



ТЕЛЕФОНЫ

0 (800) 800 130
(050) 462 0 130
(063) 462 0 130
(067) 462 0 130

130
COM.UA

**Интернет-магазин
автотоваров**



SKYPE

km-130

АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аккумуляторы | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<https://130.com.ua>

ARTASOUND

PA 1000.1

ARTASOUND

Owners Manual
Class D Mono
Car Power Amplifier

RUS

Внимание! Внимательно изучите данную инструкцию перед установкой и эксплуатацией усилителя. Несоблюдение правил установки и эксплуатации может привести к выходу усилителя из строя и снятию с гарантийного обслуживания.

Басовый усилитель класса D Art Sound PA 1000.1

- Защита от постоянного тока в нагрузке спасет Ваши динамики от выгорания звуковой катушки при возникновении нештатной ситуации.
- Защита от короткого замыкания в нагрузке отключает усилитель при возникновении КЗ в динамиках или сигнальной проводке.
- Защита от термической перегрузки отключит усилитель в случае его перегрева.
- Двухцветный диодный индикатор состояния усилителя.
- Линейный и высокоуровневый вход
- Встроенный кроссовер
- Встроенный инфразвуковой фильтр
- Встроенный басовый эквалайзер с дистанционным управлением
- Стабильность работы на нагрузку 1 Ом
- Линейный выход

Содержание

Технический паспорт усилителя Art Sound PA1000.1	2
Комплектация	2
Описание органов управления и регуляторов	3
Рекомендации по установке и подключению усилителя	7
Согласование уровней	9
Некоторые неисправности и способы их устранения	10

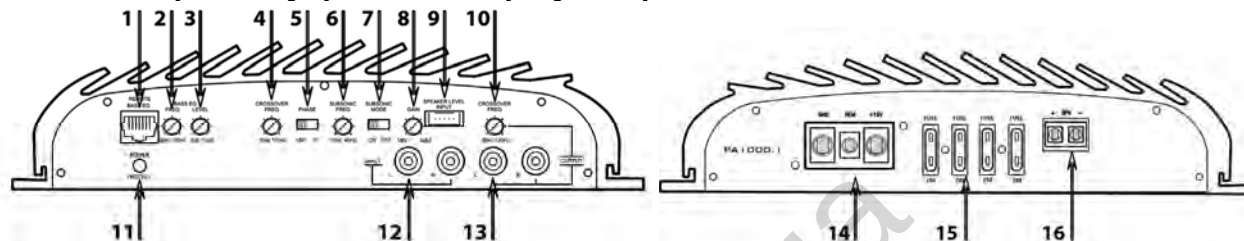
Технический Паспорт усилителя Art Sound PA1000.1

Количество каналов	1
Мощность на нагрузку 4 Ом, Вт	350
Мощность на нагрузку 2 Ом, Вт	650
Мощность на нагрузку 1 Ом, Вт	1000
Чувствительность линейного входа, В	0,25 – 8
Чувствительность высокоуровневого входа, В	0,5 – 15
Порядок фильтров (дБ/окт)	3 (18)
Частота среза встроенных ВЧ и НЧ фильтров, Гц	35 - 150
Частота среза инфразвукового фильтра, Гц	от 10 до 40
Басовый эквалайзер:	
Частота регулировки, Гц	30 – 100
Диапазон регулировки, дБ	0 - 12
Напряжение питания, В	10 – 15,5
Предохранители, количество х номинал, А	4 х 25
Полоса частот, Гц	10 – 170
Соотношение сигнал/шум, дБ	> 90
КНИ, %	<0,3
Ширина усилителя, мм	250
Высота усилителя, мм	62
Длина, мм	380

Комплект поставки:

- 1 Усилитель с декоративными накладками - 1 шт.
- 2 Инструкция на русском языке – 1 шт.
- 3 Дистанционный регулятор баса с кабелем – 1шт.
- 4 Набор ЗИП – 1 шт.
- 5 Гарантийный талон (на последней странице данной инструкции) – 1 шт.

