

Триома

Разработка и производство
интерфейсных адаптеров



Блютуз-модуль ВМТ-2.1

Руководство по эксплуатации

+7 (495) 772-62-62

www.trioma.ru

info@trioma.ru



Содержание

Раздел 1. Описание	2
Раздел 2. Подключение и сопряжение	2
Устранение неполадок. Перезапуск модуля	4
Раздел 3. Управление	4
Регулировка уровня громкости	5
Раздел 4. Звуковой вход (AUX)	5
Раздел 5. Использование в различных автомобилях	6
Раздел 6. Комплект поставки	7
Раздел 7. Разъемы модуля. Изображения	7
Раздел 8. Часто задаваемые вопросы	8

Раздел 1. Описание

Модуль BMT-2.1 - это аксессуар к USB адаптеру компании «Триома». Он совместим со всеми моделями Флиппер-2, кроме специальной версии Multi-Flip (для BMW-DSP), адаптерами Skif и Skif-Volvo.

Он обеспечивает беспроводное подключение различных мультимедийных устройств к аудиосистеме автомобиля через установленный USB адаптер.

Модуль может работать в стандарте Bluetooth 4.0 или ниже, поддерживает профили A2DP (прием стереозвук) и HFP (беспроводная гарнитура телефонной связи).

Раздел 2. Подключение и сопряжение

- 1) установить USB адаптер (см. соответствующую инструкцию).
- 2) соединить модуль (разъем DIN-8 папа) и USB-адаптер (разъем DIN-8 мама).
- 3) подключить микрофон и установить его в салоне автомобиля (оптимально - перед пользователем в радиусе не более 0,8м). Не рекомендуется устанавливать микрофон вблизи элементов акустических систем, а также направлять на них.

4) при необходимости подключить к модулю переходник для AUX (в комплект не входит).

5) активировать USB-адаптер, выбрав на магнитоле режим внешнего штатного CD-чейнджера (далее в тексте - CDC).

6) переключить USB-адаптер в режим дополнительного интерфейса/AUX (см. инструкцию к адаптеру).

- Флиппер-2 - путем вкл/выкл функции Repeat (Random/Scan) или извлечением флешки из USB-разъема. «Вкл/выкл» означает, что функцию надо включить и в течение 3-х секунд выключить.
- Skif - путем вкл/выкл любой из функций Repeat/Random/Scan во время воспроизведения с флешки. «Вкл/выкл» означает, что функцию надо включить и в течение 3-х секунд выключить.
- Skif-Volvo (кроме RR Vogue) – кнопкой Eject во время воспроизведения с флешки.
- Skif-Volvo (в RR Vogue) – выбором CD4 во время воспроизведения с флешки.

Результатом включения режима AUX должна стать активность блютуз-модуля, при этом модуль формирует характерный мелодичный сигнал, а на дисплее магнитолы должно отображаться состояние:

- для адаптера Флиппер-2: **Track-51** (базовый режим BMT) или **Track-52** (избирательный режим BMT)
- для адаптера Skif и Skif-Volvo: **Track-13**

7) Запустить на телефоне режим поиска новых Bluetooth устройств и в списке найденных устройств выбрать CSR8645. Если сопряжение установлено, то в акустике автомобиля прозвучат два тональных сигнала. Примечание: одновременно может быть подключено только одно устройство Bluetooth.

После успешного сопряжения блютуз-модуля BMT-2.1 с мобильным устройством все дальнейшие соединения и разъединения между ними будут происходить автоматически.

Модуль BMT-2.1 имеет встроенную систему подавления акустического эха. Для более эффективной ее работы не рекомендуется при установке микрофона направлять его на элементы акустической системы, а также устанавливать излишне большой уровень звука телефонного канала при настройке блютуз-модуля.

Устранение неполадок. Перезапуск модуля

При возникновении проблем (неудачное сопряжение, некорректная работа и т.п.):

- выключить и вновь включить модуль BMT-2.1 (о перезапуске модуля см. ниже),
- проверить настройки Bluetooth вашего устройства,
- повторить процесс сопряжения (пункты 6-7).

