

Bluetooth-модуль

wave.com4 sound

WC4-BT-D / WC4-BT-H / WC4-BT-S / WC4-BT-W

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ
Русский

RU



Содержание

1. О руководстве	3
2. Важные сведения о технике безопасности	4
2.1. Использование по назначению	4
2.2. Правила техники безопасности	4
3. Описание устройства	5
3.1. Объем поставки	5
3.2. Функционирование устройства	5
4. Монтаж и подключение	7
4.1. Подготовка к монтажу	7
4.2. Подключение устройства	8
4.3. Монтаж устройства	9
5. Использование	9
5.1. Элементы управления	9
5.2. Первое подключение (сопряжение)	10
5.3. Регулировка громкости	11
5.4. Остановка/продолжение воспроизведения файлов	11
5.5. Выбор трека	11
5.6. Разрыв соединения	12
5.7. Восстановление подключения	12
5.8. Замена источника звука	13
6. Чистка и техобслуживание	14
6.1. Чистка	14
6.2. Техобслуживание	14
7. Утилизация	14
8. Устранение неполадок	15
9. Технические характеристики	17

1. О руководстве

Внимательно прочитайте руководство по монтажу и эксплуатации и храните его вблизи от устройства. В этом случае вы сможете в любой момент получить информацию о правилах техники безопасности и использовании устройства.

Используемые символы

В тексте данного руководства по монтажу и эксплуатации используются символы и сигнальные слова со следующими значениями:

ВНИМАНИЕ!

Это сигнальное слово означает возможность материального ущерба.



Этим символом отмечены подсказки и полезные указания.

RU



Это руководство по монтажу и эксплуатации также можно найти в разделе файлов для скачивания на сайте www.sentiotec.com.

2. Важные сведения о технике безопасности

Bluetooth-модуль wave.com4 sound сконструирован в соответствии с общепринятыми требованиями безопасности. Тем не менее, при его использовании могут возникать риски. Соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности и специальные указания, содержащиеся в конкретных разделах.

Использование по назначению

Bluetooth-модуль wave.com4 sound представляет собой аудиоусилитель. Он предназначен для воспроизведения музыки, поступающей через bluetooth-соединение с устройства, поддерживающего функцию bluetooth. Устройствами с функцией bluetooth являются большинство мобильных телефонов, планшеты, ноутбуки и т. д.

Любое использование устройства, выходящее за рамки вышеуказанного, является использованием не по назначению. Использование устройства не по назначению может привести к его выходу из строя и получению тяжелых травм вплоть до смертельных.

Правила техники безопасности

- Любые работы по монтажу и подключению устройства проводятся только после его отключения от сети.
- При монтаже необходимо следовать инструкциям, содержащимся в данном руководстве. Их несоблюдение может привести к повреждению или сокращению срока службы модуля.
- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не открывайте корпус модуля.
- При появлении проблем, не описанных достаточно подробно в данном руководстве по монтажу и эксплуатации для обеспечения безопасности обратитесь к своему поставщику.