Описание органов управления и регуляторов

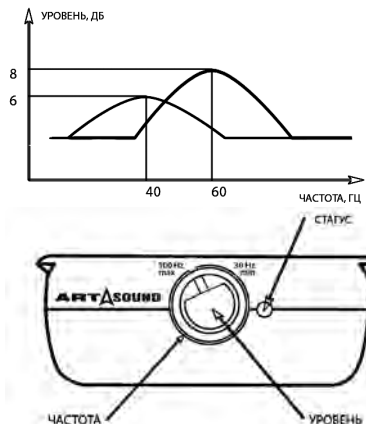


1. Remote Bass EQ – порт для подключения дистанционного регулятора басового эквалайзера. Стр. 4
2. Bass EQ Freq – регулятор центральной частоты басового эквалайзера. Стр. 4
3. Bass EQ Level – регулятор уровня баса на центральной частоте. Стр. 4
4. Crossover Freq – регулятор частоты среза НЧ фильтра. Стр. 4
5. Phase – переключатель фазы выходного сигнала. Стр. 4
6. Subsonic Freq – регулятор частоты среза инфразвукового фильтра. Стр. 5
7. Subsonic Mode – селектор режима работы инфразвукового фильтра. Стр. 5
8. Gain – регулятор усиления (входной чувствительности) линейного и высокоуровневого входов. Стр. 5
9. Speaker Level Input – высокоуровневый вход усилителя. Стр. 5
10. Crossover Freq – регулятор частоты среза ВЧ фильтра. Стр. 6
11. Power-Protect – двухцветный индикатор режима работы усилителя. При нормальной работе усилителя светится зеленым светом. При срабатывании одной из цепей защиты загорается красным светом.
12. Input – линейный вход усилителя. Стр. 6
13. Output – линейный выход усилителя. Стр. 6
14. Коннектор питания и дистанционного управления усилителем. Стр. 6
15. Предохранители. Стр. 6
16. Сигнальный коннектор. Стр. 6
17. Коннектор для подключения по высокому уровню. Стр. 5



17

Bass EQ - Басовый эквалайзер – очень полезная функция, позволяющая не только регулировать уровень баса (как на большинстве обычных усилителей), но и изменять опорную частоту, на которой проводится регулировка. Опорную частоту можно изменять от 30 до 100 Гц регулятором «2», а уровень сигнала от 0 до 12 дБ регулятором «3». Таким образом можно оптимально настроить АЧХ сабвуфера в зависимости от типа акустического оформления и передаточной функции салона автомобиля. Приведённая схема позволит понять принцип его работы:



Дистанционный регулятор, входящий в комплект поставки, позволяет с водительского места регулировать уровень и частоту регулировки низкочастотного сигнала. Внешняя ручка изменяет опорную частоту, а внутренняя ручка изменяет уровень баса. Зеленый светодиод сигнализирует о включении усилителя.

Дистанционный регулятор крепится в любом удобном месте посредством двух саморезов. С усилителем он соединяется посредством входящего в комплект поставки кабеля через порты «1». Во избежание помех в тракте не рекомендуется прокладывать кабель регулятора параллельно силовым кабелям и штатной проводке автомобиля.

Внимание: при подключении дистанционного регулятора, регуляторы басового эквалайзера, расположенные на усилителе («2» и «3»), отключаются и не оказывают влияния на сигнал.

Crossover Freq – Частота среза НЧ фильтра – регулятор позволяет выбрать верхнюю граничную частоту для сабвуфера. Фильтр третьего порядка (18 дБ/окт) позволит более точно разделить сабвуфер и мидбас. Частота среза устанавливается регулятором «4» в диапазоне от 30 до 150 Гц.

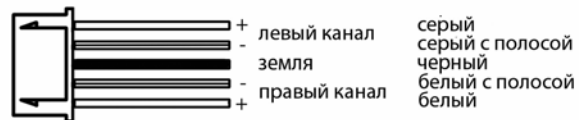
Phase – Переключатель фазы выходного сигнала позволит оперативно изменить фазу сабвуфера. Изменение фазы на противоположную помогает в некоторых случаях исправить неправильную локализацию баса.

