

КОНФИГУРАЦИИ 37

Настройка различных функций.....	37
Изменение яркости индикаторов (DIMMER).....	37
Настройка функции управления через HDMI.....	37
Настройка аудиовыхода через HDMI.....	38
Настройка функции авторежима ожидания.....	39
Включение/выключение управления с помощью сенсорной панели (функция блокировки от детей).....	39
Настройка функции режима ожидания Bluetooth®.....	40
Инициализация аппарата.....	40

ПРИЛОЖЕНИЕ 41

При возникновении каких-либо проблем (общего характера).....	41
---	-----------

При возникновении каких-либо проблем (питание и работа системы).....	41
---	-----------

При возникновении каких-либо проблем (аудиосигнал).....	44
--	-----------

При возникновении каких-либо проблем (Bluetooth®).....	46
---	-----------

Технические характеристики.....	48
--	-----------

Технические характеристики.....	48
Поддерживаемые форматы аудио и видео HDMI.....	49
Поддерживаемые форматы цифрового аудиосигнала.....	50

Информация для квалифицированных подрядчиков или дилеров.....	51
--	-----------

Крепление аппарата на стене.....	51
----------------------------------	----

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ УКАЗАНИЯ. СЛЕДУЙТЕ ЭТИМ ИНСТРУКЦИЯМ.

Меры безопасности, приведенные ниже, позволяют предотвратить риск получения увечья пользователем или другими лицами и повреждение собственности. Они должны помочь пользователю корректно и безопасно эксплуатировать прибор. Следуйте этим инструкциям.

После прочтения храните это руководство в надежном месте, чтобы к нему можно было обратиться в любое время.

- Направляйте запросы на осмотр или ремонт представителю, у которого вы приобрели устройство, или специалисту центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Корпорация Yamaha не несет ответственности за травмы или повреждения изделий, вызванные неправильной эксплуатацией или модификацией устройства.
- Данное устройство предназначено для повседневного использования дома. Не используйте его в областях, требующих высокой надежности, например в сфере жизнеобеспечения, здравоохранения или при работе с активами высокой стоимости.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данная информация предупреждает о риске смерти или получения серьезных увечий.

Внештатные ситуации

- При возникновении любой из указанных ниже проблем немедленно отключите питание и отсоедините вилку питания. В случае использования батарей извлеките батареи из устройства.
 - Кабель питания или вилка повреждены.
 - Из устройства исходит необычный запах, звук или дым.
 - Внутри устройства попало постороннее вещество или вода.
 - Во время эксплуатации пропадает звук.
 - На устройстве имеются трещины или повреждения.Продолжение эксплуатации может привести к поражению электрическим током, пожару или неисправности. Незамедлительно отправьте запрос на осмотр или ремонт представителю, у которого вы приобрели устройство, или специалисту центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

Источник питания

- Не допускайте любых действий, которые могут привести к повреждению кабеля питания.
 - Не располагайте его рядом с обогревателями.
 - Не скручивайте и не сгибайте его.
 - Не царапайте его.
 - Не ставьте на него тяжелые предметы.Эксплуатация кабеля питания с оголенной центральной жилой может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

- Не прикасайтесь к вилке или кабелю питания, если существует вероятность грозового разряда.
Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током.
- Напряжение источника питания должно соответствовать указанному на нем значению.
Подключение к неподходящей розетке переменного тока может стать причиной пожара, поражения электрическим током или неисправности.
- Используйте входящий в комплект поставки кабель питания. Также не используйте входящий в комплект поставки кабель питания с другими устройствами.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару, ожогам или неисправностям.
- Периодически проверяйте сетевую вилку и очищайте ее от скопившейся пыли и грязи.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Перед настройкой устройства убедитесь, что используемая розетка переменного тока легкодоступна.
При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание с помощью выключателя и извлеките вилку из розетки переменного тока. Даже если выключатель питания находится в выключенном положении, до тех пор пока вилка не отсоединена от розетки, устройство остается подключенным к источнику питания.
- В случае грома или приближения грозы немедленно отключите выключатель питания и извлеките вилку питания из розетки переменного тока.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару или неисправностям.
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките вилку питания из розетки переменного тока.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару или неисправностям.

Установка

- Установите в соответствии с описанием, приведенным в руководстве.
Падение или опрокидывание устройства может привести к травмам или повреждениям.

- Убедитесь, что завершенная установка является безопасной и надежной.
Также периодически выполняйте проверки безопасности.
Несоблюдение этого указания может привести к падению устройств и получению травмы.

Не разбирать

- Не разбирайте и не вносите изменения в это устройство.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или неисправностям.

Бережь от воды

- Не допускайте попадания устройства под дождь, не пользуйтесь им рядом с водой, в условиях сырости или повышенной влажности. Не ставьте на устройство какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы, бутылки или стаканы), которая может пролиться и попасть в отверстия, а также не пользуйтесь им там, где на него может попасть вода. Попадание жидкости, например воды, внутрь устройства может стать причиной пожара, поражения электрическим током или неисправности.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте сетевую вилку мокрыми руками. Не беритесь за устройство влажными руками.
Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или неисправностям.

Бережь от огня

- Не размещайте горящие предметы или источники открытого огня рядом с устройством, поскольку это может привести к возгоранию.

Техническое обслуживание и уход

- Не используйте для очистки или смазки аэрозоли или распыляемые химические вещества, содержащие горючие газы.
Горючий газ может остаться внутри устройства и спровоцировать взрыв или пожар.

Меры безопасности при эксплуатации

- Не роняйте и не подвергайте устройство физическому воздействию. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током, пожару или неисправностям.

Использование батареек

- **ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПРОГЛАТЫВАНИЯ БАТАРЕЙКИ, СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО ОЖОГА**
Пульт ДУ, поставляемый с данным изделием, содержит плоскую/кнопочную батарейку. Проглатывание плоской/кнопочной батарейки может привести к тяжелым внутренним ожогам в течение всего 2 часов и привести к смерти.
Храните новые и использованные батарейки в местах, недоступных для детей. Если батарейный отсек не закрывается надежно, прекратите использование изделия и храните его в месте, недоступном для детей. При возникновении подозрений, что батарейки могли быть проглочены или попасть внутрь каким-либо другим способом, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Не разбирайте батарею.
Попадание содержимого батареи в глаза или на руки может привести к потере зрения или химическому ожогу.
- Не бросайте батарею в огонь.
Не подвергайте батарею воздействию высоких температур, например прямого солнечного света или огня.
Это может привести к взрыву батареи и стать причиной пожара или травмы.
- Не пытайтесь заряжать батареи, не рассчитанные на повторную зарядку.
Зарядка может привести к взрыву или протеканию батареи, что, в свою очередь, может вызвать потерю зрения, химический ожог или травму.
- Если батареи все же протекли, избегайте контакта с вытекшим электролитом.
Электролит — это едкое вещество, способное вызвать потерю зрения или химические ожоги. Если батареи все же протекли, избегайте контакта с вытекшим электролитом. В случае попадания электролита в глаза, рот или на кожу, немедленно смойте электролит водой и обратитесь к врачу.

Модуль беспроводной связи

- Не используйте данное устройство рядом с медицинскими приборами или в медицинских учреждениях.
Радиоизлучение данного устройства может повлиять на работу электрических медицинских приборов.
- Не используйте данное устройство в пределах 15 см от лиц с вживленным кардиостимулятором или дефибриллятором.
Радиоволны, генерируемые данным устройством, могут повлиять на работу электрических медицинских устройств, например вживленных кардиостимуляторов или дефибрилляторов.



ВНИМАНИЕ

Данная информация предупреждает о риске получения травмы.

Источник питания

- Не используйте розетки переменного тока, в которых вилка питания держится неплотно.
Несоблюдение этого указания может привести к пожару, поражению электрическим током или ожогам.
- Во время отсоединения вилки питания всегда беритесь за вилку, а не за кабель.
Это может привести к повреждению кабеля и стать причиной поражения электрическим током или пожара.
- Вставляйте вилку питания в розетку переменного тока плотно и до упора.
Использование устройства, вилка которого недостаточно плотно вставлена в розетку, может вызвать накопление частиц пыли на вилке и стать причиной пожара или ожога.

Установка

- Не оставляйте устройство в неустойчивом положении. Устройство может случайно упасть и привести к травмам.

- Во время установки устройства не создавайте препятствий для отвода тепла.
 - Не накрывайте устройство тканью.
 - Не ставьте устройство на коврики или ковры.
 - Не закрывайте вентиляционные отверстия (охлаждающие прорези) устройства.
 - Не устанавливайте устройство иным образом, чем указано.
 - Не пользуйтесь устройством в тесных, плохо проветриваемых помещениях.

Несоблюдение приведенных выше указаний может привести к нарушению отвода тепла от устройства. Это может стать причиной пожара или неисправностей. Убедитесь в наличии достаточного места вокруг устройства, по крайней мере 10 см сверху, 10 см по бокам и 10 см сзади.

- Не устанавливайте устройство иным образом, чем указано. Несоблюдение этого указания может стать причиной неисправностей или привести к падению устройства и травмированию.
- Не устанавливайте устройство в местах, где на него могут воздействовать вызывающие коррозию газы или соленый воздух, а также в местах с сильной задымленностью или повышенным содержанием пара. Это может стать причиной неисправности.
- Не рекомендуется находиться в непосредственной близости от устройства во время стихийных бедствий, например землетрясений. Так как устройство может перевернуться или упасть и причинить травму, немедленно отойдите от него в безопасное место.
- Перед перемещением устройства отключите выключатель питания и отсоедините все подключенные кабели. Несоблюдение этого указания может привести к повреждению кабелей. Также вы или кто-то другой можете споткнуться и упасть.
- Для надлежащей установки устройства на стене обеспечьте, чтобы она была выполнена представителем, у которого вы приобрели устройство, или специалистом центра технического обслуживания. Несоблюдение этого указания в процессе установки может привести к падению устройства и получению травмы. Для установки требуется наличие специальных навыков и опыта.

Потеря слуха

- Не следует долго пользоваться устройством при высоком или некомфортном уровне громкости, поскольку это может привести к потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.
- Перед подключением устройства к другим устройствам отключите их питание. В противном случае это может привести к потере слуха, поражению электрическим током или повреждению устройства.

Техническое обслуживание и уход

- Во время чистки отсоединяйте вилку питания от розетки переменного тока. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током.

