

# DENON<sup>®</sup>

## AVR-X580BT

A/V РЕСЙВЕР

# Руководство пользователя

Передняя  
панель

Дисплей

Задняя  
панель

Пульт ДУ

Предметный  
указатель



<b>Комплект поставки</b>	<b>6</b>
Установка батареек	7
Диапазон действия пульта ДУ	7
<b>Отличительные особенности</b>	<b>8</b>
Высокое качество звучания	8
Высокое качество видео	8
Простота и удобство использования	10
<b>Наименования и назначение составных частей</b>	<b>11</b>
Передняя панель	11
Дисплей	14
Задняя панель	15
Пульт дистанционного управления	17

## Подсоединения

<b>Установка акустической системы</b>	<b>21</b>
<b>Подсоединение акустической системы</b>	<b>23</b>
Перед подключением динамиков	23
Стандартное подключение	26
<b>Подсоединение телевизора</b>	<b>27</b>
Соединение 1: телевизор оснащен разъемом HDMI и поддерживает ARC/eARC	28
Соединение 2: телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC/eARC	29

<b>Подключение устройства воспроизведения</b>	<b>30</b>
Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)	31
Подключение медиапроигрывателя	32
Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD	33
Подключение игровой приставки	34
<b>Подсоедините запоминающее устройство USB к порту USB</b>	<b>35</b>
<b>Подключение антенны FM/AM</b>	<b>36</b>
<b>Подключение кабелей питания</b>	<b>38</b>

## Воспроизведение

<b>Базовая эксплуатация</b>	<b>40</b>
Включение питания	40
Выбор источника входного сигнала	40
Регулировка уровня громкости	41
Временное отключение звука (Выключение звука)	41
Воспроизведение с проигрывателя Blu-ray/DVD	41
<b>Воспроизведение запоминающего устройства USB</b>	<b>42</b>
Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB	43
<b>Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth</b>	<b>44</b>
Воспроизведение музыки с Bluetooth-устройства	45
Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами	47
Повторное подключение к данному устройству с Bluetooth-устройства	48



<b>Прослушивание FM/AM-радиостанций</b>	<b>49</b>
Прослушивание FM/AM-радиостанций	50
Поиск RDS	51
ПоискPTY	52
Поиск TP	53
Радиотекст	53
Настройка радиостанций и их автоматическое добавление (Auto Preset)	54
Предварительная настройка текущей радиостанции (Preset Memory)	55
Прослушивание предустановленной радиостанции	55
Пропуск добавленных радиостанций (Preset Skip)	56
Отмена пропуска радиостанций	56
<b>Совместимость с приложением “Denon 500 Series Remote”</b>	<b>57</b>
<b>Удобные функции</b>	<b>58</b>
Повторное воспроизведение (Repeat)	59
Воспроизведение композиций в случайном порядке (Random)	59
Регулировка тональности (Tone)	60
Настройка задержки аудиосигнала (Audio Delay)	61
Оптимизация уровня громкости при прослушивании ночью (Night Mode)	61
Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Video Select)	62
<b>Выбор режима звука</b>	<b>63</b>
Выбор режима звука	63
<b>Режим управления HDMI</b>	<b>67</b>
Порядок настройки	67
<b>Регулировка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Channel Level Adjust)</b>	<b>68</b>

<b>Режим автоматического отключения</b>	<b>69</b>
Использование таймера сна	70
<b>Функция быстрого выбора плюса</b>	<b>71</b>
Настройки вызова	72
Изменение настроек	72

## Установки

<b>Карта меню</b>	<b>73</b>
Управление меню	76
<b>Audio</b>	<b>77</b>
Surround Parameter	77
Restorer	80
Volume	81
Room EQ	82
<b>Video</b>	<b>83</b>
HDMI Setup	83
HDMI Upscaler	86
Screen Saver	87
4K/8K Signal Format	87
HDCP Setup	89



<b>Inputs</b>	<b>90</b>
Input Assign	90
Source Level	90
Input Select	91
<b>Speakers</b>	<b>92</b>
<b>Auto Setup</b>	<b>92</b>
Процедура настройки динамиков (Auto Setup)	94
Сообщения об ошибках	96
<b>Manual Setup</b>	<b>97</b>
Speaker Layout	97
Distances	98
Levels	98
Crossovers	99
Advanced Setup	100
<b>General</b>	<b>101</b>
Language	101
ECO	101
Bluetooth	103
Quick Select Options	104
Front Display	105
Firmware	105
Setup Lock	106
Reset	106
<b>Проверка информации</b>	<b>107</b>

## Рекомендации

<b>Рекомендации</b>	<b>110</b>
<b>Устранение неполадок</b>	<b>111</b>
Питание не включается / питание выключено	112
Не работает пульт дистанционного управления	113
На дисплее устройства нет изображения	113
Нет звука	114
Параметры звука не соответствуют желаемым	115
Звук прерывается или возникает шум	117
Телевизор не показывает видео	118
На экране телевизора не отображается меню	120
Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных	120
Невозможно запустить воспроизведение с запоминающего устройства USB	121
Неправильно отображаются имена файлов на устройстве USB	122
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	122
Функция управления HDMI не работает	123
<b>Возврат к заводским настройкам</b>	<b>124</b>



## Приложение

HDMI	125
Взаимосвязь между видеосигналами и выходом монитора	129
Воспроизведение устройств памяти USB	131
Воспроизведение с устройства Bluetooth	132
Режим персональной памяти	133
Режим запоминания настроек при выключении	133
Режимы звука и вывод канала	134
Режимы звука и параметры объемного звука	135
Типы входных сигналов и соответствующие режимы воспроизведения звука	136
Словарь терминов	137
Сведения о торговых марках	142
Технические характеристики	144
Предметный указатель	148



Благодарим за приобретение устройства Denon.

Чтобы гарантировать его бесперебойную работу, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство пользователя, прежде чем приступить к эксплуатации изделия.

Ознакомившись с руководством, используйте его в дальнейшей работе с устройством.

## Комплект поставки

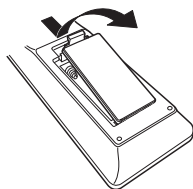
Убедитесь в наличии следующих компонентов в комплекте поставки изделия:

 <p>Краткое руководство пользователя</p>	 <p>Правила техники безопасности</p>	 <p>Меры предосторожности при использовании батарей</p>	 <p>Примечания по радио</p>	 <p>Ярлык кабеля</p>
 <p>Сетевой шнур (только для европейской модели)</p>	<p>или</p>  <p>Сетевой шнур (только для австралийской модели)</p>	 <p>Комнатная FM-антенна</p>	 <p>Рамочная AM-антенна</p>	 <p>Микрофон калибровки звука</p>
 <p>Пульт дистанционного управления (RC-1254)</p>	 <p>2 элемента питания R03/AAA</p>			



## Установка батареек

- 1 Снимите заднюю крышку в направлении, указанном стрелкой, и снимите ее.



- 2 Вставьте две батареи в отсек для батарей надлежащим образом как показано.



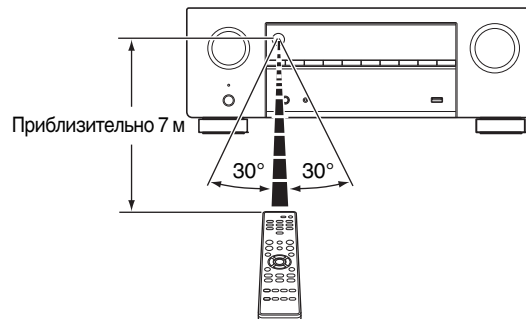
- 3 Вставьте заднюю крышку на место.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы предотвратить ущерб или утечку жидкости из батареек:
  - Запрещается пользоваться новой батареей вместе со старой.
  - Запрещается пользоваться батарейками разных типов.
- Извлекайте батарейки из пульта ДУ при продолжительном перерыве в его использовании.
- В случае утечки жидкости из батареек тщательно вытрите жидкость в отсеке для батареек и вставьте новые батарейки.

## Диапазон действия пульта ДУ

При управлении направляйте пульт ДУ на датчик ДУ.



## Отличительные особенности

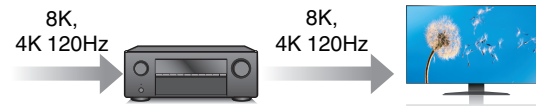
### Высокое качество звучания

- Благодаря технологии с дискретной схемой усилитель обеспечивает одинаковое качество для всех 5-каналов (90 Вт x 5-каналов)

Секция усилителя оснащена отдельными блоками питания (неинтегральная схема), что позволяет добиться максимальной реалистичности и потрясающего динамического диапазона. Благодаря мощным отдельным блокам питания усилитель дает возможность легко управлять высококачественными колонками.

### Высокое качество видео

- Поддерживается вход/выход 8K 60 Гц



При использовании 8K Ultra HD (высокая четкость) для видео сигналов достигается частота входа/выхода 60 кадров в секунду (60p). При подключении к телевизору с поддержкой 8K Ultra HD и входным видеосигналом 60p вы можете наслаждаться ощущением реальности, которое доступно только в изображениях с высоким разрешением, даже при просмотре быстро движущегося видео. Это устройство поддерживает разнообразное содержимое в формате HDR, передавая видео даже более высокой четкости.

- **HDCP 2.3**

Данное устройство совместимо со стандартом защиты авторских прав HDCP 2.3.



- Цифровой видеопроцессор повышает разрешение 1080p/4K до 8K



Данное устройство оснащено функцией повышения разрешения видео 8K, которая позволяет выводить видеосигналы 1080p/4K через HDMI с разрешением 8K (7680 x 4320 пикселей). Данная функция позволяет подключить устройство к телевизору с помощью одиночного кабеля HDMI и выдавать изображения высокой четкости для любого источника видео.

- **Поддержка функции eARC (Enhanced Audio Return Channel)**

Функция eARC предназначена для воспроизведения аудио в форматах, поддерживаемых в стандартном режиме ARC, а также в многоканальных линейных форматах PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD и других аудиоформатах, которые не поддерживаются в стандартном режиме.

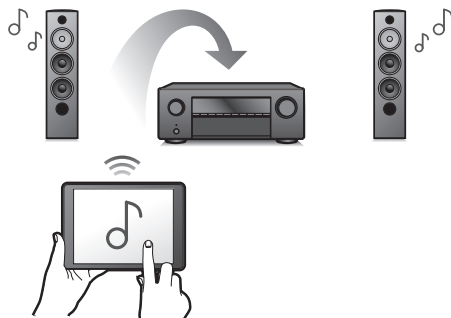
Кроме того, благодаря возможности подключения к телевизорам с поддержкой технологии eARC вы сможете наслаждаться высококачественным объемным звуком.

- С помощью разъемов HDMI можно подключать различные цифровые аудио- и видеоустройства (4 входов , 1 выход)



Данное устройство оснащено 4 входами HDMI и 1 выходом HDMI, что позволяет подключать его к различным HDMI-совместимым устройствам, например к проигрывателям дисков Blu-Ray, игровым приставкам и цифровым видеокамерам HD.

- **Беспроводное подключение к устройствам Bluetooth можно легко выполнить** (👉 стр. 44)



Вы можете наслаждаться музыкой, просто подключившись посредством беспроводной связи к Вашему смартфону, планшету, ПК и т.д.

- **Энергосберегающий дизайн**

Данное устройство имеет функцию ЭКО-режима, которая позволяет наслаждаться музыкой и видеороликами при снижении энергопотребления во время использования, а также функцию автоматического режима ожидания, которая автоматически выключает питание, когда устройство не используется. Это помогает уменьшить излишнее использование питания.

## Простота и удобство использования

- **В “Setup Assistant” содержатся удобные указания по настройке**  
Сначала по запросу выбирается язык. Затем просто следуйте инструкциям на экране телевизора для настройки динамиков и т. п.
- **Удобный графический интерфейс пользователя**  
Данное устройство оснащено графическим интерфейсом пользователя для улучшенной работоспособности.
- **Совместимость с приложением “Denon 500 Series Remote”, выполняющим основные операции управления устройством с помощью устройств iPad, iPhone или Android™ (Google, Amazon Kindle Fire)**

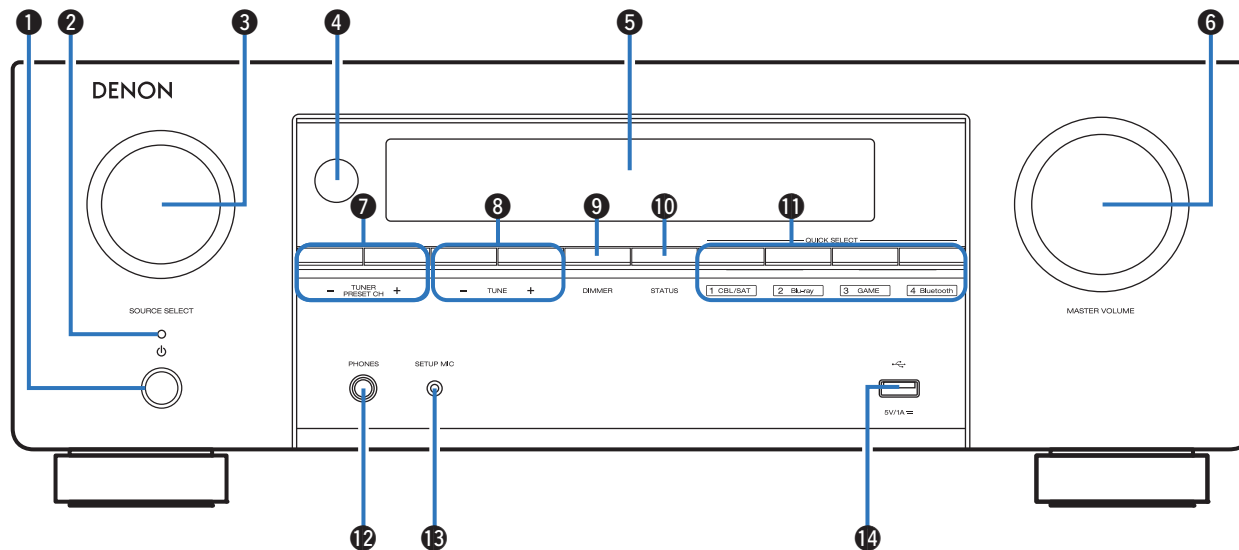
Приложение “Denon 500 Series Remote”\* позволяет управлять устройством по беспроводному соединению с помощью устройства iPhone, iPad, смартфона или планшета Android, если выполнено сопряжение и подключение по каналу Bluetooth. Основные функции: включение/выключение питания, управление громкостью, отключение звука и выбор источника.

\* Загрузите соответствующее приложение “Denon 500 Series Remote” для iOS или устройств на платформе Android. Для использования приложения “Denon 500 Series Remote” устройство iOS или Android должно быть заранее сопряжено с данным устройством.



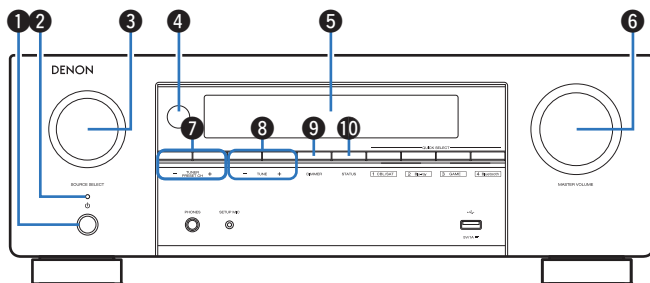
## Наименования и назначение составных частей

### Передняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.





### 1 Кнопка включения питания (⏻)

Используется для включения/выключения (режим ожидания) питания. (👉 стр. 40)

### 2 Индикатор питания

Цвет индикатора питания отражает текущий режим:

- Зеленый: питание включено
- Выкл.: Режим обычного ожидания
- Красный:
  - Когда “HDMI Pass Through” установлен на “On” (👉 стр. 84)
  - Если “HDMI Control” установлен на “On” (👉 стр. 84)
  - Когда для параметра “Bluetooth Standby” установлено значение “On” (👉 стр. 103)

### 3 Регулятор SOURCE SELECT

Используется для выбора источника входного сигнала. (👉 стр. 40)

### 4 Датчик пульта ДУ

Используется для приема сигналов от пульта дистанционного управления. (👉 стр. 7)

### 5 Дисплей

Используется для отображения информации. (👉 стр. 14)

### 6 Регулятор MASTER VOLUME

Используется для регулировки уровня громкости. (👉 стр. 41)

### 7 Кнопки предустановленных каналов тюнера (TUNER PRESET CH +, -)

Используются для выбора запрограммированных радиостанций. (👉 стр. 55)

### 8 Кнопки настройки (TUNE +, -)

Выбирают либо FM-радиостанции либо AM-радиостанции. (👉 стр. 50)

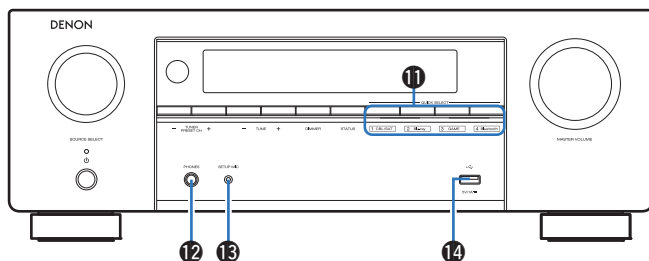
### 9 Кнопка DIMMER

При каждом нажатии этой кнопки изменяется уровень яркости дисплея. (👉 стр. 105)

### 10 Кнопка STATUS

При каждом нажатии этой кнопки изменяется информация о состоянии, отображаемая на дисплее.





### 11 Кнопки QUICK SELECT

При нажатии на любую из этих кнопок вызываются присвоенные им настройки — например, относящиеся к источнику входного сигнала, уровню громкости или режиму воспроизведения звука. (☞ стр. 71)

### 12 Разъем для наушников (PHONES)

Используются для подключения наушников.

При подключении наушников к этому разъему звук перестает выводиться через акустическую систему или через разъемы SUBWOOFER.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы предотвратить ухудшение слуха, не следует слишком высоко поднимать уровень громкости при использовании головных телефонов.

### 13 Разъем микрофона SETUP MIC

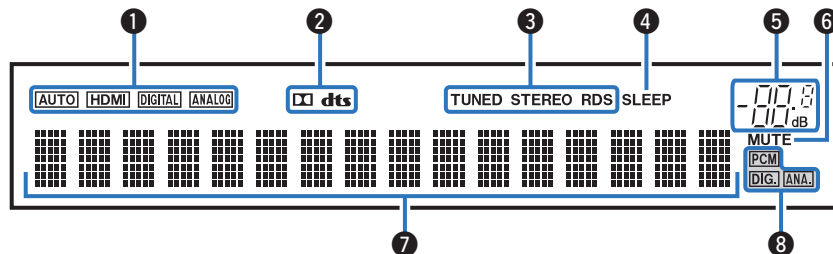
Используется для подключения прилагаемого микрофона калибровки звука. (☞ стр. 95)

### 14 USB-порт (☞)

Используется для подключения USB-накопителей (устройств памяти USB) и входящего в комплект USB-кабеля. (☞ стр. 35)



## Дисплей



### 1 Индикаторы режима входа

Подсвечиваются в соответствии с настройками режима аудио входа каждого источника входного сигнала. (☞ стр. 91)

### 2 Индикатор декодирования

Загорается, когда на выходе есть сигнал Dolby или DTS, или во время работы Dolby или DTS.

### 3 Индикаторы режима приема тюнера

Подсвечивается в зависимости от условий приема при выборе в качестве источника сигнала "Tuner".

**TUNED** : Подсвечивается при правильной настройке на радиостанцию.

**STEREO** : Загорается при приеме радиовещания в стереодиапазоне FM.

**RDS** : Подсвечивается при приеме радиовещания RDS.

### 4 Индикатор таймера отключения

Подсвечивается при выборе режима сна. (☞ стр. 69)

### 5 Индикатор громкости

### 6 Индикатор MUTE

Мигает при включенном беззвучном режиме. (☞ стр. 41)

### 7 Информационный экран

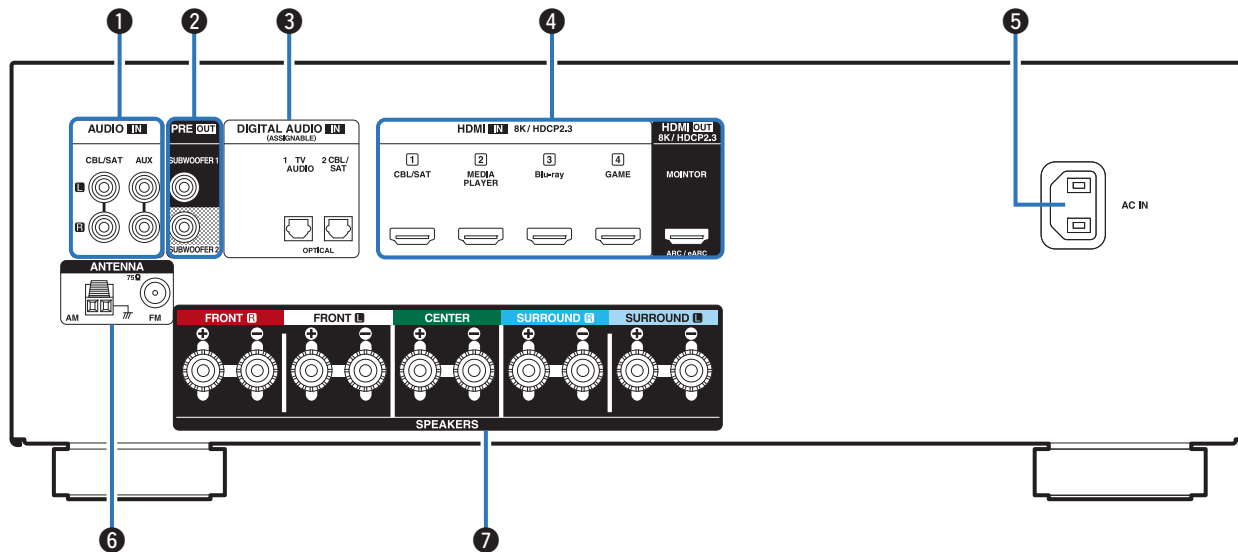
Здесь выводятся имя источника входного сигнала, режим звука, значения настроек и другие сведения.

### 8 Индикаторы входного сигнала

Соответствующий индикатор загорается в соответствии с входным сигналом. (☞ стр. 91)

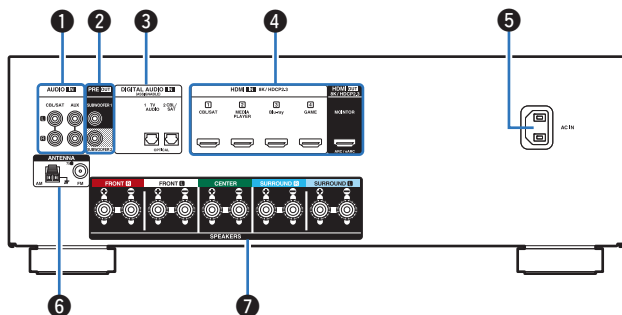


## Задняя панель



Подробности можно узнать на следующей странице.





#### 1 Разъемы аналогового звука (AUDIO)

Используются для подключения устройств, оборудованных аналоговыми аудиоразъемами. (🔗 стр. 31)

#### 2 Разъемы PRE OUT

Используется для подключения сабвуфера со встроенным усилителем. (🔗 стр. 24)

#### 3 Разъемы для цифрового звука (DIGITAL AUDIO)

Используются для подключения устройств, оборудованных цифровыми аудиоразъемами.

- “Соединение 2: телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC/eARC” (🔗 стр. 29)
- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/ кабельное ТВ)” (🔗 стр. 31)

#### 4 Разъем HDMI

Используются для подключения устройств, оборудованных разъемами HDMI.

- “Соединение 1: телевизор оснащен разъемом HDMI и поддерживает ARC/eARC” (🔗 стр. 28)
- “Соединение 2: телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC/eARC” (🔗 стр. 29)
- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/ кабельное ТВ)” (🔗 стр. 31)
- “Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD” (🔗 стр. 33)
- “Подключение игровой приставки” (🔗 стр. 34)

#### 5 Вход AC (AC IN)

Используется для подключения шнура питания. (🔗 стр. 38)

#### 6 Гнездо FM/AM-антенны (ANTENNA)

Используется для подключения FM-антенн и рамочных AM-антенн. (🔗 стр. 36)

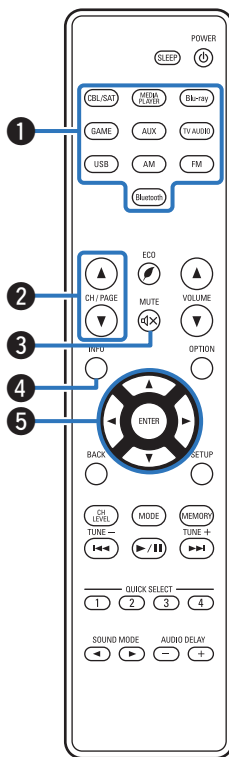
#### 7 Клеммы динамиков (SPEAKERS)

Используются для подключения динамиков. (🔗 стр. 23)



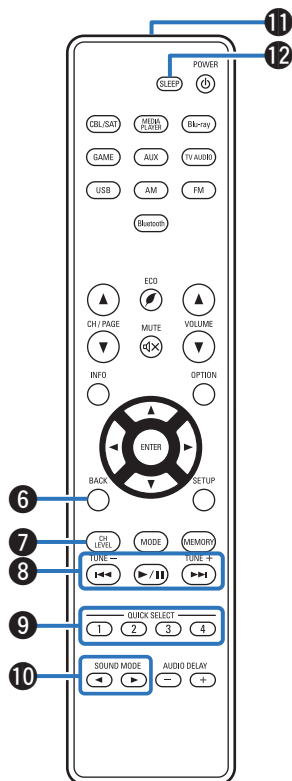


## Пульт дистанционного управления



- 1 Кнопки выбора источника входного сигнала**  
Используются для выбора источника входного сигнала. (☞ стр. 40)
- 2 Кнопки поиска канала или страницы (CH/PAGE ▲▼)**  
Используются для выбора радиостанций, от зарегистрированных до предустановленных, или перехода между страницами. (☞ стр. 55)
- 3 Кнопка MUTE (🔇)**  
Используется для отключения звука. (☞ стр. 41)
- 4 Кнопка информации (INFO)**  
Используется для отображения на экране телевизора информации о состоянии. (☞ стр. 107)
- 5 Кнопки курсора (▲▼◀▶)**  
Используются для выбора пунктов.



