



audio
instore media solutions

PUBLIC ADDRESS POWER AMPLIFIER

CD/MP3 player, USB ports, SD card slot and tuner.



BW-30C BW-60C BW-120C BW-180C BW-240C

ВНИМАНИЕ!

Перед первым включением ознакомьтесь с "Инструкцией по эксплуатации" данного устройства

ОПИСАНИЕ

1. Один небалансный микрофонный вход, два балансных микрофонных входа с фантомным питанием
- два линейных входа, приоритетный вход для для аварийных сигналов и один линейных выход.
2. Спикерный выход для подключения акустических систем в режимах 100V, 70V и 4-16ohm
3. Регулируемая функция Mute при активации приоритетных входов (mic1 и tel)
4. Индивидуальная регулировка громкости для каждого входа
5. Регулировка высоких и низких частот
6. Светодиодный индикатор уровня сигнала
7. Предохранитель питания, защита от перегрузки и короткого замыкания
8. Встроенный CD/MP3 плеер, USB порт, слот для подключения SD card и тюнер
9. Подключение 4-х спикерных линий в режиме 100V, возможность отключения/включения каждой из четырех линий.

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

1. Не закрывайте вентиляционные отверстия.
2. Усилитель не должен устанавливаться в:
 - плохо вентилируемых местах;
 - местах с воздействием прямого солнечного света;
 - местах с высокой температурой воздуха;
 - местах с повышенной влажностью и запыленностью;
3. Не включайте усилитель в сеть если шнур электропитания изношен или сломан.
4. Используйте электророзетки с заземлением.

ВНИМАНИЕ: Устройство должно быть установлено в сухом месте, не допускайте попадание влаги в корпус устройства.

Подключение спикерной линии к высоковольтным (70V/100V) выходам усилителя должен производить квалифицированный специалист.

Для подключения электропитания 220V используйте розетки с заземлением.



ВНИМАНИЕ



Во избежание удара электрическим током не открывайте корпус устройства.

Ремонт устройства должен производиться только квалифицированным специалистом.



CAUTION



To prevent electrical shock do not remove covers: Risk of electric shock!

No user serviceable parts inside.

Refer all servicing to qualified personnel only.

WARNING: The product is professional apparatus, not intended for sale to the general public.

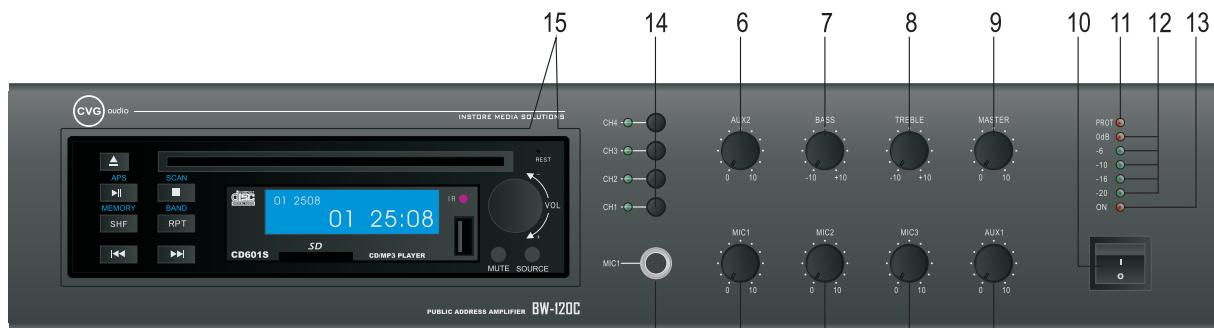
WARNING: The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

The disconnect device is the appliance coupler, it shall remain readily operable.

The external wiring connected to hazardous live terminals (70V/100V) requires installation by an instructed person.