Меры безопасности при эксплуатации

- Не вставляйте посторонние материалы, например металл или бумагу, в отверстия данного устройства. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или неисправностям.
- Храните мелкие детали вдали от детей. Дети могут случайно проглотить их.
- Запрещается:
 - вставать на оборудование или сидеть на нем.
 - ставить тяжелые предметы на оборудование.
 - ставить оборудование друг на друга.
 - применять избыточную силу к кнопкам, переключателям, разъемам ввода-вывода и т.п.
 - виснуть на оборудовании.
 - облокачиваться на оборудование.
 Несоблюдение этого указания может привести к получению травм или повреждению устройства.
- Не тяните за подключенные кабели. Это может привести к травмам или повреждению устройства вследствие его падения.

Использование батарей

- Используйте батареи только указанного типа.
Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара, ожогов или воспламенения из-за протекания батарей.
- Храните батарейки в местах, недоступных для детей.
Ребенок может случайно проглотить батарею. Несоблюдение этого указания также может привести к возгоранию вследствие утечки электролита.
- Не помещайте батареи в карман или пакет, не носите и не храните батареи рядом с металлическими предметами.
При коротком замыкании батарея может взорваться, либо из нее может потечь жидкость, став причиной пожара или травмы.
- Обязательно устанавливайте батареи в соответствии с отметками +/-, указывающими полярность.
Несоблюдение этого указания может привести к ожогам или возгоранию вследствие утечки электролита.
- Если батареи разряжены или если устройство не будет использоваться на протяжении длительного периода времени, извлеките батареи из устройства или пульта дистанционного управления, чтобы предотвратить возможную утечку электролита.
- При хранении или утилизации батарей изолируйте область полюсов с помощью клейкой ленты или другого материала.
Контакт с другими батареями или металлическими предметами может привести к пожару, ожогам или возгоранию из-за утечек жидкости.

УВЕДОМЛЕНИЕ И ИНФОРМАЦИЯ

Уведомление

Указания, которые необходимо соблюдать во избежание неисправности, повреждения или нарушения работы изделия, а также потери данных.

Источник питания

- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, обязательно отсоедините вилку питания от розетки электросети. Даже если данное устройство выключено с помощью [⏻](Ожидание/Вкл), незначительный ток продолжает протекать.

Установка

- Не используйте данное устройство рядом с другим электронным оборудованием, например, телевизором, радио или мобильным телефоном. Несоблюдение этого указания может привести к воспроизведению шума данным устройством, телевизором или радио.
- Не используйте это устройство в месте, которое подвержено воздействию прямого солнечного света, которое может слишком сильно нагреться (например, рядом с обогревателем) или охладиться или которое подвержено слишком сильному воздействию пыли или вибрации. Несоблюдение этого указания может привести к деформации панели данного устройства, вызвать неисправности внутренних компонентов или стать причиной нестабильной работы.

- При использовании беспроводной сети избегайте установки данного устройства рядом с металлическими стенами или столами, микроволновыми печами или другими беспроводными сетевыми устройствами.

Препятствия могут сократить расстояние передачи.

Подключения

- При подключении внешних устройств обязательно внимательно прочитайте руководство для каждого устройства и подключите их в соответствии с приведенными инструкциями. Неправильное подключение устройства, нарушающее инструкции, может привести к его неправильной работе.
- Не подключайте это устройство к промышленным устройствам. Для бытового и промышленного использования применяются различные цифровые аудиоинтерфейсы. Это устройство предназначено для подключения к бытовому цифровому аудиоинтерфейсу. Подключение к промышленному цифровому аудиоинтерфейсу может не только привести к неисправности устройства, но и повредить динамики.

Обращение с аппаратом

- Не ставьте на это устройство виниловые, пластмассовые и резиновые предметы. Несоблюдение этого указания может стать причиной деформации или выцветания панели устройства.
- Если при резком изменении внешней температуры (например, при транспортировке устройства или при быстром нагреве либо охлаждении) есть вероятность образования конденсата в устройстве, перед использованием оставьте его на несколько

часов, не включая питания, пока оно не высохнет полностью.
Использование устройства при наличии в нем
сконденсировавшейся влаги может привести к его повреждению.

Техническое обслуживание и уход

- Для чистки устройства пользуйтесь мягкой сухой тканью.
Использование химикатов, таких как бензин или разбавитель,
моющих средств или тканей для химической чистки может
привести к деформации или обесцвечиванию.

Динамики

- Не прикасайтесь к динамикам. Несоблюдение этого указания
может привести к повреждению динамиков.

Информация об утилизации

- Использованные батареи должны утилизироваться в
соответствии с действующим местным законодательством.

Информация

Содержит примечания к инструкциям, ограничениям функций и дополнительную информацию, которая может быть полезной.

О паспортной табличке устройства

Номер модели, серийный номер, требования к источнику питания и пр. указаны на табличке с названием изделия в нижней части устройства или рядом с ней. Запишите серийный номер в расположенном ниже поле и сохраните данное руководство как подтверждение покупки; это поможет идентифицировать принадлежность устройства в случае кражи.

номер модели.

Серийный номер.

(bottom_ru_02)

Товарные знаки

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.



Патенты DTS представлены на сайте <http://patents.dts.com>.

Изготовлено по лицензии компании DTS, Inc. DTS, символ, DTS и символ вместе, DTS Digital Surround и DTS Virtual:X являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками DTS, Inc. в США и/или других странах.

© DTS, Inc. Все права защищены.

App StoreSM

App Store является знаком обслуживания Apple Inc.



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

x.v.ColorTM

“x.v.Color” является товарным знаком Sony Corporation.





Словесный знак и логотипы Bluetooth[®] являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование данных товарных знаков Yamaha Corporation осуществляется согласно лицензии.

Blu-rayTM

“Blu-ray DiscTM”, “Blu-rayTM” и логотипы являются товарными знаками Blu-ray Disc Association.

О содержании этого руководства

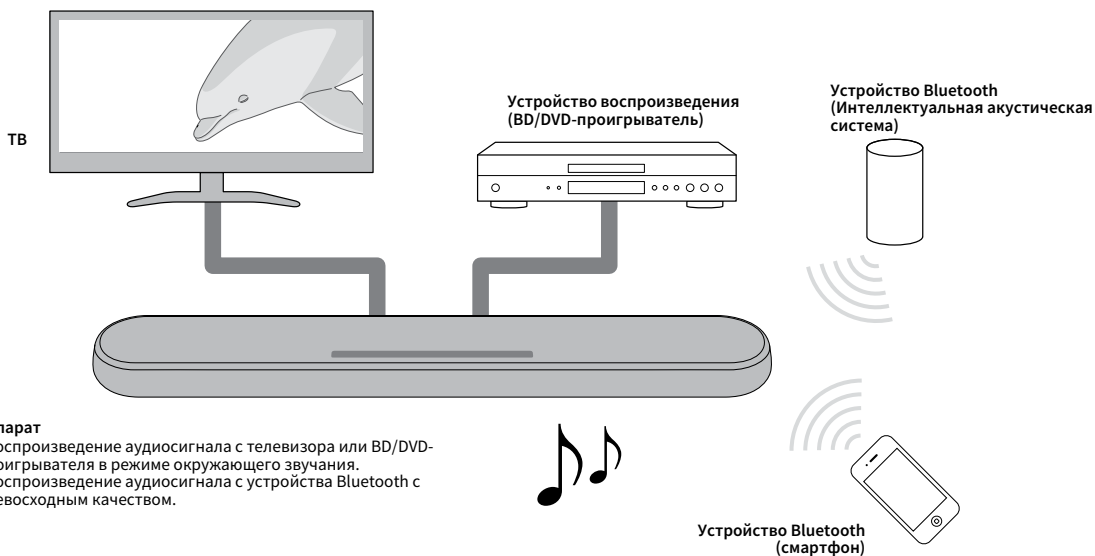
- Данное руководство предназначено для следующих категорий читателей:
 - пользователи устройства
 - конструктор, строитель или продавец, устанавливающий устройство на стене
- В данном устройстве используются следующие сигнальные слова для важной информации:
 -  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
Данная информация предупреждает о риске смерти или получения серьезных увечий.
 -  **ВНИМАНИЕ**
Данная информация предупреждает о риске получения травмы.
 - **УВЕДОМЛЕНИЕ**
Содержит пункты, которые необходимо соблюдать для предотвращения неисправности, повреждения или нарушения работы устройства, потери данных, а также для защиты окружающей среды.
 - **ПРИМЕЧАНИЕ**
Содержит примечания к инструкциям, ограничениям функций и дополнительную информацию, которая может быть полезной.
- Иллюстрации и снимки экранов в данном руководстве приведены только в качестве примеров.
- Названия компаний и продуктов в данном руководстве являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
- Программное обеспечение может быть изменено и обновлено без предварительного уведомления.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО АППАРАТА

Функции

Введение

Данная фронтальная система окружающего звучания со встроенными сабвуферами позволяет наслаждаться динамическим звуком с воспроизводимым на телевизоре видео.



Окружающее 3D-звучание

При использовании DTS Virtual:X окружающий звук можно услышать не только от горизонтальных направлений, но также и от направлений, меняющихся по высоте. Подробнее об этом см. далее:

- “Воспроизведение с окружающим 3D-звучком” (с. 28)

Передача видеосигнала 4K с расширенным динамическим диапазоном (HDR)

Наслаждайтесь просмотром видео с высоким разрешением от кабельной или спутниковой ТВ-приставки или BD/DVD-проигрывателя. Если используется телевизор с поддержкой Audio Return Channel (ARC), данный ARC-совместимый аппарат можно подключить к телевизору через один кабель HDMI. Подробнее об этом см. далее:

- “Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC)” (с. 22)
- “Поддерживаемые форматы аудио и видео HDMI” (с. 49)

Функция управления через HDMI

С помощью пульта ДУ телевизора доступно сцепление функций телевизора и аппарата. Подробнее об этом см. далее:

- “Использование пульта ДУ телевизора для управления аппаратом (управление через HDMI)” (с. 34)

Поддержка многоточечного соединения устройств Bluetooth

С легкостью воспроизводите содержимое смартфона, планшета или ПК с поддержкой Bluetooth. Кроме того, аппарат поддерживает многоточечное соединение и может переключаться между двумя

устройствами Bluetooth для воспроизведения. Наша эксклюзивная технология Compressed Music Enhancer улучшает качество и характеристики звука и может использоваться для создания реалистичного и впечатляющего звучания. Подробнее об этом см. далее:

- “Подключение аппарата к двум устройствам Bluetooth® одновременно (многоточечное соединение)” (с. 33)

Приложение HOME THEATER CONTROLLER

С помощью бесплатного приложения для смартфонов HOME THEATER CONTROLLER можно легко управлять аппаратом со смартфона. Подробнее об этом см. далее:

- “Управление аппаратом с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER” (с. 36)

Усиление басов

Функция усиления басов поднимает низкий уровень басов, позволяя наслаждаться еще более мощным звуком. Подробнее об этом см. далее:

- “Воспроизведение улучшенного звучания басов (усиление басов)” (с. 30)

Чистый голос

Функция чистого голоса делает более четкой речь, например диалоги и повествования. Подробнее об этом см. далее:

- “Четкое воспроизведение человеческих голосов (чистый голос)” (с. 29)

Аксессуары

Проверка аксессуаров

Убедитесь в наличии всех перечисленных ниже аксессуаров.



