

ВВК

УСИЛИТЕЛЬ ДЛЯ ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА AV215T

Руководство по эксплуатации

ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ



Спасибо за приобретение продукции ВВК.
Прочтите внимательно данное руководство,
чтобы правильно настроить и использовать аппарат.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по мерам безопасности.....	1
Комплектация	1
Особенности	2
Передняя панель	2
Задняя панель	3
Установка батареек в пульт ДУ.....	3
Использование пульта ДУ.....	3
Пульт дистанционного управления (ДУ).....	4

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Шаг первый: Установка и подключение.....	5
Шаг второй: Начало работы.....	5
Шаг третий: Основные действия.....	5
Шаг четвертый: Выключение	6

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение громкоговорителей.....	7
Подключение источников сигнала и антенн.....	8

УПРАВЛЕНИЕ

Включение/выключение	9
Автоконфигурирование.....	9
Выбор источника сигнала	10
Компрессор низких частот	10
Выбор алгоритма цифровой обработки звука.....	10
Регулировка общего уровня громкости.....	11
Раздельная регулировка уровня громкости каналов.....	11
Настройка эквалайзера	12
Сохранение и вызов из памяти параметров аппарата	12
Управление тюнером	13
Регулировка параметров Караоке	14
Подключение наушников	15
Прочие операции	15

ПРОЧЕЕ

Поиск неисправностей	16
Технические характеристики	17
Список сервис центров	18

ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по мерам безопасности

Спасибо за приобретение изделия нашей компании. Для достижения наилучшего функционирования внимательно прочтите инструкцию. Сохраните инструкцию для дальнейшего использования.

ВНИМАНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ РАЗБИРАЙТЕ АППАРАТ, ВНУТРИ НЕТ НИКАКИХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Изображение молнии со стрелкой на конце в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии опасного напряжения внутри корпуса, величина которого может быть достаточной, чтобы вызвать поражение электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике говорит о наличии важных рекомендаций по использованию в прилагаемой к устройству литературе.

Напряжение питания: 220 В, 50 Гц.

ЗАМЕЧАНИЕ:

Этот аппарат управляется центральным процессором, поэтому в результате воздействия сильного электромагнитного поля или кратковременного отключения электропитания может произойти сбой. В этом случае следует отключить аппарат не менее, чем на 2 секунды, чтобы мог произойти сброс и восстановление нормальной работы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не используете аппарат длительный период времени или уезжаете в отпуск, отключайте шнур питания от сети.

Комплектация

Проверьте наличие всех комплектующих, перечисленных в списке. В случае отсутствия некоторых из них обратитесь к продавцу аппарата.

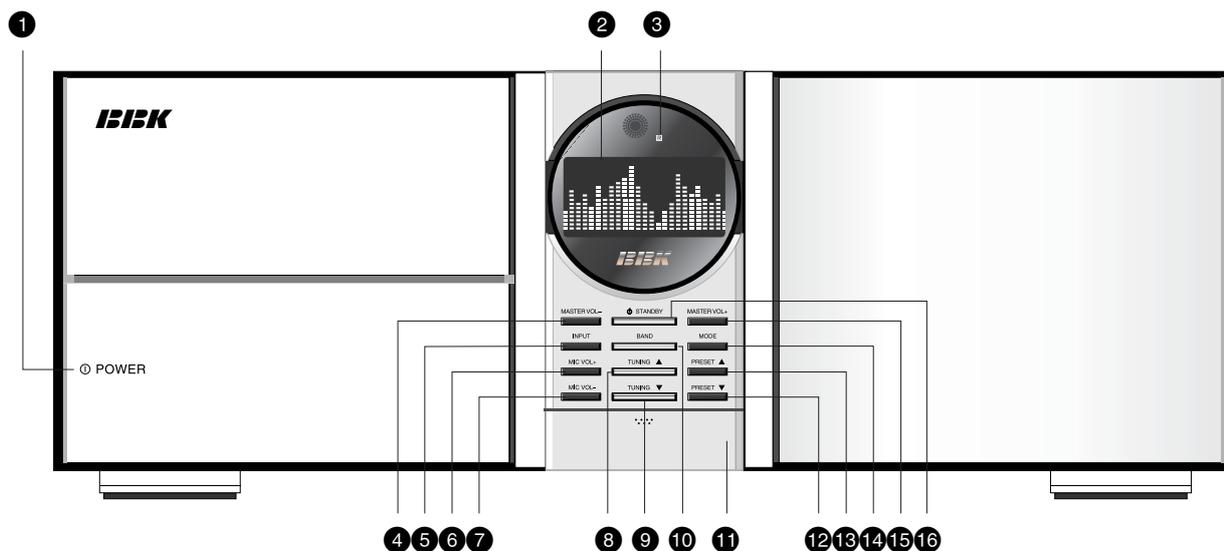
1. Усилитель для Домашнего Кинотеатра	1 шт.
2. Пульт дистанционного управления	1 шт.
3. Батарейка для пульта дистанционного управления (тип ААА)	2 шт.
4. Антенна FM диапазона	1 шт.
5. Антенна AM диапазона	1 шт.
6. Соединительный кабель 2 x RCA – 2 x RCA (“тюльпан”)	1 шт.
7. Переходник для подключения наушников	1 шт.
8. Гарантийный талон	1 шт.
9. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ВВЕДЕНИЕ

Особенности

- Цифровой FM/AM тюнер с автоматическим поиском и памятью на 36 радиостанций.
- Система автоконфигурации, позволяющая оптимально настроить аппарат для просмотра фильмов, прослушивания музыки или пения Караоке при помощи нажатия единственной клавиши.
- Совместная и раздельная регулировка уровня громкости каналов, обеспечивающая наиболее точную настройку акустической системы в соответствии с особенностями помещения.
- Графический эквалайзер с 8 предустановками и возможностью ручной и автоматической настройки.
- Декодер Cyber Logic, преобразующий стереофонический сигнал в многоканальный.
- Возможность запоминания и вызова из памяти настроек параметров аппарата.
- Цифровая система Караоке и микрофонный вход.
- Выход для подключения наушников.
- Компрессор баса, делающий низкие частоты более глубокими и насыщенными.
- 2 стереофонических аудиовхода, позволяющие подключить различные аудиокомпоненты (видеомагнитофон, TV, CD плеер и т. д.).
- Вход 5.1CH, позволяющий подключить источник многоканального пространственного звука (DVD плеер со встроенными декодерами Dolby Digital/DTS и выходом 5.1CH, звуковую карту компьютера с выходом 5.1CH и т. д.).
- Низкоуровневый выход для подключения активного сабвуфера.
- Автоматическое включение и выключение при появлении и исчезновении сигнала.
- Автоматическая защита от перегрузок и коротких замыканий.
- Динамический информационный дисплей, отображающий все режимы работы аппарата.
- Многофункциональный пульт дистанционного управления.

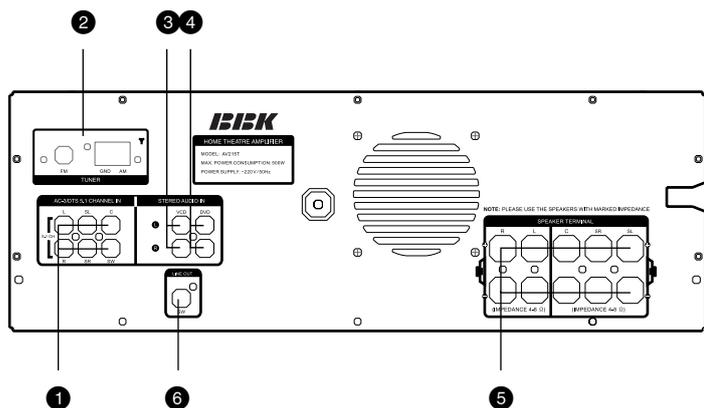
Передняя панель



- 1 Выключатель POWER**
Включение/выключение питания аппарата.
- 2 Информационный дисплей**
- 3 Датчик пульта ДУ**
- 4 Клавиша MASTER VOL-**
Уменьшение общего уровня громкости.
- 5 Клавиша INPUT**
Выбор источника сигнала.
- 6 Клавиша MIC VOL+**
Повышение уровня громкости микрофона.
- 7 Клавиша MIC VOL-**
Понижение уровня громкости микрофона.
- 8 Клавиша TUNING ▲**
Настройка FM/AM тюнера.
- 9 Клавиша TUNING ▼**
Настройка FM/AM тюнера.
- 10 Клавиша BAND**
Переключение диапазонов FM/AM тюнера.
- 11 Декоративная панель**
Под панелью находятся микрофонный вход и выход для подключения наушников. Для открывания необходимо слегка нажать по центру сверху панели.
- 12 Клавиша PRESET ▼**
Переключение настроенных радиостанций FM/AM тюнера.
- 13 Клавиша PRESET ▲**
Переключение настроенных радиостанций FM/AM тюнера.
- 14 Клавиша MODE**
Используется для переключения режимов поиска радиостанций: ручной/автоматический.
- 15 Клавиша MASTER VOL+**
Увеличение общего уровня громкости.
- 16 Клавиша STANDBY**
Дежурный/рабочий режим.

ВВЕДЕНИЕ

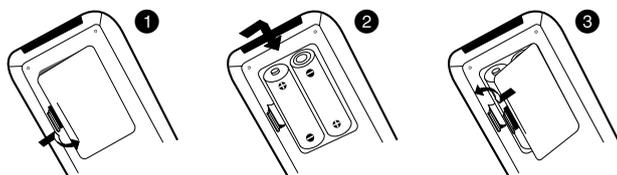
Задняя панель



- 1** Вход 5.1CH
L – левый фронтальный канал;
R – правый фронтальный канал;
SL – левый тыловой канал;
SR – правый тыловой канал;
C – центральный канал;
SW – канал сабвуфера.
- 2** Клеммы для подключения антенн AM/FM тюнера
- 3** Стерефонический вход VCD
- 4** Стерефонический вход DVD
- 5** Клеммы для подключения громкоговорителей
- 6** Низкоуровневый выход для подключения активного сабвуфера

Установка батареек в пульт ДУ

Для того чтобы начать пользоваться пультом дистанционного управления, установите батарейки.



