



CLV

Front Surround System
Système Surround Frontal

YAS-106

Owner's Manual
Mode d'emploi
Manual de Instrucciones
Инструкция по эксплуатации
使用説明書

EN **FR** **ES**

RU **ZH-TW**

English

Français

Español

Русский

繁體中文

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА.

- Для обеспечения наилучшего результата, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию. Храните ее в безопасном месте для будущих справок.
- Данную аудиосистему следует устанавливать в хорошо проветриваемых, прохладных, сухих, чистых местах, не подверженных воздействию прямого солнечного света, вибрации, пыли, влаги и/или холода, вдали от источников тепла. Для обеспечения надлежащей вентиляции оставьте свободное пространство не менее указанного.
Сверху: 10 см., Сзади: 10 см., По сторонам: 10 см.
- Во избежание шумов и помех, данный аппарат следует размещать на некотором расстоянии от других электрических приборов, двигателей или трансформаторов.
- Во избежание накопления влаги внутри данного аппарата, что может вызвать электрошок, пожар, привести к поломке данного аппарата и/или представлять угрозу жизни, не следует размещать данный аппарат в среде, подверженной резким изменениям температуры с холодной на жаркую, или в среде с повышенной влажностью (например, в комнате с увлажнителем воздуха).
- Не устанавливайте данный аппарат в местах, где есть риск падения других посторонних объектов на данный аппарат и/или где данный аппарат может подвергнуться попаданию капель брызг жидкостей. На крышке данного аппарата, не следует располагать:
 - другие компоненты, так как это может привести к поломке и/или обесцвечиванию поверхности данного аппарата.
 - горящие объекты (например, свечи), так как это может привести к пожару, поломке данного аппарата и/или представлять телесное повреждение.
 - емкости с жидкостями, так как при их падении жидкости могут вызвать поражение пользователя электрическим током и/или привести к поломке данного аппарата.
- Во избежание прерывания охлаждения данного аппарата, не следует покрывать данный аппарат газетой, скатертью, занавеской и т.д. Повышение температуры внутри данного аппарата может привести к пожару, поломке данного аппарата и/или представлять телесное повреждение.
- Пока все соединения не завершены, не следует подключать данный аппарат к розетке.
- Не используйте данный аппарат, установив его верхней стороной вниз. Это может привести к перегреву и возможной поломке.
- Не применяйте силу по отношению к переключателям, ручкам и/или проводам.
- При отсоединении силового кабеля питания от розетки, вытягивайте его, удерживая за вилку; ни в коем случае не тяните кабель.
- Не применяйте различные химические составы для очистки данного аппарата; это может привести к разрушению покрывающего слоя. Используйте чистую сухую ткань.
- Используйте данный аппарат с соблюдением напряжения, указанном на данном аппарате. Использование данного аппарата при более высоком напряжении, превышающем указанное, является опасным, и может стать причиной пожара, поломки данного аппарата, и/или представлять телесное повреждение. Yamaha не несет ответственности за любую поломку или ущерб вследствие использования данного аппарата при напряжении, не соответствующем указанному напряжению.
- Во избежание поломки от молнии, отключите силовой кабель питания от розетки во время электрической бури.
- Не пробуйте модифицировать или починить данный аппарат. При необходимости свяжитесь с квалифицированным сервисным центром Yamaha. Корпус аппарата не должен открываться ни в коем случае.
- Если вы не собираетесь использовать данный аппарат в течение продолжительного промежутка времени (например, во время отпуска), отключите силовой кабель переменного тока от розетки.
- Перед тем как прийти к заключению о поломке данного аппарата, обязательно изучите раздел “Возможные неисправности и способы их устранения”, описывающий часто встречающиеся ошибки во время использования.
- Перед перемещением данного аппарата, установите данный аппарат в режим ожидания нажатием кнопки , и отсоедините силовой кабель переменного тока от розетки.
- При внезапном изменении окружающей температуры образовывается конденсация. Отсоедините силовой кабель питания от сети и не пользуйтесь аппаратом.
- Данный аппарат следует устанавливать возле розетки переменного тока, куда можно свободно протянуть силовой кабель.
- Владелец несет ответственность за размещение и надежную установку аппарата. Yamaha не несет ответственность за любые несчастные случаи, вызванные неправильным размещением или установкой колонок.
- Храните изделие в недоступном для детей месте, чтобы они не проглотили мелкие детали.

Примечания по пультам ДУ и батарейкам

- Избегайте проливания воды или других жидкостей на пульт ДУ.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Не оставляйте и не храните пульт ДУ в следующих местах:
 - в местах с повышенной влажностью, например, возле ванной;
 - в местах с повышенной температурой, например, возле обогревателя или плиты;
 - в местах с очень низкими температурами;
 - в запыленных местах.
- Не подвергайте датчик ДУ данного изделия воздействию солнечных лучей или света от ламп, например флуоресцентных ламп инверторного типа.
- Если батарейки кончаются, операционное расстояние действия пульта ДУ значительно понижается. Если это произошло, замените батарейки на две новые как можно скорее.
- Разряженные батарейки могут протечь. Если батарейки протекли, немедленно утилизируйте их. Не прикасайтесь к вытекшему веществу и не допускайте его контакта с одеждой и т.д. Перед установкой новых батареек тщательно очистите отсек для батареек.
- Не переносите батарейки в кармане или сумке вместе с металлическими предметами, например монетами и т. п.
- Не выбрасывайте батарейки вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте их в соответствии с постановлениями местных органов управления.
- Не допускайте попадания батареек в руки детей. Если ребенок случайно проглотил батарейку, немедленно обратитесь к врачу.
- Если пульт ДУ не используется в течение продолжительного промежутка времени, извлеките из него батарейки.
- Не заряжайте и не разбирайте прилагаемые батарейки.
- Батарейки не должны подвергаться нагреву от солнечных лучей, огня или похожих источников.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
НЕ ГЛОТАЙТЕ БАТАРЕЙКУ: ОПАСНОСТЬ
ХИМИЧЕСКОГО ОЖОГА



ВНИМАНИЕ
Для замены используйте только батарейку такого же или эквивалентного типа.
При неправильной замене батарейки возможен взрыв.

В пульте ДУ этого изделия используется батарейка в виде монеты (таблетки). В случае проглатывания батарейки в виде монеты (таблетки) в течение всего 2 часов могут произойти серьезные ожоги внутренних органов, вплоть до смертельного исхода. Держите новые и использованные батарейки в недоступном для детей месте. Если отсек батарейки надежно не закрывается, прекратите использовать изделие и не допускайте к нему детей. Если вы подозреваете, что батарейку могли проглотить или она могла оказаться внутри любой части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННЫЙ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

Если сетевая вилка или приборный соединитель используется в качестве выключающего устройства, то выключающее устройство должно оставаться полностью исправным.

Данный аппарат считается не отключенным от источника переменного тока все то время, пока он подключен к сети переменного тока, даже если данный аппарат был выключен через . В таком положении, данный аппарат потребляет очень малый объем электроэнергии.

Кнопка (питания)

Включение питания данного устройства или перевод его в режим ожидания.

Не используйте это устройство ближе, чем в 22 см от людей с имплантированным кардиостимулятором или дефибриллятором.

Радиоволны могут оказать влияние на электронные устройства медицинского назначения.
Не используйте данный аппарат вблизи таких устройств или в медицинских учреждениях.

Табличка с номинальными данными находится на нижней стороне аппарата.

Содержание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА.	2
Комплект поставки	5
Особенности	8
Часто задаваемые вопросы	9
Названия компонентов и их функции	10
Аппарат (передняя и верхняя панели).....	10
Аппарат (задняя панель).....	11
Установка	12
Установка аппарата на тумбе телевизора и так далее.....	12
Монтаж аппарата на стене.....	12
Подключения	14
Операции.....	17
Управление аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора (управление через HDMI).....	20
Прослушивание аудиозаписей с устройства Bluetooth	21

Настройки	24
Настройка функции управления через HDMI.....	24
Настройка выхода звука через HDMI.....	24
Включение и отключение функции «Авто режим ожид.»	25
Инициализация аппарата.....	25
Устранение неполадок	26
Технические характеристики.....	31

Указания в этом руководстве

ПРИМЕЧАНИЕ

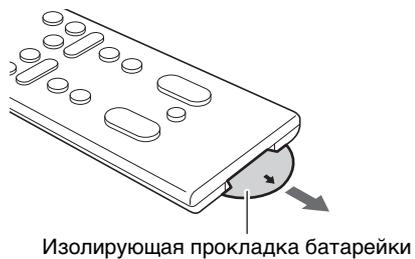
Указывает на меры предосторожности при использовании устройства и на ограничения его функций.