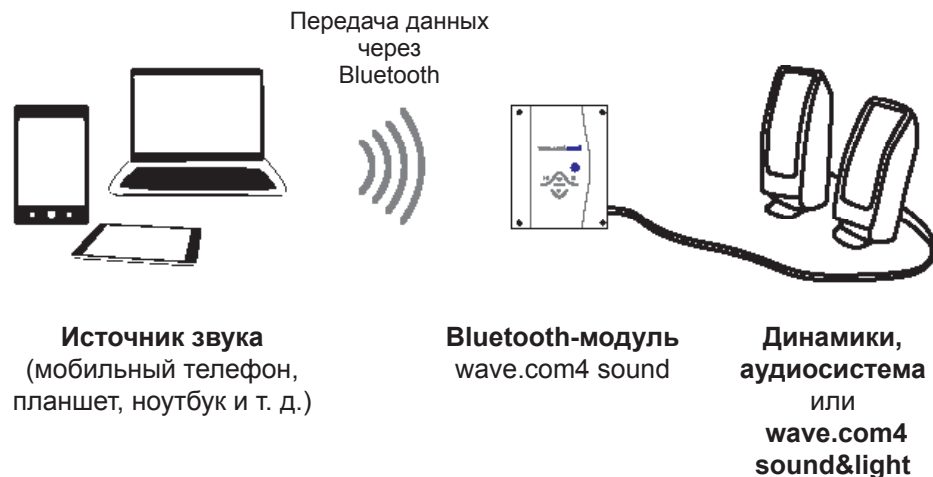
3. Описание устройства

3.1. Объем поставки

- Bluetooth-модуль wave.com4 sound
- Сетевой блок питания со встроенной вилкой и соединительным кабелем (0,8 м)
- Удлинитель для подключения к блоку питания (2 м)
- Деревянные винты, 4 шт. (16 мм)

3.2. Функционирование устройства

Bluetooth-модуль wave.com4 sound предназначен для воспроизведения музыки в обычной сауне или кабине инфракрасной сауны. Музыка поступает на Bluetooth-модуль через bluetooth-соединение с устройства, имеющего соответствующую функцию (=источник звука) . В качестве источника звука могут использоваться все устройства с функцией bluetooth: большинство мобильных телефонов, планшеты, ноутбуки и т. д. Модуль оснащен встроенным усилителем.



Место установки

Bluetooth-модуль wave.com4 darf может устанавливаться как в сауне, так и за ее пределами. При его установке необходимо следовать инструкциям, содержащимся в данном руководстве по монтажу (см. раздел **4. Монтаж** на стр. 7 и 11. **Технические характеристики** на стр. <?>).

Рекомендуемое дополнительное оборудование

Для воспроизведения музыки необходимы динамики. Производитель рекомендует использовать нижеуказанные динамики:

Арт. №	Наименование	Примечание
WC4-BT-SPK	Комплект динамиков	Для установки внутри кабины
WC4-BT-EXC	Преобразователь корпусного шума (электромагнитный возбудитель)	Устанавливается за пределами кабины Подходит не для всех кабин (в зависимости от структуры стенок)

Использование динамиков, отличных от перечисленных, может приводить к возникновению шумовых помех (побочного шума).

Внимание! При использовании динамиков, отличных от WC4-BT-SPK и WC4-BT-EXC, при проблемах, касающихся шумовых помех (побочного шума), гарантийные претензии не принимаются. Строго соблюдать требования, приведенные в п. 11. «Технические данные» на стр. 17.

Воспроизведение на аудиосистеме

Bluetooth-модуль wave.com4 sound имеет линейный аналоговый стереовыход. Благодаря этому вы можете проигрывать музыку на аудиосистеме, например, wave.com4 sound&light или другой стереосистеме, при условии, что стереосистема имеет линейный аналоговый вход (дополнительный вход) с разъемом 3,5 мм.

Регулировка громкости воспроизведения

Громкость, установленная на источнике звука, соответствует максимальной громкости, передаваемой bluetooth-модулем. Таким образом, максимальная громкость настраивается на источнике звука (мобильный телефон, планшет и т. д.). В пределах этого диапазона громкость можно настраивать на bluetooth-модуле.

Чем ниже громкость воспроизведения, установленная на источнике звука, тем меньше шаг регулировки громкости на bluetooth-модуле.

4. Монтаж и подключение

ВНИМАНИЕ!

Повреждение устройства

Использование при монтаже аккумуляторного гайковерта может привести к повреждению устройства.

- Для монтажа устройства можно использовать только отвертку.
- Модуль можно устанавливать внутри сауны в случае соблюдения следующих условий:
 - Устанавливайте модуль как можно дальше от печи, инфракрасных излучателей и других источников тепла. Мы рекомендуем устанавливать его на противоположной от печи стенке кабины
 - НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не устанавливайте модуль над печью или в непосредственной близости от печи и других источников тепла.
 - Максимальная монтажная высота составляет 140 см.
 - Задняя панель модуля не должна контактировать с изоляционным материалом (например, минеральной ватой).
 - Обязательно соблюдайте указанные параметры окружающей среды (см. **11. Технические характеристики** на стр. <?>).
- Для удлинения сетевого кабеля можно использовать только входящий в объем поставки удлинитель.

