

acv

**TURN UP
THE VOLUME**

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
USER MANUAL**

BC10A/BC10AR

CRAFT
HAND-MADE

Активный сверхкомпактный сабвуфер 10"
Active super compact subwoofer 10"



 **VARIABLE LOW
PASS FILTER**

 **PHASE
SWITCH 0/180°**

2Ω
350 RMS

10"
25cm

D **CLASS
DIGITAL**

55mm

**SUPER
COMPACT**

**BASS
UP**

2100W
PEAK POWER

acv®

В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля и совершенствования технических характеристик и дизайна возможно внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления пользователя.



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Меры предосторожности	5
Панель подключения	7
Порядок установки	8
Возможные варианты установки	9
Вариант подключения 1	10-12
Вариант подключения 2	13-15
Настройка сабвуфера	16
Технические характеристики	17

CONTENTS

Introduction	18
Precautionary measures	19
Connection panel	21
Installation procedure	22
Installation examples	23
Connection diagram 1	24-26
Connection diagram 2	27-29
Subwoofer setting	30
Specifications	31

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем вас с покупкой активного компактного сабвуфера ACV CRAFT BC10A! Этот продукт был разработан и произведен, чтобы вы могли наслаждаться качественным звуком в течение долгого времени. Для установки данного продукта рекомендуем обратиться к квалифицированным специалистам в области автозвука. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство пользователя перед установкой и первым использованием продукта. Рекомендуется хранить это руководство в надежном месте для дальнейшего использования.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Руководство пользователя - 1 шт
2. Кабель питания - 1 шт
3. Выносной регулятор - 1 шт
4. Крепёжные элементы - 1 к-т
5. Саморезы - 1 к-т
6. Резиновые стопоры - 4шт

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется выполнять какие-либо действия, которые отвлекают ваше внимание от безопасного вождения автомобиля. Любое действие, требующая длительного внимания, должна выполняться только после полной остановки автомобиля. Перед выполнением этих функций всегда останавливайте автомобиль в безопасном месте. Невыполнение этого требования может привести к аварии.

Установите громкость на таком уровне, чтобы вы все еще могли слышать посторонние шумы во время вождения. Избыточный уровень громкости, заглушающий звуки, такие как сирены аварийных автомобилей или дорожные предупреждающие сигналы (переходы поездов и т. д.), может быть опасным и может привести к аварии. Прослушивание звука в автомобиле на большой громкости также может вызвать повреждение слуха.

Запрещено разбирать и модифицировать продукт. Это может привести к аварии, возгоранию или поражению электрическим током.

Используйте этот продукт только с напряжением 12V DC. Использование не по назначению может привести к пожару, поражению электрическим током или другим травмам.

При замене предохранителя используйте только тот номинал, который рекомендует производитель. Использование предохранителя с более высоким или низким номиналом может привести к повреждению, возгоранию или поражению электрическим током.

Не закрывайте вентиляционные отверстия или корпус устройства. Это может вызвать перегрев внутри устройства и привести к возгоранию.

Выполните правильное подключение. Несоблюдение правил подключения может привести к возгоранию или повреждению продукта.

Используйте только в автомобилях с отрицательным заземлением 12 В. Несоблюдение этого может привести к пожару и т. д. (Если вы не уверены, обратитесь к квалифицированному специалисту).

Перед подключением отсоедините кабель от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током или травмам из-за короткого замыкания.

Следите за тем, чтобы кабели не запутались в окружающих предметах. Прокладывайте кабели в соответствии с руководством, чтобы не создавать препятствий во время движения. Кабели, которые мешают или свисают в таких местах, как рулевое колесо, рычаг переключения передач, педали тормоза и т. д., могут быть чрезвычайно опасными.

Не сращивайте электрические кабели. Никогда не срезайте изоляцию кабеля для подачи питания на другое оборудование. Это приведет к превышению допустимой нагрузки на провод по току и приведет к возгоранию или поражению электрическим током.

Не повреждайте трубки или проводку при сверлении отверстий. При сверлении отверстий в кузове автомобиля для установки, пожалуйста, примите меры, чтобы не задеть, не повредить или не заблокировать трубки, топливопроводы, баки или электрическую проводку автомобиля. Несоблюдение таких мер предосторожности может привести к пожару.

Не используйте болты или гайки в тормозной системе или системе рулевого управления для заземления. Болты или гайки, используемые для тормозной системы или системы рулевого управления (или любой другой системы, связанной с безопасностью), или баков НИКОГДА не должны использоваться для установки или заземления. Использование таких деталей может вывести из строя управление автомобилем и вызвать пожар и т.д.

Храните мелкие предметы (например, саморезы, винты и т.п.) в недоступном для детей месте. Проглатывание мелких деталей может привести к серьезной травме или привести к угрозе жизни.

Немедленно прекратите использование, если возникнет проблема. Невыполнение этого требования может привести к травмам или повреждению продукта. Верните его продавцу или в ближайший сервисный центр для ремонта.

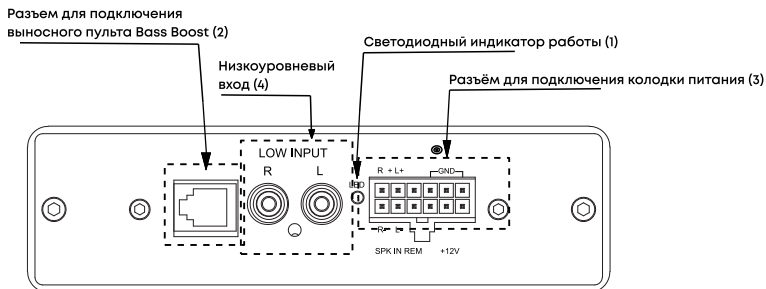
Рекомендуется обратиться за помощью в установке и подключении продукта к квалифицированным специалистам в области автозвука. Электромонтаж и установка этого устройства требует специальных технических навыков и опыта. Для обеспечения безопасности рекомендуется связаться с профессиональными экспертами по автомобильным аудиосистемам для выполнения монтажных и электромонтажных работ.

Используйте только комплектные аксессуары и надежно установите их. Обязательно используйте только комплектные аксессуары. Использование деталей, отличных от комплектации, может привести к повреждению устройства внутри или к ненадежной установке устройства на место. Это может привести к расшатыванию деталей, что может стать причиной опасности или поломки изделия.

Проложите проводку так, чтобы она не была зажата или сдавлена острыми металлическими краями. Прокладывайте кабели и проводку вдали от движущихся частей (например, направляющих сиденья), острых или заостренных краев. Это предотвратит обжатие и повреждение проводки. Если проводка проходит через металлическое отверстие, используйте резиновую втулку, чтобы предотвратить повреждение изоляции провода металлическим краем отверстия.

Не устанавливайте в местах с высокой влажностью или запыленностью. Избегайте установки устройства в местах с высокой влажностью или запыленностью. Попадание влаги или пыли внутрь устройства может привести к его поломке.

ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1. Индикатор работы

При нормальном режиме работы индикатор горит зелёным цветом. Индикатор будет светиться красным цветом, если, например, сабвуфер от перегрузки уйдёт в защиту.

