

Керівництво користувача

з експлуатації професійного мікшер-підсилювача

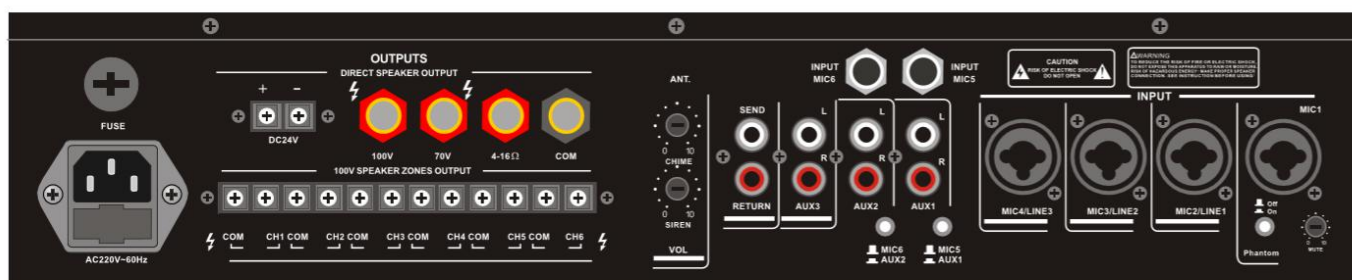
SA-120.6P

SA-180.6P



SA-250.6P

SA-350.6P



**Увага!**



**Ризик ураження  
електричним струмом**

**УВАГА! ЗА ДЛЯ УНИКНЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ УРАЖЕННЯ  
ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ НЕ ВІДКРИВАЙТЕ  
КОРПУС ПРИЛАДУ, КОЛИ ВІН ПІДКЛЮЧЕНИЙ ДО МЕРЕЖІ!  
НЕ НАМАГАЙТЕСЬ САМОСТІЙНО ЗАЙМАТИСЬ  
РЕМОНТОМ, ЗВЕРТАЙТЕСЬ ДО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО СЕРВІСУ!**

## ЛАСКАВО ПРОСИМО

Вітаємо Вас та дякуємо за те, що Ви придбали багатофункціональний підсилювач серії МА. Ця лінійка підсилювачів передбачена для музичної трансляції та подачі голосових повідомлень та є чудовим звуковим рішенням в поєднанні високої якості та низької вартості. Бажаємо Вам максимального задоволення від легкого монтажу, налаштування та довгої, щасливої експлуатації.

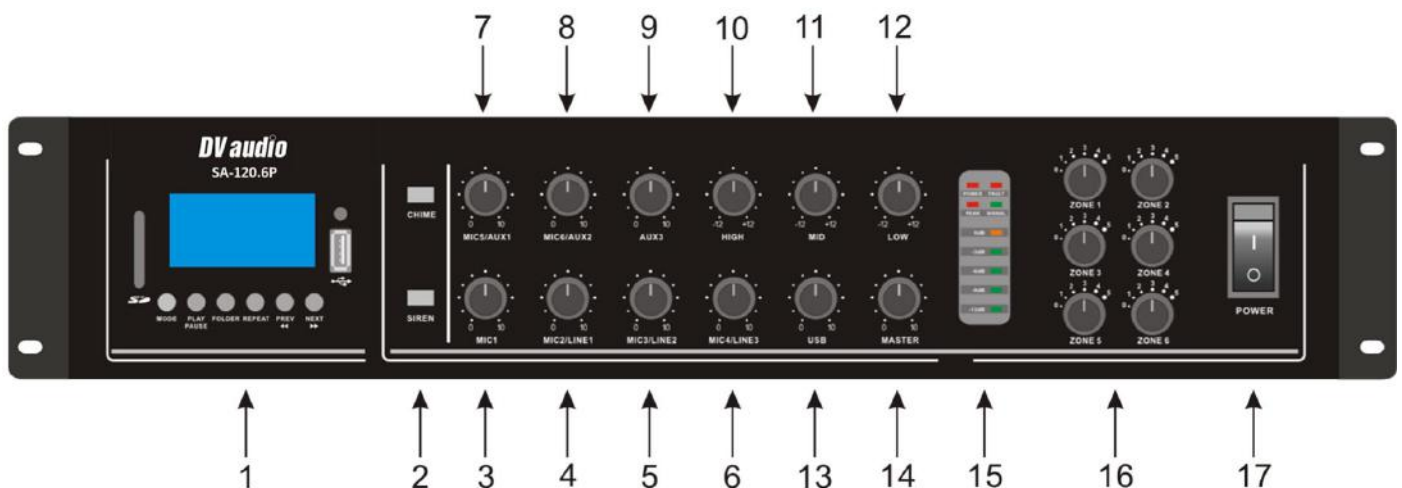
## РОЗПАКУВАННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