ПОДСКАЗКА

Указывает на дополнительные инструкции по оптимальному использованию.

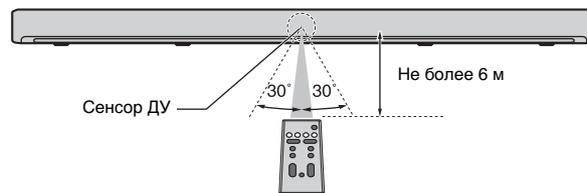
Подготовка пульта ДУ

Перед использованием пульта ДУ удалите изолирующую прокладку батарейки.



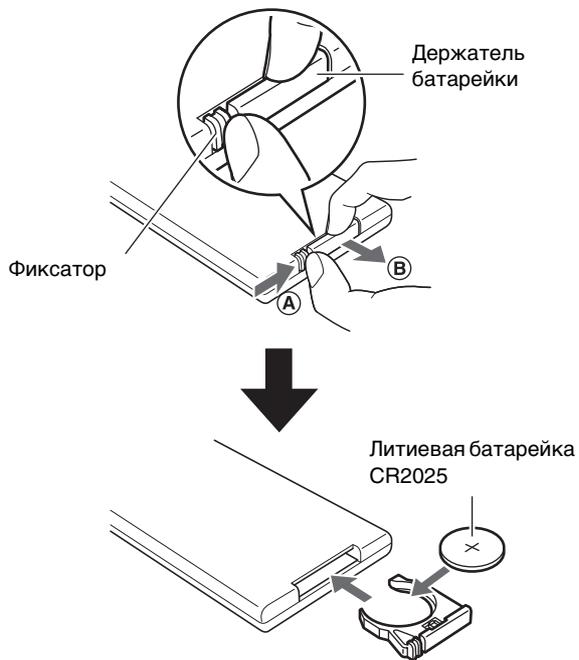
Диапазон действия пульта ДУ

Используйте пульт ДУ в пределах показанных ниже диапазонов. При монтаже аппарата на стене направляйте пульт ДУ на сенсор ДУ на верхней панели (стр. 12).



Замена батарейки в пульте ДУ

Нажмите и удерживайте фиксатор в направлении, обозначенном (А), и выдвиньте держатель батарейки в направлении, обозначенном (В).



Особенности

Эта фронтальная система окружающего звучания легко устанавливается и содержит встроенный сабвуфер для воспроизведения мощного и реалистичного звука с возможностью подключения к телевизору и другим устройствам.

- **Поддерживается воспроизведение видеосигнала 4K High Dynamic Range (HDR)**

Вы сможете наслаждаться просмотром видео в высоком разрешении от кабельной или спутниковой ТВ-приставки или проигрывателя BD/DVD-дисков. Если используется телевизор с поддержкой функции Audio Return Channel (ARC), данный ARC-совместимый аппарат можно подключить к телевизору через единый кабель HDMI (стр. 14).

- **Функция управления через интерфейс HDMI**

Объедините функции телевизора и аппарата с помощью пульта ДУ телевизора (стр. 20).

- **Подключение *Bluetooth*  *Bluetooth***

С легкостью воспроизводите содержимое с *Bluetooth*-совместимого смартфона, планшета или компьютера (стр. 21).
Наша эксклюзивная технология Compressed Music Enhancer улучшает качество и характеристики звука и может использоваться для создания реалистичного и впечатляющего звучания.

- **Приложение HOME THEATER CONTROLLER**



С помощью бесплатного специального приложения для смартфонов, HOME THEATER CONTROLLER, можно легко управлять аппаратом со смартфона (стр. 23).

- **Глубокие низкие частоты**

Усильте басы, чтобы наслаждаться еще более мощным звуком (стр. 18).

- **Clear Voice**

Эта функция делает более четкой речь, например во время диалогов и повествования (стр. 18).

Часто задаваемые вопросы

В этом разделе приведены вопросы и ответы о наиболее часто используемых функциях и работе аппарата.

В1 Можно ли управлять аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора?

О1 Да. Когда телевизор соединен с аппаратом через кабель HDMI, пульт ДУ телевизора можно использовать для управления как телевизором, так и аппаратом (стр. 20).

В2 Можно ли улучшить четкость диалогов?

О2 Да. Диалог в фильмах, теленовостях, спортивных программах и так далее, можно сделать более четкими с помощью функции «Clear Voice» (стр. 18).

В3 Можно ли управлять аппаратом со смартфона? Можно ли с помощью смартфона включать и выключать аппарат?

О3 Да. Аппаратом можно управлять с помощью установленного на смартфоне бесплатного приложения HOME THEATER CONTROLLER (стр. 23). Кроме того, функция ожидания *Bluetooth* может включать аппарат при установлении подключения *Bluetooth* между аппаратом и смартфоном, и выключать аппарат при завершении этого подключения (стр. 23).

В4 Можно регулировать яркость индикаторов?

О4 Да. Для этой цели служит кнопка DIMMER на пульте ДУ (стр. 19).

В5 Как включить окружающее воспроизведение?

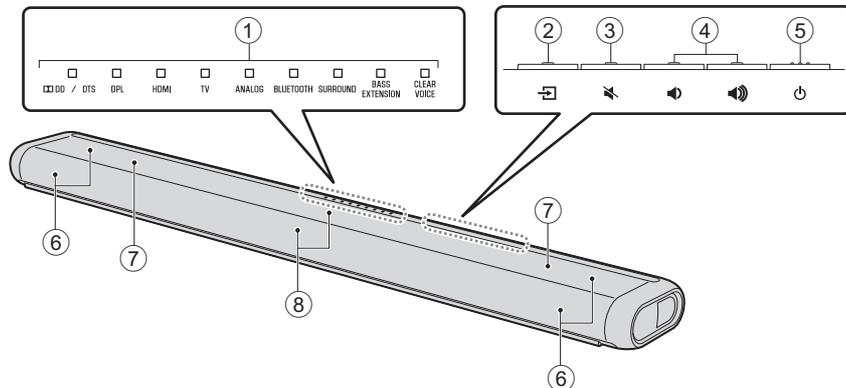
О5 Нажмите кнопку SURROUND на пульте ДУ (стр. 18).

В6 Можно ли регулировать громкость сабвуфера?

О6 Да. Используйте кнопки SUBWOOFER (+/-) на пульте ДУ (стр. 19).

Названия компонентов и их функции

Аппарат (передняя и верхняя панели)



① Индикаторы

Индикаторы на верхней панели мигают или горят непрерывно, отображая состояние операции и настройки.

В этом руководстве для объяснения состояния при необходимости используются иллюстрации девяти индикаторов панели индикации.

□ : выключен ■ : горит ✨ : мигает

Пример: Горят индикаторы DPL и SURROUND и мигает индикатор HDMI



② Кнопка (вход)

Выберите для воспроизведения источник входного сигнала (стр. 17).

③ Кнопка (выключение звука)

Выключение выводимого звука. Для восстановления громкости звука нажмите эту кнопку снова (стр. 19).

④ Кнопки / (громкость +/-)

Регулировка громкости (стр. 19).

⑤ Кнопка (питание)

Включение и выключение аппарата (стр. 17).

ПОДСКАЗКА

- Аппарат может автоматически выключиться при включении функции «Авто режим ожид.» (стр. 25).