Аппарат



Пульт ДУ
* Литиевая батарейка CR2025 уже вставлена в пульт ДУ.



Шнур питания



Оптический цифровой аудиокабель



Монтажный шаблон

* Используйте при креплении аппарата на стене.



Проставки (x 2/лист)
* Используйте при креплении аппарата на стене.

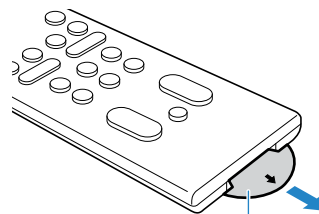


Руководство пользователя
(данная брошюра)

Использование пульта ДУ

Подготовка пульта ДУ

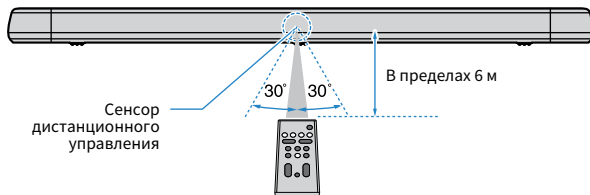
Перед использованием пульта ДУ удалите изолирующую прокладку батарейки.



Изолирующая прокладка батарейки

Диапазон работы пульта ДУ

Используйте пульт ДУ в пределах диапазона, показанного на следующем рисунке.



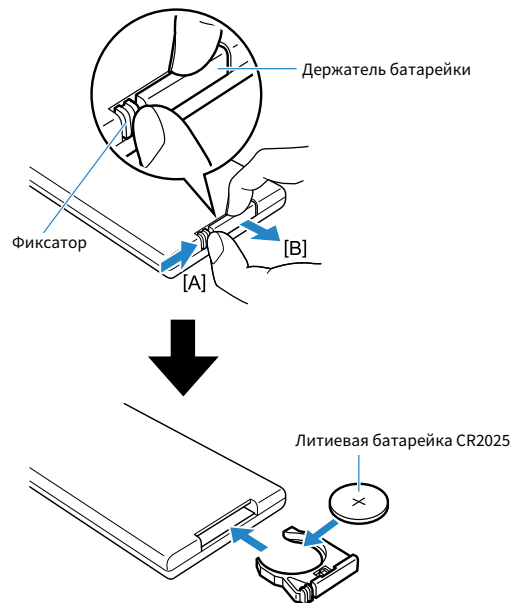
ПРИМЕЧАНИЕ

Если аппарат закреплен на стене, направляйте пульт ДУ на сенсор ДУ на верхней панели. Подробнее об этом см. далее:

- “Названия и функции компонентов передней/верхней панели” (с. 17)
- “Крепление аппарата на стене” (с. 51)

Замена батарейки в пульте ДУ

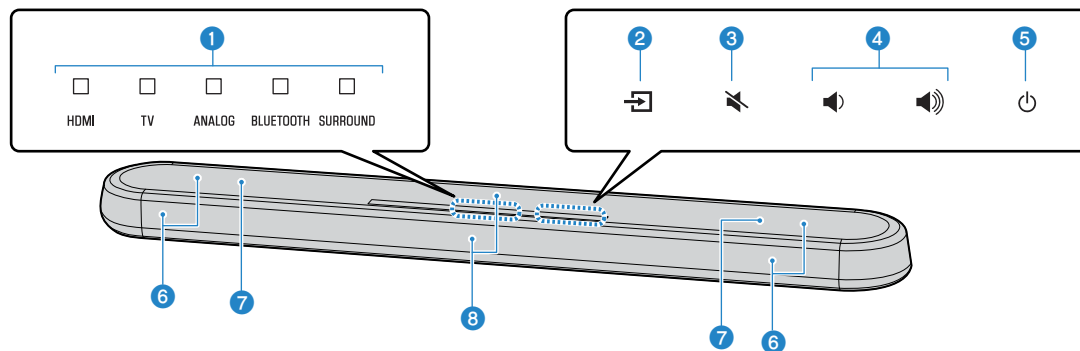
Нажмите и удерживайте фиксатор в направлении, обозначенном [A], и медленно выдвиньте держатель батарейки в направлении, обозначенном [B].



Названия компонентов и их функции

Названия и функции компонентов передней/верхней панели

Далее приведены названия и функции компонентов передней и верхней панелей.



1 Индикаторы

Индикаторы на верхней панели мигают или горят непрерывно, отображая состояние операции и настройки. В данном руководстве состояния индикаторов, а именно: выключен, горит или мигает, отображаются как на иллюстрациях ниже.

Выключено

Горит

 Мигает

ПРИМЕЧАНИЕ

Яркость индикаторов можно изменять с помощью DIMMER на пульте ДУ. Подробнее об этом см. далее:

- “Изменение яркости индикаторов (DIMMER)” (с. 37)

2 (вход)

Выберите для воспроизведения источник входного сигнала (с. 26).

3 (отключение звука)

Отключение звука аудиовыхода (с. 26).
Снова нажмите кнопку для включения звука.

4 (громкость +/-)

Регулировка громкости (с. 26).

5 (питание)

Включение или выключение аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

Аппарат может автоматически выключиться при включенной функции авторежима ожидания (с. 39).

6 Динамики

7 Два встроенных сабвуфера

Встроенные сабвуферы расположены в верхней части аппарата.

8 Сенсоры ДУ

Принимают инфракрасные сигналы от пульта ДУ аппарата (с. 16).

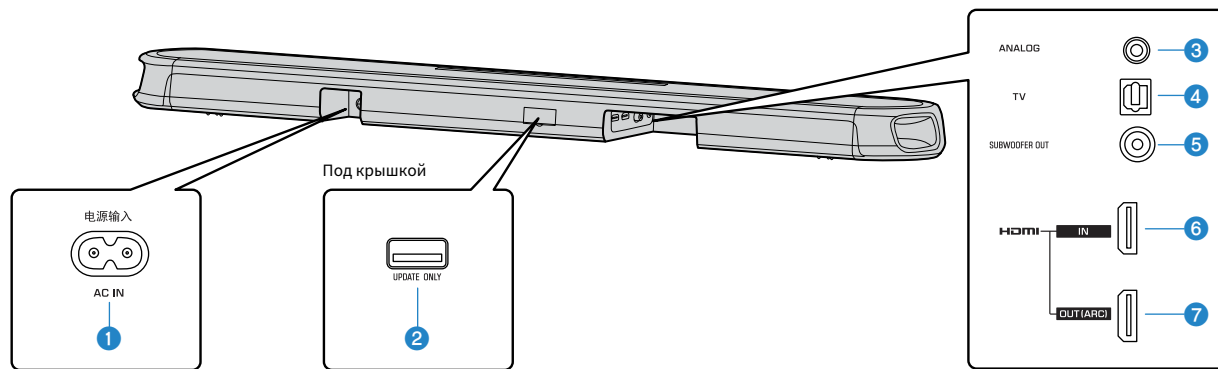
ПРИМЕЧАНИЕ

- 2, 3, 4 и 5 являются датчиками касания. Для управления функциями касайтесь значков пальцем.
- Не ставьте на сенсорную панель какие-либо предметы, так как это может привести к непреднамеренному срабатыванию.
- Если управление с помощью сенсорной панели отключено, выполнение операций с помощью сенсорной панели аппарата невозможно. Это предотвращает случайное срабатывание аппарата. Для получения подробной информации см. следующее:
 - “Включение/выключение управления с помощью сенсорной панели (функция блокировки от детей)” (с. 39)

Названия и функции компонентов задней панели

Далее приведены названия и функции компонентов задней панели.

В данном руководстве иллюстрации содержат надписи рядом с гнездами в нижней части аппарата для облегчения идентификации.



1 Гнездо AC IN

Подключение шнура питания этого аппарата (с. 25).

2 Гнездо UPDATE ONLY

Используется для обновления встроенного программного обеспечения этого аппарата. Гнездо расположено под крышкой.

Дополнительные сведения см. в инструкциях, прилагаемых к встроенному программному обеспечению.

3 Входное гнездо ANALOG

Для подключения внешнего устройства с помощью стереокабеля с 3,5-мм мини-штекером и ввода аудиосигналов (с. 24).

4 Входное гнездо TV

Для подключения к телевизору через оптический цифровой аудиокабель и ввода аудиосигналов (с. 23).

5 Гнездо SUBWOOFER OUT

Для подключения к внешнему сабвуферу с помощью монокабеля RCA (с. 25).

6 Гнездо HDMI IN

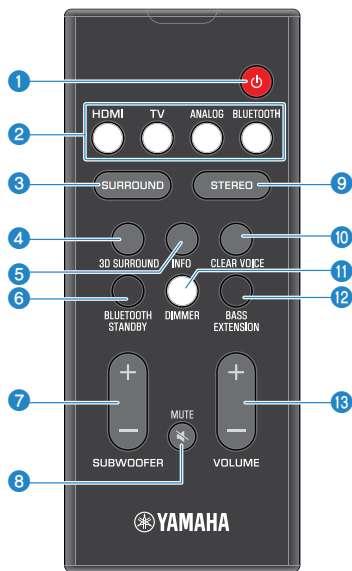
Для подключения устройства воспроизведения с поддержкой HDMI, например BD/DVD-проигрывателя, спутникового и кабельного ТВ-тюнера или игровой приставки, и ввода видео/аудиосигналов (с. 24).

7 Гнездо HDMI OUT (ARC)

Для подключения к HDMI-совместимому телевизору для вывода видео-/аудиосигналов (с. 22). Если используется телевизор с поддержкой Audio Return Channel (ARC), через это гнездо также возможен ввод аудиосигнала телевизора.