**6 Кнопка BACK**

Используется для возврата в предыдущее меню.

**7 Кнопка уровня канала (CH LEVEL)**

Регулирование громкости динамиков. (👉 стр. 68)

**8 Системные кнопки**

Используются для управления воспроизведением.

**Кнопки настройки на радиостанции (TUNE +, -)**

Используются для выбора FM-радиостанции либо AM-радиостанции. (👉 стр. 50)

**9 Кнопки QUICK SELECT (1 – 4)**

Вызывают настройки, зарегистрированные на каждой кнопке, такие как источник ввода, уровень громкости и настройки режима звука. (👉 стр. 71)

**10 Кнопки SOUND MODE (◀▶)**

Используются для выбора режима звука. (👉 стр. 63)

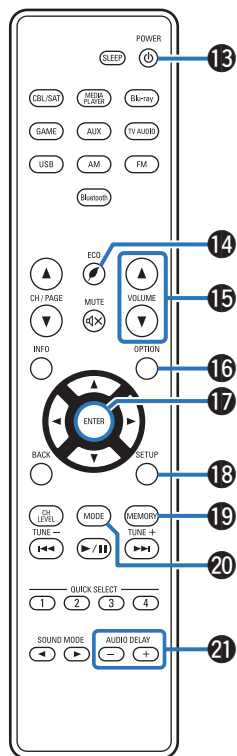
**11 Передатчик сигнала дистанционного управления**

Используется для передачи сигналов от пульта дистанционного управления. (👉 стр. 7)

**12 Кнопка SLEEP**

Используется для установки таймера сна. (👉 стр. 69)



**13 Кнопка POWER (⏻)**

Используется для включения и выключения питания. (👉 стр. 40)

**14 Кнопка ЭКО-режим (🌿)**

Используется для переключения в ECO-режим. (👉 стр. 101)

**15 Кнопки VOLUME (▲▼)**

Используются для регулировки уровня громкости. (👉 стр. 41)

**16 Кнопка OPTION**

Используется для отображения на экране телевизора меню действий.

**17 Кнопка ENTER**

Определяет выбор.

**18 Кнопка SETUP**

Используется для отображения меню на экране телевизора. (👉 стр. 76)

**19 Кнопка предустановленной памяти (MEMORY)**

Текущая радиостанция будет добавлена в память. (👉 стр. 55)

**20 Кнопка выбора режима настройки (MODE)**

Используется для переключения режима настройки. (👉 стр. 50)

**21 Кнопки AUDIO DELAY (+, -)**

Компенсирует задержку по времени между видео и звуком. (👉 стр. 61)



## ■ Содержание

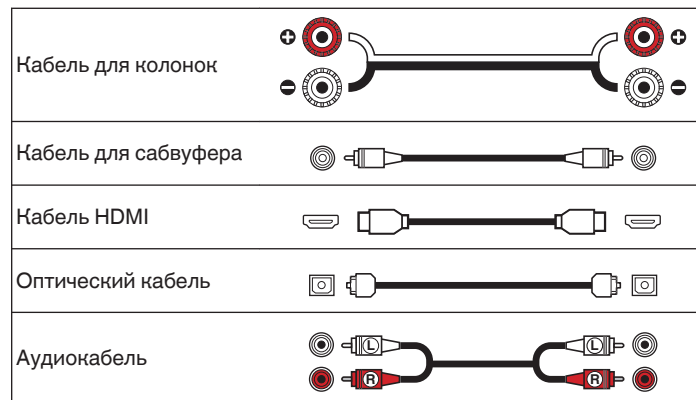
Установка акустической системы	21
Подсоединение акустической системы	23
Подсоединение телевизора	27
Подключение устройства воспроизведения	30
Подсоедините запоминающее устройство USB к порту USB	35
Подключение антенны FM/AM	36
Подключение кабелей питания	38

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не вставляйте шнур питания в розетку, пока не будут подсоединены все компоненты. Однако, когда "Setup Assistant" работает, следуйте инструкциям на экране "Setup Assistant" (стр. 7 в отдельном "Краткое руководство пользователя") для выполнения соединений. (Во время работы "Setup Assistant" на входные/выходные разъемы напряжение не подается.)
- Не прокладывайте сетевые шнуры вместе с соединительными кабелями. Это может привести к образованию помех.

## ■ Кабели, используемые для подключения

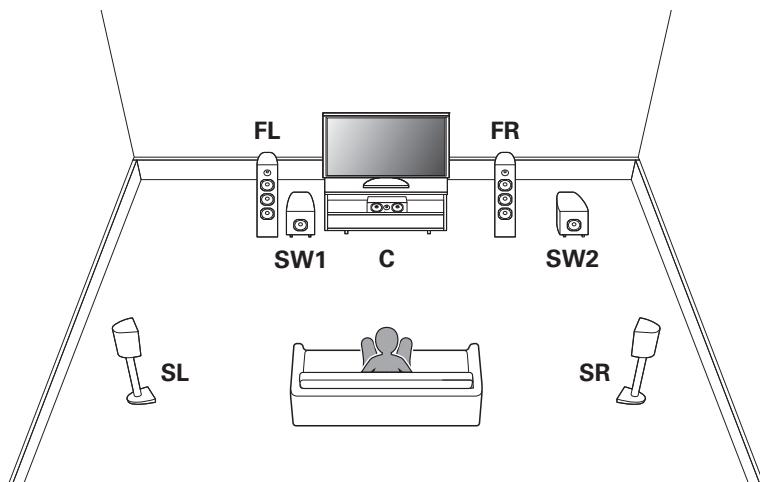
К подключаемым устройствам используйте предназначенные им кабели.



## Установка акустической системы

Определите тип акустической системы в зависимости от количества используемых Вами динамиков и установите каждый динамик и сабвуфер в комнате.

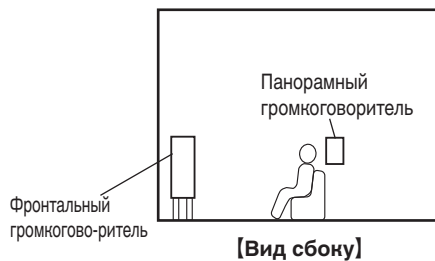
Порядок установки динамиков объяснен на этом примере типичной установки.



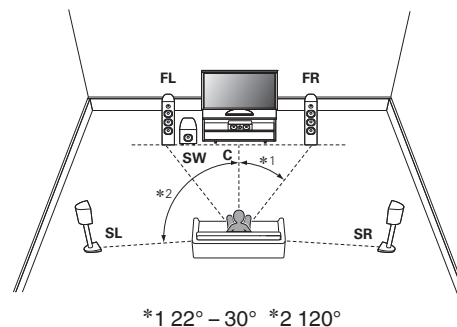
<b>FL/FR</b> (левый/правый фронтальный динамик):	Установите левый и правый FRONT динамики на равном удалении от основной позиции прослушивания. Расстояние между телевизором и обоими динамиками также должно быть одинаковым.
<b>C</b> (центральный динамик):	Поместите CENTER динамик спереди и по центру телевизора между фронтальными левыми и правыми динамиками.
<b>SL/SR</b> (левый/правый динамик объемного звучания):	Установите левый и правый динамики SURROUND звучания по обеим сторонам от основной позиции прослушивания на равном удалении от нее.
<b>SW 1/2</b> (сабвуфер):	Установите SUBWOOFER в удобном месте рядом с фронтальными динамиками. При использовании двух сабвуферов расположите их в комнате симметрично.



- Ниже на рисунке показано, на какой высоте устанавливать каждую колонку. Высота указана приблизительно.



## ■ Установка 5.1-канальной акустической системы



\*1 22° – 30° \*2 120°



# Подсоединение акустической системы

В данном разделе описывается подключение данного устройства к колонкам в помещении.

## Перед подключением динамиков

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед подключением акустической системы, отключите шнур питания устройства из розетки. Выключите сабвуфер.
- Выполняйте подсоединение таким образом, чтобы центральные проводники кабеля акустической системы не выступали из клеммы громкоговорителя. Возможно срабатывание схемы защиты при соприкосновении центральных проводников с задней панелью или при соприкосновении проводов + и - друг с другом. ("Схема защиты" (☞ стр. 141))
- Запрещается прикасаться к клеммам динамиков при подключенном сетевом шнуре. Это может привести к поражению электрическим током. Когда "Setup Assistant" (стр. 7 в отдельном "Кратком руководстве пользователя") работает, следуйте инструкциям на экране "Setup Assistant" для выполнения соединений. (Во время работы "Setup Assistant" электропитание на клеммы динамиков не подается.)
- Используйте динамики с импедансом в диапазоне от 6 до 16 Ом.

## ■ Подключение кабелей к акустической системе

Внимательно проверьте левый (Л) и правый (П) каналы и полярность (+ красный, - черный) на колонках, присоединенных к устройству, и подключите каналы в соответствии с указанной маркировкой.

- 1** Срежьте около 10 мм изоляции с провода колонок, затем или крепко скрутите сердечник провода, или воспользуйтесь клеммами для подключения.



- 2** На колонках поверните разъемы для подключения против часовой стрелки и немного ослабьте их.



- 3** Вставьте кабель от колонок в разъемы.



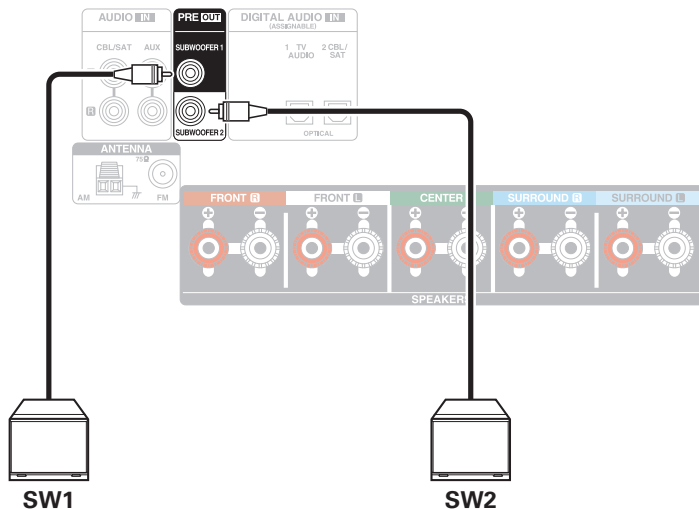
- 4** На колонках поверните разъемы для подключения по часовой стрелке и затяните их.



## ■ Подключение сабвуфера

Чтобы подключить сабвуфер, воспользуйтесь кабелем для сабвуфера. К данному устройству можно подключить два сабвуфера.

Тот же сигнал выводится с соответствующих разъемов сабвуфера.



## ■ Информация о ярлыках кабелей (входят в комплект) для определения канала

Раздел экрана канала для клемм динамика на задней панели имеет цветовую маркировку для определения каждого канала. Прикрепите к каждому кабелю ярлык, соответствующий каждому динамику. Это облегчит подключение надлежащих кабелей к клеммам динамиков на задней панели.

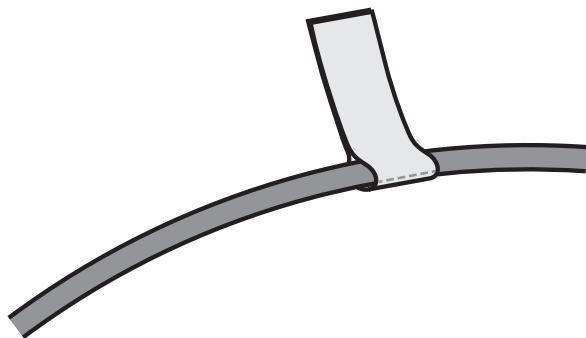
Динамик	Цвет
FRONT L	Белый
FRONT R	Красный
CENTER	Зеленый
SURROUND L	Голубой
SURROUND R	Синий
SUBWOOFER 1	Черный
SUBWOOFER 2	Черный





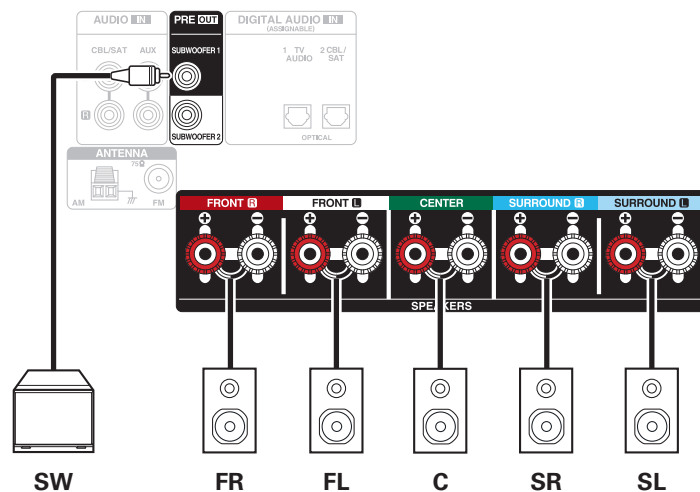
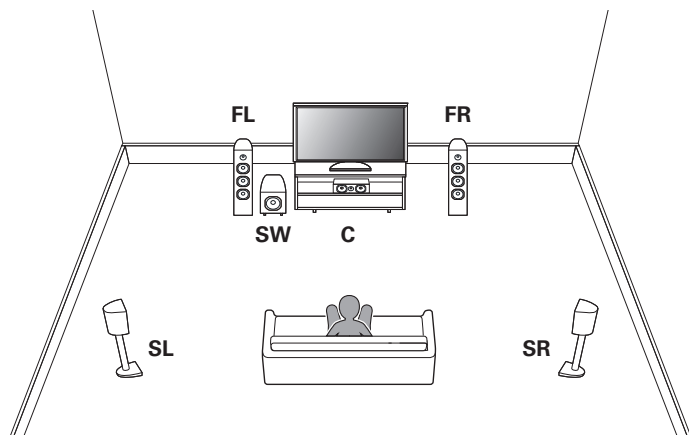
В комплект поставки входят ярлыки кабелей динамиков и HDMI. Прикрепите ярлык к каждому подключаемому кабелю динамиков и HDMI, как показано ниже. Это облегчит идентификацию и правильное подключение кабелей всех компонентов.

**[ Крепление ярлыков кабелей ]**



## Стандартное подключение

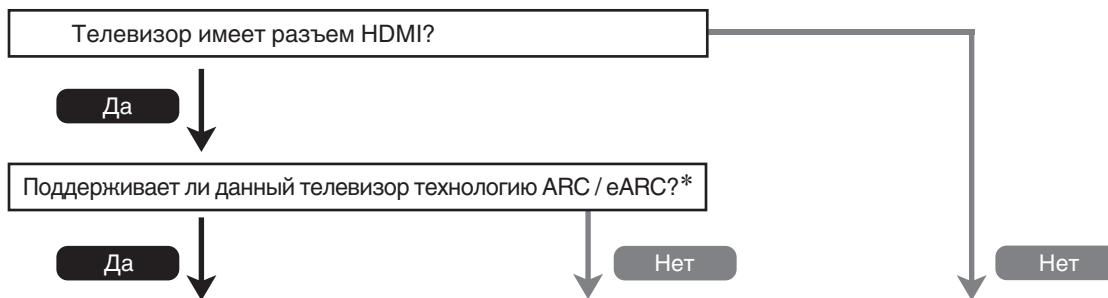
Служит в качестве основной 5.1-канальной объемной системы. Поддерживаются режимы звука такие как Dolby Pro Logic II.



## Подсоединение телевизора

Подключите телевизор к данному устройству таким образом, чтобы вывести на него входящий видеосигнал. Данное устройство может использоваться также для прослушивания звука с телевизора.

Конфигурация подключения зависит от набора разъемов и функций телевизора.



“Соединение 1: телевизор оснащен разъемом HDMI и поддерживает ARC/ eARC” (☞ стр. 28)

“Соединение 2: телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC/ eARC” (☞ стр. 29)

Невозможно подключить телевизор к данному устройству.

### \* Что такое ARC и eARC?

ARC (обратный аудиоканал) возвращает аудиосигнал на это устройство по тому же кабелю HDMI, который используется для передачи видеосигнала с этого устройства на телевизор.

Это позволяет данному устройству обрабатывать аудиосигнал со встроенного тюнера телевизора и из приложений.

Телевизоры с разъемом eARC (усовершенствованный обратный аудиоканал) обеспечивают дополнительную поддержку для многоканального звука с высокой частотой дискретизации (Dolby TrueHD и DTS-HD).

Подробнее о поддержке eARC вашей моделью телевизора см. в руководстве пользователя телевизора.

### ПРИМЕЧАНИЕ

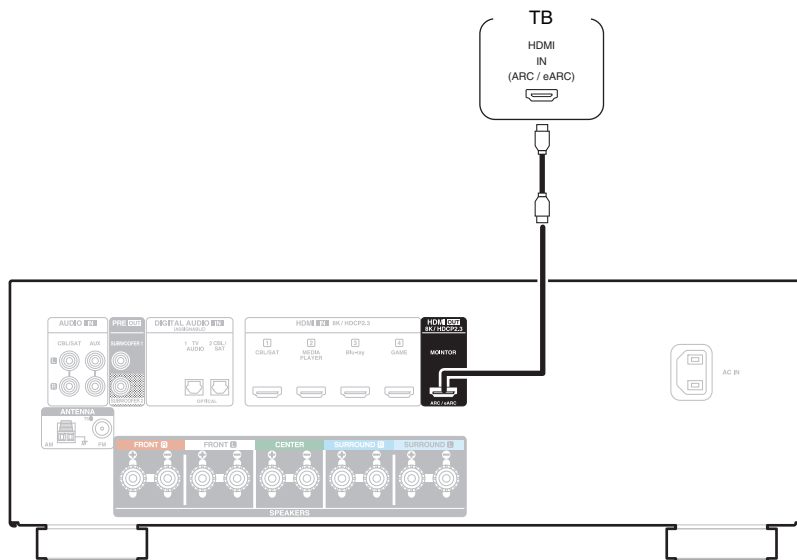
- Для данного устройства используйте телевизор с 2-контактной вилкой. Не подсоединяйте телевизор с 3-контактной вилкой, это может привести к возникновению помех.



## Соединение 1: телевизор оснащен разъемом HDMI и поддерживает ARC/eARC

Подсоедините один конец высококачественного кабеля HDMI к разъему HDMI с маркировкой “eARC” или “ARC” на телевизоре. Другой конец подсоедините к разъему HDMI OUT MONITOR данного устройства.

При подключении телевизора с поддержкой eARC функция eARC этого устройства включится автоматически и начнется воспроизведение звука с телевизора. При подключении телевизора с поддержкой ARC установите для параметра “ARC” в меню значение “On”. (🔧 стр. 85)



\* Для телевизоров с разрешением 4K рекомендуется использовать кабель HDMI с маркировками “High Speed” и “with Ethernet”.

\* Для телевизоров с разрешением 8K рекомендуется использовать кабель HDMI с маркировкой “Ultra High Speed”.



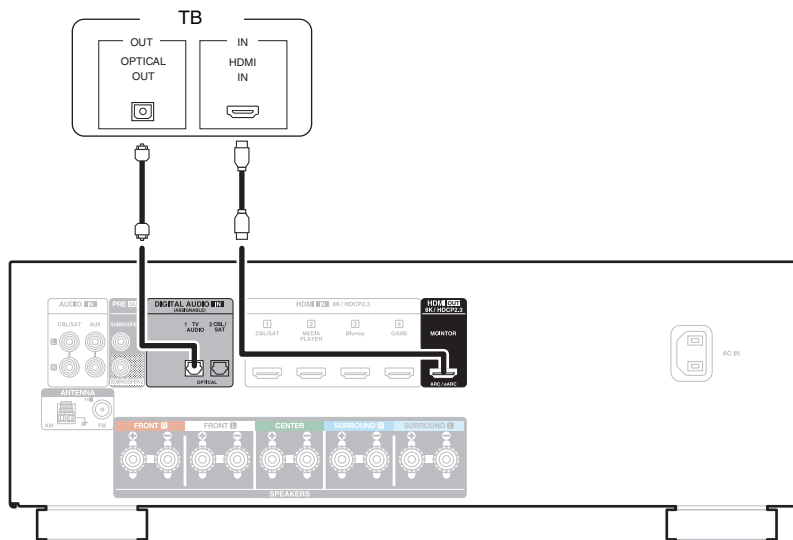
- В зависимости от используемого телевизора с функцией eARC может потребоваться настройка параметров eARC. Убедитесь, что функция eARC включена, если таковая имеется в настройках вашего телевизора. Для более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации вашего телевизора.
- Установите в меню для параметра “4K/8K Signal Format” значение “8K Enhanced”, чтобы наслаждаться видео в разрешении 8K. (🔧 стр. 87)



## Соединение 2: телевизор оснащен разъемом HDMI и не поддерживает ARC/еARC

Для подключения телевизора к данному устройству используйте кабель HDMI.

Для прослушивания звука с телевизора соедините оба устройства оптическим кабелем.



## Подключение устройства воспроизведения

Данное устройство оснащено видеовходами HDMI и тремя типами аудиовходов (HDMI, цифровое аудио и аудио).

Используйте входные разъемы, соответствующие параметрам подключаемого устройства.

Если прибор, подключенный к этому устройству оборудован разъемом HDMI, рекомендуется использовать подключение HDMI.

Для передачи аудио- и видеосигналов через разъем HDMI требуется только кабель HDMI.

- “Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)” (👉 стр. 31)
- “Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD” (👉 стр. 33)
- “Подключение игровой приставки” (👉 стр. 34)



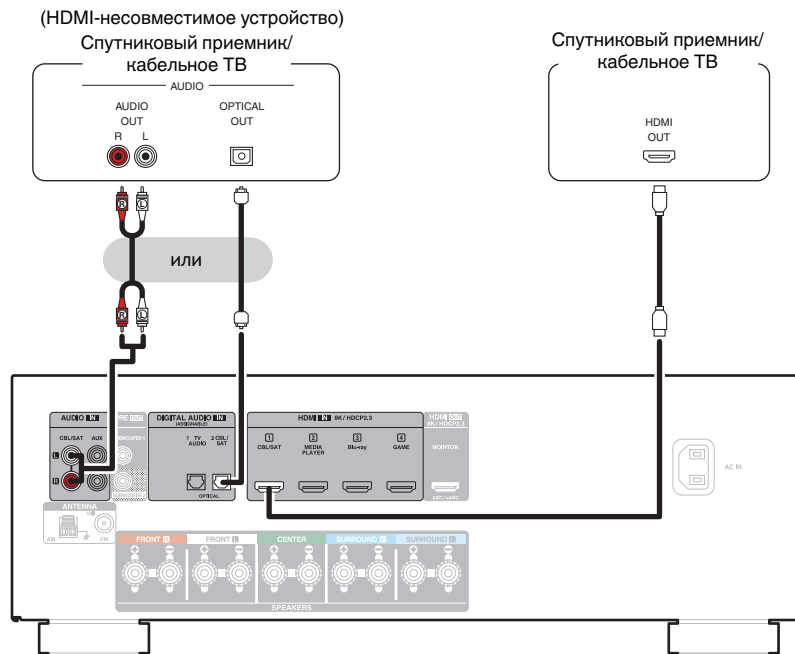
- Подключите к входным разъемам данного устройства другие устройства, как предписано маркировкой на входных разъемах источников аудио-/видеосигнала.
- Источник, назначенный для разъемов OPTICAL 1 и OPTICAL 2, можно изменить. См. “Input Assign” для получения информации об изменении источника входного сигнала, назначенного на входные разъемы. (👉 стр. 90)
- Чтобы воспроизвести поступающие на данное устройство аудиосигналы через телевизор, подключенный с помощью HDMI, установите “HDMI Audio Out” на “TV”. (👉 стр. 83)
- Для воспроизведения содержимого, защищенного системой защиты авторских прав HDCP 2.2 или HDCP 2.3, используйте устройство воспроизведения и телевизор, совместимые с HDCP 2.2 или HDCP 2.3.



## Подсоединение телеприставки (Спутниковый приемник/кабельное ТВ)

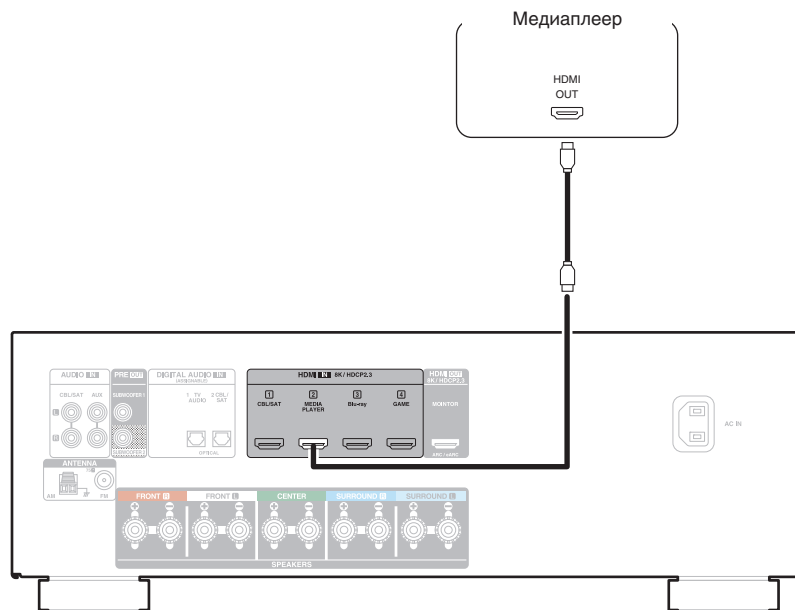
В инструкции ниже описано подключение спутникового тюнера/декодера кабельного ТВ.