4.1. Подготовка к монтажу

1. С помощью сверла просверлите монтажные отверстия (Ø 70 см) в стенке кабины.
2. Очистите отверстия от изоляционного материала.
3. Проложите соединительный кабель через монтажное отверстие в стенке кабины и зафиксируйте его с помощью хомута.

4.2. Включение устройства

См. Рис. 1.

1. Подключите 2-полюсный соединительный кабель к клеммам с маркировкой "**Netzteil - rot schwarz**". Следить за полярностью НЕ нужно.
2. Подключите кабель правого динамика к клеммам с маркировкой "**LS rechts**", а кабель левого динамика - к клеммам с маркировкой "**LS links**" :
 - Подключите красные кабели к клеммам с маркировкой "+", а черные - к клеммам с маркировкой "-".
3. В случае использования стереосистемы соедините линейный аналоговый стереовыход bluetooth-модуля с линейным аналоговым входом

Извлечение кабеля (см. Рис. 1)

1. Вставьте отвертку в одно из трех круглых отверстий на задней панели устройства.
2. Нажмите отверткой на соответствующую клемму, одновременно осторожно потянув за кабель.

(дополнительным входом) стереосистемы. Используйте для этого проводку, выдерживающую воздействие температур до 150 °С, с 3,5 мм штекерами типа MC

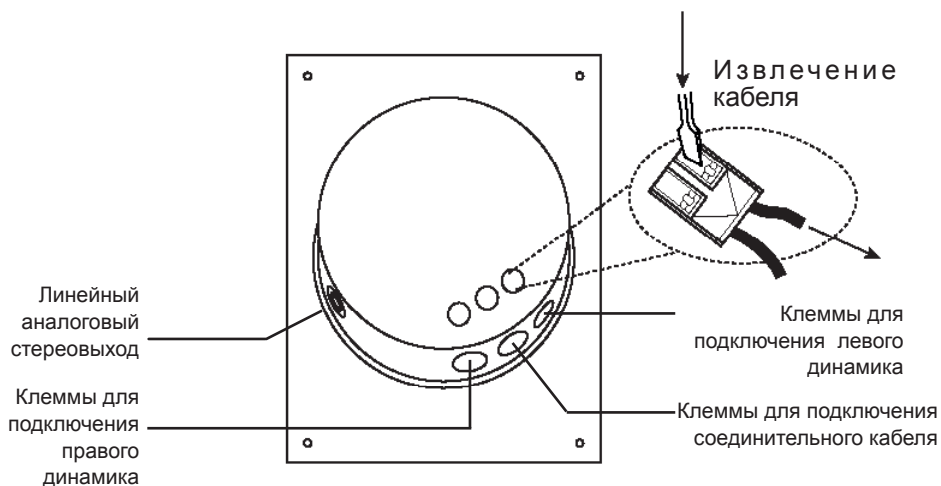


Рис. 1: Подключение устройства (вид сзади)