Названия и функции компонентов пульта ДУ

Далее приведены названия и функции компонентов прилагаемого пульта ДУ.



1 Кнопка (питание)

Включение/выключение аппарата.

Включено



HDMI TV ANALOG BLUETOOTH SURROUND

Горит индикатор последнего выбранного источника входного сигнала.

Выключено (включена функция режима ожидания Bluetooth) (с. 40)



HDMI TV ANALOG BLUETOOTH SURROUND

2 Кнопки входа

Выберите источник входного сигнала для воспроизведения.

- HDMI : Звук от устройства, подключенного к гнезду HDMI IN (с. 24)
- TV : Аудиосигнал телевизора (с. 22)
- ANALOG : Звук от устройства, подключенного к входному гнезду ANALOG (с. 24)
- BLUETOOTH : Звук от устройства, подключенного по Bluetooth (с. 33)

3 Кнопка SURROUND

Переключите на воспроизведение окружающего звучания (с. 28).

4 Кнопка 3D SURROUND

Переключите на воспроизведение окружающего 3D-звучания (с. 28).

5 Кнопка INFO

Для указания информации об аудиосигнале воспроизводимого источника входного сигнала или установке усиления басов (с. 35).

6 Кнопка BLUETOOTH STANDBY

Нажмите и удерживайте кнопку более 3 секунд, чтобы включить/отключить функцию режима ожидания Bluetooth (с. 40).

7 Кнопка SUBWOOFER (+/-)

Регулировка громкости сабвуфера (с. 26).

8 Кнопка MUTE

Отключение звука аудиовыхода (с. 26). Для включения звука нажмите эту кнопку снова.

9 Кнопка STEREO

Переключение на стереофоническое (2-канальное) воспроизведение (с. 29).

10 Кнопка CLEAR VOICE

Включение/отключение функции чистого голоса (с. 29).

11 Кнопка DIMMER

Изменение яркости индикаторов (с. 37).

12 Кнопка BASS EXTENSION

Включение/отключение функции усиления басов (с. 30).

13 Кнопка VOLUME (+/-)

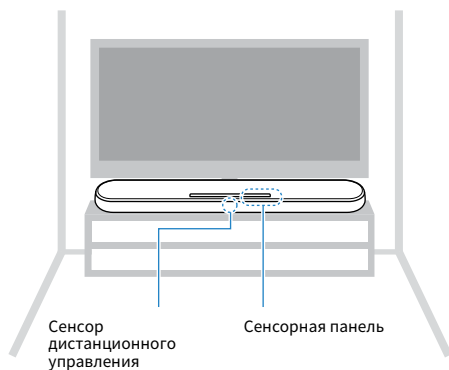
Регулировка громкости аппарата (с. 26).

ПОДГОТОВКА

1 Установка

Установка аппарата на тумбе телевизора и т.п.

Установите аппарат сенсорной панелью вверх на тумбе телевизора и т.п.



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не устанавливайте аппарат и BD/DVD-проигрыватель или другое устройство непосредственно друг на друга. Это может стать причиной неисправности из-за вибраций.
- Старайтесь не касаться и никогда не прикладывайте какой-либо вес или усилие к динамикам (покрытый тканью участок поверхности) на верхней стороне аппарата. Это может привести к повреждению динамиков.
- В аппарате находятся динамики с немагнитным экранированием. Не располагайте вблизи аппарата чувствительные к магнетизму предметы (жесткие диски и т.п.).

ПРИМЕЧАНИЕ

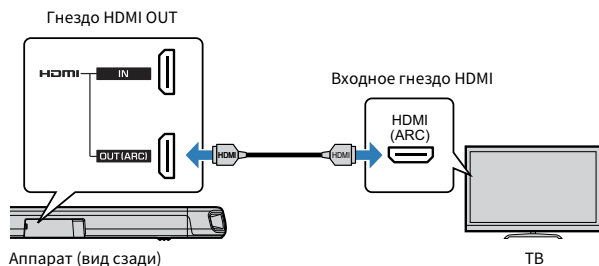
Аппарат можно также закрепить на стене. Для безопасной установки необходимы определенные знания о конструкции здания. Установка аппарата на стене должна осуществляться квалифицированным подрядчиком или дилером. Для получения подробной информации см. следующее:

- “Информация для квалифицированных подрядчиков или дилеров” (с. 51)

2 Подключение телевизора

Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC)

Подключите к аппарату телевизор, поддерживающий Audio Return Channel (ARC), с помощью кабеля HDMI (продается отдельно).



Что такое Audio Return Channel (ARC)?

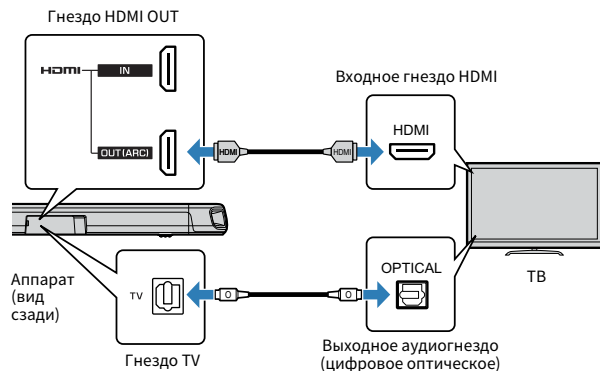
Чтобы воспроизвести на аппарате звук с телевизора, телевизор обычно подключают к аппарату через аудиокабель, а также кабель HDMI. Однако, если телевизор поддерживает Audio Return Channel (ARC), звуковой сигнал с телевизора можно подать на вход аппарата через кабель HDMI, который выводит видеосигналы от аппарата на телевизор.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подключите кабель HDMI к гнезду с поддержкой Audio Return Channel (гнездо с обозначением "ARC") на телевизоре.
- Включите на аппарате функцию управления через HDMI, чтобы активировать Audio Return Channel (ARC). Подробнее об этом см. далее:
 - "Настройка функции управления через HDMI" (с. 37)
- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI. Чтобы избежать ухудшения качества сигнала, рекомендуется использовать кабель с максимальной длиной 5 м.
- Для воспроизведения видеоконтента 3D и 4K используйте высокоскоростной кабель HDMI.
- Данный аппарат поддерживает технологию защиты от копирования HDCP версии 2.2. Для воспроизведения видео в формате 4K подключите аппарат к входному гнезду HDMI (совместимому с HDCP 2.2) на телевизоре с поддержкой HDCP 2.2.
- Входное гнездо телевизора не может использоваться, если к аппарату подключен телевизор с поддержкой Audio Return Channel.

Подключение телевизора без поддержки Audio Return Channel (ARC)

Соедините аппарат и телевизор с помощью кабеля HDMI (продается отдельно) и оптического цифрового кабеля (прилагается).



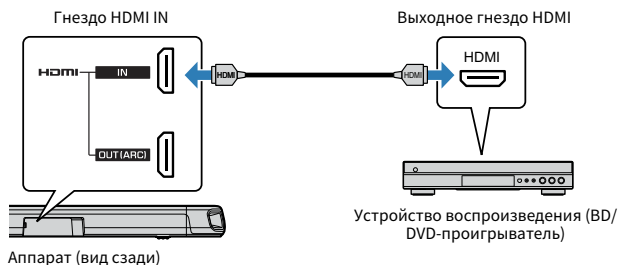
ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI. Чтобы избежать ухудшения качества сигнала, рекомендуется использовать кабель с максимальной длиной 5 м.
- Для воспроизведения видеоконтента 3D и 4K используйте высокоскоростной кабель HDMI.
- Данный аппарат поддерживает технологию защиты от копирования HDCP версии 2.2. Для воспроизведения видео в формате 4K подключите аппарат к входному гнезду HDMI (совместимому с HDCP 2.2) на телевизоре с поддержкой HDCP 2.2.
- При подключении прилагаемого оптического цифрового аудиокабеля не забудьте снять колпачок и проверить ориентацию штекера перед его подключением.
- Если у телевизора отсутствует оптическое гнездо, соедините выходное аудиогнездо на телевизоре с входными гнездами ANALOG на аппарате. Подробнее об этом см. далее:
 - “Аналоговое подключение к устройству воспроизведения” (с. 24)

3 Подключение воспроизводящих устройств

Подключение к устройству воспроизведения через HDMI

Подключите к аппарату устройство воспроизведения, например BD/DVD-проигрыватель, с помощью кабеля HDMI (продается отдельно). Используйте кабель HDMI для наилучшего подключения устройства воспроизведения, оснащенного выходным гнездом HDMI.

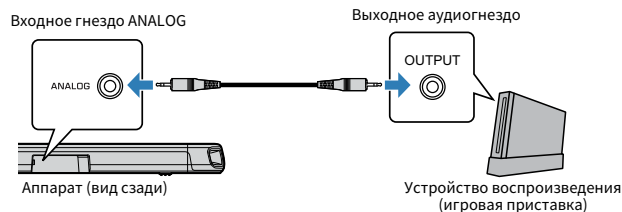


ПРИМЕЧАНИЕ

- При включенной функции управления через HDMI видео- и аудиоконтент с устройств воспроизведения можно выводить через телевизор даже когда аппарат выключен (сквозной канал HDMI). Подробнее об этом см. далее:
 - “Настройка функции управления через HDMI” (с. 37)
- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI. Чтобы избежать ухудшения качества сигнала, рекомендуется использовать кабель с максимальной длиной 5 м.
- Для воспроизведения видеоконтента 3D и 4K используйте высокоскоростной кабель HDMI.
- Данный аппарат поддерживает технологию защиты от копирования HDCP версии 2.2. Для воспроизведения видео в формате 4K подключите аппарат к выходному гнезду HDMI на BD/DVD-проигрывателе с поддержкой HDCP 2.2.

Аналоговое подключение к устройству воспроизведения

Подключите к аппарату устройство воспроизведения, например игровую приставку или телевизор, в котором нет оптического цифрового аудиовыхода, через стереокабель с 3,5-мм мини-штекером (продается отдельно).



ВНИМАНИЕ

- 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 гнезду HDMI IN аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

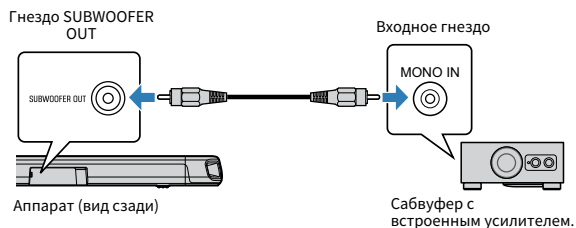
При подключении видеоустройства соедините напрямую видеовыход видеоустройства с видеовходом телевизора.

