



Фронтальная система окружающего звучания

YAS-109

Руководство пользователя

-
- Перед использованием аппарата прочтите прилагаемую брошюру “Брошюра по безопасности”.

RU

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО АППАРАТА 6

Функции 6

Аксессуары 9

Использование пульта ДУ 9

Названия компонентов и их функции 11

ПОДГОТОВКА 15

1 Установка 15

Установка аппарата 15

2 Подключение телевизора 16

Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC) 16

Подключение телевизора без поддержки Audio Return Channel (ARC) ... 17

3 Подключение аудиовидеоустройств 17

Подключение по HDMI к аудиовидеоустройству 17

4 Подключение внешнего сабвуфера 18

Подключение внешнего сабвуфера 18

5 Подключение к электропитанию 18

Подключение к электропитанию 18

6 Подключение к сети 19

Сетевые функции 19

Проводные сетевые подключения 19

Беспроводные сетевые подключения 20

Подключение к сети с помощью приложения Sound Bar Controller 20

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ 22

Основные операции 22

Основная процедура для воспроизведения 22

Управление аппаратом с помощью голосовых команд (Amazon Alexa) ... 24

Наслаждайтесь любимым звуком 27

Воспроизведение с окружающим 3D-звучанием/окружающим
звучанием 27

Выбор режима окружающего звучания 27

Воспроизведение с 2-канальным стереозвуком 27

Четкое воспроизведение человеческих голосов (чистый голос) 28

Воспроизведение улучшенного звучания басов (усиление басов) 28

Использование устройства Bluetooth® 29

Прослушивание аудио с устройства Bluetooth® 29

Полезные функции для воспроизведения 31

Использование пульта ДУ телевизора для управления аппаратом
(управление через HDMI) 31

Отображение информации об аудиосигнале и настройках функций 32

**Воспроизведение аудиоконтента с помощью
приложения Sound Bar Controller 33**

Потоковые сервисы 33

Воспроизведение аудиоконтента на мобильном устройстве 33

КОНФИГУРАЦИИ 34

Настройка различных функций 34

Изменение яркости индикаторов (Светорегулятор)	34
Настройка функции управления через HDMI	35
Настройка аудиовыхода через HDMI	36
Настройка функции авторежима ожидания	37
Включение/выключение управления с помощью сенсорной панели (функция блокировки от детей)	38
Включение/отключение функции режим ожидания сети	39
Включение/отключение беспроводной функции (Wi-Fi)	40
Включение/отключение функции Bluetooth	40
Обновление встроенного программного обеспечения аппарата автоматически	41
Выбор формата сигнала HDMI	41
Инициализация аппарата	42
Настройка сжатия динамического диапазона	42

ПРИЛОЖЕНИЕ 44

При возникновении каких-либо проблем (общего характера) 44

При возникновении каких-либо проблем (питание и работа системы) 44

При возникновении каких-либо проблем (аудио) 47

При возникновении каких-либо проблем (Bluetooth®) 49

При возникновении каких-либо проблем (проблема с сетью) 50

Технические характеристики 52

Технические характеристики	52
Поддерживаемые форматы аудио и видео HDMI	54
Поддерживаемые форматы цифрового аудиосигнала	55

Информация для квалифицированных подрядчиков или дилеров 56

Крепление аппарата на стене	56
-----------------------------------	----

ВВЕДЕНИЕ

Информация

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

О функциях в данном устройстве

Услуги, предоставляемые в отношении данного устройства третьими лицами, могут быть изменены, приостановлены или прекращены без предварительного уведомления. Примите во внимание, что Yamaha Corporation не несет никакой ответственности за эти услуги.

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.



О патентах DTS см. <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.



Amazon, Alexa, Amazon Music, Kindle и все соответствующие логотипы являются товарными знаками Amazon.com, Inc. или ее филиалов.

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.

AndroidTM Google PlayTM

Android и Google Play являются товарными знаками Google LLC.



Логотип Wi-Fi CERTIFIEDTM является сертификационным знаком организации Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi и Wi-Fi CERTIFIED являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance®.



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



Spotify и логотип Spotify являются зарегистрированными товарными знаками Spotify Group.

На программное обеспечение Spotify распространяется лицензия третьей стороны, размещенная по адресу:

www.spotify.com/connect/third-party-licenses

Blu-ray™

“Blu-ray Disc™”, “Blu-ray™” и соответствующие 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.
- В данном руководстве мобильные устройства под управлением iOS и Android вместе именуются “мобильными устройствами”. Конкретный тип мобильного устройства указывается в объяснениях по мере необходимости.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО АППАРАТА

Функции

Введение

Данный аппарат представляет собой фронтальную систему окружающего звучания со встроенными сабвуферами, которая позволяет наслаждаться превосходным качеством звука во время воспроизведения видео на телевизоре, подключенном к аппарату.

■ Воспроизводите окружающее звучание



■ Попросите Alexa управлять аппаратом



■ Простое управление с помощью приложения для смартфона



■ Прослушивайте аудио с устройств Bluetooth и потоковых сервисов



Окружающее 3D-звучание

Данный аппарат поддерживает технологию виртуального окружающего 3D-звучания, которая называется “DTS Virtual:X”. При включении режима окружающего 3D-звучания данного аппарата окружающее звучание можно слышать не только от горизонтальных направлений, но также и от направлений, меняющихся по высоте, создавая виртуальное акустическое окружение. В итоге это обеспечивает впечатление от аудио и звука с эффектом присутствия путем создания звуковых ощущений, возникающих не только сзади, но и над слушателем. Подробнее об этом см. далее:

- “Воспроизведение с окружающим 3D-звучанием/окружающим звучанием” (с. 27)

Передача видеосигнала 4K с расширенным динамическим диапазоном (HDR)

Наслаждайтесь контентом 4K с широким динамическим диапазоном (HDR) с HDR-совместимых устройств, например телевизора, устройства для потокового медиасервиса, игровой консоли или телевизионной приставки. Подробнее об этом см. далее:

- “Поддерживаемые форматы аудио и видео HDMI” (с. 54)

Функция управления через HDMI

С помощью пульта ДУ телевизора доступно сцепление функций телевизора и аппарата. 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:

- “Использование пульта ДУ телевизора для управления аппаратом (управление через HDMI)” (с. 31)
- “Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC)” (с. 16)

Усиление басов

Функция усиления басов поднимает уровень басов для получения еще более эффектного звука. Подробнее об этом см. далее:

- “Воспроизведение улучшенного звучания басов (усиление басов)” (с. 28)

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. 28)

Аксессуары

Проверка аксессуаров

Убедитесь в наличии всех перечисленных ниже аксессуаров.



Аппарат (YAS-109)



Пульт ДУ

Литиевая батарейка CR2025 уже вставлена в пульт ДУ.



Шнур питания



Оптический цифровой аудиокабель



Проставки (x 2/лист)

Используйте при монтаже аппарата на стену.



Краткое руководство по началу работы



Монтажный шаблон

Используйте при монтаже аппарата на стену.

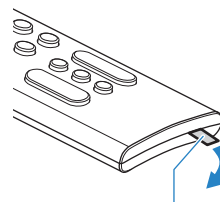


Брошюра по безопасности

Использование пульта ДУ

Подготовка пульта ДУ

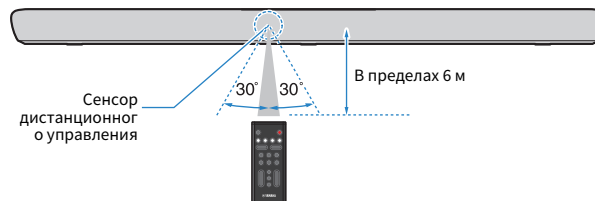
Перед использованием пульта ДУ удалите изолирующую прокладку батарейки.



Изолирующая прокладка батарейки

Диапазон работы пульта ДУ

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



Замена батарейки в пульте ДУ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ БАТАРЕЙКИ.
- 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.

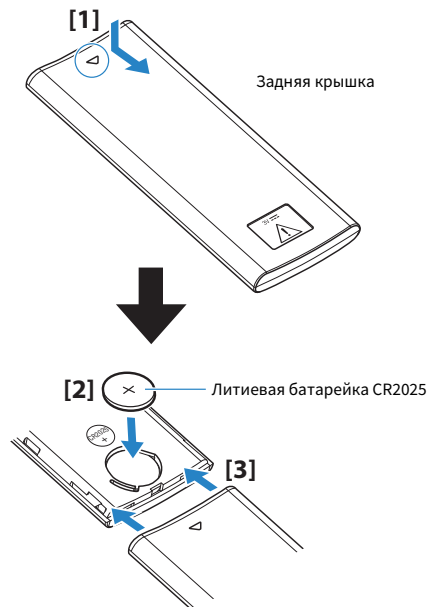
Пульт ДУ, поставляемый с данным изделием, содержит плоскую/кнопочную батарейку. Проглатывание плоской/кнопочной батарейки может привести к тяжелым внутренним ожогам в течение всего двух часов и в итоге привести к смерти. Если вы подозреваете, что батарейку могли проглотить или она могла оказаться внутри какой-либо части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.



