

MS **BA3240**
M A X Трансляционный
музыкальный усилитель

Паспорт



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006

Трансляционный музыкальный усилитель ВА3240 Паспорт

Уважаемые покупатели:

Уважаемые покупатели!

Благодарим за приобретение усилителя **MS-Max ВА3240** – прибора класса «Все-В-Одном». Для полноценной эксплуатации трансляционной сети достаточно только необходимого количества установленных громкоговорителей и источника сигнала (микрофон, проигрыватель, магнитофон и т.д.). Остальное имеется в **ВА3240**. Надеемся, вы оцените простоту управления и надежность данного устройства.



Трансляционный музыкальный усилитель ВА3240

Паспорт

Оглавление:

1. Введение	2
2. Техника безопасности при обращении с прибором	2
3. Функции и особенности	3
4. Параметры	4
5. Передняя панель	5
6. Задняя панель	5
7. Электропитание	6
8. Настройка и кабельные соединения	7
9. Использование	10
10. Защитные функции	11
11. Возникающие проблемы и их решение	11

1. Введение

Уважаемые покупатели!

Благодарим за приобретение усилителя **MS-Max ВА3240** – прибора класса «Все-В-Одном». Для полноценной эксплуатации трансляционной сети достаточно только необходимого количества установленных громкоговорителей и источника сигнала (микрофон, проигрыватель, магнитофон и т.д.). Остальное имеется в **ВА3240**. Надеемся, вы оцените простоту управления и надежность данного устройства.

Пожалуйста, внимательно прочтите и неукоснительно следуйте данной инструкции при использовании **ВА3240**.

2. Техника безопасности при обращении с прибором

- Внутри прибора – высокое напряжение. Не открывайте крышку. Для обслуживания необходим специалист.
- Не подвергайте прибор воздействию жидкостей (например, дождя)
- Обеспечивайте необходимую вентиляцию, не закрывайте вентиляционные отверстия прибора
- Напряжение питания сети и прибора должно совпадать
- Присоединяйте к прибору соответствующую нагрузку. Не допускайте длительную работу при перегрузке
- Не подвергайте прибор воздействию прямого солнечного света
- 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
- При повреждении кабеля питания прекратите эксплуатацию
- При появлении во время работы нехарактерного для прибора запаха отключите прибор
- Эксплуатируйте прибор только при наличии грамотно реализованного заземления.

Трансляционный музыкальный усилитель ВА3240 Паспорт

3. Функции и особенности

ВА3240 – полнофункциональный усилитель совмещенного типа, т.е. может использоваться без дополнительных блоков для построения небольшой системы трансляционного распределения сигнала.

1. 5 каналов на входе. Каналы 1-4 могут быть использованы как микрофонные входы с низким сопротивлением и балансным подключением, как микрофонные входы для микрофонов с фантомным питанием или как балансные линейные входы с высоким сопротивлением. Вход 5 – небалансный линейный вход с высоким сопротивлением. Вход 1 – канал по умолчанию, может контролировать выходы с других каналов.

2. Балансный выход с напряжением 120V, 100V, 75V, 50V, 25V или 4 Ohm, опциональный мониторный выход 1W 8Ohm

3. Возможность работы с внешним оборудованием

4. Отдельный регулятор громкости для каждого канала на входе, удобный регулятор общей громкости

5. Эквалайзер НЧ/ВЧ

6. 7-секционный светодиодный дисплей

7. Раздельные зоны, шесть каналов посылы

8. Возможность питания напрямую от 24V постоянного тока, при возникновении специфической ситуации, например, проблем местной электросети

9. Опциональный блок питания – для сетей 110V и 220V

10. Автоматическое отключение при коротком замыкании на выходе, перегрузке, перегреве

