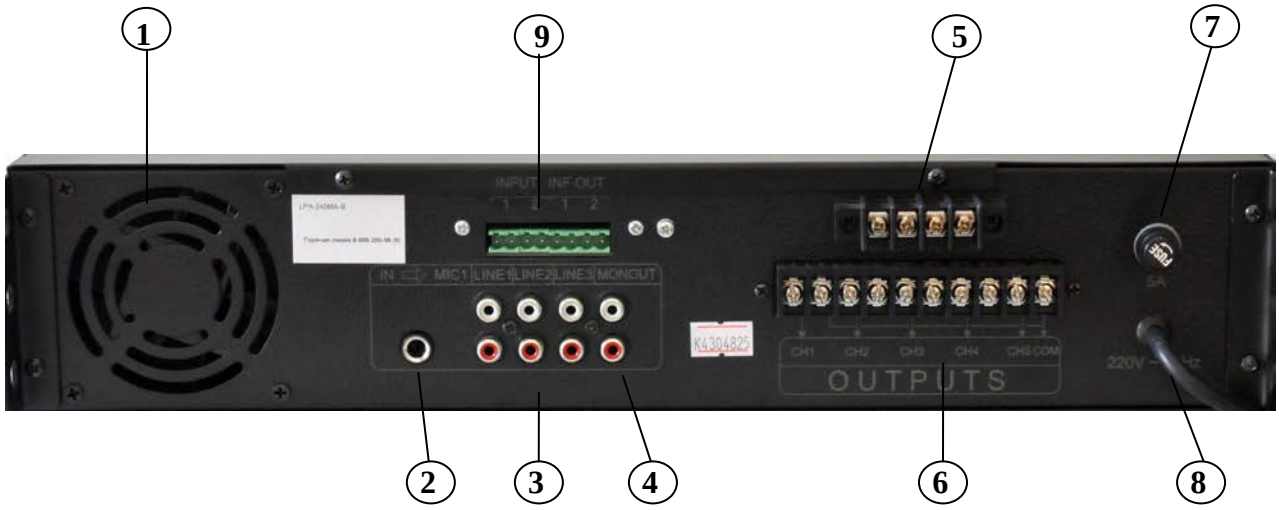


Рис.4.2 Схема расположения средств управления LPA-480MA-B

1. Вентилятор охлаждения
2. Вход микрофона 1
3. Входы линейные 1-3
4. Выход на внешний усилитель
5. Общий выход на 100/70 В; 8 Ом
6. Выходы зон на 100 В
7. Предохранитель 220 В (5 А)

8. Кабель питания
9. Разъемы управления блока аварийных сообщений

Использование блока встроенных сообщений:

Выдача речевых сообщений осуществляется коммутацией одного из двух входов INPUT 1 или INPUT 2, расположенных на задней панели изделия (см. рис. 4.2), согласно табл. 2.

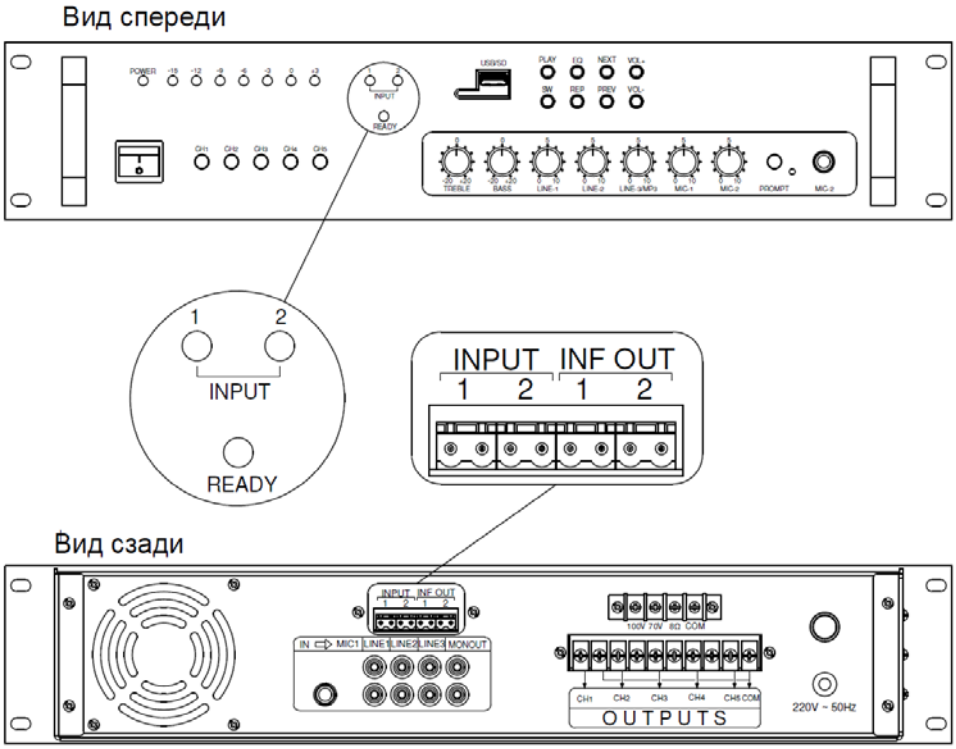


Рис 4.3. Внешний вид изделия.