4.3. Монтаж устройства

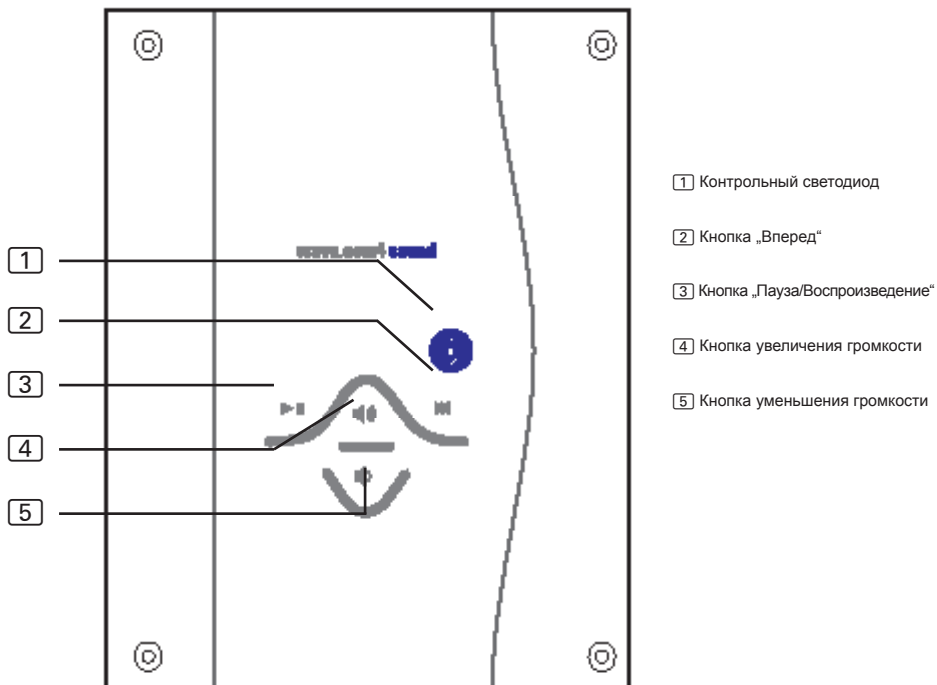
1. Установите устройство в монтажный проем.
2. Закрепите устройство на стенке кабины с помощью винтов, входящих в объем поставки.

5. Использование



Обязательно соблюдайте требования, содержащиеся в руководстве пользователя источника звука (мобильный телефон, планшет и т. д.)

5.1. Элементы управления



- 1 Контрольный светодиод
- 2 Кнопка „Вперед“
- 3 Кнопка „Пауза/Воспроизведение“
- 4 Кнопка увеличения громкости
- 5 Кнопка уменьшения громкости

5.2. Первое подключение (сопряжение)

1. Включите источник звука (мобильный телефон, планшет и т. д.) .
2. Включите блок питания bluetooth-модуля в розетку (230 В).
 - ▶ Контрольный светодиод **1** на bluetooth-модуле начнет мигать через равные промежутки времени (режим сопряжения).
3. Включите функцию bluetooth на источнике звука.
 - ▶ Большинство устройств выполняют поиск другого оборудования с функцией bluetooth в своем окружении автоматически и отображают такое оборудование.

Если ваш источник звука не выполняет автоматический поиск устройств с функцией bluetooth в своем окружении, запустите поиск вручную, например, выбрав „Поиск устройств“ или аналогичную функцию.

- ▶ Bluetooth-модуль будет отображаться источником звука как "wave.com4 sound".
4. Выберите "wave.com4 sound" из списка устройств, отображаемых источником звука.
 - ▶ Первое bluetooth-соединение между источником звука и bluetooth-модулем установлено (= сопряжение).

При наличии требования ввести пароль или ключ защиты введите "1234".

- ▶ Контрольный светодиод **1** на bluetooth-модуле быстро мигнет несколько раз с последующей паузой.
 - ▶ Wave.com4 sound соединен с источником звука и готов к работе.
5. Проигрывайте музыку, используя аудиопроигрыватель своего источника звука.
 - ▶ Музыка будет воспроизводиться через динамики, подключенные к

bluetooth-модулю.

5.3. Регулировка громкости

Для регулировки громкости используйте кнопки „Громче“/“Тише“ [4], [5] на bluetooth-модуле.

Максимальной громкостью, настраиваемой на модуле, является громкость, установленная на источнике звука (мобильный телефон, планшет и т. д.) . При достижении максимальной громкости bluetooth-модуль идет звуковой сигнал (зуммер). Если вы хотите увеличить громкость, сначала это необходимо



Если при установке громкости bluetooth-модуля на минимум звук кажется вам слишком громким, уменьшите громкость на источнике звука. Это уменьшит шаг регулировки громкости на модуле. Таким образом уменьшится минимальное значение громкости.

RU

сделать на источнике звука.

5.4. Остановка/продолжение воспроизведения файлов

Прервать воспроизведение и возобновить его после паузы можно следующим образом:

- Используя кнопку „Воспроизведение/Пауза“ [3] на bluetooth-модуле.
- Используя кнопку „Воспроизведение/Пауза“ проигрывателя на источнике звука.

