

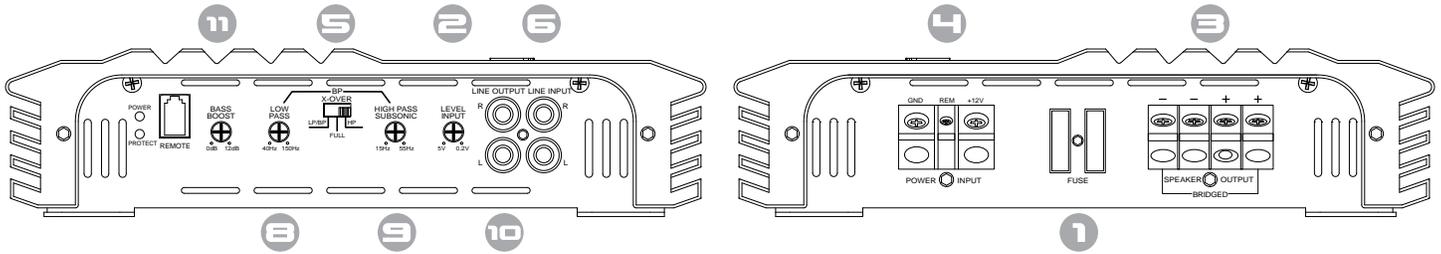
LIGHTNING AUDIO®



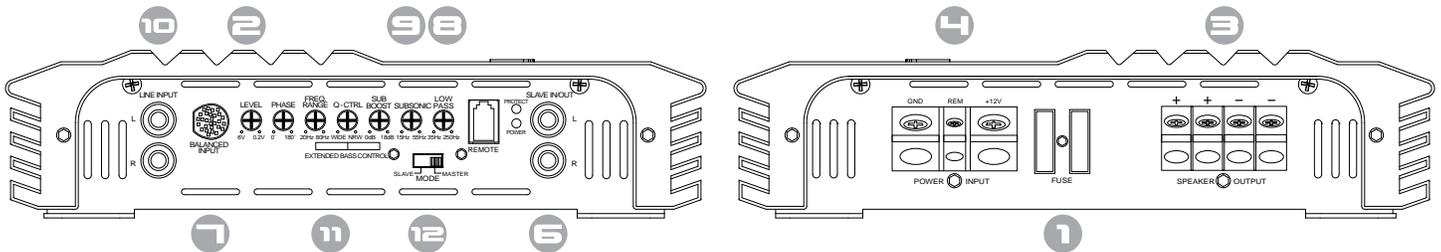
УСИЛИТЕЛИ одноканальные

- LA-600M
- LA-1000MD
- LA-2000MD
- LA-3000MD

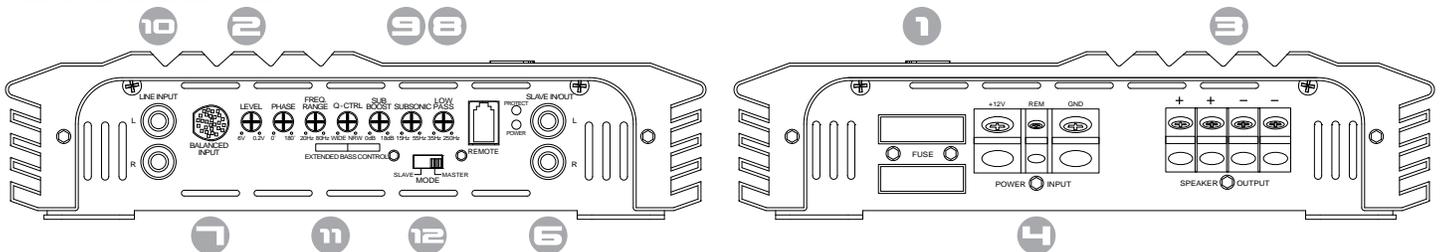
LA-600M



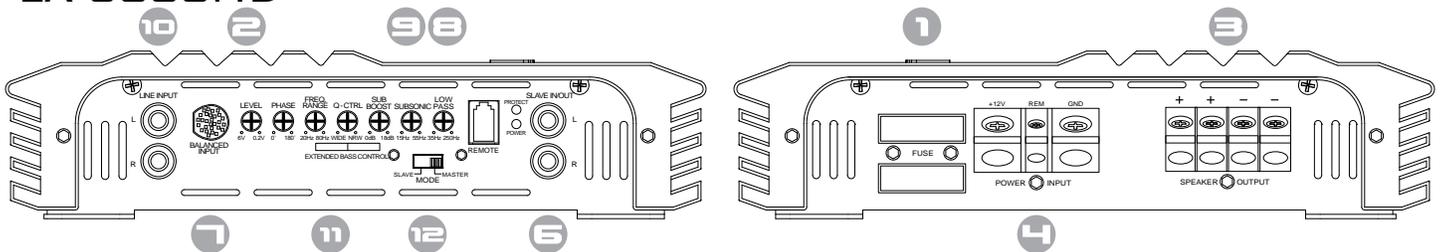
LA-1000MD



LA-2000MD



LA-3000MD



<p>1 Предохранители</p>	<p>2 Регулятор уровня</p>	<p>3 Выходы на динамики</p>
<p>4 Подключение питания: +12 вольт (B+), Земля (GND), Управление (REM)</p>	<p>5 Переключатель фильтра: Весь диапазон (FULL), ФВЧ (HP), ФНЧ (LP)</p>	<p>6 Линейный выход: На выходе тот же сигнал, что и на линейном входе</p>
<p>7 Высокоуровневый вход</p>	<p>8 Регулировка частоты среза: 12 дБ/окт, 35 - 250 Гц</p>	<p>9 Регулировка Сабсонака: 15 - 55 Гц</p>
<p>10 Линейный вход (RCA)</p>	<p>11 Расширенный контроль баса: Усиление баса, добротность, фаза и центральная частота</p>	<p>12 Режим работы: Ведущий или ведомый (Master или Slave)</p>

Модель	LA-600M		LA-1000MD		LA-2000MD		LA-3000MD	
Мощность	MAX	RMS	MAX	RMS	MAX	RMS	MAX	RMS
	400 x 1 @ 4Ω	200 x 1 @ 4Ω	500 x 1 @ 4Ω	250 x 1 @ 4Ω	1000 x 1 @ 4Ω	500 x 1 @ 4Ω	1500 x 1 @ 4Ω	750 x 1 @ 4Ω
	600 x 1 @ 2Ω	300 x 1 @ 2Ω	750 x 1 @ 2Ω	375 x 1 @ 2Ω	1500 x 1 @ 2Ω	750 x 1 @ 2Ω	2250 x 1 @ 2Ω	1125 x 1 @ 2Ω
			1000 x 1 @ 1Ω	500 x 1 @ 1Ω	2000 x 1 @ 1Ω	1000 x 1 @ 1Ω	3000 x 1 @ 1Ω	1500 x 1 @ 1Ω
Встроенный фильтр	12dB/Oct HP/FULL/LPBP		12dB/Oct Low Pass		12dB/Oct Low Pass		12dB/Oct Low Pass	
Диапазон фильтра	40Hz - 150Hz		35Hz - 250Hz		35Hz - 250Hz		35Hz - 250Hz	
Сабсоник	15Hz - 55Hz		15Hz - 55Hz		15Hz - 55Hz		15Hz - 55Hz	
Усиление басов	0-12dB		0-18dB		0-18dB		0-18dB	
Дистанционное управление уровнем баса	В комплекте		В комплекте		В комплекте		В комплекте	
Входы	RCA		RCA / High Level		RCA / High Level		RCA / High Level	
Предохранители	25A(2)		30A(2)		50A(2)		70A(2)	
Габариты, дюйм	9.8" x 9.4" x 2.3"		11" x 9.4" x 2.3"		13.8" x 9.4" x 2.3"		15" x 9.4" x 2.3"	

Монтаж

Здесь рассматриваются способы установки усилителя в автомобиле.

