

ONKYO

Активная акустическая система

LS3200

Контроллер аудио системы (LAP-302)

Фронтальные громкоговорители
(SLM-302)

Беспроводной сабвуфер (SKW-B50)

Руководство пользователя

Благодарим Вас за приобретение продукта Onkyo. Внимательно прочтите данное руководство пользователя прежде, чем подключите и начнете работать с новым устройством Onkyo.

Соблюдайте все приведенные в руководстве инструкции, это позволит вам добиться оптимального качества воспроизведения и насладиться потрясающим звучанием нового устройства.

Сохраните это руководство пользователя для последующих обращений.

Содержание

Перед началом
использования2

Подключения14

Полезные
функции 17

Полезные
функции 21

Приложение 22



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ УСТРОЙСТВО ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ УСТРОЙСТВА. ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЧАСТЕЙ ДОСТУПНЫХ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА ВЫПОЛНЯЕТСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.



WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

AVIS
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRI



Знак молнии в равностороннем треугольнике предупреждает о наличии внутри корпуса неизолированного участка опасного напряжения, достаточного для поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию в документации, прилагаемой к устройству.

Важные указания по технике безопасности

- Внимательно прочтите настоящее руководство.
- Руководствуйтесь указанными инструкциями.
- Учтите все предупреждения.
- Следуйте всем инструкциям.
- Не используйте устройство вблизи воды.
- Протирайте только сухой тканью.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Установите устройство в соответствии с инструкциями производителя.
- Не размещайте устройство рядом с такими источниками тепла, как радиаторы, печи или другие (включая усилители), которые нагреваются при работе.
- Не недооценивайте важности использования поляризованной или заземленной вилки. Поляризованная вилка имеет два плоских контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет третий контакт для заземления. Широкий контакт или контакт заземления обеспечивают безопасность. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, попросите электрика заменить розетку.
- Берегите кабель питания. Не наступайте на кабель и следите за его целостностью, особенно у вилки и в месте, где он выходит из устройства.
- Используйте только рекомендуемые производителем аксессуары.
- Используйте только указанную производителем или поставляемую с устройством подставку, тележку, штатив, крепление или стол. При использовании тележки будьте осторожны при перемещении устройства.
- Отключайте устройство от сети во время грозы или когда оно не используется долгое время.
- Сервисное обслуживание устройства выполняется квалифицированным персоналом. Сервисное обслуживание требуется, если устройство повреждено, например, поврежден кабель или вилка питания, пролита жидкость или внутрь попали посторонние предметы, устройство побывало под дождем или в условиях повышенной влажности, устройство уронили, и оно не функционирует нормально.
- Повреждения, требующие ремонта. Отключите устройство от источника питания и предоставьте выполнить текущий ремонт квалифицированному обслуживающему персоналу в следующих случаях:
 - При повреждении шнура электропитания или вилки.
 - При попадании внутрь устройства жидкости или посторонних предметов.
 - Если устройство находилось под дождем или во влажных условиях.
 - Если устройство не работает соответственно при выполнении инструкций по эксплуатации. Попробуйте изменить настройки только тех регуляторов, операции с которыми описаны в руководстве, так как изменение настроек несоответствующих регуляторов может привести к сбою в работе и станет причиной более длительных ремонтных работ по восстановлению нормального функционирования устройства.
 - Если устройство упало или было повреждено.
 - Если у устройства замечены отчетливые изменения рабочих характеристик, это указывает на необходимость в текущем ремонте.

PORTABLE CART WARNING



S3125A

16. Жидкость и инородные тела

Избегайте попадания инородных предметов внутрь изделия – так как при соприкосновении с деталями под напряжением, могут вызвать замыкание и стать причиной возгорания или удара электрическим током. Не оставляйте устройство в местах доступа капель или брызг, не устанавливайте на устройство сосуды с жидкостью, например, вазы. Не располагайте не телевизоре свечи или другие горящие предметы.

17. Элементы питания

Всегда соблюдайте местные правила и нормы утилизации батареек.

- Если вы планируете установить это устройство в книжные шкафы или рэки, убедитесь, что условия вентиляции в них соответствуют рекомендуемому производителем. Оставьте не менее 20 см свободного пространства сверху и 10 см по периметру устройства. До задней панели устройства должно быть не менее 10 см от стены, это позволит сохранить необходимый воздухообмен.

Меры предосторожности

1. Защита авторских прав при записи

Все данные защищены законом об авторском праве и предназначены только для личного использования, и не могут быть использованы в других целях без разрешения правообладателя.

2. Предохранитель

Расположенный в устройстве предохранитель не подлежит обслуживанию пользователем. Если вы не можете включить устройство, обратитесь к дилеру Onkyo.

3. Уход

Периодически протирайте устройство сухой мягкой тканью. В случае более сильного загрязнения устройства воспользуйтесь влажной тканью, смоченной мягким моющим средством. Немедленно протрите устройство сухой мягкой тканью. Не используйте абразивные средства, бензин, растворитель, этиловый спирт или другие агрессивные средства для очистки устройства, так как они могут повредить поверхность устройства.

4. Предупреждение о подключении к сети ПЕРЕД ЧЕМ ПОДКЛЮЧИТЬ УСТРОЙСТВО К СЕТИ В ПЕРВЫЙ РАЗ, РЕКОМЕНДУЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧЕСТЬ СЛЕДУЮЩИЙ РАЗДЕЛ.

Напряжение в сети вашего региона может отличаться от других стран. Убедитесь, что напряжение в вашем регионе соответствует данным, указанным на задней панели устройства (например, 230 В переменного тока, 50 Гц или 120 В переменного тока, 60 Гц). Штепсель кабеля питания используется для отключения устройства от источника электропитания. Убедитесь, что розетка расположена в легко доступном месте. Для моделей, оснащенных кнопкой **[POWER]** или кнопками **[POWER]** и **[ON/STANDBY]**:
Выключение устройства нажатием кнопки **[POWER]** не отключает его полностью от сети электропитания. Если вы планируете долгое время не пользоваться устройством, отключите кабель питания от розетки. Для моделей, оснащенных только кнопкой **[ON/STANDBY]**:
Переключение устройства в режим ожидания нажатием кнопки **[ON/STANDBY]** не отключает его полностью от сети электропитания. Если вы планируете долгое время не пользоваться устройством, отключите

кабель питания от розетки.

Местоположение информационной таблички Информационная табличка находится на нижней панели устройства.

5. Предупреждения о возможности потери слуха

Чрезмерный уровень звукового давления в наушниках может привести к повреждению слуха.

6. Предупреждение о нагревании элементов питания

Не оставляйте батарейки в местах, подверженных нагреванию, например, под прямыми солнечными лучами, вблизи огня и т.д.

7. Не касайтесь устройства мокрыми руками

Не пользуйтесь устройством и не подключайте/отключайте кабель питания мокрыми или влажными руками. Если вовнутрь устройства попала вода или любая другая жидкость, обратитесь к дилеру Onkyo.

8. Примечания об использовании

- Если вам нужно перевезти устройство, воспользуйтесь упаковкой устройства, которую необходимо сохранить после приобретения устройства.
- Не оставляйте резиновые или пластиковые предметы на поверхности устройства, так как они могут оставить следы на поверхности.
- Верхняя и задняя поверхность могут нагреться при длительном использовании. Это не является неисправностью.
- Если вы долгое время не пользовались устройством, то при последующем использовании оно может работать неверно. Рекомендуем периодически пользоваться устройством.

Для американских моделей

Информация FCC и IC

для пользователей

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Данное оборудование соответствует ограничениям по радиационному излучению FCC/IC в неконтролируемой среде и отвечает требованиям FCC (RF) в дополнении С к OET65 и RSS-102 правил IC о радиочастотных излучениях (RF). Данное оборудование обладает очень низким уровнем радио излучения, соответствующее требованиям предельно допустимых выбросов в атмосферу (MPE). Но все же рекомендуем установить устройство и использовать его

на расстоянии не менее 20 см от человека (исключая конечности: руки, запястья, ступни и щиколотки).