⑥ Колонки

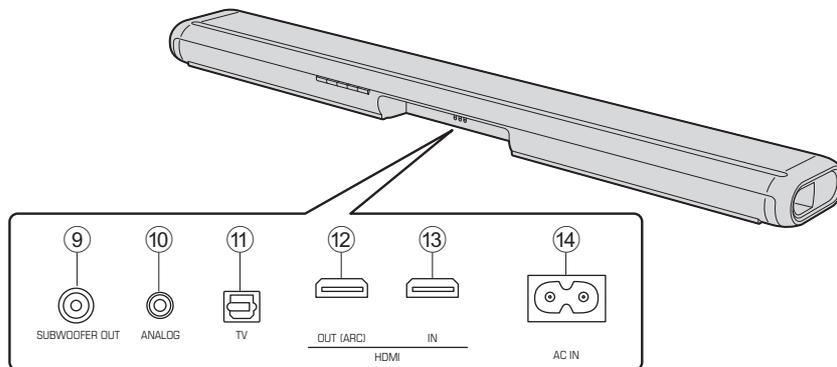
⑦ Двойные встроенные сабвуферы

Встроенные сабвуферы расположены в верхней части аппарата.

⑧ Сенсоры ДУ

Принимает инфракрасные сигналы от пульта ДУ аппарата (стр. 6).

Аппарат (задняя панель)



⑨ Гнездо SUBWOOFER OUT

Для подключения к внешнему сабвуферу с помощью монокабеля RCA (стр. 16).

⑩ Входное гнездо ANALOG

Для подключения внешнего устройства с помощью стереокабеля с 3,5 мм мини-штекером (стр. 15).

⑪ Входное гнездо TV

Для подключения к телевизору через оптический цифровой аудиокабель (стр. 14).

⑫ Гнездо HDMI OUT (ARC)

Для подключения к телевизору с поддержкой HDMI (стр. 14).

⑬ Гнездо HDMI IN

Для подключения поддерживающего HDMI устройства воспроизведения, например BD/DVD-проигрывателя, тюнера спутникового и кабельного телевидения или игровой приставки (стр. 14).

⑭ Гнездо AC IN

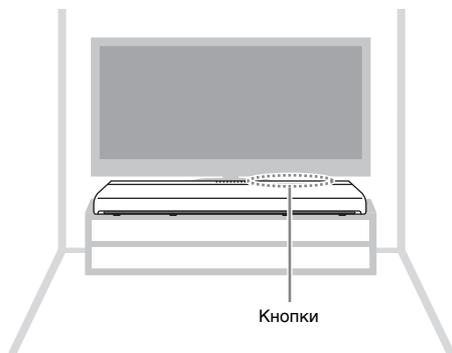
Подключение кабеля питания этого аппарата (стр. 16).

Установка

Аппарат можно установить на тумбе телевизора или закрепить на стене.

Установка аппарата на тумбе телевизора и так далее.

Расположите аппарат так, чтобы кнопки находились на дальней стороне аппарата.

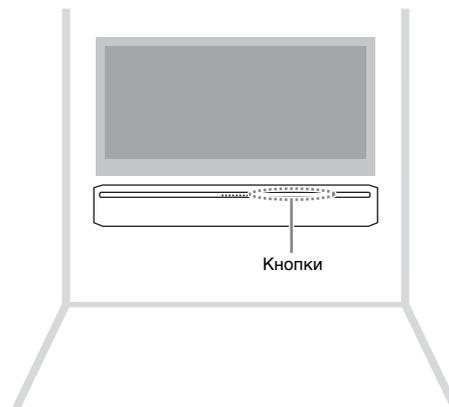


Предупреждения

- Не устанавливайте аппарат и проигрыватель BD-дисков или другое устройство непосредственно друг на друга. Это может стать причиной неправильной работы из-за вибраций.
- Не держите за колонки (тканевые части) спереди и сверху аппарата.
- Аппарат содержит динамики с немагнитным экранированием. Не располагайте вблизи аппарата магнитно-чувствительные компоненты (жесткие диски и так далее).
- В зависимости от вашей среды установки, может быть лучше подключить аппарат к внешним устройствам до установки аппарата.

Монтаж аппарата на стене

См. в разделе «Порядок монтажа аппарата на стене» (стр. 13) инструкции по закреплению аппарата на стене так, чтобы кнопки были направлены вверх.

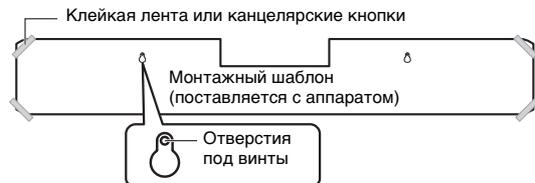


Порядок монтажа аппарата на стене

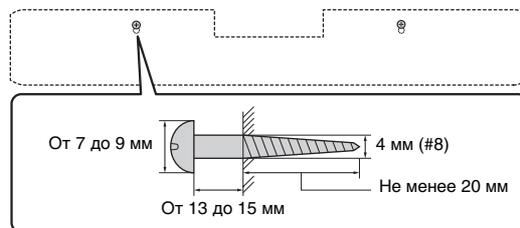
Предупреждения

- При монтаже аппарата на стене все действия по установке должны выполняться квалифицированным персоналом продавца или сервисной организации. Пользователь не должен пытаться выполнить эту установку самостоятельно. Из-за неправильной или несоответствующей требованиям установки аппарат может упасть и травмировать пользователя.
- Для предотвращения падения аппарата прикрепите его к стене, например оштукатуренной или из гипсокартона.
- Используйте имеющиеся в продаже винты, которые могут выдержать вес установки (размеры их указаны на шаге 2 справа). Использование вместо указанных винтов других крепежных средств, например коротких шурупов, гвоздей или двухсторонней клейкой ленты, может привести к падению аппарата.
- Закрепите кабели таким образом, чтобы они не провисали. Если вы случайно зацепите свободный кабель ногой или рукой, аппарат может упасть.
- Не опирайтесь на аппарат и не прикладывайте сверху к аппарату избыточных усилий. Это может привести к падению аппарата.
- Убедитесь в том, что аппарат надежно закреплен после установки. Yamaha не несет никакой ответственности за любые несчастные случаи, вызванные неправильной установкой.

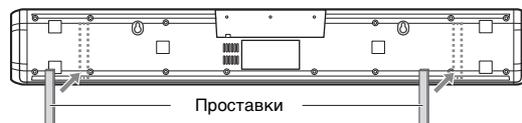
1 Приложите к стене монтажный шаблон и наметьте отверстия под винты.



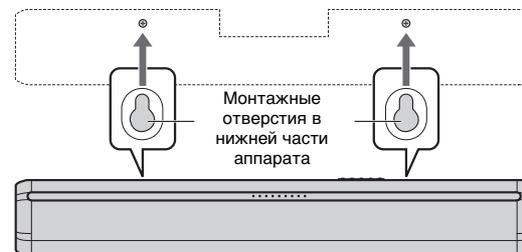
2 Отнимите монтажный шаблон от стены и заверните приобретенные винты (показанные ниже) в местах меток на стене.



3 Снимите защитную бумагу с проставок и присоедините клейкой стороной к аппарату, как показано ниже.



4 Навесьте аппарат на винты.

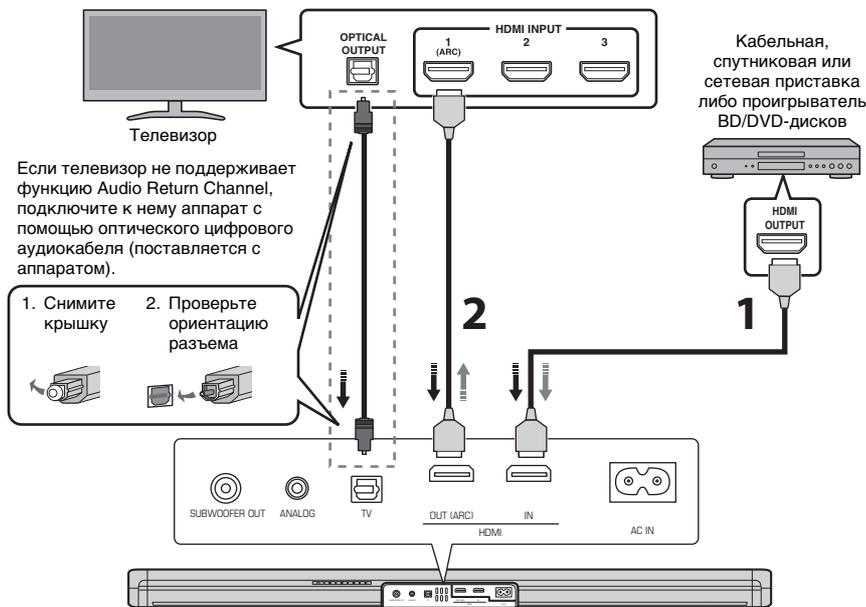


Подключения

1 Подключение телевизора и приставки

Для выполнения подключения с помощью кабелей следуйте указаниям ниже.

