



GROM

AUDIO RU

Инструкция

к комплекту GROM-MST3P



Сайт производителя www.gromaudio.com

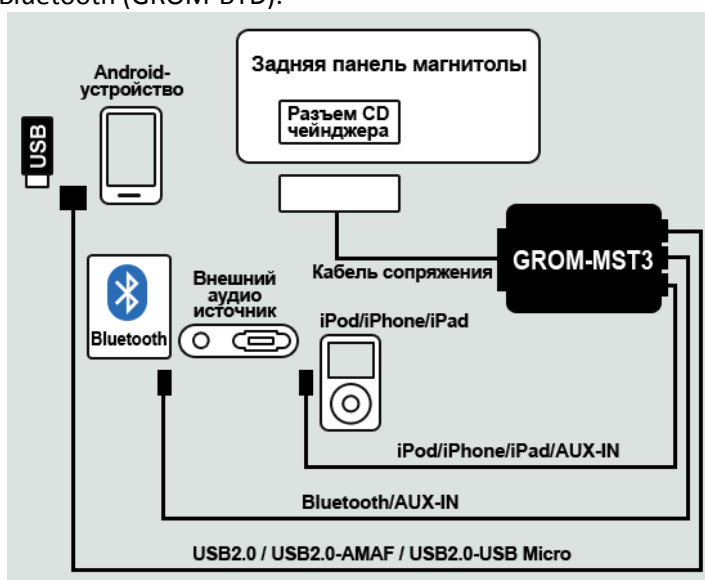
Сайт поставщика www.gromaudio.ru

1. ОПИСАНИЕ

1.1. Спасибо что Вы выбрали продукцию торговой марки GROM. Продукция GROM предлагает Вам комплексные решения для штатной магнитолы Вашего автомобиля!

Автомобильный комплект GROM-MST3P предназначен для марок автомобилей BMW, Mercedes Benz, Volvo и AUDI с оптической шиной MOST (Media Oriented System Transport).

Комплект позволит подключить к штатной магнитоле устройство под управлением операционных систем Android (включая Samsung Galaxy, HTC, Google Nexus и другие) и iOS (iPod/iPhone/iPad) и осуществлять его зарядку. Подключить любой USB накопитель или карту памяти с USB кардридером. А также использовать дополнительные MiniDIN разъемы для подключения любого аудио источника (DVD, MP3 плеер, XM-спутниковое радио и большинство мобильных телефонов/смартфонов) и подключения системы Bluetooth (GROM-BTD).



Подключив свое портативное устройство посредством GROM-MST3P, Вы получите полный доступ к медиа коллекции, хранящейся на нем, и возможность управления воспроизведением с помощью кнопок на панели магнитолы и/или рулевого колеса.

Для корректного подключения комплекта GROM-MST3P и легкости его эксплуатации убедительно просим Вас полностью ознакомиться с данной Инструкцией!

1.2. ОБЩИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Воспроизведение файлов MP3, VBR/CBR, AAC/iTunes, WAV, OGG/Vorbis, FLAC, WMA, M4A форматов
- Поддержка файловой системы FAT16/32. NTFS не поддерживается!
- Поддержка накопителей объемом до 500Gb
- Управление значительным количеством композиций, записанных на подключенном устройстве
- Запоминается последняя проигрываемая композиция в плейлисте
- После запуска трек воспроизводится с момента прерывания
- Отображение на панели магнитолы плейлистов как отдельных Дисков. Количество возможных Дисков ограничивается возможностями магнитолы (!некоторые магнитолы имеют ограничение до 99 дисков)
- Отображение на панели магнитолы текстовой информации о исполнителе и/или треке
- Зарядка Android-устройств, iPod, iPhone или iPad, а также других устройств с возможностью подключения в USB разъем

1.3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Каждый комплект поставки GROM-MST3P включает MST3P функциональный модуль (адаптер), POE-кабель сопряжения с замками P-Tap, удлинитель USB2.0-AMAF 0.75 метра, USB накопитель на 2Гб.



1. MST3 адаптер



2. POF-кабель сопряжения*



3. Удлинитель USB2.0-AMAF

*-POF-кабель сопряжения не входит в комплект для Volvo XC90 2002-2006, так как вместо него используется существующий кабель CD чейнджера.

1.4. АКСЕССУАРЫ, совместимые с комплектом GROM-MST3P приобретаются отдельно. Ознакомиться и выбрать желаемые можно на сайте <http://www.gromaudio.ru>.

1.5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Надежно установите адаптер MST3P в месте, защищённом от нагрева, влажности, движущихся частей и прямого попадания солнечных лучей. Остерегайтесь горячих потоков воздуха от климатической системы вашего автомобиля. Адаптер должен быть закреплён в удобном месте, свободном от острых металлических краёв.

Используйте двусторонний скотч, липучку или проволоку.

Соблюдайте диапазон рабочих температур адаптера от -30°C до +70°C.

1.6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение: 12 В

Отношение сигнал/шум: 94 дБ

Рабочий ток: ~150мА

Ток в режиме ожидания: ~2мА

Разрешение ЦАП: 18бит

Уровень гармонических искажений: 0,01%

Диапазон воспроизводимых частот: 20-20000 Гц

Рабочий диапазон температур: -30°C ... +70°C

Материал корпуса: металл

Размер устройства: 90 x 65 x 30 мм

1.7. ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Приобретение данного изделия не несет никаких гарантий, кроме заявленных в пункте 5 настоящей Инструкции.

