

Pride[®]

Высокоэффективные автомобильные усилители

МОДЕЛИ:

LITTLE ONE

1.2k

2k

2.5k

4k

5.5k

8k

10k

300/2

150/4

Перед установкой

Перед установкой оборудования вам понадобятся инструменты, вспомогательные материалы и переходники. Убедитесь, что у вас есть все, что нужно, прежде чем начать установку.

Местоположение усилителя

Необходимо обеспечить циркуляцию воздуха вокруг усилителя.

При выборе места следует учитывать, что усилитель вырабатывает тепло. Выберите место, где воздух может свободно циркулировать вокруг усилителя.

Запрещается накрывать усилитель ковриками или устанавливать его за панелями внутренней отделки.

Место установки может отличаться в зависимости от дизайна салона вашего автомобиля.

Внимательно осмотрите все места возможного размещения, прежде чем делать какие-либо разрезы или подключения.

Отключение аккумулятора

Перед тем как начать, необходимо всегда отключать отрицательную клемму аккумулятора.



Важно:

В случае неправильного подключения возможны сбои в работе усилителя, а также его повреждение. Внимательно следуйте инструкциям или пригласите уполномоченного дилера для установки усилителя.

Что нужно помнить при установке вашего усилителя

Принципы проектирования усилителей и технический регламент требуют строгого соблюдения инструкций по установке, а также норм в отношении нагрузочного импеданса.

Минимальный импеданс, рекомендуемый для всех цифровых моноблочных усилителей (LITTLE ONE, 1.2k, 2k, 2.5k, 4k, 5.5k, 8k и 10k) составляет 1 Ом.

При работе в режиме «ведущий/ведомый» минимальный импеданс для всех цифровых моноблочных усилителей составляет 2 Ом.

Каждый ведущий усилитель должен быть сопряжен с ведомым усилителем точно такой же модели.

Минимальный импеданс для усилителей модели 300/2 и 150/4 составляет 2 Ом (стерео) и 4 Ом (моно).

Предохранители входят в комплект поставки только усилителя модели LITTLE ONE. Остальные усилители поставляются без предохранителей.

Ток предохранителя (на одно устройство): LITTLE ONE – 90А, 1.2k – 120А, 2.0k – 200А, 2.5k – 250А, 4k – 350А, 5.5k – 500А, 8k – 750А, 10k – 900А, 300/2 – 80А, 150/4 – 70А.

В нормальных рабочих условиях указанных значений должно быть достаточно. Однако если усилители перегружены (см. минимальные значения импеданса выше), предохранители могут сгореть.

Пожалуйста, старайтесь избегать эксплуатации усилителей в таких условиях.

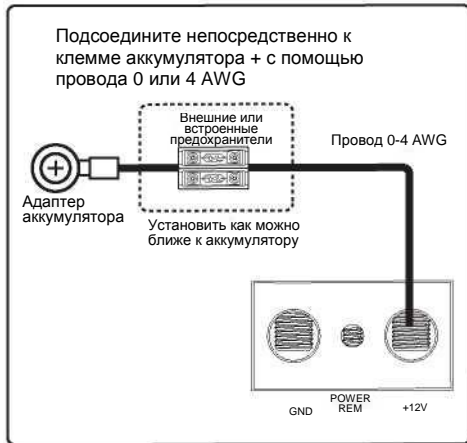
1. Установите усилитель в наиболее проветриваемом месте.
2. Установку усилителя необходимо осуществлять на твердой поверхности, чтобы избежать вибрации. Данные усилители очень тяжелые, и вибрация может привести к их повреждению.
3. Проявляйте особую осторожность при монтаже усилителей, чтобы не повредить монтажную панель шурупвертом или отверткой.
4. Протяните провод сечением 0/00 AWG или 4 AWG от аккумулятора, используя предохранители на положительной клемме аккумулятора. Предохранитель защищает силовой кабель, а как следствие и автомобиль от возгорания, которое может произойти в результате короткого замыкания.
5. Протяните заземляющий провод сечением 0/00 AWG или 4 AWG к отрицательному токовыводу аккумуляторной батареи.

Не забудьте удалить краску вокруг точки заземления, чтобы обеспечить более надежное электрическое соединение.

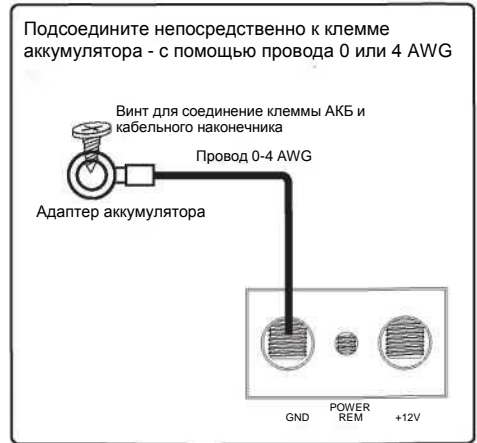
6. Протяните провод сечением 16 AWG (или больше) к выводу включения дистанционного управления на головном устройстве.
7. Подключите динамики, как показано на схеме соединений в инструкции по эксплуатации. Рекомендуется использовать провод для динамиков сечением 12 AWG или больше.
8. Установите дистанционный пульт управления в таком месте, где его при желании можно будет легко достать с водительского сидения.
9. С помощью кабелей с разъемом RCA подключите все линейные входы в соответствии со схемами соединения, приведенными ниже.
- Если возможно, разместите кабели с разъемом RCA таким образом, чтобы они находились подальше от силового кабеля 12В и кабеля заземления.
10. Осуществите настройку элементов управления, как описано на следующих страницах.