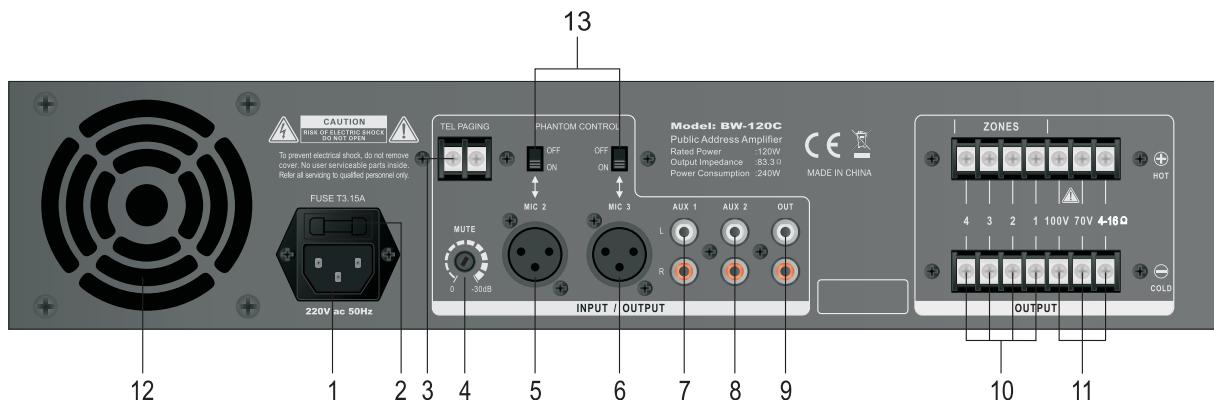
The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



1. Вход для микрофона 1
2. Громкость MIC1
3. Громкость MIC2
4. Громкость MIC3
5. Громкость AUX1
6. Громкость AUX2
7. Регулировка уровня низких частот
8. Регулировка уровня высоких частот
9. Общая громкость (Master)
10. Включение питания
11. Индикатор срабатывания защиты/теста
12. Индикатор уровня сигнала
13. Четыре спикерных зоны вкл/выкл
14. Модуль источника сигнала

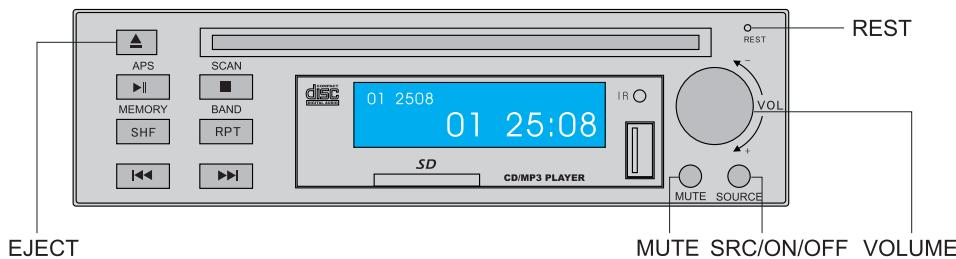
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. Разъем для подключения сетевого кабеля
2. Предохранитель
3. Приоритетный вход для линии оповещения
4. Регулировка уровня MUTE при активном приоритетном сигнале
5. Разъем для подключения микрофона MIC 2 (XLR)
6. Разъем для подключения микрофона MIC 3 (XLR)
7. Разъем для подключения линейного сигнала AUX 1(RCA)
8. Разъем для подключения линейного сигнала AUX 2(RCA)
9. Линейный выход Line out
10. Клеммная коробка для подключения акустических систем (для деления на четыре зоны в 100V режиме)
11. Клеммная коробка для подключения в режимах 4/16ohm и 70V или 100V
12. Вентилятор охлаждения выходного каскада
13. Включение фантомного питания для микрофонов

МОДУЛЬ ИСТОЧНИКА СИГНАЛА

Данная модель усилителя имеет встроенный тюнер и плеер позволяющий проигрывать аудио файлы формата Mp3 и Audio CD. В качестве носителей можно использовать CD диски, USB флеш накопители и SD Card. Тюнер имеет AM и FM диапазоны и память на шесть радиостанций. В комплекте с усилителем поставляется дистанционный пульт управления.



SOURCE/ON/OFF

ON/OFF

Нажмите кнопку (SOURCE) для включения модуля. Для выключения используйте эту же кнопку, удерживая ее в нажатом состоянии более 2-х секунд.

MAIN MENU

С помощью кнопки SOURCE Вы можете выбрать один из четырех источников - RADIO/CD/USB/SD Для того, чтобы источник появился в меню выбора к устройству должны быть подключены носители: вставлен CD диск, SD и USB накопители. Без подключения внешних носителей в меню возможно выбрать только Радио.

Volume

Доступна управление громкостью непосредственно с данного модуля с помощью регулятора VOLUME. Общая (Master) громкость всех входов усилителя управляется регулятором Master.