Предупреждения FCC:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ FCC

Изменения или доработка данного инструмента не разрешены компанией производителем и могут стать причиной аннулирования вашего права на использование оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Это оборудование было протестировано и установлено в соответствии с ограничениями для цифровых устройств Класса В согласно Части 15 Правил FCC. Данные ограничения призваны обеспечить соответствующую защиту от вредоносных помех в жилой обстановке. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию и, не будучи установлено в соответствии с инструкциями и при отклонении от инструкций при эксплуатации, может создавать вредоносные помехи для радиокommunikаций. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в частных случаях установки. Если данное оборудование вызывает вредоносные помехи для радио- и телевизионного приема, которые определяются по включению и выключению оборудования, пользователь должен попытаться устранить помехи следующим способом:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Оборудование и приемник должны использовать разные штепсельные розетки.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным техническим специалистом по радиосвязи/телевидению.

Запрещено использовать или устанавливать передатчик вблизи других антенн или передатчиков.

Для канадских моделей

ПРИМЕЧАНИЕ:

CAN ICES-3 B/NMB-3 B.

Для устройств, оснащенных штепселем с заземлением:

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВСТАВЬТЕ ШИРОКИЙ ШТЕКЕР ВИЛКИ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ В ШИРОКИЙ СЛОТ РОЗЕТКИ.

Для британских моделей

Замена штепселя на входящем в комплект кабеле питания устройства должна выполняться только квалифицированным персоналом.

ВАЖНО

Контакты розетки окрашены в соответствии со следующим кодом:

Синий — нейтраль (без напряжения)

Коричневый — под напряжением

Так как цвета проводов устройства могут не соответствовать цветам разъемов вашего кабеля, выполните следующее:

Провод, окрашенный синим цветом, должен быть подключен к разъему, отмеченному символом N или окрашенному в черный цвет.

Провод, окрашенный коричневым цветом, должен быть подключен к разъему, отмеченному символом L или окрашенному в красный цвет.

ВАЖНО

Устройство оснащено соответствующим предохранителем. В случае необходимости замены предохранителя приобретите соответствующий стандартам ASTA или BSI предохранитель типа BS1362 с одинаковым значением номинального тока, указанным на штекере. Убедитесь в наличии отметки ASTA или BSI на предохранителе. Если входящий в комплект штепсель кабеля питания не подходит типу вашей розетки, отрежьте его и подсоедините нужный штепсель. Установите соответствующий предохранитель на место.

Для европейских моделей



Корпорация Onkyo заявляет о соответствии системы LAP-302 основным требованиям и другим условиям директивы 1999/5/EC.

Меры предосторожности при использовании акустической системы

Расположение

- Корпус сабвуфера выполнен из дерева и поэтому очень чувствителен к неблагоприятным температурам и условиям влажности. Не оставляйте его под прямыми солнечными лучами или во влажных местах, например, под кондиционером, увлажнителем воздуха, в ванной или на кухне.
- Не располагайте сосуды с водой или другой жидкостью рядом с акустической системой. Попадание воды вовнутрь акустической системы может стать причиной повреждения драйверов.
- Акустическая система должна располагаться на жесткой и ровной поверхности, вдали от источников вибрации. В случае установки акустической системы на неровной поверхности она может упасть, что может повлиять на последующее качество звучания.
- Сабвуфер предназначен для использования только в вертикальном положении. Не используйте его в горизонтальном или наклонном положении.
- В случае использования возле магнитофона, CD или DVD проигрывателя возможны прерывания звука. Во избежание этого переместите устройство подальше от магнитофона, CD или DVD проигрывателя, или же уменьшите уровень громкости устройства.

Использование с телевизором

В старых цветных телевизорах используются ЭЛТ (электронно-лучевые трубки), которые очень чувствительны к любым магнитным полям. Если же акустические системы используются возле таких устройств, то возможны искажения изображений.

Эти акустические системы не оснащены магнитным экранированием. При возникновении обесцвечивания или искажений переместите акустическую систему подальше от кинескопного телевизора.

Предупреждения о вредных входных сигналах

Акустическая система для нормального звуко-воспроизведения способна воспринять входной сигнал определенной мощности. Если же один из следующих сигналов подается на систему, то даже при нормальном уровне мощности через звуковые катушки может пойти слишком большой ток, что приведет к их сгоранию или повреждению обмоток:

1. Помехи от неточно настроенной FM радиостанции.
2. Звук при быстрой перемотке магнитной ленты.
3. Звуковые сигналы высокой частоты, генерируемые осциллятором, электронным музыкальным инструментом и т.п.
4. Высокочастотный сигнал вследствие самовозбуждения усилителя.
5. Специальные тестовые сигналы с компакт-дисков и других источников.
6. Громкие щелчки и удары, которые могут возникнуть при подключении или отключении кабелей (всегда выключайте питание усилителя, прежде чем отключить/подключить любые кабели).
7. Положительная обратная связь через микрофон (самовозбуждение).

Комплектация

Убедитесь, что в комплект входит следующее:

Контроллер аудио системы (LAP-302)

Пульт ДУ (RC-858S)

Адаптер постоянного тока и кабель питания (стр. 16)

Кабель со стерео мини штекером 1,5 м

Оптический цифровой аудио кабель 1,5 м

Фронтальные громкоговорители (SLM-302)

Подставка для громкоговорителя x 2

Кабель громкоговорителей 3,0 м x 2

12 тонких резиновых ножек (для фронтальных громкоговорителей и сабвуфера)

8 толстых резиновых ножек

Кабель питания с рымболтом x 2 для беспроводного сабвуфера (SKW-B50)

Кабель питания (стр. 16)

Краткое руководство пользователя

Контроллер аудио системы (LAP-302)

*1 (Австралийские модели)

Тип штекера кабеля питания отличается для различных стран. Из двух входящих в комплект кабелей выберите один, штексель которого подходит типу розеток в вашем регионе.

- В каталоге и на упаковке последняя указанная буква в названии продукта означает его цвет. Технические характеристики и рабочие функции одинаковы для все устройств, независимо от цвета.

Технические характеристики

Контроллер аудио системы

- Мощный цифровой усилитель
- 20 Вт на канал (4 Ом, 1 кГц, 0,8%, два канала активны, FTC)
- 20 Вт на канал (4 Ом, 1 кГц, 0,8%, два канала активны, IEC)
- 22 Вт на канал (4 Ом, 1 кГц, 0,8%, два канала активны, JEITA)

- 2 цифровых входа (Оптический/коаксиальный)
- 1 аналоговый вход (мини разъем)
- Декодирование Dolby Digital
- Режим Normal для создания окружающего звука с широкой диаграммой покрытия
- Режим Voice для более разборчивой речи (для новостных программ)
- Bluetooth версии 2.1+EDR (Enhanced Data Rate)
- Функция автоматического режима ожидания
- Функция автоматического включения питания
- Настройка кодов дистанционного управления для большинства марок телевизоров и функций программ

Сабвуфер

- Беспроводная конструкция для удобного размещения и мощный бас
- Фазоинверторная конструкция
- Диффузор 16 см

Фронтальные громкоговорители

- Съёмные подставки для универсального монтажа акустических систем.
- 6,5 см диффузор, полнодиапазонные динамики x 2



DTS патенты можно просмотреть на веб-сайте <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии DTS Licensing Limited. DTS и логотип DTS, а также DTS Studio Surround и логотип являются зарегистрированными торговыми марками DTS, Inc. DTS, Inc. Все права защищены.



Выполнено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby и символ двойного D являются торговыми марками Dolby Laboratories.