Используйте входные разъемы в данном устройстве, соответствующие разъемам подключаемого устройства.



## Подключение медиапроигрывателя

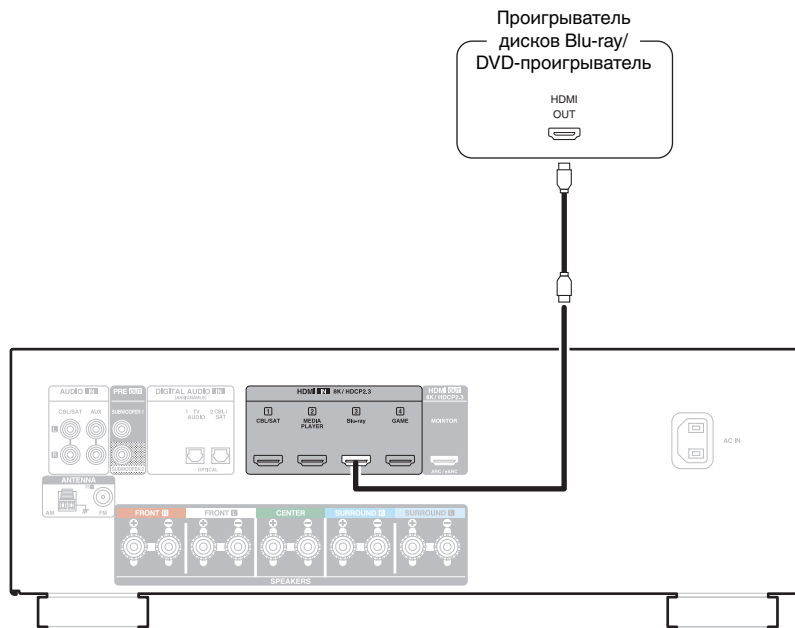
В инструкции ниже описано подключение медиапроигрывателя.





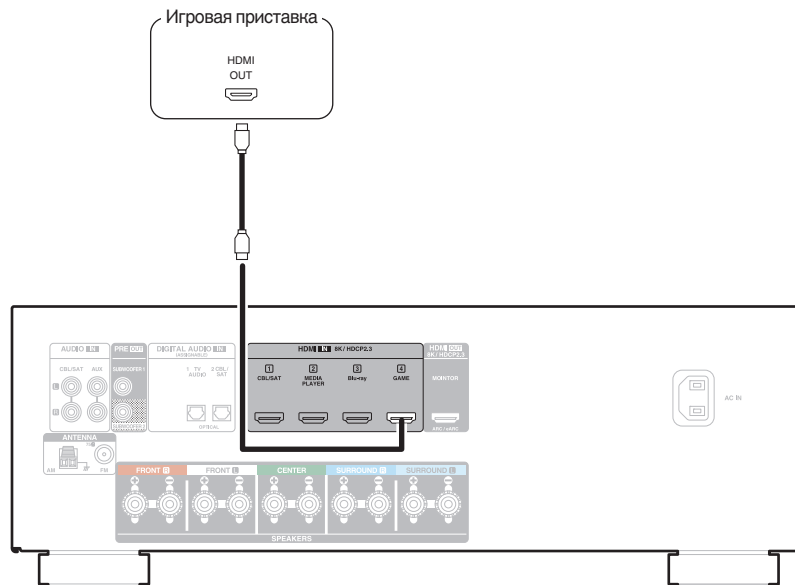
## Подключение проигрывателя Blu-ray или DVD

В инструкции ниже описано подключение проигрывателя дисков Blu-ray или DVD-проигрывателя.



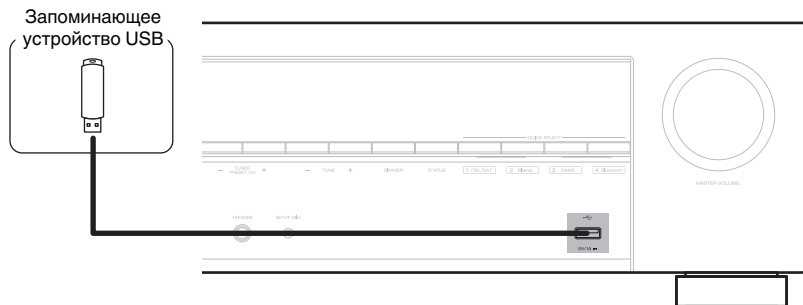
## Подключение игровой приставки

В инструкции ниже в качестве примера описано подключение игровой приставки.



## Подсоедините запоминающее устройство USB к порту USB

Инструкции по управлению см. в “Воспроизведение запоминающего устройства USB” (📖 стр. 42).



- Компания Denon не гарантирует, что все запоминающие устройства USB будут работать или получать электропитание. При использовании портативного жесткого диска с USB-соединением, который поставлялся в комплекте с блоком питания, используйте блок питания из комплекта.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Запоминающие устройства USB не будут работать через USB концентратор (хаб).
- Данное устройство не поддерживает подключение к компьютеру с помощью кабеля USB через USB порт на устройстве.
- Запрещается пользоваться кабельными удлинителями при подсоединении запоминающих устройств USB. Это может привести к созданию радиопомех для другой аппаратуры.



## Подключение антенны FM/AM

Подключите антенну, настройте ее на радиостанцию, а затем переместите антенну в место, где меньше всего шума. Затем используйте ленту и т.д., чтобы закрепить антенну в данном положении. (“Прослушивание FM/AM-радиостанций” (☞ стр. 49))

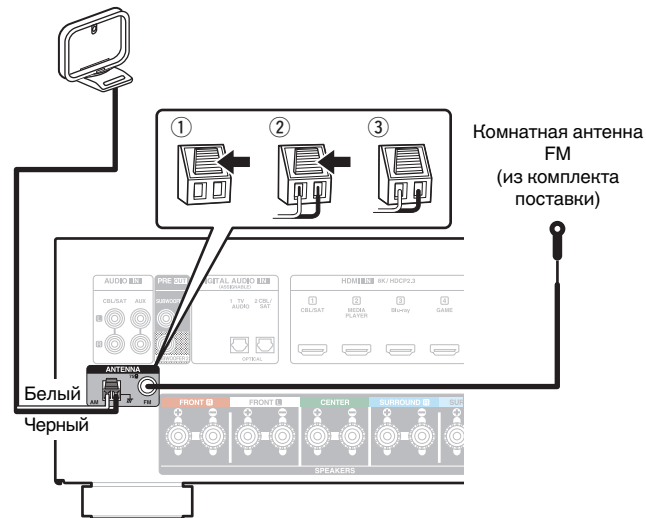


- При невозможности приема качественного вещательного сигнала рекомендуется установка выносной антенны. Подробности можно выяснить в розничном магазине, где было приобретено устройство.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что свинцовый разъем рамочной AM-антенны не касается металлических частей панели.

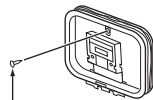
Рамочная AM-антенна  
(из комплекта поставки)



## ■ Использование рамочной АМ-антенны

### Подвешивание на стене

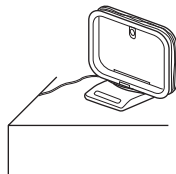
Подвешивание на стену напрямую без сборки.



Гвоздь, кнопка и т.д.

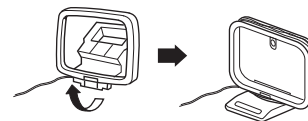
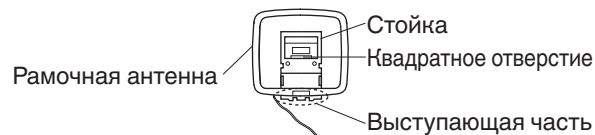
### Сам по себе

Используйте порядок сборки, показанный выше. Во время сборки см. “AM loop antenna assembly”.



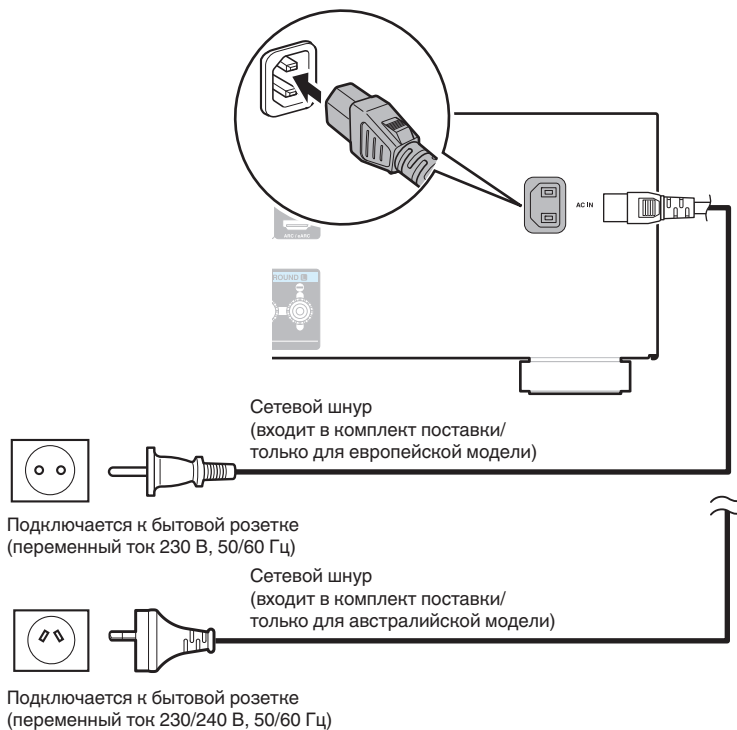
## ■ Сборка рамочной АМ-антенны

- 1 Поставьте стойку внизу рамочной антенны с задней части и согните ее вперед.
- 2 Вставьте выступающую часть в квадратное отверстие в стойке.



## Подключение кабелей питания

После подключения всех компонентов, включите устройство в розетку.



## ■ Содержание

### Базовая эксплуатация

Включение питания	40
Выбор источника входного сигнала	40
Регулировка уровня громкости	41
Временное отключение звука (Выключение звука)	41
Выбор режима звука	63

### Воспроизведение устройства

Воспроизведение с проигрывателя DVD/Blu-ray	41
Воспроизведение запоминающего устройства USB	42
Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth	44
Прослушивание FM/AM-радиостанций	49

### Удобные функции

Совместимость с приложением “Denon 500 Series Remote”	57
Удобные функции	58
Режим управления HDMI	67
Регулировка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Channel Level Adjust)	68
Режим автоматического отключения	69
Функция быстрого выбора плюса	71



# Базовая эксплуатация



## Включение питания

- 1 Нажмите кнопку **POWER** , чтобы включить устройство.



- Вы можете нажать кнопку выбора источника входного сигнала, когда устройство находится в режиме ожидания, чтобы включить питание.
- Также можно переключить питание в режим ожидания, нажав кнопку на основном блоке.

## Выбор источника входного сигнала

- 1 Для начала воспроизведения нажмите кнопку **выбора источника входного сигнала**. Нужный источник входного сигнала можно выбрать непосредственно.



- Источник входного сигнала также можно выбрать, повернув ручку управления **SOURCE SELECT** на основном блоке.





## Регулировка уровня громкости

### 1 Используйте кнопку VOLUME ▲▼ для регулировки уровня громкости.



- Диапазон регулировки отличается в зависимости от входного сигнала и настройки уровня канала.
- Громкость также можно настроить, повернув регулятор MASTER VOLUME на основном блоке.

## Временное отключение звука (Выключение звука)

### 1 Нажмите кнопку MUTE ⏸.

- На дисплей выводится индикация “MUTE”.
- После этого на экране телевизора появляется индикатор ⏸.



- Уровень громкости снижается до значения, заданного параметром “Mute Level” меню. (🔍 стр. 82)
- Для отмены нажмите кнопку MUTE ⏸ еще раз. Кроме того, отключение звука можно отменить, повернув регулятор общего уровня громкости.
- Если на экране телевизора более 5 минут отображается ⏸, когда для параметра “Screen Saver” установлено значение “On”, символ ⏸ начинает перемещаться по экрану телевизора случайным образом. (🔍 стр. 87)

## Воспроизведение с проигрывателя Blu-ray/DVD

Ниже описана процедура воспроизведения с проигрывателя дисков Blu-ray/DVD-проигрывателя.

### 1 Подготовьтесь к воспроизведению.

- ① Включите телевизор, сабвуфер и проигрыватель.
- ② Переключите вход телевизора на данное устройство.

### 2 Нажмите кнопку POWER ⏻, чтобы включить устройство.

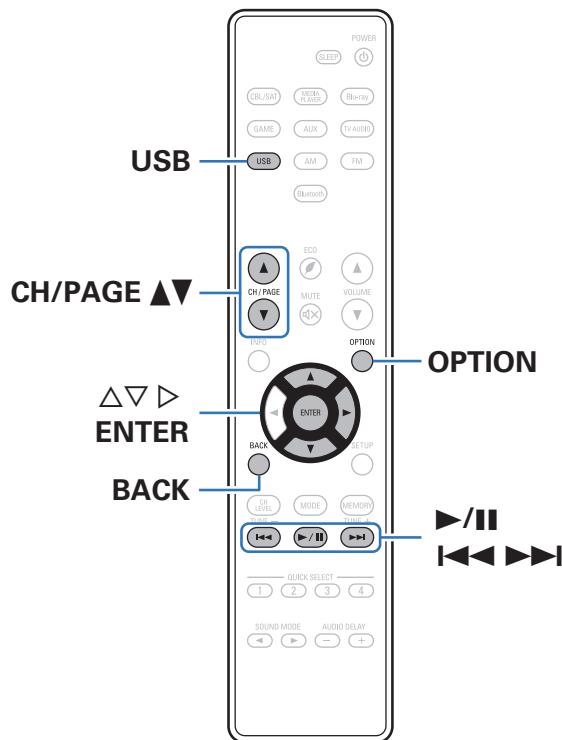
### 3 Нажмите Blu-ray для переключения источника входного сигнала проигрывателя, на котором выполняется воспроизведение.

### 4 Запустите воспроизведение с проигрывателя дисков Blu-ray или DVD-проигрывателя.

### ■ Объемное воспроизведение (🔊 стр. 63)



## Воспроизведение запоминающего устройства USB



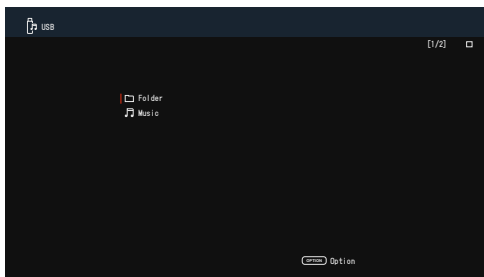
- Воспроизведение музыкальных файлов, хранящихся на устройстве памяти USB.
- На данном устройстве возможно только воспроизведение запоминающих устройств USB, соответствующих стандартам класса запоминающих устройств большой емкости.
- Данное устройство совместимо с запоминающими устройствами USB формата "FAT16" или "FAT32".
- Ниже указаны типы аудиоформатов и технические характеристики, поддерживаемые данным устройством при воспроизведении.  
 Подробную информацию см. в разделе "Воспроизведение с устройств памяти USB". (📖 стр. 131)

- WMA
- MP3
- WAV
- MPEG-4 AAC
- FLAC
- Apple Lossless
- AIFF



## Воспроизведение файлов с запоминающих устройств USB

- 1 Подсоедините запоминающее устройство USB к порту USB. (☞ стр. 35)
- 2 Нажмите кнопку USB, чтобы переключить источник входного сигнала на “USB”.



- 3 С помощью кнопок  $\Delta \nabla \triangleright$  выберите файл для воспроизведения и нажмите кнопку ENTER. Начнется воспроизведение.

Кнопки управления	Функции
$\blacktriangleright \parallel$	Воспроизведение / пауза
$\blacktriangleleft \blacktriangleleft \blacktriangleright \blacktriangleright$	Воспроизвести предыдущую дорожку/ воспроизвести следующую дорожку (Нажать и удерживать) Перемотка назад/перемотка вперед
ENTER	Воспроизведение / пауза (Нажать и удерживать) Остановка
$\Delta \nabla$	Воспроизвести предыдущую дорожку/ воспроизвести следующую дорожку (Нажать и удерживать) Перемотка назад/перемотка вперед
CH/PAGE $\blacktriangle \blacktriangledown$	Перейти к предыдущей/следующей странице списка

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратите внимание, что компания Denon не несет никакой ответственности за возникновение каких-либо неполадок, связанных с данными на запоминающем устройстве USB, при совместном использовании запоминающего устройства USB и данного устройства.

### ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Повторное воспроизведение (Repeat)” (☞ стр. 59)
- “Воспроизведение композиций в случайном порядке (Random)” (☞ стр. 59)
- “Регулировка тональности (Tone)” (☞ стр. 60)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Video Select)” (☞ стр. 62)



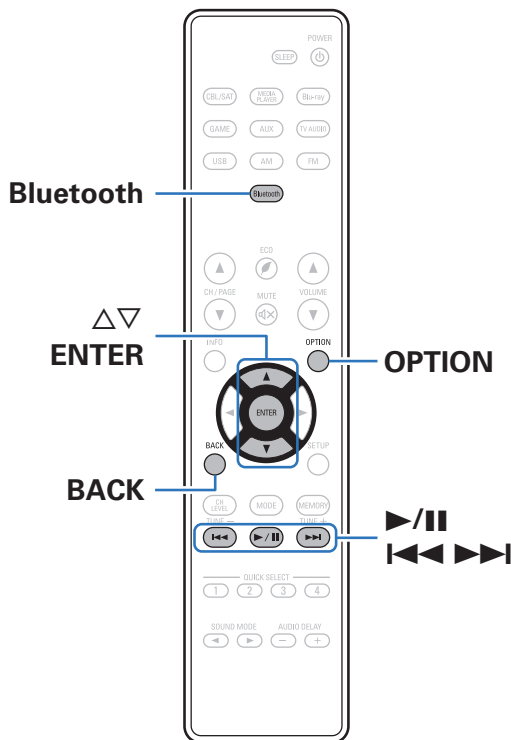
## Прослушивание музыки на устройстве Bluetooth

Музыкальными файлами, сохраненными на устройствах с Bluetooth, таких как смартфоны, цифровые проигрыватели музыки и т. д., можно наслаждаться на данном устройстве посредством сопряжения и подключения данного устройства к устройству с Bluetooth.

Соединение возможно в радиусе примерно 10 м.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для воспроизведения музыки с устройства с Bluetooth, устройство с Bluetooth должно поддерживать профиль A2DP.

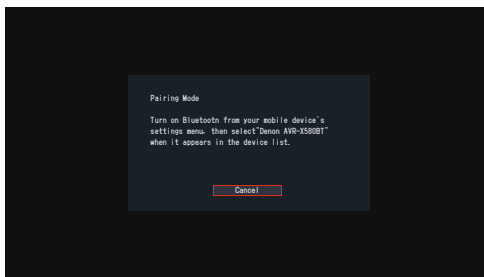


## Воспроизведение музыки с Bluetooth-устройства

Чтобы наслаждаться музыкой с устройства с Bluetooth на данном устройстве, сначала устройство с Bluetooth должно быть сопряжено с данным устройством.

Как только устройство с Bluetooth будет сопряжено, его не нужно снова сопрягать.

- 1 Нажмите кнопку Bluetooth, чтобы переключить источник входного сигнала на “Bluetooth”.



При использовании в первый раз, устройство перейдет в режим сопряжения автоматически и на дисплее устройства появится “Pairing...”.

- 2 Включите настройки Bluetooth на мобильном устройстве.

- 3 Выберите данное устройство, когда его название появится в списке устройств, отображенном на экране устройства с Bluetooth.

Подключите к устройству с Bluetooth, когда “Pairing” отображается на дисплее устройства. Выполните соединение с устройством Bluetooth рядом с устройством (примерно 1 м).

- 4 Когда на дисплее устройства появится номер, проверьте, что это тот же номер, который показан на экране Bluetooth-устройства, а затем выберите “Pair” для Bluetooth-устройства и данного устройства.

В конце сопряжения, название устройства появится на дисплее данного устройства.




- 5 Воспроизведите музыку с помощью какого-либо приложения на используемом Bluetooth-устройстве.

- Устройством с Bluetooth также можно управлять при помощи пульта дистанционного управления данного устройства.
- При последующем переключении источника входного сигнала в режим Bluetooth данное устройство автоматически подключается к последнему Bluetooth-устройству, с которым было установлено соединение.



- Введите “0000”, когда будет запрошен пароль на экране устройства с Bluetooth.



Кнопки управления	Функции
	Воспроизведение / пауза
	Воспроизвести предыдущую дорожку/ воспроизвести следующую дорожку (Нажать и удерживать) Перемотка назад/перемотка вперед
ENTER	Воспроизведение / пауза (Нажать и удерживать) Остановка
	Воспроизвести предыдущую дорожку/ воспроизвести следующую дорожку (Нажать и удерживать) Перемотка назад/перемотка вперед



- Отображаются латинские буквы, цифры и некоторые символы. Несовместимые символы отображаются в виде “.” (точки).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы управлять устройством с Bluetooth при помощи пульта ДУ данного устройства, устройство с Bluetooth должно поддерживать профиль AVRCP.
- Пульт ДУ данного устройства не гарантирует работу со всеми устройствами с Bluetooth.
- В зависимости от типа устройства с Bluetooth, данное устройство выводит звук, который соединен с настройкой громкости в устройстве с Bluetooth.

#### ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами” (👉 стр. 47)
- “Повторное воспроизведение (Repeat)” (👉 стр. 59)
- “Воспроизведение композиций в случайном порядке (Random)” (👉 стр. 59)
- “Регулировка тональности (Tone)” (👉 стр. 60)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Video Select)” (👉 стр. 62)



## Сопряжение с другими Bluetooth-устройствами

Сопрягите устройство с Bluetooth с данным устройством.

**1** Включите настройки Bluetooth на мобильном устройстве.

**2** Если выбран источник входного сигнала “Bluetooth”, нажмите кнопку OPTION.

Выводится меню действий.

**3** С помощью кнопки  $\Delta\nabla$  выберите пункт “Pairing Mode”, а затем нажмите кнопку ENTER.

Устройство войдет в режим сопряжения.

**4** Выберите данное устройство, когда его название появится в списке устройств, отображенном на экране устройства с Bluetooth.

**5** Когда на дисплее устройства появится номер, проверьте, что это тот же номер, который показан на экране Bluetooth-устройства, а затем выберите “Pair” для Bluetooth-устройства и данного устройства.

В конце сопряжения название устройства появится на дисплее данного устройства.



- Данное устройство может быть сопряжено максимум с 8 устройствами с Bluetooth. Когда сопрягается 9-ое устройство с Bluetooth, оно будет зарегистрировано вместо самого старого зарегистрированного устройства.
- Введите “0000”, когда будет запрошен пароль на экране устройства с Bluetooth.
- Нажмите и удерживайте кнопку Bluetooth на пульте дистанционного управления не менее 3 секунд, чтобы перейти в режим сопряжения.



## Повторное подключение к данному устройству с Bluetooth-устройства

После выполнения сопряжения Bluetooth-устройство можно подключить, не выполняя каких-либо действий на данном устройстве.

Эту процедуру также необходимо выполнить при переключении Bluetooth-устройства в режим воспроизведения.

- 1 Если в настоящий момент подключено Bluetooth-устройство, выключите настройку Bluetooth этого устройства, чтобы отключить его.**
- 2 Включите настройку Bluetooth на Bluetooth-устройстве, которое требуется подключить.**
- 3 Выберите данное устройство в списке Bluetooth-устройств используемого Bluetooth-устройства.**
- 4 Воспроизведите музыку с помощью какого-либо приложения на используемом Bluetooth-устройстве.**



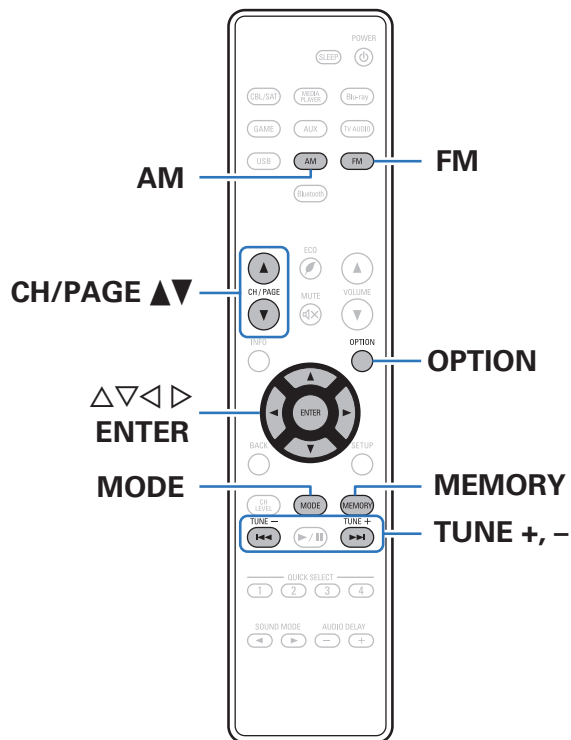
- Когда питание данного устройства включено, источник входного сигнала будет автоматически переключен на "Bluetooth", если устройство с Bluetooth подключено.
- Когда для параметра "Bluetooth Standby" данного устройства устанавливается значение "On", "Auto-Select" то параметр данного устройства устанавливается на "On", а Bluetooth-устройство подключено к устройству в состоянии режима ожидания, питание устройства будет включено автоматически. (☞ стр. 103)





## Прослушивание FM/AM-радиостанций

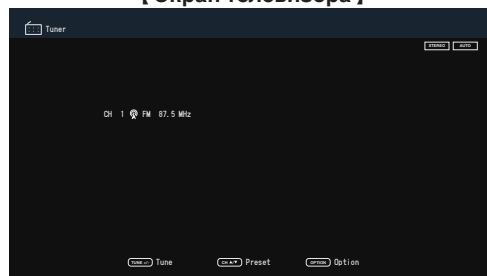
Вы можете использовать встроенный тюнер данного устройства для прослушивания FM и AM-радиостанций. Убедитесь в том, что FM-антенна и рамочная AM-антенна сперва подключены к данному устройству.