Subsonic - Инфразвуковой фильтр – ФВЧ с частотой среза от 10 до 40 Гц, изменяемой регулятором «6». Обычно на частотах ниже 30 Гц содержится мало полезной звуковой информации, при этом большинство низкочастотных акустических систем не способны эффективно воспроизводить столь низкие частоты. В таком случае большая часть энергии на данных частотах идет не на воспроизведение звука, а на нагрев звуковой катушки, что может привести к выходу сабвуфера из строя. Мы рекомендуем включать фильтр, если Вы не уверены в своём сабвуфере, а так же в случаях использования фазоинверторного оформления сабвуфера, поскольку сигналы с большой амплитудой на частотах ниже частоты настройки ФИ корпуса могут повредить любой низкочастотный динамик. Частоту среза можно выбрать чуть выше частоты настройки ФИ. Отключение фильтра, тем не менее, может улучшить звучание Вашей системы, тем более, если Ваш сабвуфер способен воспроизводить низшие частоты звукового спектра. Переключатель «7» имеет два положения: OFF – фильтр выключен, и ON – фильтр включен.

Gain - Регулятор усиления (входной чувствительности) - изменяет чувствительность усилителя в пределах от 0,2 до 8 В для линейного и от 1 до 10 В для высокоуровневого входов.

Speaker Level Input - Высокоуровневый вход предназначен для подключения источников сигнала, не имеющих линейных выходов, например, штатное головное устройство автомобиля, портативные CD или MP проигрыватели и т.п. Входная чувствительность регулируется в пределах от 1 до 10 В регулятором «8». Сигнал для высокоуровневого входа можно взять с любой пары сигнальных проводов головного устройства. Если отключение динамиков от штатного источника не планируется, то усилитель можно подключить в параллель к любой паре динамиков. Входное сопротивление усилителя очень велико по сравнению с входным сопротивлением динамика, поэтому такое подключение никак не отразится на работе головного устройства и подключённых к нему динамиков.

Для подключения к высокоуровневому входу используйте входящий в комплект поставки пластиковый разъём «17». Две пары проводников предназначены для подключения сигнальных цепей. Черный провод «земля» необходимо подключить на «массу» в случае возникновения сильных шумов или наводок при подключении по высокому уровню.



Внимание: нельзя одновременно использовать линейный и высокоуровневый входы усилителя!

Crossover Freq – Частота среза ВЧ фильтра – регулятор позволяет выбрать нижнюю граничную частоту сигнала, подаваемого на линейный выход усилителя. Эта функция очень полезна при создании многополосных систем.

Input - Линейный вход - используется для подключения усилителя к источнику сигнала. Линейный вход усилителей Art Sound отличается широким диапазоном регулировки входной чувствительности от 0,2 до 8 Вольт (регулятор «8») и позволит согласовать усилитель с любым ИС, оборудованным линейным выходом. Для подключения ИС используйте только высококачественные межблочные RCA кабели.

Внимание: нельзя одновременно использовать линейный и высокоуровневый входы усилителя!

Output - Линейный выход – используется для подключения дополнительных устройств (усилители, активные кроссоверы и др.) частотный диапазон сигнала задаётся регулятором «10»

Коннектор питания и дистанционного управления. На этот коннектор подаётся напряжение питания усилителя. На клемму «+12V» подаётся плюс питающего напряжения, а на клемму «GND» - минус (земля).

Внимание: ознакомьтесь с разделом «Рекомендации по установке усилителя» на странице 7

Клемма «REM» предназначена для подключения провода дистанционного управления включением/выключением. Большинство головных устройств оборудованы специальным управляющим выходом. На этом выходе при включении головного устройства должно появляться + 12 В. В случае затруднений обратитесь к дилеру Art Sound. Для надежной фиксации провода в винтовом зажиме достаточно вставить зачищенный конец провода в отверстие коннектора и плотно затянуть фиксирующий винт. Для затяжки винтовых зажимов используйте шестигранник из комплекта или аналогичные ему ключи.

Предохранитель – обеспечивает защиту усилителя при возникновении аварийных ситуаций.

Внимание: используйте только предохранители стандарта «Blade» количеством и номиналом, указанным на стр. 2

Сигнальный коннектор. К этому коннектору подключается акустика. Соблюдайте полярность подключения динамиков к усилителю. Для надежной фиксации провода в винтовом зажиме достаточно вставить зачищенный конец провода в отверстие коннектора и плотно затянуть фиксирующий винт. Для затяжки винтовых зажимов используйте шестигранник из комплекта или аналогичные ему ключи.