Таблица 1.

Сопротивление на входе	Состояние входов INPUT 1, 2
Менее 220 Ом	Неисправность (замыкание)
От 1 до 2,8 кОм	Оповещение
От 4 до 7 кОм	Дежурный (норма)
Более 10 кОм	Неисправность

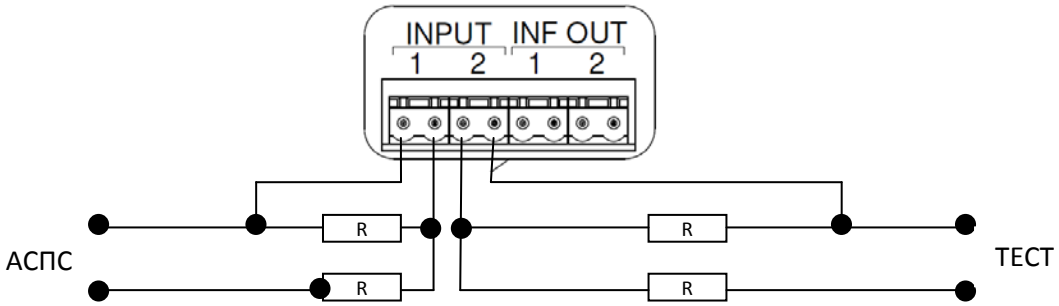


Рис 4.4. Схема подключения.

Изделие оснащено выходами типа ”сухие контакты реле” для выдачи информационных сообщений о состоянии входов INPUT 1, 2. Разъёмы выходов расположены на задней панели. Разъём INF OUT 1 (см. рис. 4.2) информирует о наличии/отсутствии речевого сообщения по сигналу, поданному на один из входов INPUT 1, 2 согласно табл. 3.

Таблица 2.

Выдача речевого сообщения по входу	Состояние контактов
Нет выдачи сообщения	Разомкнуты
Идет выдача сообщения	Замкнуты

Разъём INF OUT 2 (см. рис. 3.2) информирует о наличии/отсутствии неисправности на любом из входов INPUT 1, 2 согласно табл. 4.

Таблица 3.

Состояние входов	Состояние контактов
Неисправность	Разомкнуты
Оповещение	Замкнуты
Дежурный (норма)	Замкнуты

Изделие оснащено светодиодной индикацией состояния входов и наличия сети. Светодиоды расположены на передней панели (см. рис. 4.1):

- светодиод **READY** горит **белым** цветом при наличии сети и не горит при ее отсутствии, независимо от положения тумблера включения сети;

- светодиод **INPUT 1 горит зеленым** цветом при готовности входа **INPUT 1**, **мигает зеленым** цветом при выдаче речевого сообщения по входу **INPUT 1** и **горит красным** при аварии линии управления входа **INPUT 1**.

- светодиод **INPUT 2 горит зеленым** цветом при готовности входа **INPUT 2**, **мигает зеленым** цветом при выдаче речевого сообщения по входу **INPUT 2** и **горит красным** при аварии линии управления входа **INPUT 2**.

Изделие способно запустить усилитель в работу при необходимости выдать речевое сообщение даже при нахождении сетевого тумблера усилителя в положении “выключено”. В этом случае усилитель включен все время, пока на одном из входов INPUT 1 или 2 присутствует запрос на выдачу речевого сообщения. По окончании запроса усилитель отключается.

После установки изделия в усилитель, разъём MIC-2 на передней панели (см. рис. 4.1) становится отключен.

Присутствует возможность регулировать уровень выходного сигнала сообщений изделия прямо на плате управления посредством подстроечного резистора. Доступ к плате управления осуществляется при открытой крышке усилителя (см. рис 4.2).



Рисунок 4.5. Внешний вид платы управления.

5. ПРИМЕЧАНИЯ

Запрещается использовать одновременно выходы зон и общие выходы 100/70 В или 8 Ом.

Оконечные резисторы на контролируемых входах запуска усилителя должны быть установлены в любом случае.

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Чувствительность/ импеданс линейного входа	- 15 дБ / 10 кОм
Чувствительность/ импеданс микрофонного входа	- 55 дБ / 10 кОм
Коэффициент нелинейных искажений	менее 0,01 %
Соотношение сигнал/шум	больше 95 дБ
Частотный диапазон	20 Гц- 20 кГц ± 0,5 дБ
Коэффициент частотных искажений (линейный сигнал)	менее 0,1 %
Питание	220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность/ вес	
LPA-480MA	600 Вт / 17 кг

Контактная информация:

Центральный офис: 125040, Россия, Москва, 1-я ул.Ямского поля, д.28
Тел: (495) 637-63-17, (495) 280-77-50, Факс: (495) 637-63-16
E-mail: luis@luis.ru
Сайт компании: http://www.luis.ru

Предлагаем посетить профильный сайт, посвящённый оборудованию торговой марки LPA www.luis-lpa.ru

Здесь Вы можете найти полезную техническую информацию и скачать инструкции. Если у Вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь Вам! Спасибо за то, что приобрели продукцию нашей компании!