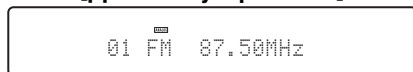
## Прослушивание FM/AM-радиостанций

- 1 Подключите антенну. (“Подключение антенны FM/AM” (🔧 стр. 36))
- 2 Нажмите FM или AM для переключения источника входного сигнала на “FM” или “AM”.

[ Экран телевизора ]



[ Дисплей устройства ]



- 3 Нажмите MODE, чтобы выбрать режим настройки.

**AUTO**  
(По умолчанию) :

Автоматический поиск доступных радиостанций и автоматическая настройка.

**MANUAL:**

Нажимайте кнопку для перехода к следующей частоте.

- 4 Нажмите TUNE + или TUNE -, чтобы выбрать радиостанцию, которую хотите слушать.

Поиск радиостанций производится до тех пор, пока не будет найдена доступная радиостанция. При обнаружении радиостанции поиск автоматически останавливается и производится настройка на волну радиостанции.



- Режимы приема FM радиопередач включают в себя режим “AUTO”, в котором поиск доступных радиостанций происходит автоматически, и режим “MANUAL”, который позволяет вручную настроить частоты с помощью кнопок. Настройка по умолчанию – “AUTO”.

Режим “AUTO” не позволяет настраивать прием радиостанций при плохом качестве сигнала.

В таком случае используйте для настройки режим “MANUAL”.

Кнопки управления	Функции
CH/PAGE ▲▼	Выбирает предустановленные радиостанции
MODE	Переключение режима настройки
MEMORY	Регистрация предварительно настроенных станций
TUNE +, -	Выбирает радиостанцию (вверх/вниз)



## ■ Действия, доступные с помощью меню настройки

- “Поиск RDS” (👉 стр. 51)
- “ПоискPTY” (👉 стр. 52)
- “Поиск TP” (👉 стр. 53)
- “Радиотекст” (👉 стр. 53)
- “Настройка радиостанций и их автоматическое добавление (Auto Preset)” (👉 стр. 54)
- “Пропуск добавленных радиостанций (Preset Skip)” (👉 стр. 56)
- “Регулировка тональности (Tone)” (👉 стр. 60)
- “Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Video Select)” (👉 стр. 62)

## Поиск RDS

RDS (работает только в диапазоне FM) - это услуга вещания, которая позволяет станции отправлять дополнительную информацию одновременно с обычным радиосигналом программы. Данный режим предназначен для настройки на FM радиостанции, предоставляющие сервис RDS.

Следует иметь в виду, что режим RDS работает только при приеме станций, поддерживающих передачу RDS.

### 1 Если выбран источник входного сигнала “FM”, нажмите кнопку OPTION.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью $\Delta\nabla$ выберите пункт “RDS Search”, а затем нажмите ENTER.

### 3 Нажмите кнопку ENTER.

Поиск радиостанций RDS начинается автоматически.



## Поиск PTY

Данный режим предназначен для поиска радиостанций RDS, передающих программу заданного типа (PTY).

PTY идентифицирует тип программы RDS.

Типы программ и индикация дисплея приведены ниже:

<b>NEWS</b>	Новости	<b>WEATHER</b>	Погода
<b>AFFAIRS</b>	Хроника	<b>FINANCE</b>	Финансы
<b>INFO</b>	Информация	<b>CHILDREN</b>	Детские
<b>SPORT</b>	Спорт	<b>SOCIAL</b>	Общественные
<b>EDUCATE</b>	Образование	<b>RELIGION</b>	Религия
<b>DRAMA</b>	Театр	<b>PHONE IN</b>	Прямой эфир
<b>CULTURE</b>	Культура	<b>TRAVEL</b>	Путешествия
<b>SCIENCE</b>	Наука	<b>LEISURE</b>	Досуг
<b>VARIED</b>	Разное	<b>JAZZ</b>	Джаз
<b>POP M</b>	Поп-музыка	<b>COUNTRY</b>	Кантри
<b>ROCK M</b>	Рок-музыка	<b>NATION M</b>	Музыка народов мира
<b>EASY M</b>	Легкая музыка	<b>OLDIES</b>	Музыка ретро
<b>LIGHT M</b>	Легкая классика	<b>FOLK M</b>	Народная музыка
<b>CLASSICS</b>	Серьезная классика	<b>DOCUMENT</b>	Репортажи
<b>OTHER M</b>	Другая музыка		

- 1 Если выбран источник входного сигнала “FM”, нажмите кнопку OPTION.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью  $\Delta\nabla$  выберите пункт “PTY Search”, а затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок  $\Delta\nabla$  выберите тип программы.**
- 4 Нажмите кнопку ENTER.**  
Поиск PTY начинается автоматически.



## Поиск TP

Режим TP идентифицирует программы, которые передают дорожные сообщения.

Это позволяет Вам с легкостью выяснить последние данные о дорожной обстановке в зоне Вашего пребывания, прежде чем выйти из дома.

Данный режим предназначен для поиска радиостанций RDS, передающих дорожную программу (радиостанций TP).

- 1 Если выбран источник входного сигнала “FM”, нажмите кнопку OPTION.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью  $\Delta\nabla$  выберите пункт “TP Search”, а затем нажмите ENTER.**
- 3 Нажмите кнопку ENTER.**  
Поиск TP начинается автоматически.

## Радиотекст

RT позволяет станциям RDS отправлять текстовые сообщения, которые появляются на дисплее.

При приеме данных радиотекста на дисплей выводится индикатор “Radio text”.

- 1 Если выбран источник входного сигнала “FM”, нажмите кнопку OPTION.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью  $\Delta\nabla$  выберите пункт “Radio Text”, а затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью  $\triangleleft\rangle$  выберите пункт “On”, а затем нажмите ENTER.**
  - При приеме вещания радиостанции RDS отображаются передаваемые ей текстовые данные.
  - Если прием текстовых данных отсутствует, выводится сообщение “NO TEXT DATA”.



## Настройка радиостанций и их автоматическое добавление (Auto Preset)

Возможна автоматическая установка не более 56 радиостанций.

### 1 Если выбран источник входного сигнала “FM”, нажмите кнопку OPTION.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью кнопки $\Delta\nabla$ выберите пункт “Auto Preset”, а затем нажмите кнопку ENTER.

Устройство начнет автоматический поиск станций и добавление их в память.

- После завершения предварительной настройки в течении 5 секунд будет отображаться сообщение “Completed”, а затем экран меню с параметрами погаснет.



- Предустановка памяти завершена.



## Предварительная настройка текущей радиостанции (Preset Memory)

Ваши любимые радиостанции можно сохранить в виде предустановленных настроек — так, чтобы было можно настраиваться на них с легкостью.

Можно задать предварительную настройку для до 56 радиостанций.

- 1 Настройтесь на радиостанцию, которую желаете записать в предустановленные настройки. (“Прослушивание FM/AM-радиостанций” (👉 стр. 50))**
- 2 Нажмите кнопку MEMORY.**
- 3 Используйте  $\Delta\nabla$  для выбора канала, который вы хотите занести в предварительные настройки.**
- 4 Нажмите кнопку MEMORY.**

Текущая радиостанция будет добавлена в память.

- Для записи предустановленных настроек на другие радиостанции повторите шаги с 1-го по 4-й.

Канал	Настройки по умолчанию
1 – 8	87,50 / 89,10 / 98,10 / 108,00 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
9 – 16	522 / 603 / 999 / 1404 / 1611 кГц, 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
17 – 24	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
25 – 32	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
33 – 40	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
41 – 48	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц
49 – 56	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 МГц

## Прослушивание предустановленной радиостанции

- 1 Нажмите кнопку CH/PAGE  $\Delta\nabla$ , чтобы выбрать нужный предустановленный канал.**



- Предустановленную станцию также можно выбрать, нажав TUNER PRESET CH + или TUNER PRESET CH - на основном блоке.



## Пропуск добавленных радиостанций (Preset Skip)

Выполните автоматическую предустановку, чтобы сохранить все станции радиовещания, которые можно получить в памяти. Выбор радиовещательной станции будет легче осуществить, пропустив ненужные зоны памяти.

- 1 Если выбран источник входного сигнала “FM” или “AM”, нажмите OPTION.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопки  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите пункт “Preset Skip”, а затем нажмите кнопку ENTER.**  
Отображается экран “Preset Skip”.
- 3 С помощью кнопок  $\Delta\nabla$  выберите группу радиостанций, которую хотите пропустить.**  
Пропустите все станции радиовещания, которые включены в выбранную группу “CH \*-\*”.  
(\* - номер выбранной группы.)
- 4 С помощью кнопок  $\triangleleft\rangle$  выберите пункт “Skip”.**  
Выбранная станция перестанет отображаться.

## Отмена пропуска радиостанций

- 1 Пока отображается экран “Preset Skip” с помощью кнопок  $\Delta\nabla$  выберите группу радиостанций, пропуск которой нужно отменить.**
- 2 С помощью кнопок  $\triangleleft\rangle$  выберите пункт “On”.**  
Пропуск отменен.





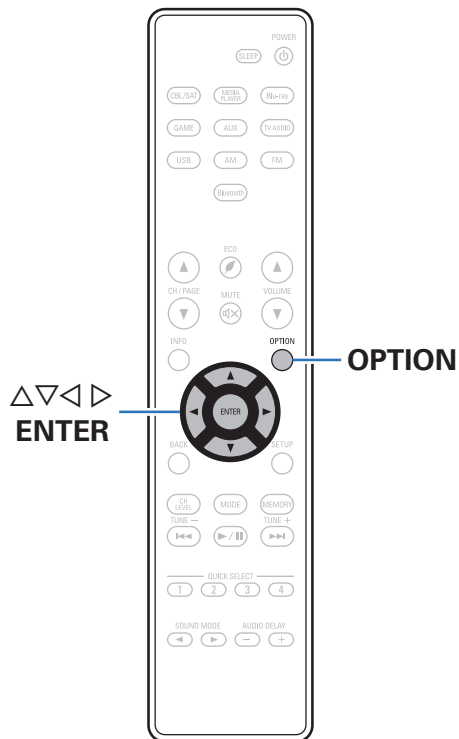
## Совместимость с приложением “Denon 500 Series Remote”

Приложение “Denon 500 Series Remote” позволяет дистанционно управлять AVR-X580BT с мобильного устройства, подключенным по Bluetooth. Его можно бесплатно скачать из Apple App Store, Google Play или Amazon Appstore. Найдите поиском “DENON 500 SERIES”.



## Удобные функции

В данном разделе объясняется, как использовать удобные функции, одинаковые для всех источников входного сигнала.



## Повторное воспроизведение (Repeat)

- ❑ Поддерживаемые источники входного сигнала: USB / Bluetooth

### 1 При воспроизведении контента, нажмите кнопку OPTION.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью кнопки $\Delta$ или $\nabla$ выберите пункт "Repeat", а затем нажмите кнопку ENTER.

### 3 С помощью кнопок $\triangleleft$ $\triangleright$ выберите режим повторного воспроизведения.

<b>Off</b> (По умолчанию):	Режим повторного воспроизведения выключен.
<b>One:</b>	Включено повторное воспроизведение файла.
<b>All:</b>	Включено повторное воспроизведение всех файлов в папке. (Если источник сигнала установлен на "Bluetooth")
<b>Folder:</b>	Включено повторное воспроизведение всех файлов в папке. (Если источник сигнала установлен на "USB")

### 4 Нажмите кнопку ENTER.

На дисплее снова отображается меню экрана воспроизведения.



- Настройки "Repeat" сохраняются для каждого из источников входного сигнала.

## Воспроизведение композиций в случайном порядке (Random)

- ❑ Поддерживаемые источники входного сигнала: USB / Bluetooth

### 1 При воспроизведении контента, нажмите кнопку OPTION.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью кнопки $\Delta$ или $\nabla$ выберите пункт "Random", а затем нажмите кнопку ENTER.

### 3 С помощью кнопок $\triangleleft$ $\triangleright$ выберите режим повторного воспроизведения.

<b>Off</b> (По умолчанию):	Воспроизведение в случайном порядке отключено.
<b>On:</b>	Воспроизведение всех композиций в текущей папке в случайном порядке.

### 4 Нажмите кнопку ENTER.

На дисплее снова отображается меню экрана воспроизведения.



- Когда воспроизведение одной из песен завершается, в режиме случайного воспроизведения из той же папки случайно выбирается следующая песня. Таким образом, вы можете услышать один и тот же трек более одного раза во время воспроизведения в случайном порядке.
- Настройки "Random" сохраняются для каждого из источников входного сигнала.



## Регулировка тональности (Tone)

Регулировка тонального качества звука передних динамиков.

### 1 Нажмите кнопку OPTION.

Выводится меню действий.

### 2 С помощью кнопки $\Delta$ или $\nabla$ выберите пункт “Tone”, а затем нажмите кнопку ENTER.

Откроется экран “Tone”.

### 3 Используйте $\triangleleft \triangleright$ , чтобы включить/выключить функцию управления звуковым сигналом.

On:	Регулировка тембра (низкие, высокие) разрешена.
Off (По умолчанию) :	Воспроизведение без регулировки тембра.

### 4 Выберите “On” в шаге 3 и нажмите $\nabla$ , чтобы выбрать звуковой диапазон, который нужно настроить.

Bass:	Регулировка низких частот.
Treble:	Регулировка высоких частот.

### 5 Используйте $\triangleleft \triangleright$ , чтобы отрегулировать звуковой сигнал, а затем нажмите ENTER.

-6 dB – +6 dB (по умолчанию: 0 dB)



- Настройки “Tone” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука “Direct” или “Pure Direct”.
- Нельзя установить, когда не выводится звуковой сигнал или параметр в меню “HDMI Audio Out” установлен на “TV”. (☞ стр. 83)



## Настройка задержки аудиосигнала (Audio Delay)

Компенсирует задержку по времени между видео и звуком.

- 1 Нажмите кнопку OPTION.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопки  $\Delta$ / $\nabla$  выберите пункт “Audio Delay”, а затем нажмите кнопку ENTER.**  
Отобразится меню “Audio Delay”.
- 3 Настройте время кнопками  $\triangleleft$ / $\triangleright$ .**  
0 ms – 200 ms (По умолчанию : 0 ms)



- Настройки “Audio Delay” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.
- Настройки “Audio Delay” можно выполнить даже при нажатии на кнопку AUDIO DELAY + или AUDIO DELAY - на пульте дистанционного управления.

## Оптимизация уровня громкости при прослушивании ночью (Night Mode)

Компрессия динамического диапазона (разницы между наиболее громкими и тихими звуками).

Данный параметр может быть установлен при подаче на вход сигнала Dolby Digital.

- 1 Нажмите кнопку OPTION.**  
Выводится меню действий.
- 2 С помощью кнопки  $\Delta$  или  $\nabla$  выберите пункт “Night Mode”, а затем нажмите кнопку ENTER.**  
Отобразится меню настройки Night Mode.
- 3 Используйте  $\triangleleft$ / $\triangleright$  для выбора “Night Mode”, затем нажмите ENTER.**

<b>Low :</b>	Установите настроенное значение на низкую громкость.
<b>Medium :</b>	Установите настроенное значение на среднюю громкость.
<b>High :</b>	Установите настроенное значение на большую громкость.
<b>Auto :</b>	Управление включением/выключением автоматической компрессии динамического диапазона в зависимости от сигнала источника.
<b>Off</b> (По умолчанию):	Не устанавливать.



- “Auto” может быть установлен при подаче на вход сигнала Dolby Digital.
- Настройка по умолчанию — “Off”.



## Проигрывание определенного видео во время воспроизведения аудио (Video Select)

Одновременно с воспроизведением аудио данное устройство может показывать на экране телевизора видео из другого источника. Этот параметр можно настроить для каждого источника входного сигнала.

### Поддерживаемые источники входного сигнала: USB / FM / AM / Bluetooth

- 1** Во время воспроизведения аудио нажмите кнопку **OPTION**.  
Выводится меню действий.
- 2** С помощью кнопки **Δ** или **∇** выберите пункт **“Video Select”**, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
- 3** С помощью кнопок **◀▶** выберите режим **“Видео отбор”**.

<b>Off</b> (По умолчанию):	Отключает режим <b>“Видео отбор”</b> .
-------------------------------	--

<b>On:</b>	Включает режим <b>“Видео отбор”</b> .
------------	---------------------------------------

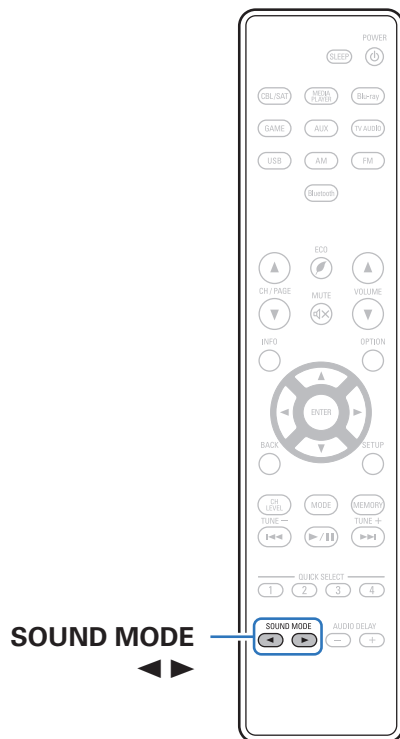
- 4** С помощью кнопок **◀▶** выберите источник входного сигнала видео, которое нужно воспроизвести, а затем нажмите **ENTER**.



- Настройки **“Video Select”** сохраняются для каждого из источников входного сигнала.



## Выбор режима звука



Данное устройство поддерживает различные режимы объемного и стереозвучания.

Диски Blu-ray и DVD с популярными фильмами и музыкой записываются с использованием многоканальных форматов звука. Эти форматы также используются в цифровом вещании и даже в потоковых фильмах.

Данное изделие поддерживает почти все многоканальные форматы звука. Также поддерживаются звуковые форматы воспроизведения объемного звучания, такие как 2-х канальный стерео звук.



- Дополнительные сведения о звуковых форматах, использованных на диске, см. на упаковке диска или этикетке.

### Выбор режима звука

- 1 Нажмите **SOUND MODE** ◀▶ для выбора режима звучания.



- Если проигрываемый контент не поддерживает выбранный ранее режим прослушивания, то автоматически назначается наиболее соответствующий режим для данного контента.



## ■ Описание различных режимов звука

### Режим звука Dolby

Тип режима звука	Описание
Dolby PLII	Данный режим можно выбрать, когда декодер Dolby PLII используется для воспроизведения сигнала из 2-канального источника в формате 5.1-канального объемного звука с естественным, реалистичным ощущением.
Dolby Digital	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением Dolby Digital.
Dolby TrueHD	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением Dolby TrueHD.
Dolby Digital Plus	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением Dolby Digital Plus.

### Режим звука DTS

Тип режима звука	Описание
DTS Neo:6	Данный режим можно выбрать, когда декодер DTS Neo:6 используется для воспроизведения сигнала 2-канального источника в формате 5.1-канального объемного звучания.
DTS Surround	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением DTS.
DTS-HD	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала, записанных с применением DTS-HD.

### Многоканальный режим звука PCM

Тип режима звука	Описание
Multi Ch In	Данный режим может выбираться при воспроизведении источников сигнала в многоканальном режиме PCM.





### Оригинальный режим стерео

Тип режима звука	Описание
Multi Ch Stereo	Данный режим предназначен для воспроизведения стереофонического звука всеми громкоговорителями.
Virtual	Данный режим позволит вам ощутить эффект объемного звучания при использовании только фронтальных (Л/П) колонок, а также со стереонаушниками.

### Режим звука стерео

Тип режима звука	Описание
Stereo	<p>Данный режим воспроизводит 2-канальный стереофонический звук без дополнительной обработки объемного звука.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Звук выводится с фронтальных левой и правой колонок и сабвуфера, если он подключен.</li> <li>Когда принимаются многоканальные сигналы, они смешиваются до 2-канального звучания и воспроизводятся без дополнительной обработки объемного звука.</li> </ul>

### Режим звука Direct

Тип режима звука	Описание
Direct	Данный режим воспроизводит аудио как записано в источнике.
Pure Direct	<p>Данный режим воспроизводит звук даже более высокого качества, чем режим "Direct". Следующие схемы остановлены для дальнейшего улучшения качества звука.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор цепи главного корпуса (дисплей выключится.)</li> </ul>



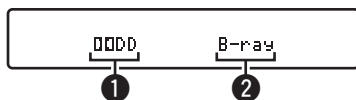
- В режимах звука Direct и Pure Direct невозможна настройка следующих функций.
  - Tone (🔊 стр. 60)
  - Restorer (🔧 стр. 80)
  - Room EQ (🔊 стр. 82)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе режима Pure Direct дисплей отключается примерно через 5 секунд.



## ■ Индикация на дисплее



- 1 Здесь выводится используемый декодер.
  - В случае использования декодера Dolby Digital, отображается "Dolby Digital".
  - В случае использования декодера Dolby Digital Plus отображается "Dolby Digital Plus".
- 2 Показывает название воспроизводимого источника входного сигнала.



# Режим управления HDMI

Недавнее дополнение к стандарту HDMI — стандарт CEC (Consumer Electronics Control), позволяющий передавать контрольные сигналы от одного устройства к другому через кабель HDMI.

## Порядок настройки

- 1 Включить функцию управления HDMI данного устройства.**  
Установите для параметра “HDMI Control” значение “On”.  
( стр. 84)
- 2 Включите все устройства, соединенные кабелями HDMI.**
- 3 Включите режим управления HDMI для всех устройств, соединенных кабелями HDMI.**
  - Пожалуйста, обратитесь к инструкциям по эксплуатации подключенной аппаратуры, чтобы проверить настройки.
  - Выполните шаги 2 и 3, если какое-либо из устройств отсоединено от электросети.
- 4 Переключите вход телевизора на вход HDMI, соединенный с данным устройством.**

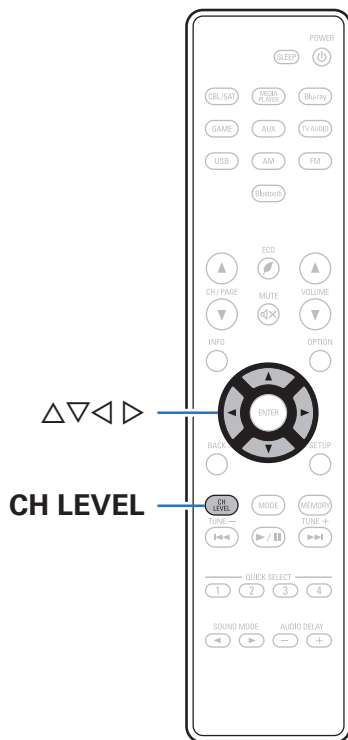
- 5 Переключите источник входного сигнала устройства, чтобы убедиться, что видеосигнал с проигрывателя, подключенного с помощью кабеля HDMI, воспроизводится правильно.**
- 6 При выключении телевизора в режим ожидания убедитесь в том, что данное устройство также перешло в режим ожидания.**

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые возможности могут оказаться недоступными в зависимости от подключенного телевизора или проигрывателя. Ознакомьтесь с подробностями в руководствах пользователя каждого из этих компонентов заблаговременно.



## Регулировка громкости каждого канала для соответствия источнику входного сигнала (Channel Level Adjust)



Громкость каждого канала можно изменить при прослушивании музыки. Этот параметр можно настроить для каждого источника входного сигнала.

- 1 Нажмите кнопку CH LEVEL.**  
Откроется экран “Channel Level Adjust”.
- 2 Используйте  $\Delta \nabla$  для выбора канала, который хотите настроить.**
- 3 Используйте кнопку  $\triangleleft \triangleright$  для регулировки уровня громкости.**

---

**-12.0 dB – +12.0 dB** (По умолчанию: 0.0 dB)

---

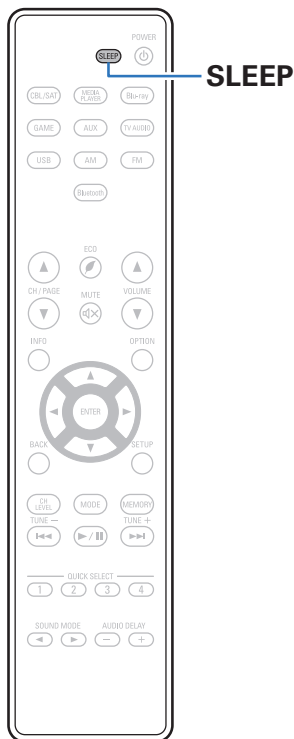


- Выберите “Reset” и нажмите ENTER, если Вы хотите восстановить значения регулировки различных каналов до “0.0 dB” (по умолчанию).
- Громкость наушников можно регулировать, когда наушники подключены.
- Настройки “Channel Level Adjust” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.
- Можно установить только для динамиков, выводящих звук. Кроме того, такая установка невозможна, когда для параметра в меню “HDMI Audio Out” выбрано значение “TV”. (☞ стр. 83)



## Режим автоматического отключения

По истечении заданного времени устройство может быть автоматически переведено в режим ожидания. Это удобно для просмотра и прослушивания перед тем, как лечь спать.