Питание, дистанционное управление и заземление

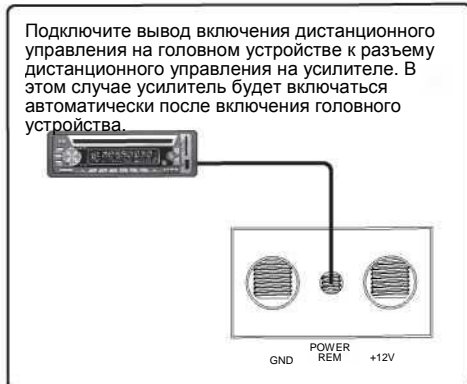
Выход питания [+12V]



Выход заземления [GND]



Выход дистанционного управления (REM)



Предохранители

Соблюдайте правильные значения тока для каждой модели.

LITTLE ONE: 90 A (180 A при сопряжении с другим усилителем)

1.2K: 120 A (240 A)

2K: 200 A (400 A)

2.5K: 250 A (500 A)

4K: 350 A (700 A)

5.5K: 500 A (1000 A)

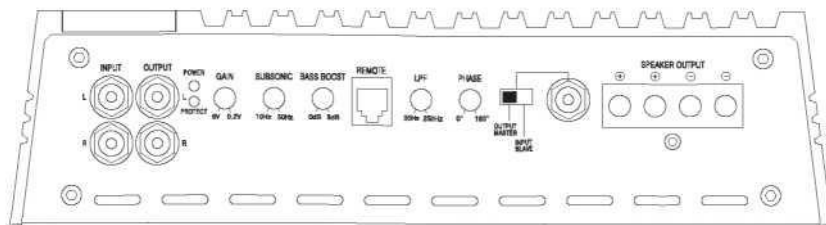
8K: 750 A (1 500 A)

10K: 900 A (1 800 A)

300/2: 80 A

150/4: 70 A

Подключение входов/выходов цифрового моноблока



ВХОДЫ RCA

Входы RCA обеспечивают высочайшее качество соединения и самый низкий уровень шума в вашей аудиосистеме.

ВЫХОДЫ RCA

С помощью выходов RCA осуществляется подключение дополнительного усилителя для системы, состоящей из нескольких усилителей.

ИНДИКАТОРЫ ПИТАНИЯ И ЗАЩИТЫ

Светодиодный индикатор питания загорается при включении питания и горит при правильной работе устройства. При неправильной работе или поломке устройства загорается светодиодный индикатор защиты.

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ

Позволяет регулировать нормальный рабочий уровень усилителя и приводить его в соответствие с уровнем головного устройства.

ИНФРАЗВУКОВОЙ ФИЛЬТР

Позволяет ограничивать уровень сигнала усилителя на инфра низких частотах.

ПОДЪЕМ НИЖНИХ ЧАСТОТ

Позволяет настраивать ответный сигнал усилителя, поднимая уровень нижних частот до 9 дБ при 45 Гц.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Позволяет согласовывать уровень выходного сигнала на ГУ и уровень входного сигнала усилителя с водительского сидения.

НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТой РАЗДЕЛЕНИЯ

Позволяет ограничивать уровень сигнал усилителя на более высоких басовых частотах для плавного перехода в среднечастотный бас.

ФАЗА

Регулируется от 0 до 180 градусов.

СОЕДИНЕНИЕ В РЕЖИМЕ ТИПА «ВЕДУЩИЙ/ВЕДОМЫЙ» (СОПРЯЖЕНИЕ)

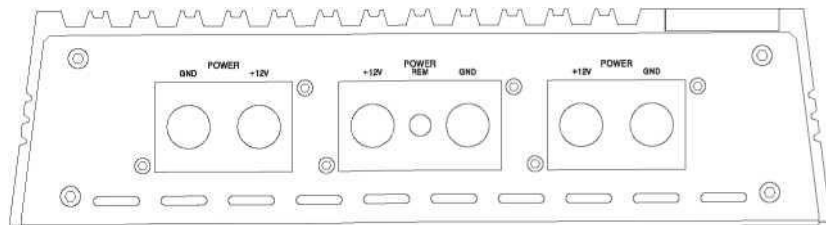
Необходимо установить переключатель одного усилителя в положение «ВЕДУЩИЙ (выход)», а другого – в положение «ВЕДОМЫЙ (вход)».

В режиме каскадного соединения минимальный импеданс составляет 2 Ом. Следует очень внимательно проверить импеданс динамиков сабвуфера, чтобы предотвратить какие-либо повреждения сабвуферов и усилителей.

АКУСТИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ

Подключите кабели от динамиков к акустическим терминалам согласно инструкции.

