

Паспорт







Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006

Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

Уважаемые покупатели:

Пожалуйста, внимательно прочтите и четко следуйте данной инструкции при использовании MS-Max BA1602. Если у Вас появились вопросы, пожалуйста, задайте их продавцу, у которого Вы приобретали усилитель.



Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

Оглавление:

1. Обратите внимание!	2
2. Функции и особенности	3
3. Параметры	4
4. Передняя панель	5
5. Задняя панель	5
6. Инсталляционная диаграмма	6
7. Настройка и кабельные соединения	7
8. Защитные функции	11
9. Индикаторы на передней панели	11
10. Использование	11
11. Возникающие проблемы и их решение	12

1. Обратите внимание!

Удостоверьтесь, что напряжение в электросети и напряжение, необходимое для питания прибора, совпадают. Удостоверьтесь, что розетка питания кабель питания не повреждены. Выключайте прибор при длительном не использовании. Нормальная величина потребления энергии составляет 600VA.

- Внутри прибора высокое напряжение. Не открывайте крышку. Для обслуживания необходим специалист.
 - Не подвергайте прибор воздействие жидкостей, дождя
 - Не подвергайте прибор воздействию прямого солнечного света
- Обеспечивайте необходимую вентиляцию, не закрывайте вентиляционные отверстия прибора
 - Напряжение питания сети и прибора должно совпадать
 - Всегда обесточивайте прибор, если Вы не используете его долгое время
- Не допускайте попадания в прибор посторонних предметов, размещайте прибор на удалении от посторонних мелких предметов
- Присоединяйте к прибору соответствующую нагрузку. Не допускайте длительную работу при перегрузке
 - При повреждении кабеля питания прекратите эксплуатацию усилителя

Условные обозначения

- Равносторонний треугольник со светящейся стрелкой сигнализирует об опасном напряжении, возникшем внутри корпуса прибора
- Равносторонний треугольник с восклицательным знаком сигнализирует о важной операции с инструкцией по пользованию

Трансляционный музыкальный усилитель ВА1602 Паспорт

2. Функции и особенности

BA1602 — высокопроизводительный двухканальный оконечный усилитель подаваемого напряжения. Подходит для разных целей: передача музыки и речи в разные звуковые зоны, пожарное оповещение, собрания, высококачественное транслирование фоновой музыки, языковые программы и др.

- 1. Балансные входы
- 2. Напряжение в двухканальном режиме 100V, 70V, 50V, в режиме «(моно) мост» 200V, 140V. 100V
- 3. Усовершенствованная конфигурация радиатора и высококачественный вентилятор системы охлаждения гарантируют долгое время работы на высокой мощности
- 4. Полный внутренний автоматический контроль над сопротивлением нагрузки, мощностью, температурой, рабочим напряжением. Скорость вращения вентилятора меняется в соответствии с температурой внутри прибора. Когда сопротивление нагрузки чересчур низко или температура чересчур высока, прибор способен менять напряжение источника питания и понижать сопротивление, в целях улучшения качества звука и защиты усилительного каскада, что положительно сказывается на сроке эксплуатации
 - 5. Защита от короткого замыкания на выходе, перегрузки и перегрева
 - 6. Низкий уровень шума
 - 7. Небольшие габариты

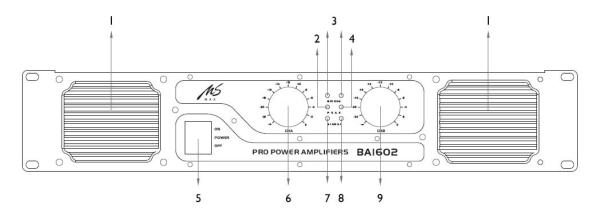
Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