4 Подключение внешнего сабвуфера

Подключение внешнего сабвуфера

В аппарате имеется два встроенных сабвуфера; однако, чтобы увеличить мощность низкочастотного звука, можно подключить сабвуфер, оснащенный встроенным усилителем.

Подключите внешний сабвуфер к аппарату через монокабель RCA (продается отдельно).



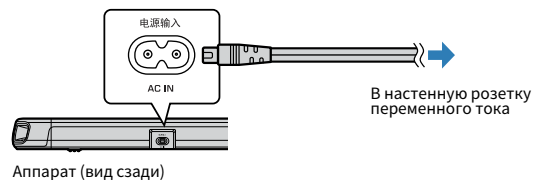
ПРИМЕЧАНИЕ

Звук будет выводиться и от встроенных сабвуферов, и от внешнего сабвуфера.

5 Подключение шнура питания

Подключение шнура питания

После завершения всех подключений подсоедините прилагаемый шнур питания к гнезду AC IN на аппарате и вставьте штепсель шнура питания в розетку сети переменного тока.

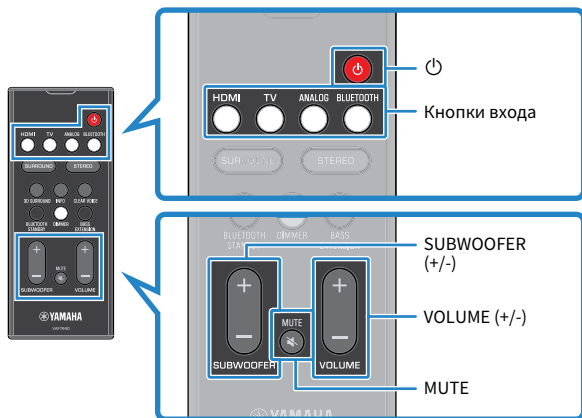



ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Основные операции

Основная процедура для воспроизведения

Основная процедура для воспроизведения музыки состоит в следующем.



1 Нажмите кнопку , чтобы включить аппарат.

2 Включите внешние устройства (например телевизор или BD/DVD-проигрыватель, игровую приставку), подключенные к аппарату.

3 С помощью кнопок входа выберите источник входного сигнала, который необходимо воспроизвести.

HDMI: Звук от устройства, подключенного к гнезду HDMI IN

TV: Аудиосигнал телевизора

ANALOG: Звук от устройства, подключенного к входному гнезду ANALOG

BLUETOOTH: Звук от устройства, подключенного по Bluetooth

Горит индикатор выбранного источника входного сигнала.

Пример

Если выбран телевизор



4 Начните воспроизведение на внешнем устройстве, выбранном в шаге 3.

5 Нажимайте VOLUME (+/-) для регулировки громкости.

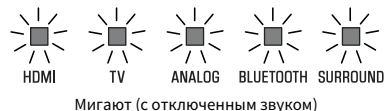


Если звук выводится как с динамиков телевизора, так и с данного аппарата, отключите звук телевизора.

6 Отрегулируйте настройки звука в соответствии с индивидуальными предпочтениями.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения подробной информации о регулировке настроек звука см. следующее:
 - “Воспроизведение с окружающим 3D-звуком” (с. 28)
 - “Воспроизведение с окружающим звуком” (с. 28)
 - “Воспроизведение с 2-канальным стереозвуком” (с. 29)
 - “Четкое воспроизведение человеческих голосов (чистый голос)” (с. 29)
 - “Воспроизведение улучшенного звучания басов (усиление басов)” (с. 30)
- Для получения подробной информации о воспроизведении музыкальных файлов, которые хранятся на устройстве Bluetooth, см. следующее:
 - “Прослушивание музыки, которая хранится на устройстве Bluetooth®” (с. 31)
- Чтобы отключить звук, нажмите MUTE. Снова нажмите MUTE для включения звука.



- Если звук с телевизора подается на вход HDMI IN, уровень громкости не изменяется даже при нажатии VOLUME (+/-) или MUTE.
- Для регулировки громкости сабвуфера нажимайте SUBWOOFER (+/-). Громкость сабвуфера может регулироваться отдельно от общей громкости.



- При воспроизведении аудио/видео с устройства, подключенного к телевизору, выберите телевизор в качестве источника входного сигнала и выберите устройство воспроизведения с помощью селектора входного сигнала на телевизоре.

Наслаждайтесь любимым звуком

Воспроизведение с окружающим 3D-звуком

Нажмите 3D SURROUND для переключения на воспроизведение окружающего 3D-звучания в соответствии с источником входного сигнала или индивидуальными предпочтениями.

Когда выбрано воспроизведение окружающего 3D-звучания, DTS Virtual:X позволяет слышать звук не только от горизонтальных направлений, но также и от направлений, меняющихся по высоте.

Индикатор SURROUND горит синим цветом.



3D SURROUND



SURROUND

Горит (синий)

ПРИМЕЧАНИЕ

Режим окружающего звука TV Program, Movie, Music, Sports или Game можно выбрать с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER, установленного на смартфоне с поддержкой функции Bluetooth. Подробнее об этом см. далее:

- “Управление аппаратом с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER” (с. 36)

Воспроизведение с окружающим звуком

Нажмите SURROUND для переключения на воспроизведение окружающего звучания в соответствии с источником входного сигнала или индивидуальными предпочтениями.

Индикатор SURROUND горит белым цветом.



SURROUND

Горит (белый)

ПРИМЕЧАНИЕ

Режим окружающего звука TV Program, Movie, Music, Sports или Game можно выбрать с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER, установленного на смартфоне с поддержкой функции Bluetooth. Подробнее об этом см. далее:

- “Управление аппаратом с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER” (с. 36)

Воспроизведение с 2-канальным стереозвуком

Нажмите STEREO для переключения на 2-канальное стереофоническое воспроизведение. Вы можете наслаждаться воспроизведением источников звука с помощью своего любимого режима звука.

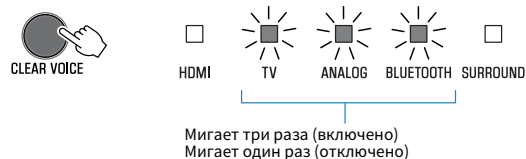
При включении стереофонического воспроизведения индикатор SURROUND гаснет.



Четкое воспроизведение человеческих голосов (чистый голос)

Нажмите CLEAR VOICE для включения функции чистого голоса. Человеческие голоса, например реплики в фильмах, телепередачах, новостных программах и спортивных комментариях, воспроизводятся более четко.

Чтобы выключить функцию, нажмите эту кнопку еще раз.



ПРИМЕЧАНИЕ

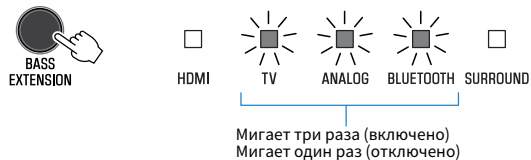
Нажмите INFO, чтобы проверить, включена или выключена функция чистого голоса. Для получения подробной информации см. следующее:

- "Отображение информации об аудиосигнале во время воспроизведения" (с. 35)

Воспроизведение улучшенного звучания басов (усиление басов)

Нажмите BASS EXTENSION для включения функции усиления басов. Вы можете наслаждаться улучшенным воспроизведением басов и более мощным звуком.

Чтобы выключить функцию, нажмите эту кнопку еще раз.



ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите INFO, чтобы проверить, включена или выключена функция усиления басов. Для получения подробной информации см. следующее:

- "Отображение информации об аудиосигнале во время воспроизведения" (с. 35)

Использование устройства Bluetooth®

Прослушивание музыки, которая хранится на устройстве Bluetooth®

Музыкальные файлы, хранящиеся на устройстве Bluetooth, например смартфоне, интеллектуальной акустической системе или цифровом музыкальном проигрывателе, могут воспроизводиться на аппарате через беспроводное подключение.

Данный аппарат можно одновременно подключить к двум устройствам Bluetooth (одновременное воспроизведение с обоих устройств невозможно).



ПРИМЕЧАНИЕ

Функция режима ожидания Bluetooth включена по умолчанию. Когда устройство Bluetooth подключено к данному аппарату, когда он выключен, аппарат включится и будет немедленно готов к воспроизведению звука с устройства Bluetooth. Для получения подробной информации см. следующее:

- “Настройка функции режима ожидания Bluetooth®” (с. 40)

1 Нажмите BLUETOOTH, чтобы выбрать в качестве источника входного сигнала “Bluetooth”.

На аппарате будет мигать индикатор BLUETOOTH.



ПРИМЕЧАНИЕ

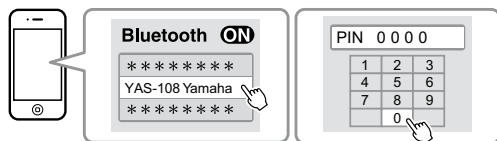
Если устройства Bluetooth ранее подключались, при нажатии BLUETOOTH аппарат установит соединение с последним подключенным устройством.

2 Включите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth.

На устройстве Bluetooth появится список устройств Bluetooth.

3 Выберите в списке “YAS-108 Yamaha” (или “YamahaAV”).

Если требуется ключ доступа (PIN), введите код “0000”.

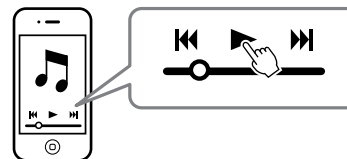


Когда соединение между устройством Bluetooth и аппаратом будет установлено, на устройстве Bluetooth появится подтверждающее сообщение, а на аппарате загорится индикатор BLUETOOTH.



4 Воспроизведите композицию на устройстве Bluetooth.

Аппарат начнет воспроизведение аудиосигнала с устройства Bluetooth.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для прекращения подключения Bluetooth выполните одну из следующих операций.
 - Выключите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth.
 - Удерживайте кнопку BLUETOOTH более 3 секунд.
 - С помощью кнопок входа на аппарате выберите источник входного сигнала, отличный от Bluetooth.
 - Выключите аппарат.
- Если соединение по Bluetooth завершено при источнике входного сигнала аппарата BLUETOOTH, мигает индикатор BLUETOOTH и аппарат переходит в состояние ожидания подключения.
- При необходимости настройте уровень громкости устройства Bluetooth.
- Установите соединение по Bluetooth, когда устройство Bluetooth и аппарат находятся в пределах 10 м друг от друга.
- Дополнительные сведения см. в документации устройства Bluetooth.

