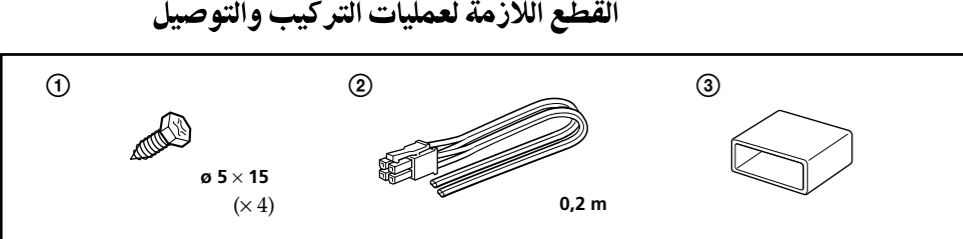




# Подключение/عمليات التوصيل

## Детали для установки и подключений



## Установка

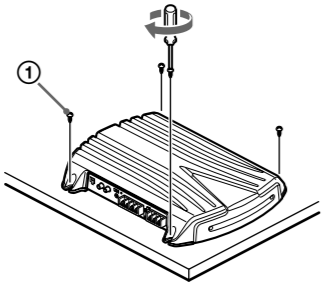
### Перед установкой

- Смонтируйте устройство в багажнике или под сиденьем.
- Выберите такое место для монтажа, чтобы устройство не мешало обычным движениям водителя, при этом на него не должны попадать прямые солнечные лучи или горячий воздух от отопителя.
- Не устанавливайте устройство под наполненным ковриком, это может привести к перегреву устройства.

Сначала разместите устройство в том месте, где планируется его установка, и пометьте места расположения четырех отверстий под винты на монтажной панели (не входят в комплект). Затем просверлите отверстия диаметром 3 мм в помеченных местах и смонтируйте устройство на панели с помощью прилагаемых крепежных винтов. Длина всех крепежных винтов составляет 15 мм, поэтому убедитесь, что монтажная панель имеет толщину более 15 мм.

### Выполните монтаж устройства, как показано на рисунке.

قم بتثبيت الجهاز كما هو موضِع في الشكل التوضيحي.

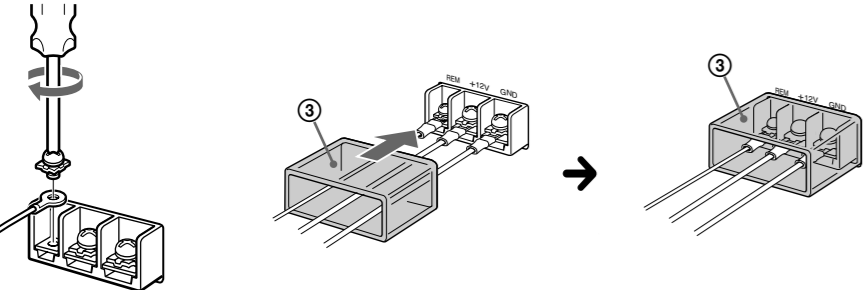


## Предупреждение

- Перед выполнением любых соединений отключите клемму заземления аккумулятора, чтобы предотвратить короткое замыкание.
- Обязательно используйте громкоговорители, соответствующие номинальной нагрузке. Использование маломощных громкоговорителей может привести к их повреждению.
- Это обрабатывающий фазу усилитель.
- Не подключайте контакт ⊕ акустической системы к корпусу автомобиля, а также не соединяйте контакт ⊖ правого громкоговорителя с контактом той же полярности левого громкоговорителя.
- Прокалывайте кабели входа и выхода подальше от вывода источника питания, так как при прокладке их рядом могут возникать различные помехи.
- Настоящее устройство является высокоомным усилителем. Поэтому все возможности усилителя не будут реализованы при использовании проводов акустической системы, входящих в комплект автомобиля.
- Если автомобиль оборудован компьютерной системой для навигации или иных целей, не отсоединяйте провод заземления от автомобильного аккумулятора. Если провод будет отключен, данные в памяти компьютера могут быть удалены. Во избежание коротких замыканий при выполнении соединений отключите выводы источника питания +12 В, пока не будут подключены все остальные выводы.

### Подсоединяйте контакты, как показано на рисунке ниже

قم بتنفيذ عمليات توصيل أطرف التوصيل كما هو موضِع في الشكل التوضيحي التالي.