Необходимо очень внимательно проверять импеданс



ЗАЗЕМЛЕНИЕ (GND) и ПИТАНИЕ (+12V)

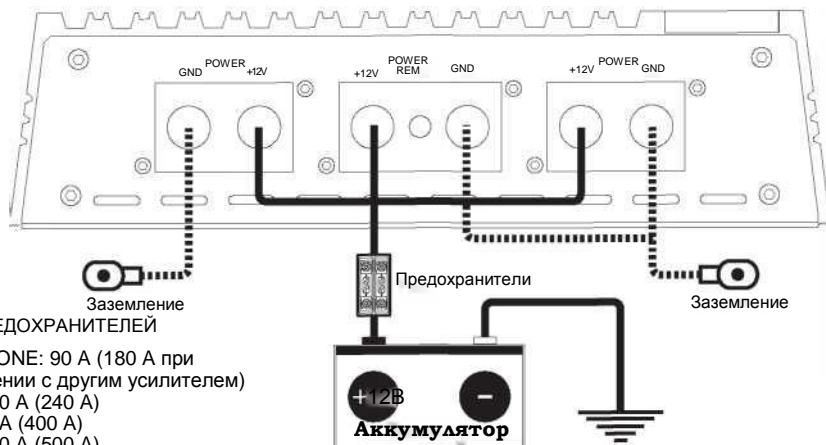
Для разъемов питания и заземления используются провода сечением 0 AWG.

Используйте только высококачественные провода из чистой меди.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (REM)

Для разъема дистанционного управления используются провода сечением от 12 до 18 AWG. Данный разъем используется для дистанционного включения/выключения усилителя при +12 В постоянного тока.

Подключение цифрового моноблока к сети



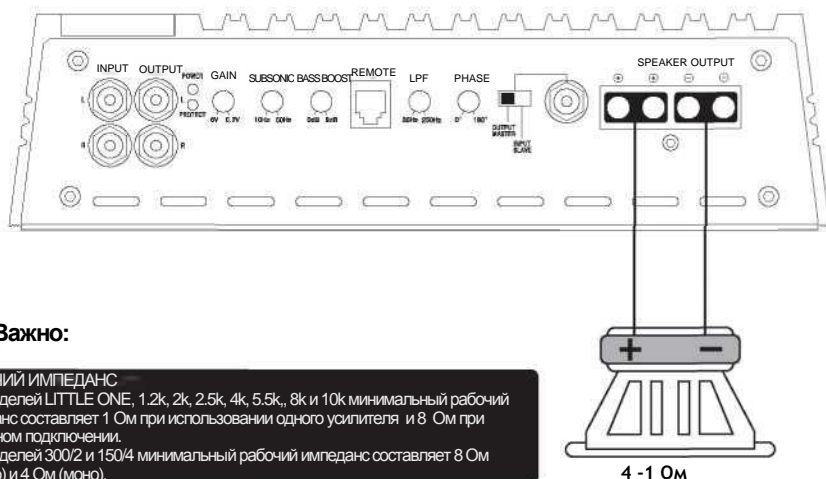
ТОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

- LITTLE ONE: 90 A (180 A при сопряжении с другим усилителем)
 1.2K: 120 A (240 A)
 2K: 200 A (400 A)
 2.5K: 250 A (500 A)
 4K: 350 A (700 A)
 5.5K: 500 A (1000 A)
 8K: 750 A (1 500 A)
 10K: 900 A (1 800 A)
 300/2: 80 A
 150/4: 70 A

Важно:

РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ:
 LITTLE ONE, 1.2k, 2k, 2.5k, 4k, 5.5k, 300/2 и 150/4 – от 8,5 В до 16 В
 8k и 10k – от 8,5 В до 16 В (или от 8,5 В до 18 В) – 2 версии