Подключение аппарата к двум устройствам Bluetooth® одновременно (многоточечное соединение)

Данный аппарат можно одновременно подключить к двум устройствам Bluetooth.

Для воспроизведения следуйте этим инструкциям для переключения между устройствами Bluetooth.

1 Остановите воспроизведение на устройстве Bluetooth, с которого в данный момент воспроизводится аудиосигнал.

2 Начните воспроизведение на другом устройстве Bluetooth.

Аппарат начнет воспроизведение аудиосигнала с другого устройства Bluetooth.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для соединения с устройством Bluetooth, которое ранее не было подключено к аппарату, отключите устройство Bluetooth, подключенное к аппарату в данный момент, и подключите новое устройство Bluetooth.

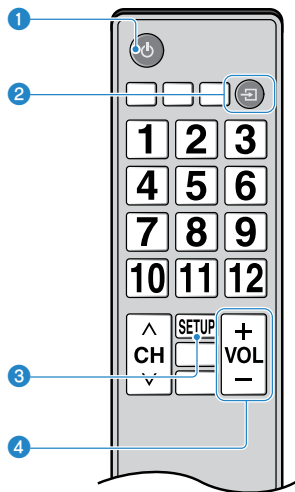
Полезные функции для воспроизведения

Использование пульта ДУ телевизора для управления аппаратом (управление через HDMI)

Функция управления через HDMI согласовывает работу телевизора и аппарата таким образом, что аппаратом можно управлять с помощью пульта ДУ телевизора.

Когда аппарат подключен к телевизору через кабель HDMI, пульт ДУ телевизора можно использовать для выполнения следующих операций.

Операции, которыми можно управлять с помощью пульта ДУ телевизора



1 Включение/выключение

Телевизор и аппарат включаются и выключаются одновременно.

2 Переключение источников входного сигнала

Источник входного сигнала аппарата переключается соответствующим образом при переключении источника входного сигнала телевизора.

Например, при выборе телепередачи на телевизоре источник входного аудиосигнала аппарата будет переключен на гнездо HDMI OUT (ARC) с использованием функции ARC или входное гнездо TV.

А также, если к гнезду HDMI IN аппарата подключен BD/DVD-проигрыватель, при выборе BD/DVD-проигрывателя с помощью пульта ДУ телевизора источник входного сигнала аппарата будет переключен на HDMI.

3 Переключение аудиовыхода устройства

Вы можете переключать аудиовыход устройства на телевизор или данный аппарат.

4 Регулировка громкости

Можно регулировать громкость аппарата, если аудиовыход телевизора включен на аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

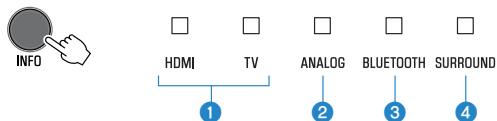
- Если не удается управлять аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора, настройте функцию управления через HDMI для телевизора и аппарата. Подробнее об этом см. далее:
 - “Настройка функции управления через HDMI” (с. 37)
- Источник входного сигнала можно изменить при выключенном аппарате (сквозной канал HDMI).
- Громкость, отображаемая на телевизоре и данном аппарате, может не совпадать.

Отображение информации об аудиосигнале во время воспроизведения

Тип воспроизводимого аудиосигнала в зависимости от того, включен или отключен Dolby Pro Logic II, а также настройки функции усиления басов и функции чистого голоса можно проверить по состоянию индикаторов.

1 Нажмите INFO на пульте ДУ.

Индикаторы на аппарате будут отображать следующую информацию об аудиосигнале в течение трех секунд непосредственно после нажатия INFO.



1 Отображение типа аудиосигнала.

Горит HDMI (белый): Dolby Digital

Горит HDMI (красный): DTS

Горит TV (белый): AAC

HDMI и TV выключены: PCM/аналоговый входной сигнал/нет входного сигнала

2 Показывает, включен или отключен Dolby Pro Logic II. Dolby Pro Logic II включается автоматически, если воспроизводятся 2-канальные стереосигналы в режиме окружающего звучания.

Горит: Включен

Не горит: Отключен

3 Отображение настройки функции усиления басов.

Горит: Включен

Не горит: Отключен

4 Отображение настройки функции чистого голоса.

Горит: Включен

Не горит: Отключен

Управление аппаратом с помощью приложения HOME THEATER CONTROLLER

При установке бесплатного приложения HOME THEATER CONTROLLER на мобильном устройстве, например смартфоне, аппаратом можно управлять с помощью мобильного устройства. В дополнение к основным операциям с аппаратом, с помощью приложения можно более точно конфигурировать различные функции, включая выбор режима окружающего звучания и регулировку тона, по сравнению с возможностями пульта ДУ.

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

КОНФИГУРАЦИИ

Настройка различных функций

Изменение яркости индикаторов (DIMMER)

Изменение яркости индикаторов на аппарате.

При каждом нажатии DIMMER яркость индикаторов изменяется следующим образом.

Тусклый (настройка по умолчанию) → Не горит → Яркий → Тусклый → ...



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

Настройка функции управления через HDMI

Включайте или отключайте функцию управления через HDMI (функцию сцепления). Эта функция согласовывает работу телевизора и аппарата таким образом, что аппаратом можно управлять с помощью пульта ДУ телевизора.

Эта функция по умолчанию включена.

1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте HDMI не менее трех секунд.

Функция управления через HDMI включается или отключается, а аппарат включается. В течение нескольких секунд после включения аппарата индикатор отображает состояние функции управления через HDMI.



Горит (включено; по умолчанию)
Не горит (отключено)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Включите функцию управления через HDMI при подключении телевизора, который поддерживает Audio Return Channel (ARC), или при использовании сквозного канала HDMI. Подробнее об этом см. далее:
 - “Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC)” (с. 22)
 - “Использование пульта ДУ телевизора для управления аппаратом (управление через HDMI)” (с. 34)
- Если не удастся управлять аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора, убедитесь, что функция управления через HDMI данного аппарата включена и включена функция управления через HDMI в телевизоре. Подробнее об этом см. далее:
 - “Не удается управлять телевизором с помощью пульта ДУ телевизора” (с. 43)
- При отключении функции управления через HDMI потребляемая аппаратом мощность снизится.

Настройка аудиовыхода через HDMI

Выберите устройство, с которого будет воспроизводиться аудиосигнал, подаваемый через гнездо аппарата HDMI IN, при отключении функции управления через HDMI. По умолчанию аудиосигнал HDMI выводится через данный аппарат.

Настройки

Аппарат (по умолчанию)	Воспроизведение входного аудиосигнала HDMI на аппарате.
Воспроизведение на телевизоре	Воспроизведение входного аудиосигнала HDMI на телевизоре.

1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте SURROUND не менее трех секунд.

Аудиовыход HDMI переключается между аппаратом и телевизором, а аппарат включается. В течение нескольких секунд после включения аппарата индикатор отображает состояние аудиовыхода HDMI.



ANALOG

Горит (звук воспроизводится на аппарате; по умолчанию)
Не горит (звук воспроизводится на телевизоре)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При воспроизведении входного аудиосигнала HDMI с телевизора аппарат невозможно использовать для регулировки громкости. Для регулировки громкости следует использовать телевизор.
- Для получения подробной информации о функции управления через HDMI см. следующее:
 - “Настройка функции управления через HDMI” (с. 37)
- Чтобы настроить аудиовыход HDMI при включенной функции управления через HDMI, выберите устройство аудиовыхода, настроенное для работы с телевизором, который подключен к этому аппарату.
- Видеосигналы HDMI, поступающие на вход гнезда HDMI IN аппарата, всегда выводятся через гнездо HDMI OUT (ARC) аппарата.

Настройка функции авторежима ожидания

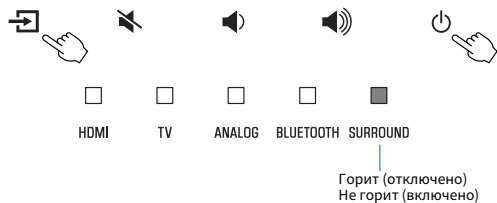
При включенной функции авторежима ожидания неиспользуемый аппарат будет автоматически выключаться. Когда функция авторежима ожидания включена, аппарат автоматически выключается в любой из перечисленных ниже ситуаций.

- Нет никаких операций в течение 8 часов
- Нет звука на входе и нет операций в течение 20 минут, если в качестве источника входного сигнала выбрано Bluetooth или HDMI.

1 Выключите аппарат.

2 Коснитесь и удерживайте и коснитесь на аппарате для включения аппарата.

Функция авторежима ожидания будет включена или отключена. В течение нескольких секунд после включения аппарата индикатор отображает состояние функции авторежима ожидания.



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка по умолчанию для функции авторежима ожидания варьируется в зависимости от страны или региона.

- Модели для Великобритании, Европы и Кореи: включено
- Модели для других стран: отключено

Включение/выключение управления с помощью сенсорной панели (функция блокировки от детей)

Отключите управление с помощью сенсорной панели для предотвращения случайного управления детьми аппаратом. При отключении управления с помощью сенсорной панели выполнение операций возможно только с помощью пульта ДУ или через специальное бесплатное приложение "HOME THEATER CONTROLLER".

Эта функция по умолчанию включена.

1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте клавишу INFO не менее 3 секунд.

Управление с помощью сенсорной панели включится или отключится, а аппарат включится. В течение нескольких секунд после включения аппарата индикатор отображает состояние управления с помощью сенсорной панели.



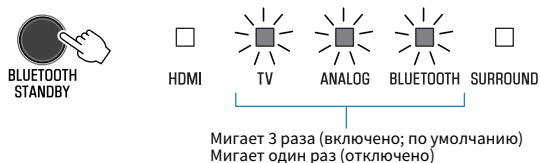
Горит (включено; по умолчанию)
Не горит (отключено)

Настройка функции режима ожидания Bluetooth®

Если функция режима ожидания Bluetooth включена, аппарат будет включен и будет готов к воспроизведению звука с устройства Bluetooth после выполнения подключения по Bluetooth на устройстве Bluetooth. Эта функция по умолчанию включена.



Нажмите и удерживайте BLUETOOTH STANDBY не менее трех секунд для переключения состояния функции между включением и отключением.