Чтобы перезапустить модуль BMT-2.1 необходимо:

- на всех автомобилях с адаптером Skif, Skif-Volvo или Флиппер-2 (кроме Toyota/Lexus с ПО адаптера v.41 или выше) штатную систему перевести в режим «Radio» или выключить, после чего включить режим CDC, и перевести адаптер в режим AUX.
- на автомобилях Toyota/Lexus (при использовании USB адаптера HoST-Flip с ПО v.41 или выше) Bluetooth-модуль активен во всех режимах при включенном зажигании автомобиля. Для перезапуска модуля необходимо извлечь на 2-3 секунды флешку из разъема USB. При использовании более ранних версий ПО в Toyota/Lexus перезапуск модуля производится также как и на всех остальных автомобилях (переходом в режим «Radio» и обратно).

Раздел 3. Управление

Bluetooth-модуль BMT-2.1 может находиться в одном из трех состояний: «выключен», «включен», «дежурное».

В автомобилях с оптическим интерфейсом MOST (USB адаптеры Skif и Skif-Volvo) модуль включен только, когда USB адаптер активен и находится в режиме AUX. Во всех остальных случаях модуль выключен.

В автомобилях Toyota/Lexus (USB адаптер HoST-Flip с версией ПО адаптера v.41 или выше) модуль включен, когда USB адаптер активен и находится в режиме AUX. Кратковременное выключение модуля происходит при извлечении флешки из USB разъема адаптера. Во всех остальных случаях модуль находится в дежурном состоянии.

В остальных автомобилях (USB адаптер Флиппер-2, в том числе в Toyota/Lexus с версией ПО адаптера v.40 или менее) модуль включен, когда USB адаптер активен и находится в режиме AUX. Модуль находится в дежурном состоянии, когда USB адаптер активен и находится в режиме воспроизведения флешки. Во всех остальных случаях модуль выключен.

Полноценное управление модулем возможно, если он находится в состоянии «включен». При этом:

- Запуск/Останов воспроизведения производится кнопками выбора дисков.
- Выбор файлов для воспроизведения - кнопками выбора треков.
- Прием и отбой телефонного вызова - кнопками выбора дисков или треков (в зависимости от версии ПО).
- Командами ускоренного воспроизведения регулируется уровень звука беспроводного канала.

В дежурном состоянии модуль реагирует на входящие и исходящие телефонные вызовы, и при распознавании таковых переходит в режим активности внешнего устройства, при этом звуковые потоки беспроводного канала подключаются к микрофону и акустике. На дисплее головного аппарата при этом состояние «Track-50», допускается принять и отбить телефонный вызов кнопками выбора дисков или треков. После сеанса система возвращается в исходное состояние.

Регулировка уровня громкости

Командами ускоренного воспроизведения регулируется уровень звука беспроводного канала в большую или меньшую сторону. При звуковоспроизведении регулируется уровень громкости звукового канала, а при отсутствии звуковоспроизведения регулируется уровень громкости телефонного канала. Модуль запоминает эти регулировки в энергонезависимой памяти при переходе в состояние «Выключено». Поэтому для запоминания регулировок необходимо хотя бы кратковременно перевести модуль в состояние «Выключено» переводом системы в режим «Radio» или извлечением флешки (в зависимости от типа системы).

Раздел 4. Звуковой вход (AUX)

Bluetooth-модуль BMT-2.1 позволяет подключить к системе дополнительный внешний источник звука. Для этой цели на корпусе модуля имеется дополнительный разъем MiniJack-3.5 female ("мама"), который служит звуковым входом. Он активен, если USB адаптер находится в состоянии AUX, а беспроводной канал передачи звука не активен (разрывать соединение между модулем и мобильным устройством для воспроизведения звука через внешний вход не обязательно).

