



**5.1 АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА  
СО ВСТРОЕННЫМ МНОГОКАНАЛЬНЫМ УСИЛИТЕЛЕМ**

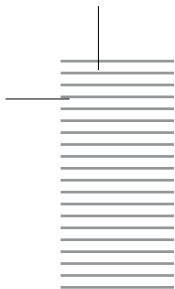
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x  
x x x



***HXS 231***

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

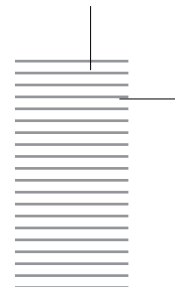


## СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности эксплуатации акустической системы .....	3
Основные характеристики.....	4
Комплектация акустической системы.....	5
Установка колонок акустической системы .....	6
Разъемы и выключатели на задней панели сабвуфера .....	8
Подключение внешних устройств к акустической системе .....	9
Кнопки и индикация на передней панели сабвуфера .....	10
Управление акустической системой .....	11
Пульт дистанционного управления акустической системы .....	12
Спецификации акустической системы .....	13
Неисправности и способы их устранения .....	14





## МАРКИРОВКА И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



### Маркировка безопасности



 Этот символ означает предупреждение пользователю о высоком напряжении внутри корпуса, которое может привести к удару электрическим током или пожару.

 Этот символ напоминает пользователю о необходимости внимательного чтения инструкции для правильного управления акустической системой.

### Основные требования безопасности

1. Блок питания акустической системы не разрешается подключать к электросети, параметры которой не соответствуют спецификациям акустической системы (см. далее в руководстве по эксплуатации).
2. Не допускайте разрушение изоляционного покрытия и нарушение целостности вилки сетевого шнура акустической системы.
3. Соединительные провода акустической системы должны подключаться с учетом маркировки полярности выходных разъемов на задней панели сабвуфера. Для обеспечения нормальной работы всех колонок акустической необходимо соблюдать полярность подключения «+» (золотистый провод) и «-» (серебристый провод).
4. При длительной непрерывной эксплуатации акустической системы необходимо обеспечить надлежащий уровень вентиляции усилителя, встроенного в колонку сабвуфера акустической системы.
5. Не допускайте попадания водяных брызг на колонки акустической системы, и не устанавливайте их в помещениях с повышенным уровнем влажности, таких как ванная комната, кухня, а также в сырых подвалах и т.п.
6. В случае поломки акустической системы не разбирайте и не чините ее самостоятельно. Ремонт акустической системы должен производиться только квалифицированными специалистами сервисного центра.
7. Во избежание повреждения поверхностей колонок акустической системы, не используйте для их протирки никаких химикатов.
8. При длительном простое акустической системы без эксплуатации необходимо отключать сетевой шнур акустической системы от розетки электросети.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенный многоканальный усилитель
- Суммарная звуковая мощность 150 Вт (RMS)
- Воспроизведение 5.1 и стерео записей
- Возможность подключения к DVD проигрывателю и магнитофону
- Магнитоэкранированные динамики
- Пульт дистанционного управления
- Микропроцессорное управление, регулировка общей громкости, отдельная по каналам регулировка громкости, включение / выключение питания, селектор входов, выбор схемы звучания с перекодированием стерео в 5.1, отключение звука.
- Цифровой дисплей уровня громкости в дБ (жидкокристаллический индикатор).
- Индикация включения/выключения системы
- Возможность сохранения текущих настроек в памяти акустической системы

### **Примечания:**

- Данное руководство пользователя предоставлено только как справочная информация.
- Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

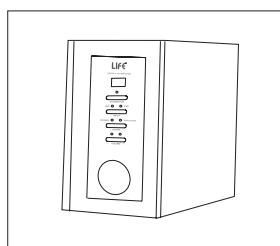
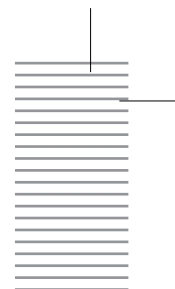
"Dolby Digital" и "Dolby Prologic" являются торговыми марками Dolby Laboratories.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories.