Несмотря на все меры, принятые для обеспечения качества продукции и полноты описания монтажа и использования, мы не гарантируем, что комплект GROM-MST3 будет работать корректно, если монтаж произведен с нарушением инструкций.

Кроме того, мы не гарантируем корректной работы комплекта GROM-MST3с USB накопителем, который неисправен, поврежден или отформатирован в неподдерживаемой файловой системе.

Мы не несем ответственность за неправильное использование данного продукта, в том числе неправильный монтаж, повреждение устройства или магнитолы во время монтажа, и незаконное использование радиочастот.

Во время движения не отвлекайтесь от дороги!

2. МОНТАЖ

2.1. ПРОГРАММИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ ДЛЯ РАБОТЫ С GROM-MST3P

BMW без iDrive

Если штатный CD чейнджер установлен и поддерживает MP3: никакого программирования не требуется.

Если штатный CD чейнджер установлен, но НЕ поддерживает MP3 понадобится модифицировать функцию "КМРЗ" с помощью системного компьютера.

Если штатный CD чейнджер НЕ установлен или используется M-ASK: установите GROM-MST3P и активируйте функцию "CDC" с помощью системного компьютера.

BMW с iDrive

Если штатный CD чейнджер установлен: никакого программирования не требуется.

Если штатный CD чейнджер НЕ установлен: установите штатный CD чейнджер и временно активируйте функцию "CDC" с помощью системного компьютера (для этого обратитесь к дилеру или в авторизованный технический центр BMW).

Mercedes и AUDI

В общем случае программирование не требуется. Но иногда (например, когда ни одно устройство не было завязано на оптическое кольцо) программирование необходимо, для активации функции CD чейнджера с помощью системного компьютера (для этого обратитесь к дилеру или в авторизованный технический центр BMW).

Volvo

В общем случае программирование не требуется. Но на некоторых автомобилях используется особенный защитный компонент, который необходимо отключить для работы с комплектом GROM-MST3P. Вам следует обратиться в дилерский центр Volvo чтобы отключить этот защитный компонент.

2.2. ПРИНЦИП РАБОТЫ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Волоконно-оптические системы, устанавливаемые в автомобили, основываются на принципе передачи световых импульсов, посылаемых по кругу.

Каждое подключаемое устройство зафиксировано на волоконно-оптическом кольце, которое начинается и заканчивается в одной точке.

Каждый импульс будет иметь уникальный сигнал, который может быть доставлен к конкретной части цепи через комбинацию световых импульсов.

При установке в кольцо устройства важно убедиться что:

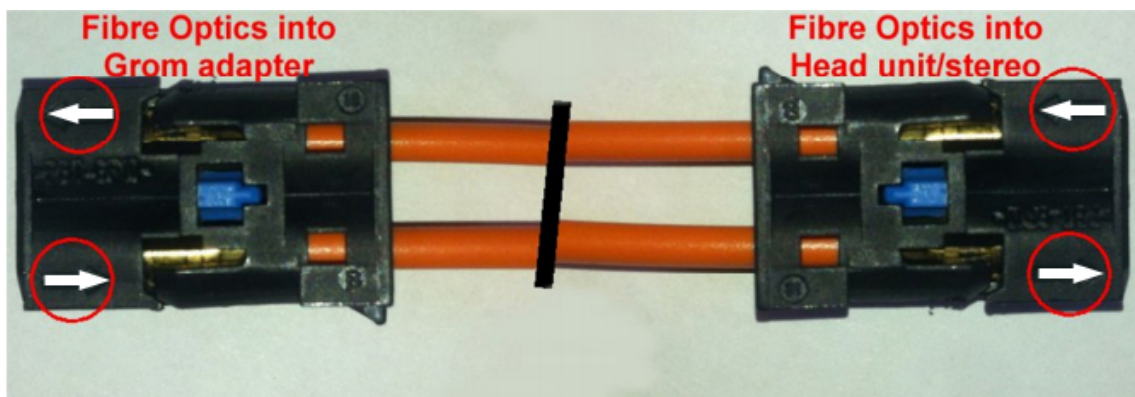
- кольцо не разорвано
- во время установки не нарушается порядок подключения

Удостовериться в правильности подключения достаточно просто

Если отключить один из волоконно-оптических проводов, Вы должны увидеть пульсирующий свет.

Если вы не видите света, то либо неправильно направлено кольцо, или кольцо где-то разрывается.

Ниже представлено изображение, отображающее кабель GROM-POF (волоконно-оптический кабель) с обозначением направления светового импульса на штекере (черные стрелки, на изображении они отмечены белым цветом).



2.3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Для подключения GROM-MST3P Вам понадобится инструмент для демонтажа магнитолы, отвертки.
Если вы не уверены в возможности правильного самостоятельного подключения комплекта GROM-MST3P, обратитесь к квалифицированным специалистам по автомобильной акустике.
Некоторые примеры подключения вы можете найти на сайте производителя www.gromaudio.com

2.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА

1. Заглушите автомобиль и вытащите ключ зажигания.

2. Для подключения комплекта GROM- MST3P в автомобилях AUDI, BMW, Mercedes Benz и Volvo XC90 2002-2006 годов выпуска следует отключить внешний CD чейнджер.

Для Volvo S40/S60/V50 и Volvo XC90 2007-2013 штатный CD чейнджер нужно оставить в волоконно-оптическом кольце для подключения GROM- MST3P.

После установки комплекта GROM-MST3P штатный CD чейнджер функционировать НЕ будет.

Если CD чейнджера нет, GROM-MST3P должен быть подключен в волоконно-оптическое кольцо штатной системы.