▬▬▬▬ : Видеосигналы ▬▬▬▬ : Аудиосигналы



1 Кабель HDMI (приобретается дополнительно)

Передача цифровых аудио- и видеосигналов на аппарат с приставки или проигрывателя BD/DVD-дисков.

2 Кабель HDMI (приобретается дополнительно)

Воспроизведение цифровых видеозаписей с приставки или проигрывателя BD/DVD-дисков на телевизоре.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте 19-контактный кабель HDMI с логотипом HDMI. Чтобы избежать ухудшения качества сигнала, рекомендуется использовать кабель длиной до 5 м. Для воспроизведения видео в формате 3D и 4K используйте высокоскоростные кабели HDMI.
- Этот аппарат поддерживает технологию защиты от копирования HDCP версии 2.2. Для воспроизведения видео в формате 4K подключите аппарат ко входному гнезду HDMI (совместимому с HDCP 2.2) на телевизоре с поддержкой HDCP 2.2 и к выходному гнезду HDMI на проигрывателе BD/DVD-дисков с поддержкой HDCP 2.2.

ПОДСКАЗКА

Телевизор с поддержкой функции Audio Return Channel (ARC)

- Подключите кабель HDMI к разъему с поддержкой Audio Return Channel (разъем, обозначенный аббревиатурой ARC) на телевизоре.
- При включенной функции управления через HDMI видео- и аудиосодержимое с воспроизводящих устройств можно выводить через телевизор даже когда аппарат выключен (сквозной канал HDMI).
- Чтобы активировать канал Audio Return Channel (ARC), включите на аппарате функцию управления через HDMI (стр. 24).

Что такое Audio Return Channel (ARC)?

Чтобы воспроизвести звукозапись с телевизора на аппарате, телевизор обычно подключают к аппарату через звуковой кабель, а также кабель HDMI. Если, однако, телевизор поддерживает технологию Audio Return Channel (ARC), звуковой сигнал с телевизора можно подать на вход аппарата через кабель HDMI, который выводит видеосигнал от аппарата на телевизор.

2 Подключение игровой приставки через аналоговое гнездо

Подключите внешнее устройство, например игровую приставку или телевизор, в котором нет оптического цифрового аудиовыхода, к входному гнезду ANALOG аппарата.

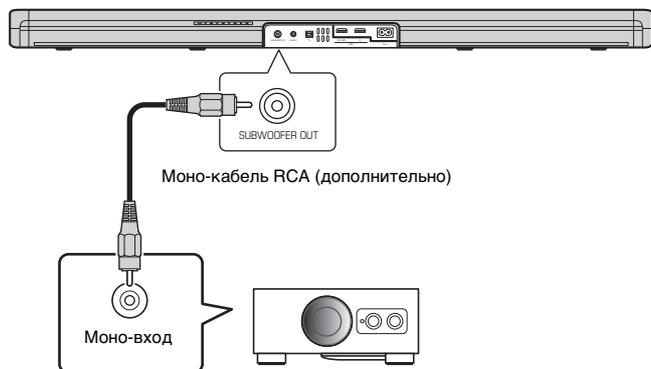


ПРИМЕЧАНИЕ

- При нажатии кнопки ANALOG на пульте ДУ источник входного сигнала переключается на ANALOG и звук от устройства выводится через этот аппарат.
- Если громкость можно регулировать с помощью устройства, подключенного к входному гнезду ANALOG аппарата, то, чтобы предотвратить неожиданное чрезмерное повышение громкости, установите на этом устройстве такой же уровень громкости, как на других устройствах, подключенных к гнездам HDMI аппарата.

3 Использование внешнего сабвуфера

В аппарате имеется два встроенных сабвуфера; однако, чтобы увеличить мощность низкочастотного звука, можно подключить внешний сабвуфер. Подключите сабвуфер к гнезду SUBWOOFER OUT аппарата. Звук будет выводиться и от встроенных сабвуферов, и от внешнего сабвуфера.

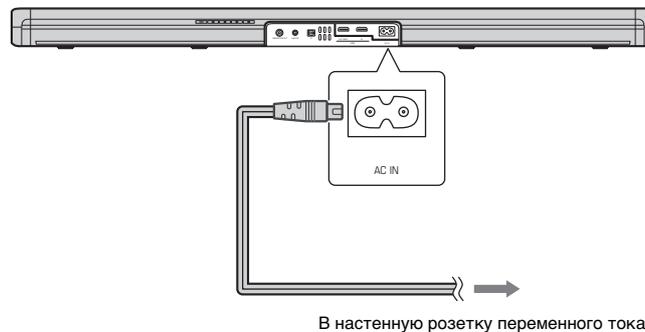


ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте внешний сабвуфер, оснащенный встроенным усилителем.

4 Подключение кабеля питания

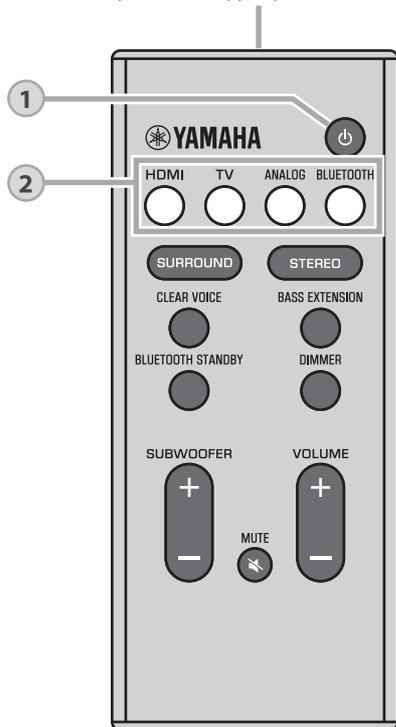
После завершения всех подключений подсоедините комплектный кабель питания к гнезду AC IN аппарата и вставьте в розетку сети переменного тока.



Операции

Передачик сигнала ДУ

Передача инфракрасных сигналов.



1

Кнопка (питание)

Включение и выключение аппарата.

Включено



Горит индикатор последнего выбранного источника входного сигнала.

Выключено (включена функция ожидания *Bluetooth*, стр. 23)



2

Кнопки входа

Выберите для воспроизведения источник входного сигнала.

HDMIЗвук от устройства, подключенного к гнезду HDMI IN

TV.....Звук от телевизора или от устройства, подключенного к входному гнезду TV аппарата

ANALOGЗвук от устройства, подключенного к входному гнезду ANALOG

BLUETOOTHЗвук от устройства, подключенного через *Bluetooth*

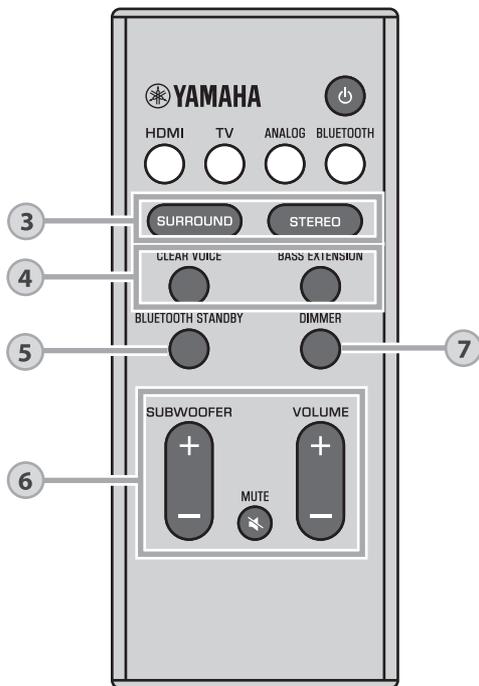
Горит индикатор выбранного источника входного сигнала.