- 1** Откройте отсек для батареек на обратной стороне пульта ДУ.
- 2** Вставьте батарейки, соблюдая полярность.
- 3** Закройте отсек для батареек.

ПРИМЕЧАНИЯ

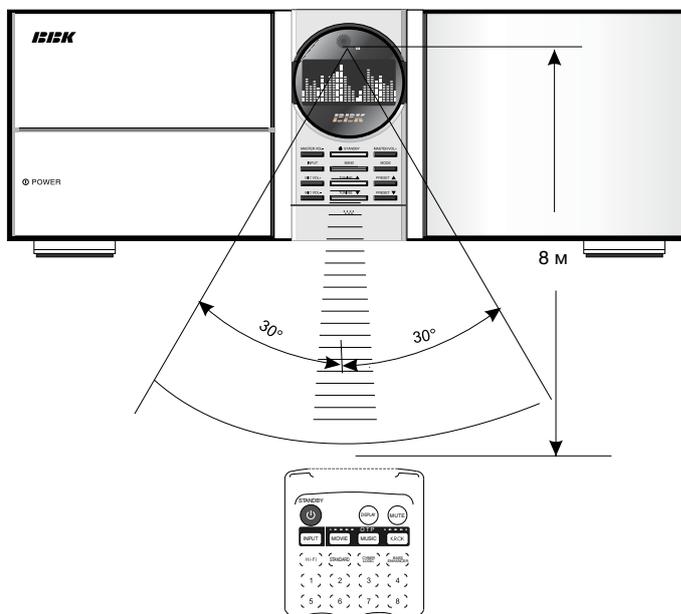
- Если заметили, что пульт работает только вблизи аппарата, значит сели батарейки, и их необходимо заменить.
- Используйте батарейки AAA, R03, UM4.
- Убедитесь в соответствии полярности.
- Извлеките батарейки, если не собираетесь пользоваться пультом ДУ длительное время.
- Если батарейки протекли, немедленно удалите их, избегая попадания жидкости на одежду и другие поверхности. Протрите отсек для батареек перед установкой новых.

Предостережения:

- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на датчик инфракрасных лучей на передней панели аппарата.
- Своевременно заменяйте батарейки в пульте дистанционного управления.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки.
- Старайтесь не использовать аккумуляторные батарейки.
- Не роняйте пульт дистанционного управления и старайтесь оберегать его от воздействия влаги.

Использование пульта ДУ

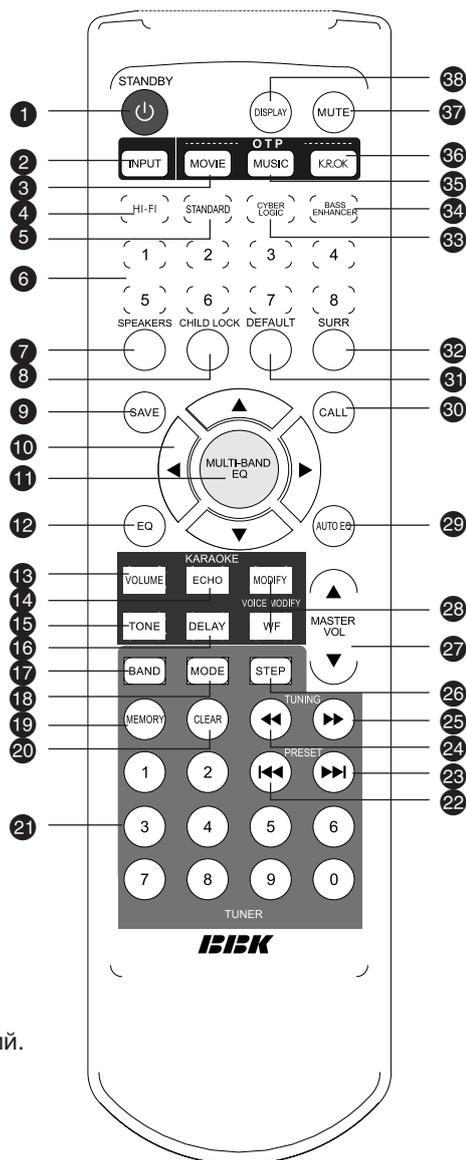
При использовании пульта дистанционного управления убедитесь, что угол отклонения пульта от воображаемого перпендикуляра к датчику инфракрасных лучей на передней панели усилителя не превышает 30 градусов и расстояние не превышает 8 метров.



ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления (ДУ)

- 1 **Кнопка STANDBY**
Дежурный/рабочий режим.
- 2 **Кнопка INPUT**
Ручной выбор источника сигнала.
- 3 **Кнопка MOVIE**
Включение автоконфигурации для просмотра фильма.
- 4 **Кнопка HI-FI**
Включение режима Hi-Fi.
- 5 **Кнопка STANDARD**
Включение режима стандартного воспроизведения.
- 6 **Цифровые клавиши 1 – 8**
Используются для сохранения и вызова из памяти настроек аппарата и эквалайзера.
- 7 **Кнопка SPEAKERS**
Используется для раздельной регулировки громкости громкоговорителей.
- 8 **Кнопка CHILD LOCK**
Включение блокировки клавиш передней панели.
- 9 **Кнопка SAVE**
Сохранение в памяти настроек аппарата.
- 10 **Кнопки направления**
- 11 **Кнопка MULTI-BAND EQ**
Включение режима редактирования настроек эквалайзера.
- 12 **Кнопка EQ**
Вызов одной из предустановок эквалайзера.
- 13 **Кнопка VOLUME**
Используется для регулировки громкости микрофона.
- 14 **Кнопка ECHO**
Используется для регулировки глубины эффекта ЭХО микрофона.
- 15 **Кнопка TONE**
Используется для регулировки тембра микрофона.
- 16 **Кнопка DELAY**
Регулировка времени задержки микрофона.
- 17 **Кнопка BAND**
Выбор рабочего диапазона FM/AM тюнера.
- 18 **Кнопка MODE**
Переключение режимов поиска радиостанций: ручной/автоматический.
- 19 **Кнопка MEMORY**
Сохранение в памяти настроенных радиостанций.
- 20 **Кнопка CLEAR**
Удаление из памяти настроенной радиостанции.
- 21 **Цифровые клавиши 0 – 9**
Используются для сохранения и вызова из памяти настроенных радиостанций.
- 22 **Кнопка PRESET ◀◀**
Переход к предыдущей сохраненной радиостанции.
- 23 **Кнопка PRESET ▶▶**
Переход к следующей сохраненной радиостанции.
- 24 **Кнопка TUNING ◀**
Поиск радиостанций.
- 25 **Кнопка TUNING ▶**
Поиск радиостанций.
- 26 **Кнопка STEP**
Используется для переключения шага перестройки частоты в диапазоне AM: 9 кГц/10 кГц.
- 27 **Кнопки MASTER VOL ▲/▼**
Регулировка общего уровня громкости.
- 28 **Кнопки коррективки голоса MODIFY** – коррективка тембра голоса;
WF – включение/выключение цифровой обработки голоса.
- 29 **Кнопка AUTO EQ**
Включение автоматической настройки эквалайзера.



- 30 **Кнопка CALL**
Вызов из памяти настроек аппарата.
- 31 **Кнопка DEFAULT**
Сброс параметров аппарата к заводским значениям.
- 32 **Кнопка SURR**
Включение режима SURROUND.
- 33 **Кнопка CYBER LOGIC**
Включение декодера Cyber Logic.
- 34 **Кнопка BASS ENHANCER**
Включение компрессора низких частот.
- 35 **Кнопка MUSIC**
Включение автоконфигурации для прослушивания музыки.
- 36 **Кнопка K.R.OK**
Включение автоконфигурации для пения Караоке.
- 37 **Кнопка MUTE**
Включение/выключение звука.
- 38 **Кнопка DISPLAY**
Выбор режима графического музыкального индикатора.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Шаг первый: Установка и подключение

1. Разместите аппарат на горизонтальной устойчивой поверхности вдали от источников вибрации и нагревания. Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию аппарата и отсутствие прямых солнечных лучей.
2. Подключите громкоговорители и источники сигнала в соответствии с рекомендациями раздела «Подключения» (см. с. 7–8).
3. Проверьте соответствие напряжений питания сети и аппарата и включите аппарат.

Шаг второй: Начало работы

1. Включите электропитание выключателем POWER на передней панели аппарата.
2. Включите источник сигнала. При обнаружении входного сигнала аппарат включится автоматически. Если автоматического включения не произошло, нажмите клавишу STANDBY.
4. При обнаружении сигнала микрофона аппарат также включается автоматически.

Шаг третий: Основные действия

Автоконфигурация

1. Установите приемлемый уровень громкости аппарата, используя клавиши MASTER VOL ▲ / ▼.
2. Нажмите одну из клавиш автоконфигурации в соответствии с воспроизводимым источником сигнала:
MOVIE – если собираетесь смотреть фильм,
MUSIC – если собираетесь прослушивать музыку,
K.R.OK – если собираетесь использовать Караоке.

Просмотр фильма

1. Установите приемлемый уровень громкости аппарата, используя клавиши MASTER VOL ▲ / ▼.
2. Выберите нужный источник сигнала, нажав один или несколько раз клавишу INPUT (если автопоиск сигнала сработал некорректно).
3. Выберите режим воспроизведения:
 - При воспроизведении стереофонического источника сигнала включите декодер Cyber Logic, нажав клавишу CYBER LOGIC, чтобы наслаждаться пространственным звуком.
 - При воспроизведении многоканального источника сигнала нажмите клавишу STANDARD, чтобы отключить цифровую обработку звука.
4. Отрегулируйте уровень громкости каждого канала, если необходимо (см. с. 11).
5. Отрегулируйте параметры эквалайзера (см. с. 12). Если ритм музыки слышен не достаточно четко, отрегулируйте низкие частоты; если плохо слышен голос, отрегулируйте средние частоты; если музыка не достаточно детальна, отрегулируйте высокие частоты.
6. Если уровень низких частот не достаточно велик, можно включить компрессор низких частот, чтобы сделать бас более мощным. Нажмите один или несколько раз клавишу BASS ENHANCER, чтобы добиться приемлемого звучания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Компрессор низких частот не включается в режиме Hi Fi.