Play/pause

PLAY: Нажмите (▶||) для начала проигрывания

PAUSE: Нажмите (▶|| во время воспроизведения и проигрывание трека прервется на паузу. На дисплей будет выводится надпись PAUSE.

Eject

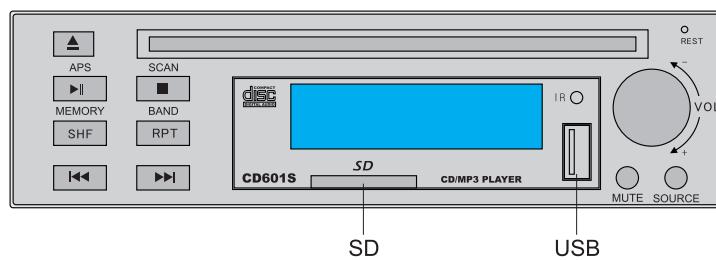
ENTER: Поместите без усилия диск в щель привода. Диск начнет загружаться автоматически.

EJECT: Нажмите (▲) чтобы извлечь диск.

Mute

Mute: При нажатии данной кнопки проигрывание заглушается . Да дисплей выводится надпись MUTE сигнализирующая о том, что данная функция активна.

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИГРЫВАНИЕМ С USB и SD Card



USB SD mode

Подключите SD card или USB флешь накопитель к соответствующему разъему воспроизводящего устройства. Для выбора источника воспользуйтесь кнопкой SOURCE. При нажатии источники изменяются при каждом нажатии.

Play operation

Нажмите (▶||) для начала проигрывания. При повторном нажатии данной кнопки ставит воспроизведение на паузу.

С помощью кнопок (◀◀ ▶▶) при воспроизведении можно выбрать следующий или предыдущий трек.

REPEAT

Нажмите кнопку (RPT) для повторения проигрываемого трека.

При повторном нажатии будут повторяться все треки на носителе.

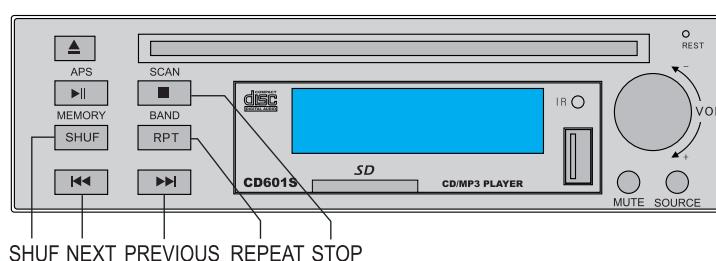


SHUF

Нажмите кнопку (SHUF) для воспроизведения треков в случайном порядке. Повторное нажатие отключит данную функцию.



УПРАВЛЕНИЕ ПРОИГРЫВАНИЕМ CD/MP3 ДИСКОВ



NEXT

Нажмите кнопку (◀◀ для переключения на следующий трек. Если удерживать кнопку более одной секунды, то будет активирована функция перемотки.

PREVIOUS

Нажмите кнопку (▶▶) для переключения на предыдущий трек. Если удерживать кнопку более одной секунды, то будет активирована функция перемотки.

STOP

Нажмите кнопку (■) для остановки воспроизведения. Для возобновления проигрывания нажмите кнопку PLAY (▶||).

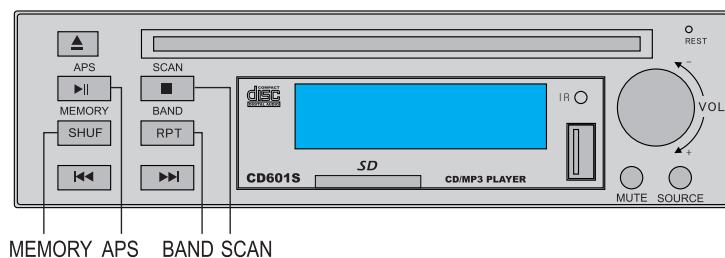
SHUF

Нажмите кнопку (SHUF) для воспроизведения треков в случайном порядке. Повторное нажатие отключит данную функцию.

REPEAT

Нажмите кнопку (RPT) для повторения проигрываемого трека. При повторном нажатии функция повтора будет отключена.

УПРАВЛЕНИЕ ТЮНЕРОМ



BAND

При включенном тюнере нажмите кнопку **BAND** для переключения между тремя FM и двумя AM диапазонами. (FM1-FM2-FM3-AM1-AM2). При каждом последовательном нажатии **BAND** включается следующий диапазон.