Уважно прочитайте дане керівництво до кінця, це значно зменшить ризик виходу зі строю обладнання з причини неправильного монтажу та експлуатації. Зберігайте упаковку, як умову гарантійного обслуговування. Встановлюйте прилад в сухих вентильованих місцях, подальше від джерел тепла. Остерігайтесь потрапляння прямих сонячних променів. Своєчасно усувайте бруд та пил в експлуатаційному приміщенні.

## ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

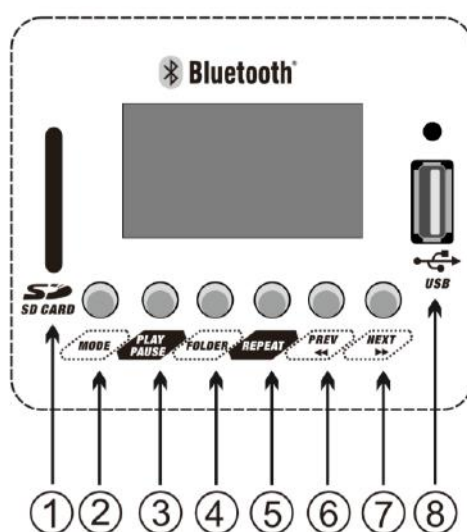
- Серія МА оснащена MP3 плеєром з FM тюнером та Bluetooth (з ЖК-дисплеєм).
- 4 мікрофонних входи з підключаємим фантомним живленням та 3 лінійними входами, два з яких можуть бути мікрофонними без фантомного живлення.
- MIC1 мікрофонний роз'єм на передній панелі з функцією пріоритету.
- 1 лінійний вихід.
- 100 V, 70 V, 4-16 Ом виходи для підключення акустичних систем.
- 6-зонний вихід з регулюванням рівня гучності в кожній зоні.
- Управління високими, середніми та низькими частотами.
- Вентилятор охолодження (кулер).
- Захист: від перевантаження по струму, короткого замикання, затримки включення.
- 7-сегментний індикатор рівня гучності.
- Індикатори захисту та включення живлення.
- Використання CMOS транзисторів.
- Розмір підсилювача 2U.

## ОПИС ПЕРЕДНЬОЇ ПАНЕЛІ



1. MP3 програвач (с ЖК-дисплеєм).
2. Сигнальні кнопки сирени та гонга.
3. Регулятор рівня гучності входу MIC1.
4. Регулятор рівня гучності входу MIC2/LINE1.
5. Регулятор рівня гучності входу MIC3/LINE2.
6. Регулятор рівня гучності входу MIC4/LINE3.
7. Регулятор рівня гучності входу MIC5/AUX1.
8. Регулятор рівня гучності входу MIC6/AUX2.
9. Регулятор рівня гучності входу AUX3.
10. Регулятор високих частот.
11. Регулятор середніх частот.
12. Регулятор низьких частот.
13. Регулятор рівня гучності MP3 - плеєра.
14. Загальний регулятор рівня гучності.
15. Світлодіодний 7-сегментний індикатор рівня гучності, індикатор захисту, індикатор захисту.
16. Блок регуляторів гучності (6-ть п'ятипозиційних регуляторів гучності).
17. Кнопка живлення (включення/виключення).