7. Вы можете сохранить в памяти аппарата информацию о параметрах эквалайзера и режимах (см. с. 12)
8. Вы можете вызвать из памяти одно из сохраненных состояний аппарата (см. с. 12).

Прослушивание музыки

1. Установите приемлемый уровень громкости аппарата, используя клавиши MASTER VOL ▲ / ▼.
2. Выберите нужный источник сигнала, нажав один или несколько раз клавишу INPUT (если автопоиск сигнала сработал некорректно).
3. Выберите режим воспроизведения:
 - При воспроизведении стереофонического источника сигнала Вы можете включить режим Hi Fi, нажав клавишу HI FI, чтобы отключить все системы цифровой обработки звука и декодеры.
 - Если Вы хотите использовать цифровую обработку звука или компрессор низких частот, то необходимо включить режим стандартного воспроизведения, нажав клавишу STANDARD.
 - Если источник сигнала многоканальный, то необходимо также выбрать режим стандартного воспроизведения.
4. Отрегулируйте уровень громкости каждого канала, если необходимо (см. с. 11).

ПРИМЕЧАНИЕ

- При воспроизведении стереофонического источника сигнала возможна регулировка уровня громкости только левого и правого фронтальных каналов.
5. Отрегулируйте параметры эквалайзера (см. с. 12). Если ритм музыки слышен не достаточно четко, отрегулируйте низкие частоты; если плохо слышен голос, отрегулируйте средние частоты; если музыка не достаточно детальна, отрегулируйте высокие частоты.
 6. Если уровень низких частот не достаточно велик, можно включить компрессор низких частот, чтобы сделать бас более мощным. Нажмите один или несколько раз клавишу BASS ENHANCER, чтобы добиться приемлемого звучания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Компрессор низких частот не включается в режиме Hi Fi.
7. Вы можете сохранить в памяти аппарата информацию о параметрах эквалайзера и режимах работы (см. с. 12), чтобы быстро сконфигурировать аппарат в будущем.
 8. Вы можете вызвать из памяти одно из сохраненных состояний аппарата (см. с. 12).

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Использование Караоке

1. Установите приемлемый уровень громкости аппарата, используя клавиши MASTER VOL ▲ / ▼ .
2. Выберите нужный источник сигнала, нажав один или несколько раз клавишу INPUT (если автопоиск сигнала сработал некорректно).
3. Выберите режим воспроизведения:
Если Вы хотите использовать цифровую обработку звука или компрессор низких частот, то необходимо включить режим стандартного воспроизведения, нажав клавишу STANDARD.
Для преобразования стереофонического сигнала в многоканальный пространственный звук включите декодер Cyber Logic, нажав клавишу CYBER LOGIC.
Если источник сигнала многоканальный, то необходимо выбрать режим стандартного воспроизведения, нажав клавишу STANDARD.
4. Отрегулируйте уровень громкости каждого канала, если необходимо (см. с. 11).

ПРИМЕЧАНИЕ

- При воспроизведении стереофонического источника сигнала возможна регулировка уровня громкости только левого и правого фронтальных каналов.

5. Отрегулируйте параметры эквалайзера (см. с. 12).
Если ритм музыки слышен не достаточно четко, отрегулируйте низкие частоты; если плохо слышен голос, отрегулируйте средние частоты; если музыка не достаточно детальна, отрегулируйте высокие частоты.
6. Если уровень низких частот не достаточно велик, можно включить компрессор низких частот, чтобы сделать бас более мощным. Нажмите один или несколько раз клавишу BASS ENHANCER, чтобы добиться приемлемого звучания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Компрессор низких частот не включается в режиме Hi Fi.
7. Вы можете сохранить в памяти аппарата информацию о параметрах эквалайзера и режимах работы (см. с. 12), чтобы быстро сконфигурировать аппарат в будущем.
 8. Вы можете вызвать из памяти одно из сохраненных состояний аппарата (см. с. 12).
 9. Отрегулируйте уровень громкости микрофона, нажав клавишу VOLUME и воспользовавшись клавишами ВВЕРХ и ВНИЗ.
 10. Включите корректировку голоса, если это необходимо.
 11. Отрегулируйте высокие и низкие частоты тембра звучания микрофона, если это необходимо, нажав один раз (для регулировки низких частот) или дважды (для регулировки верхних частот) клавишу TONE, и отрегулируйте значение при помощи клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ.
 12. Отрегулируйте глубину эффекта ЭХО для микрофона, нажав клавишу ECHO и воспользовавшись клавишами ВВЕРХ и ВНИЗ для корректировки значения.
 13. При необходимости отрегулируйте время задержки микрофона, нажав клавишу DELAY и воспользовавшись клавишами ВВЕРХ и ВНИЗ.

Шаг четвертый: Выключение

1. Нажмите клавишу STANDBY, чтобы перевести аппарат в дежурный режим.
2. Выключите источники сигнала.
3. Выключите электропитание аппарата выключателем POWER на передней панели аппарата.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение громкоговорителей

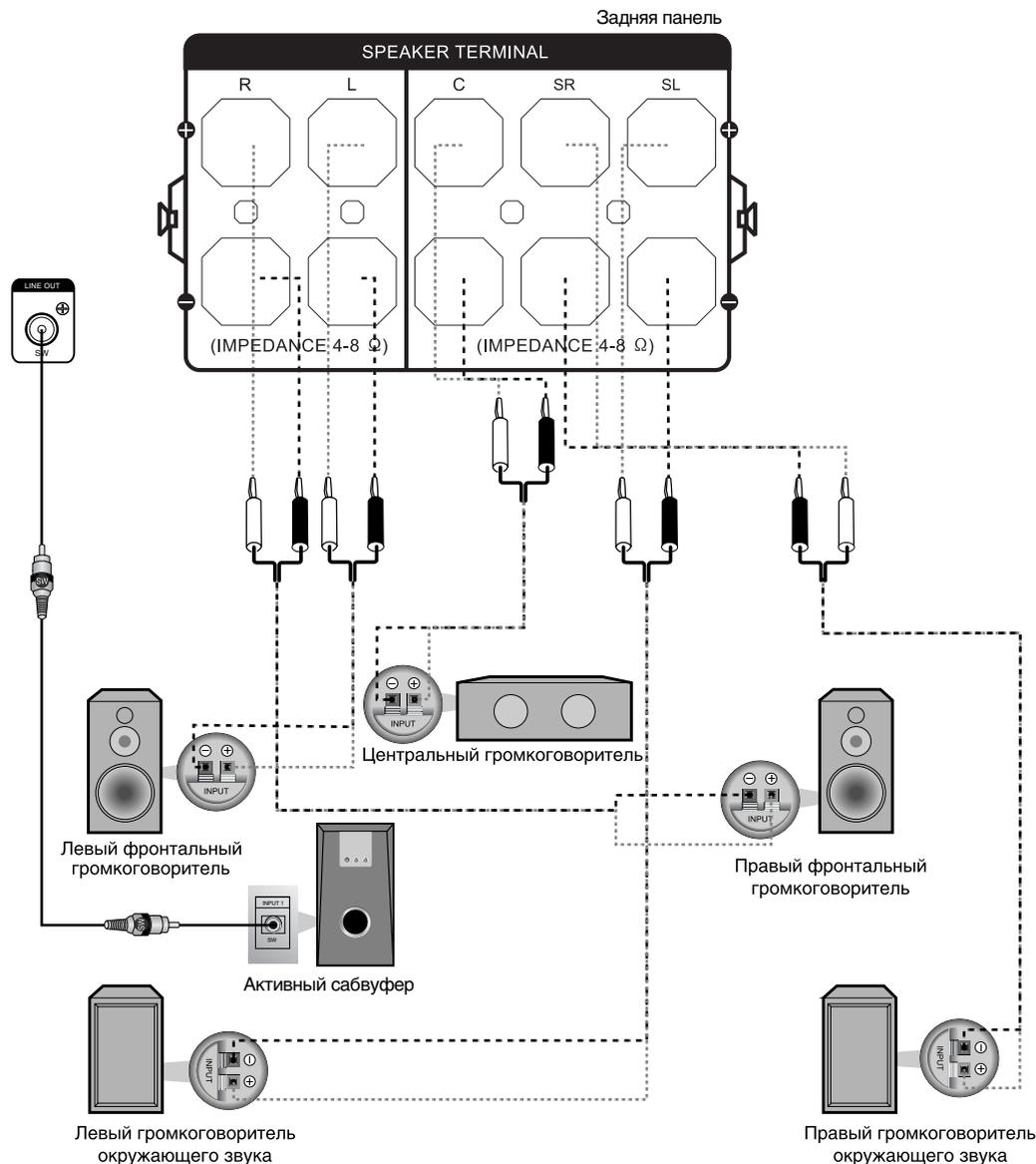
Отключите электропитание аппарата перед выполнением подключения громкоговорителей.

Произведите расстановку громкоговорителей в помещении, как показано на рисунке.

Для воспроизведения низких частот и спецэффектов акустическая система может быть дополнена активным сабвуфером.

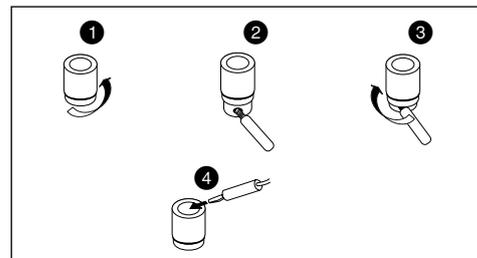
Используйте для подключения подходящие соединительные кабели минимально возможной длины.