Вы затратите меньше времени на установку, если спланируете заранее, как расположить усилитель и протянуть провода. Убедитесь, что все компоненты Вашей системы легко доступны для настройки.



ВНИМАНИЕ: Если вы не уверены, что сможете установить систему правильно, обратитесь к специалисту



ВНИМАНИЕ: Перед установкой отсоедините отрицательный (-) полюс аккумулятора во избежание повреждения системы, пожара и/или возможных травм.

Перед установкой ознакомьтесь со следующими несложными правилами:

1. Тщательно прочтите и разберитесь в инструкциях перед началом сборки системы.
2. Для безопасности отсоедините отрицательный (-) полюс аккумулятора перед началом монтажа.
3. Для простоты монтажа до размещения системы рекомендуется осуществить прокладку проводов.
4. Расположите все RCA-кабели близко друг к другу и подальше от силовых проводов.
5. Используйте качественные соединители для обеспечения надежности установки и минимизации потерь питания и сигнала.
6. Хорошенько подумайте прежде, чем начать сверление! Убедитесь, что не заденете бензобак, линию подачи топлива, тормозные, гидравлические, вакуумные линии, а также электропроводку.
7. Никогда не располагайте провода под автомобилем. Проложите их внутри автомобиля – это наиболее безопасный метод.
8. Избегайте попадания проводов на острые края. Используйте резиновые или пластиковые прокладки для защиты проводов, проходящих сквозь металлические части, - особенно сквозь противопожарную перегородку.
9. ВСЕГДА защищайте аккумулятор и электрическую систему от повреждения с помощью подходящего предохранителя. Установите патрон предохранителя и подсоедините провод питания +12V на расстоянии не более 45,7 см от клеммы аккумулятора.
10. При заземлении на раму автомобиля удалите всю краску с металла, чтобы получить чистую поверхность. Провода заземления должны быть настолько короткими, насколько это возможно, и всегда подсоединены к металлическим частям, которые приварены к корпусу или раме автомобиля.