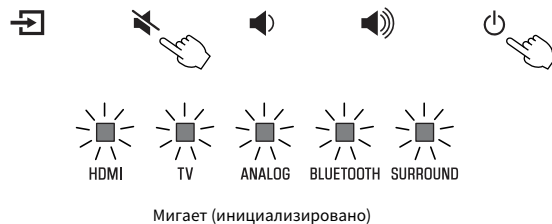
Индикаторы на аппарате показывают состояние функции режима ожидания Bluetooth в течение нескольких секунд после переключения состояния функции.



Инициализация аппарата

Восстановление заводских установок аппарата.

- 1 **Выключите аппарат.**
- 2 **Нажмите и удерживайте на аппарате  и , пока все индикаторы не начнут мигать.**



ПРИЛОЖЕНИЕ

При возникновении каких-либо проблем (общего характера)

В первую очередь проверьте следующее:

Если аппарат функционирует неправильно, см. следующее.

- Шнур питания аппарата, телевизора и устройств воспроизведения (например BD/DVD-проигрыватели) надежно подключен к настенным розеткам переменного тока.
- Аппарат, телевизор и устройства воспроизведения (например BD/DVD-проигрыватели) включены.
- Штекеры каждого кабеля надежно вставлены в соответствующие гнезда каждого устройства.

При отсутствии проблем с питанием и кабелями см. следующее:

- “При возникновении каких-либо проблем (питание и работа системы)” (с. 41)
- “При возникновении каких-либо проблем (аудиосигнал)” (с. 44)
- “При возникновении каких-либо проблем (Bluetooth®)” (с. 46)

Если проблема, с которой вы столкнулись, не указана или если инструкции не помогли, выключите аппарат, отсоедините шнур питания и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

При возникновении каких-либо проблем (питание и работа системы)

Неожиданно выключается питание

● Включена функция авторежима ожидания.

Когда функция авторежима ожидания 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 на вход аппарата не подавался аудиосигнал или с аппаратом не выполнялось никаких действий в течение более чем 20 минут.

Включите аппарат снова. Если функция авторежима ожидания не используется, отключите ее. Подробнее об этом см. далее:

- “Настройка функции авторежима ожидания” (с. 39)

● Сработала схема защиты. (Индикатор HDMI мигает белым или красным цветом.)

Проверьте правильность всех подключений и включите аппарат снова. Если питание продолжает часто выключаться, отсоедините шнур питания от розетки переменного тока и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

Невозможно включить питание

- **Схема защиты сработала три раза подряд.** (При попытке в этой ситуации включить питание индикатор HDMI загорается красным цветом.)

С целью защиты изделия включение питания заблокировано. Отсоедините шнур питания от настенной розетки переменного тока и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

Не выполняются операции с сенсорной панели аппарата

- **Управление с помощью сенсорной панели отключено.**

Включите управление с помощью сенсорной панели. Подробнее об этом см. далее:

- “Включение/выключение управления с помощью сенсорной панели (функция блокировки от детей)” (с. 39)

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.**

Нажмите DIMMER для выбора нужной яркости. Подробнее об этом см. далее:

- “Изменение яркости индикаторов (DIMMER)” (с. 37)

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.**

Отсоедините шнур питания от розетки переменного тока и подсоедините его снова.

Аппарат самопроизвольно включается

- **Поблизости используется другое устройство Bluetooth.**

Завершите соединение по Bluetooth с аппаратом. Подробнее об этом см. далее:

- “Подключение аппарата к двум устройствам Bluetooth® одновременно (многоточечное соединение)” (с. 33)

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.

Видео HDMI не отображается на экране телевизора

- **Ненадежно подключен кабель HDMI.**

Правильно подключите кабель HDMI. Подробнее об этом см. далее:

- “Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC)” (с. 22)
- “Подключение телевизора без поддержки Audio Return Channel (ARC)” (с. 23)

Когда аппарат выключен, видео и/или звук от устройства воспроизведения не выводятся на телевизор

- **Отключена функция управления через HDMI.**

Включите функцию управления через HDMI. Подробнее об этом см. далее:

- “Настройка функции управления через HDMI” (с. 37)

Невозможно управлять аппаратом с помощью пульта ДУ

- **Аппарат находится за пределами рабочего расстояния.**

Используйте пульт ДУ в пределах рабочего расстояния. Подробнее об этом см. далее:

- “Диапазон работы пульта ДУ” (с. 16)

- **Слабое напряжение батареек.**

Замените батарейки. Подробнее об этом см. далее:

- “Замена батарейки в пульте ДУ” (с. 16)

- **На сенсор ДУ аппарата действуют прямые солнечные лучи или яркий свет.**

Отрегулируйте угол попадания света или измените расположение аппарата.

Не удается управлять телевизором с помощью пульта ДУ телевизора

- **Аппарат закрывает сенсор ДУ телевизора.**

Установите аппарат так, чтобы он не мешал работе сенсора ДУ телевизора.

Не удается управлять телевизором с помощью пульта ДУ телевизора

- **Неверно работает функция управления через HDMI.**

Убедитесь в правильной настройке параметров следующим образом.

- Функция управления через HDMI аппарата включена.
- Функция управления через HDMI включена в телевизоре.
- Установите для аудиовыхода любую опцию, кроме телевизора.

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

- Выключите, а затем снова включите аппарат и телевизор.
- Отсоедините шнур питания от аппарата и от внешних устройств, которые подключены к аппарату с помощью кабеля HDMI. Подсоедините его снова приблизительно через 30 секунд.

- **Используются телевизор и BD/DVD-проигрыватель разных производителей.**

Рекомендуется использовать устройства, например телевизор и BD/DVD-проигрыватель, одного производителя.

- **Телевизор не поддерживает функции аппарата.**

Даже если телевизор поддерживает функцию управления через HDMI, отдельные функции могут быть недоступны. Подробную информацию см. в документации данного телевизора.

При возникновении каких-либо проблем (аудиосигнал)

Отсутствует звук

- **Выбран другой источник входного сигнала.**
Выберите правильный источник входного сигнала. Подробнее об этом см. далее:
 - “Основная процедура для воспроизведения” (с. 26)
- **Отключена функция отключения звука.**
Отмените функцию отключения звука. Подробнее об этом см. далее:
 - “Основная процедура для воспроизведения” (с. 26)
- **Слишком низкая громкость.**
Увеличьте громкость. Подробнее об этом см. далее:
 - “Основная процедура для воспроизведения” (с. 26)
- **Неправильно подключен шнур питания аппарата.**
Убедитесь, что шнур питания аппарата надежно подключен к розетке переменного тока. Подробнее об этом см. далее:
 - “Подключение шнура питания” (с. 25)
- **На устройстве воспроизведения подключены входные гнезда.**
Соедините входное гнездо на аппарате с выходным гнездом на устройстве воспроизведения.
- **На вход поступают сигналы, которые аппарат не может воспроизвести.**
Измените настройку цифрового аудиовыхода на устройстве воспроизведения на PCM, Dolby Digital или DTS.
- **Аппарат настроен так, чтобы сигналы аудиовыхода HDMI воспроизводились на телевизоре.**
Настройте аппарат так, чтобы сигналы аудиовыхода HDMI воспроизводились на аппарате. Подробнее об этом см. далее:
 - “Настройка аудиовыхода через HDMI” (с. 38)

- **Отключена функция управления через HDMI.**

При подключении телевизора, который поддерживает ARC (Audio Return Channel), к аппарату с помощью только кабеля HDMI, включите функцию управления через HDMI.

Чтобы аудиосигналы воспроизводились на аппарате при отключенной функции управления через HDMI, соедините выходное аудиогнездо телевизора с входным гнездом TV (оптическим цифровым) аппарата через оптический цифровой аудиокабель.

Подробнее об этом см. далее:

- “Настройка функции управления через HDMI” (с. 37)
- “Подключение телевизора без поддержки Audio Return Channel (ARC)” (с. 23)

- **Звук от телевизора, управляемого через HDMI, настроен на воспроизведение через встроенные динамики телевизора.**

Используйте настройки HDMI в телевизоре, чтобы установить для аудиовыхода любую опцию, кроме встроенных динамиков телевизора.

Не поступает звук из сабвуфера

- **Громкость сабвуфера слишком мала.**

Увеличьте громкость сабвуфера. Подробнее об этом см. далее:

- “Основная процедура для воспроизведения” (с. 26)

- **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. Подробнее об этом см. далее:
 - “Основная процедура для воспроизведения” (с. 26)

Нет эффекта окружающего звучания

- **Выбрано стереофоническое воспроизведение.**
Выберите режим окружающего звучания или окружающего 3D-звучания. Подробнее об этом см. далее:
 - “Воспроизведение с окружающим 3D-звуком” (с. 28)
 - “Воспроизведение с окружающим звуком” (с. 28)
- **Слишком низкая громкость.**
Увеличьте громкость. Подробнее об этом см. далее:
 - “Основная процедура для воспроизведения” (с. 26)
- **Телевизор или устройство воспроизведения настроено только на 2-канальный вывод звука (например, PCM).**
Измените настройку цифрового аудиовыхода в телевизоре или устройстве воспроизведения на Bitstream.
- **Звук слышен также через встроенные динамики телевизора.**
Установите минимальную громкость телевизора. Подробнее об этом см. далее:
 - “Основная процедура для воспроизведения” (с. 26)
- **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 эти устройства на достаточном расстоянии от аппарата.

При возникновении каких-либо проблем (Bluetooth®)

Не удается подключить аппарат к устройству Bluetooth®

- **Bluetooth не выбран в качестве источника входного сигнала.**
Выберите Bluetooth в качестве источника входного сигнала. Подробнее об этом см. далее:
 - “Подключение аппарата к двум устройствам Bluetooth® одновременно (многоточечное соединение)” (с. 33)
- **Аппарат расположен слишком далеко от устройства Bluetooth.**
Переместите устройство Bluetooth ближе к аппарату.
- **Возможно, поблизости расположено устройство, излучающее электромагнитные волны (например, микроволновая печь, беспроводное устройство и т.п.).**
Не используйте этот аппарат около устройств, которые излучают электромагнитные волны.
- **Возможно, используемое устройство Bluetooth не поддерживает профиль A2DP.**
Используйте устройство Bluetooth, которое поддерживает профиль A2DP.
- **Профиль подключения, зарегистрированный в устройстве Bluetooth, возможно, по каким-то причинам функционирует неправильно.**
Удалите профиль подключения в устройстве Bluetooth, а затем подключите устройство Bluetooth к этому аппарату.
- **Ключ доступа для таких устройств, как адаптер Bluetooth, отличается от “0000”.**
Используйте устройство Bluetooth с ключом доступа “0000”.