3. Параметры

Мощность RMS (среднеквадратичное значение) при КНИ<1%	625Wx2(dual channel) /1250W(bridge)
Частотная характеристика при +0/-3dB	50Hz-18KHz <±3dB
КНИ	<0.5% @1KHz 24W
Отношение сигнал-шум	>105dB(A-weight)
Omnowende edenan-wyw	<1% (f=60/7КHz,4:1, в нормальных рабочих
Интермодуляционные искажения	условиях)
Взаимопроникновение каналов	>60dB
Чувствительность на входе	1V
Tyddinidanidainib na dxddd	10ΚΩ (на небалансном входе), 20ΚΩ (на
Сопротивление на входе	балансном входе)
Разъемы на входе	3-пиновый XLR, гнездо 6.35mm
T do 201121 Tid CXCCC	завинчивающиеся клеммы (режим 2 канала:
	50V,70V,100V,
Разъемы на выходе	мост:100V,140V,200V)
	4 вентилятора, плавное переключение
	скорости вращения, направление потока
Система охлаждения	воздуха - от передней к задней панели
Органы управления на передней панели	Выключатель питания, регуляторы уровня
	переключатель 2 канала/параллельное
	моно/"(моно) мост", фильтр НЧ, лимитер,
Органы управления на задней панели	заземление
	Зеленый - сигнал, красный - перегрузка,
Индикаторы на передней панели	желтый - режим "(моно) мост"
	Короткое замыкание, перегрузка, перегрев и
Защитные функции	<i>m.∂.</i>
	рабочая температура:-10 ~40С, температура
Температурный режим работы	хранения:-25 ~80С
Допустимая влажность	<90%
Блок питания	AC 240V 10%,50Hz,600VA
Габариты (Ш*В*Г)	483х88х375 мм
Вес нетто	22 кг

Паспорт

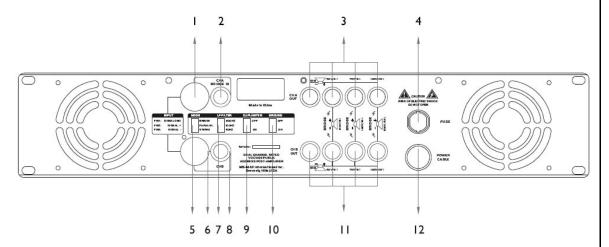
4. Передняя панель



- 1. Вентиляционное отверстие
- 2. Индикатор перегрузки на канале А
- 3. Индикатор режима «(моно) мост»
- 4. Индикатор перегрузки на канале В
- 5. Выключатель питания

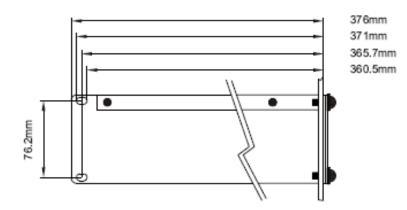
- 6. Регулятор уровня на канале А
- 7. Индикатор сигнала на канале А
- 8. Индикатор сигнала на канале В
- 9. Регулятор уровня на канале А

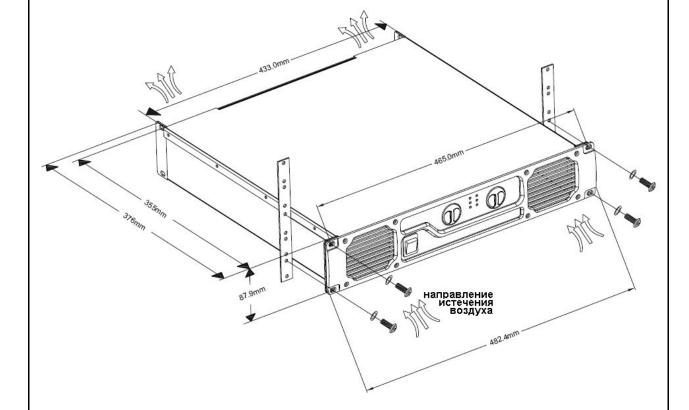
5. Задняя панель



- 1. Разъем входа сигнала на канал А
- 2. Разъем входа сигнала на канал А (6,35)
- 3. Клеммы выхода сигнала из канала А
- 4. Отсек предохранителя автоматического
- 5. Переключатель режимов работы
- 6. Разъем входа сигнала на канал В
- 7. Переключатель фильтра НЧ
- 8. Разъем входа сигнала на канал В (6,35)
- 9. Переключатель состояния лимитера
- 10. Переключатель заземления
- 11. Клеммы выхода сигнала из канала B
- 12. Кабель питания

6. Инсталляционная диаграмма





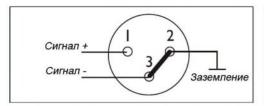
6

Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

7. Настройки и кабельные соединения

1. Различные варианты кабельных соединений и режимы работы

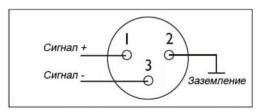
Небалансное соединение:

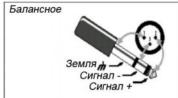


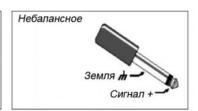




Балансное соединение:





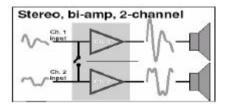


А: Двухканальный режим

Установите переключатель в позицию "STEREO", см. рисунок:



При работе в режиме «стерео» сигналы, подаваемые на канал A и B, обрабатываются независимо, A только для A, B только для B.