Раздел 5. Использование в различных автомобилях

Во всех автомобилях (при работе модуля ВМТ-2.1) звук воспроизводится штатной акустической системой, регулируется штатными органами управления, а во время телефонного разговора звук принимается микрофоном, поставляемым в комплекте с модулем. Пользователь может установить отдельно уровень звука для режима телефонного разговора и для режима звуковоспроизведения. Кнопками штатной аудиосистемы можно запускать и останавливать звуковоспроизведение, переключать вперед и назад звуковые треки, а также «снять/положить трубку» при телефонном разговоре.

1. В автомобилях Toyota/Lexus (USB адаптер HoST-Flip с версией ПО v.41 или выше) беспроводная телефонная связь возможна во всех режимах работы штатной системы, даже если головной аппарат выключен. При телефонном вызове (входящем или исходящем) модуль ВМТ-2.1 активируется, штатные кнопки выбора диска или трека позволяют «снять/положить трубку». По завершении вызова штатная система возвращается в исходное состояние. Звуковоспроизведение по беспроводному каналу реализовано по-разному в зависимости от версии ПО:

- базовый режим ВМТ (ПО v.41) - все звуки, направляемые в беспроводной канал, воспроизводятся штатной акустикой, независимо от режима головного аппарата.

- избирательный режим ВМТ (ПО v.42) – все звуки мобильного устройства, не относящиеся к телефонному сеансу, воспроизводятся только, когда USB-адаптер активен и находится в режиме AUX. То есть, если адаптер в другом режиме, то эта версия ПО позволяет исключить «ненужное» прерывание воспроизведения основного источника (например, FM-трансляцию при входящем СМС). Но при этом сохраняется возможность «громкой связи».

2. В иных автомобилях (кроме Toyota/Lexus) (при использовании модуля с адаптером Флиппер-2) беспроводная телефонная связь возможна только при активности USB адаптера (то есть штатная система в режиме CDC, адаптер воспроизводит флешку или находится в состоянии AUX). При телефонном вызове (входящем или исходящем) адаптер прервет воспроизведение с флешки и перейдет в режим активности внешнего устройства. При этом штатные кнопки выбора диска или трека позволят «снять/положить трубку». По завершении вызова штатная система возвращается в исходное состояние. Звуковоспроизведение по беспроводному каналу реализовано по-разному в зависимости от версии ПО:

- базовый режим ВМТ: все звуки с беспроводного канала воспроизводятся штатной акустикой (и когда адаптер находится в AUX, и когда играет флешка), вызывая приостановку воспроизведения.

- избирательный режим BMT: все звуки, не относящиеся к телефонному сеансу, воспроизводятся штатной акустикой, только когда адаптер находится в режиме AUX. В этом случае воспроизведение с флешки способен прервать только телефонный вызов.