5.5. Выбор трека

Выбрать трек можно следующим образом:

- Используя кнопку „Вперед“ [2] на bluetooth-модуле.

- Используя кнопки „Вперед“/“Назад“ на проигрывателе источника звука.

5.6. Разрыв соединения

Разорвать bluetooth-соединение между источником звука (мобильный телефон, планшет и т. д.) и bluetooth-модулем можно следующим образом:

- Отключив функцию bluetooth на источнике звука.
- Разорвав соединение вручную на источнике звука. При этом необходимо следовать инструкциям, содержащимся в руководстве пользователя к соответствующему устройству.

5.7. Восстановление подключения

Bluetooth-соединение между источником звука и bluetooth-модулем автоматически возобновляется в следующих случаях:

- Источник звука находился за пределами радиуса действия модуля.
- Функция bluetooth источника звука была неактивна и ее снова включили.
- Источник звука был выключен и его снова включили.

В случае разрыва bluetooth-соединения между источником звука и модулем, выполненного вручную на источнике звука, восстанавливать соединение также необходимо вручную на источнике звука:

- Выберите "wave.com sound" из списка сопряженных устройств.



Звонки в режиме воспроизведения музыки

При наборе номера или ответе на звонок воспроизведение автоматически останавливается и возобновляется после завершения разговора.

Bluetooth-модуль не оснащен микрофоном. Переключайтесь в режим разговора без гарнитуры. При этом необходимо следовать инструкциям, содержащимся в руководстве пользователя к соответствующему устройству.

5.8. Замена источника звука

Подключение нового (еще не сопряженного) источника звука

При подключении bluetooth-модуля к новому источнику звука действуйте следующим образом:

1. Разорвите bluetooth-соединение между предыдущим источником звука и модулем. При этом необходимо следовать инструкциям, содержащимся в руководстве пользователя к соответствующему устройству.
2. Одновременно нажмите кнопку „Воспроизведение/Пауза“ [3] и кнопку „Вперед“ [2].
 - ▶ Контрольный светодиод [1] на bluetooth-модуле будет мигать через равные промежутки времени (режим сопряжения).
 - ▶ Теперь bluetooth-модуль может установить первое соединение с другим источником звука (сопряжение - см. раздел 5.2 на стр. 10).

Подключение уже сопряженного источника звука

Bluetooth-модуль сохраняет информацию о макс. 8 источниках звука. Для соединения модуля с уже сопряженным устройством действуйте следующим образом:

1. Разорвите bluetooth-соединение между предыдущим источником звука и модулем. При этом необходимо следовать инструкциям, содержащимся в руководстве пользователя к соответствующему устройству.
2. Вручную установите bluetooth-соединение между новым источником звука и модулем:
 - Выберите „wave.com sound“ из списка сопряженных устройств.

6. Чистка и техобслуживание

6.1. Чистка

ВНИМАНИЕ!

Повреждение устройства

Устройство защищено от брызг, тем не менее непосредственный контакт с водой может повредить его.

- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не погружайте устройство в воду.
- Не поливайте устройство водой.
- Не используйте большое количество воды для очистки устройства.
- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не очищайте заднюю панель устройства самостоятельно. Очистка должна выполняться электриком.
- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не открывайте корпус устройства.

1. Смочите протирочный материал слабым мыльным раствором.
2. Хорошо выжмите протирочный материал.
3. Осторожно протрите переднюю панель устройства.

6.2. Техобслуживание

Устройство не нуждается в техобслуживании.

7. Утилизация



- Утилизируйте упаковочные материалы в соответствии с действующими нормативными предписаниями.
- Старые устройства содержат как перерабатываемые, так и вредные материалы. Не выбрасывайте старые устройства в мусор. Утилизируйте их в соответствии с действующими местными предписаниями.