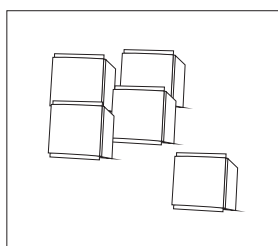
© 1992-1997 Dolby Laboratories Inc. Все права защищены



## КОМПЛЕКТАЦИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



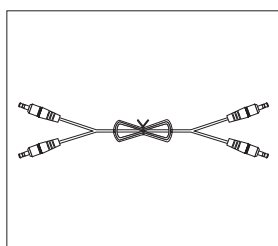
1



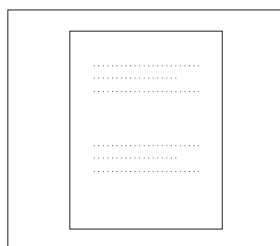
2



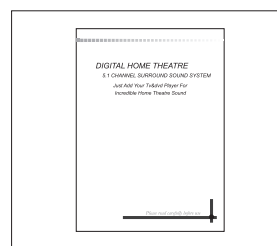
3



4



5

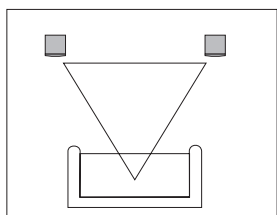


6

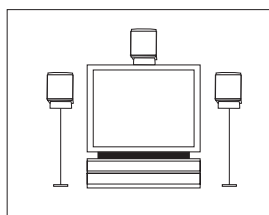
1. Сабвуфер - 1 шт.
2. Сателлитные колонки (фронтальные левая/правая, центральная, тыловые левая/правая) - 1 комплект (5 шт.)
3. Пульт дистанционного управления - 1 шт.
4. 2x2 RCA шнуры (1,5 м) - 3 шт.
5. Гарантийный талон - 1 шт.
6. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.



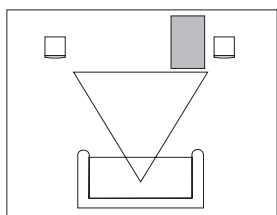
## УСТАНОВКА КОЛОНОК АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



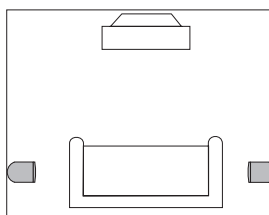
Установка фронтальных  
акустических систем



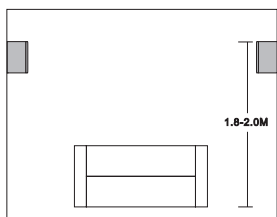
Установка центральной  
акустической системы



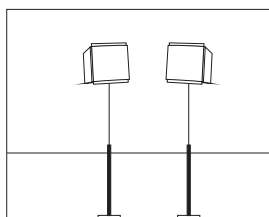
Установка сабвуфера



Установка тыловых  
акустических систем



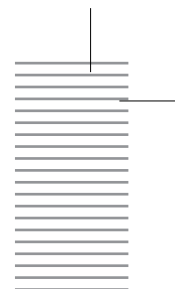
Оптимальная высота установки  
тыловых акустических систем



Установка тыловых  
акустических систем  
на опциональных стойках



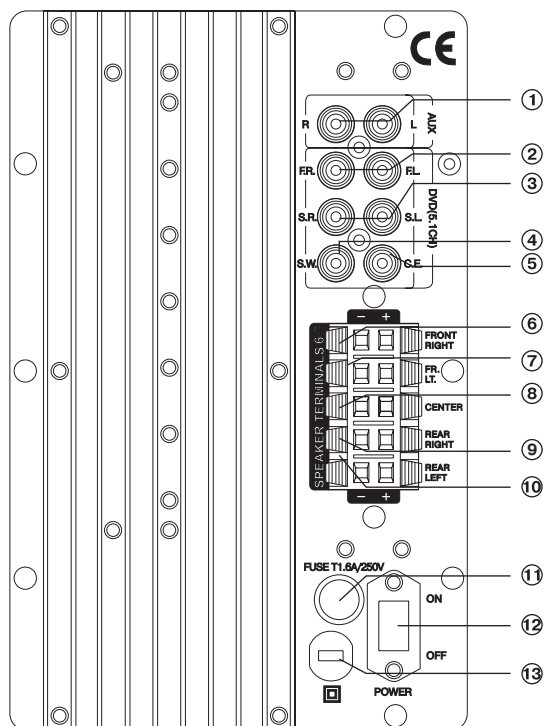
## УСТАНОВКА КОЛОНОК АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