2.4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ В АВТОМОБИЛИ AUDI, BMW, MERCEDES BENZ И VOLVO XC90 2002-2006, КОГДА CD ЧЕЙНДЖЕР УСТАНОВЛЕН И АКТИВИРОВАН

1 Отсоедините штекер CD чейнджера



2 Освободившийся штекер подключите в разъем на адаптере GROM-MST3P

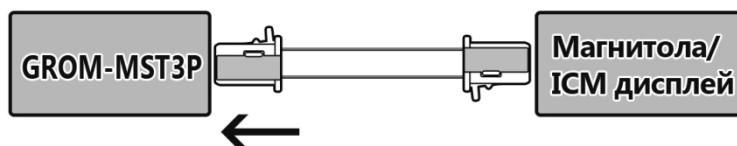
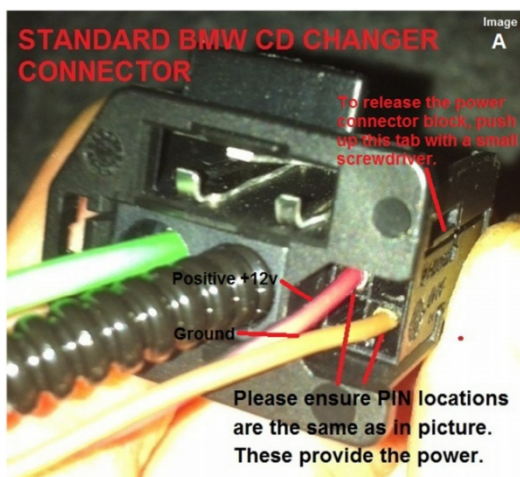


Схема 1. Подключение в AUDI, BMW, Mercedes Benz и Volvo XC90 2002-2006 с активированным CD чейнджером

ВНИМАНИЕ: В некоторых случаях провода питания штатного CD чейнджера в автомобиле BMW подключены так, что работа GROM-MST3P невозможна. Ниже показано корректное для работы с GROM-MST3P положение проводов питания к CD чейнджеру в автомобиле BMW.



Разъем CD-чейнджера, как правило, расположен в багажнике или бардачке вашего автомобиля.

2.4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ В АВТОМОБИЛИ AUDI, BMW И MERCEDES BENZ, КОГДА CD ЧЕЙНДЖЕР НЕ УСТАНОВЛЕН ИЛИ НЕ АКТИВИРОВАН

В данном случае Вам необходимо подключить устройство GROM в оптоволоконное кольцо. Для этого:

- отсоедините один волоконно-оптический провод штатной проводки от магнитолы. Чтобы отсоединить провод, необходимо слегка надавить на фиксатор и осторожно потянуть волоконно-оптический провод штатной проводки от магнитолы.
- используя прилагаемый пластиковый коннектор, подключите отсоединенный волоконно-оптический провод штатной проводки и один волоконно-оптический провод GROM.
- в освободившийся разъем на магнитоле подключите второй волоконно-оптический провод GROM.
- убедитесь, что направление света соответствует отображению направления на схемах ниже для вашей модели автомобиля.

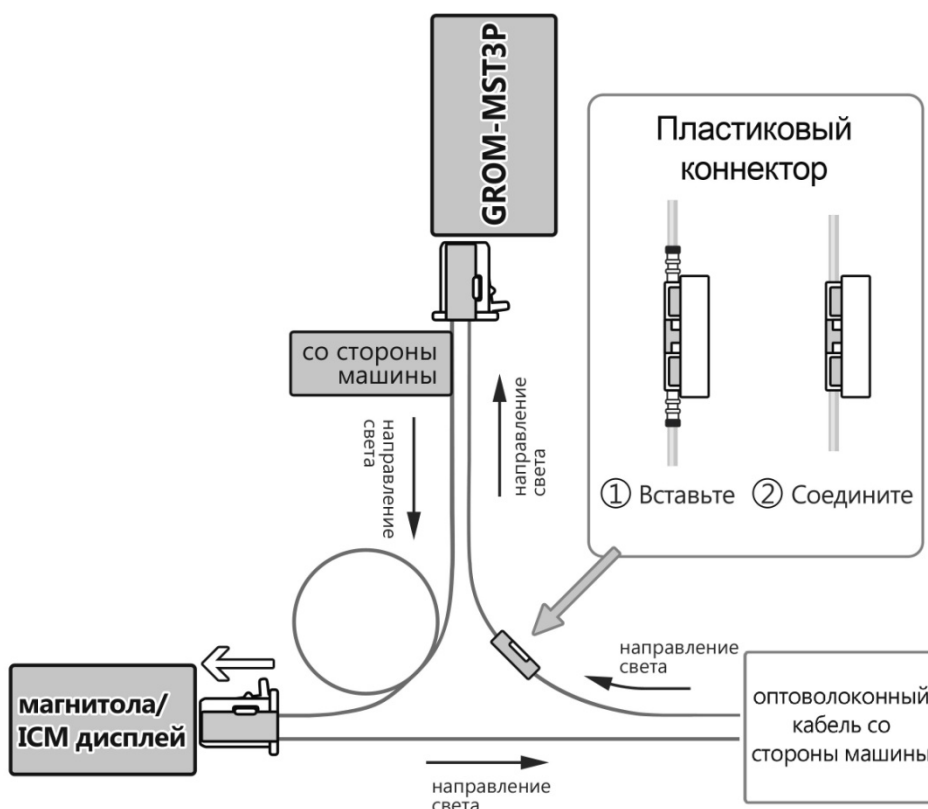


Схема 2. Подключение в AUDI, BMW и Mercedes Benz, когда CD чейнджером не подключен или не активирован

Если Вы подключаете устройство GROM в Volvo XC90 2007-2013, или S40/S60/V50 2004+ обратитесь к схеме 3, представленной ниже, для правильного подключения и определения необходимого направления света.