Компания Onkyo не гарантирует полную совместимость Bluetooth устройств с системой LAP-302 и устройствами с функцией Bluetooth. Подробную информацию о совместимости системы LAP-302 с другими устройствами, оснащенными технологией Bluetooth, вы можете найти в документации устройства и у дилера. В некоторых странах существуют ограничения об использовании Bluetooth устройств. За консультацией обратитесь к местным органам управления. Термин Bluetooth® и логотип являются торговыми марками Bluetooth SIG, Inc. и любое использование указанных знаков Onkyo должно производиться с разрешения компании. Все остальные торговые марки или товарные знаки принадлежат их правообладателям.

Прочтите данные с информационной пластины, расположенной на задней или нижней панели системы.

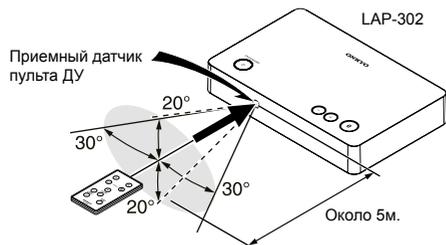
■ Использование пульта ДУ



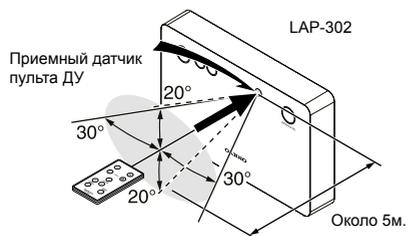
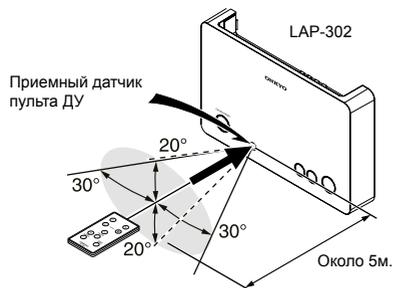
Обязательно снимите пластиковую пленку с батареек, прежде чем начнете использование пульта ДУ.

При использовании направляйте пульт ДУ на приемное устройство основного блока, как показано на следующем рисунке.

(Расположение на полу и т.д.)



(Настенный монтаж)



■ Замена батареек

Используйте батарейки только указанного типа (CR2025).

Медленно вытяните в направлении, указанном стрелкой.

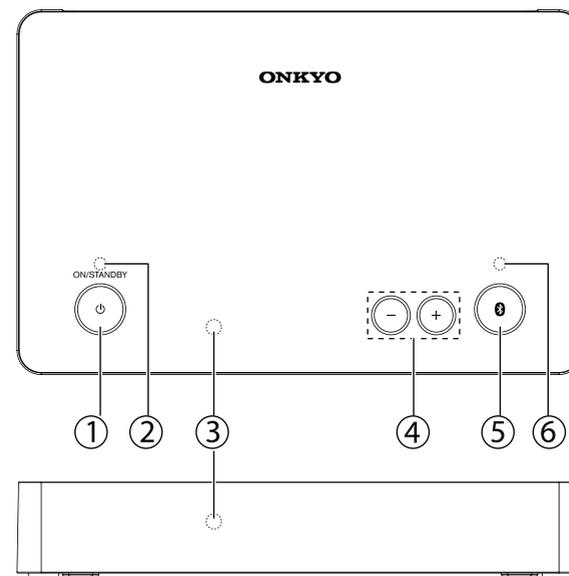


Примечание

- Если пульт ДУ работает неверно, попробуйте заменить его батарейки.
- Если вы не планируете пользоваться пультом ДУ продолжительное время, извлеките из него батарейки. Это позволит предупредить утечку или коррозию контактов.
- Извлеките нерабочие батарейки как можно быстрее, предупреждая тем самым возможные повреждения от утечки электролита или коррозии контактов.
- Неверная замена батареек может стать причиной взрыва. Используйте батарейки только указанного типа или эквивалентные им.

Знакомство с LS3200

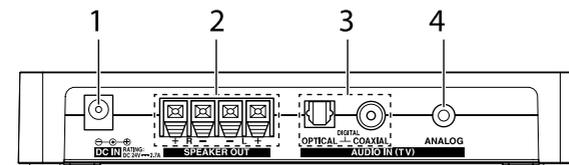
Верхняя панель (LAP-302)



Подробная информация указана на страницах в скобках ().

1. Кнопка ON/STANDBY (17)
2. Индикатор ON/STANDBY (17)
3. Приемный датчик пульта ДУ (8)
4. Кнопки уровня громкости +/- (17)
5. Кнопка TV INPUT (17)
6. Bluetooth индикатор (17)

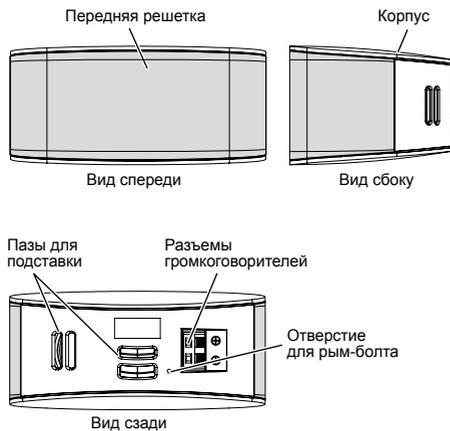
Задняя панель (LAP-302)



1. Разъем DC IN
2. Разъемы SPEAKER OUT
3. Разъемы AUDIO IN (TV) DIGITAL, OPTICAL и COAXIAL
4. Аудио разъем AUDIO IN (TV) ANALOG

См. раздел «Подключения» на стр. 14-16.

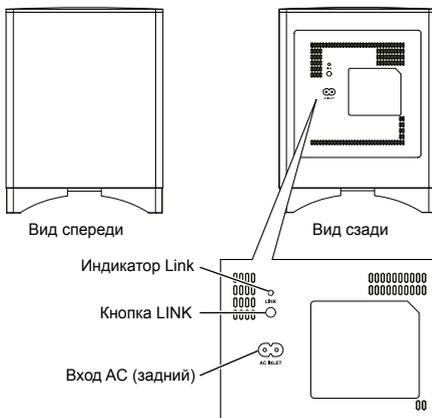
Фронтальные громкоговорители (SLM-302)



Предостережение

- Имейте в виду, что решетки передней панели не снимаются, поэтому не прилагайте чрезмерных усилий, в противном случае вы можете повредить их.

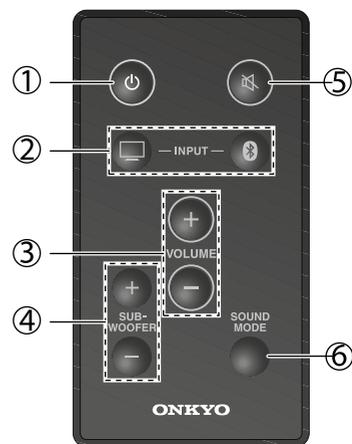
Сабвуфер (SKW-B50)



Примечание

- Форма штепселя может отличаться в зависимости от региона

Пульт ДУ



Подробная информация указана на страницах в скобках ().

- 1 Кнопка (On/Standby) (17)
- 2 Кнопки INPUT (17)
- 3 Кнопки уровня громкости +/- (17)
- 4 Кнопки SUBWOOFER +/- (18)
- 5 Кнопка отключения звука (18)
- 6 Кнопка SOUND MODE (19)

Использование пульта дистанционного управления

Команды пульта ДУ телевизора зарегистрированы в контроллере. Эти команды позволяют использовать пульт ДУ телевизора для регулирования функций громкости +/- и приглушения звука.

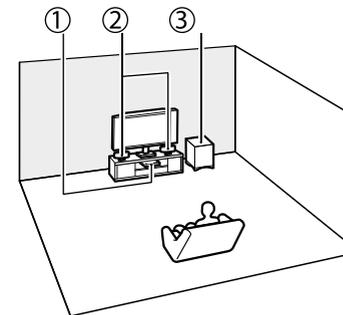
Совет

- Некоторые типы пультов ДУ не совместимы с данными функциями. В таком случае воспользуйтесь входящим в комплект пультом ДУ или перепрограммируйте контроллер. Более подробная информация дана в разделе «Использование пульта дистанционного управления» (стр. 21).
- Если вы планируете управлять контроллером с помощью телевизионного пульта ДУ, необходимо включить функцию Auto Power On. Контроллер не может быть включен с помощью кнопки включения на пульте ДУ.