8. Устранение неполадок

Ошибка	Причина	Способ устранения
Отсутствует возможность сопряжения с источником звука.	Источник звука находится за пределами радиуса действия bluetooth-модуля.	Уменьшите расстояние между источником звука и bluetooth-модулем на 5 м.
	На bluetooth-модуле не включен режим сопряжения.	<p>Одновременно нажмите кнопку „Воспроизведение/Пауза“ [3] и кнопку „Вперед“ [2].</p> <p>► Контрольный светодиод [1] на bluetooth-модуле начнет мигать через равные промежутки времени (режим сопряжения).</p>
Невозможно установить bluetooth-соединение между источником звука и bluetooth-модулем.	Источник звука находится за пределами радиуса действия bluetooth-модуля.	Уменьшите расстояние между источником звука и bluetooth-модулем на 5 м.
	Bluetooth-модуль уже соединен с другим источником звука.	Разорвите соединение с другим источником звука.
Недостаточная громкость.	Достигнута максимальная громкость. Это громкость, установленная на источнике звука (мобильный телефон, планшет и т. д.). При достижении максимальной громкости bluetooth-модуль издает звуковой сигнал (зуммер).	Увеличьте громкость на источнике звука.

Ошибка	Причина	Способ устранения
Недостаточная громкость.	С л и ш к о м в ы с о к а я температура окружающей среды.	<p>Уменьшите температуру в сауне. После снижения температуры bluetooth-модуль опять начнет воспроизводить музыку на полной громкости.</p> <p>Если такая проблема возникает постоянно, измените место установки bluetooth-модуля:</p> <ul style="list-style-type: none">● Уменьшите монтажную высоту.● Увеличьте расстояние от источников тепла (печь, инфракрасные излучатели и т. д.)
Плохое звучание, отсутствие стереоэффекта, значительные шумовые помехи.	Динамики неправильно присоединены или используются неподходящие динамики.	<p>Проверьте подключение двух красных кабелей динамиков к клеммам с маркировкой "+", а двух черных - к клеммам с маркировкой "-".</p> <p>В случае неправильного подключения музыка будет воспроизводиться, но звучание и стереоэффект ухудшатся.</p> <p>Рекомендуется использование следующих динамиков:</p> <ul style="list-style-type: none">● WC4-BT-SPK● WC4-BT-EXC <p>В противном случае в динамиках могут быть слышны сильные шумовые помехи.</p>

9. Технические характеристики

Параметры окружающей среды

Температура при хранении:	от -25 °С до +70 °С
Температура при эксплуатации:	от 0 °С до +100 °С
Влажность воздуха:	макс. 99%, без образования конденсата

Описание устройства

Встроенная розетка, деревянная передняя панель с термостойкой пленкой, встроенная антенна

Размеры: 120 x 92 x 44,5 мм

Bluetooth

Версия:	3.0
Профили:	A2DP и AVRCP
Радиус действия	мин. 5 м

ОС источников звука

Android версии 1.5 и выше

iPad/iPhone с iOS 3.0 и выше

Nokia Symbian

Linux

УКАЗАНИЕ: Windows 7 НЕ поддерживает все функции. Отсутствует возможность настройки громкости с помощью кнопок „Громче“/“Тише“ на bluetooth-модуле.

Подключения

Аудиоподключение для двух динамиков

Подключение через линейный аналоговый стереовыход

Динамики

Полное сопротивление	2 x 8 Ом
Синусоидальная мощность:	2 x 3 Вт
Пиковая максимальная входная мощность:	~ 15 Вт
Термостойкость	мин. 120 °С

- Рекомендуется использование динамиков WC4-BT-SPK или WC4-BT-EXS, т.к. в противном случае могут возникать шумовые помехи (побочный шум).

Проводка (термостойкость до мин. 150 °С)

Соединительный провод и удлинитель	мин. 2 x 0,4 мм ²
Проводка динамиков (макс. 3 м):	мин. 2 x 0,4 мм ²

Декларация соответствия стандартам ЕС

На это устройство нанесена маркировка, предусмотренная директивой 195/5/EG. Путем нанесения этой маркировки sentiotec GmbH заявляет, что устройство отвечает основным требованиям директивы 195/5/EG. Полный текст декларации соответствия стандартам ЕС можно найти на сайте www.sentiotec.com.