При подключении соблюдайте полярность, чтобы “+” усилителя был подключен к “+” громкоговорителя, а “-” к “-”.



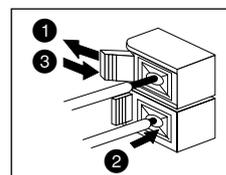
Подключение к винтовым клеммам

1. Отверните фиксирующую гайку.
2. Вставьте оголенный конец кабеля в отверстие.
3. Затяните фиксирующую гайку, чтобы закрепить кабель и обеспечить надежный контакт.
4. Если кабель оборудован специальным разъемом “банан”, то необходимо вставить его в отверстие в центре клеммы.



Подключение к пружинным зажимам

1. Нажмите фиксатор зажима, чтобы ослабить крепление.
2. Вставьте оголенный конец кабеля в отверстие.
3. Отпустите фиксатор, чтобы закрепить конец кабеля в клемме.

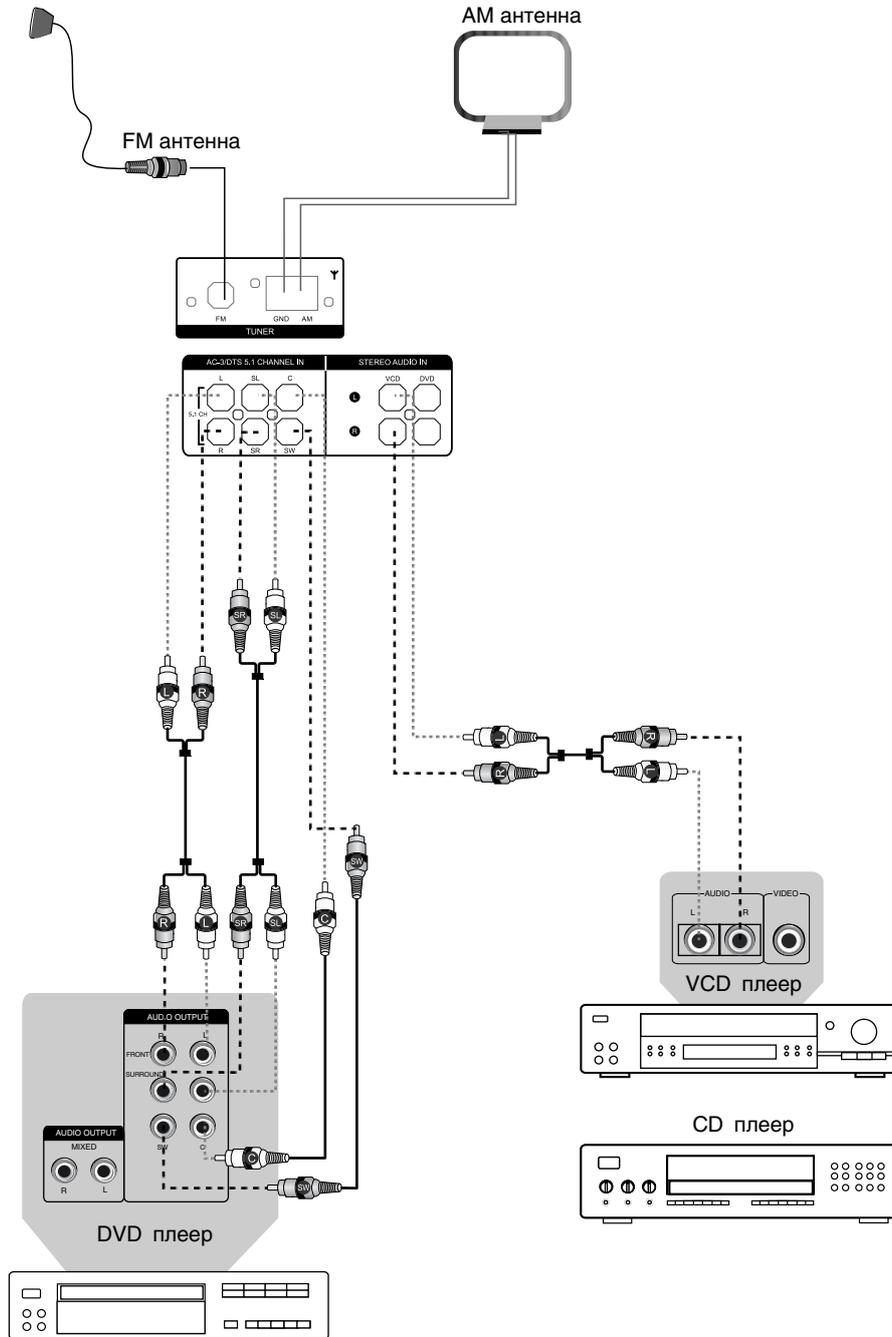


ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение источников сигнала и антенн

Вы можете подключить источник сигнала 5.1CH (это может быть DVD плеер со встроенными декодерами Dolby Digital/DTS и аудиовыходом 5.1CH), а также до двух стереофонических источников сигнала. Отключите электропитание аппарата и источников сигнала перед выполнением подключений. Подключите источники звука в соответствии со схемой.

Для приема радиостанций необходимо подключить антенны, поставляемые в комплекте. Качество приема сильно зависит от особенностей помещения и мощности принимаемого сигнала, поэтому оптимальное расположение антенн необходимо подобрать экспериментально.



Используйте для подключения соединительные кабели RCA ("тюльпан") минимально возможной длины. Убедитесь в правильности и надежности подключений, в противном случае звук будет воспроизводиться с искажениями.

УПРАВЛЕНИЕ

Включение/выключение аппарата

1. Проверьте правильность всех подключений и соответствие напряжения питания сети данным, указанным на задней панели аппарата. Нажмите выключатель POWER, чтобы включить электропитание аппарата. Дисплей будет слегка подсвечен, и аппарат перейдет в дежурный режим.
2. Нажмите клавишу STANDBY на передней панели аппарата или пульте ДУ, чтобы включить рабочий режим. Аппарат начнет автоматическое воспроизведение сигнала, а на дисплее появится информация.
3. Нажмите клавишу STANDBY в рабочем режиме, чтобы перевести аппарат в дежурный режим.
4. Нажмите выключатель POWER, чтобы отключить электропитание аппарата.

ПРИМЕЧАНИЯ

- После включения электропитания аппарата начинается автоматический поиск входного сигнала. Если сигнал обнаружен, аппарат включается автоматически.
- Автоматический поиск может не обнаружить входной сигнал, в этом случае аппарат следует перевести в рабочий режим при помощи клавиши STANDBY.
- При неправильном определении источника сигнала Вы можете использовать клавишу INPUT, чтобы выбрать необходимый источник сигнала вручную.
- При отсутствии входного сигнала длительное время аппарат переходит в дежурный режим автоматически.
- Выключайте электропитание аппарата, если надолго уезжаете из дома.

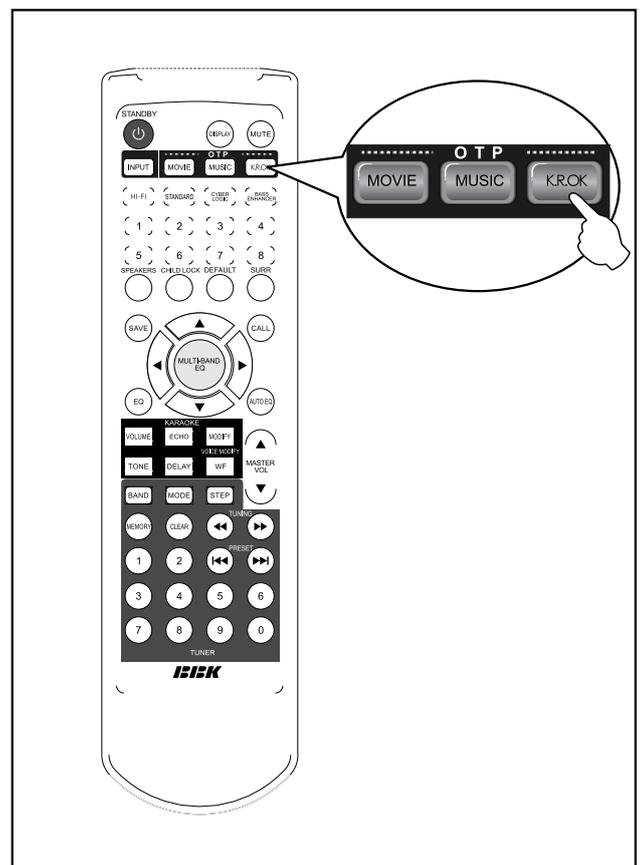
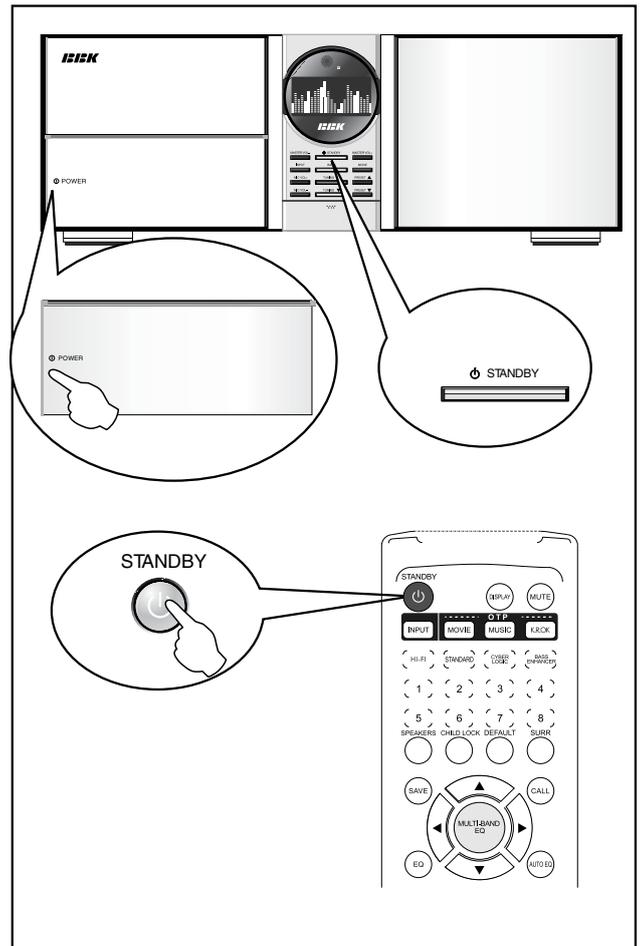
Автоконфигурирование аппарата

Для упрощения настройки аппарата добавлена функция автоконфигурирования. Это позволяет настроить параметры аппарата при помощи нажатия единственной клавиши. При просмотре кино нажмите клавишу MOVIE, при прослушивании музыки нажмите клавишу MUSIC, для включения функции Караоке нажмите клавишу K.R.OK пульта ДУ.