2. Разъем для подключения выносного пульта Bass Boost.

Выносной пульт регулировки Bass Boost позволяет пользователю настраивать общий уровень низких частот сабвуфера. Поворот регулятора в направлении (+) увеличивает общий уровень сабвуфера, а поворот ручки уровня низких частот в направлении (-) снижает общий уровень сабвуфера.

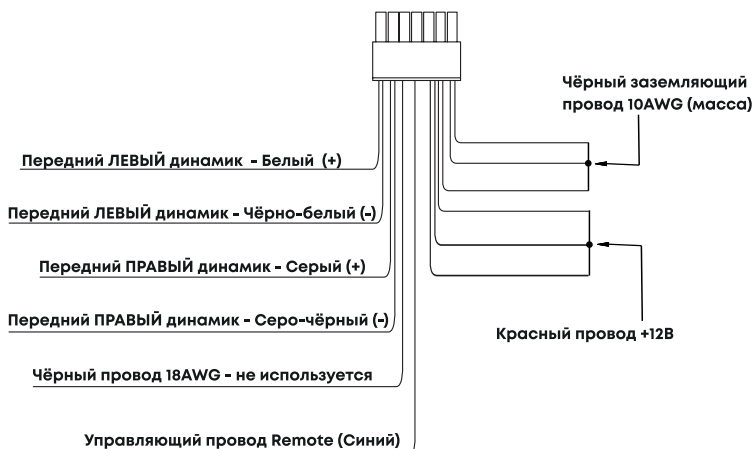
3. Разъём для подключения колодки питания

Используется для подключения питания и сигнала высокого уровня. Часть проводов (R+, L+, R-, L-) колодки используется для подключения к головному устройству (далее – ГУ) по высокому уровню, если у ГУ нет линейного выхода.

4. Низкоуровневый вход.

Используется для подключения звука к сабвуферу через линейный выход ГУ.

ОПИСАНИЕ ПРОВОДОВ КОЛОДКИ ПИТАНИЯ



ПОРЯДОК УСТАНОВКИ



ВНИМАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММАХ / ЧАСТЯХ

Не приближайте электропроводящие предметы к клеммам / частям устройства (клеммы питания, предохранители, входные клеммы динамика, разъемы RCA и т.д.). Соблюдение данного требования позволит предотвратить возможное короткое замыкание и повреждение устройства.

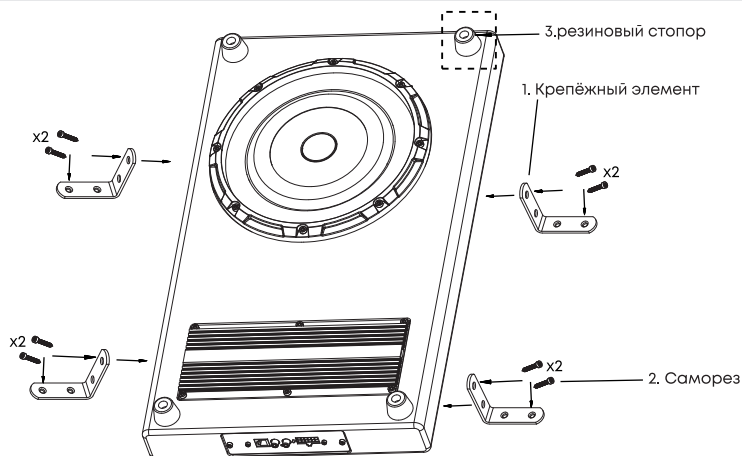
МОНТАЖ

1. Разместите ACV BC10A в желаемом месте автомобиля (например, багажник или спинка заднего кресла автомобиля). Перед монтажом, пожалуйста, убедитесь, что все саморезы (2) и крепёжные элементы (1) могут быть прикручены к конструктивно твердой поверхности, избегая при этом проводки автомобиля, топливных магистралей и трубок тормозной системы, компонентов и т.д.
2. Прикрутите саморезами 4 резиновых стопора в посадочные места на корпусе сабвуфера как показано на чертеже ниже.
3. Прикрепите сабвуфер к монтажной поверхности с помощью прилагаемых крепёжных элементов и саморезов. Пожалуйста, убедитесь в надёжной фиксации устройства к монтажной поверхности.

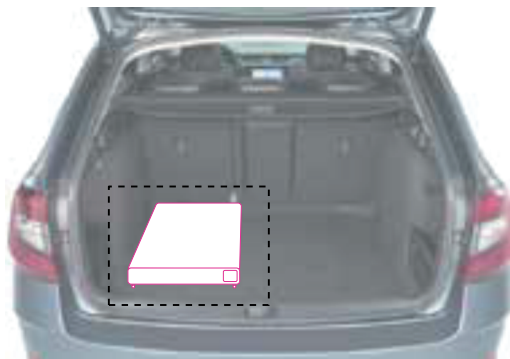
ПРИМЕЧАНИЕ

Для крепления крепёжных элементов к транспортному средству могут потребоваться более длинные саморезы (не входят в комплект), соответствующие толщине ковра и т.д.

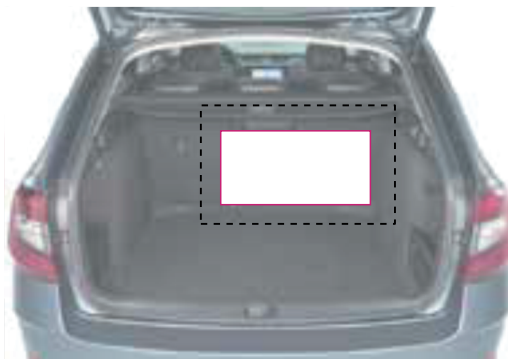
Чтобы надежно подключить заземляющий (масса) провод, используйте уже установленный винт на металлической части автомобиля (отметив, что это корректное заземление, проверив непрерывность соединения с клеммой (-) аккумулятора). По возможности подключайте все оборудование к одной точке заземления. Эти процедуры помогут устранить шум.



ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



Вариант 1 - крепление сабвуфера к полу багажника



Вариант 2 - крепление сабвуфера к задней спинке кресла*

***ПРИМЕЧАНИЕ**

Разместите сабвуфер в желаемом месте автомобиля (например, багажник или спинка заднего кресла автомобиля). Перед монтажом, пожалуйста, убедитесь, что все саморезы и крепёжные элементы могут быть прикручены к конструктивно твердой поверхности, избегая при этом проводки автомобиля, топливных магистралей и трубок тормозной системы, компонентов и т.д.

ВНИМАНИЕ!

- Если Вы самостоятельно не можете найти подходящее место для установки сабвуфера, обращайтесь за советом к ближайшему дилеру.
- Перед установкой обязательно обратитесь к прилагаемой инструкции (паспорту изделия) автомобиля на предмет возможности установки дополнительного оборудования.
- Не накрывайте радиатор усилителя! Во время работы устройство нагревается и ему требуется достаточное пространство для рассеивания тепла.

ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1

В варианте подключения 1 (см. Рис 3) провода для подключения динамиков не используются. Перед подключением обязательно отключите питание всех аудиокомпонентов. Подключите красный провод от усилителя непосредственно к положительной (+) клемме аккумуляторной батареи автомобиля. Не подключайте этот провод к блоку предохранителей.



ВНИМАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММАХ / ЧАСТЯХ

Не приближайте электропроводящие предметы к клеммам / частям устройства (клеммы питания, предохранители, входные клеммы динамика, разъемы RCA и т.д.). Соблюдение данного требования позволит предотвратить возможное короткое замыкание и повреждение устройства.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОПАДАНИЯ ВНЕШНИХ ШУМОВ В АУДИОСИСТЕМУ.

Проложите провода питания от устройства как можно дальше от других проводов.

Надежно подсоедините заземляющий провод к металлическому отверстию (при необходимости удалите краску или жир) на кузове автомобиля.

Квалифицированные специалисты в области автозвука лучше всех знают о мерах по предотвращению помех, поэтому за дополнительной информацией обратитесь к специалистам

Рекомендуемое сечение силовых проводов не менее 5,26мм² (10Ga).

ПРИМЕЧАНИЕ

Не соединяйте провода динамиков (R+, L+, R-, L-) вместе и не подключайте их к заземлению кузова.

ВНИМАНИЕ

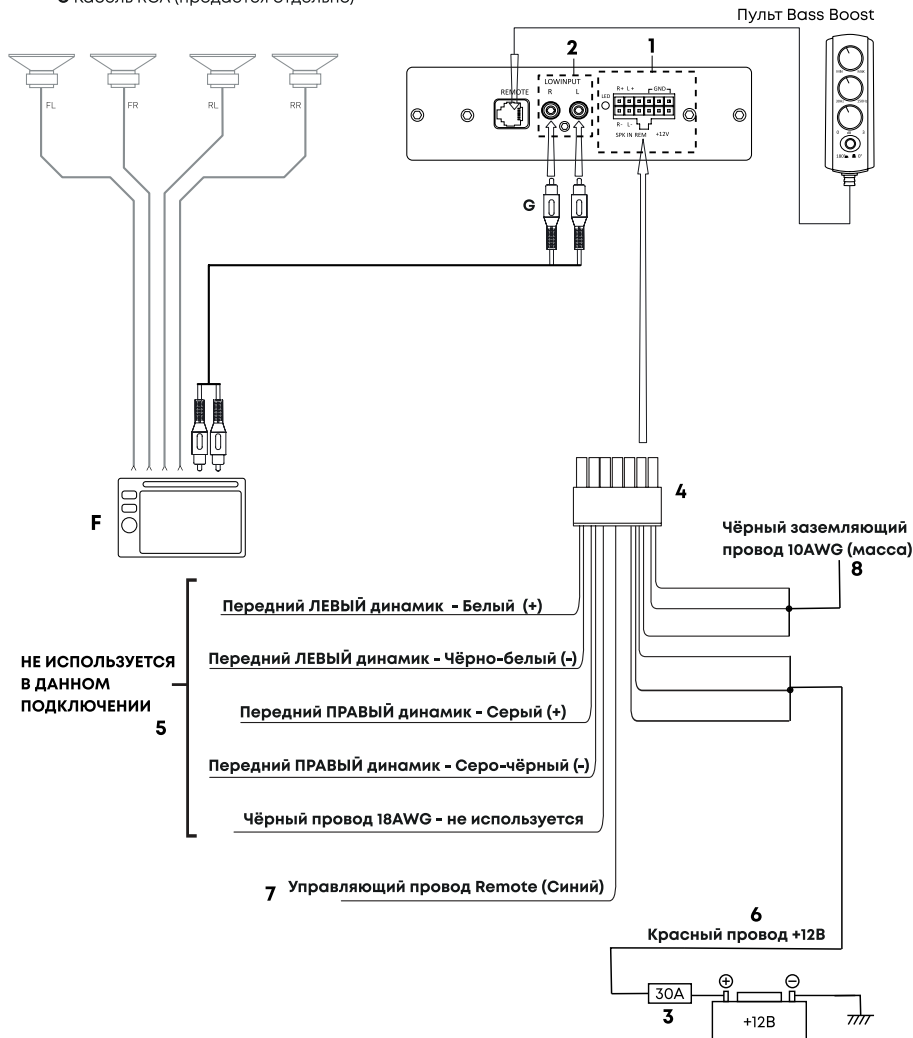
Нельзя совмещать оба варианта подключения! Пожалуйста, выберите один вариант подключения. Если на головном устройстве нет RCA выхода, пожалуйста, используйте вариант подключения-2.

РИС.3

Схема подключения к RCA разъёмам ГУ

F Головное устройство (продаётся отдельно)

G Кабель RCA (продаётся отдельно)



1 – Вход / Разъём питания

2 – Входные разъёмы RCA

Соедините разъёмы RCA с линейным выходом от головного устройства с помощью межблочного RCA кабеля (продаётся отдельно).

3 – Предохранитель (30А)

ПРИ ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО С ПРАВИЛЬНЫМ НОМИНАЛОМ.

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

4 – Жгут проводов входа / питания

5 – Входные провода динамика

Эти провода используются с головными устройствами, не оборудованными выходами предусилителя. Когда не используются RCA разъёмы линейного входа, необходимо подключить эти провода к выходным проводам динамиков головного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не подключайте провода динамиков вместе или к заземлению кузова. Используйте входы либо линейного уровня RCA, либо входы уровня динамиков. Не подключайте оба одновременно.

6 – Вывод аккумулятора (красный)

Подключите аккумуляторный провод напрямую к BATT (+)

Обязательно установите предохранитель номиналом 30А (продаётся отдельно) как можно ближе к (+) клемме аккумулятора.

7 – Провод дистанционного включения Remote (синий)

Подключите этот провод к дистанционному включению (положительный триггер (+) Только 12 В) провода вашего головного устройства.

8 – Провод заземления (черный)

Надёжно подсоедините этот провод к чистому оголенному металлическому участку на кузове автомобиля. Убедитесь в надёжности контакта между этой точкой и отрицательной (-) клеммой аккумуляторной батареи автомобиля. Заземлите все аудиокomпоненты до определенной точки на кузове автомобиля, чтобы предотвратить образование контуров заземления.

ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2

В варианте подключения 2 (Рис.4) используются провода для подключения динамиков. Перед подключением обязательно отключите питание всех аудиокomпонентов. Подключите красный провод от усилителя непосредственно к положительной (+) клемме аккумуляторной батареи автомобиля. Не подключайте этот провод к блоку предохранителей.



ВНИМАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КЛЕММАХ / ЧАСТЯХ

Не приближайте электропроводящие предметы к клеммам / частям устройства (клеммы питания, предохранители, входные клеммы динамика, разъемы RCA и т.д.). Соблюдение данного требования позволит предотвратить возможное короткое замыкание и повреждение устройства.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОПАДАНИЯ ВНЕШНИХ ШУМОВ В АУДИОСИСТЕМУ.

Проложите провода питания от устройства как можно дальше от других проводов. Надежно подсоедините заземляющий провод к металлическому отверстию (при необходимости удалите краску или жир) на кузове автомобиля.

Квалифицированные специалисты в области автозвука лучше всех знают о мерах по предотвращению помех, поэтому за дополнительной информацией обратитесь к специалистам
Рекомендуемое сечение силовых проводов не менее 5,26мм² (10Ga).

ПРИМЕЧАНИЕ

Не соединяйте провода динамиков (R+, L+, R-, L-) вместе и не подключайте их к заземлению кузова.

ВНИМАНИЕ

Нельзя совмещать оба варианта подключения! Пожалуйста, выберите один вариант подключения. Если на головном устройстве есть RCA выхода, пожалуйста, используйте вариант подключения-1.

Схема подключения системы с динамиками

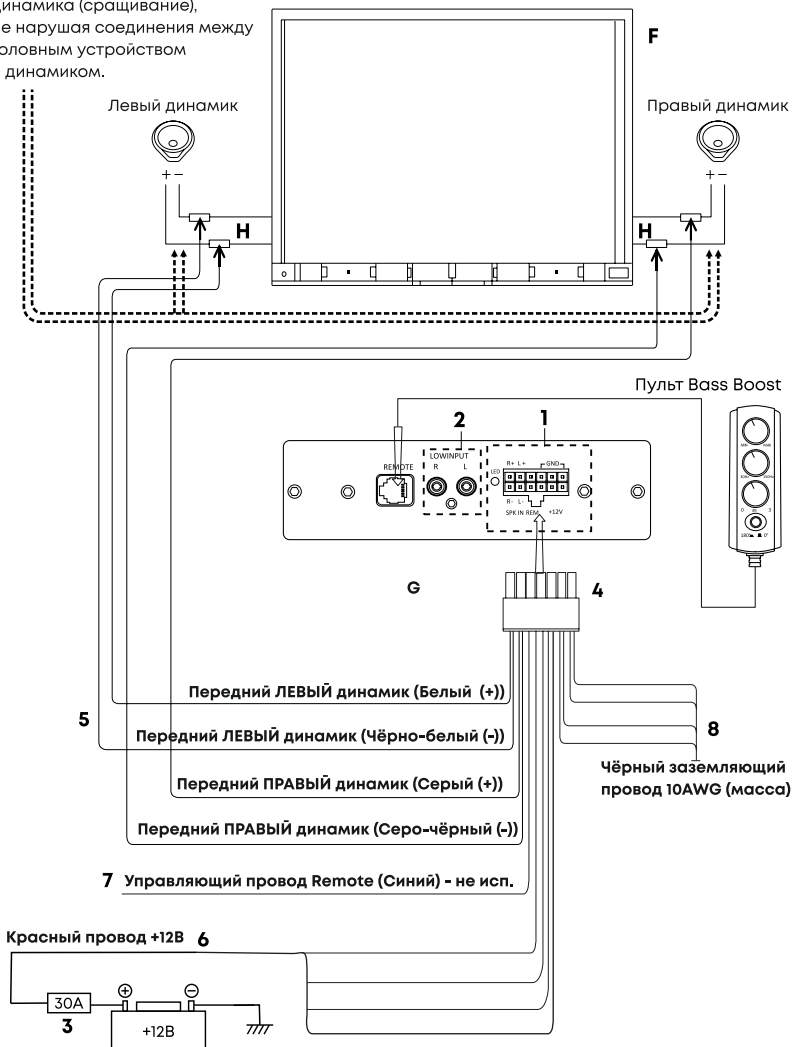
F Головное устройство (продаётся отдельно)

G Кабель RCA (продаётся отдельно)

H Провода динамика головного устройства

ПРИМЕЧАНИЕ:

Соедините с каждым проводом динамика (сращивание), не нарушая соединения между головным устройством и динамиком.



1 - Вход / Разъём питания

2 - Входные разъёмы RCA

Не используется в данной схеме подключения с динамиками.

3 - Предохранитель (30A)

ПРИ ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО С ПРАВИЛЬНЫМ НОМИНАЛОМ.

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

4 - Жгут проводов входа / питания

5 - Входные провода динамика

Эти провода используются с головными устройствами, не оборудованными выходами предусилителя. Когда не используются RCA разъёмы линейного входа, необходимо подключить эти провода к выходным проводам динамиков головного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не подключайте провода динамиков вместе или к заземлению кузова. Используйте входы либо линейного уровня RCA, либо входы уровня динамиков. Не подключайте оба одновременно.

6 - Вывод аккумулятора (красный)

Подключите аккумуляторный провод напрямую к BATT (+)

Обязательно установите предохранитель номиналом 30A (продается отдельно) как можно ближе к (+) клемме аккумулятора.

7 - Провод дистанционного включения Remote (синий)

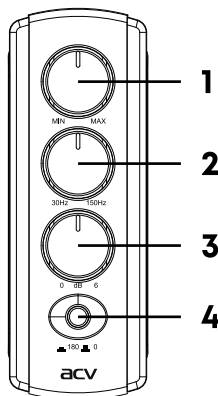
Не используется в данной схеме подключения с динамиками.

8 - Провод заземления (черный)

Надёжно подсоедините этот провод к чистому оголенному металлическому участку на кузове автомобиля. Убедитесь в надёжности контакта между этой точкой и отрицательной (-) клеммой аккумуляторной батареи автомобиля. Заземлите все аудиокомпоненты до определенной точки на кузове автомобиля, чтобы предотвратить образование контуров заземления.

НАСТРОЙКА САБВУФЕРА

Выносной пульт регулировки Bass Boost (бас буст) позволяет пользователю настраивать общий уровень низких частот сабвуфера. Поворот регулятора в направлении {MAX} увеличивает общий уровень сабвуфера, а поворот ручки уровня низких частот в направлении {MIN} снижает общий уровень сабвуфера.



ПРИМЕЧАНИЕ

Установите регулятор GAIN входного усиления BC10A в минимальное положение. Используя динамичный музыкальный трек в качестве источника, увеличивайте громкость головного устройства до искажений на выходе. Затем уменьшите громкость на 1 шаг (или пока выход не перестанет искажаться). Теперь увеличивайте регулятор GAIN, пока звук динамика не станет искаженным. Слегка уменьшите усиление, чтобы звук больше не искажался для достижения оптимальной настройки GAIN.

1. Регулятор входного усиления GAIN

2. Регулятор частоты кроссовера (LP FILTER)

Используйте этот регулятор для регулировки частоты кроссовера от 30 до 150 Гц.

3. Регулировка уровня низких частот (Bass Boost)

Настройте общий уровень низких частот сабвуфера при помощи этого регулятора.

4. Фазовый переключатель от 0° до 180°

Выходная фаза сабвуфера может быть установлена в стандартный режим работы сабвуфера – фаза 0° (кнопка - Выкл) или режим работы сабвуфера в противофазе – 180°. (кнопка - Вкл).

ВНИМАНИЕ

Обратите внимание, что чрезмерное звуковое давление может повредить динамик. При использовании оборудования всегда руководствуйтесь здравым смыслом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Воспроизведение звука

Номинальная мощность (RMS): 350 Вт

Частотная характеристика: 20 - 300Гц

Чувствительность: 89± 2 дБ

SPL: 109 ± 2 дБ /350Вт на расстоянии 1 м

НЧ динамик

Размер диффузора: 10 дюймов (25см)

Материал диффузора: Полипропилен

Материал Подвеса: Резина

Материал корпуса: МДФ

Звуковая катушка: 1,5 дюйма (38,6 мм), 2Ω

Магнит: 38 унций (1080г)

Встроенный усилитель

Выходная мощность (RMS): 350 Вт при 2 Ом

Пределы регулировки ФНЧ (LPF) фильтра: 30 - 150 Гц

Крутизна кроссовера: 12дБ/окт

Инвертор фазы: 0/180°

Система подъема баса (Bass Boost): 0 - 12дБ переменная при фикс. 50Гц

Входы RCA: 2

Высокоуровневый вход: есть

Входная чувствительность: 0,1-2В (Вход RCA), 2.5В (Вход уровня динамика)

Аксессуары: выносной регулятор (длина кабеля 5м), диапазон регулировки: 0 до 6 дБ

Номинал предохранителя: 30А

Рабочее напряжение: 9 - 15В пост. ток.

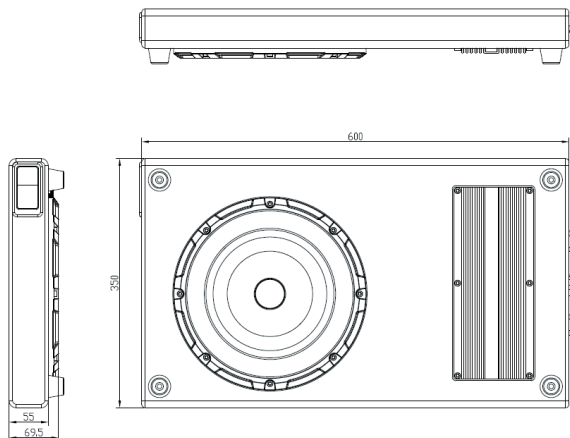
Корпус

Тип корпуса: Фазоинверторный корпус

Размеры (ДхШхВ), мм: 600х350х55

Аксессуары: выносной регулятор (длина кабеля 5м)

Вес: 7,6кг



INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the ACV BD10A Active Compact Subwoofer! This product was developed and produced so that you can enjoy quality sound for a long time. To install this product, we recommend contacting qualified car audio specialists. Please read the user manual carefully before installing and using the product for the first time. It is recommended that you keep this manual in a safe place for future reference.

Packaging content

1. Active subwoofer BC10A - 1 pc
2. User manual - 1 pc
2. Remote controller - 1 pc
4. Fasteners - 1 set
5. Screws - 1 set
6. Rubber stoppers - 4 pcs

PRECAUTIONARY MEASURES



WARNING

- **Do not operate any function that takes your attention away from safely driving your vehicle.**

Any function that requires your prolonged attention should only be performed after coming to a complete stop. Always stop the vehicle in a safe location before performing these functions. Failure to do so may result in an accident.

- **Keep the volume at a level where you can still hear outside noises while driving.**

Excessive volume levels that obscure sounds such as emergency vehicle sirens or road warning signals (train crossings, etc.) can be dangerous and may result in an accident. Listening at loud volume levels in a car may also cause hearing damage.

- **Do not disassemble or alter.**

Doing so may result in an accident, fire or electric shock,

- **Use this product for mobile 12V applications.**

Use for other than its designed application may result in fire, electric shock or other injury.

- **Use the correct ampere rating when replacing fuses.**

Failure to do so may result in fire or electric shock.

- **Do not block vents or radiator panels.**

Doing so may cause heat to build up inside and may result in fire.

- **Make the correct connections,**

Failure to make the proper connections may result in fire or product damage.

- **Use only in vehicles with a 12 volt negative ground.**

Failure to do so may result in fire, etc. (Check with your seller if you are not sure.)

- **Before wiring, disconnect the cable from the negative battery terminal.**

Failure to do so may result in electric shock or injury due to electrical shorts.

- **Do not allow cables to become entangled in surrounding objects.**

Arrange wiring and cables in compliance with the manual to prevent obstructions when driving. Cables or wiring that obstruct or hang up on places such as the steering wheel, gear lever, brake pedals, etc. can be extremely hazardous.

- **Do not splice into electrical cables.**

Never cut away cable insulation to supply power to other equipment. Doing so will exceed the current carrying capacity of the wire and result in fire or electric shock.

- **Do not damage pipe or wiring when drilling holes.**

When drilling holes in the chassis for installation, take precautions so as not to contact, damage or obstruct pipes, fuel lines, tanks or electrical wiring. Failure to take such precautions may result in fire,

- **Do not use bolts or nuts in the brake or steering systems to make ground connections.**

Bolts or nuts used for the brake or steering systems (or any other safety-related system), or tanks should NEVER be used for installations or ground connections. Using such parts could disable control of the vehicle and cause fire etc.

- **Keep small objects such as bolts or screws out of the reach of children.**

Swallowing them may result in serious injury. If swallowed, consult a physician immediately,

Do not damage pipes or wiring when drilling holes. When drilling holes in the car body for installation, please take care not to touch, damage or block pipes, fuel lines, tanks or electrical wiring of the car. Failure to take such precautions may result in fire.

Do not use bolts or nuts in the brake or steering system for grounding.

Bolts or nuts used for the brake or steering system (or any other safety related system) or tanks should NEVER

be used for installation or grounding. Using such parts may disable vehicle control and cause fire, etc.

Keep small parts (such as screws, bolts, etc.) out of reach of children.

Swallowing small parts may cause serious injury or life-threatening injury.

Stop using immediately if a problem occurs.

Failure to do so may result in personal injury or damage to the product. Return it to the retailer or the nearest service center for repair.

It is recommended that you seek assistance from qualified car audio professionals for installation and connection of the product. Wiring and installation of this unit requires specialized technical skills and experience. To ensure safety, it is recommended that you contact professional car audio experts to perform installation and wiring work.

Use only the supplied accessories and install them securely. Be sure to use only the supplied accessories. Using parts other than those supplied may cause damage to the unit inside or cause the unit to not fit securely in place. This may cause parts to become loose, resulting in danger or product failure.

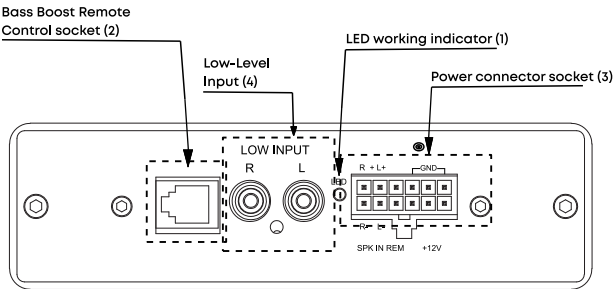
Route the wiring so that it is not pinched or squeezed by sharp metal edges.

Route cables and wiring away from moving parts (such as seat rails), sharp or pointed edges. This will prevent the wiring from being pinched and damaged. If the wiring passes through a metal hole, use a rubber grommet to prevent the metal edge of the hole from damaging the wire insulation.

Do not install in places with high humidity or dust.

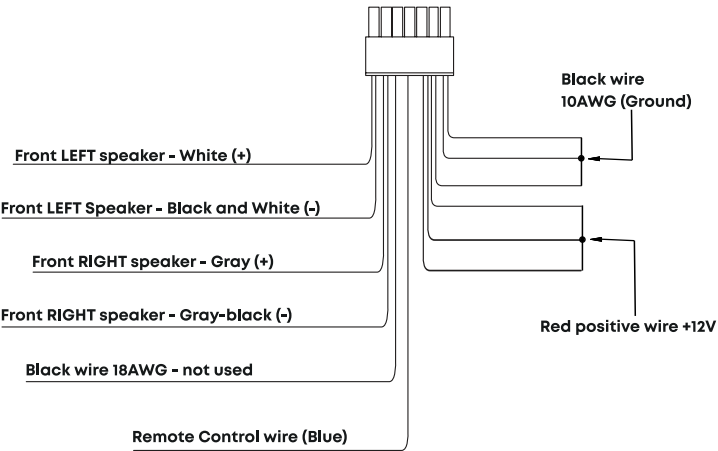
Avoid installing the device in places with high humidity or dust. If moisture or dust gets inside the device, it may cause damage.

CONNECTION PANEL



- 1. **Operation indicator,**
During normal operation, the indicator lights up green. The indicator will light up red if, for example, the subwoofer goes into protection mode due to overload.
- 2. **Bass Boost remote control socket.**
The Bass Boost remote control allows the user to adjust the overall low frequency level of the subwoofer. Turning the knob in the (+) direction increases the overall level of the subwoofer, and turning the low frequency level knob in the (-) direction decreases the overall level of the subwoofer.
- 3. **Power connector jack,**
Used to connect power and a high-level signal. Part of the wires (R+, L+, R-, L-) of the connector is used to connect to the head unit (hereinafter referred to as the HU) at a high level, if the HU does not have a linear output.
- 4. **Low-level input,**
Used to connect sound to the subwoofer via the linear output of the head unit.

DESCRIPTION OF THE POWER CONNECTOR WIRES



INSTALLATION PROCEDURE



ATTENTION

WARNING ABOUT CONNECTION TERMINALS/PARTS

Keep conductive objects away from the terminals/parts of the unit (power terminals, fuses, speaker input terminals, RCA connectors, etc.). This will prevent possible short circuit and damage to the unit.

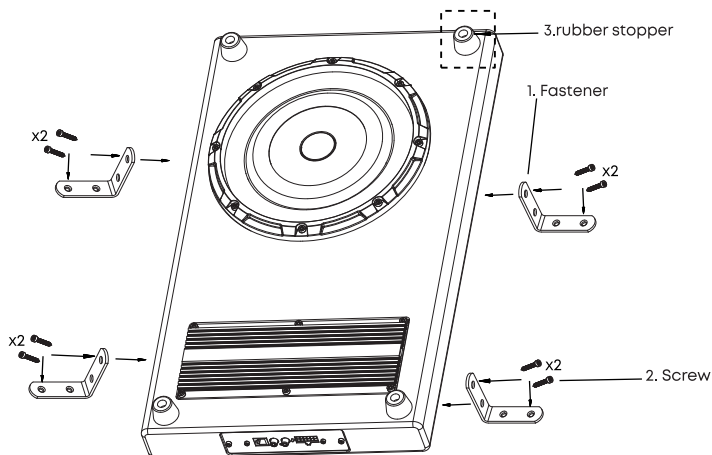
INSTALLATION

1. Place the ACV BC10A in the desired location of the car (e.g. trunk or back of the rear seat of the car). Before installation, please make sure that all screws (2) and fasteners (1) can be screwed to a structurally solid surface, while avoiding the car's wiring, fuel and brake lines, components, etc.
2. Screw the 4 rubber stoppers into the mounting locations on the subwoofer body with screws as shown in the drawing below.
3. Attach the subwoofer to the mounting surface with the provided fasteners and screws. Please make sure that the unit is securely fixed to the mounting surface.

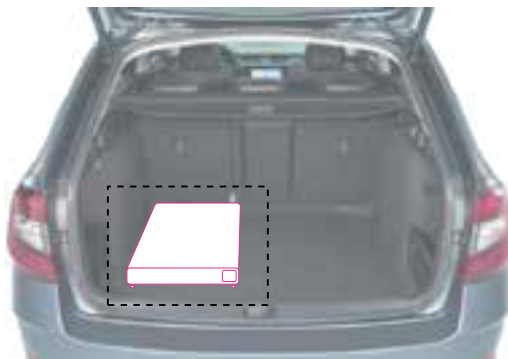
NOTE

To attach the fasteners to the vehicle, longer screws (not included) may be required to match the thickness of the carpet, etc.

To securely connect the ground (mass) wire, use the screw already installed on a metal part of the vehicle (noting that this is a proper ground by checking for continuity with the (-) battery terminal). Whenever possible, connect all equipment to the same ground point. These procedures will help eliminate noise.



INSTALLATION EXAMPLES



Example 1 - mounting the subwoofer to the trunk floor



Example 2 - attaching the subwoofer to the back of the chair*

***NOTE**

Place the subwoofer in the desired location of the car (e.g. trunk or back of the rear seat of the car). Before installation, please make sure that all screws and fasteners can be screwed to a structurally solid surface, while avoiding the car's wiring, fuel lines and brake pipes, components, etc.

WARNING!

- If you cannot find a suitable place to install the subwoofer yourself, please contact your nearest dealer for advice.- Before installation, be sure to refer to the enclosed instructions (product passport) of the car for the possibility of installing additional equipment.- Do not cover the amplifier radiator! During operation, the device heats up and requires sufficient space to dissipate heat.

CONNECTION DIAGRAM 1

Connection diagram 1 (see Fig. 3) does not use speaker wires. Be sure to turn off power to all audio components before connecting. Connect the red wire from the amplifier directly to the positive (+) terminal of the vehicle's battery. Do not connect this wire to the fuse box.



ATTENTION

WARNING FOR CONNECTION TERMINALS/PARTS

Keep conductive objects away from the terminals/parts of the device (power terminals, fuses, speaker input terminals, RCA connectors, etc.). This will prevent possible short circuits and damage to the device.

TO PREVENT EXTERNAL NOISE FROM ENTERING THE AUDIO SYSTEM.

Route the wires from the device at least 10 cm (3-15 / 16 inches) away from the vehicle seat belt. Route the power wires as far away from other wires as possible. Securely connect the ground wire to a metal hole (remove paint or grease if necessary) on the vehicle body.

Qualified car audio professionals are best placed to know the best ways to prevent interference, so please contact a professional for more information.

The recommended cross-section of power cables is at least 5,26 mm² (10 Ga).

NOTE

Do not connect the speaker wires (R+, L+, R-, L-) together or connect them to the chassis ground.