ВНИМАНИЕ

- 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.
- 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.

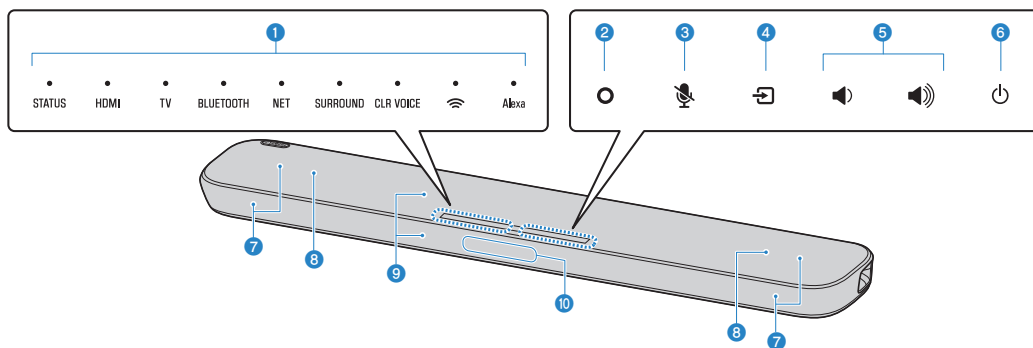
Нажмите и удерживайте ▽ на задней крышке пульта ДУ, сдвиньте крышку в указанном направлении [1] и замените старую батарейку на новую [2]. Сдвиньте заднюю крышку обратно на место в указанном направлении [3].



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 индикатора, например выключен, горит и мигает, отображаются как на иллюстрациях ниже.



Выключено



Горит



Мигает

2 О (Alexa)

Вручную активируйте Alexa для включения голосовой команды (с. 24).

3 (Микрофоны отключены)

Коснитесь для отключения микрофонов. Alexa не будет реагировать на речь, пока микрофоны отключены. Отключите микрофоны для сохранения конфиденциальности. Коснитесь еще раз для включения микрофонов (с. 24).

4 (вход)

Выберите источник входного сигнала (с. 22).

5 (громкость +/-)

Регулировка громкости (с. 22).

6 (питание)

Включение или выключение аппарата.

7 Динамики

8 Два встроенных сабвуфера

Встроенные сабвуферы расположены в верхней части аппарата.

9 Сенсор дистанционного управления

Принимает инфракрасные сигналы от пульта ДУ аппарата (с. 9).

10 Микрофоны

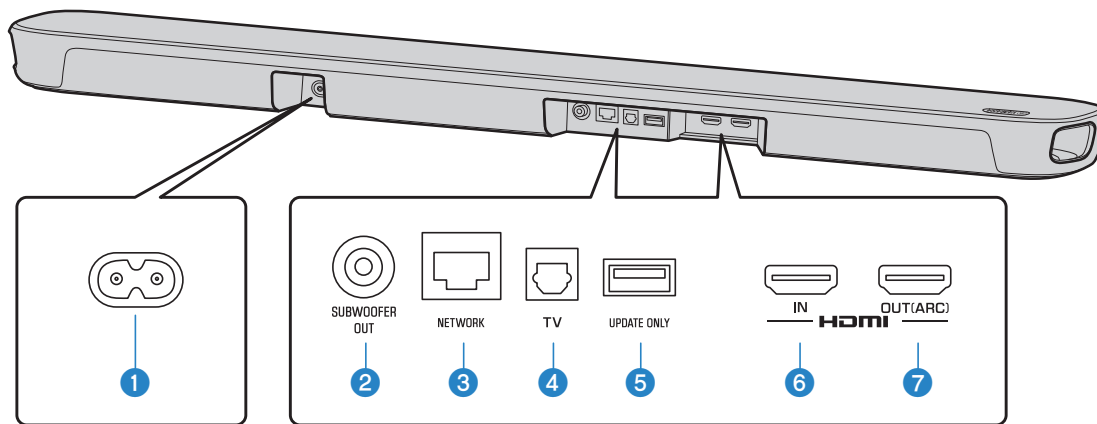
Используются для взаимодействия с Alexa.

■ ПРИМЕЧАНИЕ

- 2, 3, 4, 5 и 6 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. Подробнее об этом см. далее:
 - “Включение/выключение управления с помощью сенсорной панели (функция блокировки от детей)” (с. 38)
- Яркость индикаторов можно изменять с помощью MUSIC на пульте ДУ. Подробнее об этом см. далее:
 - “Изменение яркости индикаторов (Светорегулятор)” (с. 34)

Названия и функции компонентов задней панели

Далее приведены названия и функции компонентов задней панели.



1 Разъем питания

Подключите кабель питания (с. 18).

2 Гнездо SUBWOOFER OUT

Для подключения к внешнему сабвуферу с помощью монокабеля RCA (с. 18).

3 Гнездо NETWORK

Для подключения кабеля Ethernet (продается отдельно) (с. 19).

4 Входное гнездо TV

Для подключения к телевизору, не поддерживающему ARC. Данное гнездо не может использоваться в том случае, когда аппарат подключен к ARC-совместимому телевизору (с. 17).

5 Гнездо UPDATE ONLY

Используется для обновления встроенного программного обеспечения этого аппарата, в случае необходимости. Гнездо расположено под крышкой.

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

6 Гнездо HDMI IN

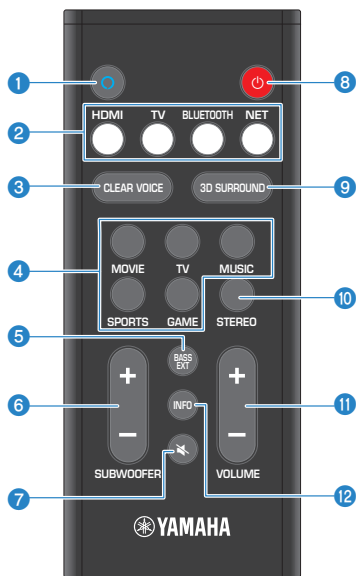
Для подключения аудиовидеоустройства с поддержкой HDMI, например BD/DVD-проигрывателя, спутникового и кабельного ТВ-тюнера или игровой приставки, и ввода видео/аудиосигналов (с. 17).

7 Гнездо HDMI OUT (ARC)

Для подключения к HDMI-совместимому телевизору для вывода видео-/аудиосигналов (с. 16). Если используется телевизор с поддержкой Audio Return Channel (ARC), через это гнездо также возможен ввод аудиосигналов телевизора.

Названия и функции компонентов пульта ДУ

Далее приведены названия и функции компонентов прилагаемого пульта ДУ.



1 Кнопка (Alexa)

Вручную активируйте Alexa для включения голосовой команды (с. 24).

2 Кнопки входа

Выберите источник входного сигнала для воспроизведения.

- HDMI : Звук от устройства, подключенного к гнезду HDMI IN (с. 17)
- TV : Аудиосигнал телевизора (с. 16)
- BLUETOOTH : Звук от устройства, подключенного по Bluetooth (с. 29)
- NET : Аудиосигнал с потоковых сервисов (с. 33)

3 Кнопка CLEAR VOICE

Включение/отключение функции чистого голоса (с. 28).

4 Кнопки режима окружающего звучания

Выберите режим окружающего звучания для воспроизведения окружающего 3D-звучания или окружающего звучания в зависимости от индивидуальных предпочтений (с. 27).

- MOVIE
- TV
- MUSIC
- SPORTS
- GAME

5 Кнопка BASS EXT

Включение/отключение функции усиления басов (с. 28).

6 Кнопка SUBWOOFER (+/-)

Регулировка громкости сабвуфера (с. 22).


7 Кнопка (отключение звука)

Отключение звука аудиовыхода (с. 22). Нажмите кнопку еще раз для включения звука или нажмите VOLUME (+/-).


8 Кнопка (питание)

Включение/выключение аппарата.


Включено

 Выключено

Выключено/сетевой режим ожидания (с. 39)

 Горит (красный)

Выключено/голосовое управление в режиме готовности (с. 24)

 Горит (белый)

9 Кнопка 3D SURROUND

Переключение между воспроизведением в режиме окружающего 3D-звучания и окружающего звучания при каждом нажатии кнопки (с. 27).

10 Кнопка STEREO

Переключение на стереофоническое (2-канальное) воспроизведение (с. 27).

11 Кнопка VOLUME (+/-)

Регулировка громкости аппарата (с. 22).

12 Кнопка INFO

Проверьте тип воспроизводимого аудиосигнала, а также настройки для функций (с. 32).

ПОДГОТОВКА

1 Установка

Установка аппарата

Установите аппарат, как показано на следующем рисунке.



■ УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не устанавливайте аппарат и какое-либо другое устройство непосредственно друг на друга. Это может стать причиной неисправности из-за вибраций.
- Не прикладывайте чрезмерных усилий к аппарату при его перемещении. Это может привести к повреждению динамиков или участка, закрытого тканью.
- В аппарате находятся динамики с немагнитным экранированием. Не располагайте вблизи аппарата чувствительные к магнетизму предметы (жесткие диски и т.п.).