Расположение

В данном разделе описана процедура монтажа/установки контроллера, передних громкоговорителей и сабвуфера.

В данном руководстве пользователя контроллер аудио системы (LAP-302) называется «контроллер».



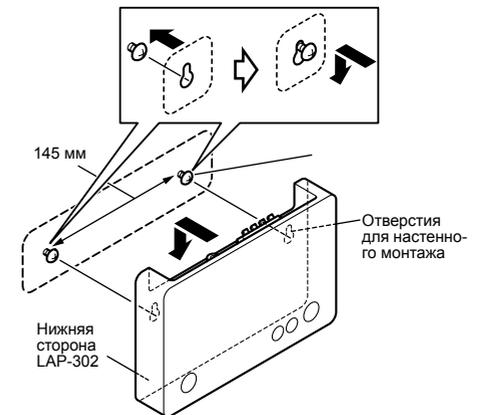
- 1 Контроллер аудио системы (LAP-302)
- 2 Фронтальные громкоговорители (SLM-302)
- 3 Сабвуфер (SKW-B50)

Монтаж контроллера

Контроллер может располагаться на ровной поверхности, а также может быть закреплен на стене с помощью отдельно приобретаемых шурупов, соответствующих материалу стены.

■ Настенный монтаж

- 1 Отметьте точки на стене с помощью прилагаемого шаблона для настенного монтажа. Отметьте карандашом отверстия для горизонтального монтажа контроллера.
- 2 Вкрутите в просверленные отверстия отдельно приобретаемые шурупы.
- 3 Вставьте головки шурупов в отверстия на нижней стороне контроллера. Убедитесь, что надежно вставили шурупы в отверстия.

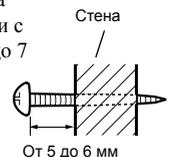


Совет

- Контроллер может быть установлен в перевернутом виде.

Предостережение

- Для монтажа контроллера воспользуйтесь шурупами с диаметром головки от 6 до 7 мм и диаметром стержня от 3 до 4 мм. Длина и толщина шурупов должна максимально соответствовать указанным требованиям.
- Оставьте свободное пространство между стеной и головкой шурупа в 5-6 мм, как показано на рисунке. (Рекомендуем проконсультироваться с профессиональным монтажником).
- Закрепите контроллер максимально близко к телевизору, не загромождая датчик дистанционного управления для пульта телевизора.
- Установите контроллер в хорошо проветриваемом месте.
- Если вы пользуетесь устройствами, использующими частоту 2,4 ГГц, например, ЛВС устройства, микроволновые печи или цифровые беспроводные телефоны, вблизи LAP-302, то контроллер может работать неверно из-за шумов и возникающих помех. В таком случае установите контроллер подальше от этих устройств.



Монтаж/расположение фронтальных громкоговорителей

■ Использование резиновых ножек для большей устойчивости

Рекомендуем использовать входящие в комплект резиновые ножки для наилучшего качества звучания. Закрепите резиновые ножки к четырем углам нижней панели громкоговорителя. Резиновые ножки обеспечивают дополнительную устойчивость.

(Расположение на полу и т.д.)



(Использование подставки)



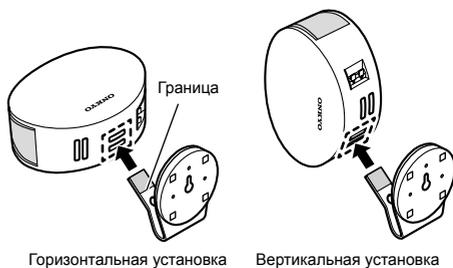
■ Крепление подставки

Вставьте подставку в паз, расположенный на задней панели фронтального громкоговорителя. Чтобы снять подставку, плавно потяните и извлеките ее из паза громкоговорителя.

(Верх стола)

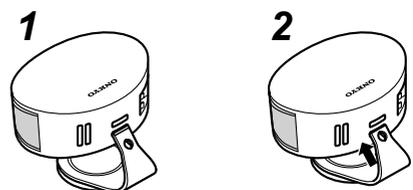


(Настенный монтаж)



Примечание

- Вставьте подставку так, чтобы линия границы была скрыта из виду и плотно вставьте ее до упора.



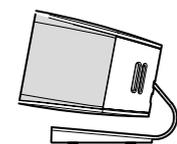
Совет

- Фронтальный громкоговоритель может быть установлен горизонтально и вертикально.

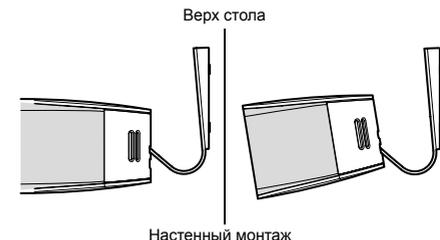
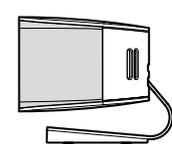
■ Регулировка угла наклона

Угол наклона громкоговорителя можно отрегулировать двумя способами, которые зависят от типа используемого паза для подставки.

(При использовании верхнего паза)

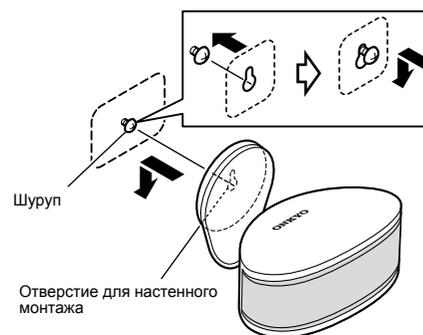


(При использовании нижнего паза)



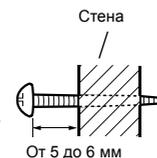
■ Настенный монтаж

- Для выполнения настенного монтажа закрепите входящую в комплект подставку, как показано на рисунке.
- Вкрутите в просверленные в стене отверстия отдельно приобретаемые шурупы.
- Вставьте головки шурупов в отверстия на нижней стороне входящей в комплект подставки и надежно ее зафиксируйте. Убедитесь, что надежно вставили шурупы в отверстия.



Примечание

- Прежде чем вы начнете монтаж фронтальных громкоговорителей, убедитесь в надежности несущей способности шурупов зависит от материала стены и расположения опор.
- Для монтажа фронтальных громкоговорителей воспользуйтесь шурупами с диаметром головок от 7 до 7 мм и диаметром стержня от 3 до 4 мм. Длина и толщина шурупов должна максимально соответствовать указанным требованиям.
- Оставьте свободное пространство между стеной и головкой шурупа в 4-5 мм, как показано на рисунке.
- Закрепите фронтальный громкоговоритель на вертикальную стену. Монтаж на наклонной стене может стать причиной падения громкоговорителя.
- Не монтируйте контроллер и громкоговоритель на потолок.



■ Дополнительное крепление фронтального громкоговорителя

При монтаже громкоговорителя на стену убедитесь, что надежно закрепили его, исключая тем самым его падение. Особенно учтите это, если у вас есть маленькие дети. Протяните входящий в комплект кабель через отверстия в подставке. Закрутите рым-болт в соответствующее отверстие на задней панели корпуса.



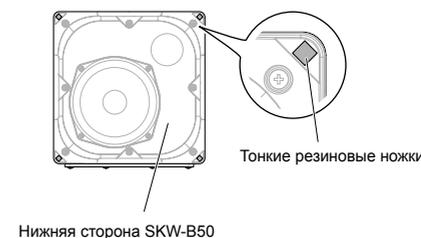
Примечание

- Несущая способность шурупов зависит от материала стены и расположения опор. Рекомендуем проконсультироваться с профессиональным монтажником.