SCAN

При включенном тюнере нажмите кнопку **SCAN** и тюнер начнет сканировать диапазон автоматически. Для остановки сканирования нажмите любую другую кнопку.

MEMORY

При включенном тюнере коротко нажмите кнопку **MEMORY** для того, чтобы увидеть название сохраненной станции. Для переключения между сохраненными станциями используйте кнопки (**◀◀** / **▶▶**). Продолжительное нажатие на кнопку **MEMORY** используется для сохранения найденной станции. Чтобы после сохранения вернуться к прослушиванию еще раз коротко нажмите кнопку **MEMORY**.

TUNER

РУЧНАЯ НАСТРОЙКА

При продолжительном нажатии кнопок (**◀◀** / **▶▶**) начнется сканирование частот вперед или назад по диапазону. Для остановки сканирования прекратите нажатие на кнопку.

Для сохранения найденной станции воспользуйтесь функцией **MEMORY** описанной выше.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА

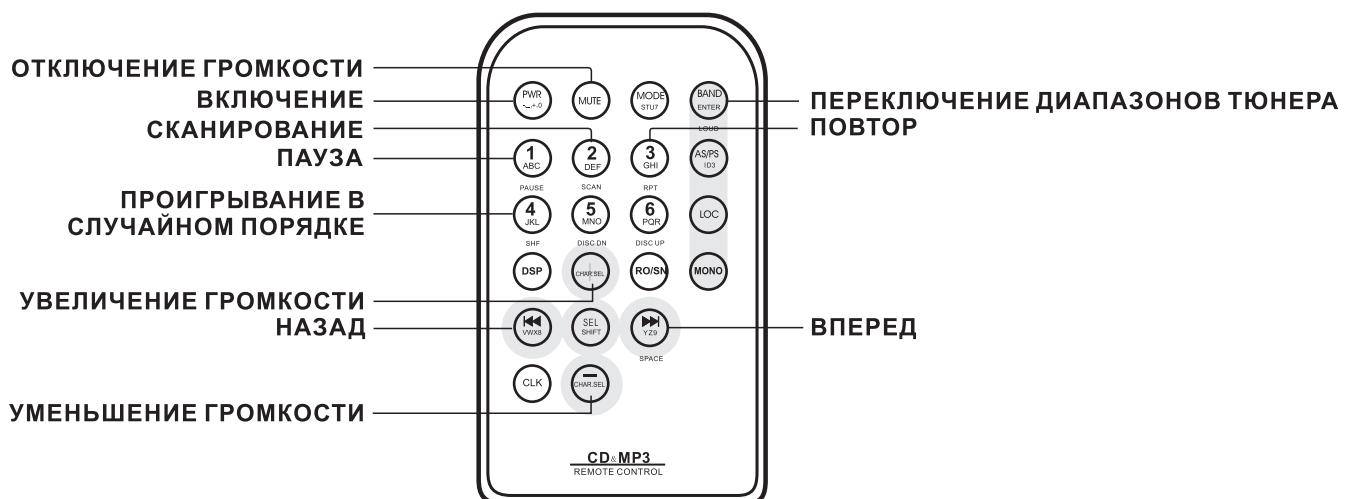
При коротком нажатии кнопок (**◀◀** / **▶▶**) начнется автоматическое сканирование диапазона до ближайшей станции вперед или назад по диапазону. После того, как станция найдена сканирование прекращается. Для сохранения найденной станции воспользуйтесь функцией **MEMORY** описанной выше.

Select Station

Для автоматического поиска по всему выбранному диапазону частот воспользуйтесь функцией **APS**.

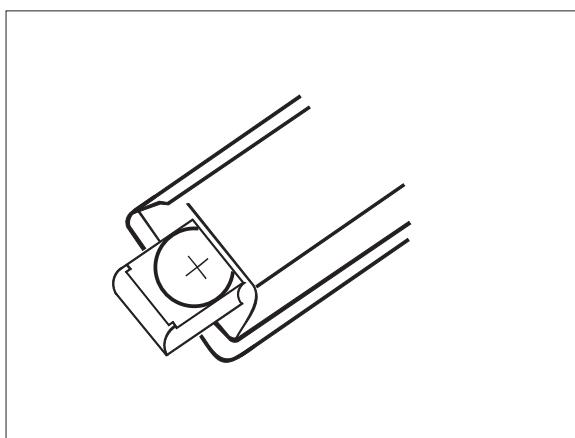
При долгом нажатии кнопки **APS** тюнер автоматически просканирует диапазон и сохранит найденные станции в ячейках памяти от 1 до 6.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