1. Нажмите клавишу MOVIE, чтобы настроить аппарат на просмотр кино. Начнется поиск источника сигнала. При нахождении нескольких источников сигнала предпочтение будет отдано текущему. Если сигнал многоканальный, то будет выбран стандартный режим воспроизведения, если сигнал стереофонический, то будет включен декодер Cyber Logic.
2. Нажмите клавишу MUSIC, чтобы настроить аппарат на прослушивание музыки. Начнется поиск источника сигнала. При нахождении нескольких источников сигнала предпочтение будет отдано текущему. Если сигнал многоканальный, то будет выбран стандартный режим воспроизведения, если сигнал стереофонический, то будет включен режим Hi Fi.
3. Нажмите клавишу K.R.OK, чтобы настроить аппарат для пения Караоке. Начнется поиск источника сигнала. При нахождении нескольких источников сигнала предпочтение будет отдано текущему. Параметры функции Караоке будут установлены автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Автоматический поиск сигнала может сработать некорректно, если сигнал слишком слабый или в данный момент времени звука нет. В этом случае повторите нажатие клавиши чуть позже.



УПРАВЛЕНИЕ

Выбор источника сигнала

Для ручного выбора источника сигнала используйте клавишу INPUT. Это бывает необходимо, когда в результате автоматического поиска источник сигнала установлен неверно. С каждым нажатием клавиши происходит переключение источников сигнала в следующей последовательности:

- TUNER** – встроенный FM/AM тюнер,
- VCD** – источник сигнала, подключенный к стереофоническому входу VCD,
- DVD** – источник сигнала, подключенный к стереофоническому входу DVD,
- 5.1CH** – источник сигнала, подключенный к входу 5.1CH.

Компрессор низких частот

Если уровень низких частот недостаточно высок, Вы можете включить компрессор, нажав один или несколько раз клавишу BASS ENHANCER. Существует 3 уровня усиления низких частот, выберите один из них по собственному желанию.

ПРИМЕЧАНИЯ

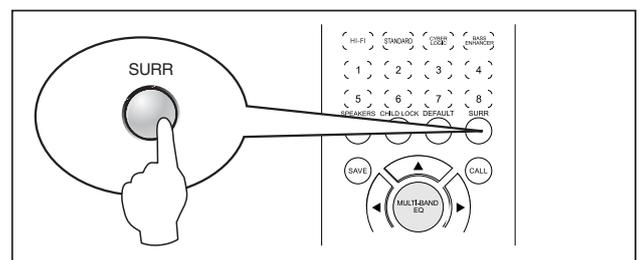
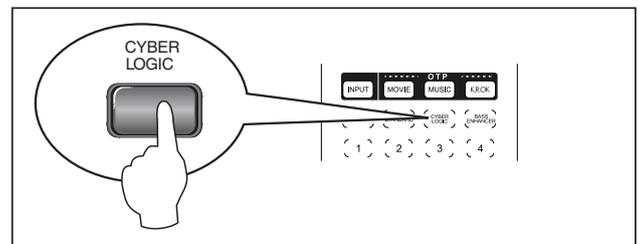
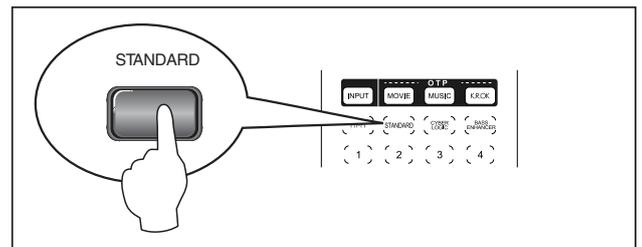
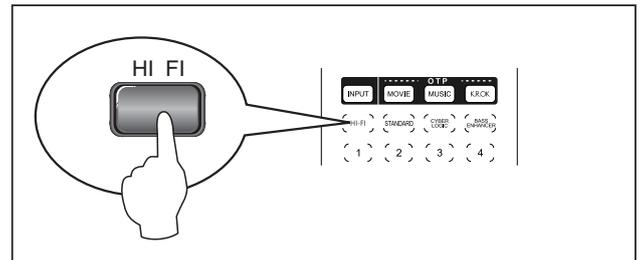
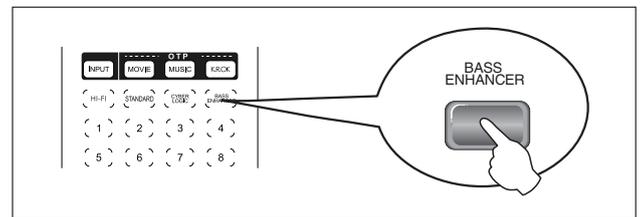
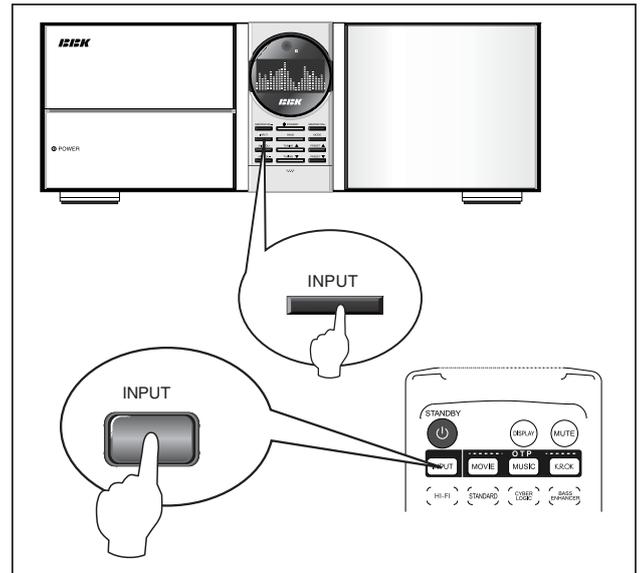
- При включении компрессора низких частот выход для подключения активного сабвуфера отключается, а низкие частоты добавляются к остальным громкоговорителям.
- В режиме Hi Fi компрессор низких частот не работает.

Выбор алгоритма цифровой обработки звука

1. При воспроизведении стереофонического источника сигнала нажмите клавишу HI FI, чтобы включить режим Hi Fi (соответствующая индикация появится на информационном дисплее). При этом никакой обработки звука не происходит, и эквалайзер отключается.
2. Для обеспечения возможности регулирования тембра звучания при помощи встроенного эквалайзера включите режим стандартного воспроизведения, нажав клавишу STANDARD. Дисплей отобразит надпись: STANDARD.
3. Для преобразования стереофонического сигнала в многоканальный включите декодер Cyber Logic, нажав клавишу CYBER LOGIC. На дисплее будет отображена надпись: CYBER LOGIC.
4. Для выбора алгоритма цифрового преобразования пространственного звука используйте клавишу SURR. Выберите один из режимов, который наиболее подходит для воспроизводимого сигнала. С каждым нажатием клавиши происходит переключение режима цифровой обработки: AFFECTIONAL (драматические фильмы, комедии, сериалы), SWORDSMEN (триллеры, фильмы со сценами погони и т. д.), GUN FIGHT (боевики, фильмы с большим количеством сцен стрельбы и драк), SCI FI (фантастические фильмы, фильмы с большим количеством спецэффектов), MUSICAL (прослушивание музыки, просмотр мюзиклов и опер).

ПРИМЕЧАНИЯ

- В режимах стандартного воспроизведения и Hi Fi стереофонический сигнал воспроизводится только фронтальными громкоговорителями.



УПРАВЛЕНИЕ

- Режим Hi Fi и декодер Cyber Logic недоступны при воспроизведении многоканального сигнала.
- Режим SURR недоступен при воспроизведении стереофонического сигнала, а также при включенном микрофоне.
- При невозможности перехода в выбранный режим на дисплее отображается надпись: INVALID.