## Использование таймера сна

### 1 Нажмите кнопку SLEEP и установите время.

- На дисплее загорится индикатор SLEEP и таймер сна будет запущен.
- Таймер сна можно установить на значение от 10 до 120 минут с интервалом шага 10 минут.

### ■ Проверка оставшегося времени

Нажмите кнопку SLEEP, когда работает таймер сна. На дисплее появится оставшееся время.

### ■ Для отмены автоматического отключения

Нажмите кнопку SLEEP и выставите значение “Off”. Индикатор SLEEP на дисплее гаснет.



- Настройка таймера сна отменяется, когда устройство переключается на режим ожидания.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция таймера отключения не может выключить питание устройств, подключенных к этому устройству. Чтобы отключить питание подключенных устройств, настройте таймеры отключения на этих устройствах.



## Функция быстрого выбора плюса



**QUICK  
SELECT  
1 - 4**

Настройки, такие как источник входного сигнала, уровень громкости и режим звука можно зарегистрировать для кнопок QUICK SELECT 1 – 4.

Просто нажмите на одну из кнопок QUICK SELECT и воспроизведение сразу переключится на сохраненные настройки.

Если сохранить часто используемые настройки с помощью кнопок QUICK SELECT 1 – 4, вы всегда сможете быстро восстановить свою среду воспроизведения.



## Настройки вызова

### 1 Нажмите кнопку QUICK SELECT.

Загружаются настройки воспроизведения, которые были сохранены на нажатой кнопке.

- Настройки по умолчанию для источника входного сигнала такие, как показано ниже.

Кнопка	Источник входного сигнала
QUICK SELECT 1	CBL/SAT
QUICK SELECT 2	Blu-ray
QUICK SELECT 3	Game
QUICK SELECT 4	Bluetooth



- Уровень громкости не зарегистрирован в Quick Select Plus в заводских настройках по умолчанию. Для регистрации уровня громкости в Quick Select Plus см. “Изменение настроек”. (стр. 72)

## Изменение настроек

### 1 Настройте перечисленные ниже позиции на значения, которые Вы желаете сохранить.

- ① Источник входного сигнала (стр. 40)
- ② Громкость (стр. 41)
- ③ Звуковой режим (стр. 63)
- ④ Room EQ (стр. 82)
- ⑤ Restorer (стр. 80)
- ⑥ Video Select (стр. 62)

### 2 Нажмите и удерживайте кнопку QUICK SELECT, пока на дисплее не появится надпись “Quick\* Memory”.

Текущие настройки сохраняются в памяти.

\* отображает номер для кнопки QUICK SELECT, которую Вы нажали.



- Нажмите и удерживайте кнопку QUICK SELECT во время приема сигнала радиостанции или во время воспроизведения композиции с помощью одного из приведенных ниже источников входного сигнала – устройство запомнит текущую радиостанцию.
  - Tuner
- Можно выбирать опции, зарегистрированные в функции быстрого выбора. (“Quick Select Options” (стр. 104))









## Карта меню

Для управления с помощью меню подключите к данному устройству телевизор и выведите меню на телеэкран.



По умолчанию, на устройстве установлены рекомендованные настройки. Можно настроить устройство в соответствии с существующей системой и Вашими предпочтениями.

Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Audio	<b>Surround Parameter</b>	Настройка параметров объемного звучания.	77
	<b>Restorer</b>	Расширяет низко- и высокочастотные компоненты сжатого звука, например, MP3-файлы, что позволяет добиться более высокого качества звучания.	80
	<b>Volume</b>	Выполните настройки громкости.	81
	<b>Room EQ</b>	Установите, использовать ли эквалайзер.	82
 Video	<b>HDMI Setup</b>	Задаются настройки для HDMI Аудио-Выход, По HDMI и настройки Управление HDMI.	83
	<b>HDMI Upscaler</b>	Настройка режима для повышения разрешения в 8K видеосигналов 1080p и 4K HDMI.	86
	<b>Screen Saver</b>	Настройка экранной заставки.	87
	<b>4K/8K Signal Format</b>	Задание вариантов форматов сигнала для видеоборудования 4K или 8K.	87
	<b>HDCP Setup</b>	Задание версии HDCP для каждого источника входного сигнала HDMI.	89

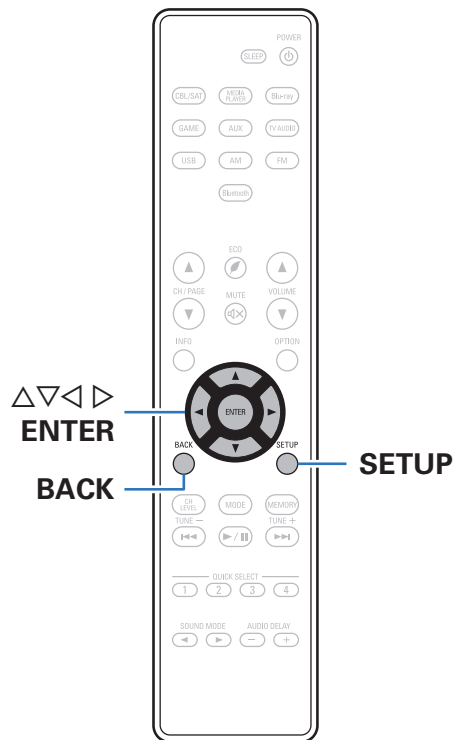


Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 Inputs	<b>Input Assign</b>	Изменение назначения входного разъема.	90
	<b>Source Level</b>	Регулировка уровня воспроизведения входного звукового сигнала.	90
	<b>Input Select</b>	Выбор режима звукового входа и режима декодирования.	91
 Speakers	<b>Auto Setup</b>	Автоматически определяются параметры подключенной акустической системы и помещения и выполняются оптимальные настройки.	92
	<b>Manual Setup</b>	Настраивает динамики вручную или изменяет настройки "Auto Setup".	97



Элементы настройки	Подробный перечень параметров	Описание	Стр.
 <b>General</b>	<b>Language</b>	Изменяет язык отображения на экране телевизора.	101
	<b>ECO</b>	Конфигурирует ЭКО-режим и функции энергосбережения при автоматическом режиме ожидания.	101
	<b>Bluetooth</b>	Задаёт настройки Bluetooth.	103
	<b>Quick Select Options</b>	Настройка опций, зарегистрированных в функции быстрого выбора.	104
	<b>Front Display</b>	Настройки, связанные с дисплеем на этом устройстве.	105
	<b>Firmware</b>	Обновляет прошивку данного устройства.	105
	<b>Setup Lock</b>	Защита настроек от случайных изменений.	106
	<b>Reset</b>	Происходит возврат различных настроек к заводским параметрам по умолчанию.	106
 <b>Setup Assistant</b>	<b>Begin Setup...</b>	Настройка базовых параметров и подключений с нуля в соответствии с инструкциями на экране телевизора.	Стр. 7 отдельного руководства "Краткое руководство пользователя"





## Управление меню

- 1 Нажмите кнопку SETUP.**  
На телеэкран выводится меню.
- 2 С помощью кнопок  $\Delta$ / $\nabla$  выберите меню для настройки или управления, а затем нажмите ENTER.**
- 3 С помощью кнопок  $\triangleleft$ / $\triangleright$  установите нужное значение параметра.**
- 4 Нажмите кнопку ENTER, чтобы ввести параметр.**
  - Для возврата к предыдущему элементу нажмите кнопку BACK.
  - Для выхода из меню нажмите кнопку SETUP во время отображения меню. Экран меню исчезнет.



# Audio

Настройки, связанные со звуком.

## Surround Parameter

Вы можете настроить эффекты объемного звукового поля в соответствии со своими предпочтениями.

Элементы (параметры), которые можно настроить, зависят от поступающего сигнала и выбранного режима прослушивания. Дополнительные сведения о настраиваемых параметрах см. в разделе “Режимы звука и параметры объемного звука” (📖 стр. 135).



- Некоторые настройки не могут быть изменены во время остановки воспроизведения. Настройка звука выполняется во время воспроизведения.
- Настройки “Surround Parameter” сохраняются для каждого режима звука.

## Mode

Установите режим звучания в соответствии с входным сигналом.

### 📄 Режим Dolby PLII

<b>Movie :</b>	Переключение в режим звука, подходящий для просмотра кинофильмов или телепередач.
<b>Music :</b>	Переключение в режим звука, подходящий для прослушивания музыки.
<b>Game :</b>	Переключение в режим звука, подходящий для компьютерных игр.
<b>Pro Logic :</b>	Режим воспроизведения Dolby Pro Logic.

### 📄 Режим DTS Neo: 6

<b>Cinema :</b>	Переключение в режим звука, подходящий для просмотра кинофильмов или телепередач.
<b>Music :</b>	Переключение в режим звука, подходящий для прослушивания музыки.



- Режим “Music” также эффективен для источников видео, которые содержат большое количество стереофонической музыки.



## ■ Dynamic Compression

Компрессия динамического диапазона (разницы между наиболее громкими и тихими звуками).

**Auto:** Управление включением/выключением автоматической компрессии динамического диапазона в зависимости от сигнала источника.

**Low / Medium / High:** Устанавливает уровень компрессии (низкий/средний/высокий).

**Off**  
(По умолчанию): Компрессия динамического диапазона всегда отключена.



- Значение параметра "Auto" можно задать, только если в качестве входных выбраны сигналы Dolby TrueHD.

## ■ Low Frequency Effects

Настройка уровня низкочастотных эффектов (LFE).

**-10 dB – 0 dB** (По умолчанию : 0 dB)



- Для правильного воспроизведения различных источников сигнала рекомендуется установить приведенные ниже значения.
  - Источники сигнала Dolby Digital: 0 dB
  - Источники кинематографического сигнала DTS: 0 dB
  - Источники музыкального сигнала DTS: - 10 dB

## ■ Center Image

Распределяет вывод голоса с центрального канала на левый и правый каналы и выделяет голос на фронтальном канале.

**0.0 – 1.0** (По умолчанию : 0.3)



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания DTS Neo:6 в режиме "Music".
- Чем меньше значение, тем больше голос выделяется на центральном канале. Чем больше значение, тем больше голос распределяется на фронтальный левый и правый каналы, и тем больше уровень голоса выделяется впереди.



## ■ Panorama

Переднее звуковое поле расширяется далее назад для создания впечатления полностью охватывающего звука.

**On:** Используйте "Panorama".

**Off**  
(По умолчанию): Не используйте "Panorama".



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания в положение Dolby PLII в режиме "Music".

## ■ Dimension

Смещает центр звукового образа в сторону фронта или тыла для регулировки баланса воспроизведения.

**0 – 6** (По умолчанию : 3)



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания в положение Dolby PLII в режиме "Music".
- При установке меньшего значения зона объемного звука перемещается назад, а при установке большего значения зона объемного звука перемещается вперед.

## ■ Center Width

Распределяет вывод голоса с центрального канала на левый и правый каналы и выделяет голос на фронтальном канале.

**0 – 7** (По умолчанию : 3)



- Этот параметр можно настроить при установке режима прослушивания в положение Dolby PLII в режиме "Music".
- Чем меньше значение, тем больше голос выделяется на центральном канале. Чем больше значение, тем больше голос распределяется на фронтальный левый и правый каналы, и тем больше уровень голоса выделяется впереди.



## Subwoofer

Включение/выключение выходного сигнала сабвуфера.

**On**  
(По умолчанию): Используется сабвуфер.

**Off:** Сабвуфер не используется.



- Его можно установить, когда режим звука "Direct" или "Stereo" и в меню "Subwoofer Output" установлен на "LFE+Main". (✎ стр. 100)

## Set Defaults

Настройки Настройки "Surround Parameter" возвращаются к значениям по умолчанию. возвращаются к значениям по умолчанию.

## Restorer

Форматы сжатого звука, например, MP3 и WMA (Windows Media Audio) сокращают объем данных путем устранения компонентов сигнала, которые с трудом воспринимаются человеческим слухом. Режим "Restorer" генерирует сигналы, удаленные при компрессии, восстанавливая состояние звукового сигнала, близкое к состоянию исходного звукового сигнала перед сжатием. Он также восстанавливает исходные характеристики басов для насыщенного и расширенного тонального диапазона.

**On:** Использовать "Restorer".

**Off**  
(По умолчанию): Не используйте "Restorer".



- Данный параметр можно выбирать для аналоговых или PCM входных сигналов (частота = 44,1/48 кГц).
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука "Direct" или "Pure Direct".
- Настройки "Restorer" сохраняются для каждого из источников входного сигнала.





## Volume

Выполните настройки громкости.

### ■ Scale

Установите порядок отображения громкости.

<b>0 - 98</b> (По умолчанию):	Отображение диапазона от 0 (минимум) до 98.
<b>-79.5 dB - 18.0 dB:</b>	Отображение ---дБ (минимум), диапазон от -79,5 дБ до 18,0 дБ.

### ■ Limit

Установите максимальный уровень громкости.

**60 - 80 (-20 дБ - 0 дБ)**

**Off** (По умолчанию)



- Значение дБ отображается, когда для параметра "Scale" установлено значение "-79.5 dB - 18.0 dB". (☞ стр. 81)

### ■ Power On Level

Задайте настройку уровня громкости, которая активируется при включении.

**Last**  
(По умолчанию):

Использовать сохраненное в памяти значение перед последним выключением.

**Mute:**

Всегда включать устройство с отключенным звуком.

**1 - 98 (-79 dB - 18 dB) :**

Уровень громкости настраивается с учетом заданного уровня.



- Значение дБ отображается, когда для параметра "Scale" установлено значение "-79.5 dB - 18.0 dB". (☞ стр. 81)



## ■ Mute Level

Установите насколько уменьшится звук при включении этой функции.

<b>Full</b> (По умолчанию):	Полное отключение звука.
<b>-40 dB :</b>	Ослабление уровня звука на 40 дБ вниз.
<b>-20 dB :</b>	Ослабление уровня звука на 20 дБ вниз.

## Room EQ

Установите, использовать ли эквалайзер.

<b>On:</b>	Использовать "Room EQ".
<b>Off</b> (По умолчанию):	Не используйте "Room EQ".



- Этот элемент можно выбрать после выполнения автоматической настройки.
- Данный параметр невозможно выбирать при установке режима звука "Direct" или "Pure Direct".



## Video

Настройки, связанные с видео.

### HDMI Setup

Задайте настройки для HDMI Audio Out, HDMI Pass Through и настройки HDMI Control.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если "HDMI Pass Through" и "HDMI Control" установлены на значение "On", энергопотребление устройства в режиме ожидания повышается. ("HDMI Pass Through" (🔧 стр. 84), "HDMI Control" (🔧 стр. 84)) Если Вы не пользуетесь устройством в течение продолжительного времени, рекомендуется отсоединить сетевой шнур от розетки электросети.

### ■ HDMI Audio Out

Выбор выходного звукового устройства HDMI.

**AVR** (По умолчанию): Воспроизведение через громкоговорители, подключенные к устройству.

**TV:** Воспроизведение через телевизор, подключенный к устройству.



- При активации функции HDMI Control приоритет отдается звуковым настройкам телевизора. (🔧 стр. 67)
- Когда питание данного устройства включено и параметр "HDMI Audio Out" установлен на значение "TV", звук выводится через разъем HDMI OUT в 2-канальном режиме.



## ■ HDMI Pass Through

Выбирает способ, которым данное устройство будет передавать сигналы HDMI на выходной разъем HDMI в режиме ожидания.

<b>On:</b>	Передает выбранный входящий сигнал HDMI на выход HDMI данного устройства, когда оно находится в режиме ожидания.
<b>Off</b> (По умолчанию):	На выходной разъем HDMI данного устройства в режиме ожидания не передаются сигналы HDMI.

## ■ Pass Through Source

Устанавливает HDMI-разъем, который вводит сигналы HDMI в режиме ожидания.

<b>Last</b> (По умолчанию):	Последний использованный источник входного сигнала перейдет в режим ожидания.
<b>CBL/SAT / Media Player / Blu-ray / Game:</b>	Пройти через выбранный источник входного сигнала.



- “Pass Through Source” можно установить, когда “HDMI Pass Through” установлен на “On” или “HDMI Control” установлен на “On”. (“HDMI Pass Through” (📖 стр. 84), “HDMI Control” (📖 стр. 84))

## ■ HDMI Control

Вы можете связать операции с устройствами, подключенными к HDMI и поддерживающими HDMI Control.

<b>On:</b>	Использовать функцию HDMI Control.
<b>Off</b> (По умолчанию):	Не использовать функцию HDMI Control.



- Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации каждого из подключенных устройств, чтобы проверить настройки.
- Если для параметра “HDMI Control” установлено значение “On”, состояние питания данного устройства можно связать с состоянием питания телевизора, а громкостью данного устройства можно управлять с пульта ДУ телевизора.
- См. подробнее о функции HDMI Control в разделе “Функция HDMI Control”. (📖 стр. 67)

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении настроек “HDMI Control”, обязательно выключите и снова включите подключенные устройства.



## ■ ARC

На телевизоре, подключенном к разъему HDMI MONITOR, выберите, следует ли получать звук с телевизора через HDMI.

**On:** Использовать функцию ARC.

**Off**  
(По умолчанию): Не использовать функцию ARC.



- При использовании этой функции выберите телевизор, поддерживающий ARC (Audio Return Channel), и включите функцию HDMI Control телевизора.
- Если для параметра "ARC" установлено значение "On", громкостью данного устройства можно управлять с пульта ДУ телевизора, даже если для параметра "HDMI Control" этого устройства установлено значение "Off".

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении настроек "ARC", обязательно выключите и снова включите подключенные устройства.
- При использовании телевизора, поддерживающего технологию eARC, вы можете воспроизводить аудио через подключенные к данному устройству динамики, независимо от выбранных в меню настроек параметра "ARC".

## ■ TV Audio Switching

Устанавливает автоматическое переключение на вход "TV Audio", когда телевизор, подключенный посредством HDMI, отправляет команду управления CEC на данное устройство.

**On**  
(По умолчанию): Автоматически выбирает вход "TV Audio" при получении команды с телевизора.

**Off:** Автоматически не выбирает вход "TV Audio" при получении команды с телевизора.



- "TV Audio Switching" можно установить, когда параметр "HDMI Control" установлен на "On". (🔍 стр. 84)



## ■ Power Off Control

Связывает перевод данного устройства в режим ожидания с внешними устройствами.

<b>All</b> (По умолчанию):	При выключении подключенного телевизора независимо от источника входного сигнала данное устройство автоматически переводится в режим ожидания.
<b>Video:</b>	Для выбранного источника входного сигнала назначено значение "HDMI" или "VIDEO", и при выключении телевизора данное устройство автоматически переходит в режим ожидания. (👉 стр. 90)
<b>Off:</b>	Данное устройство не связано с включением телевизора.



- "Power Off Control" можно установить, когда параметр "HDMI Control" установлен на "On". (👉 стр. 84)

## HDMI Upscaler

Настройка режима для повышения разрешения в 8K видеосигналов 1080p и 4K HDMI.

<b>Auto:</b>	Повышение разрешения видеосигналов 1080p и 4K HDMI в 8K в соответствии с характеристиками монитора.
<b>Off</b> (По умолчанию):	Функция повышения разрешения в 8K выключена.



- Данный параметр можно выбрать, если для каждого источника входного сигнала назначен "HDMI".
- Данная функция неэффективна, если в качестве входного сигнала выбран "x.v.Color", 3D, sYCC601 color, Adobe RGB color, Adobe YCC601 color, разрешение компьютера, сжатое видео или HDR.



## Screen Saver

Выберите настройку экранной заставки.

Экранная заставка активируется, если более 5 минут не выполняется никаких действий, не подается видеосигнал или отображается один и тот же экран (например, меню настроек).

Для отключения экранной заставки используйте кнопки  $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ .

**On:** Включение экранной заставки.

**Off**  
(По умолчанию): Выключение экранной заставки.



- Экранная заставка активируется в следующих случаях.
  - При отображении меню настроек
  - При отсутствии входного сигнала
  - При отображении экрана воспроизведения по USB, Bluetooth или тюнера

## 4K/8K Signal Format

Установите формат сигнала 4K и 8K, который будет воспроизводиться с помощью этого устройства, когда телевизор или устройство для воспроизведения, подключенное к данному устройству, совместимо с сигналом HDMI 4K или 8K.

### ■ 4K/8K Signal Format

Устанавливает параметры формата сигнала для устройств, подключенных к входам данного устройства.

<b>Standard:</b>	Выберите, если ваш телевизор и устройство-источник поддерживают видеосигналы 4K 60 Гц 4:2:0 8 бит.
<b>Enhanced</b> (По умолчанию):	Выберите, если ваш телевизор, устройство-источник, а также кабели поддерживают видеосигналы высокого качества 4K 60 Гц 4:4:4 8 бит, 4:2:2 или 4:2:0 10 бит.
<b>8K Enhanced:</b>	Выберите, если ваш телевизор, устройство-источник и кабели поддерживают видеосигналы высокого качества 8K 60 Гц или 4K 120 Гц.



【Соотношение между настройкой “4K/8K Signal Format” и поддерживаемыми разрешениями】

Поддерживаемое разрешение	Color Space	Pixel Depth	4K/8K Signal Format		
			Standard	Enhanced	8K Enhanced
4K 24 Гц, 4K 30 Гц, 4K 25 Гц	RGB / YCbCr 4:4:4	8 бит	✓	✓	✓
		10, 12 бит	–	✓	✓
	YCbCr 4:2:2	12 бит	✓	✓	✓
4K 60 Гц, 4K 50 Гц	YCbCr 4:2:0	8 бит	✓	✓	✓
		10, 12 бит	–	✓	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8 бит	–	✓	✓
		10, 12 бит	–	–	✓
4K 120 Гц, 4K 100 Гц	YCbCr 4:2:0	8, 10, 12 бит	–	–	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8, 10 бит	–	–	✓
		YCbCr 4:2:2	12 бит	–	–
8K 24 Гц, 8K 30 Гц, 8K 25 Гц	YCbCr 4:2:0	8, 10, 12 бит	–	–	✓
	RGB / YCbCr 4:4:4	8, 10 бит	–	–	✓
		YCbCr 4:2:2	12 бит	–	–
8K 60 Гц, 8K 50 Гц	YCbCr 4:2:0	8, 10 бит	–	–	✓



- При установке этого параметра на “Enhanced” мы рекомендуем использовать “Premium High Speed HDMI Cable” или “Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet” с меткой “HDMI Premium Certified Cable”, прикрепленной к упаковке продукта.
- При выборе настройки “8K Enhanced” рекомендуется использовать сертифицированный “Ultra High Speed HDMI cable”.
- Когда этот параметр установлен на “8K Enhanced”, настройте телевизор или настройки устройств воспроизведения для соответствия этому параметру.
- Когда этот параметр установлен на “8K Enhanced”, видео может неправильно воспроизводиться в зависимости от подключенного устройства воспроизведения или кабеля HDMI. В этом случае измените значение этого параметра на “Enhanced” или “Standard”.





## HDCP Setup

Задание версии HDCP для каждого источника входного сигнала HDMI.

Видео может не выводиться в зависимости от версии HDCP вашего плеера или телевизора.

В этом случае используйте данную настройку, чтобы задать одну версию HDCP. Это может решить проблему вывода видео.

<b>Auto</b> (По умолчанию):	Автоматическое применение версии HDCP этого устройства в соответствии с телевизором.
<b>1.4:</b>	Для данного устройства фиксируется версия HDCP 1.4.
<b>2.3:</b>	Для данного устройства фиксируется версия HDCP 2.3.



# Inputs

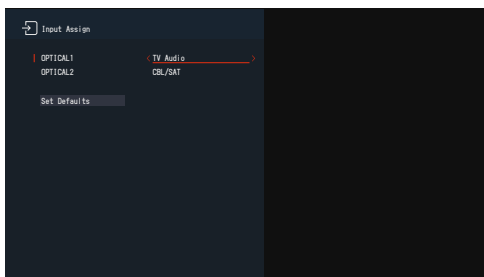
Выполняются настройки, связанные с воспроизведением источника входного сигнала.

Вы можете не изменять настройки для использования устройства. Изменяйте настройки по мере необходимости.

## Input Assign

Выполнив подключения, как предписано маркировкой на входных разъемах источников входного аудио-/видеосигнала, можно будет воспроизводить звук и видео с подключенного устройства, просто нажав нужную кнопку выбора источника входного сигнала.

Измените назначение входного разъема цифрового звука при подключении источника входного сигнала, отличного от указанного на входных клеммах цифрового звука данного устройства.



- По умолчанию элементы сконфигурированы следующим образом.

Источники входного сигнала / Входной разъем	CBL/SAT	Media Player	Blu-ray	Game	AUX	TV Audio
OPTICAL1						○
OPTICAL2	○					

## Set Defaults

Настройки Настройки “Input Assign” возвращаются к значениям по умолчанию. возвращаются к значениям по умолчанию.

## Source Level

Данный режим корректирует уровень воспроизведения входного звукового сигнала выбранного источника.

Выполните эту настройку, если имеются различия в уровнях громкости входных сигналов между разными источниками.