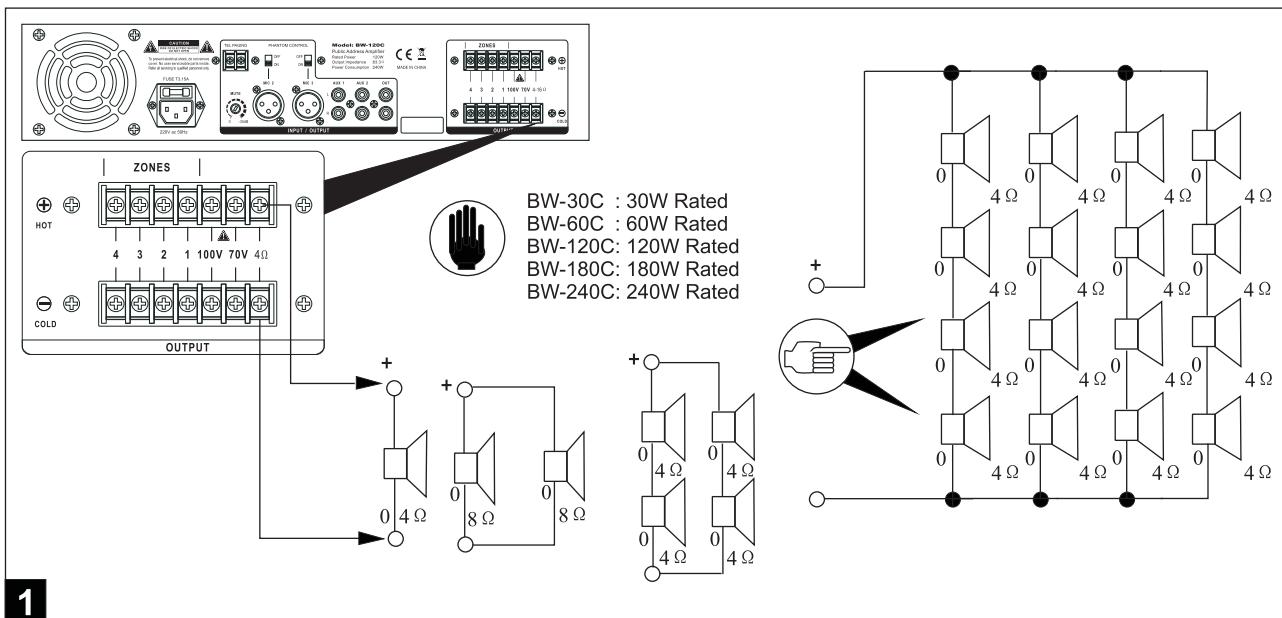


Замена батарейки

Используйте одну литиумную батарейку CR2025
Соблюдайте полярность при установке батарейки как показано на рисунке