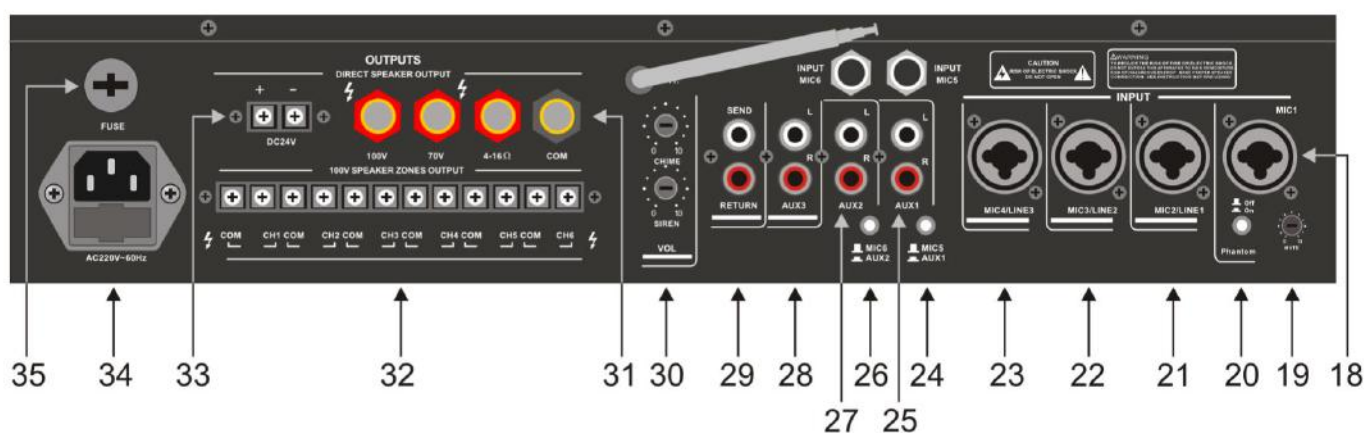
## ОПИС MP3-плеєра з функціями USB Bluetooth FM



1. Роз'єм для SD-карти.
2. Mode: натисніть цю кнопку та відпустіть, змініть джерело на USB-SD, FM або Bluetooth.
3. Play/Pause: натисніть кнопку, щоб призупинити або продовжити відтворення.

4. **Folder/Record:** натисніть цю кнопку та відпустіть, щоб увійти в папку; натисніть та утримуйте кнопку, щоб перейти у режим запису.
5. **Cycle mode:** натисніть цю кнопку, щоб змінити режим повтору.
6. **Prev-/ :** натисніть цю кнопку та відпустіть, щоб перейти до попередньої пісні; натисніть цю кнопку та утримуйте її, щоб перейти до режиму перемотки.
7. **Next-/ :** натисніть цю кнопку та відпустіть, щоб перейти до наступної пісні; натисніть цю кнопку та утримуйте її, щоб перейти до прискореної перемотки вперед.
8. **USB роз'єм.**