**-12 dB – +12 dB** (По умолчанию : 0 dB)



- Настройки “Source Level” сохраняются для каждого из источников входного сигнала.



## Input Select

Установите режим входа для звука и режим декодирования каждого источника сигнала.

Режимы входа, доступные для выбора, могут различаться в зависимости от источника входного сигнала.



- Настройки "Input Select" сохраняются для каждого из источников входного сигнала.

## Input Mode

Установка входных звуковых режимов для различных источников входного сигнала.

Обычно рекомендуется устанавливать режим входного звукового сигнала на "Auto".

<b>Auto</b> (По умолчанию):	Автоматическое определение входного сигнала и выполнение воспроизведения.
<b>HDMI:</b>	Воспроизведение сигналов только с входа HDMI.
<b>Digital:</b>	Воспроизведение сигналов только с цифрового аудиовхода.
<b>Analog:</b>	Воспроизведение сигналов только с аналогового аудиовхода.



- Если цифровые входные сигналы настроены правильно, на экране загорается индикатор . Если индикатор не загорается, проверьте "Input Assign" и соединения. (стр. 90)
- Если значение "ARC" установлено в положение "On", а к разъемам HDMI MONITOR подключен телевизор, совместимый с режимом ARC, режим входа, для которого выбран источник входного сигнала "TV Audio", фиксируется в значении ARC.
- Если к разъему HDMI MONITOR подключен телевизор, поддерживающий технологию eARC, режим входа, для которого выбран источник входного сигнала "TV Audio", фиксируется в значении eARC.

## Decode Mode

Установка режима декодирования звука для источника входного сигнала.

Обычно рекомендуется устанавливать режим входного звукового сигнала на значение "Auto". Но мы рекомендуем изменить значение на "PCM" или "DTS", если запуск источника обрезан или имеются шумовые помехи.

<b>Auto</b> (По умолчанию):	Определение типа входного аудиосигнала и его декодирование и воспроизведение выполняются автоматически.
<b>PCM:</b>	Декодирование и воспроизведение только входных сигналов PCM.
<b>DTS:</b>	Декодирование и воспроизведение только входных сигналов DTS.



- Этот элемент можно выбрать для источников входного сигнала, для которых назначен входной разъем HDMI, а также для которых выбрано значение "OPTICAL1" или "OPTICAL2" в параметре "Input Assign" меню. (стр. 90)



## Speakers

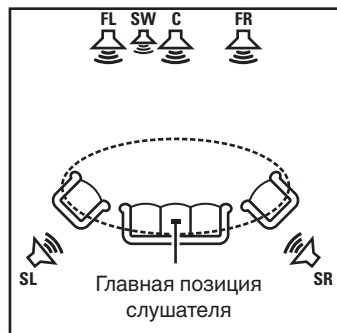
Автоматически определяются параметры подключенных динамиков и помещения, а также выполняются оптимальные настройки. Это называется “Auto Setup”.

Вам нет необходимости выполнять “Auto Setup”, если вы уже выполнили “Speaker Setup” в “Setup Assistant”.

Чтобы настроить динамики в ручном режиме, используйте раздел “Manual Setup” в меню. (📖 стр. 97)

## Auto Setup

Для выполнения измерений разместите микрофон для калибровки звука в основной позиции прослушивания.



- FL** Фронтальный громкоговоритель (Л)
- FR** Фронтальный громкоговоритель (П)
- C** Центральный громкоговоритель
- SW** Сабвуфер
- SL** Тыловой громкоговоритель (Л)
- SR** Тыловой громкоговоритель (П)

### ■ Сведения о главной позиции слушателя

Главная позиция прослушивания — это позиция, в которой слушатели обычно сидят или в которой может сидеть отдельный человек в пределах зоны прослушивания. Перед началом “Auto Setup” разместите микрофон для калибровки звука в основной позиции прослушивания.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Добейтесь в помещении максимальной тишины. Фоновый шум может нарушить измерение помещения. Закройте окна и выключите электронные устройства (радиоприемники, кондиционеры, лампы дневного света и т. п.). На измерение могут повлиять звуки, издаваемые такими устройствами.
- Во время измерения вынесите мобильные телефоны из помещения. Сигналы сотовых телефонов могут помешать измерению.
- Не стойте между колонками и настроечным и измерительным микрофоном и не допускайте появления препятствий на пути во время измерения. Также установите настроечный и измерительный микрофон на расстоянии по крайней мере 50 см от стены. Несоблюдение этих мер может привести к неточностям в считывании.
- В процессе измерения тестовые звуковые сигналы будут поступать из колонок и сабвуферов — это часть нормальной работы. Если в помещении есть фоновый шум, громкость тестовых звуков будет увеличена.
- Измерение нельзя выполнить, если подключены наушники. Отсоедините наушники перед выполнением «Auto Setup».



## Процедура настройки динамиков (Auto Setup)

Подготовка



Измерение



Завершение

### 1 Установите измерительный микрофон на штатив и расположите его в основной позиции слушателя.

При установке микрофона калибровки звука направьте кончик микрофона в направлении потолка и отрегулируйте высоту, чтобы она совпала с высотой ушей слушателя в сидячем положении.

### 2 При использовании сабвуфера, для которого возможны следующие настройки, настройте сабвуфер в соответствии с приведенными ниже указаниями.

#### ❑ При использовании сабвуфера с непосредственным режимом

“Включите” непосредственный режим и запретите регулировку громкости и перенастройку частоты кроссовера.

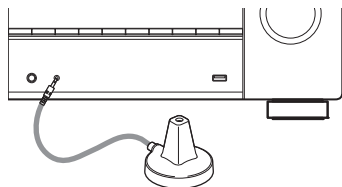
#### ❑ При использовании сабвуфера без непосредственного режима

Выполните следующие настройки:

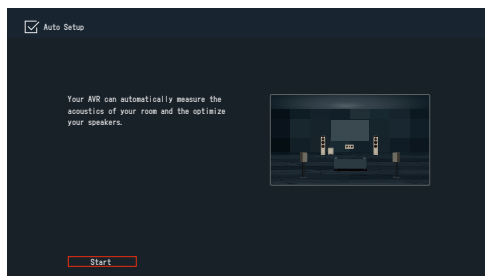
- Уровень громкости : в положение на 12 часов
- Частота кроссовера : максимальная/наивысшая частота
- Фильтр низких частот: выкл
- Режим ожидания: выкл



- 3** Подсоедините настроечный и измерительный микрофон к разъему SETUP MIC данного устройства.



↓  
Когда микрофон калибровки звука подключен, отобразится следующий экран .



- 4** Выберите команду “Start” и нажмите кнопку ENTER.

- 5** Выберите команду “Next” и нажмите кнопку ENTER.

- 6** Выберите команду “Begin Test” и нажмите кнопку ENTER.

- Измерение занимает несколько минут.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на экране телевизора отображается надпись “CAUTION”:
- Перейдите к разделу “Сообщения об ошибках” (стр. 96). Проверьте все связанные элементы и выполните необходимые процедуры.

#### ❑ Отмена Auto Setup

- ① Нажмите кнопку BACK, чтобы вызвать меню.
- ② Нажмите <, чтобы выбрать “Yes”, а затем нажмите ENTER.

- 7** Отсоедините настроечный и измерительный микрофон от разъема SETUP MIC устройства.

Не изменяйте подключение динамиков или громкость сабвуфера после “Auto Setup”. Если их изменили, запустите “Auto Setup” снова для того, чтобы сконфигурировать оптимальные настройки эквалайзера.



## Сообщения об ошибках

Если “Auto Setup” невозможно выполнить из-за положения динамика, измеряемой среды и т. п., появится сообщение об ошибке. Если отображается сообщение об ошибке, выполните необходимые действия. Обязательно выключите питание, прежде чем приступить к проверке подключения динамиков.

Примеры	Подробности ошибки	Меры по устранению
Front L: None	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отображаемый на экране громкоговоритель не может быть обнаружен.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте подсоединение указанного громкоговорителя.</li></ul>





# Manual Setup

Выполняется при ручной настройке динамиков или для изменения настроек, сделанных с помощью “Auto Setup”.

- Устройство может использоваться без изменения параметров “Manual Setup”. Установите при необходимости.

## Speaker Layout

Настройка используемых динамиков.

### ■ Front

Для Front зафиксировано значение Yes.

### ■ Center

Настройте центральный динамик.

<b>Yes</b> (По умолчанию):	Центральный динамик используется.
-------------------------------	-----------------------------------

<b>No:</b>	Центральный динамик не используется.
------------	--------------------------------------

### ■ Surround

Настройте динамики объемного звучания.

<b>Yes</b> (По умолчанию):	Динамики объемного звучания используются.
-------------------------------	---

<b>No:</b>	Динамики объемного звучания не используются.
------------	--

### ■ Subwoofer

Задайте наличие сабвуфера.

<b>Yes</b> (По умолчанию):	Сабвуфер используется.
-------------------------------	------------------------

<b>No:</b>	Сабвуфер не используется.
------------	---------------------------



## Distances

Установка дистанции между позицией слушателя и громкоговорителями.

Предварительно замерьте расстояние между каждым из громкоговорителей и позицией слушателя.

### ■ Step

Выбор единицы измерения дистанции.

---

0.1 m / 0.01 m (По умолчанию: 0.1 m)

---

### ■ Set Defaults

Настройки “Distances” возвращаются к настройкам по умолчанию.

### ■ Установите дистанцию

---

0.00 m - 18.00 m

---



- Динамики, которые можно выбрать, зависят, от настроек “Speaker Layout”. (🔗 стр. 97)
- Настройки по умолчанию:  
Front L / Front R / Center / Subwoofer: 3,60 m  
Surround L / Surround R: 3,00 m
- Задайте разницу расстояния между динамиками на менее 6,0 метров.

## Levels

Установите громкость тестового тона на один и тот же уровень в положении прослушивания при выводе с каждого из динамиков.

### ■ Test Tone Start

Тестовый сигнал выводится на выбранный громкоговоритель. Слушая тестовый сигнал, отрегулируйте громкость звука у выбранного громкоговорителя.

---

-12.0 dB – +12.0 dB (По умолчанию : 0.0 dB)

---



- Установленные опции “Levels” отражаются во всех режимах звука.
- Если к разъему PHONES данного устройства подключены наушники, отрегулировать параметр “Levels” невозможно.

### ■ Set Defaults

Настройки “Levels” возвращаются к настройкам по умолчанию.



## Crossovers

Установите в соответствии с нижним пределом частот, воспроизводимых каждым динамиком.

### ■ Установка частот кроссовера

---

Full Band / 40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz /  
120 Hz / 150 Hz / 200 Hz / 250 Hz

---



- Настройка по умолчанию:  
Фронтальные: Full Band  
Центральный/объемные: 80 Гц
- Частота кроссовера по умолчанию равна “80 Hz” что отлично подходит для большинства колонок. Для небольших динамиков рекомендуется устанавливать более высокую частоту. Например, если диапазон частот динамиков составляет 250 Гц – 20 кГц, установите частоту “250 Hz”.
- Звуки ниже частоты разделения вырезаются из выхода через динамик. Эти вырезанные низкие частоты выводятся через сабвуфер или фронтальный динамик.
- Если сабвуфер не используется, для “Front” устанавливается фиксированное значение “Full Band”.



## Advanced Setup

Установите расширенные настройки динамиков.

### ■ Subwoofer Output

#### □ Subwoofer Output

Выбор низкочастотных сигналов, выводимых через выходы сабвуфера.

**LFE**  
(По умолчанию):

На выходы сабвуфера поступают трек низкочастотных эффектов и НЧ-сигналы, перенаправленные от динамиков с настроенным разделением. Используйте эту настройку по умолчанию для управления низкими частотами домашнего кинотеатра в стандартном помещении.

**LFE+Main:**

На выходы сабвуфера поступают трек низкочастотных эффектов, перенаправленные НЧ-сигналы и копия низкочастотных сигналов от всех полнодиапазонных динамиков.



- “Subwoofer Output” можно задать, если в меню для параметра “Speaker Layout” - “Subwoofer” установлено значение “Yes”. (☞ стр. 97)
- Воспроизводите музыку или кино с источника сигналов и выбирайте режим, обеспечивающий самые мощные басы.
- Если для параметров “Crossovers” – “Front” и “Center” установлено значение “Full Band”, а для параметра “Subwoofer Output” установлено значение “LFE”, звук может не выводиться через сабвуферы в зависимости от входного сигнала или выбранного режима звука. (☞ стр. 97) Выберите значение “LFE+Main”, если вы желаете, чтобы низкочастотные сигналы всегда выдавались из сабвуфера.

#### □ Bass Extraction LPF

Для каждого динамика настройте фильтр низких частот для копирования НЧ-сигналов с полнодиапазонного динамика, если для параметра “Subwoofer Output” установлено значение “LFE+Main”.

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz / 200 Hz / 250 Hz (по умолчанию: 80 Гц)



- Настройка возможна только для динамиков, у которых для параметра “Crossovers” установлено значение “Full Band”.

### ■ LPF for LFE

Выбор значения кроссовера для канала LFE. Установите значение, если нужно изменить частоту воспроизведения (точка фильтра низких частот) сабвуфера.

80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 180 Hz / 200 Hz / 250 Hz (по умолчанию: 120 Гц)



## General

Выполните различные прочие настройки.

### Language

Выбор языка для вывода меню на телеэкран.

**English / Français / Español** (По умолчанию : English)



• “Language” можно также настроить следующим образом. Однако, экран меню не отображается. Просматривайте дисплей при выполнении конфигурации настроек.

1. На основном блоке нажмите и удерживайте кнопки TUNE +, TUNE - и DIMMER не менее 3 секунд.  
На дисплей выводится индикация “V.Format:< PAL >”.
2. На основном блоке нажмите кнопки STATUS.  
На дисплей загорается индикатор “Lang.:<ENGLISH >”.
3. Используйте кнопки TUNER PRESET CH + или DIMMER главного устройства и установите язык.
4. Нажмите кнопку TUNE -, чтобы ввести параметр.

### ECO

Сконфигурируйте настройки ЭКО-режима и режима автоматического ожидания.

### ECO Mode

За счет этого снизится потребление электроэнергии, когда включено питание устройства.

#### On:

Энергосберегающий режим активен всегда, независимо от громкости или входного сигнала.

#### Auto


(По умолчанию):

Это обеспечивает оптимальный баланс между экономией энергии и максимальной выходной мощностью: При низких уровнях громкости активен энергосберегающий режим. При повышении уровня громкости энергосберегающий режим отключается автоматически, и вы сможете наслаждаться максимальной выходной мощностью без искажений.

#### Off:

Экономии энергии нет.



- Когда данное устройство переключается между разными состояниями энергосбережения в режиме “ECO Mode: Auto”, вы можете услышать звук щелчка изнутри данного устройства, что является нормальным.
- Эко-режим также можно переключить, нажав ECO  на пульте ДУ устройства.



## ■ Power On Default

Установите режим в ЭКО, когда питание включено.

<b>Last</b> (По умолчанию):	Режим ЭКО будет устанавливаться на предыдущую настройку, которая была перед отключением питания.
<b>On:</b>	Когда питание включено, режим всегда будет переключаться на “ECO Mode” в “On”.
<b>Auto:</b>	Когда питание включено, режим всегда будет переключаться на “ECO Mode” в “Auto”.
<b>Off:</b>	Когда питание включено, режим всегда будет переключаться на “ECO Mode” в “Off”.

## ■ Auto Standby

Установить, чтобы питание устройства автоматически переключалось на режим ожидания.

Установка времени автоматического перевода в режим ожидания при отсутствии входных аудио-/видеосигналов. Прежде чем устройство войдет в режим ожидания, “Auto Standby” отобразится на дисплее устройства и на экране меню.

<b>60 min:</b>	Устройство перейдет в режим ожидания через 60 мин.
<b>30 min:</b>	Устройство перейдет в режим ожидания через 30 мин.
<b>15 min</b> (По умолчанию) :	Устройство перейдет в режим ожидания через 15 мин.
<b>Off:</b>	Устройство не перейдет в режим ожидания автоматически.



## Bluetooth

Задаёт настройки Bluetooth.

### ■ Bluetooth Standby

Установите, будет ли включаться питание устройства при работе устройства Bluetooth.

<b>On:</b>	Включает функцию ожидания устройства Bluetooth.
<b>Off</b> (По умолчанию):	Выключает функцию ожидания устройства Bluetooth.



- Если параметр “Bluetooth Standby” установлен на “On” и на Bluetooth-устройстве выполняется операция подключения, а также если данное устройство находится в режиме ожидания, питание устройства включается автоматически. Для использования этой операции устройство должно быть заранее связано с данным устройством.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании приложения “Denon 500 Series Remote” используйте настройку “Bluetooth Standby”, установленную на “On”.

### ■ Auto-Select

Укажите, следует ли автоматически переключать вход источника сигнала на “Bluetooth” при выполнении операции подсоединения с Bluetooth-устройства.

<b>On</b> (По умолчанию):	Выбрать вход источника сигнала “Bluetooth” автоматически при подсоединении Bluetooth-устройства к этому устройству.
<b>Off:</b>	Не выбирать вход источника сигнала “Bluetooth” при подсоединении Bluetooth-устройства к данному устройству.



- Установите параметр “Auto-Select” на значение “Off”, если вы не хотите автоматически переключать вход источника сигнала данного устройства на “Bluetooth” при подключении приложения “Denon 500 Series Remote” к данному устройству.
- Некоторые Bluetooth-устройства могут автоматически подсоединяться к данному устройству, когда они входят в зону связи данного устройства. Если это случается, настройка “Auto-Select” на “Off” позволит предотвратить непреднамеренные действия, такие как включение данного устройства или переключение входа источника сигнала на “Bluetooth”.



## Quick Select Options

Настройте элементы, которые необходимо зарегистрировать или вызывать в каждой позиции быстрого выбора.

### ■ Input Source/Master Volume/Sound Mode/Channel Level/Restorer/Playback Content/Room EQ

**Enabled**  
(По умолчанию):

Текущие настройки регистрируются в момент регистрации быстрого выбора. Кроме того, при вызове быстрого выбора отображается содержимое зарегистрированных настроек.

**Disabled:**

Настройки не регистрируются при регистрации быстрого выбора. Кроме того, при вызове быстрого выбора содержимое зарегистрированных настроек не отображается.



- “Quick Select Options” можно задать для каждой позиции быстрого выбора.
- Если для параметра “Input Source” установлено значение “Disabled”, информация о выборе видео не регистрируется и не вызывается.
- “Playback Content” можно установить, если для параметра “Input Source” установлено значение “Enabled”.

### ■ Set Defaults

Настройки “Quick Select Options” возвращаются к значениям по умолчанию. возвращаются к значениям по умолчанию.





## Front Display

Регулировка яркости дисплея передней панели.

### ■ Brightness

<b>Bright</b> (По умолчанию):	Обычная яркость дисплея.
<b>Dim:</b>	Пониженная яркость дисплея.
<b>Dark:</b>	Очень низкая яркость дисплея.
<b>Off:</b>	Дисплей выключен.



- Когда яркость дисплея установлена на "Off", дисплей выключается как в режиме ожидания.
- Также можно настроить яркость дисплея, нажав кнопку DIMMER на основном блоке.

## Firmware

При поставке нового системного программного обеспечения выполните обновление данного устройства с помощью USB-порта. Для обновления системного программного обеспечения используйте устройство памяти USB.

### ■ Update Start

Начните обновление системного программного обеспечения. Для обновления системного программного обеспечения подключите устройство памяти USB в USB-порт данного устройства.



## Setup Lock

Защита настроек от случайных изменений.

### ■ Lock

---

**On:** Включение защиты.

---

**Off**  
(По умолчанию): Выключение защиты.

---



- Для установки параметра "Lock" на "Off" выполните следующие действия.
  1. Нажмите и удерживайте нажатой SETUP более 3 секунд.  
На дисплее появится сообщение "Setup Lock: ◀On▶" (Блокирование настройки: Вкл).
  2. С помощью кнопок <|> выберите пункт "Off", а затем нажмите кнопку ENTER.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

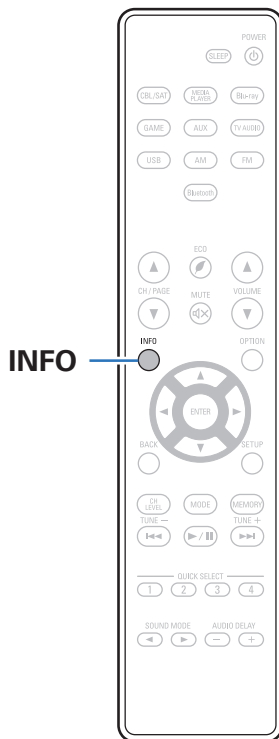
- Когда параметр "Lock" установлен на "On", на экране отображается только элемент "Setup Lock".

## Reset

Происходит возврат всех настроек к заводским параметрам по умолчанию.



## Проверка информации



Нажмите кнопку INFO на пульте ДУ, чтобы переключить дисплей на отображение информации, такой как название источника входного сигнала, громкость, название режима звука, входные/выходные сигналы видео и прочей информации. Параметр «Скорость FRL» отображается, когда для параметра «4K/8K Signal Format» задано значение «8K Enhanced», а подключенный телевизор поддерживает режим передачи FRL.

### 1 Нажмите кнопку INFO.

Показывается информационный экран.

#### ■ Информация об источнике

Input Source / Video Select / Volume

#### ■ Информация о звуке

Input Signal / Sound Mode / Active Speakers / Room EQ

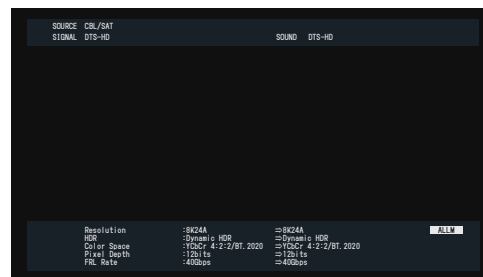
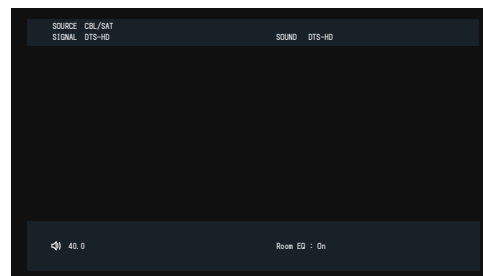
#### ■ Информация о видео

Resolution / HDR / Color Space / Pixel Depth / FRL Rate / ALLM / QFT





- Отображаемая информация изменяется при каждом нажатии кнопки INFO.
- В конце параметра «Разрешение» может отображаться буква А или В. А обозначает видео без сжатия, В – сжатое видеоизображение.
- Подробнее об ALLM, QFT и FRL см. в разделе “HDMI”. (👉 стр. 125)



## ■ Содержание

### Рекомендации

Я хочу, чтобы звук невозможно было случайно установить на очень высокую громкость	110
Я хочу, чтобы уровень громкости при включении питания каждый раз был одинаковым	110
Я хочу всегда использовать сабвуфер для вывода звука	110
Я изменил конфигурацию/расположение динамиков или установил новые динамики и хочу адаптировать настройки к новым условиям прослушивания	110
Я хочу просматривать определенное видео и одновременно слушать музыку, которая играет в данный момент	110

### Устранение неполадок

Питание не включается/питание выключено	112
Не работает пульт дистанционного управления	113
На дисплее устройства нет изображения	113
Нет звука	114
Параметры звука не соответствуют желаемым	115
Звук прерывается или возникает шум	117
Телевизор не показывает видео	118
На экране телевизора не отображается меню	120
Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных	120
Невозможно запустить воспроизведение с USB-устройства	121
Неправильно отображаются имена файлов на устройстве USB	122
Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth	122
Не работает функция управления HDMI	123



## Рекомендации

### **Я хочу, чтобы звук невозможно было случайно установить на очень высокую громкость**

- Установите верхний предел громкости в пункте меню “Limit”. Теперь, даже если случайно установить громкость на максимум, она повысится только до персонального комфортного предела. (👉 стр. 81)

### **Я хочу, чтобы уровень громкости при включении питания каждый раз был одинаковым**

- По умолчанию настройка громкости, выбранная в момент перехода данного устройства в режим ожидания, сохраняется при следующем включении питания без изменения. Для использования фиксированного уровня громкости задайте уровень громкости при включении питания через пункт меню “Power On Level”. (👉 стр. 81)

### **Я хочу всегда использовать сабвуфер для вывода звука**

- В некоторых случаях, в зависимости от входных сигналов и режима звука, сабвуфер может не воспроизводить звук. Если установить “Subwoofer Output” на значение “LFE+Main”, сабвуфер будет всегда использоваться для вывода звука. (👉 стр. 100)

### **Я изменил конфигурацию/расположение динамиков или установил новые динамики и хочу адаптировать настройки к новым условиям прослушивания**

- Выполните “Auto Setup”. Это автоматически оптимизирует настройки динамики для новой зоны прослушивания. (👉 стр. 92)

### **Я хочу просматривать определенное видео и одновременно слушать музыку, которая играет в данный момент**

- Установите параметр “Video Select” в меню опций на значение “On”. Вы можете просматривать видео с приставки кабельного телевидения, Blu-ray и т. п. и одновременно слушать музыку с тюнера. (👉 стр. 62)




## Устранение неполадок

---

В случае возникновения неполадок, прежде всего, проверьте следующее:

1. **Правильно ли выполнены подсоединения?**
2. **Выполняется ли управление устройством в соответствии с руководством пользователя?**
3. **Работает ли остальная аппаратура надлежащим образом?**



- Если выполнение шагов 1–3 не решает проблему, может помочь перезагрузка устройства.  
Нажмите и удерживайте кнопку  на устройстве до тех пор, пока “Restart” не появится на дисплее, или извлеките и повторно вставьте шнур питания устройства.

