

*Официальный эксклюзивный дистрибьютор*

**TRIA INTERNATIONAL LTD.**

117334, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Москва, Россия

тел. (495) 642-08-08

[www.tria.ru](http://www.tria.ru)

*Гарантийный ремонт*

**СЕРВИС-ЦЕНТР «СтудиоСаунд Сервис»**

117334, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Россия, Москва

тел.: (495) 787-88-02

*Адрес производителя:*

**ALPINE ELECTRONICS MARKETING, INC.**

1-1-8 Nishi Gotanda,

Shinagawa-ku,

Tokyo 141-0031, Japan



# MRP-M1000/MRP-M500

## МОНО УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием данного руководства с тем, чтобы в полной мере насладиться всеми преимуществами данной системы. Сохраните данный буклет для будущих использований.

### СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности .....	2
Инсталляция .....	4
Подсоединение крышек для защиты терминалов.....	4
Подсоединения .....	5
Проверка подсоединений .....	8
Установки переключателей .....	9
Схемы системных подсоединений .....	10
Технические характеристики .....	11

### АКСЕССУАРЫ

- Винты-саморезы (M4x20)..... 4
- Крышка терминала .....
- Крепежные винты (M3x12)..... 4
- Входной соединительный разъем для акустических систем .....

*Официальный эксклюзивный дистрибьютор*

**TRIA INTERNATIONAL INC.**

117334, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Москва, Россия

тел. (495) 642-08-08

[www.tria.ru](http://www.tria.ru)

*Гарантийный ремонт*

**СЕРВИС-ЦЕНТР «СтудиоСаунд Сервис»**

117334, 5-й Донской проезд, д. 15, стр. 11

Россия, Москва

тел.: (495) 787-88-02



## Введение:

Внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации для ознакомления с работой каждого из элементов управления и функциональным набором системы.

Мы надеемся, что вы в полной мере насладитесь безотказной работой вашего нового усилителя.

В случае возникновения каких-либо проблем, связанных с установкой MRP-M1000/ MRP-M500, обращайтесь к ближайшему авторизованному дилеру Alpine.

**Внимание:** Данные элементы управления предназначены для настройки вашей системы. По вопросам настройки системы обращайтесь к ближайшему авторизованному дилеру Alpine.

 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	Данный символ предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации. Несоблюдение данных инструкций может привести к травме или смертельному исходу.
 <b>ВНИМАНИЕ</b>	Данный символ предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации. Несоблюдение требований данных инструкций может привести к травме или выходу из строя вашего устройства.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### **НЕ ОТВЛЕКАЙТЕ ВАШЕ ВНИМАНИЕ НА УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ.**

Управление некоторыми функциями данной системы во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая. Поэтому управление аппаратом необходимо осуществлять после полной остановки автомобиля в безопасном месте.

### **УСТАНОВЛИВАЙТЕ ТАКОЙ УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ, ПРИ КОТОРОМ ВЫ МОЖЕТЕ СЛЫШАТЬ ВНЕШНИЕ ШУМЫ ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ.**

Несоблюдение этого требования может стать причиной несчастного случая.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ИЛИ МОДИФИЦИРОВАТЬ ДАННЫЙ АППАРАТ.**

Данные действия могут привести к несчастному случаю, возгоранию или поражению электрическим током.

### **ПОДКЛЮЧАЙТЕ СИСТЕМУ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПОСТОЯННОГО ТОКА 12В.**

Использование иных источников питания может стать причиной возгорания, электрического удара и прочих повреждений.

### **ПРИ ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АНАЛОГИЧНЫЕ ПО НОМИНАЛУ.**

В противном случае может произойти возгорание или поражение электрическим током.

### **НЕ ПЕРЕКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРОРЕЗЫ И ПАНЕЛИ РАДИАТОРА.**

Подобные действия могут стать причиной внутреннего перегрева и возгорания.

### **ВЫПОЛНЯЙТЕ ВСЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРАВИЛЬНО.**

Неправильные подсоединения могут явиться причиной возгорания или выхода системы из строя.

### **УСТАНОВЛИВАЙТЕ СИСТЕМУ ТОЛЬКО В АВТОМОБИЛЯХ С 12 В ЗАЗЕМЛЕНИЕМ НА МИНУС (-).**

(В случае сомнений проконсультируйтесь у вашего дилера).

Невыполнение этого требования может стать причиной возгорания и т.п.