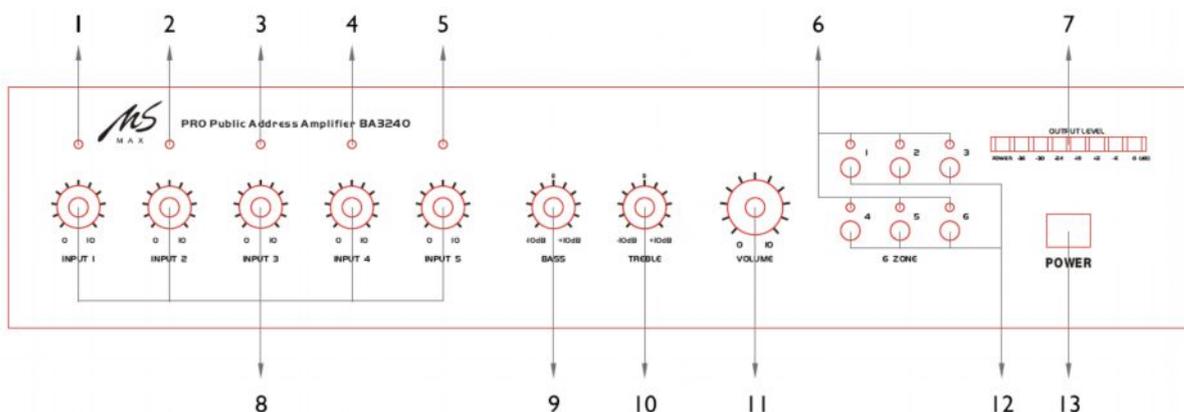
Трансляционный музыкальный усилитель ВА3240 Паспорт

4. Параметры

Мощность RMS (среднеквадратичное значение) при КНИ<1%	240W
Частотная характеристика при +0/-3dB	50Hz-16KHz
Выход	8Ω /1W мониторный или 4-16 Ω 25V 50V 75V 100V 125V
Сопротивление/чувствительность на входе	
INPUT1-INPUT4 (микрофонные входы)	10mV/1KΩ балансный
INPUT1-INPUT4 (линейные входы)	200mV/30KΩ балансный
INPUT5 небалансный вход	200mV/50KΩ небалансный
КНИ	<0.5% @1KHz 24W
Отношение сигнал-шум (A-WEIGHT)	
Микрофонный вход	>70dB
Линейный вход	>80dB
Сопротивление выхода на запись (REC OUT)	1V/1KΩ
Регулировка тембра	
НЧ	>±6dB @100Hz
ВЧ	>±6dB @10KHz
Функция заглушения звука	>36 dB
Блок питания 1	99V-121V AC 50/60Hz
Блок питания 2	198V-242V AC 50/60Hz
Габариты (Ш*В*Г)	316 88 250mm
Вес нетто	15.6Kg
Вес в упаковке	16.4Kg

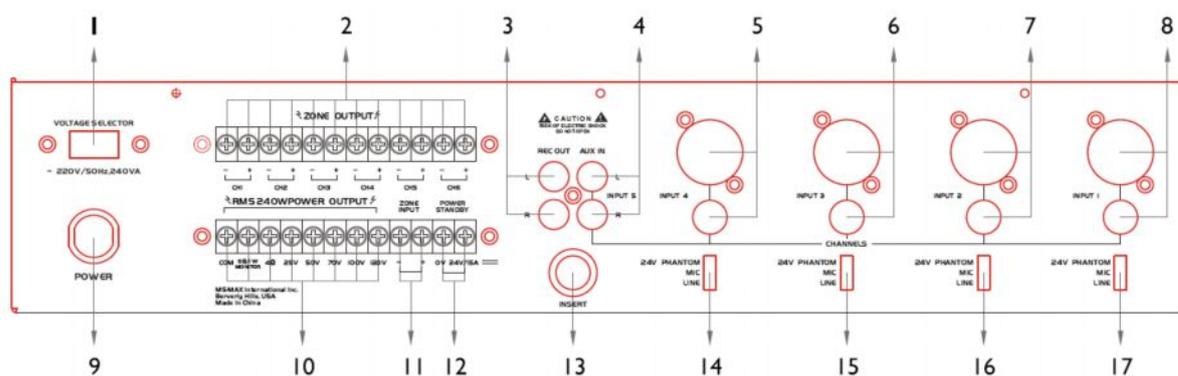
Трансляционный музыкальный усилитель ВА3240 Паспорт

5. Передняя панель



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Индикатор сигнала на входе 1 | 8. Регуляторы громкости для каналов 1-5 |
| 2. Индикатор сигнала на входе 2 | 9. Регулятор тембра НЧ |
| 3. Индикатор сигнала на входе 3 | 10. Регулятор тембра ВЧ |
| 4. Индикатор сигнала на входе 4 | 11. Регулятор общей громкости |
| 5. Индикатор сигнала на входе 5 | 12. Кнопки выбора посылки сигнала в зоны 1-6 |
| 6. Индикаторы ВКЛ/ВЫКЛ для зон 1-6 | 13. Выключатель питания |
| 7. Индикатор громкости на выходе | |