Если данное устройство не работает надлежащим образом, проверьте соответствующие признаки в данном разделе.

Если признаки не соответствуют каким-либо из описанных здесь, обратитесь к своему дилеру, поскольку это может быть связано с неполадкой в данном устройстве. В таком случае, немедленно отсоедините устройство от электросети и обратитесь в магазин, в котором Вы приобрели данное устройство.



## Питание не включается / питание выключено

### Устройство не включается.

- Проверьте надежность подсоединения вилки сетевого шнура к розетке электросети. (👉 стр. 38)

### Устройство автоматически выключается.

- Установлен таймер сна. Снова включите питание. (👉 стр. 69)
- “Auto Standby” установлено. “Auto Standby” срабатывает, если не производится никаких действий в течении определенного промежутка времени. Чтобы отключить “Auto Standby”, установите “Auto Standby” в меню на “Off”. (👉 стр. 102)

### Устройство выключается, и индикатор питания мигает красным через каждые 2 секунды.

- Вследствие повышения температуры устройства произошла активация схемы защиты. Выключите питание, дайте устройству остыть в течение часа и снова включите его. (👉 стр. 141)
- Пожалуйста, переставьте данное устройство в место с хорошей вентиляцией.

### Устройство выключается, и индикатор питания мигает красным через каждые 0,5 секунды.

- Проверьте подсоединения динамиков. Возможно, произошло соприкосновение сердечников проводов динамиков, либо один из сердечников отсоединился от разъема и касается задней панели данного устройства, что привело к активации схемы защиты. Отключите питание и примите соответствующие меры — например, аккуратно скрутите сердечник провода повторно или проверьте разъем, а затем снова присоедините провода. (👉 стр. 23)
- Убавьте громкость и снова включите питание. (👉 стр. 40)
- Сбой усилительного каскада данных устройств. Отсоедините шнур питания и свяжитесь с нашим центром по обслуживанию клиентов.





## Не работает пульт дистанционного управления

### Не работает пульт дистанционного управления.

- Батарейки разряжены. Замените батарейки новыми. (👉 стр. 7)
- Управляйте пультом ДУ с расстояния не более 7 м от данного устройства и под углом в пределах 30°. (👉 стр. 7)
- Устраните любые препятствия между данным устройством и пультом ДУ.
- Вставьте батарейки в правильном направлении, следя за метками ⊕ и ⊖. (👉 стр. 7)
- Датчик ДУ устройства засвечен сильным светом (прямой солнечный свет, свет люминесцентной лампы инверторного типа и т. п.). Переставьте устройство в место, в котором датчик ДУ не будет засвечиваться сильным светом.
- При использовании видеоаппаратуры 3D пульт ДУ данного устройства может перестать работать из-за помех, вызванных инфракрасной коммуникацией между устройствами (например, телевизором и 3D-очками). В этом случае отрегулируйте взаимное расположение устройств, использующих 3D, и расстояние между ними, чтобы устранить помехи.

## На дисплее устройства нет изображения

### Дисплей выключен.

- Нажмите кнопку DIMMER на данном устройстве или на пульте дистанционного управления для установки яркости дисплея на значение, отличное от “Выкл”. (👉 стр. 105)
- Дисплей отключается, если выбран режим звука “Pure Direct”. (👉 стр. 65)



## Нет звука

### В динамиках нет звука.

- Проверьте подсоединения всех устройств. (👉 стр. 23)
- Прочно подключите все соединительные кабели.
- Проверьте, не перепутаны ли местами подключения входных и выходных разъемов.
- Проверьте, не повреждены ли кабели.
- Убедитесь, что кабели динамиков подключены надлежащим образом. Убедитесь, что не потерян контакт между сердечниками проводов и клеммами динамиков. (👉 стр. 23)
- Надежно закрепите разъемы динамиков. Проверьте, не разболтаны ли разъемы динамиков. (👉 стр. 23)
- Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала. (👉 стр. 40)
- Регулировка уровня громкости. (👉 стр. 41)
- Отмените режим отключения звука. (👉 стр. 41)
- Проверьте параметры цифрового входного аудиоразъема. (👉 стр. 90)
- Проверьте настройки выхода цифрового звука на подключенном устройстве. На некоторых устройствах вывод цифрового звука по умолчанию отключен.
- Если наушники подключены к разъему PHONES на главном устройстве, звук не выводится из разъема динамиков и разъема SUBWOOFER. (👉 стр. 13)

### Нет звука при использовании соединения DVI-D.

- При подключении данного устройства к устройству с разъемом DVI-D звук не выводится. Используйте отдельное аудиосоединение.



## Параметры звука не соответствуют желаемым

### Не увеличивается громкость.

- Задан слишком низкий максимальный уровень громкости. Задайте в меню максимальный уровень с помощью настройки “Limit”. (🔍 стр. 81)
- Коррекция уровня громкости зависит от формата входного аудиосигнала и настроек, поэтому громкость может не достигать максимального уровня.

### Нет звука при использовании соединения HDMI.

- Проверьте подсоединение разъемов HDMI. (🔍 стр. 28)
- При выводе звукового сигнала HDMI на акустическую систему установите параметр “HDMI Audio Out” в меню в значение “AVR”. Для вывода звука с телевизора выберите значение “TV”. (🔍 стр. 83)
- При использовании функции Управление HDMI убедитесь, что для вывода звука с телевизора назначен AV-усилитель. (🔍 стр. 67)

### При подключении телевизора, поддерживающего технологию eARC, аудиосигнал телевизора не будет воспроизводиться через динамик, подключенный к данному устройству.

- В зависимости от используемого телевизора с функцией eARC может потребоваться настройка параметров eARC. Убедитесь, что функция eARC включена, если таковая имеется в настройках вашего телевизора. Для более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации вашего телевизора.
- Убедитесь, что в качестве источника входящего сигнала для данного устройства выбрано “TV Audio”.
- Режим eARC недоступен, если в качестве источника входящего сигнала, подаваемого на входной разъем HDMI, выбрано “TV Audio”. Для включения режима eARC сбросьте настройки входного разъема HDMI, затем перезагрузите данное устройство, выключите и включите телевизор. (🔍 стр. 90)

### В одном из динамиков нет звука.

- Проверьте прочность подключения акустических кабелей. (🔍 стр. 23)
- Убедитесь, что для параметра меню “Speaker Layout” не выбрано значение “No”. (🔍 стр. 97)
- В режимах звука “Stereo” и “Virtual” звук выводится только из фронтальных динамиков и сабвуфера.



**Отсутствует звуковой сигнал сабвуфера.**

- Проверьте подсоединения сабвуфера. (🔗 стр. 24)
- Включите сабвуфер.
- Настройте параметр “Speaker Layout” - “Subwoofer” в меню на “Yes”. (🔗 стр. 97)
- Когда “Crossovers” – “Front” в меню установлен на “Full Band” в зависимости от входного сигнала и режима звука, звук из сабвуфера может не выводиться. (🔗 стр. 99)
- Если входные сигналы не содержат аудиосигнала сабвуфера (LFE), звук из сабвуфера может не выводиться. (🔗 стр. 100)
- Чтобы сабвуфер всегда выводил звук, настройте “Subwoofer Output” на “LFE+Main”. (🔗 стр. 100)

**Отсутствует выходной звуковой сигнал DTS.**

- Убедитесь, что выход цифрового звука на подключенном устройстве установлен на “DTS”.
- Установите параметр “Decode Mode” в значения “Auto” или “DTS”. (🔗 стр. 91)

**Отсутствует выходной звуковой сигнал Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Digital Plus.**

- Выполните подсоединения HDMI. (🔗 стр. 31)
- Проверьте настройки выхода цифрового звука на подключенном устройстве. На некоторых устройствах по умолчанию используется значение “PCM”.

**Нельзя выбрать режим Dolby PLII или DTS Neo:6.**

- Этот параметр не может быть выбран, если параметр “No” установлен для “Speaker Layout” - “Center” и “Surround”. (🔗 стр. 97)
- Нельзя выбрать Dolby PLII или DTS Neo:6 при использовании наушников.

**Невозможно выбрать режим “Restorer”.**

- Убедитесь в наличии на входе аналогового или PCM сигнала (частота = 44,1/48 кГц). При воспроизведении многоканальных сигналов, например, Dolby Digital или DTS surround выбрать функцию “Restorer” невозможно. (🔗 стр. 80)
- Переключитесь на другой звуковой режим, отличный от “Direct” или “Pure Direct”. (🔗 стр. 63)



## Звук прерывается или возникает шум

**Во время воспроизведения с устройства памяти USB звук периодически прерывается.**

- Прерывание звука может быть вызвано низкой скоростью передачи данных с устройства памяти USB.

**При прослушивании FM/AM-радиопередач часто слышен шум.**

- Смените положение или ориентацию антенны. (👉 стр. 36)
- Снимите рамочную антенну AM с данного устройства.
- Воспользуйтесь выносной антенной. (👉 стр. 36)
- Отнесите антенну от других соединительных кабелей. (👉 стр. 36)

**Звук искажен.**

- Уменьшить громкость. (👉 стр. 41)
- Установите "Off" в ЭКО-режим. Когда "On" или "Auto" находится в режиме ЭКО, звук может искажаться, когда громкость воспроизведения высокая. (👉 стр. 101)



## Телевизор не показывает видео

### Отсутствует изображение.

- Проверьте подсоединения всех устройств. (👉 стр. 28)
- Почно подключите все соединительные кабели.
- Проверьте, не перепутаны ли местами подключения входных и выходных разъемов.
- Проверьте, не повреждены ли кабели.
- Настройте параметры входного сигнала, чтобы они соответствовали входному разъему телевизора, подключенного к данному устройству. (👉 стр. 90)
- Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала. (👉 стр. 40)
- Проверьте параметры входного разъема видео. (👉 стр. 90)
- Убедитесь, что разрешение проигрывателя соответствует разрешению телевизора.
- Проверьте, совместим ли телевизор системой защиты авторских прав (HDCP). При подключении несовместимого с HDCP телевизора изображение не будет выводиться надлежащим образом. (👉 стр. 128)
- Для воспроизведения содержимого, защищенного системой защиты авторских прав HDCP 2.2 или HDCP 2.3, используйте устройство воспроизведения и телевизор, совместимые с HDCP 2.2 или HDCP 2.3.
- Для воспроизведения видео 4K используйте “High Speed HDMI Cable” или “High Speed HDMI Cable with Ethernet”. Чтобы обеспечить более высокое качество для видео 4K, рекомендуется использовать кабель “Premium High Speed HDMI Cables” или “Premium High Speed HDMI Cables with Ethernet”, на упаковке которого имеется ярлык HDMI Premium Certified Cable.
- Используйте сертифицированный “Ultra High Speed HDMI cable”, чтобы наслаждаться видео в разрешении 8K или 4K 120 Гц. При использовании другого кабеля HDMI при воспроизведении видео могут возникнуть проблемы или оно будет недоступно.

### На телевизоре, подключенном по DVI-D, нет изображения.

- В некоторых случаях устройства, подключенные по DVI-D, могут работать неправильно из-за использования технологии HDCP (системы защиты авторских прав). (👉 стр. 128)



**При показе меню на экране телевизора не отображается видео.**

- Воспроизводимое видео не появится на фоне меню, когда управление меню происходит во время воспроизведения следующих видео сигналов.
  - Некоторые изображения контента 3D-видео
  - Изображения с разрешением компьютера (пример: VGA)
  - Видео с соотношением сторон, отличным от 16:9 или 4:3
  - Некоторые виды сигналов HDR
  - Некоторые виды игрового содержимого
  - Сжатое видео



## На экране телевизора не отображается меню

**На экране телевизора не отображается меню или информация о состоянии.**

- Экран меню отображается только на данном устройстве и телевизор соединен кабелем HDMI.
- Информация о состоянии не отобразится на экране телевизора при воспроизведении следующих видеосигналов. (☞ стр. 107)
  - Некоторые изображения контента 3D-видео
  - Изображения с разрешением компьютера (пример: VGA)
  - Видео с соотношением сторон, отличным от 16:9 или 4:3
  - Некоторые виды сигналов HDR
  - Некоторые виды игрового содержимого
  - Сжатое видео
- При преобразовании двухмерного видео в трехмерное, экран меню или экран информации о состоянии на телевизоре отображается неправильно.
- Установите формат ТВ в зависимости от используемого телевизора.
  1. На основном блоке нажмите и удерживайте кнопки TUNE +, TUNE - и DIMMER не менее 3 секунд.  
“V.Format:< PAL>” появится на дисплее.
  2. Используйте кнопки TUNER PRESET CH + или DIMMER главного устройства и установите формат ТВ.
  3. Нажмите кнопку TUNE -, чтобы ввести параметр.

## Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются от обычных

**Цвет экрана меню и содержимое операций, отображаемые на телевизоре, отличаются.**

- Выполнение операций на данном устройстве во время воспроизведения сигнала Dolby Vision может привести к изменению цвета экрана меню и содержимого операций. Это особенность сигнала Dolby Vision и не является неисправностью.





## Невозможно запустить воспроизведение с запоминающего устройства USB

### Отображается “No connection”.

- Данное устройство неспособно распознать запоминающее устройство USB. Отключите устройство памяти USB и подключите его заново. (🔍 стр. 35)
- Поддерживаются запоминающие устройства USB, совместимые с классом накопителей.
- Данное устройство не поддерживает подключения через USB-концентратор. Подключите запоминающее устройство USB непосредственно к порту USB.
- Файловая система на устройстве памяти USB должна иметь формат FAT16 или FAT32.
- Работа любых запоминающих устройств USB не гарантируется. Некоторые запоминающие устройства USB не узнаются. При использовании портативных жестких дисков с USB-соединением, к которым для подачи питания может подключаться адаптер переменного тока, воспользуйтесь адаптером, который шел в комплекте с диском.

### Не отображаются файлы на запоминающем устройстве USB.

- Файлы, тип которых не поддерживается данным устройством, не отображаются. (🔍 стр. 42)
- Данное устройство может показываться файлы с иерархией вложения до 16 папок и до 10000 файлов (папок). Измените структуру папок запоминающего устройства USB.
- Если запоминающее устройство USB имеет несколько разделов, отображаются только файлы в первом разделе.

### Устройства iOS и Android не поддерживаются.

- USB-порт данного устройства не поддерживает воспроизведение с устройств iOS и Android.

### Невозможно воспроизведение файлов на запоминающем устройстве USB.

- Формат файлов не поддерживается данным устройством. Обратитесь к списку форматов, поддерживаемых данным устройством. (🔍 стр. 131)
- Вы пытаетесь воспроизвести файл, защищенный системой охраны авторских прав. Файлы на данном устройстве защищены системой охраны авторских прав, и их нельзя воспроизвести на данном устройстве.



## Неправильно отображаются имена файлов на устройстве USB

**Имена файлов отображаются неправильно (“...”, и т. п.).**

- Используются символы отображение которых невозможно. На данном устройстве любые символы, отображение которых невозможно, заменяются знаком “. (точка)”.

## Невозможно запустить воспроизведение с Bluetooth

**Устройства Bluetooth не могут быть подключены к данному устройству.**

- Функция Bluetooth устройства с Bluetooth не была включена. См. руководство пользователя устройства Bluetooth, чтобы включить функцию Bluetooth.
- Расположите устройство Bluetooth рядом с данным устройством.
- Устройство Bluetooth не может установить соединение с данным устройством, если оно несовместимо с профилем A2DP.
- Выключите питание устройства Bluetooth и включите его снова, а затем попробуйте еще раз.

**Звук отключен.**

- Расположите устройство Bluetooth рядом с данным устройством.
- Удалите препятствия между устройством Bluetooth и данным устройством.
- Чтобы предотвратить электромагнитные помехи, расположите это устройство подальше от микроволновых печей, устройств беспроводной сети (LAN) и других устройств Bluetooth.
- Подключите устройство Bluetooth снова.



## Функция управления HDMI не работает

### Не работает функция управления HDMI.

- Убедитесь, что для параметра “HDMI Control” в меню установлено значение “On”. (👉 стр. 84)
- Управление устройствами, не поддерживающими функцию управления HDMI, невозможно. Кроме того, использование функции управления HDMI может быть невозможным из-за типа подключенного устройства или выбранных настроек. В этом случае следует управлять внешним устройством напрямую. (👉 стр. 67)
- Убедитесь, что функция управления HDMI включена на всех устройствах, подключенных к данному устройству. (👉 стр. 67)
- При изменении параметров соединений (например, при подключении дополнительного устройства по HDMI) может запуститься программа установления связи между действиями. Выключите данное устройство и устройства, подключенные по HDMI, а затем снова включите их. (👉 стр. 67)

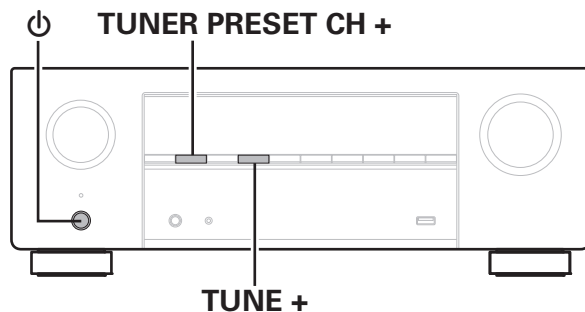


## Возврат к заводским настройкам

Если индикаторы являются неправильными или устройство не может работать, перезапуск устройства может решить проблему. Мы рекомендуем перезапустить устройство, прежде чем вернуться к настройкам по умолчанию. (👉 стр. 111)

Если проблема не решается путем перезапуска устройства, выполните следующие действия.

Происходит возврат всех настроек к заводским параметрам по умолчанию. Восстановите желаемые параметры.



- 1** Выключите устройство с помощью кнопки  $\phi$ .
- 2** Нажмите  $\phi$  одновременно с TUNER PRESET CH + и TUNE +.
- 3** Отпустите две кнопки, когда дисплей начнет мигать с интервалом около 1 секунды.



- Вы также можете выполнить сброс всех настроек до значений по умолчанию с помощью "Reset" в меню. (👉 стр. 106)



# HDMI

HDMI (сокращение от “High-Definition Multimedia Interface”) — мультимедийный интерфейс высокого разрешения, представляющий собой аудиовизуальный цифровой интерфейс, который может подключаться к телевизору или усилителю.

В отличие от аналоговой передачи видео, по HDMI-соединениям можно передавать видео высокого разрешения и форматы качественного звука, принятые в проигрывателях дисков Blu-Ray (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD).

Кроме того, в отличие от обычных подключений, требующих наличия отдельных кабелей для передачи аудио- и видеосигнала, подключение HDMI позволяет обойтись всего одним кабелем HDMI. Это помогает дополнительно упростить организацию домашнего кинотеатра.

Данное устройство поддерживает следующие возможности HDMI.

- **Deep Color**

Технология формирования изображений, поддерживаемая HDMI. В отличие от RGB или YCbCr, где используется 8-бит (256 цветов) цвет, эта технология позволяет использовать 10-бит (1024 цветов), 12-бит (4096 цветов), или 16-бит (65536 цветов) цвет для создания красочного изображения в более высоком разрешении. Оба устройства, подключенные через HDMI, должны поддерживать Deep Color.

- **x.v.Color**

Эта технология позволяет HDTV дисплею более точно передавать цвета. Она позволяет достичь естественности и четкости цветов.

“x.v.Color” — товарный знак Sony Corporation.

- **3D**

Данное устройство поддерживает 3D (трехмерные) входные и выходные сигналы HDMI. Для воспроизведения 3D-видео Вам понадобится телевизор и проигрыватель с поддержкой функции HDMI 3D и пара 3D очков.

- **4K / 8K**

Данное устройство поддерживает входные и выходные видеосигналы HDMI с разрешением 4K (3840 x 2160 пикселей) и 8K (7680 x 4320 пикселей).

- **Content Type**

Автоматически адаптирует настройки для типа видеовыхода (данные о контенте).

- **Adobe RGB color, Adobe YCC601 color**

Цветовая схема определена Adobe Systems Inc. Эта схема более широкая по сравнению с RGB и позволяет достичь более яркого и естественного изображения.

- **sYCC601 color**

Каждое из этих цветовых пространств определяет палитру доступных цветов, которая шире, чем традиционная цветовая модель RGB.

- **HDMI Pass Through**

Сигналы с входного разъема HDMI выводятся на телевизор или другое устройство, подключенное к выходному разъему HDMI, даже когда данное устройство находится в режиме ожидания.



## ● HDMI Control

Если соединить данное устройство и телевизор/проигрыватель, поддерживающий функцию управления HDMI, кабелем HDMI, а затем включить функцию управления HDMI на обоих устройствах, устройства можно будет использовать для управления друг другом.

- Привязка отключения питания  
Выключение данного устройства можно привязать к выключению телевизора.
- Переключение пункта назначения аудиовыхода  
Можно использовать телевизор для переключения между выводом аудио через ТВ или через AV-усилитель.
- Регулировка громкости  
Можно регулировать уровень громкости данных устройств в процессе регулировки уровня громкости телевизора.
- Переключение источников входного сигнала  
Можно переключать источники входного сигнала данных устройств путем связывания с переключением входов телевизора.  
При включении проигрывателя источник входного сигнала данного устройства переключается на источник соответствующего проигрывателя.

## ● ARC (Audio Return Channel)

В этом режиме аудиосигналы передаются с телевизора на данное устройство по кабелю HDMI, и аудио с телевизора воспроизводится устройством в режиме управления HDMI. При подключении с использованием HDMI телевизора, не поддерживающего режим ARC, видеосигналы устройства воспроизводятся, подключенного к этому прибору, будут передаваться на телевизор, но прибор не сможет воспроизводить звук с телевизора. Для просмотра ТВ программ с объемным звуком необходим отдельный звуковой кабель. И наоборот, при подключении посредством HDMI телевизора, поддерживающего режим ARC, аудио кабель для подключения не требуется. Звуковые сигналы с телевизора могут поступать в устройство посредством кабеля HDMI между устройством и телевизором. Этот режим позволяет насладиться объемным звуком на устройстве при просмотре телевизора.

## ● eARC (Enhanced Audio Return Channel)

Режим eARC представляет собой расширенную версию стандартного режима ARC. В этом режиме используется специальная функция управления eARC, которая позволяет воспроизводить аудиосигнал телевизора на данном устройстве без использования функции управления HDMI. Более того, в режиме eARC вы можете воспроизводить аудио в форматах PCM, Dolby TrueHD, DTS-HD, а также других многоканальных линейных аудиоформатах, не поддерживаемых в стандартном режиме ARC. Благодаря возможности подключения к телевизорам с поддержкой технологии eARC вы сможете наслаждаться высококачественным объемным звуком.



- **ALLM (Auto Low Latency Mode)**

При использовании телевизионного приемника вместе с игровой консолью, совместимой с функцией ALLM, устройство автоматически переходит в режим низкой задержки в зависимости от воспроизводимого контента.

- **VRR (Variable Refresh Rate):**

VRR уменьшает или удаляет задержку, подвисание и разрывы кадров, делая игровой процесс более плавным и повышая его детализацию.

- **QFT (Quick Frame Transport):**

QFT уменьшает задержку, делая игровой процесс более плавным и обеспечивая интерактивную виртуальную реальность в реальном времени.

- **FRL (Fixed Rate Link):**

FRL (Fixed Rate Link) – это технология передачи данных, необходимая для работы с более высоким разрешением (таким, как разрешение свыше 4K 60 Гц).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые возможности могут оказаться недоступными в зависимости от подключенного телевизора или проигрывателя. Ознакомьтесь с подробностями в руководствах пользователя каждого из этих компонентов заблаговременно.

## ■ Поддерживаемые форматы аудио

2-канальный линейный PCM	2-канальный (32 кГц – 192 кГц) 16/20/24 бит
Многоканальный линейный PCM	7.1-канальный (32 кГц – 192 кГц) 16/20/24 бит
Цифровой поток	Dolby Digital / DTS / Dolby TrueHD / Dolby Digital Plus / DTS-HD

## ■ Поддерживаемые видеосигналы

- 480i
- 576i
- 720p 60/50 Гц
- 1080p
- 120/100/60/50/30/25/24Hz
- 8K 60/50/30/25/24 Гц
- 480p
- 576p
- 1080i 60/50 Гц
- 4K 120/100/60/50/30/25/24 Гц



### Система защиты от копирования

Для воспроизведения цифрового звука и изображения, например BD-video или DVD-video посредством соединения HDMI, и данное устройство и телевизор или проигрыватель должны поддерживать систему защиты авторских прав HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System). HDCP — это технология защиты авторских прав, предусматривающая шифрование данных и аутентификацию подключенной аудиовизуальной аппаратуры. Данное устройство поддерживает HDCP.

- При подключении устройства, которое не поддерживает HDCP, изображение и звук не смогут передаваться правильно. Прочтите руководство пользователя телевизора или проигрывателя, чтобы выяснить подробности.

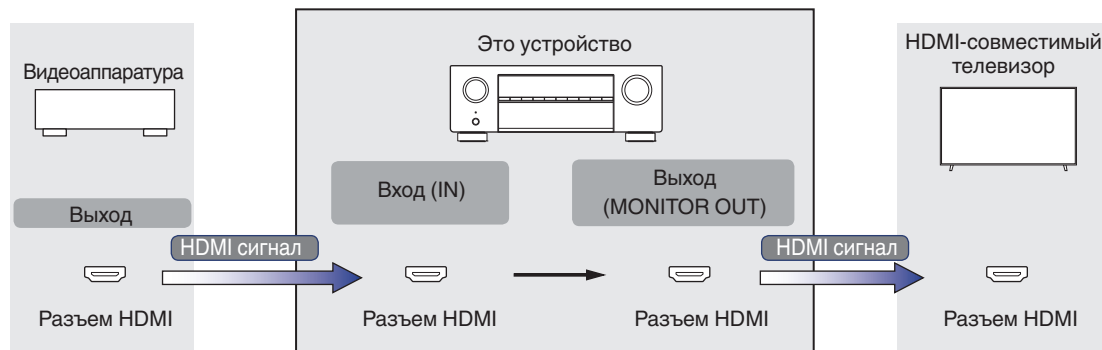


- При подключении данного устройства к устройству, совместимому с функциями Deep Color, 4K и ARC, используйте "Высокоскоростной кабель HDMI с Ethernet" с логотипом HDMI.