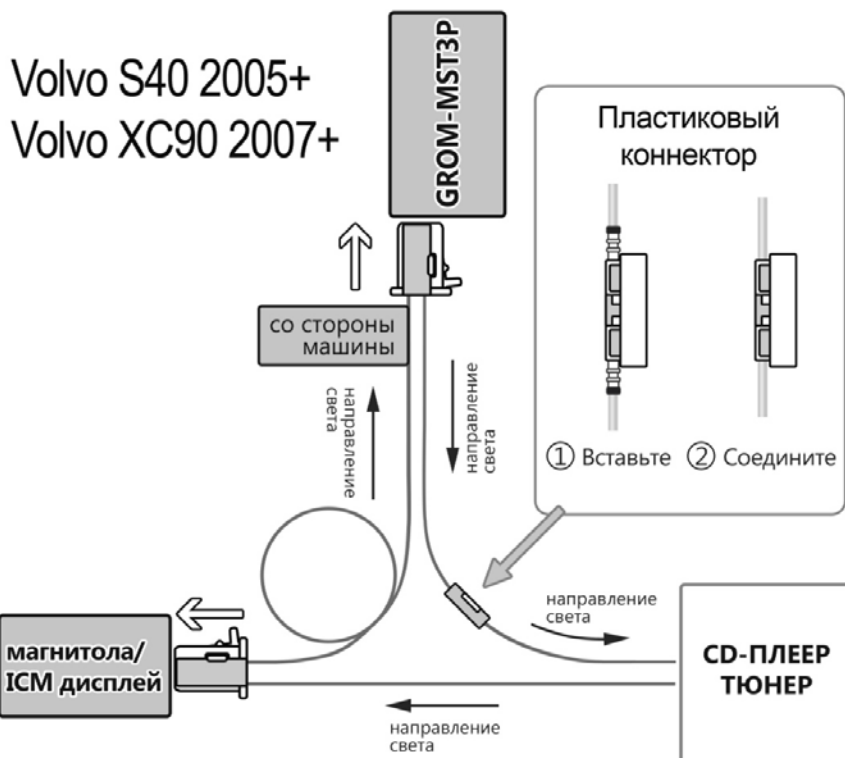
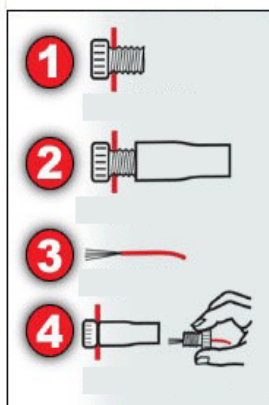
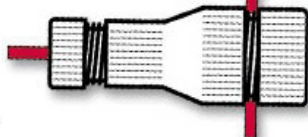


Схема 3. Подключение в Volvo S40/S60/V50 2005+ и Volvo XC90 2007+ в оптоволоконное кольцо, когда CD чейнджером не подключен или не активирован

2.4.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ

Когда для подключения GROM-MST3P необходим кабель GROM-POF (волоконно-оптический кабель), используйте прилагающиеся соединительные замки P-Tap для проводов питания: один - для провода +12V (красный провод), второй - для провода заземления (черный провод).

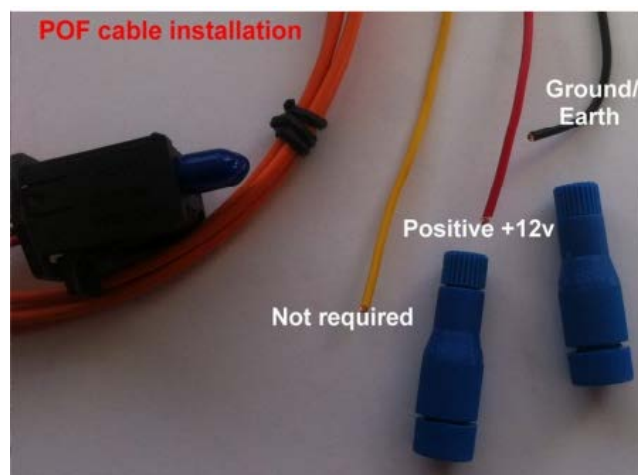


1. Открутите большую крышку. В прорезь крышки вставьте один провод.
2. Закрутите крышку.
3. Аккуратно, не повреждая провода, очистите небольшой участок второго провода от изоляции.
4. Открутите маленькую крышку. Вставьте очищенный конец провода в отверстие крышки и прикрутите так, чтобы был контакт с металлическим сердечником.

Image G. Соединение проводов питания с помощью соединительных замков P-Tap

Для подключения питания:

1. Найдите соответствующие провода на кабеле GROM-POF (на изображении ниже черный и красный).