1. Колонки фронтальных каналов необходимо размещать спереди от слушателя, справа и слева от телевизора. Расстояние между колонками фронтальных каналов желательно выдерживать равным расстоянию от слушателя до каждой из этих колонок (равносторонний треугольник, две вершины которого образуют колонки, а третья вершина – слушатель). Угол поворота фронтальных колонок в горизонтальной плоскости может существенно влиять на качество формирования пространства звуковой сцены – выберите наиболее оптимальный угол поворота колонок при прослушивании музыкальных записей.
2. Колонку центрального канала желательно размещать в одной плоскости с телевизионным экраном, непосредственно под или над ним.
3. Колонки тыловых каналов желательно размещать сверху за слушателем таким образом, чтобы тупой угол треугольника, две вершины которого составляют колонки тыловых каналов, а третья вершина – слушатель был примерно 120 градусов. В крайнем случае колонки могут быть размещены в одной плоскости со слушателем (динамики колонок повернуты к слушателю, как показано на рисунке), но при этом теряется объемность звуковой сцены, создаваемой тыловыми каналами.
4. Для проверки правильности подключения всех колонок акустической системы можно воспользоваться тестовым шумовым сигналом, который генерируется большинством DVD-проигрывателей (см. меню настроек DVD проигрывателя).



## РАЗЪЕМЫ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ САБВУФЕРА

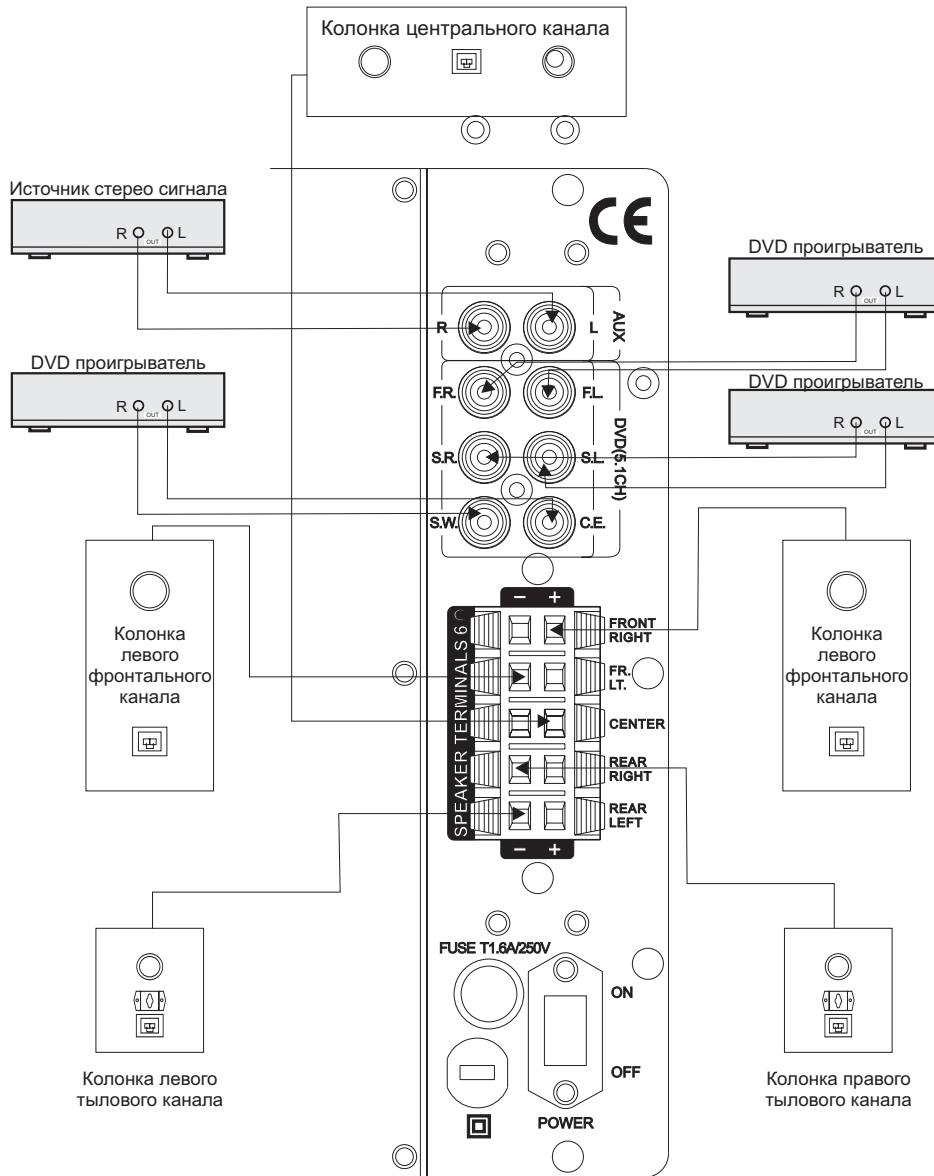
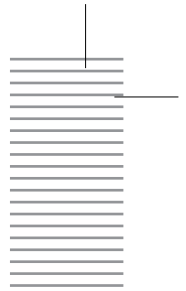