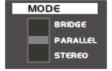


7

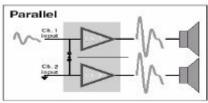
Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

В: Режим параллельное моно

Включите режим "PARALLEL", как на рисунке снизу:



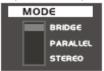
В режиме «параллельное моно» сигнал, подаваемый на вход А, подается усилителем как на выход А, так и на выход В. Соответственно, сигнал, подаваемый на вход В, идет как на выход А, так и на выход В. Несмотря на это, не подключайте в этом режиме никакой сигнал ко входу В.



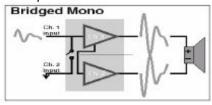
.**Внимание:** режим «параллельное моно» относится только к входным сигналам. Никогда не соединяйте параллельно сигналы, идущие с выхода усилителя, как показано на рисунке снизу:

С: Режим «(моно) мост»

Переведите усилитель в режим «(моно) мост» (BRIDGE), как указано на рисунке.



В этом режиме сигнал можно давать только на вход A, вход B не задействован. Кроме этого, «плюс» выхода A является плюсом в режиме «мост», а «плюс» выхода B является «минусом» в режиме «мост».



ВНИМАНИЕ:

В мостовом режиме напряжение на выходе усилителя способно причинить человеку электрический шок. Пожалуйста, выключайте усилитель перед перекоммутацией его в режим «(моно) мост»

8

Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

D: Входные разъемы

• Входные разъемы XLR и 6,35 microphone разведены параллельно

- Есть возможность подавать сигнал на вход усилителя с выхода другого устройства, а с параллельного разъема подавать тот же сигнал на вход другого усилителя. Если усилителей в такой цепочке чересчур много, качество сигнала может ухудшиться.
- Пожалуйста, не подавайте сигнал с двух разных выходов на параллельные разъемы входов усилителя

Е: Выходные разъемы

- Клеммы с привинчивающимся контактом и разъемы NL4 в усилителях серии "E" разведены параллельно.
- Не присоединяйте две нагрузки к двум параллельным выходным разъемам одновременно.
- Клемма красного цвета предназначена для соединения с «плюсом» акустической системы, соответственно, черная с «минусом».
- К выходам усилителя может быть подключена только предназначенная для них нагрузка

2. Включение и выключение лимитера

В позиции «OFF» лимитер выключен.

При поступлении чересчур сильного сигнала на вход, сигнал на выходе приходит в состояние пиковой перегрузки и, в свою очередь, перегружает присоединенную акустическую систему.



Как видно из рисунка снизу, при включении лимитера (позиция "ON") лимитер начинает работать, и при поступлении на вход чересчур громкого сигнала его цепь производит принудительное снижение его уровня и уменьшает этим искажения усилительного каскада и акустических систем, сохраняя динамический диапазон и защищая акустические системы.



Максимальный уровень сигнала на входе равен 26dB (15V).

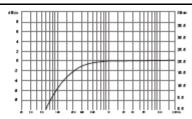
g

Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

3. Настройка фильтра нижних частот

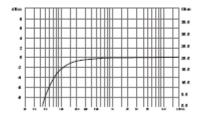
Когда фильтр нижних частот установлен в положение 200 Hz, задействован фильтр НЧ с частотой обрезки 200Hz. Это значит, что частоты ниже 200Hz в сигнале будут равномерно приглушены, что позволяет сделать звук менее «гудящим». См. рисунок снизу:



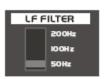


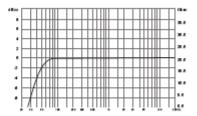
Когда фильтр НЧ установлен в положение 100 Hz, то задействован 100-герцовый фильтр НЧ на входе, который уменьшает уровень сигнала, находящегося ниже 100 Hz. См. рисунок снизу:





Когда фильтр НЧ установлен в положение 50 Hz, то задействован 50-герцовый фильтр НЧ на входе, который уменьшает уровень сигнала, находящегося ниже 50 Hz. См. рисунок снизу:





10

Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

8. Защитные функции

Совершенство защитных функций, которыми обладает усилитель, позволяет ему избежать порчи усилительного каскада и акустических систем, которая может наступить

вследствие короткого замыкания, постоянного тока на выходе и превышения рабочей температуры.