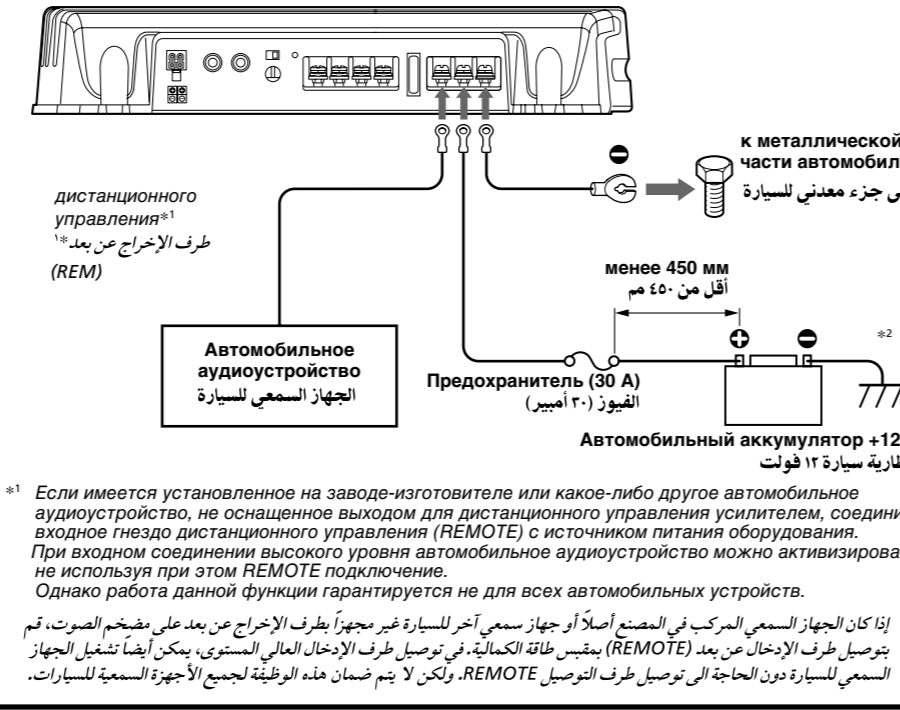
Пропустите выводы через колпачок, подсоедините их, затем закройте контакты колпачком.

**Примечание**  
При затягивании винтов не следует прикладывать излишних усилий\*, так как при этом можно повредить винт.  
\* Величина вращающего момента должна быть меньше 1 Н•м.

قم بتمرير الأسلاك عبر الغطاء وتوصيل الأسلاك، ومن ثم قم بتغطية أطراف التوصيل باستعمال الغطاء.

ملاحظة  
عند تثبيت البرغي، احرص على عدم استعمال عزم تدوير أعلى من اللازم،\* وإلا فقد يتم تلف البرغي.  
\* يجب أن تكون قيمة عزم التدوير أقل من 1 نيوتن-متر.

## Провода подключения питания (не входят в комплект) / أسلاك توصيل الطاقة (غير مرفقة)



**Примечание по источнику питания**  
Подключайте выводы источника питания +12 В только после того, как будут подключены все остальные провода.  
Обязательно надежно прикрелите вывод заземления к металлической части автомобиля. Плохой контакт может привести к неправильной работе усилителя.

- Обязательно подключите вывод дистанционного управления автомобильного аудиосистема к гнезду удаленного управления.
- При работе автомобильного аудиосистема без удаленного управления усилителем подсоедините входное гнездо удаленного управления (REMOTE) к вспомогательному источнику питания.
- Используйте вывод источника питания со вставленным предохранителем (30 А).
- Все кабели питания, подсоединенные к положительной клемме батареи, должны быть защищены предохранителем в пределах 450 мм от клеммы батареи до того, как они будут проложены через каку-либо металлическую деталь.
- Убедитесь, что кабели батареи автомобиля, подсоединенные к автомобилю (заземленные на корпус шасси)\*\*\*, имеют диаметр, равный по крайней мере диаметру главного кабеля питания, подключенного от батареи к усилителю.
- При работе с полной мощностью сила тока в системе превышает 30 А. Однако убедитесь, что провода, которые должны подключаться к разъемам +12 В и GND данного устройства, имеют номер не менее 14 (AWG-14 по американскому сортменту проводов) или площадь сечения более 2 мм².