## Взаимосвязь между видеосигналами и выходом монитора



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для ввода/вывода видео на данном устройстве используются только разъемы HDMI.



Если для параметра “HDMI Upscaler” в меню задано значение “Auto”, данное устройство повышает разрешение входного видеосигнала HDMI и затем выводит его на телевизор. (👉 стр. 86)

Выходной сигнал / Входной сигнал		HDMI												
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p 30/25/24Hz	1080p 60/50Hz	1080p 120/100Hz	4K 30/25/24Hz	4K 60/50Hz	4K 120/100Hz	8K 30/25/24Hz	8K 60/50Hz	
HDMI	480i/576i	✓												
	480p/576p		✓											
	720p			✓										
	1080i				✓									
	1080p 30/25/24Hz					✓			✓			✓		
	1080p 60/50Hz						✓			✓			✓	
	1080p 120/100Hz							✓						
	4K 30/25/24Hz								✓				✓	
	4K 60/50Hz									✓				✓
	4K 120/100Hz										✓			
	8K 30/25/24Hz											✓		
	8K 60/50Hz													✓



## Воспроизведение устройств памяти USB

- Данное устройство совместимо со стандартом MP3 ID3-Tag (Ver. 2).
- Данное устройство способно отображать обложки, которые встроены с помощью MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 или 2.4.
- Данное устройство совместимо с тэгами WMA META.
- В случае, если исходный размер оригинала (в пикселях) превышает 500 × 500 (WMA/MP3) или 349 × 349 (MPEG-4 AAC), возможно неправильное воспроизведение звука.

### ■ Поддерживаемые форматы

	Частота дискретизации	Канал	Скорость передачи данных	Расширение
WMA	32/44,1/48 кГц	2-канальный	48 – 192 кбит/с	.wma
MP3	32/44,1/48 кГц	2-канальный	32 – 320 кбит/с	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 кГц	2-канальный	48 – 320 кбит/с	.aac/.m4a
FLAC	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.flac
Apple Lossless*2	32/44,1/48/88,2/ 96 кГц	2-канальный	–	.m4a
AIFF	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 кГц	2-канальный	–	.aiff

\*1 На данном устройстве могут воспроизводиться только файлы, которые не защищены системой охраны авторских прав. Данные, загруженные с платных сайтов в интернете, защищены системой охраны авторских прав. Кроме того, закодированные в формате WMA при извлечении с CD и т. п. файлы на компьютере могут оказаться защищены системой охраны авторских прав — в зависимости от настроек компьютера.

\*2 Декодер Apple Lossless Audio Codec (ALAC) распространяется под лицензией Apache, версия 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).



## ■ Максимальное количество воспроизводимых файлов и папок

Существуют следующие ограничения на количество файлов и папок, которое данное устройство может отобразить на экране.

Изделие \ Носитель информации	Запоминающее устройство USB
Объем памяти	FAT16 : 2 GB, FAT32 : 32 GB
Количество уровней каталогов папки *1	16 уровней
Количество папок	255
Количество файлов*2	10000

\*1 В корневой папке ограниченное число каталогов.

\*2 Допустимое число файлов зависит от их размера и емкости запоминающего устройства USB.

## Воспроизведение с устройства Bluetooth

Данное устройство поддерживает следующий профиль Bluetooth.

- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile):  
Когда подключено Bluetooth-устройство, которое поддерживает этот стандарт, монофонические и стереофонические звуковые данные можно передавать в высоком качестве.
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile):  
Когда подключено Bluetooth-устройство, которое поддерживает этот стандарт, устройством Bluetooth можно управлять с данного устройства.

## ■ О соединениях Bluetooth

Радиоволны, передаваемые с данного устройства, могут мешать работе медицинского оборудования. Обязательно выключите питание данного устройства и устройства Bluetooth в указанных ниже местах, так как радиопомехи могут привести к неисправности.

- Больницы, поезда, самолеты, заправочные и места, где образуются легковоспламеняющиеся газы
- Вблизи автоматических дверей и пожарных сигнализаций



## Режим персональной памяти

---

Последние использованные настройки (режим входного сигнала, режим звука, управление тембром, уровень канала, Restorer и задержка звука, и т. п.) сохраняются для каждого источника входного сигнала.



- Настройки “Surround Parameter” сохраняются для каждого режима звука.

## Режим запоминания настроек при выключении

---

В данном режиме сохраняются настройки, которые были установлены на момент выключения устройства в режим ожидания.



## Режимы звука и вывод канала

- Указывает на выходные звуковые каналы или параметры объемного звука, которые можно настроить.  
 ◎ Указывает на выходные звуковые каналы. Выходные каналы зависят от настройки "Speaker Layout". (🔍 стр. 97)

Звуковой режим	Выходной канал			
	Фронтальные Л/П	Центральный	Боковые Л/П	Сабвуфер
Direct/Pure Direct (2-канальный)	○			◎*
Direct/Pure Direct (многоканальный)	○	◎	◎	◎
Stereo	○			◎
Multi Ch In	○	◎	◎	◎
Dolby Pro Logic II	○	◎	◎	◎
DTS Neo:6	○	◎	◎	◎
Dolby Digital	○	◎	◎	◎
Dolby Digital Plus	○	◎	◎	◎
Dolby TrueHD	○	◎	◎	◎
DTS Surround	○	◎	◎	◎
DTS-HD	○	◎	◎	◎
Multi Ch Stereo	○	◎	◎	◎
Virtual	○			◎

\* Звук выводится, когда параметр "Subwoofer Output" в меню установлен на значение "LFE+Main". (🔍 стр. 100)



## Режимы звука и параметры объемного звука

Звуковой режим	Surround Parameter							Tone	Restorer *3	
	Mode	Dynamic Compression *1	Low Frequency Effects *2	Subwoofer	Только режим Pro Logic II Music					Только режим Neo:6 Music
					Panorama	Dimension	Center Width			Center Image
Direct/Pure Direct (2-канальный)		<input type="radio"/>		<input type="radio"/> *4						
Direct/Pure Direct (многоканальный)		<input type="radio"/>								
Stereo		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	
Multi Ch In			<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Dolby Pro Logic II	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
DTS Neo:6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Dolby Digital		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
Dolby Digital Plus		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
Dolby TrueHD		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
DTS Surround		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
DTS-HD		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
Multi Ch Stereo		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Virtual		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

\*1 Данный параметр можно выбрать при воспроизведении сигнала Dolby Digital или DTS.

\*2 Данный параметр можно выбрать при воспроизведении сигнала Dolby Digital, DTS или DVD-аудио.

\*3 Этот параметр может быть настроен при поступлении аналогового сигнала PCM частотой 48 кГц или 44,1 кГц.

\*4 Эта настройка доступна, когда параметр "Subwoofer Output" в меню установлен в значение "LFE+Main". (☞ стр. 100)



## Типы входных сигналов и соответствующие режимы воспроизведения звука

- Указывает режим воспроизведения звука по умолчанию.  
○ Указывает режим воспроизведения звука, который можно выбрать.

Звуковой режим	2-канальный сигнал						Многоканальный сигнал					
	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS-HD	DTS	Аналог / PCM	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	DTS-HD	DTS	PCM многоканальный
Direct												
Direct	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pure Direct												
Pure Direct	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stereo												
Stereo	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dolby Surround												
Dolby TrueHD							●					
Dolby Digital Plus								●				
Dolby Digital									●			
Dolby Pro Logic II Movie			●		○	○						
Dolby Pro Logic II Music			○		○	○						
Dolby Pro Logic II Game			○		○	○						
Dolby Pro Logic			○		○	○						
DTS Surround												
DTS-HD										●		
DTS Surround											●	
DTS Neo:6 Cinema			○		●	○						
DTS Neo:6 Music			○		○	○						
Multi Ch In												
Multi Ch In												●
Оригинальный режим стерео												
Multi Ch Stereo			○		○	●			○		○	○
Virtual			○		○	○			○		○	○





# Словарь терминов

## ■ Dolby

### Dolby Digital

Формат Dolby Digital — это формат многоканального звукового сигнала, разработанный Dolby Laboratories.

Воспроизводится в общей сложности 5.1-каналов: 3 фронтальных (“FL”, “FR” и “C”), 2 панорамных (“SL” и “SR”) и канал “LFE” для звучания на нижних частотах.

В связи с этим перекрестные искажения между каналами отсутствуют, и достигается реалистичность ощущения “трехмерности” (чувство расстояния, движения и позиционирования). Это создает ощущение захватывающего объемного звука в помещении.

### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus — это усовершенствованный формат сигнала Dolby Digital, совместимый с до 7.1-каналов дискретного цифрового звука, а также повышающий качество звучания благодаря повышенной скорости передачи данных. Он обратно совместим с традиционным Dolby Digital, и, таким образом, предоставляет более гибкую реакцию на сигнал источника и состояние устройства воспроизведения.

### Dolby Pro Logic II

Формат Dolby Pro Logic II — это матричная технология декодирования, разработанная Dolby Laboratories.

Обычная музыка, например, та, что записывается на CD, кодируется в 5-каналов для достижения превосходного объемного эффекта.

Сигналы панорамного канала преобразуются в стереофонические полнодиапазонные сигналы (с частотной характеристикой от 20 Гц до 20 кГц или выше) для формирования звукового образа с “эффектом присутствия”, предоставляющего полное ощущение присутствия для всех источников стереофонического звукового сигнала.

### Dolby TrueHD

Формат Dolby TrueHD — это звуковая технология высокого разрешения, разработанная Dolby Laboratories, которое использует кодирование без потерь, обеспечивая достоверное воспроизведение звука студийной мастер-копии.

Данный формат обеспечивает возможность поддержки до 8 звуковых каналов с частотой дискретизации 96 кГц и разрешением 24 бит и до 6 звуковых каналов с частотой дискретизации 192 кГц и разрешением 24 бит.



## ■ DTS

### DTS

Это сокращение от Digital Theater System — система цифрового кинотеатра, обозначающее систему цифрового звука, разработанную DTS. Технология DTS обеспечивает мощное и динамичное ощущение объемного звучания. Эта система используется в лучших кинотеатрах и просмотровых залах мира.

### DTS 96/24

Формат DTS 96/24 — это формат цифрового звука, допускающий высококачественное воспроизведение звука 5.1-каналов с частотой дискретизации 96 кГц и 24-битным разрешением DVD-Video.

### DTS Digital Surround

Формат DTS™ Digital Surround — это стандартный формат цифрового звука компании DTS, Inc., совместимый с частотой дискретизации 44,1 или 48 кГц и до 5.1-каналов цифрового дискретного объемного звука.

### DTS-HD

Эта звуковая технология обеспечивает более высокое качество звучания и улучшенную функциональность по сравнению с традиционным форматом DTS и применяется как опциональный звуковой формат для дисков Blu-ray.

Данная технология поддерживает многоканальное воспроизведение без потерь с высокой скоростью передачи данных и высокой частотой дискретизации. Для дисков Blu-ray поддерживается максимум 7.1 каналов.

### DTS-HD High Resolution Audio

Звук высокого разрешения DTS-HD High Resolution Audio — это усовершенствованная версия традиционных форматов сигналов DTS, DTS-ES и DTS 96/24, совместимое с частотами дискретизации 96 или 48 кГц и до 7.1-каналов дискретного цифрового звука. Высокие скорости передачи данных обеспечивают высокое качество звучания. Данный формат полностью совместим с традиционной продукцией, включая традиционные данные цифрового 5.1-канального объемного звука DTS.

### DTS-HD Master Audio

Формат DTS-HD Master Audio — это не допускающий потерь формат звукового сигнала, созданный компанией Digital Theater System (DTS). Данный формат обеспечивает возможность поддержки до 8 звуковых каналов с частотой дискретизации 96 кГц и разрешением 24 бит и до 6 звуковых каналов с частотой дискретизации 192 кГц и разрешением 24 бит. Данный формат полностью совместим с традиционной продукцией, включая традиционные данные цифрового 5.1-канального объемного звука DTS.

### DTS Neo:6™ Surround

Формат DTS Neo:6™ — это матричная технология декодирования для обеспечения воспроизведения 6.1-канального объемного звука при 2-канальных источниках сигнала. Он включает набор “DTS Neo:6 Cinema” для воспроизведения фильмов и “DTS Neo:6 Music”, подходящий для воспроизведения музыки.



## ■ Аудио

### Apple Lossless Audio Codec

ALAC — кодек для сжатия аудио без потерь качества, разработанный Apple Inc. Аудио в этом формате можно воспроизводить через iTunes, iPod и iPhone. Сжатие данных составляет 60 – 70 %; при декодировании данные распаковываются в исходное состояние.

### FLAC (Free Lossless Audio Codec)

FLAC (сокращение от Свободный аудио кодек без потерь) является кодеком для сжатия аудио данных. “Без потерь” означает, что аудиоматериал сжимается без каких-либо потерь в качестве.

Далее представлена лицензия FLAC.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### LFE

Это сокращение от “Low Frequency Effect” — низкочастотные эффекты, представляющий собой выходной сигнал, поднимающий уровень звучания НЧ эффектов. Объемный звук усиливается выводом глубоких басов от 20 Гц до 120 Гц на системные сабвуферы.

### MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Это международный стандарт алгоритма сжатия звуковых данных, используемый стандартом сжатия видеосигналов “MPEG-1”. Он сжимает объем данных примерно в 11 раз с сохранением качества звучания, эквивалентным музыкальному CD.



### **MPEG (Moving Picture Experts Group), MPEG-2, MPEG-4**

Это наименования стандартов цифрового сжатия, используемых для кодирования изображения и звука. Стандарты видео включают “MPEG-1 Video”, “MPEG-2 Video”, “MPEG-4 Visual”, “MPEG-4 AVC”. Аудио стандарты включают “MPEG-1 Audio”, “MPEG-2 Audio”, “MPEG-4 AAC”.

### **WMA (Windows Media Audio)**

WMA - это технология сжатия звуковых данных, разработанная корпорацией Microsoft.

Данные в формате WMA можно закодировать с помощью Windows Media® Player.

Для прочтения файлов WMA используйте только рекомендуемые корпорацией Microsoft приложения. В противном случае, использование нерекондуемых приложений может привести к сбою в работе.

### **Частота дискретизации**

Дискретизация подразумевает снятие отсчетов звуковой волны (аналогового сигнала) с регулярными интервалами и представление амплитуды каждого из отсчетов в цифровом формате (формирование цифрового сигнала).

Количество отсчетов, снимаемых в течение секунды, называется “частота дискретизации”. Чем выше это значение, тем ближе к исходному сигналу будет воспроизводящийся звук.

### **Импеданс акустической системы**

Это значение сопротивления переменного тока, выраженное в  $\Omega$  (Ом).

Чем ниже это значение, тем большей мощности можно достичь.

### **Функция нормализации речи**

Эта функция работает автоматически во время воспроизведения источников Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS или DTS-HD.

Он автоматически исправляет стандартный уровень сигнала для индивидуальных источников сигнала программы.

### **Динамический диапазон**

Разница между максимальным неискаженным уровнем звукового сигнала и минимальным различимым на фоне шумов устройства уровнем.

### **Понижающее микширование**

Эта операция преобразует количество каналов объемного звука к меньшему и воспроизводит их в соответствии с настройками системы.



## ■ Прочее

### HDSP

При передаче цифровых сигналов между устройствами эта технология защиты авторских прав шифрует сигналы для предотвращения несанкционированного копирования данных.

### Сопряжение

Сопряжение (регистрация) является действием, которое требуется для подключения устройства Bluetooth к данному устройству с помощью Bluetooth. При сопряжении устройства идентифицируют друг друга и могут подключаться без возникновения ошибочных соединений.

При использовании соединения Bluetooth в первый раз Вам необходимо выполнить процедуру сопряжения данного устройства с устройством Bluetooth для подключения.

### Схема защиты

Это система предотвращения выхода из строя компонентов блока питания при таких отклонениях, как перегрузка, резкие перепады напряжения или перегрев.



## Сведения о торговых марках

Made for

 iPhone | iPad | iPod

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Apple, iPad, iPhone, and iPod are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



Словесный товарный знак Bluetooth® и логотипы являются зарегистрированными торговыми марками компании Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков D&M Holdings Inc. осуществляется в соответствии с лицензией. Другие товарные знаки и торговые наименования являются собственностью соответствующих владельцев.

COMPATIBLE WITH

 Dolby Audio

 Dolby Vision

Изготовлено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, Dolby Vision и знак в виде двойного D являются торговыми марками Dolby Laboratories.





Для получения информации о патентах DTS см. <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии DTS Licensing Limited. Логотипы DTS, DTS-HD, и логотип DTS-HD являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками DTS, Inc. в США и других странах. ©DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



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



App Store® является зарегистрированным товарным знаком в США и других странах.



Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками компании Google LLC.



## Технические характеристики

### ■ Звуковая секция

- Усилитель мощности

Номинальная мощность:

Фронтальный канал:

70 Вт + 70 Вт (8  $\Omega$ /Ом, 20 Гц – 20 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,08 %)

90 Вт + 90 Вт (6  $\Omega$ /Ом, 1 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,7 %)

Центральный канал:

70 Вт (8  $\Omega$ /Ом, 20 Гц – 20 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,08 %)

90 Вт (6  $\Omega$ /Ом, 1 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,7 %)

Панорамный канал:

70 Вт + 70 Вт (8  $\Omega$ /Ом, 20 Гц – 20 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,08 %)

90 Вт + 90 Вт (6  $\Omega$ /Ом, 1 кГц при общем коэффициенте гармоник 0,7 %)

Выходные разъемы:

6 – 16 Ом

- Аналоговые

Входная чувствительность/входной импеданс:

200 мВ/47 к $\Omega$ /кОм

Частотная характеристика:

10 Гц – 100 кГц: +1, –3 дБ (режим Direct)

Отношение сигнал/шум:

98 дБ (IHF–A средневзвешенное, режим Direct)





## ■ Секция тюнера

[FM]

[AM]

(Примечание: мкВ на 75 Ω/Ом, 0 дБf = 1 x 10<sup>-15</sup> Вт)

Диапазон частот приема:

87,5 МГц—108,0 МГц

522 кГц – 1611 кГц

Эффективная чувствительность:

1,2 мкВ (12,8 дБf)

18 мкВ

Чувствительность 50 дБ:

MONO — 2,8 мкВ (20,2 дБf)

Отношение сигнал/шум:

MONO — 70 дБ  
 (IHF-A средневзвешенное, режим Direct)  
 STEREO — 67 дБ  
 (IHF-A средневзвешенное, режим Direct)

Коэффициент нелинейных искажений:

MONO — 0,7 % (1 кГц)  
 STEREO — 1,0 % (1 кГц)

## ■ Раздел Bluetooth

Системы соединений:

Bluetooth версии 4.2

Мощность передачи:

0,25–10 мВт (класс 1)

Максимальный диапазон соединения:

Примерно 10 м в зоне прямой видимости \*

Диапазон частот:

2,4 ГГц

Схема модуляции:

FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)

Поддерживаемые профили:

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.3  
 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.6

Соответствующий кодек:

SBC, AAC

Диапазон передач (A2DP):

20 Гц - 20 000 Гц

\* Фактический диапазон соединения варьируется в зависимости от влияния таких факторов как препятствия между устройствами, электромагнитные волны от микроволновых печей, статическое электричество, беспроводные телефоны, чувствительность приема, производительность антенны, операционная система, приложение программного обеспечения и т.д.



## ■ Главный

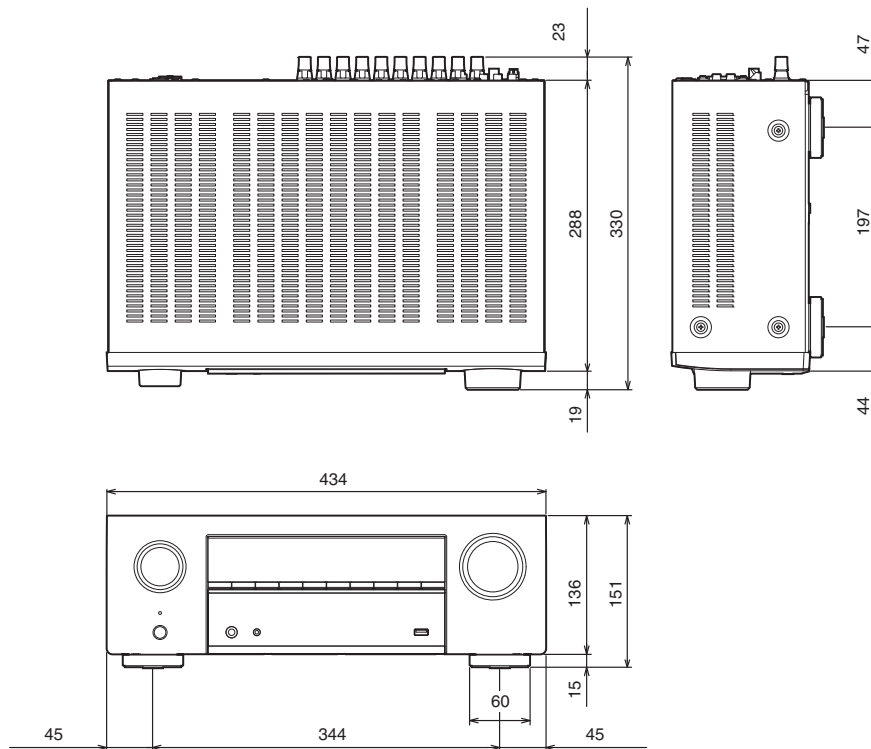
Рабочая температура:	5 °C - 35 °C
Блок питания:	Переменный ток 230 В, 50/60 Гц
Энергопотребление:	310 Вт
Энергопотребление в режимах ожидания:	

Режимы ожидания	Настройка элементов в меню		Потребляемая мощность
	Bluetooth Standby (☞ стр. 103)	HDMI Pass Through (☞ стр. 84) / HDMI Control (☞ стр. 84)	
Обычный режим ожидания	Off	Off	0,1 Вт
Bluetooth в режиме ожидания	On	Off	1,0 Вт
Режим ожидания Bluetooth (Bluetooth, CEC)	On	On	1,3 Вт
Режиме ожидания CEC	Off	On	0,5 Вт

В целях усовершенствования технические характеристики и конструкция могут изменяться без уведомления.



## ■ Размеры (Единицы измерения : мм)



## ■ Вес: 7,6 кг

Передняя  
панель

Дисплей

Задняя  
панель

147

Пульт ДУ

Предметный  
указатель

# Предметный указатель

<b>А</b>	
Автоотключение .....	102
Антенна FM/AM .....	36, 50
Аудио форматы .....	127, 131
<b>Б</b>	
Быстрый выбор plus .....	71
<b>В</b>	
Видео отбор .....	62
Возврат к заводским настройкам .....	124
Воспроизведение в случайном порядке .....	59
Входной сигнал .....	136
Выключение звука .....	41
<b>Г</b>	
Громкость .....	41, 68

<b>Д</b>	
Декодер телеканалов .....	31
Дисплей .....	14
<b>З</b>	
Задняя панель .....	15
Запоминающее устройство USB .....	35, 42
Звуковой режим .....	63, 134, 135
<b>И</b>	
Игровая приставка .....	34
Источник входного сигнала .....	40
<b>К</b>	
Кабельное ТВ .....	31
Карта меню .....	73
<b>М</b>	
Многоканальный режим звука PCM .....	64

<b>Н</b>	
Назначение входа .....	90
Настройки аудио .....	73, 77
Настройки видео .....	73, 83
Настройки входного сигнала .....	74, 90
Настройки динамиков .....	74, 92
<b>О</b>	
Общие настройки .....	75, 101
Оригинальный режим стерео .....	65
<b>П</b>	
Передняя панель .....	11
Повторное воспроизведение .....	59
Подключение колонок .....	23
Позиция слушателя .....	92
Проигрыватель дисков Blu-ray .....	33, 41
Пульт дистанционного управления .....	17



**P**

Режим звука Direct .....	65
Режим звука Dolby .....	64, 137
Режим звука DTS .....	64, 138
Режим звука стерео .....	65
Рекомендации .....	110

**C**

Сопряжение .....	45, 47
Спутниковый тюнер .....	31
Схема защиты .....	141

**T**

Таймер сна .....	69
ТВ .....	28, 29

**У**

Управление HDMI .....	67, 84
Управление тоном .....	60
Устранение неполадок .....	111

**Ц**

Цифровая видеокамера .....	34
----------------------------	----

**Э**

ЭКО-режим .....	101
-----------------	-----

**Числовые данные**

3D .....	125
4K/8K .....	125
5.1-канальный .....	22, 26

**B**

Bluetooth-устройство .....	45
----------------------------	----

**D**

DVD-проигрыватель .....	33, 41
-------------------------	--------

**H**

HDCP .....	128
------------	-----

**R**

Restorer .....	80
----------------	----

**S**

Setup Assistant .....	75
-----------------------	----



**DENON**<sup>®</sup>

[www.denon.com](http://www.denon.com)

3520 10871 00ASD

©2022 Sound United. All Rights Reserved.