Соединение динамиков цифрового моноблока



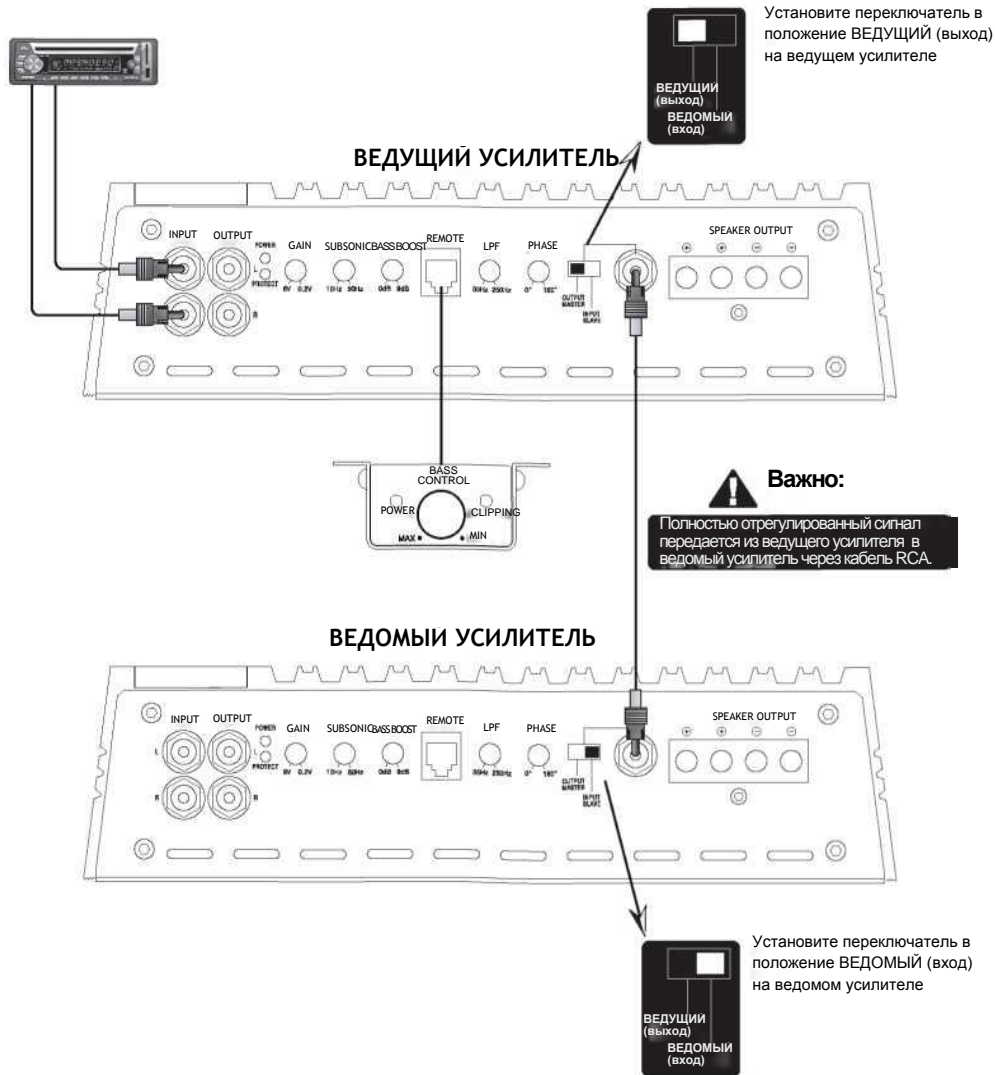
Важно:

РАБОЧИЙ ИМПЕДАНС
 Для моделей LITTLE ONE, 1.2k, 2k, 2.5k, 4k, 5.5k, 8k и 10k минимальный рабочий импеданс составляет 1 Ом при использовании одного усилителя и 8 Ом при каскадном подключении.
 Для моделей 300/2 и 150/4 минимальный рабочий импеданс составляет 8 Ом (стерео) и 4 Ом (моно).

Каскадное соединение на входе в режиме «ВЕДУЩИЙ/ВЕДОМЫЙ»

СОЕДИНЕНИЕ НА ВХОДЕ:

- Действие 1. Установите переключатель в положение **ВЕДУЩИЙ (выход)** на ведущем усилителе.
 Действие 2. Установите переключатель в положение **ВЕДОМЫЙ (вход)** на ведомом усилителе.
 Действие 3. Подключите разъем RCA на ведущем усилителе к разъему RCA на ведомом усилителе.



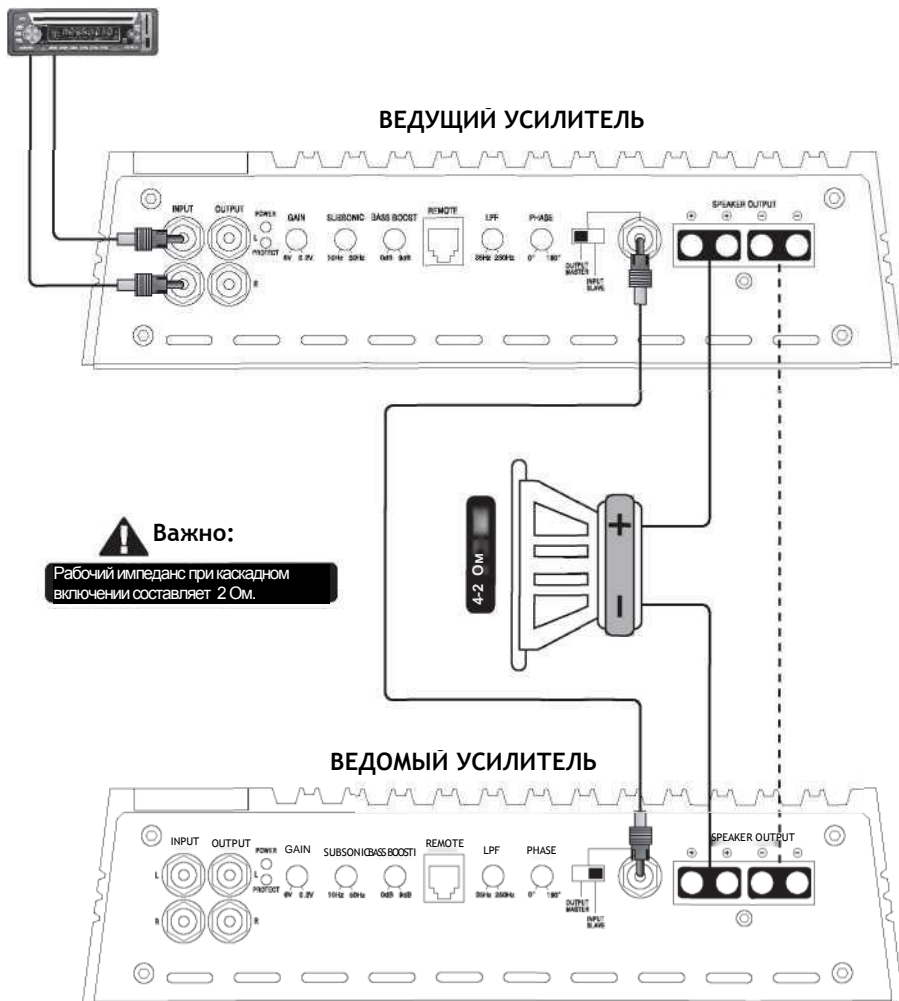
Каскадное соединение на выходе в режиме «ВЕДУЩИЙ/ВЕДОМЫЙ»