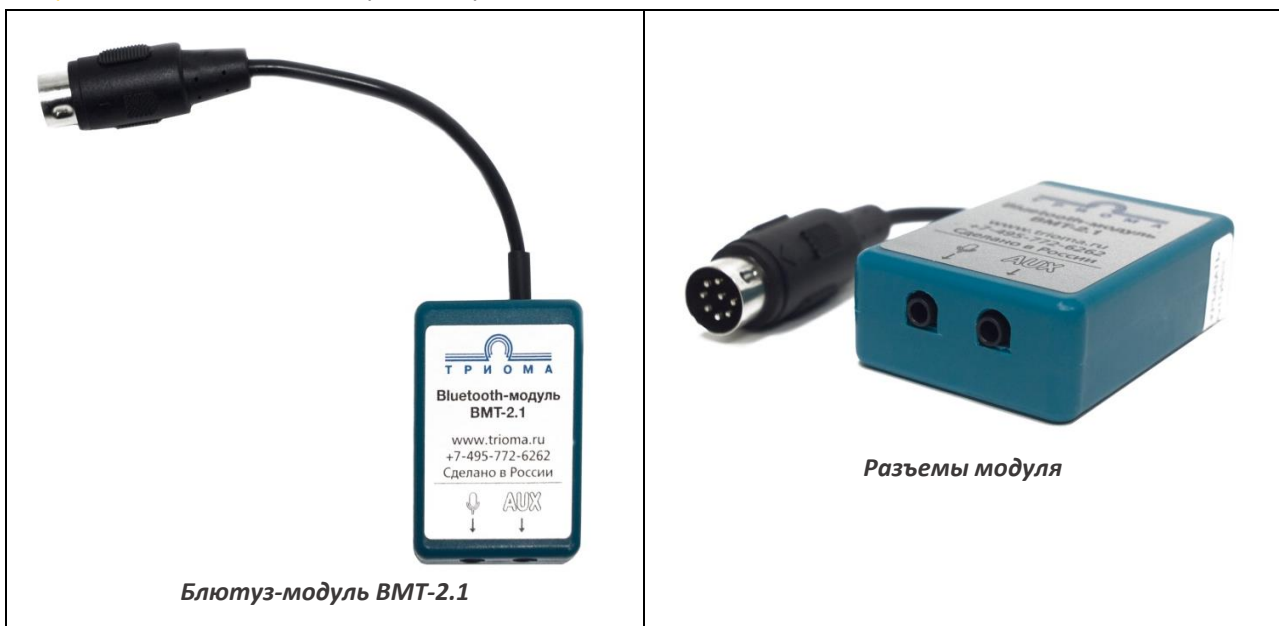
3. В автомобилях с оптической шиной MOST (при использовании модуля совместно с USB-адаптером Skif / Skif-Volvo) телефонная связь и воспроизведение музыки по беспроводному каналу возможны только, когда USB-адаптер активен и находится в режиме AUX (головной аппарат в состоянии CDC).

Раздел 6. Комплект поставки

- 1) Блютуз-модуль BMT-2.1
- 2) микрофон (Oklick MP-M008 или аналогичный)
- 3) инструкция

Раздел 7. Разъемы модуля. Изображения

- 1) DIN-8 male ("папа") - для подключения к USB- адаптеру
- 2) MiniJack-3.5 female ("мама") - для подключения микрофона громкой связи (входит в комплект)
- 3) MiniJack-3.5 female ("мама") – линейный вход AUX



Раздел 8. Часто задаваемые вопросы

1) Как активировать блютуз-модуль, подключенный к USB-адаптеру Skif?	Во время проигрывания флешки включить и сразу же выключить любую из функций Repeat (повтор), Random (случайное воспроизведение), Scan (сканирование)
2) Как активировать блютуз-модуль, подключенный к USB-адаптеру Skif-Volvo?	Во время проигрывания флешки нажать кнопку Eject (выброс дисков), для RR Vogue – CD4
3) Некорректная (нестабильная) работа модуля	<ul style="list-style-type: none">- проверить USB-адаптер (флешка «поет», переключение треков и папок работает)- перезагрузить телефон- проверить корректность работы с другим телефоном
4) Что делать, если снизился уровень громкости по блютуз-каналу?	<ul style="list-style-type: none">- сравнить громкость радио, флешки и по блютуз-каналу.- проверить настройки громкости в телефоне- см. раздел «Регулировка уровня громкости»
5) Поддерживается ли отображение текста?	Нет. Название трека, имя, телефон и т.п. информация на штатном дисплее не отображаются.
6) Поддерживается ли управление с руля и магнитолы	Да. Поддерживаются команды +/- трек, play/pause, ответ на звонок/сброс звонка
7) Можно ли использовать штатные кнопки управления телефоном	Нет. Они не имеют отношения к работе модуля
8) Какие декодеры поддерживает	aptX, SBC, MP3 и AAC

Блютуз-модуль ВМТ-2.1 разработан и производится в России

Производитель (ООО «Триома») оставляет за собой право без предварительного извещения вносить изменения в дизайн, технические характеристики и программное обеспечение изделия, не ухудшающие его потребительских свойств

Редакция от 21.03.2019