■ ПРИМЕЧАНИЕ

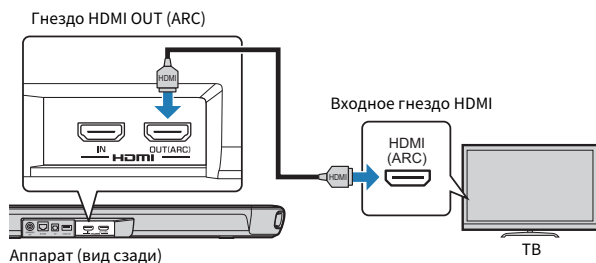
Аппарат можно также закрепить на стене. Подробнее об этом см. далее:

- “Крепление аппарата на стене” (с. 56)

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)?

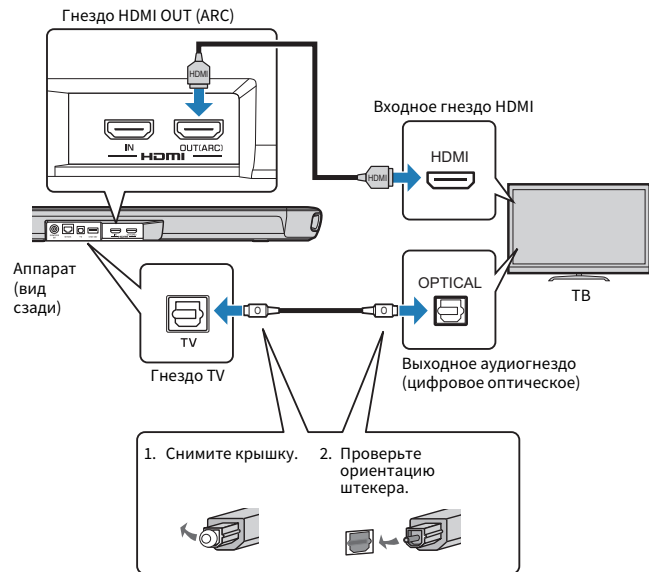
Чтобы воспроизвести на аппарате звук с телевизора, телевизор обычно подключают к аппарату через аудиокабель, а также кабель HDMI. Однако, если телевизор поддерживает Audio Return Channel (ARC), звуковой сигнал с телевизора можно подать на вход аппарата через кабель HDMI, который выводит видеосигналы 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. 35)
- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI.
- Во избежание ухудшения качества сигнала кабель должен быть как можно более коротким.
- Для воспроизведения видеоконтента 3D и 4K используйте высокоскоростной кабель HDMI.
- 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).



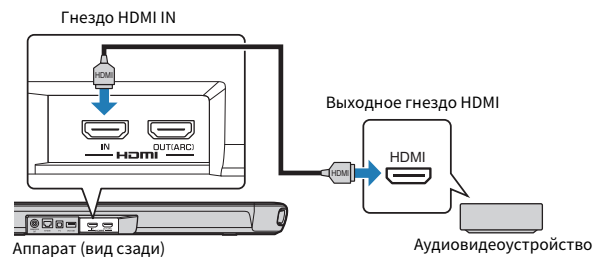
■ ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI.
- Во избежание ухудшения качества сигнала кабель должен быть как можно более коротким.
- Для воспроизведения видеоконтента 3D и 4K используйте высокоскоростной кабель HDMI.

3 Подключение аудиовидеоустройств

Подключение по HDMI к аудиовидеоустройству

Подключите аудиовидеоустройство, например устройство для потокового медиасервиса, к аппарату с помощью кабеля HDMI (продается отдельно).



■ ПРИМЕЧАНИЕ

- При включенной функции управления через HDMI видео- и аудиосигналы с аудиовидеоустройств можно выводить через телевизор даже когда аппарат выключен (сквозной канал HDMI). Подробнее об этом см. далее:
 - “Настройка функции управления через HDMI” (с. 35)
- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI.
- Во избежание ухудшения качества сигнала кабель должен быть как можно более коротким.
- Для воспроизведения видеоконтента 3D и 4K используйте высокоскоростной кабель HDMI.

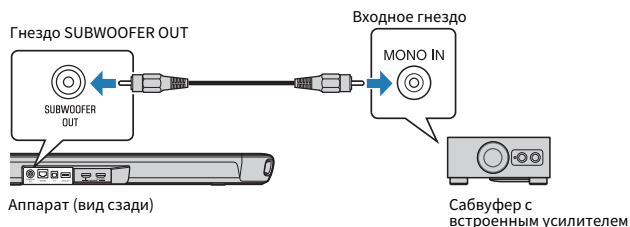
4

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

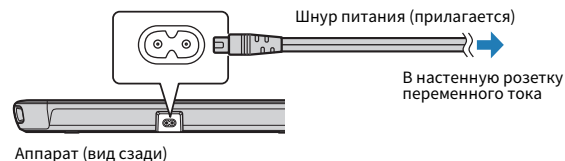
Звук будет выводиться и от встроенных сабвуферов, и от внешнего сабвуфера.

5

Подключение к электропитанию

Подключение к электропитанию

После выполнения всех соединений подключите аппарат к электропитанию, как показано на следующем рисунке.



6 Подключение к сети

Сетевые функции

Сетевое подключение позволяет воспроизводить через аппарат различные потоковые сервисы и говорить с Amazon Alexa, управляя данным аппаратом или воспроизводя музыку.

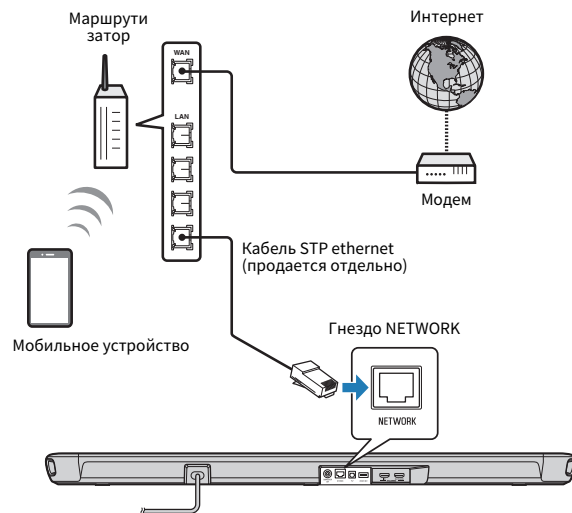
Для настройки и управления сетевыми функциями необходимо приложение Sound Bar Controller для мобильных устройств.

■ ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования сетевой функции аппарат и мобильное устройство должны быть подключены к одному и тому же маршрутизатору.
- При использовании маршрутизатора, поддерживающего несколько кодов SSID, доступ к аппарату может быть невозможен в зависимости от SSID подключаемого устройства. Подключите аппарат и мобильное устройство с использованием одинакового SSID.
- Некоторые установленные на компьютере программы для обеспечения безопасности или настройки сетевых устройств (например, брандмауэр) могут блокировать доступ аппарата к потоковым сервисам. В этом случае замените программы для обеспечения безопасности и (или) измените настройки сетевого устройства.
- Сетевое подключение нельзя установить, если на маршрутизаторе включен фильтр MAC-адресов. Проверьте настройки маршрутизатора.
- Чтобы вручную настроить маску подсети маршрутизатора, примените ту же подсеть, которая используется данным аппаратом, для всех устройств.
- Для доступа к службам интернета рекомендуется использовать широкополосное сетевое подключение.
- Аппарат не может быть подключен к сети, которая требует ручной настройки. Подключите аппарат к маршрутизатору с поддержкой DHCP.

Проводные сетевые подключения

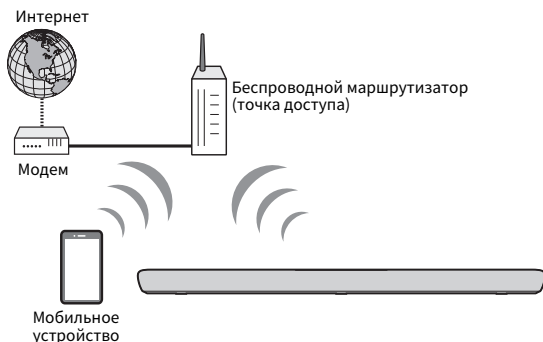
Для использования проводного сетевого подключения подключите аппарат к маршрутизатору с помощью кабеля STP Ethernet (кабель прямого подключения CAT-5 или выше).



Беспроводные сетевые подключения

Для использования сети подключите аппарат к беспроводному маршрутизатору (точке доступа).
Инструкции по подключению к беспроводному маршрутизатору (точке доступа) см. в следующих разделах:

- “Подключение к сети с помощью приложения Sound Bar Controller” (с. 20)



■ ПРИМЕЧАНИЕ

Если аппарат и беспроводной маршрутизатор (точка доступа) расположены слишком далеко друг от друга, устройство не сможет подключиться к беспроводному маршрутизатору (точке доступа). В таком случае разместите их ближе к друг другу.