## ОПИС ЗАДНЬОЇ ПАНЕЛІ

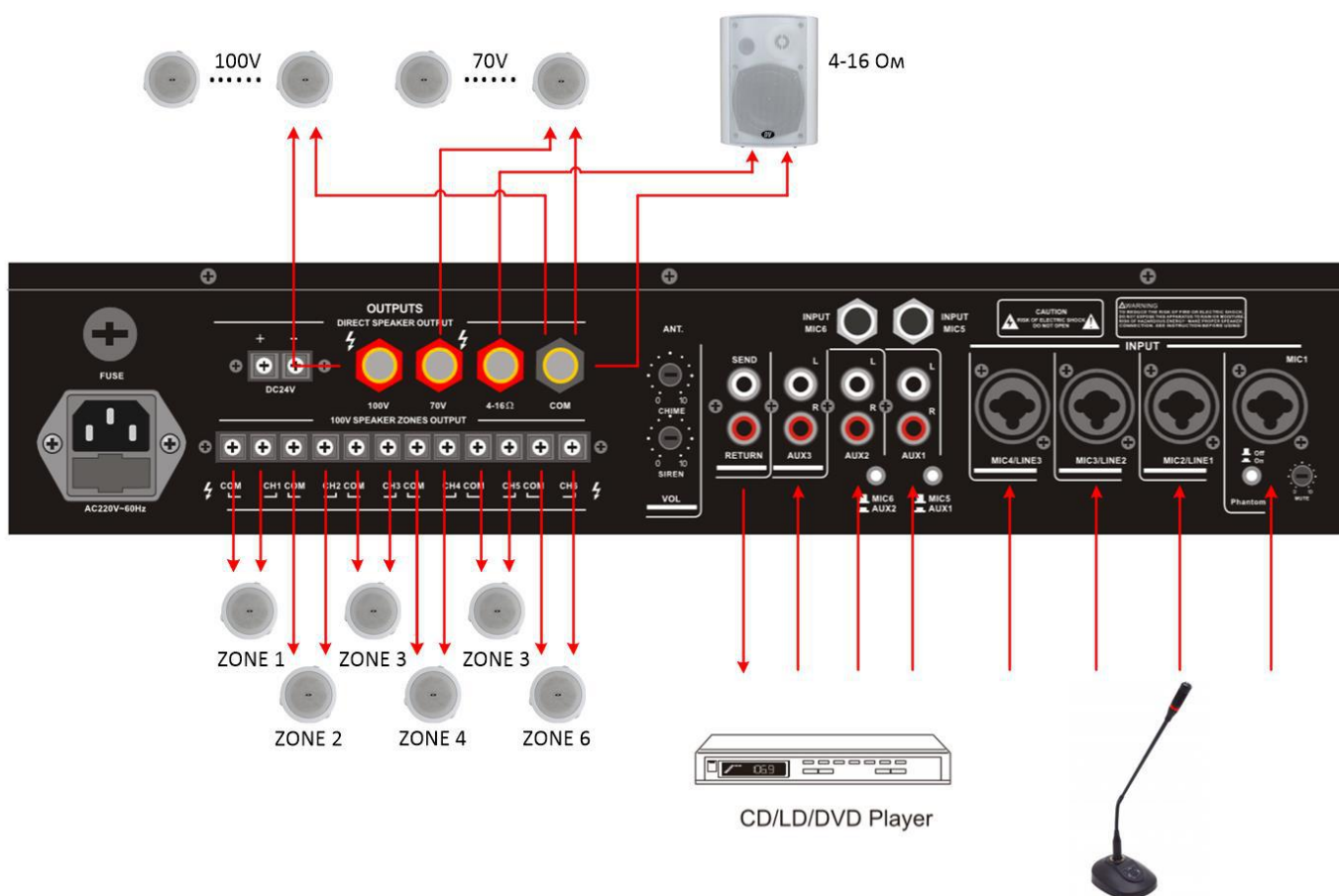


18. MIC1 вхідний комбінований роз'єм XLR/JACK.
19. Регулятор гучності подавлення сигналу від 0 до -30 дБ для пріоритетного входу MIC 1.
20. Кнопка включення/виключення фантомного живлення для входів MIC1-4.
21. MIC2 вхідний комбінований роз'єм XLR/JACK.
22. MIC3 вхідний комбінований роз'єм XLR/JACK.
23. MIC4 вхідний комбінований роз'єм XLR/JACK.
24. Кнопка для вибору вхідного сигналу MIC5 або вхідного сигналу AUX1.
25. MIC5 вхідний роз'єм JACK, AUX1 вхідний роз'єм 2xRCA.
26. Кнопка для вибору вхідного сигналу MIC6 або вхідного сигналу AUX2.
27. MIC6 вхідний роз'єм JACK, AUX2 вхідний роз'єм 2xRCA.
28. AUX3 вхідний роз'єм 2xRCA.
29. Лінійний вихід для підключення додаткових мікшерних підсилювачів.
30. Регулятори гучності сигналу гонга и сирени.
31. Вихідні роз'єми з напругою 100V, 70V для підключення акустичних систем, роз'єм для підключення низькоомної акустики 4-16 Ом, загальний роз'єм COM.
32. Вихідні клеми з напругою 100V/70V для підключення акустичних систем зонально на 6 зон.
33. Клеми для підключення джерела живлення 24V.
34. Роз'єм живлення із запобіжником (AC220V/60Hz).
35. Запобіжник для роботи від клем 24V.

## ВСТАНОВЛЕННЯ

Увага: перед тим, як розпочати, необхідно впевнитись, що Ваш мікшер-підсилювач відключений від джерела живлення, вимикач живлення в положенні «off», та всі регулятори рівня повернуті до упору проти часової стрілки. В разі використання підсилювача в настільному варіанті, необхідно враховувати простір для природнього охолодження 0,3 м по периметру. При монтажі обладнання в стійку не встановлюйте блоки один на одного. Необхідно залишити вільний простір висотою 2U між блоками для природнього охолодження. Бокові стінки шафи повинні бути на відстані не менше 2 дюймів (близько 5 см) від підсилювача, бокові та задня частини шафи повинні бути на відстані не менше 4 дюймів (близько 10 см) від мікшер-підсилювача.

## РОЗ'ЄМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ



Увага: одночасне використання низькоомних та високовольтових гучномовців заборонено!

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SA-120.6P	SA-180.6P	SA-250.6P	SA-350.6P
Вихідна потужність		120 Вт RMS	180 Вт RMS	250 Вт RMS	350 Вт RMS
Тип вихідного сигналу		70V, 100V або 4-16 ом	70, 100V або 4-16 ом	70, 100V або 4-16 ом	70, 100V або 4-16 ом
Мікрофонний вхід		5mV, 600 Ohms	5mV, 600 Ohms	5mV, 600 Ohms	5mV, 600 Ohms
Лінійний вхід		300mV, 10K Ohms	300mV, 10K Ohms	300mV, 10K Ohms	300mV, 10K Ohms
Частотний діапазон		60 Hz- 16 Khz	60 Hz- 16 Khz	60 Hz- 16 Khz	60 Hz- 16 Khz
Коефіцієнт нелінійних спотворень (THD) при 1kHz		Не більше 0,5%	Не більше 0,5%	Не більше 0,5%	Не більше 0,5%
Співвідношення Сигнал/шум:	AUX	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB
	MIC	116 dB	116 dB	116 dB	116 dB
Розмір ШхГхВ, мм		490x380x90	490x380x90	490x380x90	490x380x90
Вага, кг		10,00	12,00	13,00	15,00

**Внимание!**



**Риск поражения  
электрическим током**

**ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ  
КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ!  
НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ  
РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!**



## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ

Поздравляем и благодарим Вас за приобретение многофункционального усилителя серии МА. Данная линейка усилителей предназначена для музыкальной трансляции и подачи голосовых сообщений и является прекрасным звуковым решением в сочетании высокого качества и низкой цены. Желаем Вам максимального удовольствия от легкого монтажа, настройки и долгой, счастливой эксплуатации.

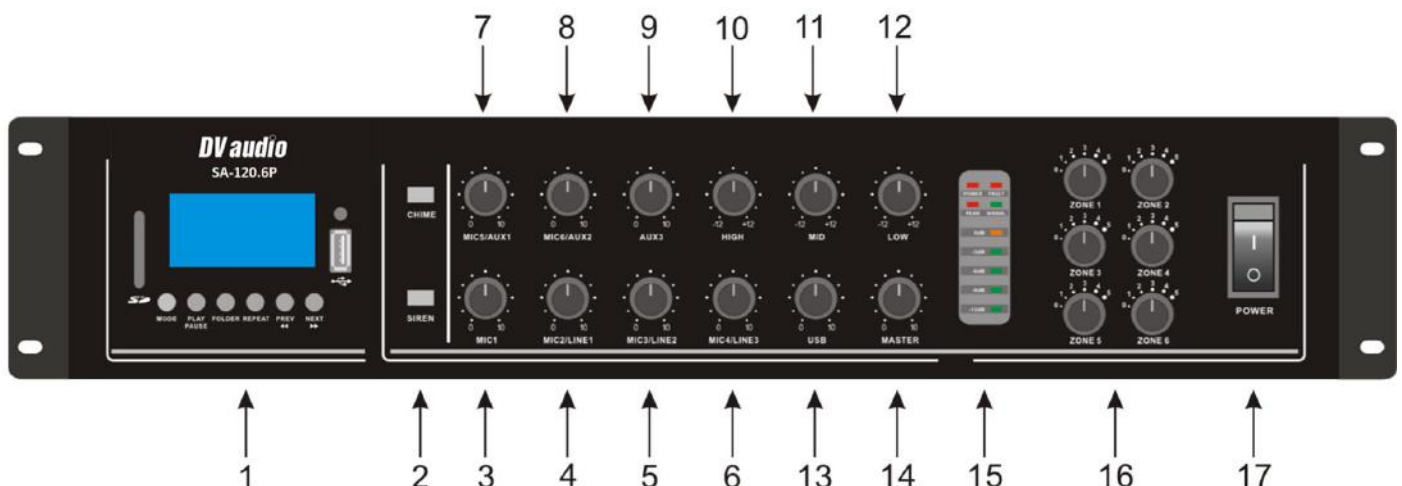
## РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА

Внимательно прочитайте данное руководство до конца, что значительно уменьшит риск выхода из строя оборудования по причине неправильного монтажа и эксплуатации. Сохраняйте упаковку, как условие гарантийного обслуживания. Устанавливайте прибор в сухих вентилируемых местах, вдали от источников тепла. Остерегайтесь попадания прямых солнечных лучей. Своевременно устраняйте грязь и пыль в эксплуатационном помещении.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

