

Усилители мощности **GrandVox** серии МА



Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед использованием устройства

Распаковка:

Благодарим Вас за покупку нашей продукции. Каждый прибор был тщательно протестирован и отправлен Вам в идеальном состоянии. Внимательно проверьте коробку на наличие повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. Если коробка повреждена, внимательно осмотрите прибор на предмет повреждений, и убедитесь, что все аксессуары, необходимые для работы устройства присутствуют в комплекте. В случае обнаружения повреждений устройства или отсутствия какой-либо комплектации, пожалуйста, обратитесь к производителю или к Вашему дилеру для получения дальнейших инструкций.

Внимание!

Не пытайтесь подвергать прибор ремонту самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии производителя. В случае если Вашему прибору требуется техническое обслуживание, пожалуйста, свяжитесь с производителем или дилером.

Общие инструкции :

Для оптимизации производительности данного продукта, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации, созданную для того, чтобы познакомить вас с основными функциями данного прибора. Эта инструкция содержит важную информацию по технике безопасности, эксплуатации и обслуживанию данного устройства. Пожалуйста, сохраните это руководство вместе с устройством для будущих пользователей.

В комплекте:

- Усилитель мощности
- Антенна bluetooth
- Антенна радио
- Руководство пользователя

GrandVox серии MA-ZM - трансляционные усилители мощности, созданные для применения в системах оповещения, внутренней связи, повседневного вещания в школах, детских садах, магазинах, моллах и других общественных заведениях.

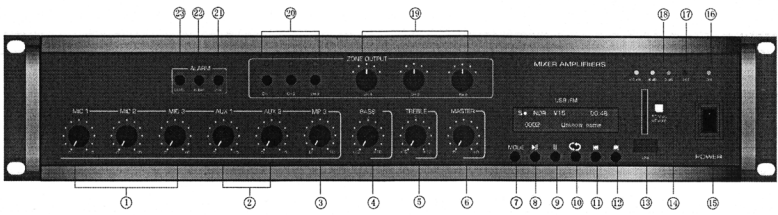
Имеет 6 переключаемых зон работы (канала), три из которых обладают изменяемой громкостью, что очень полезно для подстройки громкости звучания в разных помещениях.

Предусмотрены встроенные сигналы привлечения внимания слушателя, включаемые с панели управления усилителя (колокольчик, бипер и сирена). Сирена может управляться с помощью выносного реле, подключаемого к задней панели устройства (реле в комплект не входит).

Так же присутствует встроенный mp-3 плеер с bluetooth приемником, радио и разъемами для flash и SD карт, что позволит вам воспроизводить музыку из любого источника. Bluetooth приемник имеет съемную антенну. Эффективный радиус приема bluetooth сигнала: 6-10 метров.

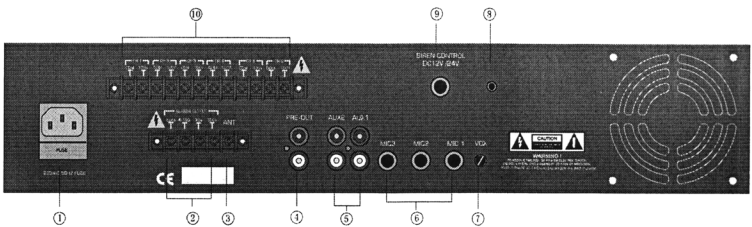


Передняя панель:



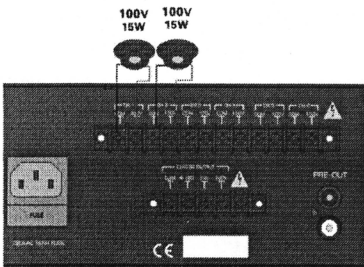
1 Регуляторы громкости микрофонов	2 Регуляторы громкости внеш. устр.	3 Ручка управления громкостью mp3
4 Управление низкими частотами	5 Управление высокими частотами	6 Управление общей громкостью
7 Режимы (FM, Blue tooth, USB/SD)	8 Пауза/проигрывание	9 Стоп
10 Режимы воспроизведения файла	11 Предыдущий трек	12 Следующий трек
13 USB разъем	14 Разъем SD карты	15 Тумблер питания
16 Индикатор питания	17 Индикатор защиты	18 Индикатор уровня сигнала
19 3 зоны работы с регул. громкостью	20 Кнопки зон работы с фикс. громк.	21 Кнопка включения сигнала тревоги
22 Кнопка включения сигн. эвакуации	23 Кнопка включения сигнала привлечения внимания (колокольчик)	

Задняя панель:

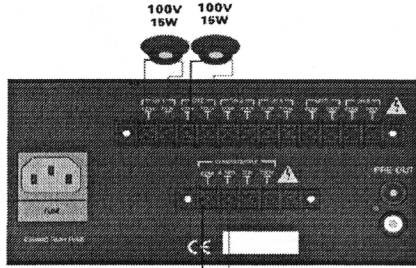


1 Разъем питания	2 4-16Ω или 70V/100V	3 Разъем подключения антенны радио
4 Выходной разъем сигнала	5 Вход для внеш. устройств AUX	6 Входные разъемы для микрофонов
7 Управление приоритетом	8 Разъем антенны Bluetooth	9 Разъем реле управления сиреной
10 Выходные разъемы 6 зон работы, 100B		