- **Аппарат уже подключен к другому устройству Bluetooth. (Использование устройства Bluetooth, которое никогда ранее не подключалось к аппарату.)**
Завершите текущее соединение по Bluetooth, а затем установите соединение с новым устройством.
- **Аппарат уже подключен к двум устройствам Bluetooth. (Использование устройства Bluetooth, которое ранее подключалось к аппарату.)**
Завершите одно из соединений по Bluetooth, а затем установите соединение с новым устройством.

Звук с устройства Bluetooth® не слышен или периодически пропадает

- **Возможно, на устройстве Bluetooth установлена слишком низкая громкость.**
Увеличьте громкость на устройстве Bluetooth.
- **Bluetooth не выбран в качестве источника входного сигнала.**
Выберите Bluetooth в качестве источника входного сигнала. Подробнее об этом см. далее:
 - “Подключение аппарата к двум устройствам Bluetooth® одновременно (многоточечное соединение)” (с. 33)
- **Не выполняется воспроизведение на устройстве Bluetooth.**
Начните воспроизведение на устройстве Bluetooth.
- **Возможно, аппарат не задан в качестве приемника звука для выхода устройства Bluetooth.**
Выберите аппарат в качестве адресата выхода на устройстве Bluetooth.
- **Соединение с устройством Bluetooth завершено.**
Подключитесь к устройству Bluetooth еще раз.
- **Возможно, аппарат расположен слишком далеко от устройства Bluetooth.**
Переместите устройство Bluetooth ближе к аппарату.

- **Возможно, поблизости расположено устройство, излучающее электромагнитные волны (например, микроволновая печь, беспроводное устройство и т.п.).**

Не используйте этот аппарат около устройств, которые излучают электромагнитные волны.

- **Воспроизводится аудиосигнал с другого устройства Bluetooth.**

Остановите воспроизведение на устройстве Bluetooth, с которого в данный момент выполняется воспроизведение, и начните воспроизведение на другом устройстве Bluetooth.

Технические характеристики

Технические характеристики

Аппарат имеет следующие технические характеристики.

Секция усилителя

Максимальная выходная мощность	
• Фронт левый/правый	30 Вт × 2 канала
• Сабвуфер	60 мВ

Секция динамиков

Фронт левый/правый	
• Тип	Акустическая подвеска (немагнитное экранирование)
• Головка динамика	Конус 5,5 см × 2
• Частотная характеристика	от 160 Гц до 20 кГц
• Полное сопротивление	6 Ω

ВЧ-динамик	
• Головка динамика	Купол 25 мм × 2
• Частотная характеристика	От 4 кГц до 23 кГц
• Полное сопротивление	6 Ω

Сабвуфер	
• Тип	Фазоинвертор (немагнитное экранирование)
• Головка динамика	Конус 7,5 см × 2
• Частотная характеристика	От 60 Гц до 160 Гц
• Полное сопротивление	3 Ω (6 Ω × 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	1 (HDMI IN)
Цифровое (оптическое)	1 (TV)
Аналоговое (3,5-мм стерео мини-гнездо)	1 (ANALOG)

Выходные гнезда

HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))
Аналоговое (RCA/моно)	1 (SUBWOOFER OUT)

Другие гнезда

USB	1 (UPDATE ONLY)
-----	-----------------

Bluetooth

Версия Bluetooth	Вер. 5.0
Поддерживаемые профили	A2DP
Поддерживаемые кодеки	SBC, MPEG-4 AAC
Класс Bluetooth	Bluetooth класс 2

Дальность связи (прямая видимость)	Примерно 10 м
Поддерживаемый метод защиты содержимого	SCMS-T

[Модели для Великобритании и Европы]

- Радиочастота (рабочая частота) от 2402 МГц до 2480 МГц
- Максимальная выходная мощность (эквивалентная мощность изотропного излучения) 20 дБм (100 мВт)

Общие характеристики

Питание

- [Модели для США и Канады] 120 В переменного тока, 60 Гц
- [Модель для Австралии] 240 В перем. тока, 50/60 Гц
- [Модели для Европы, Центральной и Южной Америки и Азии] 110–240 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Модель для Великобритании] 230 В переменного тока, 50 Гц
- [Модель для Тайваня] 110 В перем. тока, 60 Гц
- [Модель для Китая] 220 В переменного тока, 50 Гц
- [Модель для Кореи] 220 В переменного тока, 60 Гц

Потребляемая мощность 27 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания

- [Модели для США, Канады и Тайваня]
 - HDMI Контроль Выкл. 0,3 Вт
 - HDMI Контроль Вкл. 1,2 Вт
- [Модели для Великобритании, Европы и других стран]
 - HDMI Контроль Выкл. 0,4 Вт
 - HDMI Контроль Вкл. 1,2 Вт

Размеры (Ш x В x Г)

- Установка аппарата перед телевизором и т.п. 890 × 53 × 131 мм
- Крепление аппарата на стене, с проставками 890 × 131 × 62 мм

Вес 3,2 кг

ПРИМЕЧАНИЕ

Содержание данного руководства соответствует последним на дату публикации техническим характеристикам. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством.

Поддерживаемые форматы аудио и видео HDMI

Аппарат может использовать следующие форматы аудио и видео HDMI.

Аудиосигналы

Типы аудиосигналов	Форматы аудиосигналов	Совместимые носители
2-кан. линейный PCM	2 кан., от 32 кГц до 192 кГц, 16/20/24 бит	Компакт-диск, диск DVD-Video, диск DVD-Audio и т.п.
Многокан. линейный PCM	6 кан., от 32 кГц до 192 кГц, 16/20/24 бит	Диски DVD-Audio, Blu-ray, HD DVD и т.п.
Битовый поток	Dolby Digital, DTS	Диск DVD-Video и т.п.

Видеосигналы

Видеосигналы, поддерживаемые аппаратом, перечислены ниже.

- Deep Color
- x.v.Color
- Видеосигнал 3D
- Видеосигнал High Dynamic Range (HDR)
 - HDR10
 - HLG

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
- 4К/60 Гц, 50 Гц, 30 Гц, 25 Гц, 24 Гц

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратитесь к документации, прилагаемой к устройству воспроизведения, и установите устройство соответствующим образом.
- При воспроизведении диска DVD-Audio с защитой от копирования по технологии CPPM видео- и аудиосигналы могут не воспроизводиться в зависимости от типа проигрывателя дисков DVD.
- Аппарат не совместим с HDCP-несовместимыми устройствами HDMI или устройствами DVI. Чтобы проверить, поддерживает ли устройство HDMI или DVI стандарт HDCP, см. документацию, прилагаемую к устройству.
- Для декодирования аудиосигналов битового потока на аппарате установите устройство-источник входного сигнала соответствующим образом, чтобы оно выводило аудиосигналы битового потока напрямую (без декодирования сигналов битового потока на устройстве). Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к устройству.
- Разрешение передаваемого видеосигнала зависит от характеристик телевизора, подключенного к аппарату.
- Содержание данного руководства соответствует последним на дату публикации техническим характеристикам. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством.

Поддерживаемые форматы цифрового аудиосигнала

Аппарат может использовать следующие форматы цифрового аудиосигнала.

Оптический

Типы аудиосигналов	Форматы аудиосигналов	Совместимые носители
2-кан. линейный PCM	2 кан., от 32 кГц до 96 кГц, 16/20/24 бит	Компакт-диск, диск DVD-Video, диск DVD-Audio и т.п.
Битовый поток	Dolby Digital, DTS	Диск DVD-Video и т.п.

HDMI (ARC)

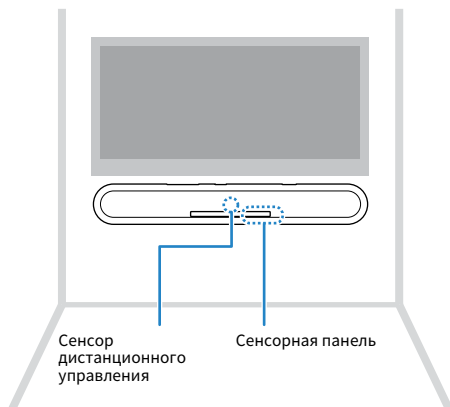
Типы аудиосигналов	Форматы аудиосигналов	Совместимые носители
2-кан. линейный PCM	2 кан., от 32 кГц до 96 кГц, 16/20/24 бит	ТВ
Битовый поток	Dolby Digital, DTS	ТВ

ПРИМЕЧАНИЕ

Содержание данного руководства соответствует последним на дату публикации техническим характеристикам. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством.

Крепление аппарата на стене

Закрепите аппарат на стене так, чтобы сенсорная панель была направлена вверх.

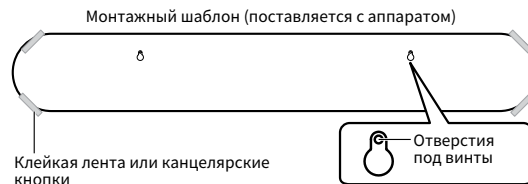


ВНИМАНИЕ

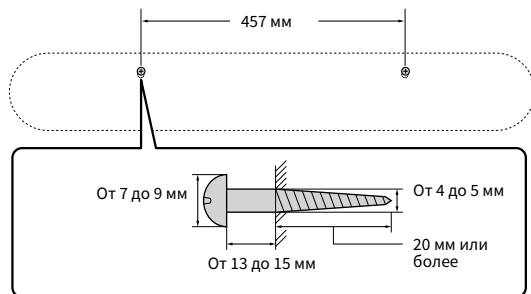
- Для предотвращения падения аппарата прикрепите его к гипсокартонной стене (сухая штукатурка).
- Используйте винты (продаются отдельно), которые могут выдержать вес установки. Использование вместо указанных винтов других крепежных средств, например коротких шурупов, гвоздей или двухсторонней клейкой ленты, может привести к падению аппарата.
- Закрепите кабели таким образом, чтобы они не провисали. Если вы случайно зацепите провисающий 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.
- После установки убедитесь в том, что аппарат надежно закреплен. Yamaha не несет ответственности за любые несчастные случаи, вызванные неправильной установкой.

1

Приложите к стене монтажный шаблон (прилагается) и наметьте отверстия под винты.



- 2** Отнимите монтажный шаблон от стены, а затем заверните винты (продаются отдельно) в местах меток на стене.



- 3** Снимите защитную бумагу с проставок (прилагаются) и присоедините клеевой стороной к нижней стороне аппарата.



- 4** Навесьте аппарат на винты.