## Таблица значений разделения для 6 дБ/окт (4 Ом)(Подключение громкоговорителей 4)

Частота разделения, единица: Гц	L (капашка)*, единица: мн	C1/C2 (конденсатор)**, единица: мкФ
50	12,7	800
80	8,2	500
100	6,2	400
130	4,7	300
150	4,2	270
200	3,3	200
260	2,4	150
400	1,6	100
600	1,0	68
800	0,8	50
1000	0,6	39

\* не входит в комплект

### Мلاحظات

- عند استعمال الشبكات المفترقة السالية في نظام سماعات متعددة، يجب أن تأخذ بعين الاعتبار أن لا تكون مقاومة نظام السماعات أقل من المقاومة العلامة لهذا الجهاز.
- عند تركيب نظام 12 ديسيبل/جواب في سيرانك، يجب عليك أن تنتهه إلى النقاط التالية. في نظام 12 ديسيبل/جواب يتم فيه استعمال الخائق والمكثف معا لتكوين الدائرة، يجب عليك أن تأخذ العلامة المشددة عندما تكون موصولة. في تلك الدائرة، قد يزداد التيار الذي لا يتحرف عن السماعة بالترددات عند التردد الفرقي تقريبا، إذا تم إرسال إشارات الصوت إلى منطقة التردد الفرقي بصورة مستمرة، قد يؤدي ذلك إلى زيادة حرارة مضخم الصوت عن الحدود الطبيعية أو احتراق الفيوز. بواسطة الخائق والمكثف. في مثل هذه الحالة، تقصص المقاومة في منطقة الرنين لجأمة مما يتسبب في حدوث تماس يمكن له أن يتلف مضخم الصوت. لذا تأكد من توصيل السماعة بتلك الدائرة في جميع الأوقات.

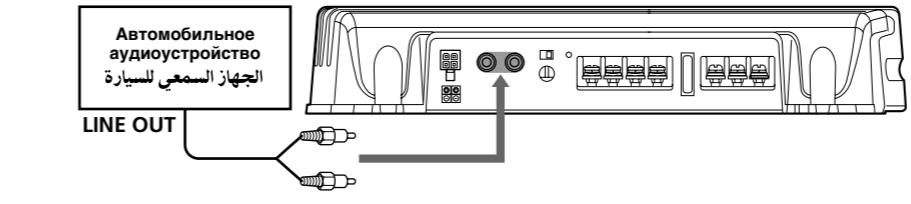
### جدول القيم المفترقة لـ 6 ديسيبل / جواب (4 أوم)

C1/C2 (مكثف)* الوحدة: mF	L (ملف) الوحدة: mH	التردد الفرقي الوحدة: هرتز
800	12,7	50
500	8,2	80
400	6,2	100
300	4,7	130
270	4,2	150
200	3,3	200
150	2,4	260
100	1,6	400
68	1,0	600
50	0,8	800
39	0,6	1000

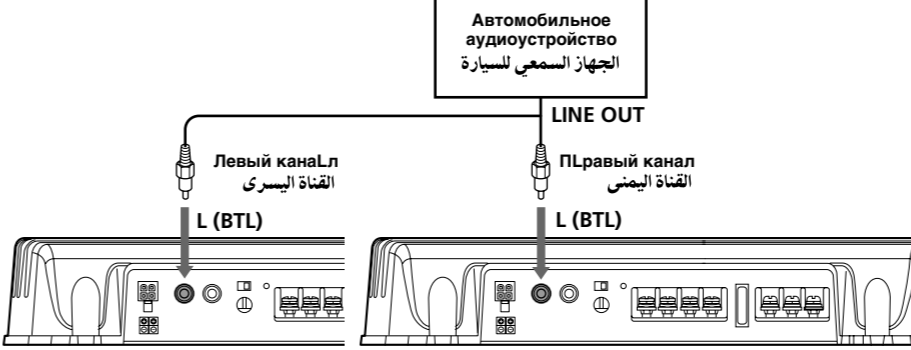
\* غير مرفق

## Входные соединения/أطراف الإدخال/عمليات توصيل

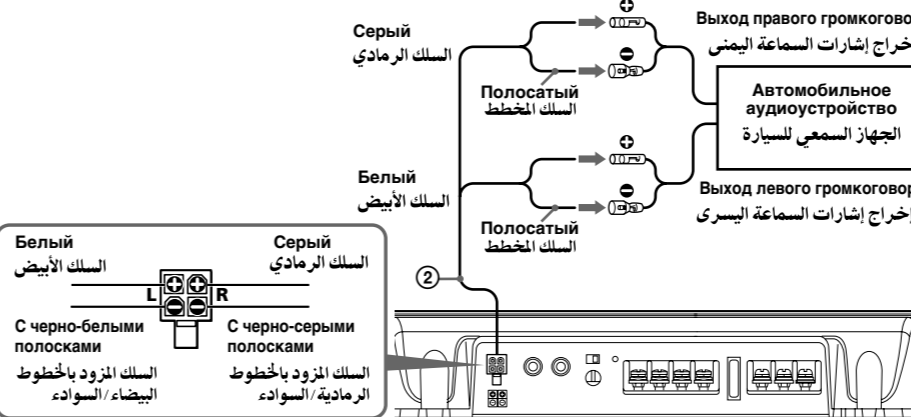
### A Подключение к линейному входу (с помощью соединения громкоговорителей 1, 2 или 4) / توصيل طرف إدخال الخط (عند توصيل السماعات 1 أو 2 أو 4)



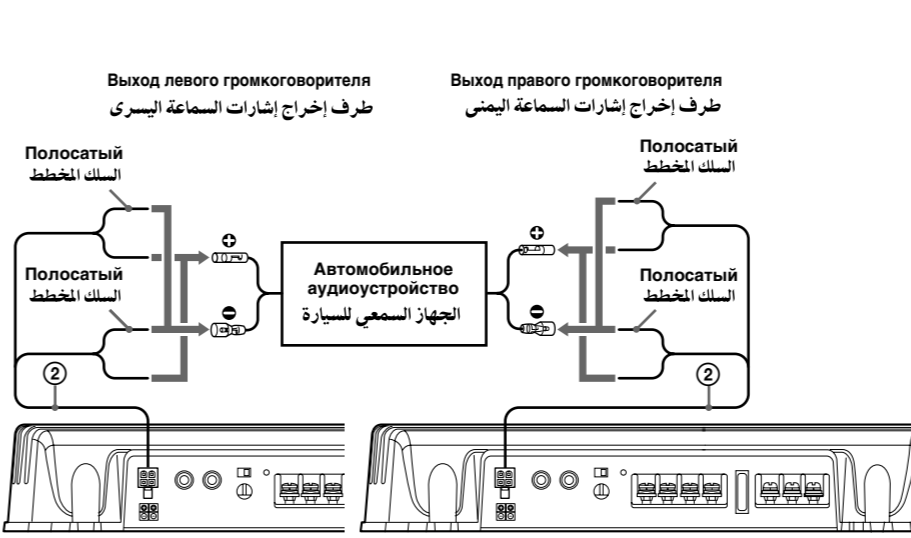
### B Подключение к линейному входу (с помощью соединения громкоговорителей 3) / توصيل طرف إدخال الخط (عند توصيل السماعات 3)



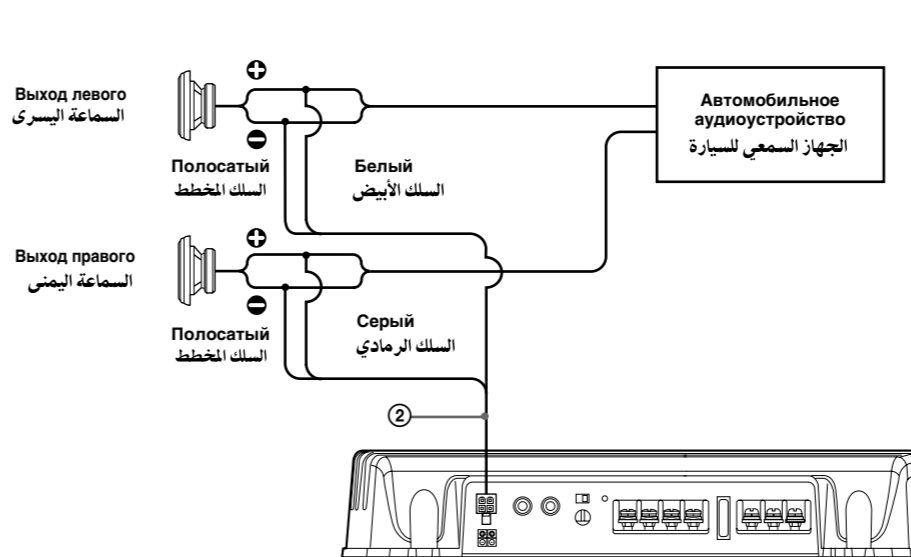
### C Входное соединение высокого уровня (с помощью соединения громкоговорителей 1 или 4) / توصيل طرف الإدخال العالي المستوى (عند توصيل السماعات 1 أو 4)



### D Входное соединение высокого уровня (с помощью соединения громкоговорителей 3) / توصيل طرف الإدخال العالي المستوى (عند توصيل السماعات 3)



### E Входное соединение высокого уровня (с помощью соединения громкоговорителей 2) / توصيل طرف الإدخال العالي المستوى (عند توصيل السماعات 2)



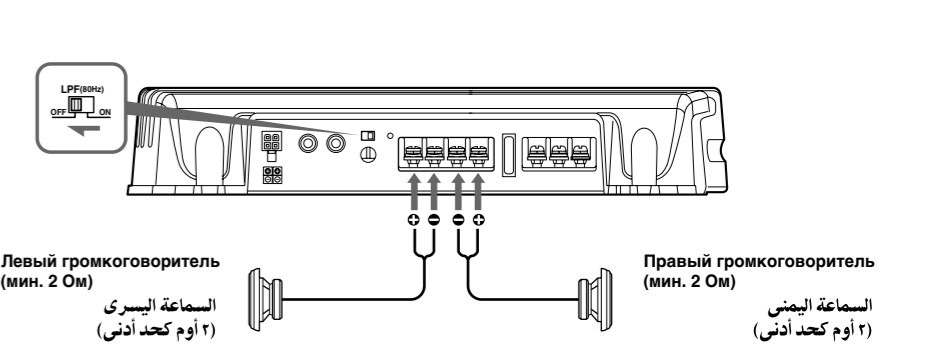
## Подключение громкоговорителей

Включите или выключите переключатель фильтра LPF на задней части устройства, как показано ниже.

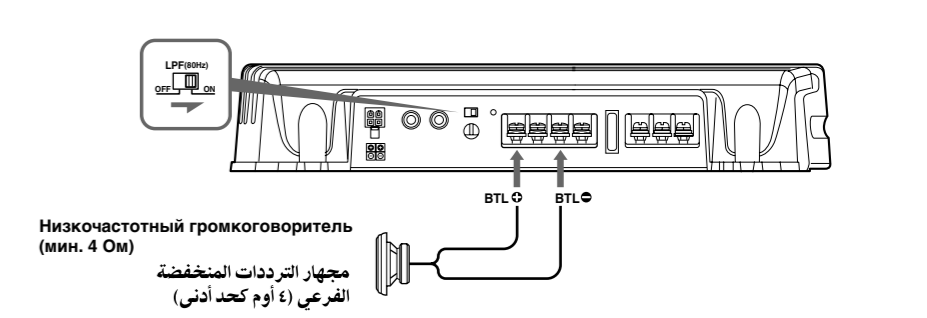
## عمليات توصيل السماعات

اضبط مفتاح مرشح الترددات المنخفضة LPF الموجود على اللوحة الخلفية من الجهاز على وضع التشغيل أو على وضع الإيقاف كما هو موضِع في الشكل التوضيحي التالي.

### 1 Система с 2-м громкоговорителем (с помощью входных соединений A или C) / نظام سماعتين (عند توصيل طرف الإدخال A أو C)



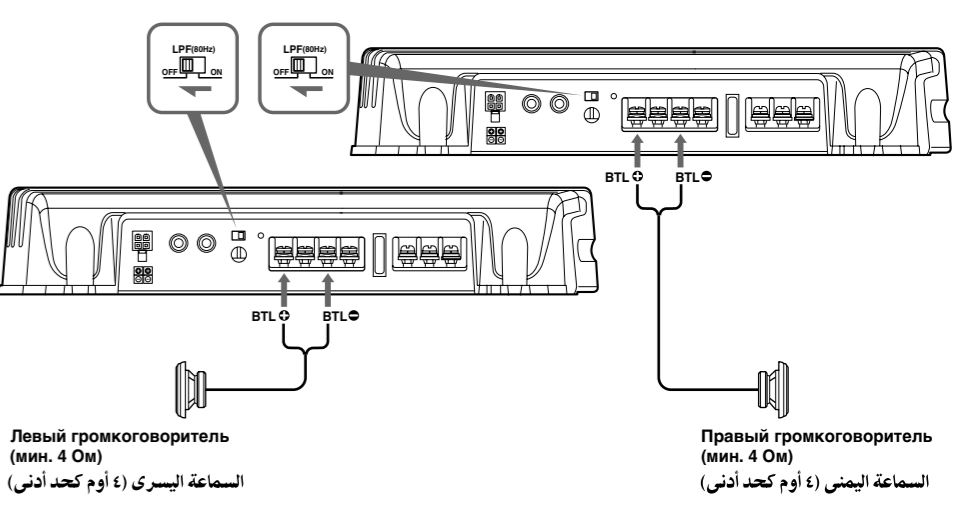
### 2 Низкочастотный громкоговоритель (с помощью входных соединений A или C) / مجهارة الترددات المنخفضة الفرعي (عند توصيل طرف الإدخال A أو E)



**Примечание**  
Если требуется использовать низкочастотный громкоговоритель в качестве монофонического, подсоедините громкоговоритель, как показано на рисунке выше. Входные сигналы на низкочастотный громкоговоритель будут представлять собой комбинацию выходных сигналов на правый и левый каналы.

**ملاحظة**  
إذا كنت ترغب في استعمال مجهارة الترددات المنخفضة الفرعي كسماعة للمصوت غير الستيريو، قم بتوصيل السماعة كما هو موضِع في الشكل التوضيحي أعلاه. يتم إخراج إشارات القانتين اليمنى واليسرى معا إلى مجهارة الترددات المنخفضة.

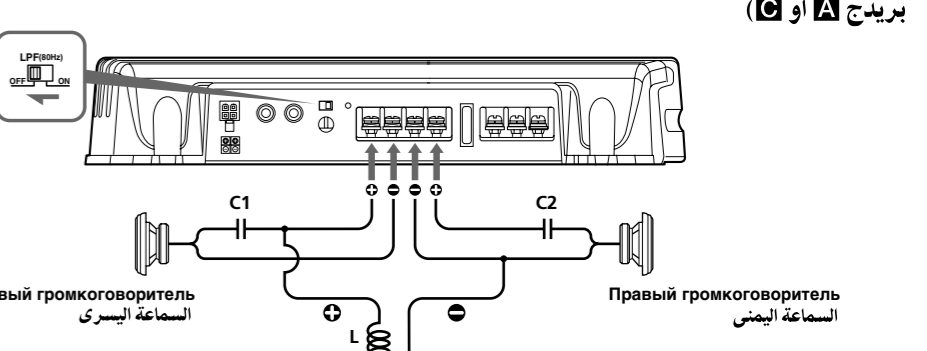
### 3 Система с 1-м громкоговорителем (с помощью входных соединений B или D) / نظام سماعة واحدة (عند توصيل طرف الإدخال B أو D)



**Примечание**  
Убедитесь, что линейный выход автомобильного аудиосистема подсоединен к гнезду "L (BTL)" на устройстве.

**ملاحظة**  
تأكد من أن يكون طرف إخراج الخط من الجهاز السعمي للسيارة موصولاً بالمقيس المشار إليه بالعلامة "L (BTL)" الموجودة على الجهاز.

### 4 Двухрежимная система (с низкочастотным громкоговорителем, соединенным перемычкой A или C) / النظام الثنائي الوضع (عند توصيل مجهارة الترددات المنخفضة الفرعي باستعمال طريقة بريدج A أو C)



Подробные сведения о значениях C1, C2, L см. "Таблица значений разделения для 6 дБ/окт".  
لمزيد من التفاصيل حول القيم C1 و C2 و L، راجع جدول القيم الفرعية لـ 6 ديسيبل/ جواب