Расположение сабвуфера

■ Использование резиновых ножек для большей устойчивости

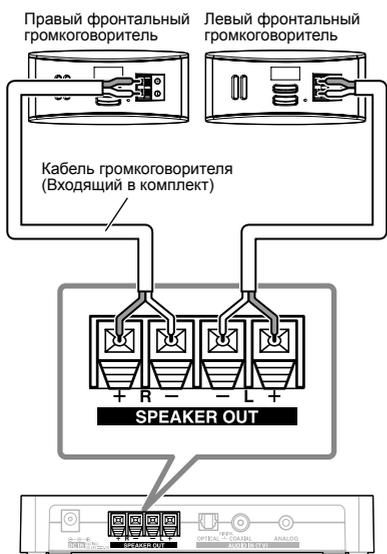
Рекомендуем использовать входящие в комплект резиновые ножки для наилучшего качества звучания. Закрепите резиновые ножки к четырем углам нижней панели громкоговорителя. Резиновые ножки обеспечивают дополнительную устойчивость.



Подключения

Подключение фронтальных громкоговорителей

Подключите входящий в комплект фронтальный громкоговоритель. Подключите плюсовой (+) контакт фронтального громкоговорителя к плюсовому контакту (+) контроллера (LAR-302) и минусовой (-) контакт фронтального громкоговорителя к минусовому контакту (-) контроллера.



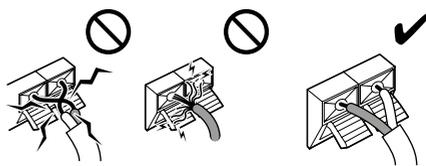
Совет

- Оба громкоговорителя идентичны, поэтому абсолютно неважно, какой из них вы расположите справа, а какой слева.

Предупреждения о подключении громкоговорителей

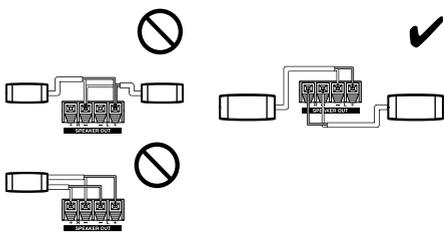
Прежде чем подключать громкоговорители прочтите следующее:

- Подключайте громкоговорители с сопротивлением от 4 до 8 Ом.
- Отключайте кабель питания от сети, прежде чем будете подключать/отключать какие-либо контакты.
- Обратите особое внимание на полярность контактов громкоговорителей. Другими словами, обязательно подключайте плюсовые (+) контакты только к плюсовым (+) контактам и минусовые (-) контакты только к минусовым (-) контактам. Неверное подключение может привести к неестественному звучанию, причиной которого является сокращение басов из-за обратной фазы сигнала.
- Убедитесь, что плюсовой и минусовой контакты не закорочены. Замыкание этих контактов может привести к повреждению контроллера.
- Убедитесь, что металлический сердечник кабеля не прикасается к задней панели контроллера. Замыкание этих контактов может привести к повреждению контроллера.

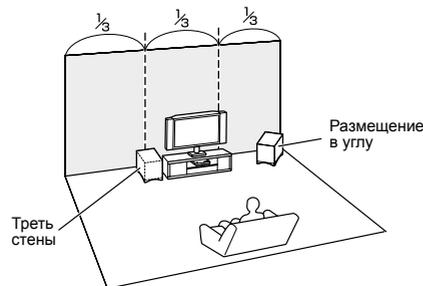


Не подсоединяйте более одного кабеля к каждому контакту громкоговорителя. Замыкание этих контактов может привести к повреждению контроллера.

Не подключайте один громкоговоритель к нескольким контактам.



Использование сабвуфера



Для поиска наилучшего положения сабвуфера поэкспериментируйте и перемещайте его во время воспроизведения фильма или музыкального файла с достаточным количеством басов, а затем выберите наилучшее положение, звучание в котором максимально соответствует вашим требованиям.

О телевизионных подключениях

- Прежде чем выполнять какие-либо телевизионные подключения, внимательно прочтите руководство пользователя вашего телевизора.
- Не подключайте кабель питания до завершения и повторной проверки телевизионных соединений.
- Вставляйте штекеры до упора, обеспечивая тем самым надежное соединение (ослабленные контакты могут стать причиной шумов или сбоев в работе).
- Во избежание возникновения помех прокладывайте аудио кабель вдали от кабелей питания и колоночных кабелей.

Кабели и разъемы

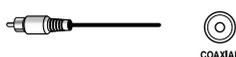
■ Оптический цифровой аудио разъем

Оптическое цифровое подключение позволяет вам насладиться звуковым сигналом таких форматов как PCM или Dolby Digital. Качество аудио сигнала идентично коаксиальному сигналу.



■ Коаксиальный цифровой аудио разъем

Оптическое цифровое подключение позволяет вам насладиться звуковым сигналом таких форматов как PCM или Dolby Digital. Качество аудио сигнала идентично коаксиальному сигналу.



■ 1/8-дюймовый (3,5 мм) стереофонический мини разъем

По данному кабелю транслируется аналоговый аудио сигнал.



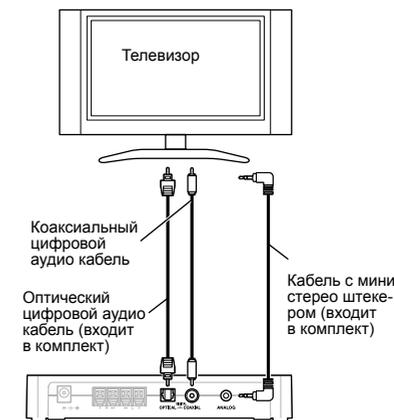
Примечание

- Цифровой оптический разъем контроллера оснащен крышкой, которая открывается при подключении оптического штекера и закрывается при отключении. Вставьте штекер в разъем до упора.

Предостережение

- Во избежание повреждения крышки держите штекер оптического кабеля прямо при его подключении/отключении.

Подключение к телевизору



Подключите телевизор к одному из разъемов контроллера.

Совет

- При поступлении сигнала Dolby Digital индикатор ON/STANDBY трижды попеременно мигнет белым и желтым.

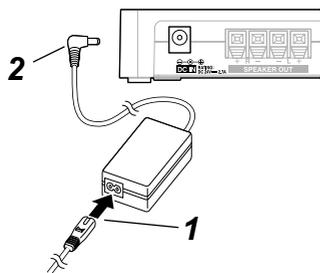
Примечание

- Не подключайте одновременно различные типы разъемов.
- При подключении аудио выходов телевизора и LS3200, выключите аудио выход динамиков телевизора с помощью настроек в меню телевизора.

Подключение кабеля питания

(LAP-302)

- 1 Подключите к кабелю питания входящий в комплект адаптер переменного тока.



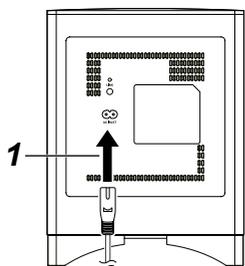
- 3 К настенной розетке

- 2 Подключите адаптер переменного тока к разъему DC IN.

- 3 Вставьте адаптер переменного тока в розетку электросети.

(SKW-B50)

- 1 Подключите входящий в комплект кабель питания сабвуфера к AC INLET



- 2 К настенной розетке

Примечание

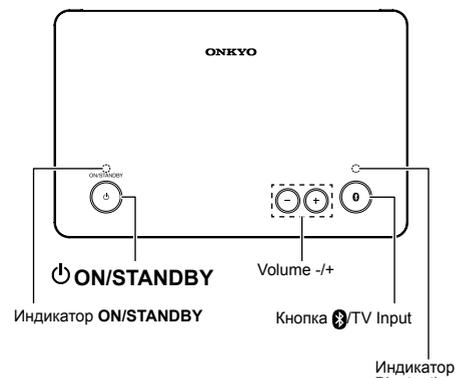
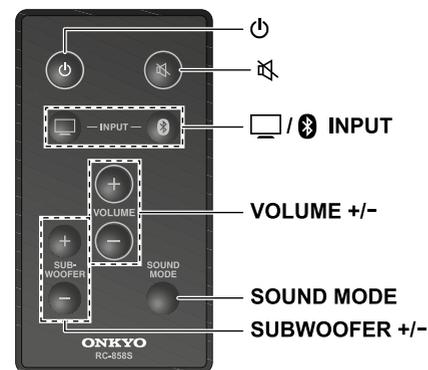
- Форма штепселя может отличаться в зависимости от региона

- 2 Подсоедините кабель питания к розетке.