- 1 Разъемы линейного L/R стерео входа [левый и правый каналы].
- 2 Разъемы DVD F.R./F.L. входов фронтальных каналов [левый и правый].
- 3 Разъемы DVD S.R./S.L. входов тыловых каналов [левый и правый].
- 4 Разъем DVD S.W. входа канала сабвуфера.
- 5 Разъем DVD C.E. входа центрального канала.
- 6 Разъемы F.R. для подключения колонки фронтального правого канала.
- 7 Разъемы F.L. для подключения колонки фронтального левого канала.
- 8 Разъемы C.E. для подключения колонки центрального канала.
- 9 Разъемы S.R. для подключения колонки тылового правого канала.
- 10 Разъемы S.L. для подключения колонки тылового левого канала.
- 11 Предохранитель T1.6 A/250 В
- 12 Разъем для подключения сетевого шнура акустической системы.
- 13 Основной выключатель питания акустической системы.

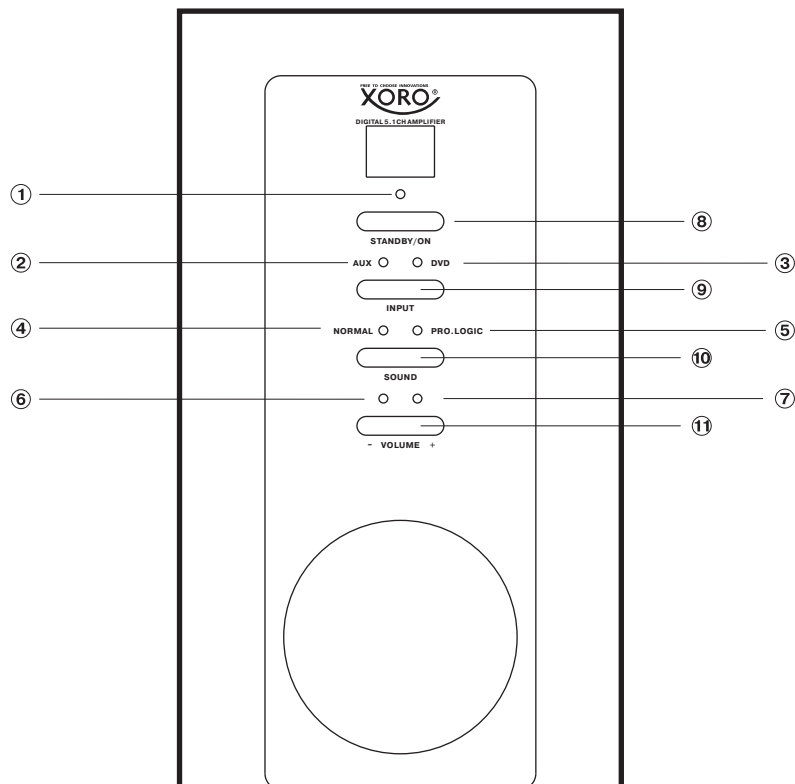




## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ



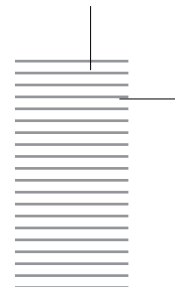
## КНОПКИ И ИНДИКАЦИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ САБВУФЕРА



- 1 Индикатор включения питания и включения режима энергосбережения (StandBy)
- 2 **AUX** - Индикатор выбора линейного стерео входа (AUX)
- 3 **DVD** - Индикатор выбора 5.1 входа (DVD)
- 4 **NORMAL** - Индикатор стандартной звуковой схемы (воспроизведение стерео сигнала через фронтальные колонки и сабвуфер, воспроизведение 5.1 сигнала через все колонки акустической системы)
- 5 **PROLOGIC** - Индикатор воспроизведения стерео сигнала через все колонки акустической системы с предварительным преобразованием стерео сигнала в 5.1
- 6 **DOWN** - Индикатор уменьшения громкости
- 7 **UP** - Индикатор увеличения громкости
- 8 **STANDBY** - Кнопка включения питания и включения режима энергосбережения (StandBy)
- 9 **INPUT** - Кнопка селектора входов (линейный стерео вход / 5.1 вход)
- 10 **SOUND** - Выбор звуковой схемы (NORMAL / PRO.LOGIC)
- 11 **VOLUME +/-** - Уменьшение и увеличение общей громкости акустической системы



## УПРАВЛЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ



### **Включение питания**

Прежде чем включать питание, пожалуйста, убедитесь в правильности все подключений соединений. Включите питание акустической системы с помощью основного выключателя питания на задней панели сабвуфера и нажмите кнопку STANDBY на пульте дистанционного управления акустической системы для выхода из режима энергосбережения (StandBy).

После включения питания акустическая система автоматически определит вход (стерео или 5.1), на котором присутствует сигнал, и начнет воспроизведение с уровнем громкости, который был сохранен в памяти системы перед выключением питания. При наличии сигнала одновременно на обоих входах (стерео и 5.1), а также при отсутствии сигналов на обоих входах, для воспроизведения выбирается тот из них, который был сохранен в памяти системы перед выключением питания. Если перед выключением питания системы уровень громкости был меньше 15 дБ, то после включения питания будет установлен уровень громкости 15 дБ.

**Внимание! Если при включении питания в качестве источника сигнала выбран 5.1 вход, то автоматически будет установлена звуковая схема «Normal» [Стандартное воспроизведение]; если уровень громкости перед выключением системы был меньше 15 дБ, то будет установлен уровень громкости 15 дБ.**

### **Выбор источника аудио сигнала**

Для выбора источника сигнала (Стерео вход, или 5.1 вход) необходимо воспользоваться кнопкой INPUT на передней панели сабвуфера или на пульте дистанционного управления. При переключении входов внутренние цепи акустической системы автоматически обеспечивают защиту колонок от перегрузок.

### **Отключение звука**

Для полного отключения звука необходимо воспользоваться кнопкой MUTE на пульте дистанционного управления акустической системы. Повторное нажатие кнопки MUTE, или нажатие кнопок регулировки громкости приведет к возобновлению звучания акустической системы.

### **Регулировка общей громкости**

Для регулировки общей громкости акустической системы необходимо воспользоваться кнопками VOLUME+/- на передней панели сабвуфера, или кнопками M.VOL- и M.VOL+ на пульте дистанционного управления акустической системы.

### **Раздельная по каналам регулировка громкости**

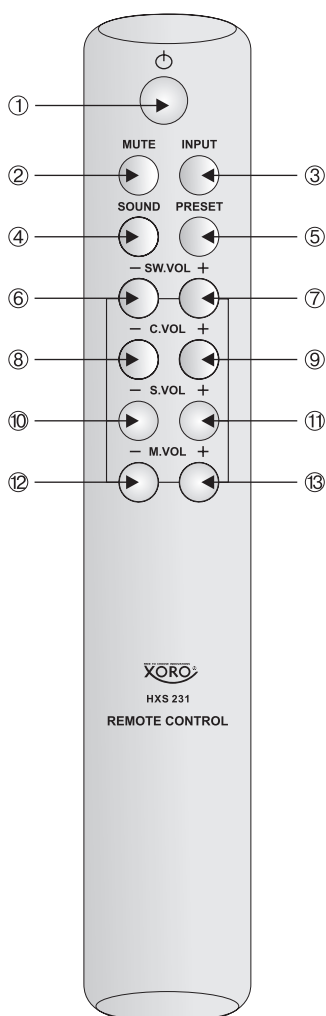
С помощью кнопок C.VOL+/-, S.VOL+/- и SW.VOL+/- на пульте дистанционного управления акустической системы можно раздельно регулировать уровень громкости центрального, тыловых и сабвуферного каналов соответственно.

### **Выбор схемы звучания акустической системы**

Осуществляется с помощью кнопки SOUND на передней панели сабвуфера или на пульте дистанционного управления акустической системы.

- **NORMAL** [Стандартное воспроизведение без перекодирования].  
Если источник сигнала является двухканальным и подключен к стерео входу акустической системы, то воспроизведение осуществляется через колонки левого и правого фронтальных каналов акустической системы.  
Если источник входного сигнала является шестиканальным (формат 5.1), то воспроизведением осуществляется через все колонки акустической системы.
- **PRO.LOGIC** [Воспроизведение с перекодированием стерео в 5.1].  
Если источник сигнала является двухканальным и подключен к стерео входу акустической системы, то после включения схемы PRO.LOGIC осуществляется перекодирование стерео в 5.1 и воспроизведение через все колонки акустической системы.