Рекомендации по установке и подключению усилителя

Установка должна всегда начинаться с тщательной разработки конфигурации системы. Необходимо при этом учитывать некоторые моменты:

1. Обследуйте состояние бортовой сети Вашего автомобиля. Не забывайте, что усилитель РА 1000.1 очень мощный, и ток, который потребляет система, в составе которой работает усилитель РА1000.1, способен не только быстро разрядить аккумулятор, но и значительно перегрузить генератор Вашего автомобиля. Перед покупкой и установкой подобной аппаратуры трезво оцените возможности бортовой сети Вашего автомобиля. В случае сомнений настоятельно рекомендуем обратиться в авторизованный установочный центр и установить усиленный генератор и дополнительный аккумулятор.

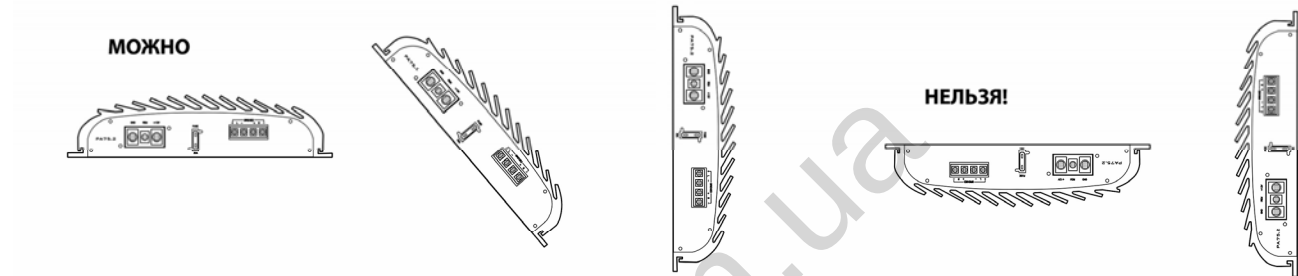
2. Продумайте заранее места расположения всех компонентов. Это единственный способ определиться, нужны ли будут какие-то серьезные переделки интерьера Вашего автомобиля. При наличии такой необходимости лучшим решением будет обратиться к квалифицированным установщикам аппаратуры в целях предотвращения порчи автомобиля.

3. Продумайте пути прокладки силовых и сигнальных кабелей. При этом необходимо выполнение следующих условий:

- Для подключения усилителя мы рекомендуем использовать высококачественные силовые кабели больших сечений и установочные аксессуары Art Sound. Использование цепей штатной проводки для питания усилителя, а также дешевых некачественных установочных аксессуаров может привести к порче автомобиля и усилителя или возгоранию.
- Все силовые кабели должны быть оснащены предохранительными блоками, установленными не далее 45 см от аккумуляторной батареи. Нельзя прокладывать силовые кабели в непосредственной близости от выпускных коллекторов и других элементов конструкции, подверженных сильному нагреву. При прокладке кабеля через отверстия в металлических панелях необходимо использовать резиновые втулки во избежание повреждения изоляции об острые края отверстия.
- Нельзя прокладывать сигнальные кабели параллельно силовым кабелям и проводке бортовой сети автомобиля в непосредственной близости от них.
- Акустические и сигнальные провода хорошо уживаются вместе, но наводки, создаваемые акустическим кабелем могут отразиться на работе пассивных кроссоверов.

Установка

Варианты установки усилителя



Никогда не устанавливайте усилитель «вверх ногами» и рёбрами вниз - в таком положении нагретый воздух не может подняться с ребер охлаждения и вызывает перегрев усилителя.

Никогда не устанавливайте усилитель в тех местах, где он может подвергнуться воздействию влаги.

При установке в закрытых полостях используйте принудительную вентиляцию с производительностью не менее 0,5 куб.м/мин на один усилитель. Для нескольких усилителей необходимо использовать два вентилятора – один на нагнетание, второй – на разрежение.