Подключение к сети с помощью приложения Sound Bar Controller

Установите на мобильном устройстве приложение Sound Bar Controller для подключения аппарата к сети.

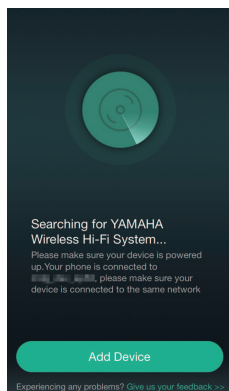
■ ПРИМЕЧАНИЕ


- Прежде чем начать, убедитесь, что мобильное устройство подключено к вашему домашнему маршрутизатору.
- В этом разделе в качестве примеров используются экраны приложения Sound Bar Controller на английском языке на iPhone.
- Экраны приложения Sound Bar Controller и названия пунктов меню могут быть изменены без предварительного уведомления.

1 Установите приложение Sound Bar Controller на мобильном устройстве, а затем откройте приложение.

Более подробную информацию можно найти по запросу “Sound Bar Controller” в App Store или Google Play.

2 Следуйте экранным инструкциям приложения для завершения настроек.



Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на аппарате горит индикатор .



Горит (белый)

■ ПРИМЕЧАНИЕ

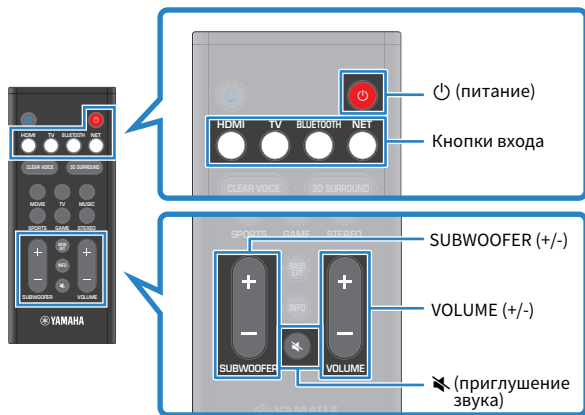
При подключении аппарата к сети в первый раз после покупки встроенное программное обеспечение аппарата будет обновлено до самой последней версии.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Основные операции

Основная процедура для воспроизведения

Основная процедура для воспроизведения музыки состоит из следующего.



1 Нажмите кнопку ⏻, чтобы включить аппарат.

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

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

HDMI: Звук от устройства, подключенного к гнезду HDMI IN

TV: Аудиосигнал телевизора

BLUETOOTH: Звук от устройства, подключенного по Bluetooth

NET: Аудиосигнал с потоковых сервисов

Горит индикатор выбранного источника входного сигнала.

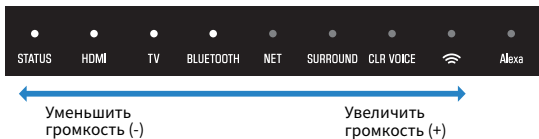
Пример
Если выбран телевизор



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

5 Нажмите кнопку VOLUME (+/-) для регулировки громкости.

Количество высвечивающихся индикаторов (кроме индикатора Alexa) увеличивается или уменьшается при повышении или снижении 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.

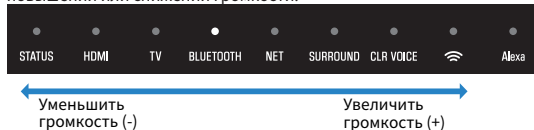
■ ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения подробной информации о регулировке настроек звука см. следующее:
 - “Воспроизведение с окружающим 3D-звучанием/окружающим звучанием” (с. 27)
 - “Воспроизведение с 2-канальным стереозвучанием” (с. 27)
 - “Четкое воспроизведение человеческих голосов (чистый голос)” (с. 28)
 - “Воспроизведение улучшенного звучания басов (усиление басов)” (с. 28)
- Для получения подробной информации о воспроизведении музыкальных файлов, которые хранятся на устройстве Bluetooth, см. следующее:
 - “Прослушивание аудио с устройства Bluetooth®” (с. 29)
- Для получения подробной информации о воспроизведении аудиосигнала с потоковых сервисов см. следующее:
 - “Потоковые сервисы” (с. 33)
- Чтобы отключить звук, нажмите . Снова нажмите или VOLUME (+/-) для включения звука.



Мигают (с отключенным звуком)

- Если звук с телевизора подается на вход HDMI IN, уровень громкости не изменяется даже при нажатии VOLUME (+/-) или .
- Для регулировки громкости сабвуфера нажимайте SUBWOOFER (+/-). Громкость сабвуфера настраивается отдельно от общей громкости. Количество горящих индикаторов (кроме индикатора Alexa) изменяется при повышении или снижении 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.

Управление аппаратом с помощью голосовых команд (Amazon Alexa)

Вы можете говорить с Amazon Alexa на аппарате. С помощью Alexa вы можете попросить воспроизводить музыку, узнавать новости, проверять погоду, управлять устройствами умного дома и многое другое.

Для использования Amazon Alexa необходима учетная запись Amazon и аппарат должен быть подключен к сети. Используйте приложение Sound Bar Controller для ввода информации о своей учетной записи Amazon и регистрации в сервисе.

С помощью соответствующих голосовых команд Alexa может выполнять следующие операции.

- Переключение источников входного сигнала
- Регулировка громкости (приглушение звука)
- Выбор и прослушивание потоковых сервисов
По состоянию на май 2019 аппарат поддерживает следующие сервисы:
 - Amazon Music
 - Amazon Kindle




■ ПРИМЕЧАНИЕ

- По состоянию на май 2019 Amazon Alexa поддерживает следующие языки: английский и немецкий.
- Сервис ограничен для определенных областей.
- Сервисы, поддерживаемые данным аппаратом, могут быть недоступны в некоторых регионах, в которых продан аппарат.
- См. последнюю информацию на информационной странице о продукте на веб-сайте Yamaha.
- Для прослушивания Amazon Music или Amazon Kindle на данном аппарате может потребоваться подписка. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт Amazon.
- Для получения информации о других потоковых сервисах посетите веб-сайты провайдеров этих сервисов.
- Для подключения устройств умного дома, управление которыми будет осуществляться через данный аппарат, может потребоваться смарт-хаб (продается отдельно).

Например, просто попросите:









- **Регулировка громкости**
“Alexa, turn up the volume.”
“Alexa, turn down the volume.”
- **Переключение источников входного сигнала**
“Alexa, switch the input source to HDMI.”
- **Прослушивание потокового контента с Amazon Music**
“Alexa, play some jazz music.”
- **Управление воспроизведением**
“Alexa, play next song.”
“Alexa, stop the music.”
“Alexa, what is this song?”
- **Проверка погоды**
“Alexa, what's the weather?”
- **Установка таймера**
“Alexa, set a timer for 10 minutes.”

■ ПРИМЕЧАНИЕ

- Amazon Alexa является сервисом, предоставляемым Amazon. Данный сервис может быть изменен, приостановлен или прекращен без уведомления. Имейте в виду, что Yamaha Corporation ни в коем случае не имеет обязанностей по продолжению данного сервиса и не несет ответственности за какие-либо проблемы, возникающие при использовании данного сервиса.
- Данный сервис ограничен для определенных областей.
- Данный сервис может быть недоступен в некоторых странах или регионах.
- Для некоторых функций требуется соглашение на услуги третьих лиц.
- Для предотвращения случайной или ошибочной реакции от Alexa, или для сохранения конфиденциальности, коснитесь  на данном аппарате для отключения микрофонов.
- Alexa может быть активирован или вызван путем обращения “Alexa” или путем нажатия  на пульте ДУ или касания  на аппарате.
- После активации (в состоянии готовности к разговору) Alexa может принимать голосовые команды даже в том случае, когда аппарат выключен (голосовое управление в режиме готовности). Используйте приложение Sound Bar Controller для включения или отключения функции голосового управления в режиме готовности.
- Специальное приложение Amazon Alexa для мобильных устройств, предоставляемое Amazon, позволяет выполнять подробные настройки и добавлять функции. Для получения подробной информации см. справку по приложению Amazon Alexa.

■ Индикатор Alexa

Индикатор Alexa на данном аппарате горит в зависимости от статуса Alexa следующим образом.

Примеры работы индикатора Alexa	Статус Alexa
 Погас	Неактивен
 Горит бледно-голубым цветом	Прослушивание запроса
 Мигает синим цветом	Обработка запроса
 ↔  Медленно мигает синим и бледно-голубым цветом	Реагирование
 ↔  Быстро мигает синим и бледно-голубым цветом	Уведомления, например таймеры, аварийные сигналы и напоминания
 Мигает желтым цветом	Получено уведомление.

Примеры работы индикатора Alexa

Статус Alexa



Микрофоны отключены.

Горит красным цветом



Изменена системная настройка.

Горит оранжевым цветом



Возникла ошибка.