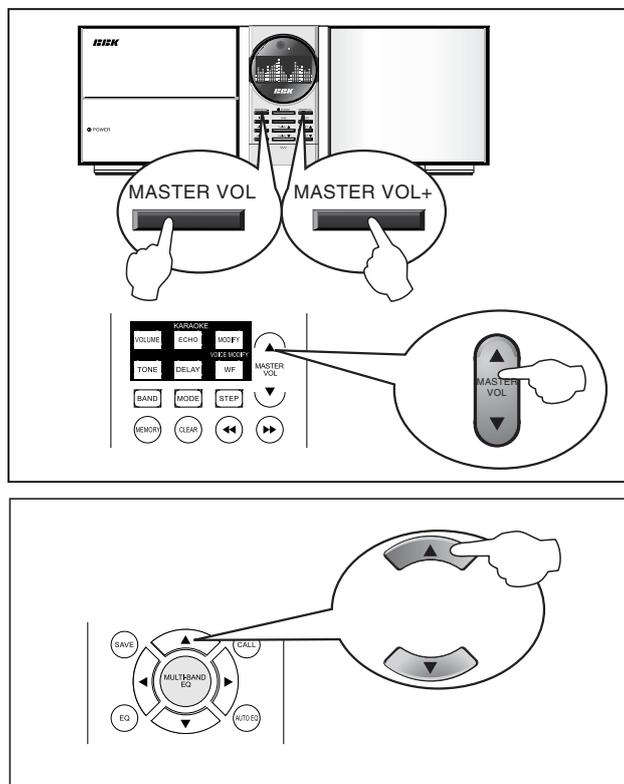
Регулировка общего уровня громкости

Для регулировки уровня громкости всех громкоговорителей используйте клавиши MASTER VOL+/- на передней панели аппарата или пульта ДУ. При нажатии на клавишу "+" происходит увеличение уровня громкости громкоговорителей, при нажатии на клавишу "-" происходит уменьшение общего уровня громкости. При регулировке дисплей отображает информацию: VOLUME xx. Максимальное значение уровня громкости 60, минимальное – 0.

Раздельная регулировка уровня громкости каналов

Для наиболее точной настройки акустической системы в соответствии с особенностями помещения Вы можете отрегулировать уровень громкости каждого громкоговорителя относительно общего уровня громкости.

1. Отрегулируйте уровень громкости левого фронтального громкоговорителя относительно общего уровня громкости.
 1. Нажмите клавишу SPEAKERS один или несколько раз, чтобы выбрать левый фронтальный громкоговоритель. Дисплей отобразит информацию: FL LEV xx.
 2. При помощи клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ отрегулируйте уровень громкости. При нажатии клавиши ВВЕРХ уровень громкости левого фронтального громкоговорителя увеличивается. При нажатии клавиши ВНИЗ – уменьшается.
2. Отрегулируйте уровень громкости правого фронтального громкоговорителя относительно общего уровня громкости.
 1. Нажмите клавишу SPEAKERS один или несколько раз, чтобы выбрать правый фронтальный громкоговоритель. Дисплей отобразит информацию: FR LEV xx.
 2. При помощи клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ отрегулируйте уровень громкости. При нажатии клавиши ВВЕРХ уровень громкости правого фронтального громкоговорителя увеличивается. При нажатии клавиши ВНИЗ – уменьшается.
3. Отрегулируйте уровень громкости центрального громкоговорителя относительно общего уровня громкости.
 1. Нажмите клавишу SPEAKERS один или несколько раз, чтобы выбрать центральный громкоговоритель. Дисплей отобразит информацию: FC LEV xx.
 2. При помощи клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ отрегулируйте уровень громкости. При нажатии клавиши ВВЕРХ уровень громкости центрального громкоговорителя увеличивается. При нажатии клавиши ВНИЗ – уменьшается.
4. Отрегулируйте уровень громкости левого тылового громкоговорителя относительно общего уровня громкости.



1. Нажмите клавишу SPEAKERS один или несколько раз, чтобы выбрать левый тыловой громкоговоритель. Дисплей отобразит информацию: SL LEV xx.
 2. При помощи клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ отрегулируйте уровень громкости. При нажатии клавиши ВВЕРХ уровень громкости левого тылового громкоговорителя увеличивается. При нажатии клавиши ВНИЗ – уменьшается.
5. Отрегулируйте уровень громкости правого тылового громкоговорителя относительно общего уровня громкости.
 1. Нажмите клавишу SPEAKERS один или несколько раз, чтобы выбрать правый тыловой громкоговоритель. Дисплей отобразит информацию: SR LEV xx.
 2. При помощи клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ отрегулируйте уровень громкости. При нажатии клавиши ВВЕРХ уровень громкости правого тылового громкоговорителя увеличивается. При нажатии клавиши ВНИЗ – уменьшается.

ПРИМЕЧАНИЯ

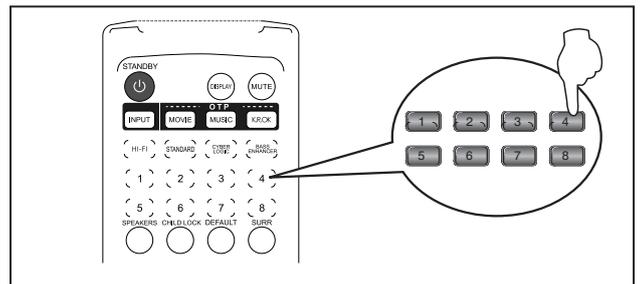
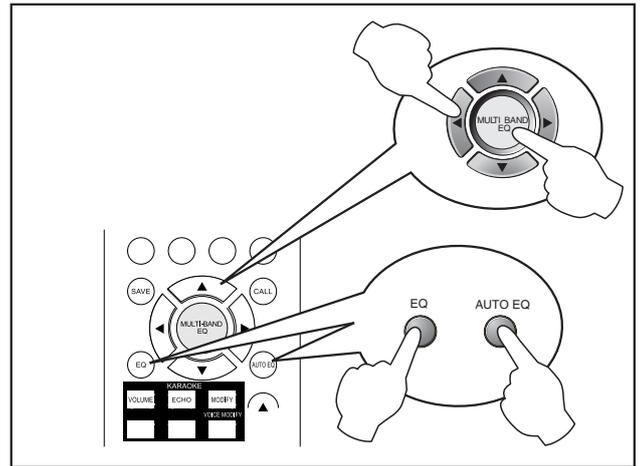
- Относительный уровень громкости каждого громкоговорителя может быть отрегулирован в пределах от 60 до +60.
- Уровень громкости центрального и тыловых каналов не может быть отрегулирован при воспроизведении стереофонического сигнала без декодера Cyber Logic.

УПРАВЛЕНИЕ

Настройка эквалайзера

Для наиболее точной настройки звучания в соответствии с источником сигнала, используемой акустической системой и особенностями помещения аппарат оснащен универсальным многополосным графическим эквалайзером. Эквалайзер позволяет регулировать полосы частот вручную, использовать предустановки или автоматически настраивать параметры в зависимости от сигнала.

1. Нажмите клавишу **MULTI BAND EQ**, чтобы отобразить на дисплее кривую эквалайзера. При помощи клавиш **ВЛЕВО** и **ВПРАВО** выберите полосу частот, которую хотите отрегулировать. Значение в Герцах основной частоты выбранной полосы будет отображено в нижней части дисплея аппарата. Используя клавиши **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**, отрегулируйте уровень выбранной полосы частот.
2. Для выбора предустановок эквалайзера нажмите один или несколько раз клавишу **EQ**. Предустановки переключаются с каждым нажатием клавиши в следующей последовательности: **Rocks (Рок)**, **Jazz (Джаз)**, **Classic (Классика)**, **Pops (Поп)**, **Disco (Диско)**, **Rap (Рэп)**, **Blues (Блюз)**, **Flat (Эквалайзер выключен)**.
3. Для автоматической настройки параметров эквалайзера в зависимости от воспроизводимого сигнала нажмите клавишу **AUTO EQ**. После анализа на дисплее будет отображена рекомендуемая кривая.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме **Hi Fi** настройка параметров эквалайзера невозможна.

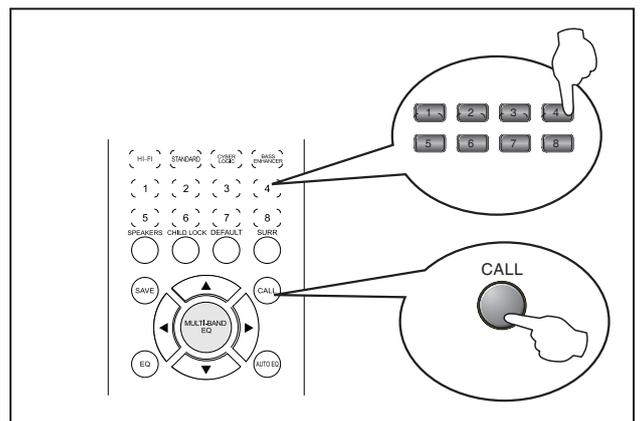
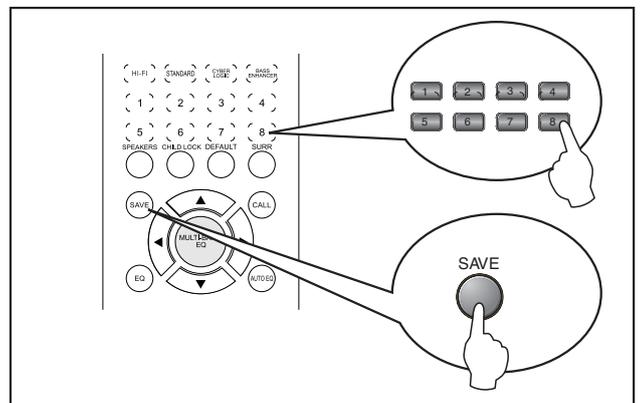
Сохранение и вызов из памяти параметров аппарата

Для быстрого конфигурирования аппарата все настройки могут быть сохранены в восьми ячейках памяти. В память помещаются следующие параметры: уровни громкости громкоговорителей, настройки эквалайзера, параметры компрессора низких частот, параметры цифровой обработки звука, громкость микрофона, тембр микрофона, задержка микрофона, глубина эффекта ЭХО микрофона, параметры обработки голоса.

1. Для сохранения параметров аппарата в памяти нажмите клавишу **SAVE** и одну из цифровых клавиш, чтобы выбрать ячейку памяти для сохранения.
2. Для вызова из памяти аппарата сохраненных настроек нажмите клавишу **CALL** и одну из цифровых клавиш, чтобы вызвать из памяти сохраненные параметры.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сохраненные настройки сохраняются в памяти, однако, в результате сбоев настройки могут быть утеряны. В этом случае следует выполнить настройку и запоминание параметров заново.
- При включении аппарат автоматически переходит в состояние, в котором находился перед выключением.
- Если уровень громкости перед выключением был слишком высок или слишком низок, то аппарат выполнит корректировку уровня громкости.