## X ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



- 1 **STANDBY** Включение и выключение режима энергосбережения
- 2 **MUTE** Отключение звука
- 3 **INPUT** Выбор источника входного сигнала
- 4 **SOUND** Выбор схемы звучания акустической системы
- 5 **PRESET** Сохранение текущих настроек в памяти акустической системы
- 6 **SW.VOL-** Уменьшение громкости канала сабвуфера
- 7 **SW.VOL+** Увеличение громкости канала сабвуфера
- 8 **C.VOL-** Уменьшение громкости центрального канала
- 9 **C.VOL+** Увеличение громкости центрального канала
- 10 **S.VOL-** Уменьшение громкости тыловых каналов
- 11 **S.VOL+** Увеличение громкости тыловых каналов
- 12 **M.VOL-** Уменьшение общей громкости
- 13 **M.VOL+** Увеличение общей громкости



## СПЕЦИФИКАЦИИ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ



Выходная мощность (эффективная мощность при коэффициенте нелинейных искажений (КНИ)) 10%

### Сtereo вход

Выходная мощность фронтальных левого/правого каналов 20 Вт + 20 Вт / 6 Ом

### 5.1 вход

Выходная мощность фронтального левого канала 20 Вт / 6 Ом  
Выходная мощность фронтального правого канала 20 Вт / 6 Ом  
Выходная мощность центрального канала 20 Вт / 6 Ом  
Выходная мощность тылового левого канала 20 Вт / 6 Ом  
Выходная мощность тылового правого канала 20 Вт / 6 Ом  
Выходная мощность канала сабвуфера 50 Вт / 4 Ом

### Диапазон воспроизводимых частот

Левый/правый фронтальные каналы 150 Гц - 20 кГц  
Центральный канал 150 Гц - 20 кГц  
Тыловые каналы 150 Гц - 20 кГц  
Входная чувствительность 350 мВ  
Номинальное сопротивление нагрузки 4 Ом  
КНИ 0.7%  
Отношение сигнал/шум 80 дБ  
Разделение каналов 40 дБ

### Параметры питания

Частота переменного тока 50-60 Гц  
Потребляемая мощность в режиме энергосбережения 90 Вт  
Номинальная потребляемая мощность 160 Вт

### Размеры (ширина глубина высота)

Сабвуфер 355 x 170 x 260 мм  
Фронтальные акустические системы 98 x 97 x 107 мм  
Центральная акустическая система 98 x 97 x 107 мм  
Тыловые акустические системы 98 x 97 x 107 мм

Вес 10,5 кг

## X НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

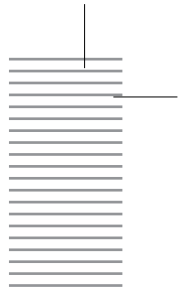
Неисправность	Возможная причина	Предпринимаемые действия
Отсутствие питания	Сетевой шнур не подключен к электросети.	Подключить сетевой шнур к электросети.
	Питание не включено.	Включить питание
Отсутствие звука	Уровень громкости установлен на минимум	Настроить уровень громкости.
	Не подключен источник входного сигнала.	Подключить источник входного сигнала.
	Неправильно выбран источник сигнала.	Выбрать подключенный источник сигнала.
	Не включено питание системы.	Включить питание.
Отсутствует звук в одной из фронтальных или тыловых акустических систем	Нет соединения между источником сигнала и акустической системой.	Проверить соединение между источником сигнала и акустической системой.
	Нет соединения между колонками акустической системы.	Проверить соединения между колонками акустической системы.
Отсутствует звук в центральной акустической системе	Уровень громкости центрального канала установлен на минимум.	Настроить уровень громкости.
	Не подключены провода к центральной акустической системе.	Подключить соответствующие провода.
Отсутствует звук во фронтальных акустических системах	Уровень громкости фронтальных каналов установлен на минимум.	Настроить уровень громкости.
	Не подключены провода к фронтальным акустическим системам.	Подключить соответствующие провода.
Отсутствует звук в тыловых акустических системах	Уровень громкости тыловых каналов установлен на минимум.	Настроить уровень громкости.
	Не подключены провода к тыловым акустическим системам.	Подключить соответствующие провода.

### Примечание:

- Срок службы данного изделия составляет 5 лет.



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



A series of horizontal lines for writing notes, spanning the width of the page below the title.