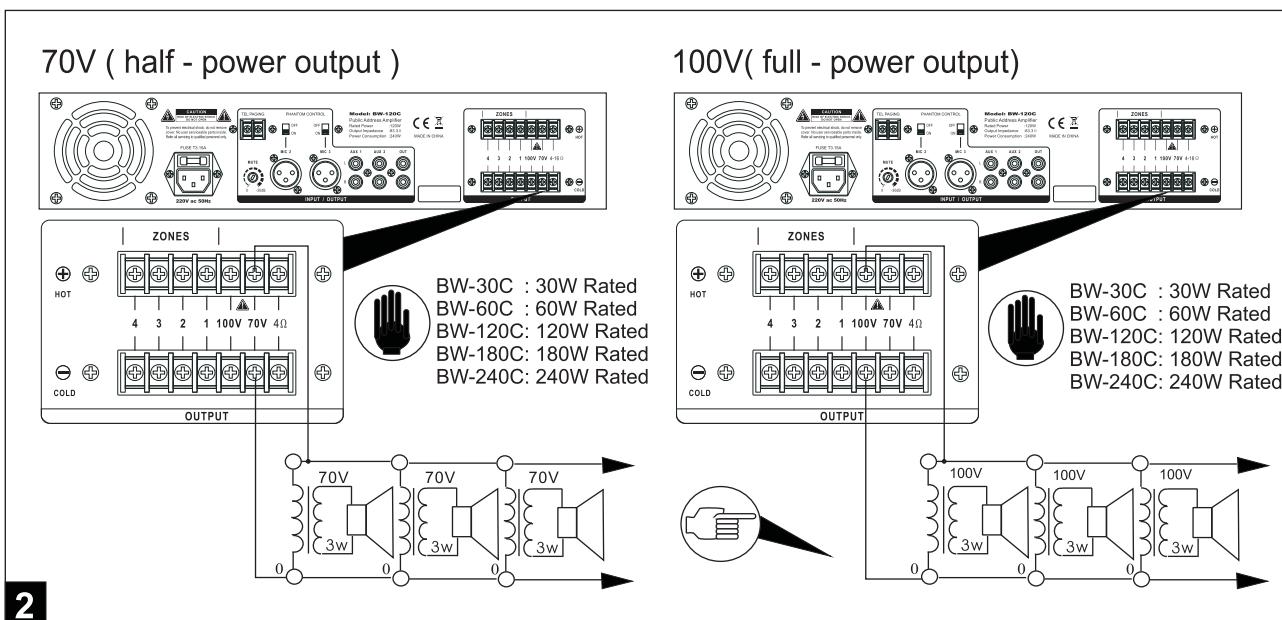


ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



НИЗКООМНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 4-16ohm

Для подключения низкоомных акустических систем (4/8/16ohm) используется разъем 4-16ohm. Суммарный импеданс всех акустических систем подключенных к данному разъему должен быть внутри диапазона 4-16ohm. При последовательном соединении $R(\text{сум})=R(1)+R(2)+\dots+R(n)$, при параллельном соединении $1/R=1/R(1)+1/R(2)+1/R(3)+\dots+1/R(n)$.