УПРАВЛЕНИЕ

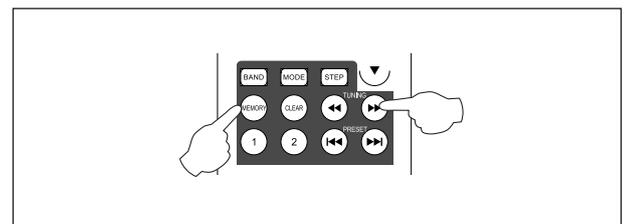
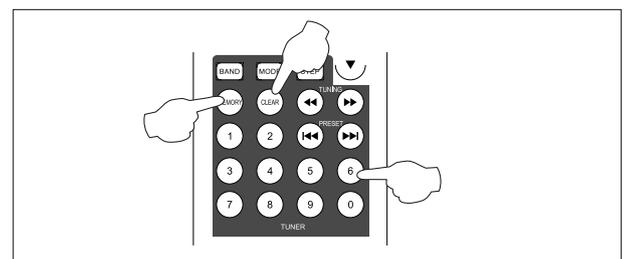
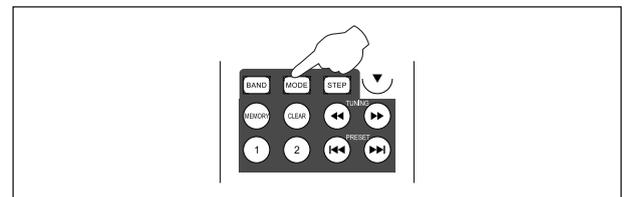
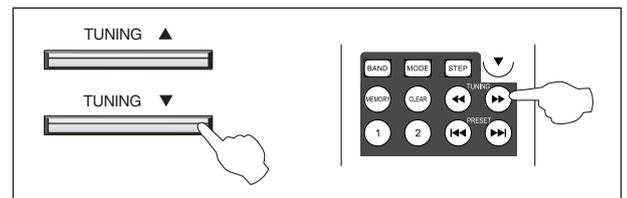
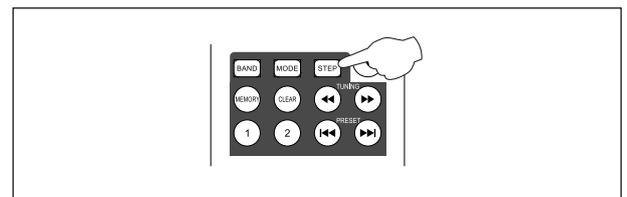
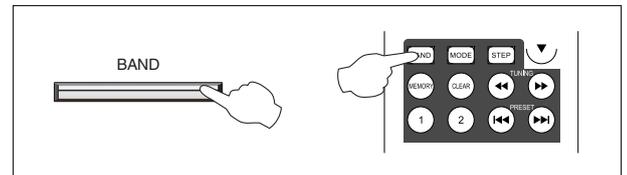
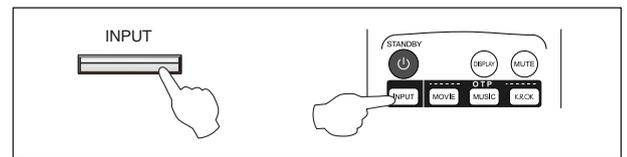
Управление тюнером

Аппарат оборудован цифровым FM/AM тюнером с ручной и автоматической настройкой радиостанций, а также памятью для сохранения настроенных радиостанций. Перед началом использования тюнера подключите антенны (см. с. 8).

1. Нажмите клавишу INPUT один или несколько раз, чтобы включить тюнер.
Дисплей отобразит: INPUT TUNER.
2. Для переключения рабочих диапазонов FM/AM используйте клавишу BAND. С каждым нажатием происходит смена диапазона.
3. Для изменения шага перестройки частоты AM диапазона используйте клавишу STEP, когда диапазон AM выбран рабочим. Доступные значения 9 кГц и 10 кГц.
4. Для поиска нужной радиостанции используйте клавиши TUNING ◀◀/▶▶. С каждым нажатием клавиши ▶▶ частота увеличивается. Задержите данную клавишу нажатой примерно на 2 секунды, после этого начнется автоматическое увеличение частоты до обнаружения сигнала радиостанции. При нажатии клавиши ◀◀ частота уменьшается. Задержите данную клавишу нажатой примерно на 2 секунды, после этого начнется автоматическое уменьшение частоты до обнаружения сигнала радиостанции.
5. Для переключения режимов ручной (Manual) и автоматической (Auto) настройки используйте клавишу MODE. В режиме автоматической настройки радиостанции со слабым сигналом игнорируются поисковым устройством, поэтому Вы можете слушать только высококачественный звук. В режиме ручной настройки поисковое устройство находит и радиостанции со слабым сигналом.
6. Для запоминания настроенной радиостанции в памяти аппарата нажмите клавишу MEMORY и введите номер ячейки при помощи цифровых клавиш 0 – 9. Если номер больше 9 (например, 15), то ввод осуществляется последовательно (1 + 5).
7. Для вызова запомненных радиостанций используйте клавиши PRESET ◀◀ / ▶▶ или цифровые клавиши 0 – 9.
8. Вы можете включить полностью автоматизированную настройку с запоминанием радиостанций, это может быть полезно при первоначальной настройке тюнера. Нажмите клавишу MEMORY, на дисплее будет отображена надпись: MEMORY. Нажмите одну из клавиш TUNING ◀◀/▶▶ примерно на 0,5 секунды, чтобы включить полностью автоматизированный поиск. Все найденные радиостанции будут сохранены в памяти автоматически.
9. Для удаления радиостанции нажмите клавишу CLEAR и введите последовательно номер удаляемой радиостанции.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Используйте при поиске режим Auto, если хотите принимать только радиостанции с хорошим сигналом.
- Память тюнера рассчитана на 24 радиостанции в диапазоне FM и 12 – в диапазоне AM.
- При включении полностью автоматизированной настройки каналов с запоминанием предыдущая информация о радиостанциях стирается.
- Клавиша STEP неактивна, если выбран FM диапазон.



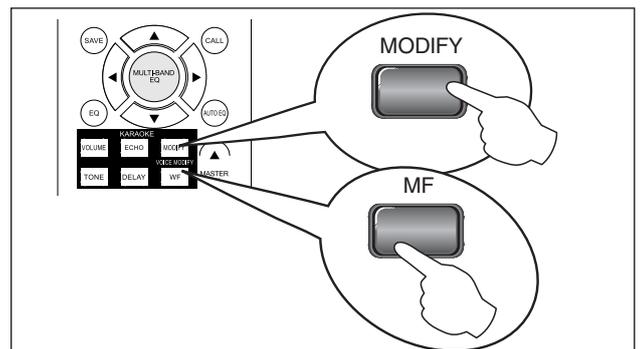
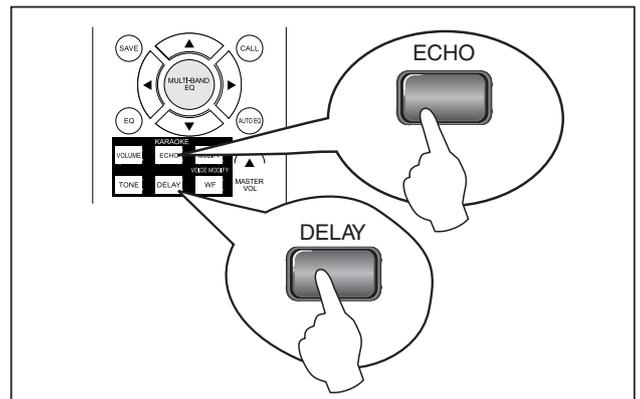
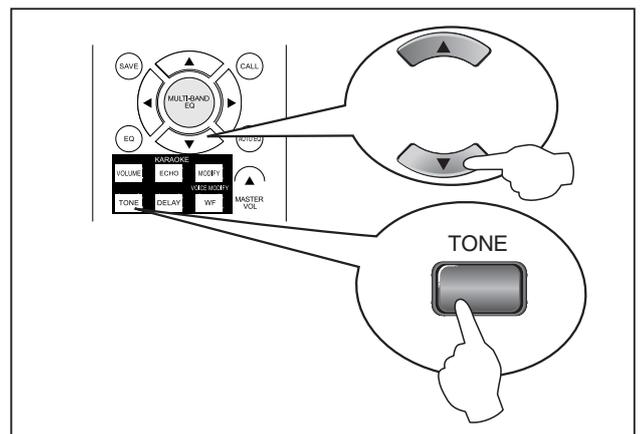
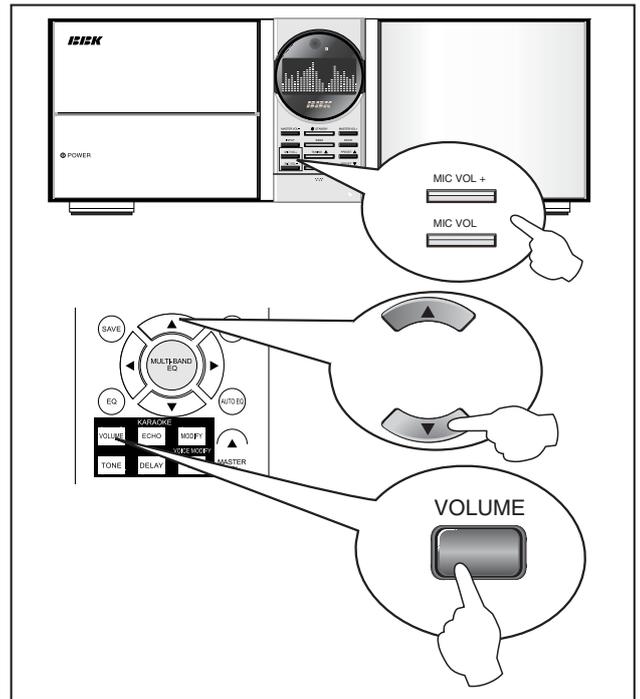
УПРАВЛЕНИЕ