Примечание:

Мы придерживаемся политики постоянного совершенствования своих разработок. Поэтому технические характеристики и дизайн могут быть изменены частично или полностью без предварительного уведомления.

Настройка усиления

Для каждого канала в отдельности требуется проделать следующее:

Чтобы осуществить настройку усиления, убавьте уровень усилителя до минимума (поверните ручку против часовой стрелки). Увеличивайте громкость источника звука до тех пор, пока не станут слышны искажения, затем немного уменьшите уровень, чтобы искажения исчезли. Затем увеличивайте уровень усилителя до тех пор, пока не достигнете требуемой громкости.

Примечание: Оптимальное отношение сигнал/шум и динамический диапазон реализуется при минимальном уровне усиления. Большинство пользователей предпочитают средний уровень громкости и усиления.



ВНИМАНИЕ: Избегайте задания очень большого уровня усиления, поскольку при этом значительно возрастают шумы и искажения.

Устранение неисправностей

Процедура 1: Проверка правильности подсоединения усилителя

1. Проверьте предохранитель на положительном выводе аккумулятора. При необходимости замените.
2. Проверьте предохранитель усилителя. При необходимости замените.
3. Убедитесь, что провод заземления подсоединен к чистой металлической поверхности на раме автомобиля. При необходимости замените/почините контакт.
4. Убедитесь, что напряжение на положительной клемме аккумулятора и кабеле пульта управления составляет 10,5-15,5 В. Проверьте качество соединения проводов усилителя, стереосистемы и аккумулятора/предохранителя. Почините/замените при необходимости.

Процедура 2: Светится индикатор срабатывания защиты или перегрева

1. Если светится индикатор срабатывания защиты, возможно, в соединении динамиков имеется короткое замыкание. Проверьте соответствующие соединения динамиков и используйте омметр для проверки наличия короткого замыкания в проводах динамиков. Причиной свечения данного индикатора также может стать слишком малый импеданс динамиков.
2. Если светится индикатор перегрева, то это, как правило, означает, что усилитель работает при слишком высокой мощности без должного охлаждения. Выключите систему и дайте ей остыть. Проверьте импеданс динамиков, при необходимости измените схему подключения. Причиной свечения индикатора перегрева также может стать слишком низкое напряжение аккумулятора. Проверьте, поддерживает ли аккумулятор автомобиля требуемое напряжение. Если все описанное выше не помогает решить проблему, то, возможно, проблема в усилителе. Следует обратиться в сервисный центр.

Процедура 3: Проверка аудио выхода усилителя

1. Проверьте качество RCA-соединений стереосистемы и усилителя. Проверьте провода по всей длине на отсутствие узлов, склеек и т.д. Проверьте напряжение по переменному току на входе RCA при включенной стереосистеме. Замените/почините по необходимости.
2. Отсоедините RCA-вход усилителя. Подсоедините на вход усилителя тестовую стереосистему.

Процедура 4: Проверьте усилитель, если при включении слышится шум

1. Отсоедините источник сигнала от усилителя и выключите усилитель.
2. Если шум уменьшается, подсоедините REM-вывод усилителя к звуковой системе через блок задержки включения.

ИЛИ

1. Используйте другой источник питания 12В для REM-вывода усилителя (например, непосредственно аккумулятор).
2. Если шум устранен, используйте реле для изоляции усилителя от шумового сигнала включения.

Процедура 5: Проверьте усилитель, если слышите слишком сильную помеху от двигателя

1. Проложите все сигнальные провода (RCA, провода динамиков) отдельно от проводов питания и заземления.

ИЛИ

2. Исключите любые электрические компоненты на пути между стереосистемой и усилителем (усилителями). Подсоедините стереосистему прямо к входу усилителя. Если шум исчезает, значит, удаленный компонент – причина возникновения шума.

ИЛИ

3. Удалите провода заземления для всех электрических компонентов. Снова заземлите их в других местах. Убедитесь, что площадки для заземления чистые, гладкие и не покрыты краской, пылью и т.д.

ИЛИ

4. Добавьте вторичный заземляющий провод от отрицательной клеммы аккумулятора на металлическую раму или моторный отсек автомобиля.

ИЛИ

5. Обратитесь к вашему механику для проверки генератора переменного тока и нагрузки аккумулятора. Убедитесь, что электрическая система автомобиля работает исправно, включая распределитель зажигания, свечи зажигания, провода свечей, регулятор напряжения и т.д.



Для получения контактных телефонов и адресов службы технической помощи обратитесь в торговую организацию, в которой вы приобрели изделие, или к дистрибьютору в вашей стране. Вы всегда можете позвонить в представительство Lightning Audio по телефону +7 (495) 287-4141 или послать письмо по электронной почте по адресу info@lightningaudio.ru.

Вы также можете найти полезную для вас информацию на наших web-сайтах: www.lightningaudio.ru и www.lightningaudio.com

На данный динамик распространяется гарантия, зависящая от страны, в которой он продается. При отправке динамика в сервис прикладывайте, пожалуйста, оригинальный товарный и кассовый чек, на котором указана дата продажи.