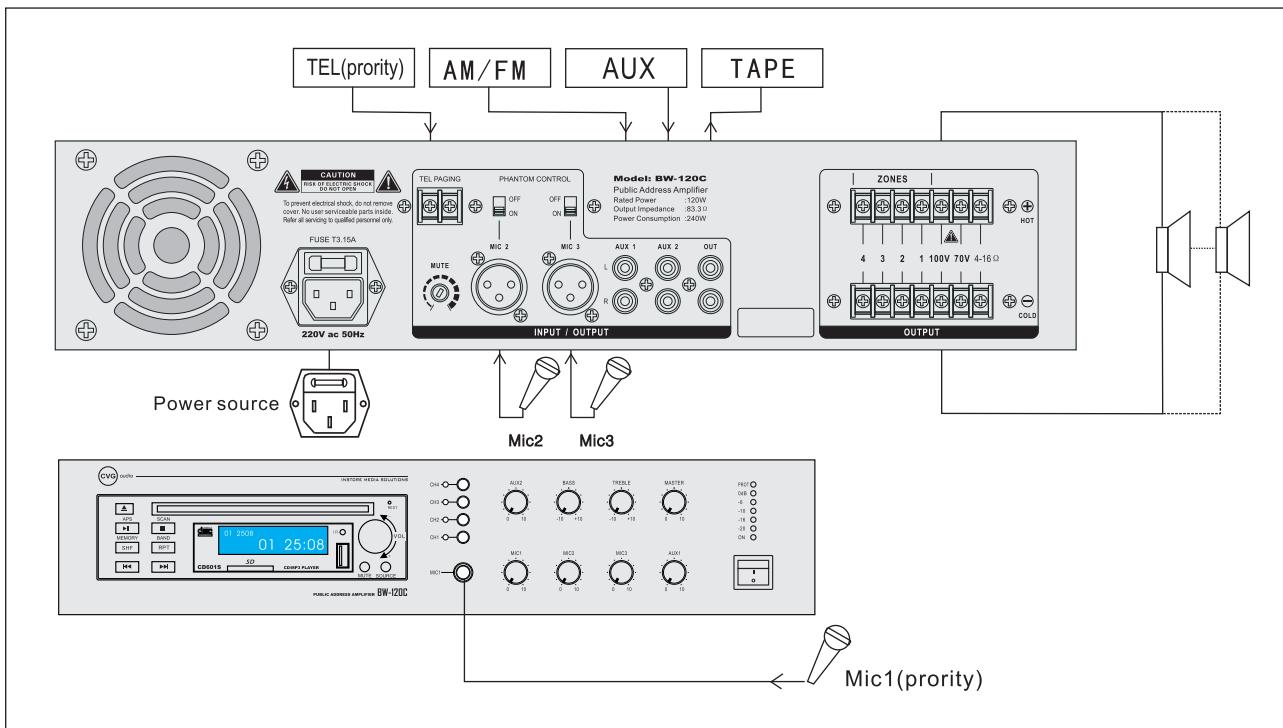


ПОДКЛЮЧЕНИЕ-70/100V

Акустические системы со встроенным согласующим трансформатором 70V или 100V подключаются к разъемам 100V и 70V соответственно. Все акустические системы в трансляционных линиях подключаются параллельно. Суммарная мощность всех акустических систем подключенных к усилителю не должна превышать его мощности. Общее количество 100V акустических систем можно разбить на зоны в количестве четырех штук. В данном случае акустические системы подключаются к разъемам 1, 2, 3 и 4. Внутри каждой зоны акустические системы должны быть соединены параллельно. Суммарная мощность акустических систем во всех зонах также не должна превышать мощность усилителя.

НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ К УСИЛИТЕЛЮ НИЗКООМНЫЕ И 100V АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОДНОВРЕМЕННО !!!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛА



1. MIC Input

Устройство имеет три микрофонных входа (mic 1, mic 2, mic3). MIC 1 находится на лицевой стороне устройства и является приоритетным - заглушает все остальные входы. Уровень заглушения можно изменить с помощью регулятора Mute. Данный вход имеет разъем Jack 6,3 (1/4 TRS). MIC 2 и 3 расположены на задней стороне устройства и имеют возможность включения фантомного питания микрофонов. Данные два входа имеют разъем XLR.

2. LINE Input/Output

Устройство имеет два линейных входа (aux 1, aux 2). Оба входа имеют разъем 2RCA. Также имеется линейный выход для подключения усилителя мощности или устройства записи. Разъем линейного выхода также 2RCA.

3. TEL Input

Вход для подключения приоритетного сигнала телефонной пейджинговой линии, аварийного сигнала и так далее. Двухконтактный разъем под винт.

4. SPEAKERS output

Клеммный терминал для подключения спикерной линии. Существуют следующие типы подключений:

100V - трансляционная линия. К данным разъемам можно подключить акустические системы с встроенным согласующим (100V) трансформатором суммарной мощностью не превышающей мощность усилителя.

70V - трансляционная линия. К данным разъемам можно подключить акустические системы с встроенным согласующим (70V) трансформатором суммарной мощностью не превышающей мощность усилителя.

4-16ohm - выход для подключения низкоомных акустических систем. Суммарный импеданс всех подключенных к данному разъему акустических систем должен находиться внутри данного диапазона.

ZONES 1-4 - общее количество 100V акустических систем можно разбить на четыре зоны. Зональное подключение доступно только для 100V трансляционных линий. Суммарная мощность акустических систем подключенных ко всем зонам не должна превышать мощность усилителя.

!!! ОДНОВРЕМЕННО МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ОДИН ТИП АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ !!!

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

	BW-30C	BW-60C	BW-120C	BW-180C	BW-240C
Power source	220V ac / 50-60Hz				
Power consumption	60W	120W	240W	360W	480W
Output Power	30W	60W	120W	180W	240W
Frequency response (AUX)	100Hz~16000Hz±3dB				
DISTORTION(THD)	<0.3% at 1000Hz, 1/3 rated output power				
Output	4~16Ω ,70V,100V				
Aux output	775mV/10K ohm				
Input	MIC1(Unbalanced), MIC2,3(Balanced): 600ohm 3mV Aux1,2: 10K ohm, 250mV				
S/N ratio	Mic1.2.3: ≥66dB Aux1.2: ≥70dB				
Tone control	Bass: ±10dB at 100Hz Treble: ±10dB at 10000Hz				
Protection	AC Fuse, Thermal, DC Voltage, Overload and Short Circuit.				
Muting function	0~-30dB				
Dimensions (Wx Hx D)	430x88x370mm				
Net weight	10kg	12kg	14kg	16kg	18kg

Specifications are subject to be changed without notice





PROFESSIONAL AMPLIFIER

www.cvg-audio.com