Регулировка параметров Караоке

1. Для регулировки уровня громкости микрофона нажмите клавишу **VOLUME** и отрегулируйте значение при помощи клавиш **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. При нажатии клавиши **ВВЕРХ** происходит увеличение уровня громкости микрофона, при нажатии клавиши **ВНИЗ** происходит уменьшение уровня громкости. Громкость микрофона может быть отрегулирована при помощи клавиш **MIC VOL+/-** передней панели аппарата. Диапазон изменения общего уровня громкости микрофона: 0...30.
2. Для регулировки низких частот тембра звучания микрофона нажмите клавишу **TONE**. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для регулировки уровня. Диапазон изменения уровня низких частот микрофона: 6...+6.
3. Для регулировки высоких частот тембра звучания микрофона нажмите клавишу **TONE** дважды. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для регулировки уровня. Диапазон изменения уровня высоких частот микрофона: 6...+6.
4. Для регулировки глубины эффекта ЭХО микрофона нажмите клавишу **ECHO**. Отрегулируйте параметр при помощи клавиш **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. Диапазон регулировки глубины: 1...8.
5. Для регулировки времени задержки микрофона нажмите клавишу **DELAY**. Отрегулируйте параметр при помощи клавиш **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. Диапазон регулировки времени задержки: 1...8.
6. Для улучшения звучания голоса вокалиста можно выбрать один из режимов цифровой коррекции голоса. Нажмите клавишу **MODIFY** один или несколько раз, чтобы выбрать наиболее подходящий режим: Natural (Стандартный), Full (Плотный), Fruity (Сочный), Bright (Яркий), Ringing (Звонкий).
7. Если звук микрофона звучит недостаточно объемно, то можно выключить режим широкого звукового поля. Для включения нажмите клавишу **WF**, на дисплее будет отображено: **MIC WIDE ON**. Для выключения режима широкого звукового поля нажмите клавишу **WF** еще раз, дисплей отобразит: **MIC WIDE OFF**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры функции Караоке не могут быть отрегулированы, если микрофон не подключен к аппарату.



УПРАВЛЕНИЕ

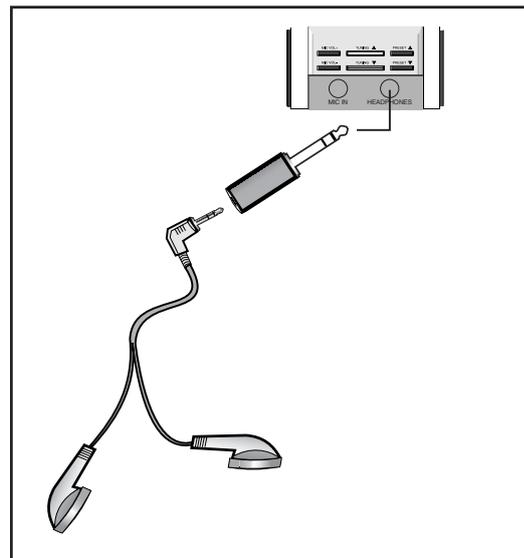
Подключение наушников

Аппарат оснащен выходом для подключения наушников.

1. Нажмите в центре на верхнюю часть декоративной панели, чтобы открыть ее.
2. Подключите стереофонические наушники к выходу HEADPHONES.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Наушники воспроизводят многоканальный сигнал в режиме DOWNMIX, то есть звук центрального и тыловых каналов добавляется к фронтальным и воспроизводится наушниками.
- При подключении наушников громкоговорители отключаются.
- Для подключения наушников с разъемом "mini jack" используйте переходник, поставляемый в комплекте.

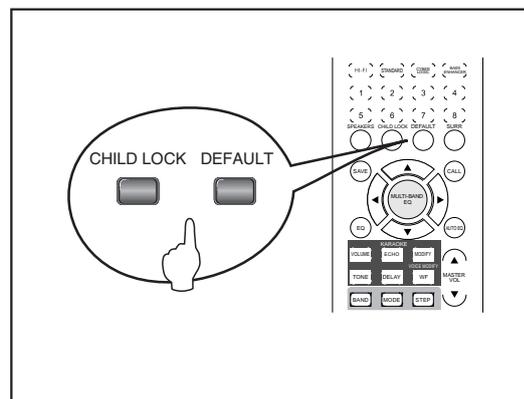
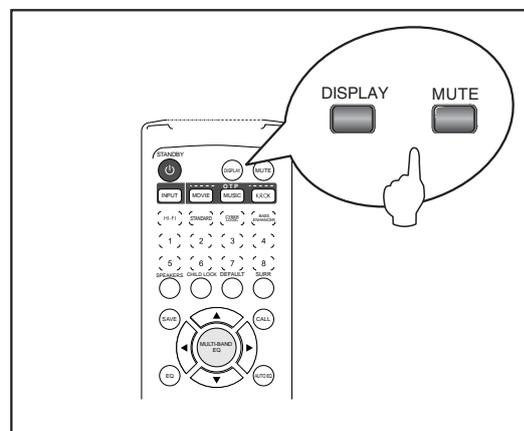


Прочие операции

1. Для временного отключения звука нажмите клавишу MUTE, на дисплее будет отображено: MUTING. Для включения звука нажмите клавишу MUTE снова.
2. Для предотвращения случайного нажатия клавиш передней панели аппарата Вы можете заблокировать клавиатуру, после этого управление аппаратом возможно будет только с пульта ДУ. Для блокировки нажмите клавишу CHILD LOCK пульта ДУ, дисплей отобразит: LOCK. Для разблокировки клавиатуры нажмите клавишу CHILD LOCK снова (Дисплей отобразит: UNLOCK).
3. Аппарат оснащен графическим индикатором музыки. Для выбора наиболее понравившегося отображения музыкального сигнала нажмите один или несколько раз клавишу DISPLAY. Доступно 16 режимов индикации музыкального сигнала, а также режим автоматической смены индикации (Auto Switch).
4. При неправильной корректировке параметров аппарата можно сбросить все настройки в заводские значения. Для этого необходимо нажать клавишу DEFAULT, дисплей отобразит: Default.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Функция блокировки клавиатуры не действует на выключатель POWER на передней панели аппарата.
- Переключение типов индикатора музыкального сигнала невозможно, если сигнал отсутствует.



ПРОЧЕЕ

Поиск неисправностей

Аппарат оснащен голосовой системой навигации на русском языке, которая позволяет устранить основные неисправности. Если после ее использования неисправности не устранены, обратитесь к таблице. При обнаружении неустранимых неисправностей обратитесь в сервисный центр. Ни в коем случае не ремонтируйте аппарат самостоятельно, это может привести к опасному электрическому удару и стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Аппарат не включается.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шнур электропитания не подключен или подключен ненадежно. 2. Выключен выключатель электропитания POWER. 3. Перегорел предохранитель аппарата. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте надежность подключения шнура электропитания и наличие напряжения в сети. 2. Включите электропитание аппарата, нажав выключатель POWER на передней панели. 3. Обратитесь в сервисный центр для замены предохранителя.
Отсутствует звук.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное подключение источника сигнала. 2. Неправильное или ненадежное подключение акустической системы. 3. Уровень громкости аппарата установлен на минимум. 4. Звук выключен клавишей MUTE. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность подключения и выбора источника сигнала. 2. Проверьте правильность подключения всех громкоговорителей и соблюдение полярности подключения. 3. Увеличьте уровень громкости. 4. Нажмите клавишу MUTE для включения звука.
Звук неожиданно отключился.	Сработала схема защиты от короткого замыкания.	Выключите аппарат и снова включите, для сброса схемы защиты.
Звук воспроизводится только фронтальными громкоговорителями.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включен режим Hi Fi. 2. Источник сигнала не является многоканальным. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите режим стандартного воспроизведения. 2. Включите декодер Cyber Logic.
Плохое воспроизведение низких частот.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сабвуфер не подключен или подключен неправильно. 2. Неправильно настроен эквалайзер аппарата. 3. Компрессор низких частот не включен. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность и надежность подключения сабвуфера. 2. Отрегулируйте уровень низких частот эквалайзера. 3. Выберите подходящий режим компрессора низких частот.
Шумы при воспроизведении звука.	Ненадежно подключены громкоговорители.	Убедитесь в надежности всех подключений, если проблема не устранена, возможно, поврежден соединительный кабель.
Пульт ДУ не работает.	Сели батарейки пульта.	Замените батарейки.
Пульт работает неправильно.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Превышена дистанция действия пульта. 2. Датчик пульта освещен мощным источником света или находится под прямым солнечным светом. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдайте рекомендуемую дистанцию. 2. Расположите аппарат так, чтобы устранить воздействие яркого света на датчик пульта ДУ.

ПРОЧЕЕ

Технические характеристики

Выходная мощность

Фронтальные каналы	2x80 Вт (RMS, 1% КНИ, 4 Ом)
Центральный и тыловые каналы	3x15 Вт (RMS, 1% КНИ, 4 Ом)

Разделение каналов >40 дБ

Коэффициент нелинейных искажений <1%

Частотный диапазон 20 – 20000 Гц

Отношение сигнал/шум

Фронтальные каналы >80 дБ

Центральный и тыловые каналы >75 дБ

Сопротивление громкоговорителей 4 8 Ом

Тюнер:

FM диапазон 87,0 – 108,0 МГц

AM диапазон (шаг 9 кГц) 522 – 1611 кГц

AM диапазон (шаг 10 кГц) 520 – 1710 кГц

Напряжение питания ~ 220 – 240 В; 50 Гц

Максимальная потребляемая мощность 500 Вт

Геометрические размеры 420x320x145 мм

Вес 8,5 кг

- Мы постоянно улучшаем качество нашей продукции, поэтому технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.