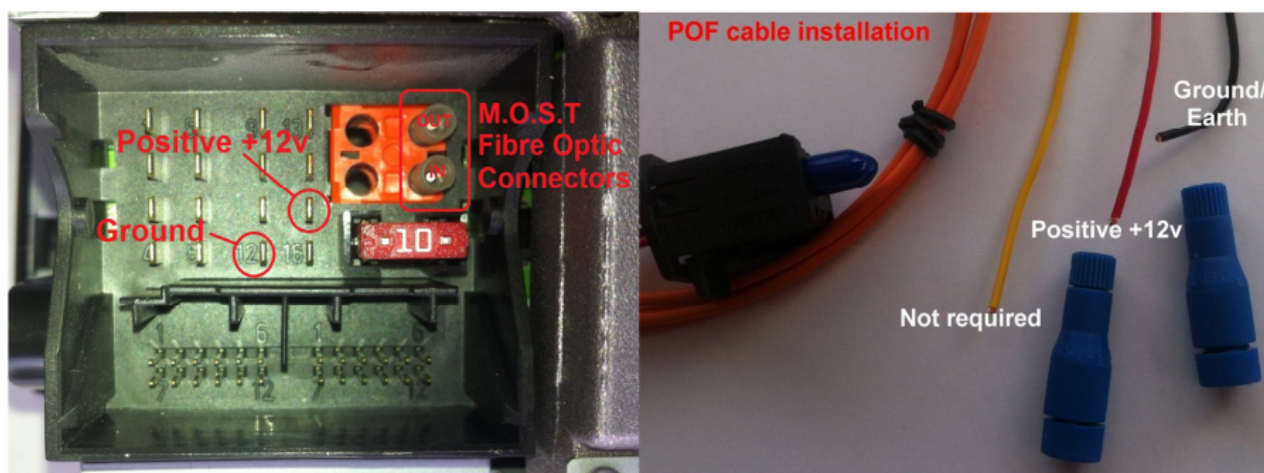


2. Используя соединительные замки P-Тар, подключите красный и черный провода кабеля GROM-POF. Ниже представлено корректное для работы с GROM-MST3P подключение проводов питания к системам по маркам/моделям автомобилей.

3. Провода от стереосистемы вставляются в прорезь крышки замка P-Тар (Image G пункт 1). При подключении свободно висящих проводов кабеля POF (красный и черный) не забудьте зачистить небольшой участок каждого от изоляции.

Для BMW.

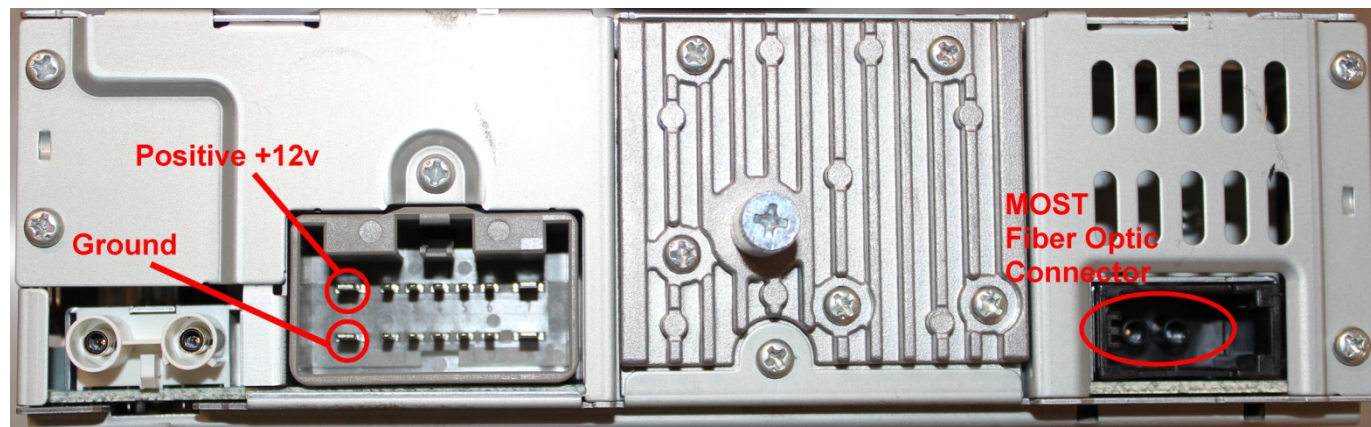
Провод +12В (красный) подключите на 15 гнездо, провод заземления (черный) подключите на 12 гнездо. Ниже представлено изображение (imageC), отображающее необходимое подключение.



imageC. Подключение проводов питания в BMW

Для Volvo S40/S60/V50 2004+ и XC90 2007+

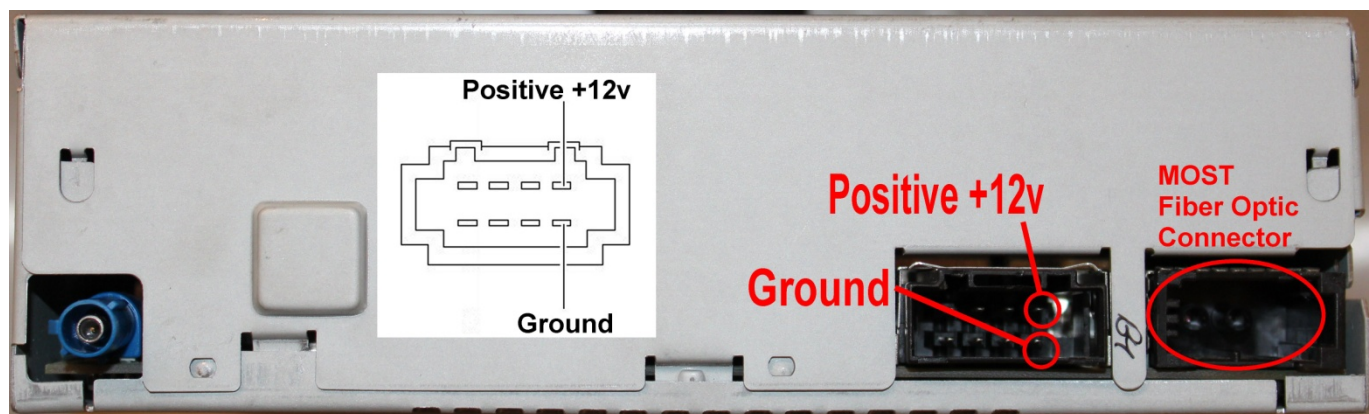
Провод +12В (красный) подключите на 1 гнездо, провод заземления (черный) подключите на 8 гнездо. Ниже представлено изображение (imageD), отображающее необходимое подключение.