Согласование уровней

1. Регуляторы входной чувствительности «8» и уровня баса «3» поверните против часовой стрелки до упора.
2. При использовании дистанционного регулятора баса поверните внутреннюю ручку «уровень» против часовой стрелки до упора.
3. Установите все переключатели сигнального тракта в нужное вам положение (режимы фильтров и линейных выходов, частоты кроссоверов).
4. Включите головное устройство на минимальной громкости.
5. Диодный индикатор включения на усилителе и на дистанционном регуляторе должен гореть зелёным светом.
6. Проверьте работу всех остальных компонентов системы.
7. На головном устройстве установите все тональные регулировки в нулевое положение, отключите систему тон-коррекции и другие цепи обработки сигнала.
8. Установите громкость головного устройства на неискаженный максимум – обычно это около 80% от максимальной громкости. При этом лучше использовать качественную запись с широким и достаточно однородным спектром.
9. Регулятором входной чувствительности «8» необходимо установить неискаженный максимум громкости. Выполнение этого пункта требует определённой квалификации. Если Вы не уверены в своих возможностях, лучше доверить эту процедуру специалистам. Следует помнить, что наиболее точных результатов можно добиться применением осциллографа. На нем предельно точно можно обнаружить момент возникновения нелинейных искажений, вызванных перегрузкой тракта.

Если в вашей системе используется несколько усилителей, то при согласовании уровней необходимо ориентироваться на самый слабый усилитель системы, т.е. его громкость надо использовать как опорную.

Регуляторами «2» и «3» установите частоту подъема баса и уровень подъема. Для наиболее рационального использования этой функции необходимо определить передаточную функцию салона Вашего автомобиля и результирующую АЧХ сабвуфера в Вашем автомобиле. За консультацией обратитесь к дилеру Art Sound.

Некоторые неисправности и их причины

Неисправность	Причина
Нет сигнала на выходе, диодный индикатор включения не горит	• Обрыв питания, земли или дистанционного включения. • Перегоревший предохранитель
Нет сигнала на выходе, диодный индикатор включения горит	• Отсутствует сигнал с головного устройства. • Обрыв во входных или выходных сигнальных кабелей. • Сгоревший динамик.
Искажения выходного сигнала	• Искаженный входной сигнал. • Слишком большая входная чувствительность усилителя.
Усилитель отключается при работе с высоким уровнем выходного сигнала	• Перегрев • Перегрузка по мощности.

Из-за постоянного совершенствования продукции в конструкцию могут быть внесены изменения без уведомления.

Art Sound ®, a division of Audio Art Group, 152 South Brent Circle, City of Industry, CA 91789, USA, www.art-sound.net

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Мы благодарны Вам за то, что вы приобрели этот товар. Пожалуйста требуйте от продавца предпродажной проверки устройства и разборчивого заполнения раздела «информация о покупке» в нижней части этой страницы. Незаполненный раздел и/или без печати фирмы–продавца является основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

Срок службы данного изделия составляет 5 лет.

Гарантийное обслуживание осуществляется в течении 24–х месяцев с даты продажи, указанной ниже, в случае выявления дефектов производственного характера, в связи с материалами или сборки изготовителя.

Настоящая гарантия не распространяется на изделия, когда неисправность вызвана механическим повреждением, огнем, бытовыми насекомыми, неправильным подключением и эксплуатацией, а также по причинам, возникшим в процессе модификации изделия и после попытки самостоятельно устранить неисправность, произвести наладку или адаптировать к нестандартным условиям эксплуатации, не указанном в техническом описании к данному изделию.

По вопросам гарантийного обслуживания необходимо обращаться к продавцу, данные которого указываются в разделе «информация о покупке».

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали, обладающее ограниченным сроком службы. Все условия настоящей гарантии находятся в соответствии с действующим законодательством в области защиты прав потребителя.

По истечении гарантийного срока наша служба сервиса всегда готова Вам помочь с пост–гарантийным обслуживанием. По вопросам пост–гарантийного обслуживания обращайтесь по тел.: 8 (499) 613–1355 или 8 (499) 613–1322 (дополнительную информацию по продуктам и поддержке вы можете получить на сайте www.alcom.ru).

ИНФОРМАЦИЯ О ПОКУПКЕ:

Модель:	Серийный номер:	Дата продажи:	/	/	г.
---------	-----------------	---------------	---	---	----

Продавец:	Телефон:	Подпись:	М.П.	Подпись покупателя:
-----------	----------	----------	------	---------------------

Информация о произведенном
гарантийном обслуживании:

М.П.

Дата выдачи из ремонта:

Подпись мастера:

Информация о произведенном
гарантийном обслуживании:

М.П.

Дата выдачи из ремонта:

Подпись мастера: