

CMP400



EN User manual

RU Руководство пользователя

PHILIPS

English

1. Important

Safety

- Read and understand all instructions before you use the apparatus. If damage is caused by failure to follow instructions, the warranty does not apply.
- This unit is designed for negative ground (earth) 12 V DC operation only.
- Use only the supplied mounting hardware for a safe and secure installation.
- Do not connect any active speakers (with built-in amplifier) to the speaker terminals of the unit. Doing so may damage the active speakers.
- To ensure safe driving, adjust the volume to a safe and comfortable level.
- To avoid short circuit, do not expose the apparatus to rain or water.
- Never expose the apparatus to direct sunlight, naked flames or heat.
- Clean the apparatus with soft, damp cloth. Never use substances such as alcohol, chemicals or household cleaners on the apparatus.

Notice

Environmental information
All unnecessary packaging has been omitted. We have tried to make the packaging easy to separate into three materials: cardboard (box), polystyrene foam (buffer) and polyethylene (bags, protective foam sheet).

Your system consists of materials which can be recycled and reused if disassembled by a specialized company. Please observe the local regulations regarding the disposal of packaging materials, exhausted batteries and old equipment.

Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Philips Consumer Lifestyle may void the user's authority to operate the equipment.

2009 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice. Trademarks are the property of Koninklijke Philips Electronics N.V. or their respective owners. Philips reserves the right to change products at any time without being obliged to adjust earlier supplies accordingly.

2. Your car power amplifier

Congratulations on your purchase, and welcome to Philips! To fully benefit from the support that Philips offers, register your product at www.philips.com/welcome.

Introduction

With the amplifier, you can enjoy high quality sound performance with powerful bass and beats.

What's in the box **A**

Check and identify the contents of your package:

- Amplifier
- Screw_4x25mm (x4)
- Fuse (x2)
- Hi input connector (x1)

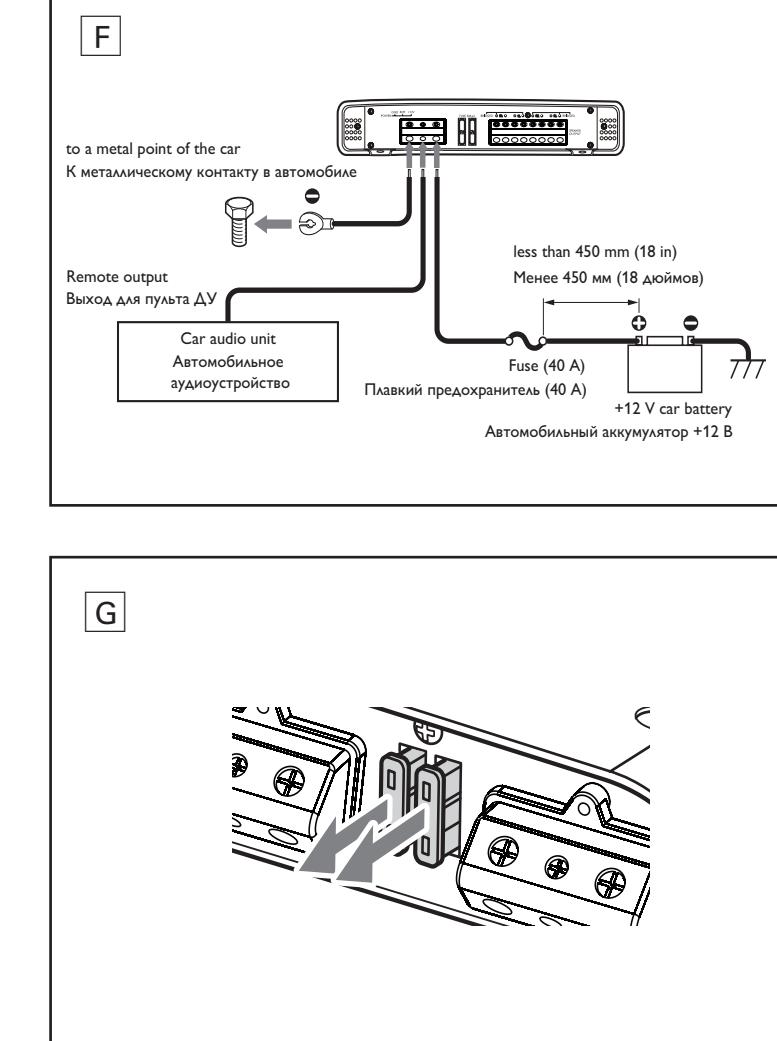
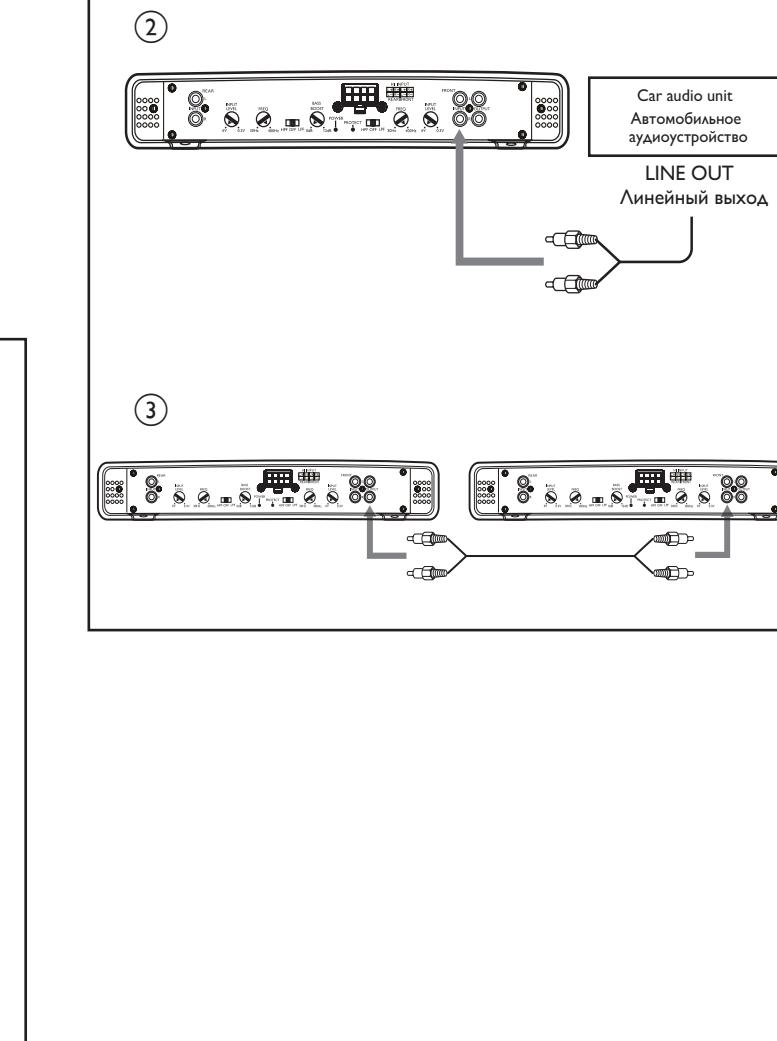
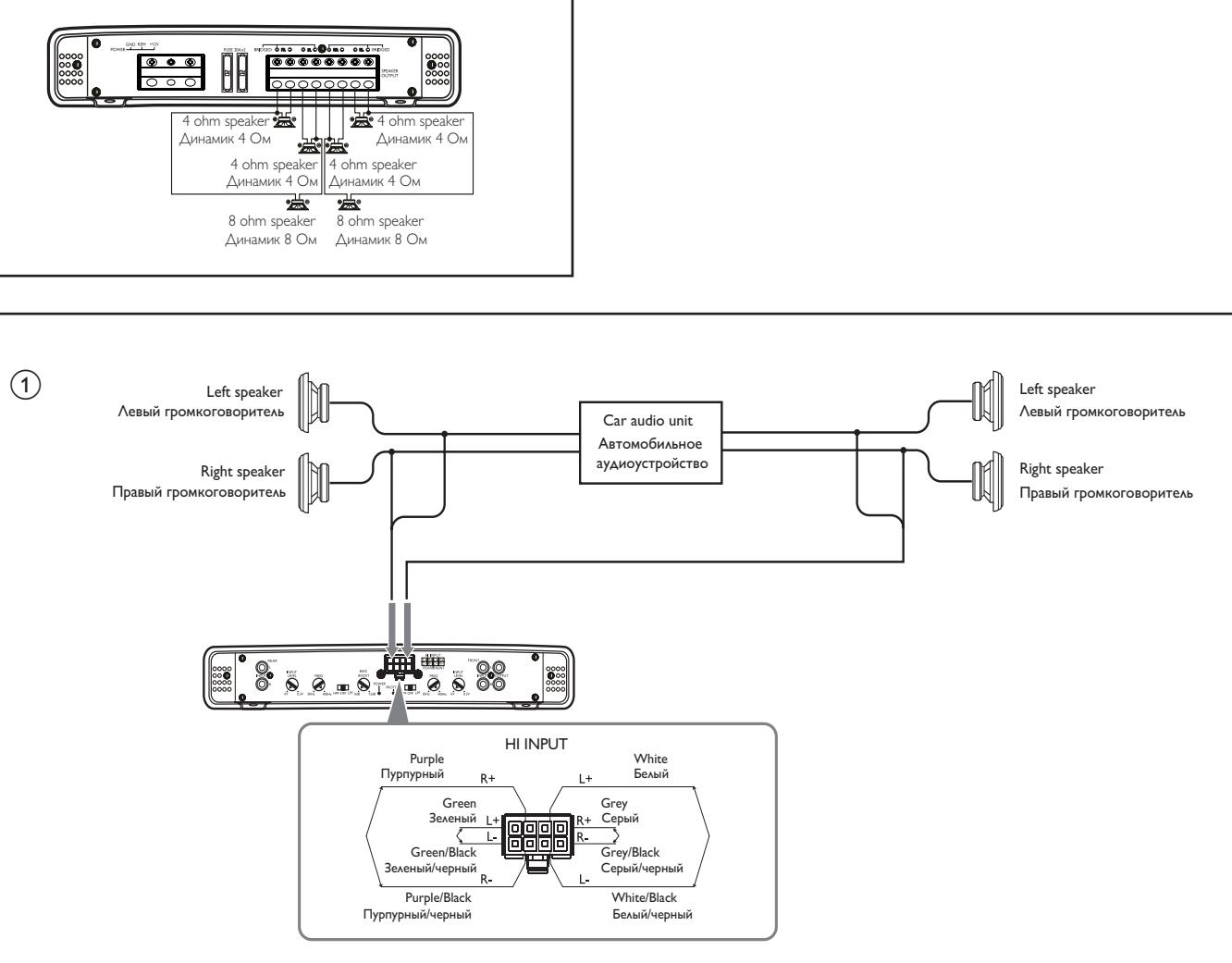
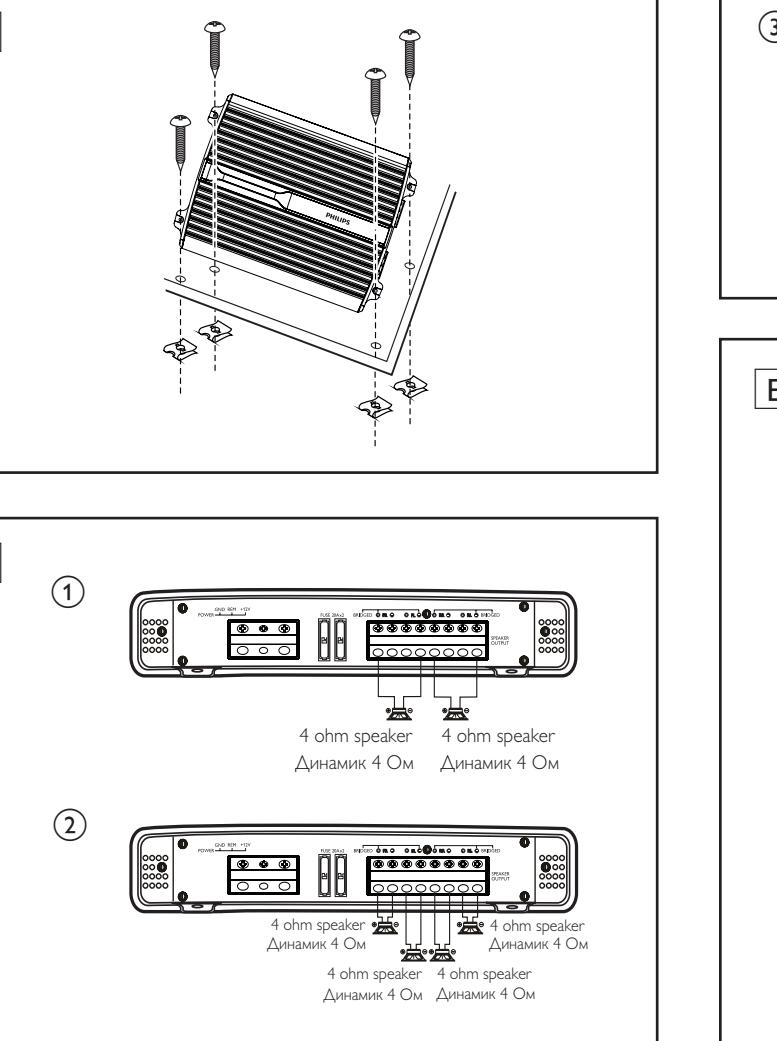
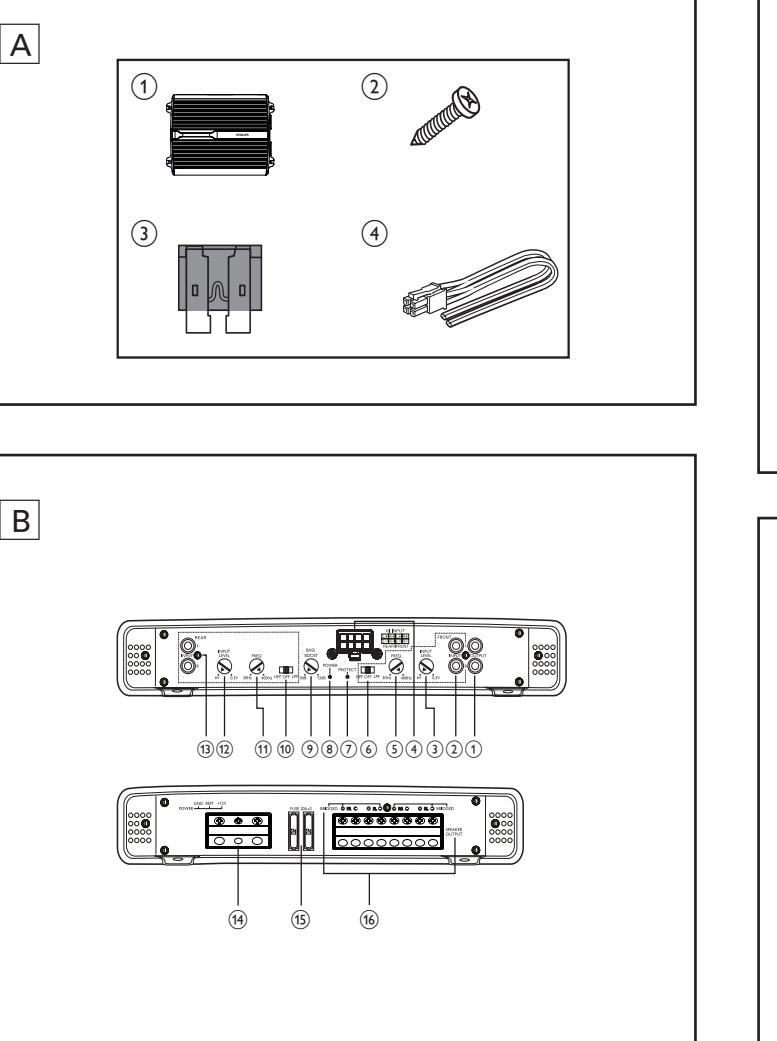
Overview of the main unit **B**

- OUTPUT L/R
 - Connect additional amplifier for additional speakers.
- FRONT INPUT L/R
 - Connect car audio with RCA cable.
- FRONT INPUT LEVEL
 - Adjust input level (0.3V to 6V).
- POWER (GND/REM+12V)
 - Connect +12V DC power cable, ground wire and remote wire.
- Fuse: 20Ax2
- SPEAKER OUTPUT
 - Connect to speakers or subwoofers.

3. Installation

Installation **C**

You can mount the amplifier either under a seat or on the rear tray.



4. Use your power amplifier

Select crossover frequency mode

You can select crossover frequency mode as below:

- HPF (high-pass-filter) mode Select this mode when mid-range speakers and tweeters are connected for high frequency output.
- LPF (Low-pass-filter) mode Select this mode when woofer and subwoofer is connected for low frequency output.
- OFF (flat) mode Select this mode when tri-mode speaker connection is used.

Connect car audio **E**

- Option 1: High level input connection ①
Connect the amplifier to your car audio with the supplied High level input connector.
- Option 2: Line input connection ②
Connect the amplifier to the car audio with a RCA cable (not supplied).

Option 3: Line output connection ③

Connect the amplifier to another amplifier.

1 Slide HPF/OFF/LPF to the selected position.

Adjust frequency

You can adjust frequency of HPF or LPF from 30Hz to 400Hz.

Note

- To avoid interference, do not place the amplifier too close to the car audio or antenna.
- The supplied mounting screws are 25mm long. Make sure that the mounting board is thicker than 25mm.

2 Make the power connection as illustrated below:

- Connect the ground wire from the car to the GND socket.
- Connect the remote wire from the car audio to the REM socket.
- With this connection, you can turn on/off the amplifier with the car audio.
- Connect the power wire from the car battery to the +12V socket.

3 When the HPF/OFF/LPF switch is set at OFF position, the frequency adjustment does not work.

4 Rotate FREQ to select frequency.

Tip

- If your car audio does not have remote output, connect the remote input terminal (REM) to the accessory power supply.

5. Product information

Note

- Product information is subject to change without prior notice.

Power Output (RMS)	
- 4 ohm	50Vx4
- 4 ohm (bridged)	150Vx2
- 2 ohm	80Vx4
Total harmonic distortion	0.10 %
Signal to noise ratio	10dB
Channel separation	50dB
Frequency response	50-10kHz
Input sensitivity	30mV
Input impedance	22 ohm
Fuse rating	20A x 2
Dimensions (DxWxH)	54x33.6x5.2cm

About the protector indicator

The amplifier has a built-in protection circuit to protect the transistors and speakers when:

- The unit is overheated. Or
- A DC current is generated. Or
- The battery voltage is over low or over high. Or
- The speaker terminals are short circuited.

When the PROTECT indicator lights up in red, the unit shuts down automatically. If this happens, please:

- Take out the disc or tape and turn off the car audio.
- Check the cause of the malfunction (see above).
- If the amplifier has overheated, wait until the unit cools down before use.

6. Troubleshooting

To keep the warranty valid, never try to repair the system yourself. If you encounter problems when using this apparatus, check the following points before requesting service. If the problem remains unsolved, go to the Philips web site (www.philips.com/welcome). When you contact Philips, ensure that the apparatus is nearby and the model number and serial number are available.

Power indicator does not light up.

- The connected car audio is not turned on.
- The fuse is blown. Replace the fuse with a new one.

The sound is too low.

- The input level is not set correctly (see 'Adjust input level').

The sound is interrupted or stopped suddenly.

- The thermal protector is activated. Reduce the volume.
- The ventilation outlet is blocked. Remove any obstructions from the outlet.

Alternate noise is heard.

- The power connecting wires are installed too close to the RCA pin cords.
- The ground wire is not securely connected to a metal point of the car.
- Negative speaker wires touch the car chassis.

The protector indicator lights up in red.

- The speaker terminals are short circuited. Check the speaker connections.
- The amplifier is overheated. Cool down the amplifier before use.
- The amplifier is overloaded.

The unit becomes abnormally hot.

- Place the amplifier in a well ventilated location.
- Use speakers with suitable impedance: 2-8 ohm (stereo), 4-8 ohm (bridged).

Русский

1. Важно!

Техника безопасности Техника безопасности

- Перед использованием устройства внимательно прочтайте все инструкции. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несоблюдением инструкции.
- Данное устройство предназначено для использования с источником постоянного тока с напряжением 12 В и отрицательным заземлением.
- Для безопасной и надежной установки используйте только прилагаемые крепежные приспособления.
- Запрещается подключать любые активные динамики (со встроенным усилителем) к разъемам для динамиков на устройстве. Это может повредить активные динамики.

© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2009 Все права защищены. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Торговые марки являются собственностью Koninklijke Philips Electronics N.V. и других законных владельцев авторских прав. Компания Philips оставляет за собой право в любое время вносить изменения в изделие без обязательства соответствующим образом изменять ранее поставленные изделия.

- В целях повышения безопасности управления автомобилем необходимо устанавливать комфортный уровень громкости.
- Во избежание короткого замыкания, не подвергайте устройство, пульт ДУ или батареи воздействию дождя или влаги.
- Не размещайте устройство под прямыми солнечными лучами, рядом с источниками открытого пламени или тепла.
- Для очистки устройства пользуйтесь мягкой влажной тканью. Не используйте такие вещества, как спирт, химикаты или бытовые чистящие средства для очистки устройства.

Введение

Благодаря этому усилителю вы можете наслаждаться высоким качеством звука с мощными басами.

Комплект поставки А

Проверьте комплектацию устройства:

- Усилитель
- 4 винта x 25 мм
- 2 предохранителя
- Входной разъем сигнала высокого уровня (Hi input)

Уведомление

Информация о влиянии на окружающую среду

Продукт не имеет лишней упаковки. Мы пытались сделать так, чтобы упаковочные материалы легко разделялись на три типа: картон (коробка), пенополистирол (буфер) и полиэтилен (мешки, защитный пенопластовый лист).

Настройка частоты

Можно настроить частоту для фильтра верхних (HPF) или нижних (LPF) частот от 30 Гц до 400 Гц.

Примечание

- Когда переключатель HPF/OFF/LPF установлен в положение OFF, настройка частоты недоступна.

1 Для выбора частоты поверните FREQ.

Настройка уровня входного напряжения

Напряжение на входе можно настроить в диапазоне от 0,3 В до 6 В.

1 Для настройки уровня входного напряжения поверните INPUT LEVEL.

Настройка усиления НЧ

Можно повысить уровень НЧ от 0 до 12 дБ.

1 Для усиления уровня НЧ поверните BASS BOOST.

Индикатор системы защиты

Усилитель оснащен встроенной системой защиты транзисторов и динамиков при:

- перегреве устройства или
- возникновении постоянного тока, или
- недостаточном или слишком высоком напряжении заряда батарей, или
- коротком замыкании в разъемах динамиков.

Замена предохранителя G

Причиной отсутствия питания может быть вышедший из строя предохранитель. В этом случае его необходимо заменить.

- 1 Извлеките диск или аудиокассету и выключите радио.
- 2 Выясните причину возникновения неполадок (см. выше).
- 3 Если усилитель перегрелся, дайте ему остыть перед повторным включением.

6. Устранение неполадок

Для сохранения действия условий гарантии запрещается самостоятельно ремонтировать систему.

При возникновении неполадок в процессе использования данной системы перед обращением в сервисную службу проверьте следующие пункты. Если не удастся решить проблему, посетите веб-сайт Philips (www.philips.com/welcome). При обращении в компанию Philips устройство должно находиться поблизости, номер модели и серийный номер должны быть известны.

Не светится индикатор питания

- Подключенная автомобильная аудиосистема не включена.
- Предохранитель вышел из строя. Замените предохранитель на новый.

Громкость звука слишком мала.

- Неправильно установлен уровень входного напряжения (см. раздел "Настройка уровня входного напряжения").

Звук прерывается или внезапно отключается.

- Сработала система защиты от перегрева. Уменьшите громкость.
- Перекрыто вентиляционное отверстие. Удалите предметы, закрывающие вентиляционное отверстие.

Описание основного устройства B

1 OUTPUT L/R

- Подключение дополнительного усилителя для дополнительных динамиков.

2 FRONT INPUT L/R

- Переключение напряжения на входе (0,3 В до 6 В).

3 REAR INPUT L/R

- Подключение автомобильной аудиосистемы с помощью кабеля RCA.

4 FRONT INPUT L/R

- Переключение напряжения на входе (0,3 В до 6 В).

5 HI INPUT

- Подключение автомобильной аудиосистемы с помощью переходника для входного разъема сигнала высокого уровня (входит в комплект).

6 FRONT FREQ

- Настройте частоту для фильтра верхних (HPF) или нижних (LPF) частот от 30 Гц до 400 Гц.

7 FRONT HPF/OFF/LPF

- Выберите режим фильтра верхних частот (HPF), фильтра нижних частот (LPF) или OFF (ровный).

8 PROTECT

- Светодиод красным при срабатывании системы защиты.

9 POWER

- Светодиод синим при включенном питании.

10 BASS BOOST

- Усиление частот в районе 45 Гц до максимальной мощности 12 дБ.

11 REAR HPF/OFF/LPF

- Выберите режим фильтра верхних частот (HPF), фильтра нижних частот (LPF) или OFF (ровный).

12 FRONT INPUT L/R

- Настройте частоту для фильтра верхних (HPF) или нижних (LPF) частот от 30 Гц до 400 Гц.

13 REAR INPUT L/R

- Подключение автомобильной аудиосистемы с помощью кабеля RCA.

14 REAR INPUT L/R

- Переключение напряжения на входе (0,3 В до 6 В).

15 2 предохранителя: 20 А

- Подключение к динамикам или сабвуферам.

16 SPEAKER OUTPUT

- Подключение к динамикам или сабвуферам.

17 3. Установка

Установка C

Усилитель можно установить под сидением или на задней полке.

4 Подключение автомобильной аудиосистемы E

Установка C

Вариант 1. Подключение входного сигнала высокого уровня ①
Подключите усилитель к автомобильной аудиосистеме с помощью переходника для входного разъема сигнала высокого уровня.

Вариант 2. Подключение к линейному входу ②

Подключите усилитель к автомобильной аудиосистеме с помощью кабеля RCA (не входит в комплект)

Вариант 3. Подключение к линейному входу

Подключите усилитель к другому усилителю. ③

5. Сведения об изделии

Гарантийный талон на автомобильные мультимедийные устройства

Модель:	Заполнение обязательное
Серийный номер:	Заполнение обязательное
Дата продажи:	Заполнение обязательное
ПРОДАВЕЛ:	Заполнение обязательное
Название торговой организации:	Заполнение обязательное
Телефон/городской организаций:	Заполнение обязательное
Адрес и Е-майл:	Заполнение обязательное

6. Устранение неполадок

Уважаемый Потребитель!

Благодарим Вас за покупку Автомобильного Мультимедийного Устройства (АМУ) марки Philips..
Дополнение к инструкции пользователя.

Индикатор системы защиты светится красным.

- Кабели питания расположены слишком близко к разъемам RCA.
- Кабель заземления недостаточно плотно соединен с металлическим контактом автомобиля.
- Кабели отрицательного заряда динамиков касаются шасси автомобиля.

Индикатор системы защиты светится синим.

- Короткое замыкание в разъемах динамиков. Проверьте подключение динамиков.
- Усилитель перегревается. Подождите, пока усилитель остынет.

Устройство слишком сильно нагревается.

- Поместите усилитель в хорошо вентилируемое место.
- Используйте динамики с сопротивлением 2-8 Ом (стерео), 4-8 Ом (в "мостовой" схеме).

Внимание! Гарантийный талон не действителен при его неправильном заполнении и без печати продавца.

Изменение получено в исправленном состоянии
С неправильными гарантийными обязательствами
Всё изложенное в инструкции по эксплуатации
Выполнять и гарантировать выполнение всеми пользователями изделия.

Печать продавца

Заполнение обязательное

</