imageD. Подключение проводов питания в Volvo S40/S60/V50/XC90 2007+

Для Audi и Mercedes Benz

Провод +12В (красный) подключите на 4 гнездо, провод заземления (черный) подключите на 8 гнездо. Ниже представлено изображение (imageE), отображающее необходимые действия.



imageE. Подключение проводов питания в Audi и Mercedes Benz

ВНИМАНИЕ! Никогда не обрезайте каких-либо проводов исходящих от Вашей аудиосистемы!

2.4.4 ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ BMW.

Пожалуйста, убедитесь, что на магнитоле функция CD чейнджера активирована. Если функция CD чейнджера НЕ активирована обратитесь в свой дилерский центр или специализирующийся сервис центр.

2.4.5 ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ VOLVO.

Если устройство GROM-MST3P распознается магнитолой и работает должным образом, но только в течение нескольких секунд, необходимо обратиться в свой дилерский центр для подключения специального патча "MOST Security OFF", который позволит интегрировать GROM-MST3P в систему для обеспечения корректной работы.

Ознакомьтесь с видео роликом с примером монтажа GROM-MST3P

<http://www.youtube.com/watch?v=UJX86A8FVIY>

Подключение комплекта GROM-MST3P к Вашей штатной магнитоле завершено. Вы можете приступать к его эксплуатации.

2.5. УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ

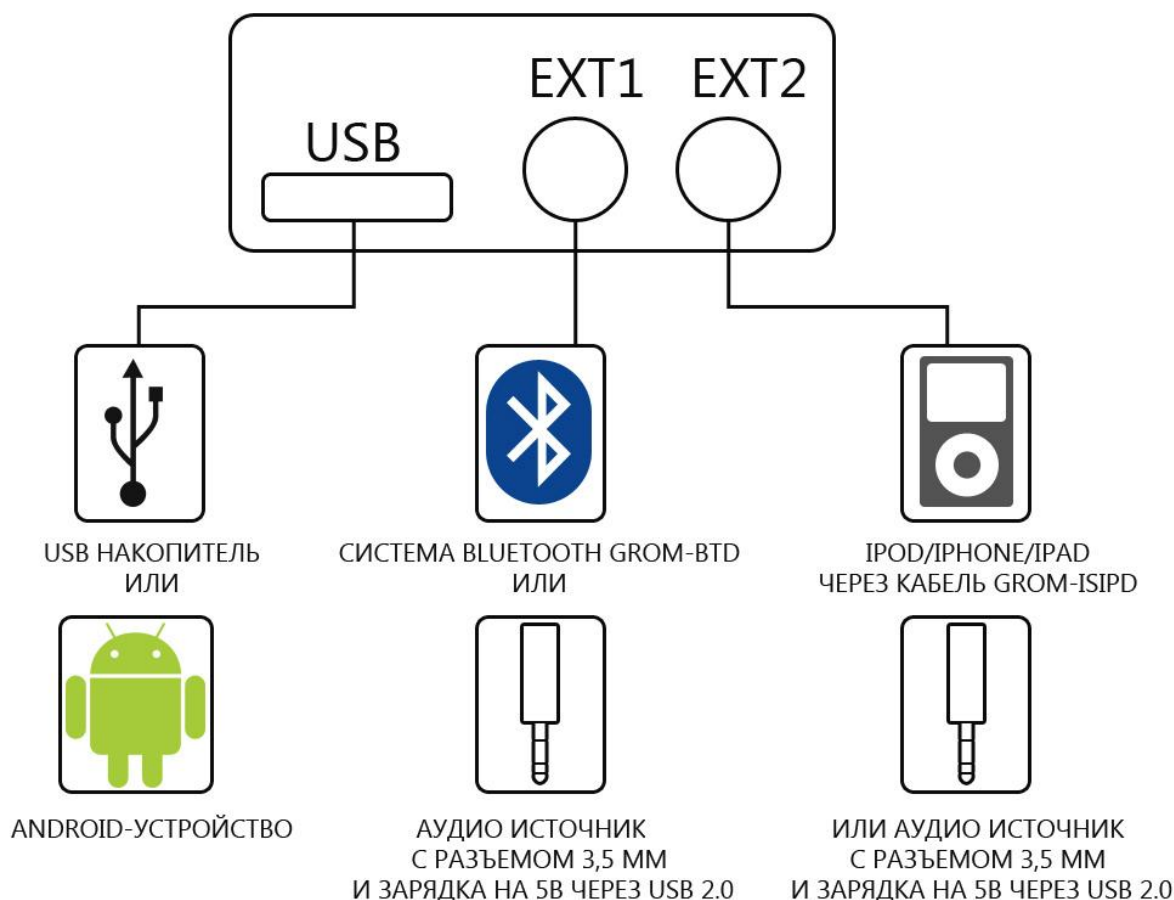
Возможная неполадка	Вероятная причина	Способ устранения
Магнитола не распознаёт адаптер GROM-MST3P	-Провода питания 12V(красный) и заземления (черный) подключены неправильно -Световой сигнал в кабеле неправильно ориентирован	-Убедитесь, что провода питания 12V(красный) и заземления (черный) подключены как показано на иллюстрации А в разделе 2.4.1. настоящей Инструкции или используя мультиметр, проверьте надежность сопряжения, затяните соединительные замки Р-Тар. -Убедитесь, что световой сигнал в кабеле ориентирован как показано на схеме 2/3 в разделе 2.4.2. настоящей Инструкции
Не слышно музыки, воспроизводимой с подключенного к адаптеру GROM-MST3P	На магнитоле НЕ выбран режим CD чейнджера	Выберите режим CD чейнджера и правильный режим работы адаптера (USB, iPod или AUX). (правильный режим зависит от