СОЕДИНЕНИЕ ДИНАМИКОВ НА ВЫХОДЕ:

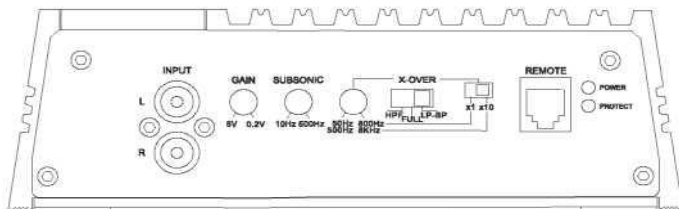
Действие 1. Подключите кабель динамиков (+) на ведущем усилителе к сабвуферу (+).

Действие 2. Подключите кабель динамиков (+) на ведомом усилителе к сабвуферу (-).

Действие 3. Подключите кабель динамиков (-) на ведущем усилителе к кабелю динамиков (-) на ведомом усилителе.



Подсоединение входов/выходов в двухканальном усилителе 300/2



ВХОДЫ RCA

Входы RCA обеспечивают высочайшее качество соединения и самый низкий уровень шума в вашей аудиосистеме.

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ

Позволяет регулировать нормальный рабочий уровень усилителя и приводить его в соответствие с уровнем головного устройства.

ИНФРАЗВУКОВОЙ ФИЛЬТР

Позволяет ограничивать уровень сигнала усилителя на инфра низких частотах.

КРОССОВЕР

Выбор режима и частоты осуществляется с помощью регулятора и переключателя.

Переключатель умножения (x1, x10) умножает частоту разделения на 10, поэтому если вам нужна точка разделения в диапазоне 500 Гц-8 КГц для чувствительных высокочастотных и среднечастотных динамиков, установите переключатель в положение x10.

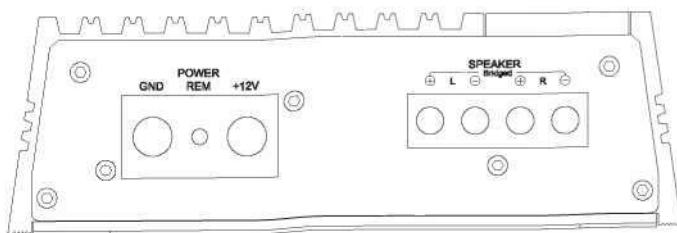
ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Позволяет регулировать уровень усилителя с водительского сидения.

ИНДИКАТОРЫ ПИТАНИЯ И ЗАЩИТЫ

Светодиодный индикатор питания загорается при включении питания и горит при правильной работе устройства.

При неправильной работе или поломке устройства загорается светодиодный индикатор защиты.



ЗАЗЕМЛЕНИЕ (GND) и ПИТАНИЕ (+12V)

Для разъемов питания и заземления используются провода сечением 4 AWG.

Используйте только высококачественные провода из чистой меди.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (REM)

Для разъема дистанционного управления используются провода сечением от 12 до 18 AWG. Данный разъем используется для дистанционного включения/выключения усилителя при +12 В постоянного тока.

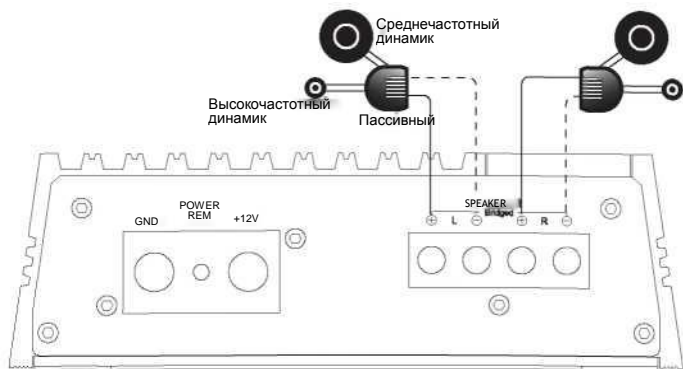
АКУСТИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ

Подключите кабели от динамиков к акустическим терминалам согласно инструкции.

Необходимо очень внимательно проверять импеданс динамиков. Импеданс динамиков составляет 2 Ом (стерео) и 4 Ом (моно).

Подсоединение выхода динамиков в двухканальном усилителе 300/2

ДВУХКАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ

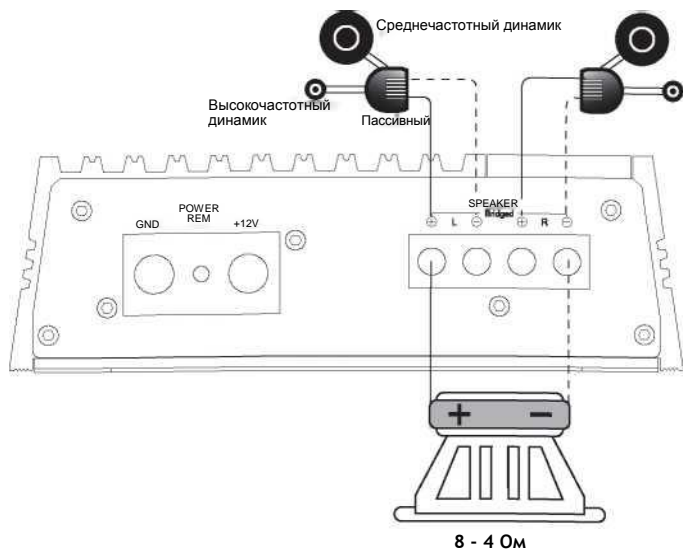


! Важно:

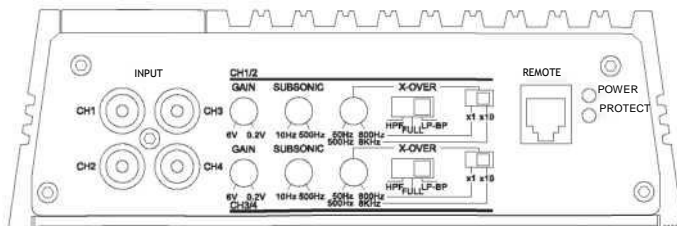
РАБОЧИЙ ИМПЕДАНС

Минимальный рабочий импеданс для модели 300/2 составляет 2 Ом (стерео) и 4 Ом (моно).

ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ



Подсоединение входов/выходов в четырехканальном усилителе 150/4



ВХОДЫ RCA

Входы RCA обеспечивают высочайшее качество соединения и самый низкий уровень шума в вашей аудиосистеме.

КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ

Позволяет регулировать нормальный рабочий уровень усилителя и приводить его в соответствие с уровнем головного устройства.

ИНФРАЗВУКОВОЙ ФИЛЬТР

Позволяет ограничивать уровень сигнала усилителя на инфра низких частотах.

КРОССОВЕР

Выбор режима и частоты осуществляется с помощью регулятора и переключателя.

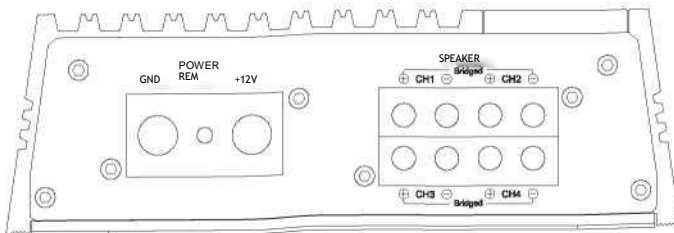
Переключатель умножения (x1, x10) умножает частоту разделения на 10, поэтому если вам нужна точка разделения в диапазоне 500 Гц-8 КГц для чувствительных высокочастотных и среднечастотных динамиков, установите переключатель в положение x10.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Позволяет регулировать уровень усилителя с водительского сидения.

ИНДИКАТОРЫ ПИТАНИЯ И ЗАЩИТЫ

Светодиодный индикатор питания загорается при включении питания и горит при правильной работе устройства. При неправильной работе или поломке устройства загорается светодиодный индикатор защиты.



ЗАЗЕМЛЕНИЕ (GND) И ПИТАНИЕ (+12V)

Для разъемов питания и заземления используются провода сечением 4 AWG.

Используйте только высококачественные провода из чистой меди.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (REM)

Для разъема дистанционного управления используются провода сечением от 12 до 18 AWG. Данный разъем используется для дистанционного включения/выключения усилителя при +12 В постоянного тока.

АКУСТИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ

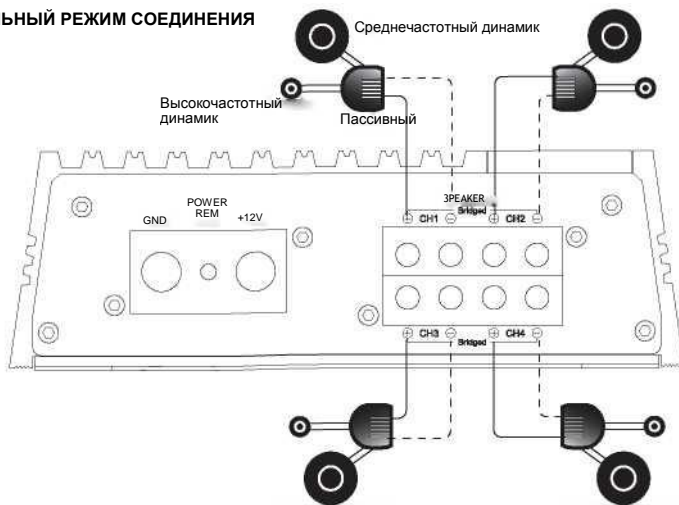
Подключите кабели от динамиков к акустическим терминалам согласно инструкции.