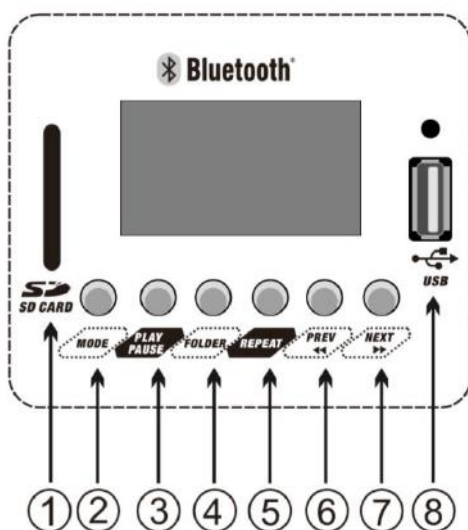
- Серия SA оснащена MP3 плеером с FM тюнером и Bluetooth (с ЖК-дисплеем).
- 4 микрофонных входа с подключаемым фантомным питанием и 3 линейных входа два из которых могут быть микрофонными без фантомного питания.
- MIC1 микрофонный разъем на задней панели с функцией приоритета.
- 1 линейный выход.
- 100V, 70V, 4-16 Ом выходы для подключения акустических систем.
- 6-зонный выход с регулировкой уровня громкости.
- Управление высокими, средними и низкими частотами.
- Вентилятор охлаждения (кулер).
- Защита: от перегрузки по току, короткого замыкания, задержка включения.
- 7-сегментный индикатор уровня громкости.
- Индикаторы защиты и включения питания.
- Использование CMOS транзисторов.
- Размер усилителя 2U.

## ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



1. MP3 проигрыватель (с ЖК-дисплеем).
2. Сигнальные кнопки сирены и гонга.
3. Регулятор уровня громкости входа MIC1.
4. Регулятор уровня громкости входа MIC2/LINE1.
5. Регулятор уровня громкости входа MIC3/LINE2.
6. Регулятор уровня громкости входа MIC4/LINE3.
7. Регулятор уровня громкости входа MIC5/AUX1.
8. Регулятор уровня громкости входа MIC6/AUX2.
9. Регулятор уровня громкости входа AUX3.
10. Регулятор высоких частот.
11. Регулятор средних частот.
12. Регулятор низких частот.
13. Регулятор уровня громкости MP3 - плеера.
14. Общий регулятор уровня громкости.
15. Светодиодный 7-сегментный индикатор уровня громкости, индикатор защиты, индикатор питания.
16. Блок регуляторов громкости (6-ть пятипозиционных регуляторов громкости).
17. Кнопка питания (включение/выключение).

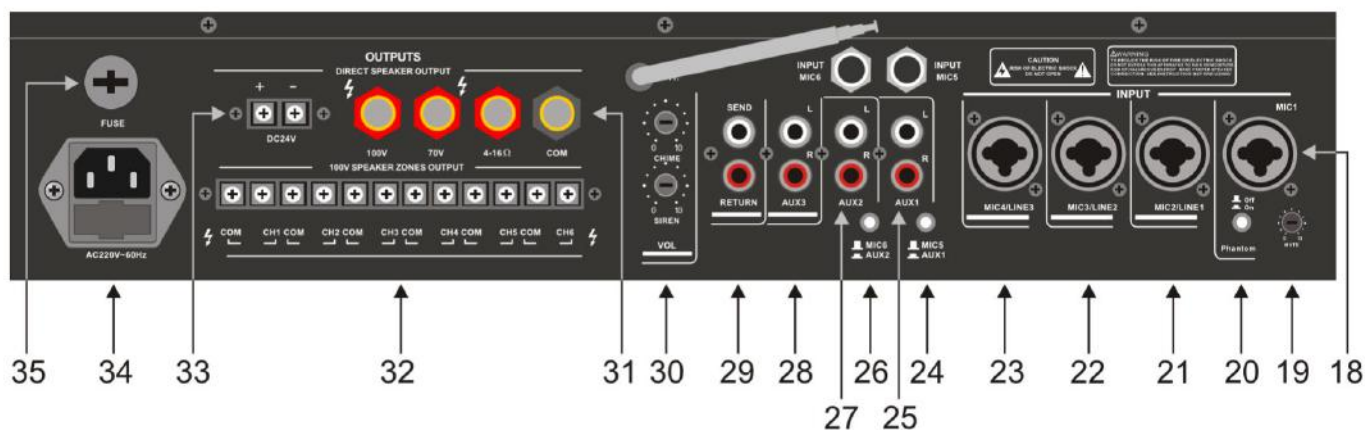
## ОПИСАНИЕ MP3-USB плеера с функциями Bluetooth и FM