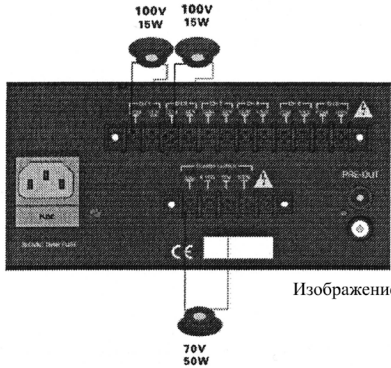
Подключение к выходным разъемам зон работы 100B



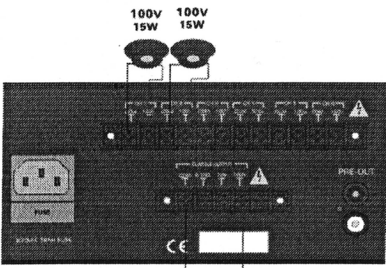
Изображение А



Изображение В



Изображение С



Изображение D

Выходное подключение 70B

Выходное подключение 4-16 Ом

Выходное подключение 100B

1. На изображении А показан принцип подключения 6 зон работы устройства. При их подключении следите за тем, чтобы провода не пересекались друг с другом, а так же общая мощность всех акустических систем не должна превышать мощность усилителя.
2. На изображении В показан принцип подключения акустических систем с низким импедансом, места для подключения динамиков 4-16 Ом.
3. Изображение С показывает принцип подключения колонки с высоким импедансом 70B.
4. Изображение D показывает принцип подключения колонки с высоким импедансом 100B.

Импеданс после подключения

4-16 Ом	60Вт	120Вт	240Вт	360Вт	480Вт	560Вт
Выходной импеданс 70В	83Ом	41Ом	20Ом	14Ом	10Ом	8.8Ом
Выходной импеданс 100В	166Ом	83Ом	42Ом	28Ом	21Ом	18Ом

Внимание: После подключения акустических систем, измерьте импеданс спикерных кабелей, чтобы убедиться в том, что они не превышают общий импеданс. В противном случае это может вызвать поломку оборудования.

Требования при подключении

Мощность	Дистанция подключения	60W	120W	240W	360W	480W	560W
100V	50 m	AWG26 (0.12mm ²)	AWG24 (0.2mm ²)	AWG22 (0.35mm ²)	AWG20 (0.75mm ²)	AWG18 (1.0mm ²)	AWG16 (1.5mm ²)
	50 m-200m	AWG24 (0.5mm ²)	AWG22 (0.75mm ²)	AWG20 (1.5mm ²)	AWG18 (1.75mm ²)	AWG16 (2.0mm ²)	AWG10 (2.5mm ²)
	200m	AWG20 (0.75mm ²)	AWG18 (1.5mm ²)	AWG13 (2.0mm ²)	AWG13 (2.5mm ²)	AWG10 (2.5mm ²)	AWG10 (3.0mm ²)
70V	50 m	AWG24 (0.2mm ²)	AWG22 (0.35mm ²)	AWG20 (0.75mm ²)	AWG18 (1.0mm ²)	AWG16 (1.5mm ²)	AWG10 (2.0mm ²)
	50 m-200m	AWG20 (0.75mm ²)	AWG20 (1.5mm ²)	AWG18 (2.5mm ²)	AWG18 (2.5mm ²)	AWG13 (5.0mm ²)	AWG13 (5.0mm ²)
	200m	AWG16 (1.5mm ²)	AWG13 (2.5mm ²)	AWG10 (6.0mm ²)	AWG10 (6.0mm ²) ²	AWG8 (10.0mm ²)	AWG8 (10.0mm ²)
4-8Ω	10 m	AWG18 (0.75mm ²)	AWG18 (0.75mm ²)	AWG18 (0.75mm ²)	AWG8 (1.0mm ²) ²	AWG16 (1.25mm ²)	AWG16 (1.25mm ²)
	10 m-30m	AWG13 (2.5mm ²)	AWG13 (2.5mm ²)	AWG13 (2.5mm ²)	AWG13 (0.75mm ²)	AWG10 (0.75mm ²)	AWG8 (0.75mm ²)
	Более 30m						

Технические характеристики

Напряжение:	AC 210-240В, 50 Гц					
Потребляемая мощность:	145Вт	215Вт	550Вт	850Вт	1150Вт	1350 Вт
Предохранитель:	2А	4А	5А	6.3А	8А	12А
Мощность при 4-16 Ом:	60Вт	120Вт	240Вт	360Вт	480Вт	560Вт
Выходное сопротивление при 70В:	50 Ом	33.5 Ом	20 Ом	14 Ом	11 Ом	8.5 Ом
Выходное сопротивление при 100В:	100 Ом	67 Ом	40 Ом	28.5 Ом	22 Ом	17 Ом
АХЧ:	20 кГц - 60Гц <-1дБ>					
Коэффициент нелинейных искажений:	100В выход <-3дБ> 0.5%					
Вход AUX:	300 мВ					
Вход MIC:	4 мВ					
Соотношение сигнал/шум:	>80дБ					
Выход PЕC:	650 мВ-750 мВ					
Вес:	9 кг	10 кг	12 кг	13.5 кг	14.5 кг	17.5 кг