Мигает красным цветом три раза

Наслаждайтесь любимым звуком

Воспроизведение с окружающим 3D-звучанием/окружающим звучанием

При каждом нажатии кнопки 3D SURROUND аппарат переключается между воспроизведением в режиме окружающего 3D-звучания и окружающего звучания. Выберите воспроизведение окружающего 3D-звучания или окружающего 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.

Окружающее 3D-звучание



Горит (синий): окружающее 3D-звучание

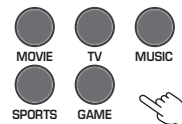
Окружающее звучание



Горит (белый): окружающее звучание

Выбор режима окружающего звучания

Выберите режим окружающего звучания, который наилучшим образом соответствует контенту, нажав MOVIE, TV, MUSIC, SPORTS или GAME с включенным воспроизведением окружающего 3D-звучания или окружающего звучания.



Воспроизведение с 2-канальным стереозвуком

Нажмите STEREO для переключения на 2-канальное стереофоническое воспроизведение в соответствии с источником входного сигнала или индивидуальными предпочтениями.

При включении стереофонического воспроизведения индикатор SURROUND гаснет.

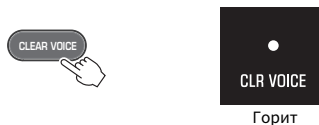


Выключено

Четкое воспроизведение человеческих голосов (чистый голос)

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

Чтобы выключить функцию, нажмите эту кнопку еще раз. Индикаторы выключатся.



Горит

Воспроизведение улучшенного звучания басов (усиление басов)

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

Чтобы выключить функцию, нажмите эту кнопку еще раз.



Мигает три раза (включено)
Мигает один раз (отключено)

■ ПРИМЕЧАНИЕ

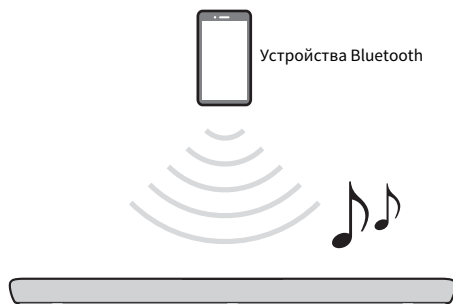
Нажмите INFO, чтобы проверить, включена или выключена функция усиления басов. Подробнее об этом см. далее:

- “Отображение информации об аудиосигнале и настройках функций” (с. 32)

Использование устройства Bluetooth®

Прослушивание аудио с устройства Bluetooth®

Аудиоконтент с устройства Bluetooth (например, смартфона, планшета, портативного компьютера или цифрового музыкального проигрывателя) может воспроизводиться на данном аппарате через беспроводное подключение.

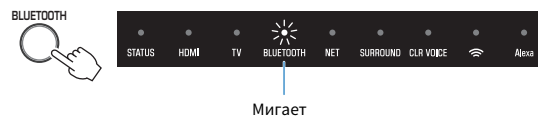


■ ПРИМЕЧАНИЕ

- Наша эксклюзивная технология Compressed Music Enhancer улучшает качество и характеристики звука и может использоваться для создания реалистичного и впечатляющего звучания.
- Функция “режим ожидания сети” включена по умолчанию. Когда аппарат выключен, во время соединения устройства Bluetooth с данным аппаратом аппарат включится и будет немедленно готов к воспроизведению звука с устройства Bluetooth. Подробнее об этом см. далее:
 - “Включение/отключение функции режим ожидания сети” (с. 39)

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

Аппарат будет готов к соединению по Bluetooth и индикатор BLUETOOTH на аппарате будет мигать.



■ ПРИМЕЧАНИЕ

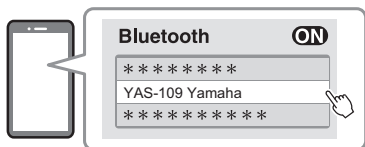
Если устройства Bluetooth ранее подключались, при нажатии BLUETOOTH аппарат установит соединение с последним подключенным устройством.

2 Включите функцию Bluetooth на устройстве Bluetooth.

На устройстве Bluetooth появится список устройств Bluetooth.

3 Выберите данный аппарат в списке.

Название аппарата отображается, как показано на следующем рисунке.



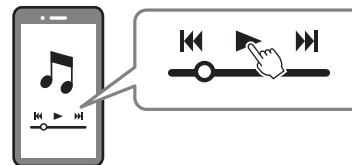
Когда соединение между устройством Bluetooth и аппаратом будет установлено, на устройстве Bluetooth появится подтверждающее сообщение, а на аппарате загорится индикатор BLUETOOTH.



Горит

4 Воспроизведите контент с аудио 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.
 - Нажмите и удерживайте BLUETOOTH не менее пяти секунд.
 - Выберите на аппарате источник входного сигнала, отличный от Bluetooth.
 - Выключите аппарат.
- 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.

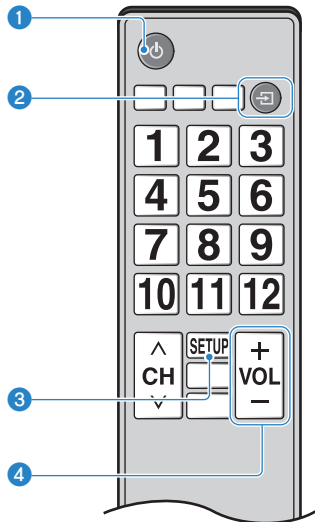
Полезные функции для воспроизведения

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.

Пульт ДУ телевизора (пример)



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.

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

Устройство для вывода аудиосигнала можно изменить на телевизор или этот аппарат. Операции могут отличаться в зависимости от телевизоров.

4 Регулировка громкости

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

■ ПРИМЕЧАНИЕ

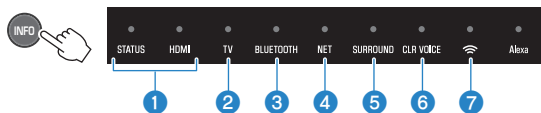
- Если не удается управлять аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора, настройте функцию управления через HDMI для телевизора и аппарата. Подробнее об этом см. далее:
 - “Настройка функции управления через HDMI” (с. 35)
- Источник входного сигнала можно изменить при выключенном аппарате (сквозной канал HDMI).
- Громкость, отображаемая на телевизоре и данном аппарате, может не совпадать.

Отображение информации об аудиосигнале и настройках функций

Тип воспроизводимого аудиосигнала, а также настройки для функций можно проверить по состоянию индикаторов.

1 Нажмите INFO.

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



1 Отображение типа аудиосигнала.

Горит STATUS (белый): Dolby Digital

Горит STATUS (красный): DTS

STATUS и HDMI выключены: PCM/нет входного сигнала

2 Показывает, включен или отключен Dolby Pro Logic II.

Горит: Включен

Не горит: Отключен

■ ПРИМЕЧАНИЕ

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

3 Отображение настройки функции усиления басов.

Горит: Включен

Не горит: Отключен

4 Отображение настройки функции Bluetooth.

Горит: Включен

Не горит: Отключен

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка функции Bluetooth не отображается во время воспроизведения аудиоконтента с устройства Bluetooth или по сети.

5 Отображение настройки сжатия динамического диапазона

Горит (синий): Сжатие (максимальное)

Горит (белый): Сжатие(стандартное)

Не горит: Без сжатия

6 Отображение настройки беспроводной функции (Wi-Fi).

Горит: Включен

Не горит: Отключен

7 Отображение настройки управления с помощью сенсорной панели

Горит: Включено

Не горит: Оключено

Воспроизведение аудиоконтента с помощью приложения Sound Bar Controller

Потоковые сервисы

Через данный аппарат можно воспроизводить аудиоконтент, распространяемый различными потоковыми сервисами через Интернет. Используйте приложение Sound Bar Controller для выбора контента, воспроизводимого через потоковый сервис. См. приложение Sound Bar Controller для получения информации о сервисах, поддерживаемых аппаратом.

Для получения дополнительной информации о потоковых сервисах см. следующий веб-сайт.

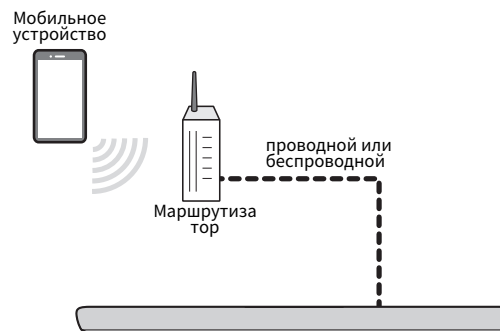
<https://manual.yamaha.com/av/sb/ss/sbc/>

■ ПРИМЕЧАНИЕ

- См. последнюю информацию на информационной странице о продукте на веб-сайте Yamaha.
- Для прослушивания потоковых сервисов через данный аппарат может потребоваться подписка. Для получения информации о конкретном потоковом сервисе посетите веб-сайт этого сервиса.
- Сервис ограничен для определенных областей.
- Сервисы, поддерживаемые данным аппаратом, могут быть недоступны в некоторых регионах, в которых продан аппарат.
- Сервисы могут быть изменены или приостановлены без уведомления. Имейте в виду, что Yamaha Corporation ни в коем случае не имеет обязанностей и не несет ответственности за потоковые сервисы или проблемы, возникшие при их использовании.