6. Задняя панель



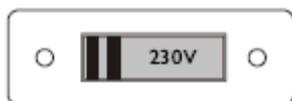
- | | |
|--|--|
| 1. Переключатель питания 110/220V | 9. Разъем питания |
| 2. Панель подключения громкоговорителей на 6 зонах | 10. Клеммы подключения выхода усилителя мощности |
| 3. Выход для записи | 11. Клеммы распределительной панели |
| 4. Вход канала 5 | 12. Напряжение 24V/10A постоянного тока |
| 5. Вход канала 2 | 13. Панель выбора режимов канала 4 |
| 6. Вход канала 3 | 14. Панель выбора режимов канала 3 |
| 7. Вход канала 4 | 15. Панель выбора режимов канала 2 |
| 8. Вход канала 5 | 16. Панель выбора режимов канала 1 |

Трансляционный музыкальный усилитель ВА3240 Паспорт

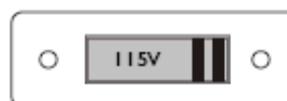
7. Электропитание

!!!! Пожалуйста, удостоверьтесь, что переключатель напряжения на задней панели устройства соответствует напряжению в электросети, к которой осуществляется подключение. Устройство имеет возможность переключения рабочего напряжения.

Перед использованием загляните на заднюю панель устройства и проконтролируйте позицию переключателя напряжения 110/220V. При необходимости переведите его в правильное положение. См. рисунок снизу:



Такое положение – для 220/230V



Такое положение – для 110/115V

Удостоверьтесь, что розетка питания и кабель питания не повреждены. Выключайте прибор при длительном неиспользовании. Нормальная величина потребления энергии составляет 250VA, пиковая – 600VA.

ВНИМАНИЕ:

Для 220V используйте предохранитель на 2,5А (5*20mm)

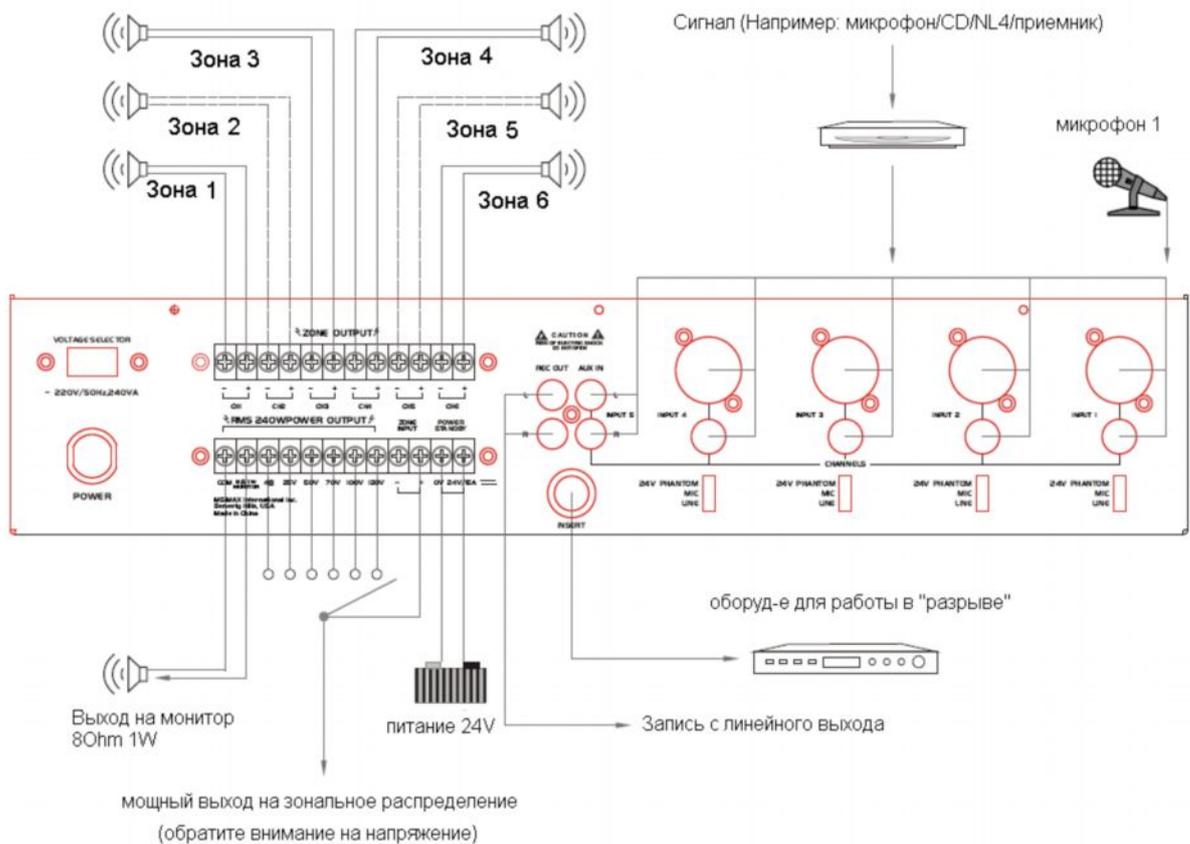
Для 110V используйте предохранитель на 5А (5*20mm)

При смене напряжения питания не забудьте поменять и предохранитель на соответствующий.

Устройство на заводе-изготовителе по умолчанию переключено в режим 220V

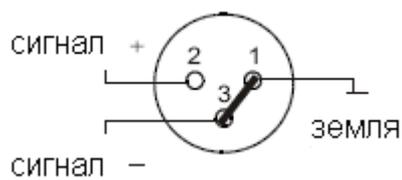
8. Настройки и кабельные соединения

1. Варианты коммутации устройства:

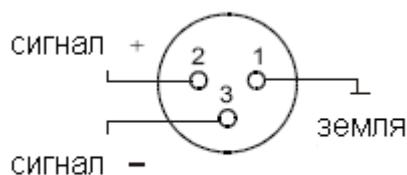


2. Соединение входных разъемов:

Пример небалансного соединения на входах 1-4



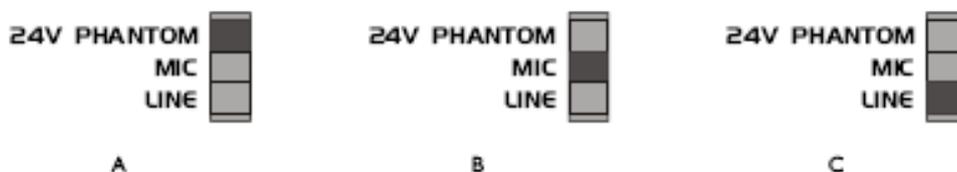
Пример балансного соединения на входах 1-4



ВНИМАНИЕ: канал 1 – приоритетный канал, поэтому в него рекомендуется подавать сигнал с микрофона для чрезвычайных объявлений или сигнал о пожаре.

3. Регулировка чувствительности на входах устройства:

Узнайте, что за сигнал Вы собираетесь подавать на вход устройства, затем правильно настройте вход. См.рисунки А, В, С:

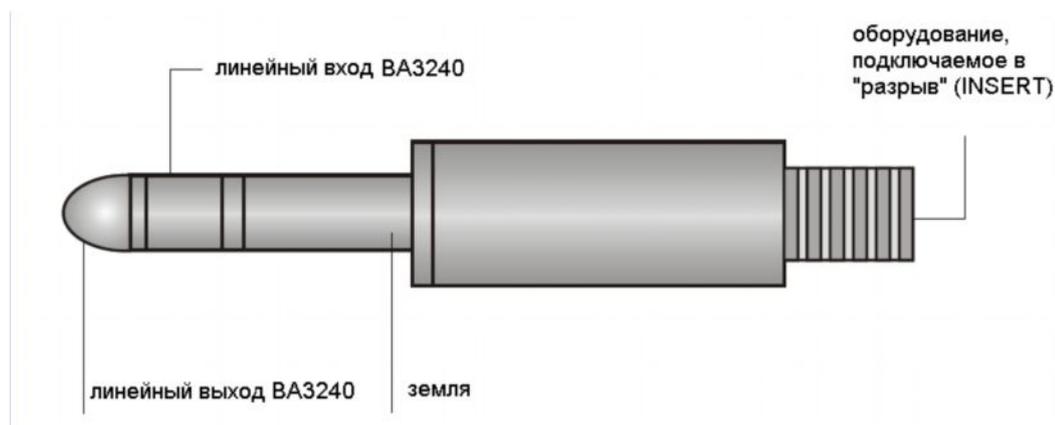


А – ко входу подключен микрофон, которому необходимо получать фантомное питание. Устройство выдает 24V фантомного питания, чувствительность входа в этом положении – 10mV

В – ко входу подключен микрофон, не требующий фантомного питания (как правило, динамический), чувствительность входа – 10mV

С – ко входу подключено устройство, выдающее сигнал линейного (стандартного) уровня, чувствительность входа – 200mV

4. Подключение оборудования в «разрыв» (INSERT)



Оборудование для подключения в «разрыв» выбирайте по усмотрению, соединяйте так, как показано на рисунке выше.