устройства		вашей магнитолы)
Только для автомобилей Volvo:		
Магнитола включается-выключается каждые несколько секунд	-НЕ подключен специальный патч "MOST Security OFF" -Световой сигнал в кабеле неправильно ориентирован	-Обратитесь в свой дилерский центр и установите патч "MOST Security OFF" -Убедитесь, что световой сигнал в кабеле ориентирован как показано на схеме 2/3 в разделе 2.4.2. настоящей Инструкции
Только для автомобилей BMW:		
Магнитола не распознаёт адаптер GROM-MST3P	-Провода питания 12V(красный) и заземления (черный) подключены неправильно -Автомобиль не запрограммирован для возможности подключения функции CD чейнджера.	-Убедитесь, что провода питания 12V(красный) и заземления (черный) подключены как показано на иллюстрации А в разделе 2.4.1. настоящей Инструкции или используя мультиметр, проверьте надежность сопряжения, затяните соединительные замки Р-Тар. Автомобиль необходимо запрограммировать на функцию CD чейнджера для работы с адаптером GROM-MST3P. Обратитесь к разделу 2.1. настоящей Инструкции

По всем вопросам связанным с подключением и работой комплекта GROM-MST3P, не отраженным в данной инструкции, обращайтесь в поддержку на сайте www.gromaudio.ru

3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ



ВНИМАНИЕ. Подключение Bluetooth системы GROM-BTD для организации связи в режиме hands-free и беспроводного воспроизведения музыки осуществляется только через разъем EXT1. Подключение и зарядка iPod/iPhone/iPad через кабель GROM-ISIPD осуществляется только через разъем EXT2. Все остальные кабели/устройства могут быть подключены как к EXT1, так и к EXT2.

3.2. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОМПЛЕКТА GROM-MST3P

Комплект GROM-MST3P может работать в трех режимах: USB, EXT1 (AUX) или EXT2 (iPod).

3.2.1. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОМПЛЕКТА GROM-MST3P ДЛЯ BMW БЕЗ IDRIVE

1. Нажмите кнопку **AUDIO** и выберите режим **CDC** для работы с GROM-MST3P. Если к адаптеру GROM-MST3P подключен USB накопитель с музыкальными файлами, воспроизведение начнется автоматически.

2. Для переключения режимов работы GROM-MST3P необходимо сделать следующее:

-нажать кнопку **DISC6** и активировать "Device Menu"

-нажать кнопку **LIST** и войти в "Device Menu"

- в "Device Menu" Вы увидите надпись "Source: USB". Поверните колесо **TUNING** вправо и нажмите на колесо. GROM перейдет в режим iPod.

-повторите данные действия для перехода в режим AUX.

3.2.2. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ BMW БЕЗ IDRIVE В РЕЖИМЕ USB

1. При нажатии кнопок **>** или **<**: смена трека вперед или назад

2. Цифровая клавиатура позволит переключаться между Папками/Плейлистами

3. При нажатии и удержании кнопок **>** или **<**: быстрая перемотка трека вперед или назад

3.2.3. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОМПЛЕКТА GROM-MST3P ДЛЯ MERCEDES BENZ

1. Нажмите кнопку AUDIO и выберите режим CDC для работы с GROM-MST3P. Если к адаптеру GROM-MST3P подключен USB накопитель с музыкальными файлами, воспроизведение начнется автоматически.

2. Для переключения режимов работы GROM-MST3P все действия будет необходимо выполнять быстро, с интервалом в 1-2 секунды. Необходимо сделать следующее:

Нажмите кнопку AUDIO и выберите RADIO, снова нажмите кнопку AUDIO и выберите CDC. Вы услышите голосовое объявление текущего режима (USB, iPod или AUX). Быстро нажимайте кнопку SEEK+ для смены режима, при этом вы будете слышать голосовое объявление. Продолжайте действие, пока не услышите объявление нужного Вам режима.

3.2.4. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ MERCEDES BENZ В РЕЖИМЕ USB

1. Для смены трека используйте **SEEK+** или **SEEK-**:

2. Цифровая клавиатура позволит переключаться между Папками/Плейлистами

3. Для быстрой перемотки трека вперед или назад нажмите и удерживайте **SEEK+** или **SEEK-**.

3.2.5. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОМПЛЕКТА GROM-MST3P ДЛЯ VOLVO S40/S60/V50 И XC90 2007-2013 С МАГНИТОЛОЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ 1 ДИСК

1. Нажмите кнопку MODE/CD для работы с GROM-MST3P.

2. Вам будет необходимо использовать колесо **TUNING** для выбора режима USB, iPod или AUX.