Воспроизведение аудиоконтента на мобильном устройстве

Воспроизводите аудиоконтент на мобильном устройстве по сети. Для воспроизведения аудиоконтента используйте устанавливаемое на мобильном устройстве приложение Sound Bar Controller. См. приложение Sound Bar Controller для получения подробной информации.



КОНФИГУРАЦИИ

Настройка различных функций

Изменение яркости индикаторов (Светорегулятор)

Изменение яркости индикаторов на аппарате.

По умолчанию яркость приглушена.

1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте MUSIC не менее пяти секунд.

Настройка яркости индикаторов изменится.

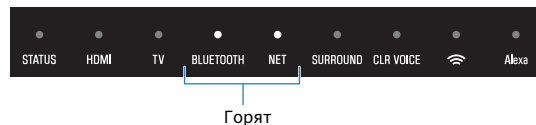


После того, как индикаторы покажут настройку яркости, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.

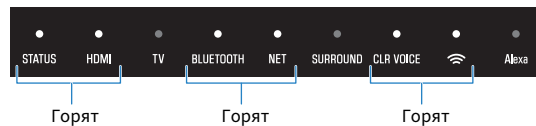
- Приглушена (настройка по умолчанию)



- Выкл



- Яркая



■ ПРИМЕЧАНИЕ

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 пяти секунд.

Функция управления через HDMI включена или отключена.



После того, как индикатор покажет настройку управления функцией HDMI, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.



Горит (включено)
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. 16)
 - “Подключение по HDMI к аудиовидеоустройству” (с. 17)
- Если не удается 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. 46)
- 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.

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

1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте **3D SURROUND** не менее пяти секунд.

Настройка вывода аудиосигнала HDMI будет изменена.



После того, как индикатор покажет настройку вывода аудиосигнала HDMI, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.



Горит (звук воспроизводится на аппарате)
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. 35)
- Чтобы настроить вывод аудиосигнала через HDMI при включенной функции управления через HDMI, выберите устройство вывода аудиосигнала на телевизоре, 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 10 минут
- Эта функция по умолчанию включена.

1 Выключите аппарат.

2 Коснитесь и удерживайте , а затем коснитесь и удерживайте  на аппарате не менее пяти секунд.

Функция авторежима ожидания будет включена или отключена.



После того, как индикатор покажет настройку функции авторежима ожидания, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.



Горит (отключено)
Не горит (включено)

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Когда Amazon Alexa будет включена (готова к взаимодействию), функция авторежима ожидания будет выключена.

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 “Sound Bar Controller”. Управление с помощью сенсорной панели включено по умолчанию.

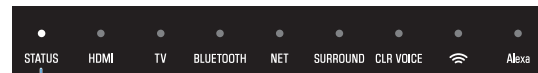
1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте **INFO** не менее пяти секунд.

Управление с помощью сенсорной панели включено или отключено.



После того, как индикатор покажет настройку управления с помощью сенсорной панели, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.



Горит (включено)
Не горит (отключено)

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите INFO, чтобы проверить, включена или выключена функция блокировки от детей. Подробнее об этом см. далее:

- “Отображение информации об аудиосигнале и настройках функций” (с. 32)

Включение/отключение функции режим ожидания сети

При включенной функции режима ожидания сети аппарат будет включаться или выключаться при использовании мобильного устройства или устройства Bluetooth в перечисленных ниже ситуациях.

Эта функция по умолчанию включена.

- Аппарат можно также включать и выключать с помощью приложения Sound Bar Controller, установленного на мобильном устройстве.
- При подключении устройства Bluetooth к выключенному аппарату данный аппарат включается, а источником входных сигналов становится BLUETOOTH.

1 Выключите аппарат.

2 Нажимайте **SPORTS** не менее пяти секунд.

Функция режима ожидания сети будет включена или отключена.



После того, как индикатор покажет настройку функции режима ожидания сети, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.



Горит (включено)
Не горит (отключено)

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Аппарат потребляет больше питания, когда он выключен при включенной функции "режим ожидания сети", чем когда он выключен при отключенной функции.

Включение/отключение беспроводной функции (Wi-Fi)

Включите или отключите беспроводную функцию (Wi-Fi). Эта функция по умолчанию включена.

1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте NET не менее пяти секунд.

Беспроводная функция (Wi-Fi) будет включена или отключена.



После того, как индикатор покажет настройку беспроводной функции (Wi-Fi), примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.



Горит (включено)
Не горит (отключено)

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите INFO, чтобы проверить, включена или выключена беспроводная функция (Wi-Fi). Подробнее об этом см. далее:

- “Отображение информации об аудиосигнале и настройках функций” (с. 32)

Включение/отключение функции Bluetooth

Включите или отключите функцию Bluetooth. Эта функция по умолчанию включена.

1 Выключите аппарат.

2 Нажмите и удерживайте BLUETOOTH не менее пяти секунд.

Функция Bluetooth будет включена или отключена.



После того, как индикатор покажет настройку функции Bluetooth, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.



Горит (включено)
Не горит (отключено)

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите INFO, чтобы проверить, включена или отключена функция Bluetooth. Подробнее об этом см. далее:

- “Отображение информации об аудиосигнале и настройках функций” (с. 32)

Обновление встроенного программного обеспечения аппарата автоматически

Аппарат проверяет наличие обновлений встроенного программного обеспечения ежедневно в одно и то же время и автоматически выполняет его установку в случае обнаружения обновлений. После обновления встроенного программного обеспечения обновленный контент отображается в приложении Sound Bar Controller при следующем открывании приложения.

Обновление встроенного программного обеспечения добавляет аппарату новые функции или иным образом улучшает работу изделия. Подробнее см. страницу с информацией об изделии на веб-сайте Yamaha.

- Страница с информацией об изделии > Поддержка > Прошивки / ПО

■ УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не управляйте аппаратом и не отсоединяйте шнур питания или сетевой кабель во время обновления встроенного программного обеспечения.

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Для автоматического обновления встроенного программного обеспечения должны быть выполнены следующие условия.

- Функция режима ожидания сети или функция голосового управления в режиме готовности включена. Подробнее об этом см. далее:
 - “Включение/отключение функции режим ожидания сети” (с. 39)
 - “Управление аппаратом с помощью голосовых команд (Amazon Alexa)” (с. 24)
- Аппарат подключен к сети.
- Аппарат выключен до 2:00 часов ночи.

Выбор формата сигнала HDMI

При подключении к аппарату некоторых аудиовидеоустройств могут возникнуть такие проблемы, как отсутствие звука или появление на видео аномальных цветов. В этом случае изменение настройки может решить эти проблемы.

Режим 1 (по умолчанию)	В большинстве случаев выбирается этот режим.
Режим 2	Этот режим выбирается при возникновении таких проблем, как появление на видео аномальных цветов.

- 1 Включите аппарат.**
- 2 Нажимайте STEREO не менее пяти секунд.**





После того, как индикатор покажет настройку, примененную к аппарату следующим образом, аппарат включится.

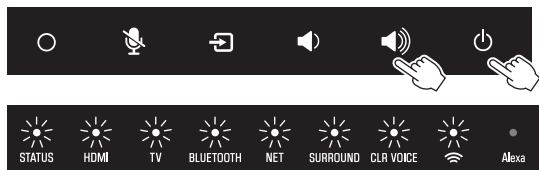


Горит (режим 1)
Выкл (режим 2)

Инициализация аппарата

Восстановление заводских установок аппарата.

- 1 Выключите аппарат.**
- 2 Нажмите и удерживайте  и  на аппарате до тех пор, пока все индикаторы, кроме индикатора Alexa, не начнут мигать.**







Мигает (инициализировано)

Настройка сжатия динамического диапазона


Выберите уровень сжатия динамического диапазона.

Эта функция по умолчанию установлена в положение “Без сжатия”.

- 1 Выключите аппарат.**
- 2 Для выбора требуемого уровня сжатия воспользуйтесь пультом ДУ.**

Уровень сжатия	Функция	Операции (кнопки необходимо нажимать последовательно в пределах трех секунд)
Сжатие (максимальное)	Применение максимальной величины сжатия динамического диапазона.	STEREO, VOLUME (+), а затем 
Сжатие (стандартное)	Применение стандартной величины сжатия динамического диапазона для обычного домашнего использования.	STEREO, VOLUME (-), а затем 
Без сжатия	Сжатие динамического диапазона не применяется.	STEREO,  , а затем 

Индикаторы в течение нескольких секунд показывают примененный уровень сжатия.

Уровень сжатия	Индикаторы
Сжатие (максимальное)	
Сжатие (стандартное)	 <p data-bbox="288 400 427 426">Горит (белый)</p>
Без сжатия	 <p data-bbox="288 552 448 577">Горят (белые)</p>

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите INFO, чтобы проверить примененный к аппарату уровень сжатия динамического диапазона. Подробнее об этом см. далее:

- “Отображение информации об аудиосигнале и настройках функций” (с. 32)

ПРИЛОЖЕНИЕ

При возникновении каких-либо проблем (общего характера)

Сначала проверьте следующее:

Если аппарат функционирует неправильно, см. следующее.