Необходимо очень внимательно проверять импеданс динамиков.

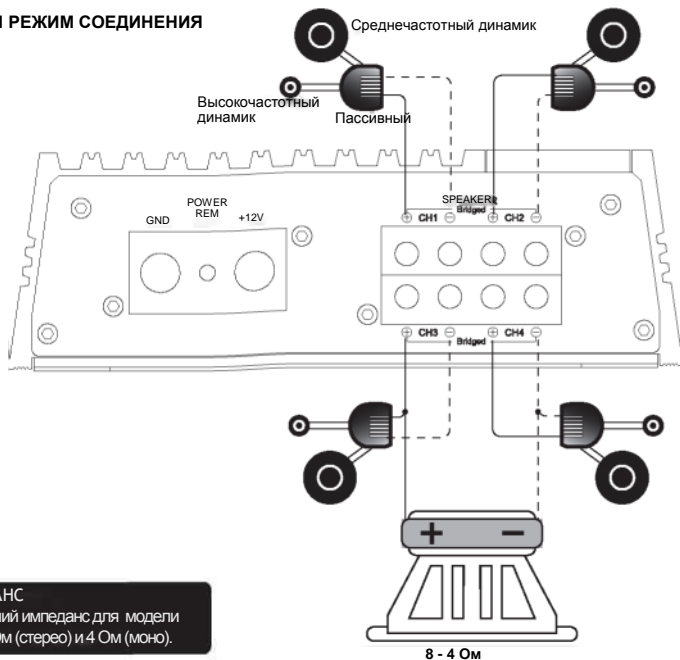
Импеданс динамиков составляет 2 Ом (стерео) и 4 Ом (моно).

Подсоединение выходов динамиков в четырехканальном усилителе 150/4

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ



ПЯТИКАНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ СОЕДИНЕНИЯ



Важно:

РАБОЧИЙ ИМПЕДАНС

Минимальный рабочий импеданс для модели 150/4 составляет 2 Ом (стерео) и 4 Ом (моно).

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕ ГОРИТ ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ, ОТСУТСТВУЕТ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

- Проверьте подключение к разъемам +12V и GND.
- Проверьте сигнал пульта дистанционного управления +12V.
- Проверьте внешние или встроенные предохранители.

ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ ГОРИТ, ОТСУТСТВУЕТ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

- Проверьте выходной сигнал головного устройства.
- Проверьте регулятор входного усиления.
- Проверьте кабель RCA.
- Проверьте динамики и проводку на предмет короткого замыкания
- Проверьте динамики на предмет повреждения.

ОТСУТСТВИЕ ЗВУКА В ОДНОМ КАНАЛЕ

- Поменяйте местами правый и левый выходы, чтобы проверить головное устройство.
... Если звук тоже меняется, значит повреждено головное устройство или сигнальный кабель.
- Поменяйте местами правый и левый динамики, чтобы проверить динамики.
... Если звук не меняется, значит повреждены динамики или провода динамиков.

В любом случае проконсультируйтесь с авторизованным дилером.

УСИЛИТЕЛЬ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ ЗАЩИТЫ ПРИ ВЫСОКОМ КОЭФФИЦИЕНТЕ УСИЛЕНИЯ

- Проверьте импеданс динамиков (импеданс для LITTLE ONE, 1.2k, 2k, 2.5k, 4k, 5.5k, 8k и 10k составляет 1 Ом для одного устройства и 2 Ом для сопряжения с другим усилителем; импеданс для 300/2 и 150/4 составляет 2 Ом (стерео) и 4 Ом (моно).
- Проверьте рабочие напряжения (8,5В-16В и 8,5В-16В для 8k и 10k)
- Проверьте проводку динамиков на предмет короткого замыкания.

ШУМ ДВИГАТЕЛЯ ИЛИ ГЕНЕРАТОРА

- Проверьте проводку. Убедитесь, что кабели RCA не протянуты параллельно с одной стороны транспортного средства, как силовой кабель.
- Проверьте, нет ли на пути сигнала между головным устройством и усилителем каких-либо предусилителей или электронных блоков.
- Убедитесь, что штырь заземления (экран или внешняя втулка кабеля RCA) не был отсоединен и что головное устройство имеет надежное базовое заземление.