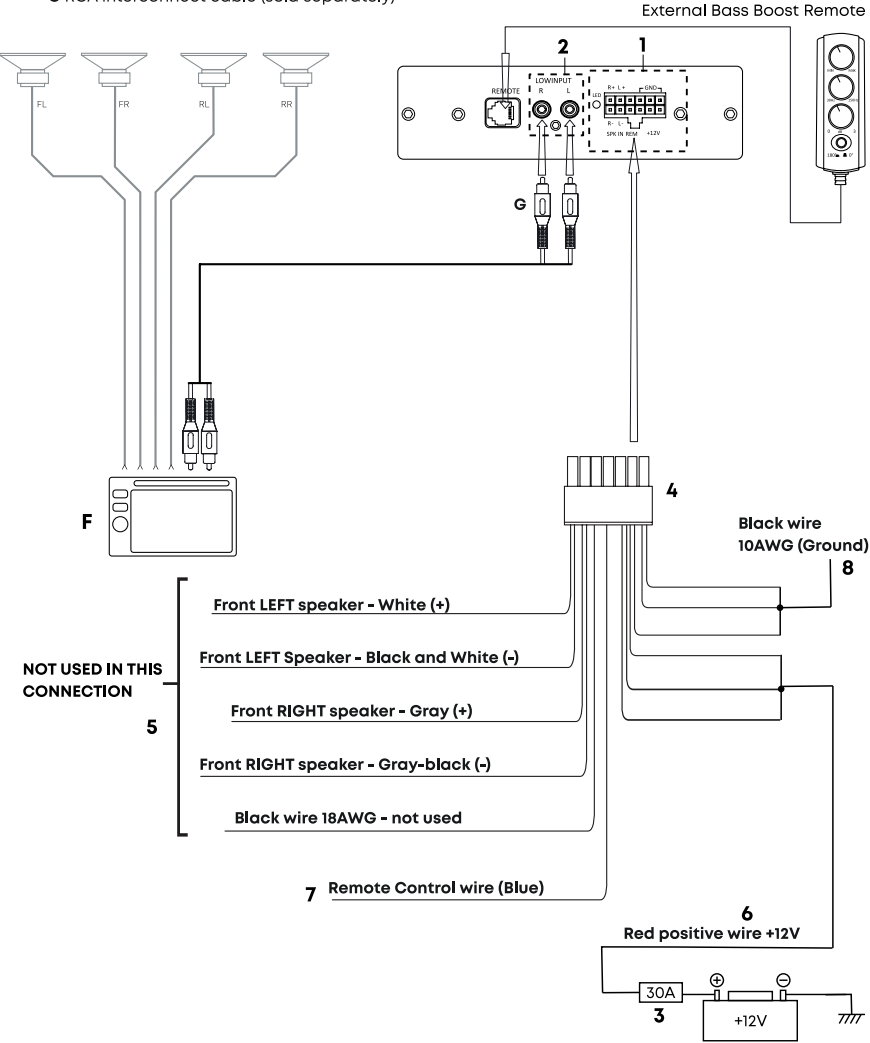
ATTENTION

You cannot combine both connection diagrams! Please select one connection diagram. If your head unit does not have RCA outputs, please follow the connection diagram-2.

FIG.3

Connection diagram for RCA outputs of the head unit

- F Head unit (sold separately)
- G RCA interconnect cable (sold separately)



1 - Input / Power Jack

2 - RCA Inputs

Connect the RCA inputs to the line output from the head unit using an RCA interconnect cable (sold separately).

3 - Fuse (30A)

WHEN REPLACING THE FUSE, USE ONLY THE CORRECT RATED ONE.

Failure to do so may result in fire or electric shock.

4 - Input / Power Harness

5 - Speaker Input Leads

These leads are used with head units not equipped with preamp outputs. When not using the RCA line input jacks, you must connect these leads to the speaker output leads on the head unit.

NOTE

Do not connect speaker wires together or to the body ground. Use either the RCA line level inputs or the speaker level inputs. Do not connect both at the same time.

6 - Battery Post (Red)

Connect the battery wire directly to the BATT (+)

Be sure to install a 30A fuse (sold separately) as close to the (+) battery terminal as possible.

7 - Remote Turn-On Wire (Blue)

Connect this wire to the remote turn-on (positive trigger (+) 12V only) wire of your head unit.

8 - Ground Wire (Black)

Connect this wire securely to a clean, bare metal area on the vehicle body. Make sure there is good contact between this point and the negative (-) terminal аккумуляторной батареи автомобиля.

Заземлите все аудиокомпоненты до определенной точки на кузове автомобиля, чтобы предотвратить образование контуров заземления.

CONNECTION DIAGRAM 2

Connection diagram 2 (Fig. 4) uses speaker wires. Before connecting, be sure to turn off the power to all audio components. Connect the red wire from the amplifier directly to the positive (+) terminal of the vehicle's battery. Do not connect this wire to the fuse box.



ATTENTION

WARNING FOR CONNECTION TERMINALS/PARTS

Keep conductive objects away from the terminals/parts of the device (power terminals, fuses, speaker input terminals, RCA connectors, etc.). This will prevent possible short circuits and damage to the device.

TO PREVENT EXTERNAL NOISE FROM ENTERING THE AUDIO SYSTEM.

Route the wires from the device at least 10 cm (3-15 / 16 inches) away from the vehicle seat belt. Route the power wires as far away from other wires as possible. Securely connect the ground wire to a metal hole (remove paint or grease if necessary) on the vehicle body.

Qualified car audio professionals are best placed to know the best ways to prevent interference, so please contact a professional for more information.

The recommended cross-section of power cables is at least 5.26 mm² (10 Ga).

NOTE

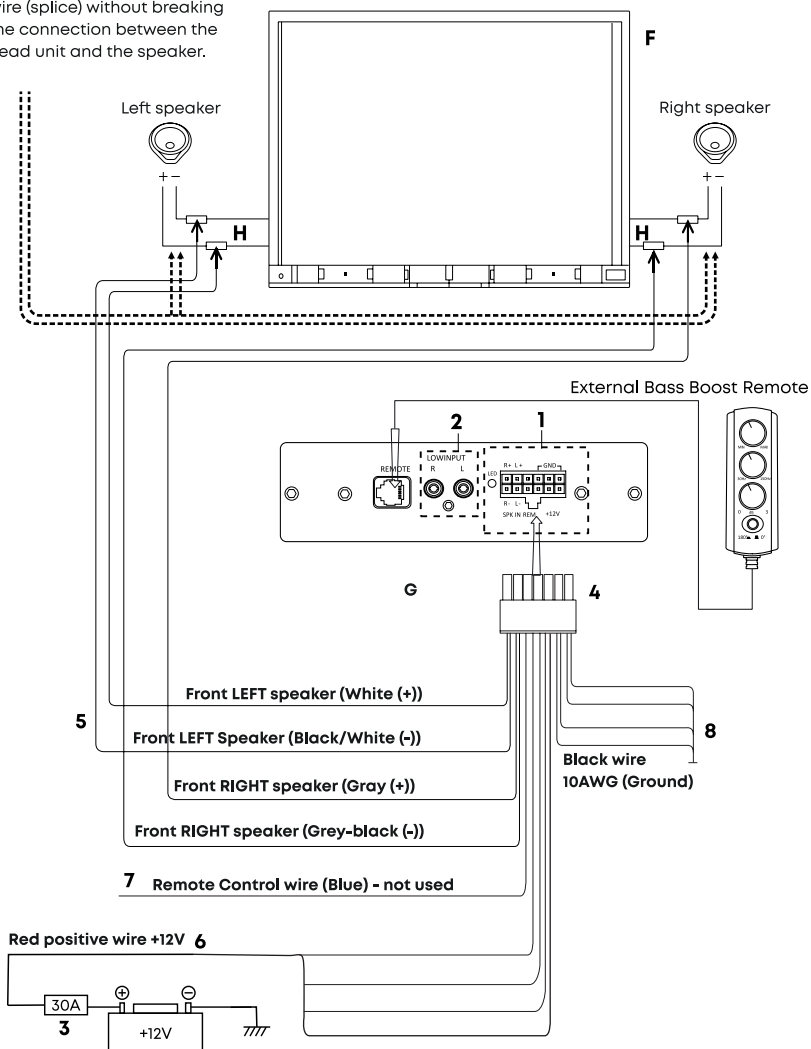
Do not connect the speaker wires (R+, L+, R-, L-) together or connect them to the chassis ground.