TRACK 20 = режим USB Mode. Поверните колесо **TUNING** вправо на 20 треков для переключения в режим iPod.

TRACK 40 = EXT2 или режим IPOD (на дисплее отобразится **IPOD**). Поверните колесо **TUNING** вправо на 20 треков для переключения в режим AUX.

TRACK 60 = EXT1 или режим AUX (на дисплее отобразится **AUXILIARY**). Поверните колесо **TUNING** вправо на 20 треков для возвращения в режим USB.

3.2.6. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ VOLVO S40/S60/V50 И XC90 2007-2013 С МАГНИТОЛОЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ 1 ДИСК, В РЕЖИМЕ USB

1. При нажатии кнопок **>** или **<**: смена трека вперед или назад

2. При повороте колеса **TUNING** вправо менее чем на 10 единиц: смена трека вперед или назад

Track Time показывает папку и номер дорожки. Минуты = Папка / секунд = номер дорожки

3. При повороте колеса **TUNING** вправо на 10-19 единиц: переключение между Папками/Плейлистами
+10:+19 – следующая папка/Плейлист, -10:-19 – предыдущая папка/плейлист

3.2.7. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОМПЛЕКТА GROM-MST3P ДЛЯ VOLVO S40/S60/V50 И XC90 2007-2013 С МАГНИТОЛОЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ 6 ДИСКОВ

1. Нажмите кнопку MODE/CD для работы с GROM-MST3P.

2. Используйте кнопку **EJECT** для выбора режима USB, iPod или AUX.

3.2.8. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ VOLVO S40/S60/V50 И XC90 2007-2013 С МАГНИТОЛОЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ 6 ДИСКОВ, В РЕЖИМЕ USB

1. При нажатии кнопок **>** или **<**: смена трека вперед или назад

Для магнитолы, поддерживающей 6 дисков, Вы можете создать 6 дисков/плейлистов на своем носителе/устройстве, и каждый из дисков/плейлистов будет привязан к своей кнопке DISC на панели магнитолы.

На дисплее магнитолы будет отображаться текстовая информация о текущем диске/плейлисте, номер, название и время текущего трека

2. При нажатии кнопок DISC1-6: переключение между Папками/Плейлистами

3.2.9. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОМПЛЕКТА GROM-MST3P ДЛЯ VOLVO XC90 2002-2006 С МАГНИТОЛОЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ 6 ДИСКОВ

1. Нажмите кнопку **CD** для работы с GROM-MST3P.

2. Используйте кнопку **EJECT** для выбора режима USB, iPod или AUX. На дисплее будет отображаться название режима.

3.2.10. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ VOLVO XC90 2002-2006 С МАГНИТОЛОЙ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ 6 ДИСКОВ, В РЕЖИМЕ USB

1. При нажатии кнопок **>>** или **<<**: смена трека вперед или назад

2. Цифровая клавиатура позволит переключаться между Папками/Плейлистами
3. При нажатии и удержании кнопок >> или <<: переключение между Папками/Плейлистами

3.2.11. ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ КОМПЛЕКТА GROM-MST3P ДЛЯ BMW С IDRIVE И AUDI

1. Используйте iDrive или MMI для выбора режима CDC для работы с GROM-MST3P. Если к адаптеру GROM-MST3P подключен USB накопитель с музыкальными файлами, воспроизведение начнется автоматически.
2. Для переключения режимов USB, iPod или AUX необходимо перейти на DISC6 в режиме CDC. На дисплее отобразятся возможные источники. Выбор желаемого осуществляется с помощью колеса управления на подлокотнике.

3.2.12. ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ BMW С IDRIVE И AUDI В РЕЖИМЕ USB

1. При нажатии кнопок > или <: смена трека вперед или назад
2. Используйте колесо управления на подлокотнике для переключения между Папками/Плейлистами

4. ПОДДЕРЖКА

Если у Вас возникли трудности при подключении и/или эксплуатации комплекта GROM-USB2P обратитесь к информации, собранной для Вас на сайте www.gromaudio.ru. Если Вы не нашли решения вопроса, обратитесь к нам через форму на сайте. Мы обязательно поможем Вам.

5. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантия производителя на продукцию GROM составляет 1 год с даты покупки.

Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей в части брака материалов или сборки. В течение Гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить выявленные дефекты путем ремонта или замены на аналогичный товар (на усмотрение Производителя) при условии, что дефект возник по вине Производителя. Дата начала гарантийного обслуживания исчисляется с момента приобретения у Производителя или у официального дилера и указывается в прилагаемом к инструкции гарантийном талоне.

Гарантия распространяется на все комплекты GROM и их отдельные компоненты и НЕ распространяется на дополнительные детали/принадлежности, не входящие в комплект.

Гарантия распространяется на комплекты GROM и их отдельные компоненты, признанные дефектными или неисправными в результате производственного брака уполномоченным представителем Производителя.

Постремонтная гарантия устанавливается отдельно.

Гарантия аннулируется в следующих случаях:

При наличии следов вскрытия или несанкционированного доступа (ремонта).

При наличии дефектов, возникших при несоблюдении рекомендованных Производителем условий эксплуатации: несоблюдение рабочего напряжения, короткое замыкание, перегрузка, наличие механических, тепловых и электрических повреждений, трещины, сколы, следы ударов, поломка разъемов.

Данная гарантия не распространяется на расходы по установке.

Производитель не несет ответственности за любые травмы, повреждения имущества и/или любой случайный или косвенный ущерб, полученные в результате повреждения, неправильного использования, неправильной установки или изменения продукции GROM.