(Пример: когда выбран телевизор.)



ПОДСКАЗКА

- Чтобы воспроизвести звук или посмотреть видео от устройства, подключенного к телевизору, в качестве источника входного сигнала в телевизоре выберите данное устройство.
- Сведения о воспроизведении с устройства *Bluetooth* см. на стр. 21.



3

Кнопки SURROUND и STEREO

Переключение между воспроизведением в режиме окружающего звучания и стереофоническим (2-канальным) режимом. Выбрав воспроизведение в режиме окружающего звучания, вы сможете наслаждаться реалистичными звуковыми эффектами.

SURROUND SURROUND Горит (режим окружающего звучания)

STEREO SURROUND Не горит (стереофонический режим)

ПОДСКАЗКА

- Индикатор DPL горит, когда 2-канальный стереосигнал воспроизводится в окружающем режиме. DPL Горит (Dolby ProLogic II)
- Окружающий режим TV Program, Movie, Music, Sports, или Game можно выбрать с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER (стр. 23), установленного на смартфоне с поддержкой функции *Bluetooth*.

4

Кнопка CLEAR VOICE

Включение и выключение функции Clear Voice. Когда эта функция включена, очень четко воспроизводятся голоса людей, например реплики в фильмах, телепередачах, новостных программах и спортивных комментариях.

CLEAR VOICE Горит (включено) CLEAR VOICE Не горит (отключено)

Кнопка BASS EXTENSION

Включение и выключение функции глубоких низких частот. Когда эта функция включена, вы можете наслаждаться более мощным звуком.

BASS EXTENSION Горит (включено) BASS EXTENSION Не горит (отключено)

5**Кнопка BLUETOOTH STANDBY**

Нажмите и удерживайте кнопку более 3 секунд, чтобы включить или отключить функцию ожидания *Bluetooth* (стр. 23).

6**Кнопки SUBWOOFER (+/-)**

Регулировка громкости сабвуфера.

**Кнопка MUTE**

Выключение выводимого звука. Для восстановления громкости звука нажмите эту кнопку снова.

**Кнопки VOLUME (+/-)**

Регулировка громкости аппарата.

**7****Кнопка DIMMER**

Изменение яркости индикаторов. При каждом нажатии кнопки яркость изменяется в следующей последовательности:

Тусклый (настройка по умолчанию) → Не горит → Яркий

Индикаторы горят ярко сразу после операции и изменяют яркость на указанную через несколько секунд.

Индикатор декодера

Аппарат поддерживает следующие аудиосигналы. Цвет индикатора определяет тип сигнала аудиовхода.

  Зеленый (Dolby Digital), красный (DTS)

 Не горит (PCM/аналоговый сигнал/нет входного сигнала)

Управление аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора (управление через HDMI)

Функция управления через HDMI (функция связи) управляет работой телевизора и аппарата таким образом, что аппаратом можно манипулировать с помощью пульта ДУ телевизора.

Когда телевизор соединен с аппаратом через кабель HDMI (стр. 14), пульт ДУ телевизора можно использовать для выполнения следующих операций.

Функции управления с помощью пульта ДУ телевизора

Пульт ДУ телевизора (пример)

1. Включение и выключение

Телевизор и аппарат включаются и выключаются одновременно.

2. Изменение источников входного сигнала

• Источник входного сигнала этого аппарата изменяется при изменении источника входного сигнала телевизора.

Примеры

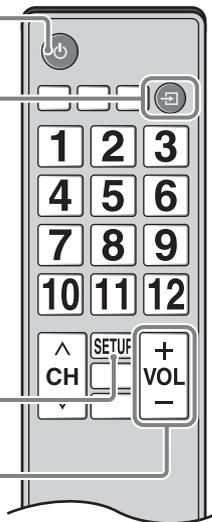
- При выборе телепередачи на телевизоре источник входного аудиосигнала переключается на гнездо HDMI OUT (ARC) с использованием функции ARC или гнездо TV.
- Когда к гнезду HDMI IN аппарата подключен проигрыватель BD/DVD-дисков, то при выборе проигрывателя BD/DVD-дисков с помощью пульта ДУ телевизора источник входного сигнала аппарата переключается на HDMI.

• Источник входного сигнала можно изменить при выключенном аппарате.

3. Изменение устройства вывода звука (телевизор или этот аппарат (усилитель))

4. Регулировка громкости

Громкость этого аппарата можно регулировать, если выход звука телевизора переключен на этот аппарат (усилитель).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вам не удастся управлять аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора, см. дополнительные сведения на странице 24.

ПОДСКАЗКА

- Даже если телевизор поддерживает функцию управления через интерфейс HDMI, отдельные функции могут быть недоступны. Подробную информацию см. в документации данного телевизора.
- Рекомендуется использовать устройства (телевизор, проигрыватель BD/DVD-дисков и т. д.) одного производителя.

Прослушивание аудиозаписей с устройства *Bluetooth*

Звук от устройства *Bluetooth*, например смартфона или цифрового музыкального проигрывателя, можно воспроизводить через беспроводное подключение.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При необходимости настройте уровень громкости устройства *Bluetooth*.
- Выполните подключение устройства *Bluetooth* к аппарату. При этом они должны находиться на расстоянии до 10 м друг от друга.

ПОДСКАЗКА

- Дополнительные сведения см. в документации, предоставленной с устройством *Bluetooth*.

- 1** Нажмите кнопку **BLUETOOTH** на пульте ДУ аппарата, чтобы в качестве источника входного сигнала выбрать *Bluetooth*.

На аппарате будет мигать индикатор **BLUETOOTH**.

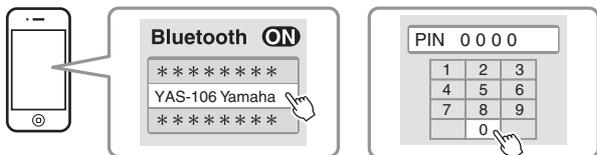


Если устройство *Bluetooth* ранее подключалось, при нажатии кнопки **BLUETOOTH** аппарат подключится к последнему подключенному устройству. Прервите это подключение, чтобы подключить новое устройство.

- 2** На устройстве *Bluetooth* включите функцию *Bluetooth*.

3 Выберите в списке устройств *Bluetooth* на устройстве пункт «YAS-106 Yamaha».

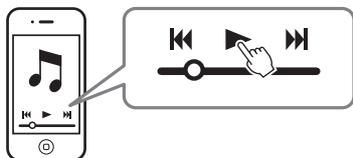
Если появится запрос ключа доступа (PIN-кода), введите код «0000».



Когда подключение будет установлено, на устройстве *Bluetooth* загорится индикатор  или появится сообщение об установке подключения, а на аппарате загорится индикатор BLUETOOTH.


BLUETOOTH
Горит

4 Начните воспроизведение композиции на устройстве *Bluetooth*.



Завершение сеанса подключения *Bluetooth*

Сеанс подключения *Bluetooth* завершается в перечисленных ниже случаях. Если подключение *Bluetooth* завершается при включенном аппарате, мигает индикатор BLUETOOTH и аппарат переходит в состояние ожидания подключения.

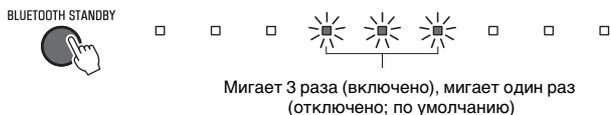
- Отключена функция *Bluetooth* на совместимом устройстве.
- На пульте ДУ аппарата нажата и удерживается более 3 секунд кнопка BLUETOOTH.
- Аппарат выключен.