ATTENTION

You cannot combine both connection diagrams! Please select one connection diagram. If your head unit equipped with RCA outputs, please follow the connection diagram-1.

FIG.4**Connection diagram for a system with speakers****F** Head unit (sold separately)**G** RCA interconnect cable (sold separately)**H** Head Unit Speaker Wires**NOTE:**

Connect to each speaker wire (splice) without breaking the connection between the head unit and the speaker.



1 - Input / Power Jack

2 - RCA Inputs are not used in connection diagram with speakers.

3 - Fuse (30A)

WHEN REPLACING THE FUSE, USE ONLY THE CORRECT RATED ONE.

Failure to do so may result in fire or electric shock.

4 - Input / Power Harness

5 - Speaker Input Leads

These leads are used with head units not equipped with preamp outputs. When not using the RCA line input jacks, you must connect these leads to the speaker output leads on the head unit.

NOTE

Do not connect speaker wires together or to the body ground. Use either the RCA line level inputs or the speaker level inputs. Do not connect both at the same time.

Connect the battery wire directly to the BATT (+)

Be sure to install a 30A fuse (sold separately) as close to the (+) battery terminal as possible.

7 - Remote Turn-On Wire (Blue) is not used in connection with speakers.

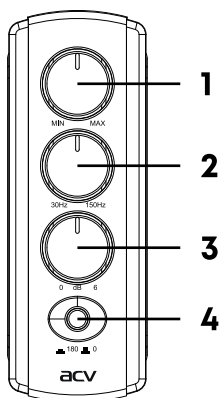
8 - Ground Wire (Black)

Connect this wire securely to a clean, bare metal area on the vehicle body. Make sure there is good contact between this point and the negative (-) terminal аккумуляторной батареи автомобиля.

Заземлите все аудиокомпоненты до определенной точки на кузове автомобиля, чтобы предотвратить образование контуров заземления.

SUBWOOFER SETTING

The remote Bass Boost control allows you to adjust the overall bass level of the subwoofer. Turning the knob toward (MAX) increases the overall subwoofer level, and turning the bass level knob toward (MIN) decreases the overall subwoofer level.



1. Adjusting the input gain GAIN

NOTE

Set the BC10A input gain GAIN knob to minimum level. Using a dynamic music track as a source, increase the volume of the head unit until the output becomes distorted. Then turn the volume down 1 step (or until the output is no longer distorted). Now increase the GAIN control of the remote until the speaker sounds distorted. Reduce the gain slightly so that the sound is no longer distorted to achieve the optimal GAIN setting.

2. Crossover frequency control (LP FILTER)

Use this knob to adjust the crossover frequency from 30 to 150 Hz.

3. Adjusting low frequencies (Bass)

Adjust the overall bass level of the subwoofer with this control from 0dB to 6dB.

4. Phase switch from 0° to 180°

The subwoofer output phase can be set to the standard subwoofer operating mode - 0° phase (Off button) or the subwoofer operating mode in antiphase -180°. (button - On)

ATTENTION

Please note that excessive sound pressure may damage the speaker.
Always use common sense when using the equipment.

SPECIFICATIONS

Sound reproduction

Rated power (RMS): 350 W

Frequency response: 20 - 300 Hz

Sensitivity: 89 ± 2 dB

SPL: 109 ± 2 dB / 350 W at 1 m

Woofer

Cone size: 10 inches (25 cm)

Cone material: Polypropylene

Surround material: Rubber

Voice coil: 1.5 inches (38.6 mm), 2Ω

Magnet: 38 oz (1080 g)

Built-in amplifier

Output power (RMS): 350 W at 2 Ohm

Low-pass filter (LPF) adjustment range: 30 - 150 Hz

Crossover slope: 12 dB / oct

Phase inverter: 0 / 180°

System Bass Boost: 0 - 12 dB variable at fixed 50 Hz

RCA inputs: 2

High-level input: yes

Input sensitivity: 0.1-2V (RCA input), 2.5V (Speaker level input)

Accessories: remote control (cable length 5 m), adjustment range: 0 to 6 dB

Fuse rating: 30 A

Working voltage: 9 - 15V DC

Enclosure

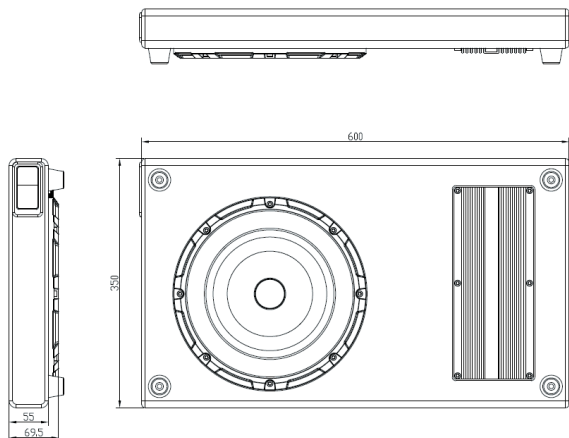
Enclosure type: Bass-reflex

Enclosure material: MDF

Dimensions (LxWxH): 600x350x55 mm

Accessories: remote control (cable length 5 m)

Weight: 7.6 kg



БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

acv

TURN UP THE VOLUME



**DESIGNED
IN RUSSIA**

Made in P.R.C.

Производитель устанавливает срок службы изделия - 3 года

«Аутотек Индастриал Лимитед» 1318-19,13/Ф, Холливуд Плаза, 610 Нафан Роуд,
Монгкок, Коулун, Гонк-Конг, Китай
"Autotek Industrial Limited" 1318-19,13/F, Hollywood Plaza, 610 Nathan Road,
Mongkok, Kowloon, Hong-Kong, China