1. Разъем для SD-карты.
2. Mode: нажмите эту кнопку и отпустите, измените источник на USB-SD, FM или Bluetooth.
3. Play/Pause: нажмите кнопку, чтобы приостановить или продолжить воспроизведение.
4. Folder/Record: нажмите эту кнопку и отпустите, чтобы войти в папку; нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы перейдите в режим записи.

5. Cycle mode: нажмите эту кнопку, чтобы сменить режим повтора.
6. Prev-/ : нажмите эту кнопку и отпустите, чтобы перейти к предыдущей песни; нажмите эту кнопку и удерживайте ее, чтобы перейти в режим перемотки.
7. Next/ : нажмите эту кнопку и отпустите, чтобы перейдите к следующей песне и воспроизвести; нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы перейти к ускоренной перемотке вперед.
8. USB разъем.

## ОПИСАНИЕ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

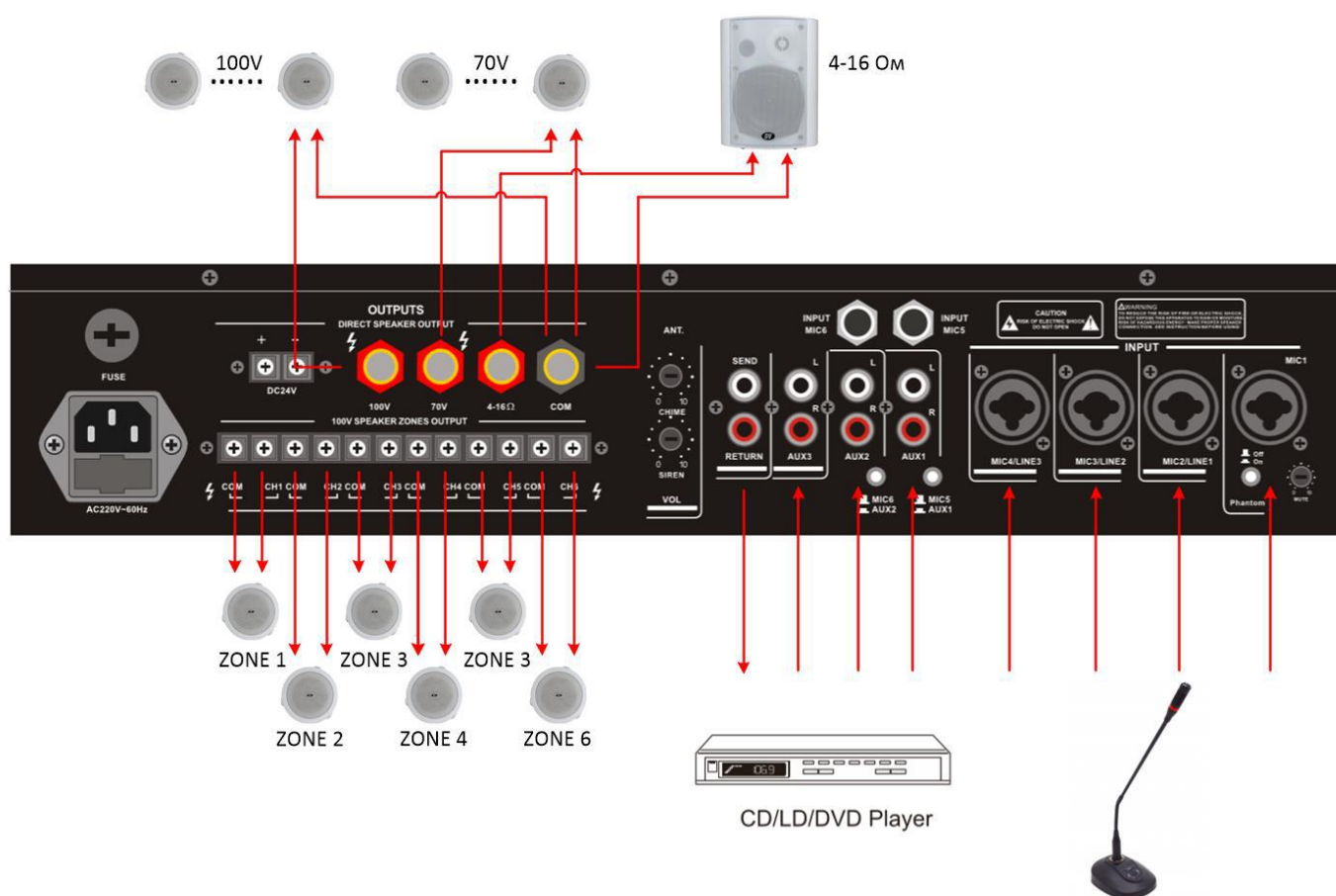


18. MIC1 входной комбинированный разъем XLR/JACK.
19. Регулятор уровня подавления сигнала от 0 до -30 дБ для приоритетного входа MIC 1.
20. Кнопка включения/выключения фантомного питания для входов MIC1-4.
21. MIC2 входной комбинированный разъем XLR/JACK.
22. MIC3 входной комбинированный разъем XLR/JACK.
23. MIC4 входной комбинированный разъем XLR/JACK.
24. Кнопка для выбора входного сигнала MIC5 или входного сигнала AUX1.
25. MIC5 входной разъем JACK, AUX1 входной разъем 2xRCA.
26. Кнопка для выбора входного сигнала MIC6 или входного сигнала AUX2.
27. MIC6 входной разъем JACK, AUX2 входной разъем 2xRCA.
28. AUX3 входной разъем 2xRCA.
29. Линейный выход, для подключения дополнительных микшерных усилителей.
30. Регуляторы громкости сигнала гонга и сирены.
31. Выходные разъемы с напряжением 100V, 70V для подключения акустических систем, разъем для подключения низкоомной акустики 4-16 Ом, общий разъем COM.
32. Выходные клеммы с напряжением 100V/70V для подключения акустических систем зонально на 6 зон.