Примечание

- Прежде, чем подключить кабель питания подключите все акустические системы и телевизор.
- Включение устройства может привести к кратковременному скачку напряжения, которое может создать помехи для другого электрооборудования в той же цепи. В этом случае подключите устройство к другой цепи.
- Используйте только входящий в комплект кабель питания. Входящий в комплект кабель питания специально предназначен для использования с устройством и не должен использоваться с другим оборудованием.
- Не отключайте кабель питания от устройства в то время как другой его конец подключен к розетке. В противном случае это может стать причиной поражения электрическим током. Всегда отключайте кабель питания сначала из розетки, а затем от устройства.

Подключения



Включение питания контроллера

- 1 Нажмите кнопку **ON/STANDBY** на верхней панели. или Нажмите кнопку **ON/STANDBY** на пульте ДУ. Контроллер будет включен и индикатор **ON/STANDBY** загорится белым. Нажмите кнопку **ON/STANDBY** или кнопку **ON/STANDBY** еще раз для переключения контроллера в режим ожидания.

Совет

- Более подробная информация о настройках питания дана в разделе «Настройка функции Auto Power On» на стр.18

Примечание

- Во избежание любых громких неожиданных звуков при включении контроллера всегда уменьшайте уровень громкости прежде, чем выключите устройство.

Наслаждение звучанием

■ Управление с использованием пульта ДУ

- 1 Включите подключенный телевизор.
- 2 Нажмите кнопку **INPUT** для выбора селектора на телевизоре.
 - «Прслушивание аудиоматериала, записанного на Bluetooth устройстве» (стр. 20)
- 3 Вы можете отрегулировать уровень громкости с помощью кнопок **VOLUME +/-**.
- 4 Выберите режим звука и наслаждайтесь звучанием!
 - «Использование режимов звука» (стр. 19)

■ Управление с использованием контроллера

- 1 Включите подключенный телевизор.
- 2 Нажимайте кнопку **TV input** пока индикатор **Bluetooth** не погаснет, позволяя выбрать селектор телевизора.
- 3 Для регулировки уровня громкости воспользуйтесь кнопками **Volume +/-**.

Совет

- Отрегулируйте уровень громкости с шагом в 1 в диапазоне от 0 до 35.
- Индикатор **ON/STANDBY** будет мигать при поступлении сигнала от пульта ДУ.
- При активации функции Auto Power On (Автоматического включения) контроллер будет автоматически включаться при поступлении входного аудиосигнала от телевизора.

Настройка уровня сигнала сабвуфера

- 1 Нажмите кнопку SUBWOOFER +/- на пульте ДУ.

Вы можете отрегулировать уровень громкости сабвуфера во время прослушивания источника входного сигнала. Отрегулируйте уровень громкости с шагом в 1 в диапазоне от -10 до 10. Значение по умолчанию — 0.

Отключение звука контроллера

Вы можете временно отключить звук выходного сигнала контроллера.

■ Управление с использованием ДУ

- 1 Нажмите кнопку . Выходной сигнал будет включен и индикатор ON/STANDBY будет белым.

■ Управление с использованием контроллера

- 1 Одновременно нажмите и удержите в нажатом положении кнопки Volume +/- на верхней панели.

Нажатие кнопки приглушения звука на пульте ДУ позволит отключить звук контроллера и телевизора. Если вы нажмете и удержите в нажатом положении кнопку приглушения звука на пульте ДУ телевизора в течение трех секунд, то настройки контроллера будут изменены. Данная функция регулирует настройки контроллера в соответствии с настройками телевизора, переключая настройки контроллера, если они не совпадают с настройками включения/выключения телевизора.

Совет

- Нажмите кнопку  на пульте ДУ или одновременно нажмите кнопки Volume +/- для отключения функции приглушения звука или изменения уровня громкости.
- Приглушение звука автоматически отключается при переключении контроллера в режим ожидания.

Настройка автоматического включения

При активации функции Auto Power On (Автоматического включения) контроллер будет автоматически включаться при поступлении входного аудиосигнала от телевизора.

- 1 Выключите контроллер.
- 2 Нажмите и удержите в нажатом положении кнопку ON/STANDBY на верхней панели в течение трех секунд.

Данная функция будет включена/выключена и индикатор ON/STANDBY будет мигать желтым. При включенной функции: Два раза
При выключенной функции: Один раз

Если вы планируете управлять контроллером с помощью телевизионного пульта ДУ, необходимо включить функцию Auto Power On. Контроллер не может быть включен с помощью кнопки включения на пульте ДУ.

Примечание

- Если же вы не хотите, чтобы контроллер включался автоматически при включении телевизора, то выключите функцию Auto Power On.

О функции Auto Standby (автоматического режима ожидания)

Так как функция Auto Standby по умолчанию включена, контроллер автоматически переключится в режим ожидания при отсутствии входного аудио сигнала или каких-либо действий в определенный период времени. Период времени, необходимый для переключения контроллера в режим ожидания, зависит от подключенных кабелей и источника входного сигнала.

- Подключения цифрового оптического аудио кабеля или коаксиального кабеля: 2 часа (5 минут при выключенном телевизоре).
- Подключения стерео кабеля с мини штекером: 5 минут
- Bluetooth: 5 минут

Для отключения этой функции включите контроллер, а затем одновременно нажмите кнопки  ON/STANDBY и  TV input и удержите их в нажатом положении в течение трех секунд. Если данная функция выключена, то индикатор ON/STANDBY мигнет белым один раз.

- При каждом повторении этой процедуры функция будет включаться и выключаться. При включении этой функции индикатор мигнет дважды.

Настройка автоматического включения

Выбор режимов звука

Вы можете переключать режимы звука только с помощью пульта ДУ
Кнопка SOUND MODE
Нажатие кнопки переключает режимы Normal и Voice. При выборе режима Normal индикатор ON/STANDBY мигнет белым один раз. При выборе режима Voice индикатор ON/STANDBY мигнет белым дважды.

Режим звучания	Описание
Режим Normal	В этом режиме динамичный трехмерный звук подается с глубокими плотными басами и высокой детализацией.
Режим Voice	В этом режиме человеческий голос передается с потрясающей четкостью. Этот режим оптимален при прослушивании новостных и документальных программ.

Совет

- Режим Sound может настраиваться селектором телевизора и селектором Bluetooth устройства.

Переключение аудиосигналов мультимплексных программ

Вы можете переключать только аудио сигналы Dolby Digital. Нажмите и удержите в нажатом положении кнопку SOUND MODE на пульте ДУ в течение трех секунд. При каждом нажатии этой кнопки настройки переключаются в следующем порядке:

Первичное аудио:

Индикатор ON/STANDBY мигнет белым один раз.

Вторичное аудио:

Индикатор ON/STANDBY мигнет белым дважды.

Первичное + вторичное аудио:

Индикатор ON/STANDBY мигнет белым три раза.

Прослушивание аудиоматериала, записанного на Bluetooth устройстве

Примечание

- Если ваш мобильный телефон поддерживает протокол A2DP, то его музыкальные файлы будут воспроизводиться через контроллер.

1 Для выбора Bluetooth селектора нажмите несколько раз кнопку **TV input** на верхней панели или кнопку **INPUT** на пульте ДУ, пока горит индикатор Bluetooth.