- Шнуры питания аппарата, телевизора и аудиовидеоустройств надежно подключены к настенным розеткам переменного тока.
- Аппарат, телевизор и аудиовидеоустройства 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. 44)
- “При возникновении каких-либо проблем (аудио)” (с. 47)
- “При возникновении каких-либо проблем (Bluetooth®)” (с. 49)

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.
 - На вход аппарата не подавался аудиосигнал или с аппаратом не выполнялось никаких действий более чем 10 минут.
- Включите аппарат снова. Если функция авторежима ожидания не используется, отключите ее. Подробнее об этом см. далее:
- “Настройка функции авторежима ожидания” (с. 37)

● Сработала схема защиты. (Индикатор STATUS 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.**

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.
- **Встроенное программное обеспечение не обновлено надлежащим образом. (Мигает индикатор ☹.)**

Используйте флэш-накопитель USB для обновления встроенного программного обеспечения. Подробнее см. страницу с информацией об изделии на веб-сайте Yamaha.

 - Страница с информацией об изделии > Поддержка > Прошивки / ПО

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. 38)

Хотя аппарат включен, ни один индикатор не горит (как будто аппарат выключен)

- **Яркость индикаторов настроена таким образом, чтобы они не горели.**

Измените яркость. Подробнее об этом см. далее:

 - “Изменение яркости индикаторов (Светорегулятор)” (с. 34)

Аппарат работает неправильно

- **Завис внутренний микрокомпьютер из-за воздействия сильного электрического напряжения от внешних источников (например, молнии или сильного статического электричества) или из-за перепада 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:

 - “Прослушивание аудио с устройства Bluetooth®” (с. 29)

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 правильно на экране телевизора

- **Неадекватно подключен кабель HDMI.**

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

 - “Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC)” (с. 16)
 - “Подключение телевизора без поддержки Audio Return Channel (ARC)” (с. 17)

- **Возникла ошибка связи между аппаратом и подключенным устройством.**

Ошибка связи может возникать в зависимости от поколения устройства, подключенного к аппарату. При возникновении такой ошибки см. следующее:

- “Выбор формата сигнала HDMI” (с. 41)

- **Телевизор не поддерживает HDCP версии 2.2/2.3.**

Подключите аппарат к входному гнезду HDMI на HDCP v2.2/2.3-совместимом телевизоре во время воспроизведения видеоконтента, для которого необходимо HDCP v2.2/2.3-совместимое устройство.

- **Аппарат подключен к входному гнезду HDMI на телевизоре, который не поддерживает HDCP v2.2/2.3.**

При воспроизведении видеоконтента, для которого необходимо HDCP v2.2/2.3-совместимое устройство, подключите аппарат к входному гнезду HDMI на телевизоре, который поддерживает HDCP v2.2/2.3.

Когда аппарат выключен, видео и/или звук от аудиовидеоустройства 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. 35)

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. 9)

- **Слабое напряжение батареек.**

Замените батарейки. Подробнее об этом см. далее:

- “Замена батарейки в пульте ДУ” (с. 10)

- **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.

- **Телевизор не поддерживает функции аппарата.**

Даже если телевизор поддерживает функцию управления через HDMI, отдельные функции могут быть недоступны. Для получения подробной информации см. документацию, прилагаемую к телевизору.

Alexa не работает на аппарате

- **Неправильно настроен режим Alexa.**

Воспользуйтесь приложением Sound Bar Controller для настройки Alexa. Подробнее об этом см. далее:

- “Управление аппаратом с помощью голосовых команд (Amazon Alexa)” (с. 24)

- **Аппарат не подключен к сети.**

Подключите аппарат к сети. Подробнее об этом см. далее:

- “Подключение к сети с помощью приложения Sound Bar Controller” (с. 20)

Alexa не отвечает на вызов

- **Микрофоны отключены.**

Коснитесь  для включения микрофонов.

При возникновении каких-либо проблем (аудио)

Отсутствует звук

- **Выбран другой источник входного сигнала.**

Выберите правильный источник входного сигнала. Подробнее об этом см. далее:

- “Основная процедура для воспроизведения” (с. 22)

- **Включена функция отключения звука.**

Отмените функцию отключения звука. Подробнее об этом см. далее:

- “Основная процедура для воспроизведения” (с. 22)

- **Слишком низкая громкость.**

Увеличьте громкость. Подробнее об этом см. далее:

- “Основная процедура для воспроизведения” (с. 22)

- **Неправильно подключен шнур питания аппарата.**

Убедитесь, что шнур питания аппарата надежно подключен к настенной розетке переменного тока. Подробнее об этом см. далее:

- “Подключение к электропитанию” (с. 18)

- **На аудиовидеоустройстве подключены входные гнезда.**

Соедините входное гнездо на аппарате с выходным гнездом на аудиовидеоустройстве.

- **На вход поступают сигналы, которые аппарат не может воспроизвести.**

Измените настройку цифрового аудиовыхода на аудиовидеоустройстве 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. Подробнее об этом см. далее:

- “Настройка аудиовыхода через HDMI” (с. 36)

- **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. 35)
- “Подключение телевизора без поддержки Audio Return Channel (ARC)” (с. 17)

- **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

- **Источник воспроизведения не содержит низкочастотных сигналов.**

Воспроизведите источник звука, содержащий низкочастотные сигналы, и убедитесь, что звук выводится из сабвуфера.

- **Слишком низкая громкость.**

Увеличьте громкость сабвуфера. Подробнее об этом см. далее:

- “Основная процедура для воспроизведения” (с. 22)

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. 22)

Нет эффекта окружающего звучания

- **Выбрано стереофоническое воспроизведение.**

Выберите режим окружающего звучания или окружающего 3D-звучания. Подробнее об этом см. далее:

- “Воспроизведение с окружающим 3D-звучанием/окружающим звучанием” (с. 27)

- **Слишком низкая громкость.**

Увеличьте громкость. Подробнее об этом см. далее:

- “Основная процедура для воспроизведения” (с. 22)

- **Телевизор или аудиовидеоустройство настроено только на 2-канальный вывод звука (например, РСМ).**

Измените настройку цифрового аудиовыхода в телевизоре или аудиовидеоустройстве на многоканальный линейный РСМ или битовый поток.

- **Звук слышен также через встроенные динамики телевизора.**

Установите минимальную громкость телевизора.

- **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:
– “Прослушивание аудио с устройства Bluetooth®” (с. 29)
- **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, 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.**

Завершите текущее соединение 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:
– “Прослушивание аудио с устройства Bluetooth®” (с. 29)
- **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.

При возникновении каких-либо проблем (проблема с сетью)

Не работает функция сети

- **Параметры сети (IP-адрес) не получены надлежащим образом.**
Включите в беспроводном маршрутизаторе функцию DHCP-сервера.
- **Аппарат не поддерживает сеть IPv6.**
Подключите сеть IPv4.

Аппарат не может подключиться к Интернету с помощью беспроводного маршрутизатора (точки доступа)

- **Беспроводной маршрутизатор (точка доступа) выключен.**
Включите беспроводной маршрутизатор.
- **Аппарат и беспроводной маршрутизатор (точка доступа) расположены слишком далеко друг от друга.**
Разместите аппарат и беспроводной маршрутизатор (точку доступа) ближе друг к другу.
- **Имеется препятствие между аппаратом и беспроводным маршрутизатором (точкой доступа).**
Переместите аппарат и беспроводной маршрутизатор (точку доступа) в место, где между ними нет препятствий.
- **Беспроводной маршрутизатор (точка доступа) настроен на использование конкретного беспроводного канала.**
Измените настройки маршрутизатора беспроводной сети таким образом, чтобы канал выбирался автоматически. Если необходимо указать конкретный канал, укажите канал 1 или 11.

Беспроводная сеть не найдена

- **Микроволновые печи и другие беспроводные устройства могут создавать помехи беспроводной связи.**
Выключите эти устройства или переместите их дальше от аппарата и беспроводного маршрутизатора.
- **Доступ к сети ограничен настройками беспроводного маршрутизатора (точки доступа).**
Проверьте настройки брандмауэра на беспроводном маршрутизаторе (точке доступа).

Не воспроизводится потоковый сервис

- **Выбранный потоковый сервис в данный момент недоступен.**
Воспроизведите этот потоковый сервис позже.
- **Доступ к сети ограничен настройками брандмауэров сетевых устройств (например, настройками маршрутизатора и т. п.).**
Проверьте настройки брандмауэров сетевых устройств. Воспроизведение потокового сервиса возможно только в том случае, если данные проходят через порт, назначенный каждым потоковым сервисом. Номер порта изменяется в зависимости от потокового сервиса.