33. Клеммы для подключения источника питания 24V.
34. Разъем питания с предохранителем (AC220V/60Hz).
35. Предохранитель для работы от клем 24V.

## УСТАНОВКА

**Внимание:** Перед тем как приступить, убедитесь, что ваш микшер-усилитель отключен от источника питания, выключатель питания в положение “off”, и все регуляторы уровня повернуты до упора против часовой стрелки. В случае использования усилителя в настольном варианте необходимо учесть пространство для естественного охлаждения 0,3 м по периметру. При монтаже оборудования в стойку не устанавливайте блоки друг на друга. Необходимо оставить свободное пространство высотой 2U между блоками для естественного охлаждения. Боковые стенки шкафа должны быть на расстоянии не менее 2 дюймов (около 5 см) от усилителя, боковины и задняя часть шкафа должна быть на расстоянии не менее 4 дюймов (около 10 см) от микшера-усилителя.

## РАЗЪЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Внимание:** Одновременное использование низкоомных и высоковольтных громкоговорителей запрещено!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SA-120.6P	SA-180.6P	SA-250.6P	SA-350.6P
Выходная мощность		120 Вт RMS	180 Вт RMS	250 Вт RMS	350 Вт RMS
Тип выходного сигнала		70V, 100V або 4-16 ом	70, 100V або 4-16 ом	70, 100V або 4-16 ом	70, 100V або 4-16 ом
Микрофонный вход		5mV, 600 Ohms	5mV, 600 Ohms	5mV, 600 Ohms	5mV, 600 Ohms
Линейный вход		300mV, 10K Ohms	300mV, 10K Ohms	300mV, 10K Ohms	300mV, 10K Ohms
Частотный диапазон		60 Hz- 16 Khz	60 Hz- 16 Khz	60 Hz- 16 Khz	60 Hz- 16 Khz
Коэффициент нелинейных искажений (THD) при 1kHz		Не більше 0,5%	Не більше 0,5%	Не більше 0,5%	Не більше 0,5%
Соотношение Сигнал/шум:	AUX	85 dB	85 dB	85 dB	85 dB
	MIC	116 dB	116 dB	116 dB	116 dB
Размер ШхГхВ, мм		490x380x90	490x380x90	490x380x90	490x380x90
Вес, кг		10,00	12,00	13,00	15,00