СВОЙСТВА

ЦИФРОВОЙ МОНОБЛОЧНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

- Цифровой сопрягаемый/мостовой моноблочный усилитель
- Двойной источник питания MOS-FET PWM
- Полностью устойчивый при 1 Ом (2 Ом для канального соединения)
- Регулируемый инфразвуковой фильтр
- Регулируемый подъем нижних частот
- Регулируемый фильтр нижних частот
- Регулируемая фаза
- Пульт ДУ, подключаемый через кабель, с индикатором ограничения сигнала
- 4 системы защиты (теплозащита, защита от перегрузок по напряжению, защита динамиков от короткого замыкания и защита от перегрузки по току)

	<i>LITTLE ONE</i>	<i>1.2k</i>	<i>2k</i>	<i>2.5k</i>	<i>4k</i>
Мощность при 4 Ом	330 Вт	480 Вт	800 Вт	900 Вт	1 250 Вт
Мощность при 2 Ом	550 Вт	800 Вт	1 400 Вт	1 600 Вт	2 250 ВТ
Мощность при 1 Ом	820 Вт	1 200 Вт	2 200 Вт	2 600 Вт	4 100 Вт
Частотная характеристика	15-270 Гц	15-270 Гц	15-270 Гц	15-270 Гц	15-270 Гц
Отношение сигнал/шум	85 дБ	85 дБ	85 дБ	85 дБ	85 дБ
КПД при 4 Ом	Более 90%	Более 90%	Более 90%	Более 90%	Более 90%
Коэффициент демпфирования	200 <	200 <	200 <	200 <	200 <
Чувствительность на входе	6В-0,2В	6В-0,2В	6В-0,2В	6В-0,2В	6В-0,2В
Инфразвуковой фильтр	10-50 Гц	10-50 Гц	10-50 Гц	10-50 Гц	10-50 Гц
Подъем нижних частот	0-9 дБ	0-9 дБ	0-9 дБ	0-9 дБ	0-9 дБ
Дистанционное управление	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено
Фильтр нижних частот	35-250 Гц	35-250 Гц	35-250 Гц	35-250 Гц	35-250 Гц
Фаза	0-180 градусов	0-180 градусов	0-180 градусов	0-180 градусов	0-180 градусов
Каскадное соединение	Да	Да	Да	Да	Да
Ток предохранителя	90 А	120 А	200 А	250 А	350 А
Ток пластинчатого предохранителя	190 А	240 А	400 А	500 А	700 А
Размер (длина в мм)	250	300	400	480	540
Ширина и высота в мм	220x66	220 x 66	220x66	220 x 66	220x66

Все свойства могут быть изменены в результате модернизации и улучшения продукции без предварительного уведомления

СВОЙСТВА

ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИКАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ (300/2 и 150/4)

- Широкодиапазонный цифровой усилитель, устойчивый при 2 Ом (стерео) и 4 Ом (моно)
- 4-уровневая высококачественная ПППМ
- Регулируемый инфразвуковой фильтр
- Регулируемый кроссовер
- Множитель частоты разделения
- Компактная и надежная конструкция
- 4 системы защиты (теплозащита, защита от перегрузок по напряжению, защита динамиков от короткого замыкания и защита от перегрузки по току)

	5.5k	8k	10k	300/2	150/4
Мощность при 4 Ом	1 700 Вт	2 300 Вт	3 030 Вт	350 Вт x 2	150 Вт x4
Мощность при 2 Ом	3 200 Вт	4 900 Вт	5 600 Вт	510 Вт x 2	220 Вт x 4
Мощность при 1 Ом	5 550 Вт	8 000 Вт	10 000 Вт	Н/д	Н/д
Моно 4 Ом	Н/д	Н/д	Н/д	1 020 Вт x 1	480 Вт x 2
Частотная характеристика	15-270 Гц	15-270 Гц	15-270 Гц	15 Гц-30 КГц	15 Гц-30 КГц
Отношение сигнал/шум	85 дБ	85 дБ	85 дБ	100 дБ	100 дБ
КПД при 4 Ом	Более 90%	Более 90%	Более 90%	Более 75%	Более 75%
Коэффициент демпфирования	200 <	200 <	200 <	200 <	200 <
Чувствительность на входе	6В-0,2В	6В-0,2В	6В-0,2В	6В-0,2В	6В-0,2В
Инфразвуковой фильтр	10-50 Гц	10-50 Гц	10-50 Гц	10-500 Гц	10-500 Гц
Фильтр нижних частот	35-250 Гц	35-250 Гц	35-250 Гц	50-800 Гц	50-800 Гц
Умножитель (x1, x10)	Н/д	Н/д	Н/д	500 Гц-8 КГц	500 Гц-8 КГц
Подъем нижних частот	0-9 дБ	0-9 дБ	0-9 дБ	Н/д	Н/д
Дистанционное управление	Включено	Включено	Включено	Включено	Включено
Фаза	0-180 градусов	0-180 градусов	0-180 градусов	Н/д	Н/д
Каскадное соединение	Да	Да	Да	Н/д	Н/д
Ток предохранителя	500 А	750 А	900 А	80 А	70 А
Ток пластинчатого предохранителя	1 000 А	1 500 А	1 800 А	Н/д	Н/д
Размер (длина в мм)	650	820	940	280	280
Ширина и высота в мм	268 x 69.5	268 x 69.5	268 x 69.5	175x55	175x55

Все свойства могут быть изменены в результате модернизации и улучшения продукции без предварительного уведомления

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Pride[®]
weapon of kings

Pride[®]

Высокоэффективный автомобильный усилитель

Выбор чемпионов в России и Европы

Создано с использованием высококачественных деталей для максимально эффективной работы
110% контроль качества

Pride[®]
weapon of kings

Pride[®]

Высокоэффективный автомобильный усилитель

Выбор чемпионов в России и Европы

Создано с использованием самых качественных деталей для максимально эффективной работы
110% контроль качества