Контроллер выполнит поиск ранее подключенного компонента и в течение пяти секунд запустит выполнение сопряжения.

Примечание

- При повторном нажатии кнопки **TV input** на верхней панели или кнопки **INPUT** на пульте ДУ во время выполнения сопряжения и переключении селектора на TV, выполнение операции будет отменено.

2 В то время как индикатор Bluetooth будет быстро мигать вы сможете управлять сопряжением Bluetooth устройства, расположенного в диапазоне 10 м от контроллера.

Режим сопряжения будет отключен через 25 секунд. После отключения этого режима индикатор будет мигать медленно. Более подробную информацию о Bluetooth подключении вы найдете в руководстве пользователя Bluetooth устройства. В зависимости от некоторых условий контроллер может не работать, даже несмотря на то, что устройство располагается в диапазоне 10 м. В таком случае переместите Bluetooth устройство ближе к контроллеру и повторите выполнение операции.

3 После распознавания контроллера и отображения на экране Bluetooth-устройства названия «Onkyo LS3200», выберите «Onkyo LS3200». Введите пароль»0000» в случае отображения на экране запроса на ввод PIN кода. После того, как соединение Bluetooth было успешно установлено, индикатор Bluetooth мигнет дважды, а затем будет гореть непрерывно.

4 Запустите воспроизведение на вашем устройстве.

Контроллер автоматически запустит воспроизведение аудио сигнала.

Совет

- Если вы нажмете и удержите в нажатом положении кнопку **TV input** на верхней панели или кнопку **INPUT** на пульте ДУ в течение трех секунд при выбранном селекторе Bluetooth, то Bluetooth соединение с Bluetooth-устройством будет прервано, и будет запущено сопряжение.

Примечание

- Если отсутствует звук выходного сигнала даже при успешно выполненном сопряжении, то обратитесь к руководству пользователя Bluetooth-устройства, а затем выберите «Onkyo LS3200» в качестве устройства-источника выходного сигнала.
- Контроллер способен сохранить информацию о сопряжении с 16 Bluetooth устройствами. В случае выполнения сопряжения с 17-м устройством Bluetooth самая давняя информация о сопряжении подключенных по Bluetooth устройств будет удалена.
- Для некоторых Bluetooth-устройств необходимо выполнять сопряжение при каждом повторном подключении.
- Невозможно одновременно подключить несколько Bluetooth устройств.

Использование пульта ДУ

Функция предварительного программирования

Устройство было запрограммировано для управления с помощью пульта ДУ. С помощью этой функции вы можете отрегулировать уровень громкости и отключить/включить звук сигнала. Если вы хотите воспользоваться другими функциями или не сможете управлять устройством с помощью пульта ДУ телевизора, то вы можете воспользоваться функцией обучения (описана далее) для включения данных функций.

Для отмены этой функции нажмите кнопку \ominus и удержите ее в нажатом положении в течение трех секунд, удерживая при этом в нажатом положении кнопку **ON/STANDBY** на устройстве. Если данная функция включена, то индикатор **ON/STANDBY** мигнет белым один раз. При выключении этой функции индикатор мигнет дважды. Выполните те же действия для повторного использования пульта ДУ телевизора.

- * Вы можете отключить звук нажатием кнопки Mute на пульте ДУ телевизора. В этом случае вы можете синхронизировать состояние приглушения звука устройства и телевизора, нажав и удержав в нажатом положении кнопку Mute на пульте ДУ телевизора.

Функция обучения

Устройство настроено таким образом, что сигналы, передаваемые каждым нажатием кнопки на пульте ДУ телевизора, будут регулировать определенные функции.

- * Рекомендуется выбрать кнопки, которые не влияют на работу телевизора, при назначении функций на ваш пульт ДУ. Некоторые типы сигналов пульта ДУ могут не приниматься устройством.

Например, для назначения функции **ON/STANDBY** устройства на пульт ДУ телевизора:

- 1 Продолжая удерживать в нажатом положении кнопку **TV input** на устройстве, нажмите и удержите в нажатом положении кнопку **ON/STANDBY** в течение трех секунд. Индикатор **ON/STANDBY** будет мигать в течение 10 секунд.

- 2 В то время как индикатор **ON/STANDBY** будет мигать желтым, нажмите на любую кнопку на пульте ДУ телевизора три раза, направляя при этом на датчик ДУ устройства. Индикатор **ON/STANDBY** LED мигнет дважды, отмечая успешную конфигурацию устройства. По завершении конфигурации, нажатие кнопки на пульте ДУ телевизора приведет к активации функции **ON/STANDBY** контроллера.

Функция обучения позволяет включить следующие функции устройства для управления с помощью контроллера ДУ телевизора. Нажмите и удержите в нажатом положении вместо кнопки **ON/STANDBY** следующие кнопки в шаге 1.

- VOLUME +: \oplus
- VOLUME -: \ominus
- MUTE: \oplus и \ominus
- INPUT: **ON/STANDBY** и \oplus
- SOUND MODE: **ON/STANDBY** и \ominus

Во избежание неправильной работы:

Устройство запрограммировано на поддержку нескольких пультов ДУ телевизора. По этой причине использование контроллеров, отличных от входящих в комплект устройства и телевизора, может привести к неожиданным результатам. Во избежание неверной работы отключите функции пульта ДУ телевизора.

Примечание

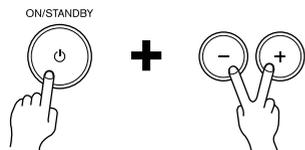
- Если вы назначите настройки уровня громкости и отключение звука с помощью функции обучения, то аналогичные запрограммированные функции пульта ДУ телевизора будут отключены. Учтите, что для отмены операций, назначенных функцией обучения, необходимо сбросить настройки контроллера. (Стр. 22)

Использование пульта ДУ

В случае возникновения каких-либо проблем при использовании контроллера, прочтите следующий раздел. Если вам не удалось самостоятельно решить возникшую проблему, обратитесь к дилеру Onkyo.

Если вам не удалось самостоятельно решить возникшую проблему, попробуйте сбросить настройки контроллера до обращения к дилеру Onkyo.

Для сброса настроек контроллера к установленным по умолчанию необходимо одновременно нажать кнопки ON/STANDBY и Volume +/- и удерживать их в нажатом положении в течение 10 секунд. По завершении процесса инициализации контроллер перейдет в режим ожидания.



Учтите, что сброс настроек контроллера приведет к удалению пользовательских настроек.

Питание

■ Невозможно включить контроллер.

Убедитесь, что кабель питания правильно и надежно подключен к розетке. —

Отключите кабель питания из розетки, подождите не менее 10 секунд и снова включите его в сеть. —

■ Контроллер неожиданно отключается.

В случае аналогового подключения и непрерывной подачи слабого входного сигнала может быть активирована функция Auto Standby. 19

Контроллер автоматически перейдет в режим ожидания при включении функции Auto Standby.

■ Контроллер будет выключен и после подключения к сети снова будет включен.

Может быть активирована система защиты. Немедленно отключите кабель питания от настенной розетки. Убедитесь, что все колоночные кабели и источники входных сигналов подключены правильно, и оставьте контроллер отключенным от питания в течение часа. А затем, подсоедините шнур питания и включите устройство. Если контроллер снова выключится, отключите его от сети и обратитесь к дилеру Onkyo. 14

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если из контроллера чувствуется дым, странный запах или слышен необычный шум, то отключите кабель питания от сети и свяжитесь с дилером Onkyo.