- 1. Защита от короткого замыкания: при замыкании в цепи выходной нагрузки прибор отключает сигнал и этим защищает тракт.
- 2. Защита от постоянного тока на выходе: при возникновении в выходном сигнале постоянного тока вследствие неправильной нагрузки, прибор автоматически отключает сигнал во избежание порчи громкоговорителей постоянным током.
- 3. Защита от перегрева: когда температура радиаторов достигает критической, прибор автоматически отключается во избежание порчи усилительного каскада.

9. Индикаторы на передней панели

- 1. Если индикатор «сигнал» периодически мигает, значит, сигнал присутствует на выходе обоих каналов.
- 2. Если индикатор «пик» периодически мигает, значит, напряжение сигнала на выходе чересчур велико. Уменьшите уровень сигнала поворотом регулятора громкости против часовой стрелки.
- 3. Если индикатор «BRIDGE» горит, значит, усилитель работает в режиме «(моно) мост».

10. Использование

Пожалуйста, действуйте согласно нижеприведенным инструкциям при использовании оборудования.

1. Начало работы

- а. Выберите нужный режим работы и коммутации усилителя согласно вышеприведенной информации.
- b. Проверьте, не замкнуты ли накоротко кабель питания и другие кабеля. Проверьте, не является ли сопротивление нагрузки слишком низким.
- с. Проверьте совпадение напряжение питания сети с напряжением, необходимым для питания усилителя.
 - Удостоверьтесь, что регуляторы громкости установлены в минимальное значение.
- е. Присоедините кабель питания к электросети, включите все приборы, стоящие в цепи сигнала перед усилителем устройства воспроизведения звука, микшерные пульты, процессоры предварительной обработки сигнала и т.д., предварительно удостоверившись, что они подключены без нарушений.
 - f. Включите прибор (переведите тумблер в позицию «1»)
- g. Поворотом по часовой стрелке регуляторов громкости отстройте нужный уровень звука.

2. Окончание работы

- а. Переведите регуляторы громкости в крайнее левое положение
- b. Выключите питание усилителя, переведя тумблер питания на передней панели в положение «0».
- с. Выключите оборудование, стоящее в цепи сигнала перед усилителем устройства воспроизведения звука, микшерные пульты, процессоры предварительной обработки сигнала и т.д.

11

Трансляционный музыкальный усилитель BA1602 Паспорт

11. Возникающие проблемы и их решение

Проблема	Nº	Решение
Нет звука, индикатор	1	Проверьте, правильно ли подсоединен кабель
"питание" не горит		питания

	2	Совпадает ли напряжение питания усилителя и напряжение в питающей сети?
	3	Проверьте, не сгорел ли предохранитель на задней панели
Нет звука, индикатор "питание" горит, индикатор	1	Проверьте, правильно ли подсоединен сигнальный кабель
"сигнал" не горит	2	проверьте, работает ли источник звука, подключенный к усилителю и его громкость находиться не на нуле.
	3	проверьте, не находится ли на нуле регулятор громкости на усилителе
Индикатор "перегрузка" ("CLIP") мигает, звук искажен	1	Не слишком ли высок уровень сигнала, подаваемого на вход?
	2	Включен ли лимитер? (LIMITER ON)
	3	Проверьте, в порядке ли кабельные соединения, нет ли короткого замыкания в цепи нагрузки, не слишком ли низко сопротивление нагрузки. Включите и выключите усилитель
Недостаточно баса	1	Проверьте положение переключателя "фильтр" (LF FILTER) на задней панели, при необходимости переведите его в нужное Вам положение
Нет звука на одном из каналов в параллельном режиме	1	Проверьте переключатель "PARALL" на задней панели. Если он не переведен в это положение, переведите.
При включении сразу выходят из строя предохранители	1	Совпадает ли напряжение питания усилителя и напряжение в питающей сети?
Индикатор сигнала горит, но звука нет	1	Проверьте, работает ли нагрузка, в порядке ли сигнальные кабельные соединения на выходе
Другое	1	Проверьте настройку и соединения в соответствии с настоящей инструкцией по пользованию.
	2	Обратитесь за профессиональной помощью или зайдите на наш Интернет-сайт

Внимание!

В связи с тем, что ведется непрерывная работа по улучшению технических и эксплуатационных качеств выпускаемых продуктов, их внешний вид, характеристики и комплектность могут меняться. Сверяйте индекс модели и серийный номер на задней панели.