Использование функции ожидания *Bluetooth*

Функция ожидания *Bluetooth* позволяет автоматически включать и выключать аппарат, согласуя его с работой устройства *Bluetooth*.

1 При включенном аппарате нажмите и удерживайте более 3 секунд кнопку **BLUETOOTH STANDBY** на пульте ДУ аппарата.

Нажатие кнопки **BLUETOOTH STANDBY** в течение 3 секунд переключает состояние функции между включенным и отключенным.



При включенной функции ожидания *Bluetooth* аппарат будет включаться или выключаться при использовании устройства *Bluetooth*.

Включите функцию взаимосопряжения (когда аппарат выключен)

При установке подключения *Bluetooth* на устройстве аппарат включится и будет готов воспроизводить звук от устройства.

Отключите функцию взаимосопряжения (когда аппарат включен)

При завершении подключения *Bluetooth* на устройстве *Bluetooth* аппарат выключится. (Только если в качестве источника входного сигнала выбран вариант **BLUETOOTH**.)

Использование приложения **HOME THEATER CONTROLLER**

Когда на совместимом с *Bluetooth* смартфоне или другом устройстве установлено бесплатное приложение **HOME THEATER CONTROLLER**, различные операции (основные операции с аппаратом, выбор окружающего режима, регулировка звуковых настроек и так далее) можно легко выполнять с помощью устройства *Bluetooth*.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования приложения соедините аппарат и устройство *Bluetooth* через подключение *Bluetooth*.
- Если функция ожидания *Bluetooth* включена, аппарат будет включаться с устройством *Bluetooth*.

Подробные сведения о приложении **HOME THEATER CONTROLLER** см. в информации о продукте на нашем веб-сайте.

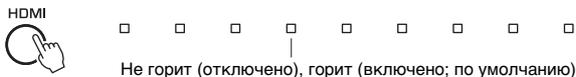
Настройки

Настройка функции управления через HDMI

Чтобы включить или отключить функцию управления через HDMI аппарата, выполните описанную ниже процедуру. Эта функция по умолчанию включена.

- 1 Выключите аппарат.**
- 2 На пульте ДУ аппарата нажмите и удерживайте более 3 секунд кнопку HDMI.**

Нажатие кнопки HDMI в течение 3 секунд переключает состояние функции между включенным и отключенным.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Включите функцию управления через HDMI при подключении телевизора, который поддерживает функцию Audio Return Channel (ARC) (стр. 15), или при использовании сквозной передачи сигнала HDMI (стр. 15).

Если аппарат не реагирует на пульт ДУ телевизора

Убедитесь, что параметры правильно настроены как описано ниже.

- Функция управления через HDMI аппарата включена.
- Функция управления через HDMI включена в телевизоре.

Примеры настроек телевизора

- В меню настроек в телевизоре выберите «Настройка соединения» → «Настройка управления через HDMI», а затем установите для параметра «Функция управления через HDMI» значение «Вкл».
- Выберите в качестве аудиовыхода любой вариант, кроме телевизора.

Если аппарат не реагирует на пульт ДУ телевизора даже после правильного выполнения описанной выше настройки:

- Выключите, а затем снова включите данный аппарат и телевизор.
- Отключите кабель питания от аппарата и внешних устройств, подключенных к нему с помощью кабеля HDMI. Подключите кабель снова через 30 секунд.

Настройка выхода звука через HDMI

Укажите, где должен воспроизводиться входной аудиосигнал HDMI: на аппарате или телевизоре.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эту настройку можно установить только когда функция управления через HDMI отключена.

Аппарат (по умолчанию)	Воспроизведение входного аудиосигнала HDMI на аппарате.
Телевизор	Воспроизведение входного аудиосигнала HDMI на телевизоре, подключенном к гнезду HDMI OUT (ARC) на аппарате. На аппарате нельзя регулировать громкость. Для регулировки громкости следует использовать телевизор.

- 1 Выключите аппарат.**
 - 2 Нажмите кнопку SURROUND на пульте ДУ и удерживайте ее более 3 секунд.**
- Нажатие кнопки SURROUND в течение 3 секунд переключает выход звука между этим аппаратом и телевизором.



ПОДСКАЗКА

- Чтобы настроить аудиовыход HDMI при включенной функции управления через HDMI, выберите устройство аудиовыхода, настроенное для работы с телевизором, подключенным к этому аппарату.
- Видеосигналы HDMI, поступающие через одно из гнезд HDMI IN аппарата, всегда выводятся через гнездо HDMI OUT (ARC).

Включение и отключение функции «Авто режим ожид.»

При включенной функции «Авто режим ожид.» неиспользуемый аппарат будет автоматически выключаться.

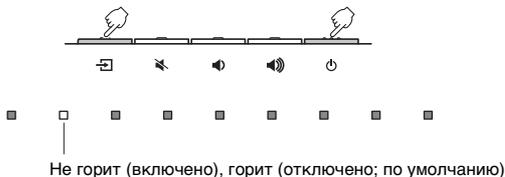
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда функция «Авто режим ожид.» включена, аппарат автоматически выключается в любой из перечисленных ниже ситуаций:
 - нет никаких операций в течение 8 часов;
 - нет входа звука и операций в течение 20 минут, если в качестве источника входного сигнала выбрано BLUETOOTH или HDMI.

1 Выключите аппарат.

2 Нажав и удерживая на аппарате кнопку , нажмите кнопку .

Функция «Авто режим ожид.» включается или отключается, и аппарат включается. В течение нескольких секунд после включения аппарата индикатор отображает состояние функции «Авто режим ожид.».

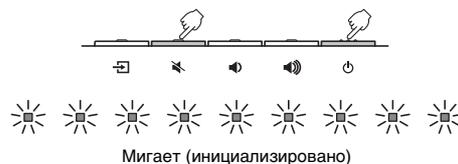


Инициализация аппарата

Выполните приведенную ниже процедуру инициализации аппарата.

1 Выключите аппарат.

2 Одновременно нажмите и удерживайте на аппарате кнопки и , пока не начнут мигать все индикаторы.



Устранение неполадок

Если аппарат функционирует неправильно, см. приведенную ниже таблицу. Если ваша проблема не указана в таблице или приведенные ниже инструкции не помогли, выключите аппарат, отсоедините силовой кабель и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

Сначала проверьте следующее:

- ① силовые кабели аппарата, телевизора и воспроизводящих устройств (таких, как BD/DVD-проигрыватели) надежно подключены к настенным розеткам переменного тока;
- ② аппарат, телевизор и воспроизводящие устройства (такие, как BD/DVD-проигрыватели) включены;
- ③ штекеры каждого кабеля надежно вставлены в гнезда каждого устройства.

Питание и система

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Неожиданно выключается питание.	Когда функция «Авто режим ожид.» включена, аппарат автоматически выключается в любой из перечисленных ниже ситуаций: – в течение восьми или более часов не выполнялось никаких действий; – в качестве источника входного сигнала выбрано BLUETOOTH или HDMI, но в течение более чем 20 минут на вход аппарата не подавался никакой аудиосигнал или с аппаратом не выполнялись никакие действия.	Включите аппарат снова. Если функция «Авто режим ожид.» не используется, отключите ее (стр. 25).
	Сработала схема защиты. (Мигает индикатор  DD / DTS.)	Проверьте правильность всех подключений и включите аппарат снова. Если питание продолжает часто выключаться, отсоедините кабель питания от настенной розетки переменного тока и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.
	Подключение <i>Bluetooth</i> завершено устройством <i>Bluetooth</i> при включенной функции ожидания <i>Bluetooth</i> аппарата.	Отключите функцию ожидания <i>Bluetooth</i> (стр. 23).
Невозможно включить питание.	Три раза подряд сработала схема защиты. (При попытке в этой ситуации включить питание загорается индикатор  DD / DTS.)	С целью защиты изделия включение питания заблокировано. Отсоедините кабель питания от настенной розетки переменного тока и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.
Хотя аппарат включен, ни один индикатор не горит (как будто аппарат выключен).	Аппарат настроен таким образом, чтобы индикаторы не горели и не мигали, если аппарат не используется.	С помощью кнопки DIMMER выберите необходимую яркость (стр. 19).