5. Распределение по зонам

Подключайте к данным клеммам акустические системы с соответствующими характеристиками напряжения и сопротивления.

6. Подключение акустических систем к выходу

Перед подключением акустических систем убедитесь, что параметры выхода и подключаемых акустических систем совпадают по сопротивлению и напряжению. Подключайте к соответствующим клеммам. Подключайте нужное количество акустических систем параллельно. Общая мощность подключенных АС не должна превышать 240W.

Соблюдайте следующие правила при эксплуатации устройства:

1. Начало работы

Отрегулируйте переключатели на входных каналах в соответствии с характеристиками подключаемых приборов

Проверьте, нет ли короткого замыкания на выходе и не чересчур ли низко сопротивление нагрузки

Убедитесь в правильности выбранного напряжения питания и исправности кабеля питания

Установите регулятор общей громкости (VOLUME) на минимум.

Подсоедините кабель питания, но не включайте пока прибор. Сначала включите все оборудование, подключенное к нему и удостоверьтесь, что оно функционирует.

Включите ВА3240, удостоверьтесь в том, что индикатор включения загорелся.

Установите желаемый уровень громкости поворотом регулятора VOLUME по часовой стрелке.

2. Завершение работы

Установите уровень громкости на минимум поворотом регулятора VOLUME против часовой стрелки.

Выключите питание, удостоверьтесь, что индикатор питания погас.

Выключите все оборудование, подключенное к ВА3240

3. Установка уровня громкости

Подключите работающий источник сигнала к входу ВА3240. Регулятор **VOLUME** соответствующего канала должен находиться в минимальном положении. Медленно поворачивайте регулятор по часовой стрелке до появления индикации уровня звука на светодиодном индикаторе. Если индикации не происходит, проверьте подключенное к ВА3240 устройство. Проверьте, правильно ли выставлено значение чувствительности на входе ВА3240. При работе периодически проверяйте, чтобы сигнал/лы из источника/ов не превышал/и значения 0 dB на светодиодном индикаторе. Если превышение велико, звук будет искажаться. В этом случае поверните регулятор против часовой стрелки до достижения уровнем сигнала в максимальной позиции значения 0 dB.

4. Распределение сигнала по зонам

При нажатии всех шести кнопок, соответствующих шести зонам распределения сигнала, индикаторы напротив каждой из них будут светиться, и звук будет поступать во все 6 зон. При выключении одной/нескольких кнопок звук перестает идти в выключенную зону, а индикатор напротив нее погаснет.

10

**Трансляционный музыкальный усилитель ВА3240
Паспорт**

10. Защитные функции

ВА3240 обладает защитными функциями каскада усилителя и подключенных к нему акустических систем. Обеспечена защита от короткого замыкания (КЗ), перегрузки, перегрева.

1. Защита от КЗ – при наличии короткого замыкания на выходе усилитель отключится.
2. Защита от перегрузки – при понижении сопротивления нагрузки усилитель отключится.
3. Защита от перегрева – при достижении температуры на радиаторе критического уровня усилитель отключается. При понижении температуры до допустимого уровня усилитель снова включается.

11. Возникающие проблемы и их решение

Проблема	№	Решение
Нет звука, индикатор "питание" не горит	1	Проверьте, правильно ли подсоединен кабель 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 "сигнал" не горит	1	Проверьте, правильно ли подсоединен сигнальный кабель
	2	проверьте, работает ли источник звука, подключенный к усилителю и его громкость находится не на нуле.
	3	проверьте, не находится ли на нуле регулятор громкости на усилителе
Значения на светодиодном индикаторе заходят далеко за 0 dB, искаженный звук	1	Не слишком ли высок уровень сигнала, подаваемого на вход?
	2	Проверьте переключатель чувствительности на соответствующем входе
	3	Проверьте, не слишком ли высок установленный общий уровень
Индикатор сигнала показывает наличие звука	1	Проверьте, в порядке ли подключенная нагрузка, а также ее соединения с усилителем
При включении сразу выходят из строя предохранители	1	Совпадает ли напряжение питания усилителя и напряжение в питающей сети?
Другое	1	Проверьте настройку и соединения в соответствии с настоящей инструкцией по пользованию.

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.

MS
MAX