Звук

■ Звук отсутствует или очень тихий

Убедитесь, что все аудио соединения надежно подключены. 15

Убедитесь, что все входы телевизора подключены правильно. 15

Убедитесь, что правильно подключили колоночные кабели, соблюдая их полярность, а также убедитесь, что жилы зачищенного провода не касаются металлических частей разъемов громкоговорителей. 14

Убедитесь, что кабели громкоговорителей не закорочены. 14

Если индикатор ON/STANDBY мигает белым, значит, сигнал мьютирован. Нажмите кнопку на пульте ДУ или одновременно кнопки Volume +/- для отключения функции приглушения звука. 18

Убедитесь, что кабели не повреждены, не скручены или не пережаты. —

■ Нет звука из сабвуфера

Убедитесь, что между контроллером и сабвуфером не никаких препятствий или отражений. —

Проверьте, горит ли индикатор LINK сабвуфера. Если этот индикатор мигает, выполните сопряжение контроллера и сабвуфера. 24

■ Слышен шум

С помощью креплений для кабелей вы, возможно, скрепили кабели питания, колоночные кабели и аудио кабели, и это могло стать причиной ухудшения качества звучания. Старайтесь избегать такого расположения кабелей. —

Аудио кабель воспроизводит все помехи. Попробуйте переместить кабели. —

Пульт ДУ

■ Не работает пульт дистанционного управления.

Убедитесь в правильности выбранной полярности батарейки (+/-). 8

Убедитесь, что пульт ДУ расположен не слишком далеко от контроллера, и что на пути следования сигнала от пульта до датчика устройства не находятся какие-либо препятствия. 8

Проверьте, не попадает ли на сенсор пульта ДУ прямой солнечный свет или свет флуоресцентной лампы. —

Если пульт ДУ не работает в первый раз с момента приобретения или после продолжительного простоя, возможно, батарейки пульта ДУ разрядились. Выполните одну из указанных ниже операций. —

- Нажмите и удержите в нажатом положении кнопку VOLUME на пульте ДУ (не менее 10 секунд). (Повторите это действие несколько раз).
- Извлеките батарейку, протрите ее сухой тканью и снова вставьте ее в отсек.

■ Управляемый пультом ДУ контроллер и телевизор не работает

Убедитесь, что закрепленный на стене контроллер расположен не слишком далеко от телевизора. 11

Возможно ваш пульт ДУ не совместим с функцией предварительного обучения. Если индикатор ON/STANDBY (белый) не мигает во время нажатия кнопок на пульте ДУ, то воспользуйтесь входящим в комплект пультом ДУ или перепрограммируйте контроллер. Если управление контроллером с помощью пульта ДУ невозможно, даже после его программирования, возможно, контроллер не может распознать пульт ДУ. В этом случае воспользуйтесь входящим в комплект пультом ДУ. —

■ Функция приглушения звука и уровень громкости может настраиваться нажатием других кнопок на пульте ДУ при использовании контроллера.

Для других пультов ДУ функции приглушения звука и изменения уровня громкости могут настраиваться нажатием других кнопок. (Уровень громкости может быть увеличен нажатием кнопки 0 и т.д.) Во избежание неверной работы воспользуйтесь контроллером для конфигурации кнопок уровня громкости и приглушения звука на пульте ДУ. Также, вы можете отключить работу пульта ДУ.

21

Другое

■ Сопряжение контроллера и сабвуфера

Включите контроллер до начала выполнения сопряжения.

- 1 **Нажмите и удержите в нажатом положении кнопку LINK на задней панели сабвуфера в течение пяти секунд.** Скорость мигания индикатор LINK может изменяться.
- 2 **Нажмите и удержите в нажатом положении кнопку ON/STANDBY на контроллере в течение трех секунд, индикатор ON/STANDBY будет мигать белым.** Будет запущено сопряжение контроллера и сабвуфера. Если индикатор ON/STANDBY дважды мигнет белым, значит, сопряжение завершено.

Совет

- Если контроллер выключен или переключен в режим ожидания, то сабвуфер также перейдет в режим ожидания в течение 30 секунд. В этом режиме контроллер автоматически определит точку сопряжения и автоматически выполнит повторное соединение. Сабвуфер будет автоматически включен при восстановлении связи.

Примечание

- В зависимости от условий приема сигнала, звук может быть прерван во время использования. Это не является неисправностью. В таком случае измените положение или направление контроллера или сабвуфера. Если контроллер и сабвуфер расположены слишком далеко друг от друга, прием сигнала также может быть нестабильным. Они должны располагаться на расстоянии, не превышающем 10 м.
- В случае наличия какого-либо препятствия (металлической двери, бетонной стены, экранирования с алюминиевой фольгой и т.д.) между контроллером и сабвуфером прием сигнала может блокироваться или прерываться. Расположите контроллер и сабвуфер в поле видимости друг друга.
- Используйте входящие в комплект контроллер и сабвуфер. Другие устройства не комбинируются.

Контроллер содержит микрокомпьютер, предназначенный для обработки сигнала и управления. В очень редких случаях сильные помехи, шумы от внешнего источника или заряд статического электричества могут стать причиной блокировки контроллера. В этом случае, отключите штекер кабеля питания из розетки, подождите не менее секунд и снова подключите его.

Прежде, чем отключить кабель питания от сети, переключите контроллер в режим ожидания.

Технические характеристики

Контроллер (LAP-302)

Номинальная выходная мощность

Все каналы:	(Северная Америка) 20 Вт мин. непрерывной мощности на каждый канал, 4 Ом нагрузки, двухканальное управление на частоте 1 кГц, макс. гармонические искажения 0,8% (FTC) (Другие страны) 2 канала x 20 Вт при 4 Ом, 1 кГц, 0,8%, двухканальное управление, IEC
-------------	--

Максимально эффективная выходная мощность

(Австралия)
2 канала x 22 Вт при 4 Ом, 1 кГц, 2двухканальное управление, (JEITA)

Общий коэффициент гармонических искажений и шум (THD+N)

0,8% (Номинальная мощность)
0,2% (1 кГц, 1 Вт)

Демпинг-фактор

29 (1 кГц, 8 Ом)

Диапазон частот

50 Гц - 20 кГц/ +3 дБ, -3 дБ (DIGITAL)

Импеданс громкоговорителей

4 Ом - 8 Ом

Питание

100- 240 В, 50/60 Гц

Потребление

17 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания

0,5 Вт

Габариты (Ш x В x Г)

187 мм x 32 мм x 120 мм

Вес

0,3 кг

■ Аудио входы

Digital

Optical: 1 Coaxial: 1

Аналоговый стерео вход

3,5 мм мини

Bluetooth

Версия: 2.1+EDR
Профиль: A2DP GAVDP

■ Аудио выход

Колоночный выход

Отключение динамика

Фронтальный громкоговоритель (SLM-302)

Тип	Полнодиапазонный в закрытом корпусе
Импеданс	4 Ом
Максимальная входная мощность	20 Вт
Уровень звукового давления	86 дБ/Вт/м
Частотные характеристики	200 Гц – 20 кГц
Объем корпуса	0,6 л
Габариты (Ш x В x Г)	169 мм x 78 мм x 108 мм (включая решетку и выступ)
Вес	0,7 кг
Динамики	Диффузор 6,5 см x 2
Разъем	Пружинный
Другое	Немагнитное экранирование

Сабвуфер (SKW-B50)

Выходная мощность (FTC)	(Северная Америка) 50 Вт мин. непрерывной мощности, 4 Ом нагрузка, на 100 Гц, макс. гармонические искажения - 1%.
Выходная мощность (IEC)	(Другие страны) 50 Вт мин. непрерывной мощности, 4 Ом нагрузки, на частоте 100 Гц, макс. гармонические искажения - 1%.
Диапазон частот	40 Гц - 200 Гц
Объем корпуса	11,5 л
Габариты (Ш x В x Г)	261 мм x 337 мм x 269 мм
Вес	5,8 кг
Драйвер	Диффузор 16 см
Питание	(Северная Америка) 120 В, 60 Гц (Другие страны) 220-240 В, 50/60 Гц
Потребление	15 Вт
Другое	Нет магнитного экранирования. Автоматический переход в режим ожидания (Auto Standby)

Технические характеристики и внешний вид устройств могут быть изменены без предварительного уведомления.

ЗАМЕТКИ

Используйте шаблон для монтажа LAP-302 на стену (стр. 11).