Приложение Sound Bar Controller не обнаруживает аппарат

- **Аппарат и мобильное устройство находятся в разных сетях.**
Проверьте сетевые подключения и настройки маршрутизатора, а затем подключите аппарат и мобильное устройство к одной сети.
- **Мобильное устройство не подключено к беспроводному маршрутизатору через беспроводное соединение.**
Подключите мобильное устройство к беспроводному маршрутизатору через беспроводное соединение.

- **Аппарат подключен к маршрутизатору с несколькими SSID.**
Возможно, сплиттер сети маршрутизатора блокирует доступ к аппарату. Подключите аппарат и мобильное устройство к сети с использованием одинакового SSID. Попробуйте сначала подключиться к основному SSID.
- **По умолчанию беспроводная функция (Wi-Fi) отключена.**
Включите беспроводную функцию (Wi-Fi). Подробнее об этом см. далее:
 - “Включение/отключение беспроводной функции (Wi-Fi)” (с. 40)

Не выполняется автоматическое обновление встроенного программного обеспечения аппарата

- **Аппарат включен.**
Обновление встроенного программного обеспечения невозможно, когда аппарат включен. Выключите аппарат до 2:00 ночи.
- **Функция режима ожидания сети отключена.**
Включите функцию режима ожидания сети. Подробнее об этом см. далее:
 - “Включение/отключение функции режим ожидания сети” (с. 39)
- **Сетевое подключение нестабильно.**
Проверьте сетевое подключение. Если обновление встроенного программного обеспечения не удалось выполнить несколько раз, используйте флэш-накопитель USB для обновления встроенного программного обеспечения. Подробнее см. страницу с информацией об изделии на веб-сайте Yamaha.
 - Страница с информацией об изделии > Поддержка > Прошивки / ПО

Технические характеристики

Технические характеристики

Аппарат имеет следующие технические характеристики.

Секция усилителя

Максимальная выходная мощность

- Фронт левый/правый 30 Вт × 2 канала
- Сабвуфер 60 Вт

Секция динамиков

Фронт левый/правый

- Тип Акустическая подвеска (немагнитное экранирование)
- Головка динамика Конус 5,5 см × 2
- Частотная характеристика От 170 Гц до 22 кГц
- Полное сопротивление 6 Ω

ВЧ-динамик

- Тип Магнитный экранированный тип
- Головка динамика Купол 2,5 см × 2
- Частотная характеристика От 5 кГц до 23 кГц
- Полное сопротивление 6 Ω

Сабвуфер

- Тип Фазоинверторный тип (немагнитное экранирование)
- Головка динамика Конус 7,5 см × 2
- Частотная характеристика От 62 Гц до 170 Гц
- Полное сопротивление 3 Ω (6 Ω × 2)

Декодер

Поддерживаемый аудиосигнал (HDMI/оптический вход)

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)

Выходные гнезда

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

Другие гнезда

USB	1 (UPDATE ONLY)
ЛВС	1 (NETWORK)

Bluetooth

Функция	Функция синхронизации (устройства-источника с данным аппаратом)
Версия Bluetooth	Вер. 4.2
Поддерживаемые профили	A2DP
Поддерживаемые кодеки	Функция синхронизации: SBC, AAC
Класс Bluetooth	Bluetooth Класс 2
Дальность связи (прямая видимость)	Примерно 10 м
Поддерживаемый метод защиты содержимого	SCMS-T (функция синхронизации)

[Модели для Великобритании и Европы]

- Радиочастота от 2402 МГц до 2480 МГц
- Максимальная выходная мощность (эквивалентная мощность изотропного излучения) 9,5 дБм (8,9 мВт)

Сеть

Стандарт Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T
Поддерживаемые кодеки	WAV (только формат PCM) /FLAC: до 192 кГц ALAC: до 96 кГц MP3/WMA/MPEG-4 AAC: до 48 кГц

Функция Wi-Fi

- Стандарты беспроводной локальной сети IEEE802.11b/g/n
- Частота радиодиапазона 2,4 Вт
- Доступный способ обеспечения безопасности WEP, WPA2-PSK (AES), смешанный режим

[Модели для Великобритании и Европы]

- Радиочастота Диапазон 2,4 ГГц От 2402 МГц до 2482 МГц (20 МГц)
- Максимальная выходная мощность (эквивалентная мощность изотропного излучения) Диапазон 2,4 ГГц 18,8 дБм (75,9 мВт)

Общие характеристики

Источник питания

- [Модели для США и Канады] 100–120 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Модель для Австралии] 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Модели для Великобритании, Европы и России] 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Общая модель] 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Модели для Тайваня и Мексики] 100–120 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Модель для Китая] 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
- [Модель для Кореи] 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц

	30 Вт (номинальная)
Потребляемая мощность	4,3 Вт (голосовое управление в режиме готовности)

Потребляемая мощность в режиме ожидания

- [Модели для США, Канады, Тайваня и Мексики]
 - Управление через HDMI выкл., режим ожидания сети выкл. 0,2 Вт
 - Управление через HDMI выкл., режим ожидания сети вкл. (Проводное/Wi-Fi/Bluetooth) 1,7/1,9/1,7 Вт
 - Управление через HDMI вкл., режим ожидания сети выкл. 0,6 Вт
 - Управление через HDMI вкл., режим ожидания сети вкл. 2,2 Вт
- [Модели для Великобритании, Европы и других стран]
 - Управление через HDMI выкл., режим ожидания сети выкл. 0,2 Вт
 - Управление через HDMI выкл., режим ожидания сети вкл. (Проводное/Wi-Fi/Bluetooth) 1,7/1,9/1,7 Вт
 - Управление через HDMI вкл., режим ожидания сети выкл. 0,6 Вт
 - Управление через HDMI вкл., режим ожидания сети вкл. 2,2 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 3,4 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
2-кан. линейный PCM	2 кан., от 32 кГц до 192 кГц, 16/20/24 бит
Многокан. линейный PCM	6 кан., от 32 кГц до 192 кГц, 16/20/24 бит
Битовый поток	Dolby Digital, DTS

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

Стандарт защиты авторских прав

Данный аппарат поддерживает HDCP версии 2.3.

■ ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратитесь к документации, прилагаемой к аудиовидеоустройству, 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 Yamaha для загрузки файла с руководством.

Поддерживаемые форматы цифрового аудиосигнала

Аппарат может использовать следующие форматы цифрового аудиосигнала.

Оптический

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

HDMI (ARC)

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

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Содержание данного руководства соответствует последним на дату публикации техническим характеристикам. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт Yamaha для загрузки файла с руководством.

Информация для квалифицированных подрядчиков или дилеров

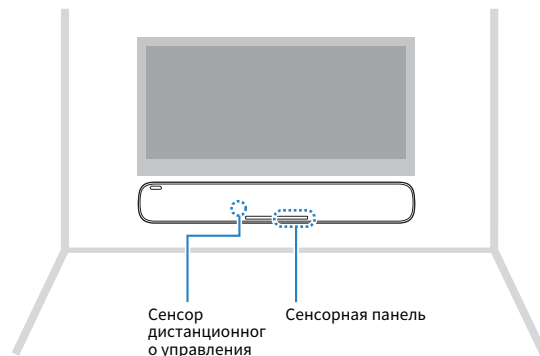
Крепление аппарата на стене

Закрепите аппарат на стене, используя отверстия для винтов на задней панели.



ВНИМАНИЕ

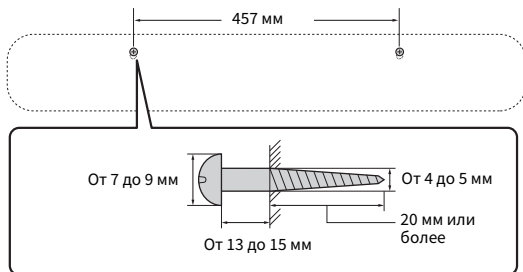
- Монтаж аппарата на стену должен осуществляться квалифицированным подрядчиком или дилером. Для безопасной установки требуются определенные навыки и опыт.
- Для предотвращения падения аппарата прикрепите его к гипсокартонной стене (сухая штукатурка).
- Используйте винты (продаются отдельно), которые 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.



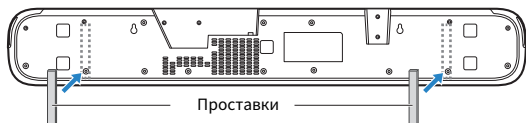
1 Приложите к стене монтажный шаблон (прилагается) и наметьте отверстия под винты.



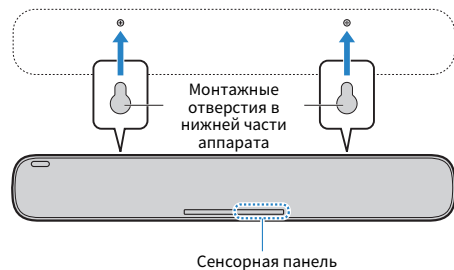
- 2** Отнимите монтажный шаблон от стены, а затем заверните винты (продаются отдельно) в местах меток на стене.



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



- 4** Навесьте аппарат на винты.



YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

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

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

Manual Development Group
© 2019 Yamaha Corporation

Published 05/2019 NV-A0

AV18-0036