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Аппарат работает неправильно.	Завис внутренний микрокомпьютер из-за воздействия сильного электрического напряжения от внешних источников (например, молнии или сильного статического электричества) или из-за падения напряжения электропитания.	Нажмите на аппарате кнопку  и удерживайте ее более 10 секунд, чтобы включить аппарат. (Если проблема не устраняется, отсоедините кабель питания от розетки переменного тока и подсоедините снова.)
Аппарат самопроизвольно включается.	Поблизости используется другое устройство <i>Bluetooth</i> .	Прервите подключение <i>Bluetooth</i> к аппарату (стр. 22).
Не работают 3D-очки телевизора.	Аппарат блокирует передатчик 3D-очков телевизора.	Проверьте расположение передатчика 3D-очков телевизора и разместите аппарат так, чтобы он не мешал работе передатчика.
Не удается управлять аппаратом с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER. (Не закрывается экран демо-режима приложения на устройстве <i>Bluetooth</i>.)	Устройство <i>Bluetooth</i> , на котором установлено приложение, не подключено к аппарату.	Чтобы использовать приложение, установите подключение <i>Bluetooth</i> между устройством <i>Bluetooth</i> и аппаратом (стр. 21).

Звук

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Отсутствует звук.	Выбран другой источник входного сигнала.	Выберите правильный источник входного сигнала (стр. 17).
	Включена функция выключения звука.	Отключите функцию выключения (стр. 19).
	Слишком низкая громкость.	Увеличьте громкость (стр. 19).
	Неправильно подключен кабель питания аппарата.	Убедитесь, что кабель питания аппарата надежно подключен к настенной розетке переменного тока (стр. 16).
	На воспроизводящем устройстве подключены входные гнезда.	Соедините входное гнездо на аппарате с выходным гнездом на воспроизводящем устройстве.
	На вход поступают сигналы, которые аппарат не может воспроизвести.	Измените настройку цифрового аудиовыхода на воспроизводящем устройстве на PCM, Dolby Digital или DTS.
	Аппарат настроен так, чтобы сигналы аудиовхода HDMI воспроизводились на телевизоре.	Настройте аппарат так, чтобы сигналы аудиовхода HDMI воспроизводились на аппарате (стр. 24).
	Отключена функция управления через HDMI.	<p>При подключении к аппарату телевизора, который поддерживает технологию ARC (Audio Return Channel), с помощью только кабеля HDMI включите функцию управления через HDMI (стр. 24).</p> <p>Чтобы аудиосигналы воспроизводились на аппарате при отключенной функции управления через HDMI, соедините гнездо выхода звука телевизора с входным гнездом TV (оптическим цифровым) аппарата через оптический цифровой аудиокабель (стр. 14).</p>
Звук от телевизора, управляемого по HDMI, настроен для вывода через встроенные динамики телевизора.	Используйте настройки HDMI для вывода звука через любое устройство, кроме встроенных динамиков телевизора.	
Не слышен звук из сабвуфера.	Громкость сабвуфера слишком мала.	Увеличьте громкость сабвуфера (стр. 19).
	Источник воспроизведения не содержит низкочастотных сигналов.	Воспроизведите источник звука, содержащий низкочастотные сигналы, и убедитесь, что звук выводится из сабвуфера.
При включенном аппарате громкость уменьшается.	Включена функция автоматической регулировки громкости. Для предотвращения чрезмерной громкости включенный аппарат автоматически поддерживает громкость на определенном уровне.	Увеличьте громкость до нужного уровня (стр. 19).

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Нет окружающего эффекта.	Выбрано стереофоническое воспроизведение.	Выберите режим окружающего звучания (стр. 18).
	Слишком низкая громкость.	Увеличьте громкость (стр. 19).
	Телевизор или воспроизводящее устройство настроено на вывод звука только в 2-канальном режиме (например, PCM).	Измените настройку цифрового аудиовыхода в телевизоре или воспроизводящем устройстве на BitStream.
	Звук выводится также через встроенные динамики телевизора.	Установите минимальную громкость телевизора (стр. 20).
	Положение прослушивания расположено слишком близко к аппарату.	Положение прослушивания должно быть на некотором расстоянии от аппарата.
Слышен шум.	Аппарат расположен слишком близко к другому цифровому или высокочастотному устройству.	Установите это оборудование на достаточном расстоянии от аппарата.
Видео не отображается на экране телевизора.	Ненадежно подключен кабель HDMI.	Правильно подключите кабель HDMI (стр. 14).
Когда аппарат выключен, видео и (или) звук от устройства воспроизведения не выводятся на телевизор.	Отключена функция управления через HDMI.	Включите функцию управления через HDMI (стр. 24).

Пульт ДУ

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Невозможно управлять аппаратом с помощью пульта ДУ.	Аппарат находится за пределами рабочего расстояния.	Используйте пульт ДУ в пределах рабочего расстояния (стр. 6).
	Слабое напряжение батареек.	Замените батарейки на новые (стр. 7).
	На сенсор ДУ аппарата действуют прямые солнечные лучи или яркий искусственный свет.	Отрегулируйте угол попадания света или измените расположение аппарата.
Не удастся управлять телевизором с помощью пульта ДУ телевизора.	Аппарат закрывает сенсор ДУ телевизора.	Установите аппарат так, чтобы он не мешал работе сенсора ДУ телевизора.

Bluetooth

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Не удается подключить аппарат к устройству Bluetooth.	<i>Bluetooth</i> не выбрано в качестве входного источника.	Выберите <i>Bluetooth</i> в качестве входного источника (стр. 21).
	Устройство не поддерживает профиль A2DP.	Подключите к аудиоустройству <i>Bluetooth</i> , которое поддерживает A2DP.
	Для адаптера <i>Bluetooth</i> или другого устройства, которое вы хотите подключить к аппарату, назначен пароль, отличный от «0000».	Используйте адаптер <i>Bluetooth</i> или другое устройство с паролем «0000».
	Аппарат и устройство расположены слишком далеко друг от друга.	Расположите устройство <i>Bluetooth</i> на расстоянии менее 10 м от аппарата и подключите устройство к аппарату.
	Вблизи находится устройство (микроволновая печь, беспроводная локальная сеть и т.п.), излучающее сигналы в диапазоне 2,4 ГГц.	Отодвиньте аппарат дальше от устройства, излучающего радиосигналы.
	Подключено другое устройство <i>Bluetooth</i> .	Завершите текущее подключение <i>Bluetooth</i> и подключите к устройству, от которого должен приниматься звуковой сигнал.
	При подключении более девяти устройств информация самого старого подключения была удалена.	Подключите устройство снова. Для приема звука к аппарату может быть подключено до восьми устройств <i>Bluetooth</i> . Если к аппарату успешно подключено новое устройство после того, как восемь других устройств уже были подключены, связь с устройством с самой ранней датой подключения удаляется, чтобы создать место для нового устройства.
Звук через аппарат не слышен или прерывается.	Сеанс подключения устройства <i>Bluetooth</i> к аппарату завершен.	Повторите операции подключения по <i>Bluetooth</i> (стр. 21).
	<i>Bluetooth</i> не выбрано в качестве входного источника.	Выберите <i>Bluetooth</i> в качестве входного источника (стр. 21).
	Аппарат и устройство расположены слишком далеко друг от друга.	Расположите устройство <i>Bluetooth</i> на расстоянии менее 10 м от аппарата.
	Вблизи находится устройство (микроволновая печь, беспроводная локальная сеть и т.п.), излучающее сигналы в диапазоне 2,4 ГГц.	Отодвиньте аппарат дальше от устройства, излучающего радиосигнал.
	В устройстве не настроена передача аудиосигнала <i>Bluetooth</i> на аппарат.	Убедитесь, что функция <i>Bluetooth</i> устройства настроена правильно.
	Воспроизведение на устройстве не выполняется.	Начните воспроизведение на устройстве.
На устройстве установлена минимальная громкость.	Увеличьте громкость на устройстве.	

Технические характеристики

Элемент	Технические характеристики	
Раздел усилителя	Максимальная выходная мощность	Фронт левый/правый 30 Вт/кан.
		Сабвуфер: 60 Вт
Раздел фронт левый/ правый	Тип	Акустическая подвеска
	Головка динамика	5,5 см, коническая, без магнитного экранирования x 2
	Частотная характеристика	От 160 Гц до 23 кГц
	Полное сопротивление	6 Ом
Раздел высоко-частотных динамиков	Тип	—
	Головка динамика	Диффузор 25 мм, с магнитным экранированием x 2
	Частотная характеристика	От 4 кГц до 23 кГц
	Полное сопротивление	6 Ом
Раздел сабвуфера	Тип	Фазоинвертор
	Головка динамика	7,5 см, коническая, без магнитного экранирования x 2
	Частотная характеристика	От 60 Гц до 160 Гц
	Полное сопротивление	3 Ом (6 Ом x 2)
Декодер	Поддерживаемый аудиосигнал	PCM (до 5.1 каналов) Dolby Digital (до 5.1 каналов) DTS Digital Surround (до 5.1 каналов)
	Входные гнезда	HDMI
Цифровое (оптическое)		1 (TV)
Аналоговое (3,5 мм стерео мини-гнездо)		1 (ANALOG)
Выходное гнездо	HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))
	Аналоговое (RCA/моно)	1 (SUBWOOFER OUT)

Элемент	Технические характеристики	
Bluetooth	Версия <i>Bluetooth</i>	Вер. 2.1 +EDR
	Поддерживаемые протоколы	Прием: A2DP, SPP
	Поддерживаемые кодеки	Прием: SBC, AAC
	Беспроводной вывод	<i>Bluetooth</i> , класс 2
	Диапазон (прямая видимость)	Примерно 10 м
	Поддерживаемый метод защиты содержимого	SCMS-T
Общие характеристики	Питание	Модели для США и Канады: 120 В перем. тока, 60 Гц Модель для Тайваня: 110–120 В перем. тока, 50/60 Гц Модель для Китая: 220 В перем. тока, 50 Гц Модели для других стран: 220–240 В перем. тока, 50/60 Гц
		Потребляемая мощность
	Потребляемая мощность в режиме ожидания	Модели для Австралии, Китая, Кореи и других стран Азии Управление HDMI Выкл., Режим ожидания <i>Bluetooth</i> Выкл.: 0,4 Вт Управление HDMI Вкл., Режим ожидания <i>Bluetooth</i> Выкл.: 1,9 Вт Управление HDMI Выкл., Режим ожидания <i>Bluetooth</i> Вкл.: 0,4 Вт Модели для других стран Управление HDMI Выкл., Режим ожидания <i>Bluetooth</i> Выкл.: 0,2 Вт Управление HDMI Вкл., Режим ожидания <i>Bluetooth</i> Выкл.: 1,8 Вт Управление HDMI Выкл., Режим ожидания <i>Bluetooth</i> Вкл.: 0,2 Вт
Размеры (Ш x В x Г)	890 x 53 x 131 мм (при установке аппарата перед телевизором и т. д.)	
	890 x 131 x 62 мм (при креплении аппарата на стене, с проставками)	
Вес	3,2 кг	

Сигнал HDMI

• Аудиосигналы

Типы аудиосигналов	Форматы аудиосигналов	Совместимые носители
2-кан. линейный PCM	2-кан., 32–96 кГц, 16/20/24 бит	Компакт-диск, диск DVD-Video, диск DVD-Audio и т. д.
Многокан. линейный PCM	6-кан., 32–96 кГц, 16/20/24 бит	Диски DVD-Audio, Blu-ray, HD DVD и т. д.
Битовый поток	Dolby Digital, DTS	Диск DVD-Video и т. д.

ПОДСКАЗКА

- Обратитесь к документации, прилагаемой к воспроизводящему устройству, и правильно установите устройство.
- При воспроизведении диска DVD-Audio CPPM с защитой от копирования видео- и аудиосигналы могут не воспроизводиться в зависимости от типа проигрывателя дисков DVD.
- Аппарат несовместим с устройствами HDMI и DVI, которые не поддерживают интерфейс HDCP. Чтобы проверить, поддерживает ли устройство HDMI или DVI стандарт HDCP, см. документацию, прилагаемую к устройству.
- Для декодирования аудиосигналов bitstream на данном аппарате настройте источник ввода таким образом, чтобы аудиосигналы bitstream выводились напрямую с устройства (без декодирования сигналов bitstream на устройстве).
Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к устройству.

• Видеосигналы

Видеосигналы, поддерживаемые аппаратом, перечислены ниже.

- Deep Color
- x.v.Color
- Видеосигнал 3D
- Видеосигнал High Dynamic Range (HDR)

Ниже перечислены разрешения, которые поддерживает данный аппарат.

- VGA
- 480i/60 Гц
- 480p/60 Гц
- 576i/50 Гц
- 576p/50 Гц
- 720p/60 Гц, 50 Гц
- 1080i/60 Гц, 50 Гц
- 1080p/60 Гц, 50 Гц, 30 Гц, 25 Гц, 24 Гц
- 4K/60 Гц, 50 Гц, 30 Гц, 25 Гц, 24 Гц

ПОДСКАЗКА

- Разрешение передаваемого видеосигнала зависит от характеристик телевизора, подключенного к этому аппарату.

Цифровой аудиосигнал

• Оптический

Типы аудиосигналов	Форматы аудиосигналов	Совместимые носители
2-кан. линейный PCM	2-кан., 32–48 кГц, 16/20/24 бит	Компакт-диск, диск DVD-Video, диск DVD-Audio и т. д.
Битовый поток	Dolby Digital, DTS	Диск DVD-Video и т. д.

• HDMI (ARC)

Типы аудиосигналов	Форматы аудиосигналов	Совместимые носители
2-кан. линейный PCM	2-кан., 32–96 кГц, 16/20/24 бит	Телевизор
Битовый поток	Dolby Digital, DTS	Телевизор

В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики.
Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством.



Текстовый знак и логотипы *Bluetooth*[®] являются охраняемыми товарными знаками компании *Bluetooth SIG, Inc.* Любое использование этих знаков Yamaha Corporation осуществляется по лицензии.

DOLBY AUDIO

Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic и символ в виде двух букв D являются товарными знаками Dolby Laboratories.



О патентах DTS см. на <http://patents.dts.com>. Изготовлено по лицензии DTS Licensing Limited.

DTS, Символ и вместе DTS и Символ являются охраняемыми товарными знаками, а логотип DTS Digital Surround является товарным знаком компании DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права защищены.

HDMI

Термины HDMI, High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Blu-ray

«Blu-ray Disc™», «Blu-ray™» и соответствующие логотипы являются товарными знаками ассоциации Blu-ray Disc Association.



«Made for iPod», «Made for iPhone» и «Made for iPad» означают, что электронное устройство было специально разработано для подключения к iPod, iPhone или iPad и было сертифицировано разработчиком на соответствие стандартам производительности компании Apple. Компания Apple не несет ответственности за работу данного устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулятивным нормам. Учтите, что использование этого устройства с iPod, iPhone или iPad может повлиять на работу беспроводной сети.

Bluetooth

Bluetooth является технологией беспроводной связи, использующей полосу частот 2,4 ГГц, которая может использоваться без лицензии.

Управление подключениями *Bluetooth*

- Частота 2,4 ГГц, используемая совместимыми с *Bluetooth* устройствами, поддерживается многими видами оборудования. Хотя устройства *Bluetooth* поддерживают технологию подавления воздействия других компонентов, которые работают на той же радиочастоте, воздействие подобных компонентов может снизить скорость обмена данными, уменьшить расстояние связи или помешать обмену данными.
- Скорость передачи сигнала и расстояние, на котором возможна передача, зависят от расстояния между соответствующими устройствами, наличия препятствий, условий передачи и приема радиоволн, а также от типа оборудования.
- Компания Yamaha не гарантирует возможность подключения аппарата к любому устройству *Bluetooth*.

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2016 Yamaha Corporation

Published 06/2016 發行 KS-C0
Printed in China

YAS-106/CLV