### **ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ОТСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ ОТ МИНУСОВОЙ (-) КЛЕММЫ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ.**

Невыполнение этого требования может стать причиной поражения электрическим током или травмы, полученной вследствие короткого замыкания.

## **ПРОКЛАДЫВАЙТЕ КАБЕЛИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ НЕ СОЗДАВАТЬ ПОМЕХ ОКРУЖАЮЩИМ ОБЪЕКТАМ.**

Прокладывайте монтажные жгуты и кабели в соответствии с приведенными в данном руководстве инструкциями, чтобы не создавать помех при вождении. Кабели и жгуты, являющиеся помехой или свисающие на основные элементы управления автомобилем, например, рулевое колесо, рычаг переключения передач, педаль тормоза и т.п., представляют собой чрезвычайную опасность для вашей жизни.

## **НЕ ДОПУСКАЙТЕ СОЕДИНЕНИЙ ВНАХЛЕСТКУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ.**

Никогда не оголяйте изоляционную оплетку электрических кабелей для подачи питания на другие устройства. В этом случае может быть превышена предельно допустимая нагрузка по току, в результате чего возможно возгорание или поражение электрическим током.

## **ПРИ РАССВЕРЛИВАНИИ ОТВЕРСТИЙ НЕ ПОВРЕДИТЕ ТРУБОПРОВОДЫ ИЛИ ПРОВОДКУ.**

При рассверливании отверстий в шасси автомобиля для установки системы примите необходимые меры предосторожности, чтобы не повредить трубопроводы, систему подачи топлива, баки или электрическую проводку. Невыполнение этого требования может привести к возгоранию.

## **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БОЛТЫ ИЛИ ГАЙКИ ТОРМОЗНОЙ ИЛИ РУЛЕВОЙ СИСТЕМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЙ.**

НИКОГДА не используйте болты или гайки, установленные в тормозной или рулевой системах, а также баках автомобиля, для выполнения операций по установке и заземлению. В противном случае может выйти из строя система управления автомобилем или произойти возгорание.

## **ХРАНИТЕ НЕБОЛЬШИЕ ПРЕДМЕТЫ, НАПРИМЕР, БОЛТЫ И ВИНТЫ, ВНЕ ДОСЯГАЕМОСТИ ДЕТЕЙ.**

В том случае, если они будут проглочены, немедленно обратитесь к врачу.



## **ВНИМАНИЕ**

## **В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЕ ЭКСПЛУАТАЦИЮ АППАРАТА.**

Несоблюдение данных инструкций может привести к несчастному случаю или травме. Верните автомагнитола вашему авторизованному дилеру Alpine или в ближайший сервисный центр Alpine.

## **ПРОЦЕДУРЫ ПОДСОЕДИНЕНИЯ И УСТАНОВКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ СИЛАМИ СПЕЦИАЛИСТОВ.**

Выполнение подсоединений и установки данной системы требует наличие специальных навыков и опыта. Поэтому с целью обеспечения безопасности проконсультируйтесь с вашим дилером по данному вопросу.

## **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И УСТАНОВЛИВАЙТЕ ИХ ОЧЕНЬ ТЩАТЕЛЬНО.**

Используйте только специальные принадлежности. Использование не предназначенных для этих целей принадлежностей может привести к выходу системы из строя или ненадежному монтажу системы.

## **ПРОКЛАДЫВАЙТЕ КАБЕЛИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОНИ НЕ ИЗГИБАЛИСЬ И НЕ ЗАЩЕМЛЯЛИСЬ ОСТРЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КРОМКАМИ.**

Прокладывайте кабели и проводку как можно дальше от подвижных металлических деталей (например, направляющих для выдвижения сидений) или острых или заостренных кромок.

Это поможет предотвратить изгибы и повреждение проводки. Если кабели проложены через отверстие в металле, используйте резиновые втулки для сохранения целостности изоляционной оплетки кабеля при его трении об острую кромку отверстия.

## **НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ СИСТЕМУ В МЕСТАХ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ ИЛИ ЗАПЫЛЕННОСТЬЮ.**

Не устанавливайте систему в местах с высоким уровнем влажности или запыленности. Влага или пыль могут стать причиной выхода системы из строя.

## ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Вследствие высокой выходной мощности усилителя MRP-M1000/MRP-M500 во время его эксплуатации выделяется значительное количество тепла. По этой причине усилитель следует устанавливать в месте, обеспечивающем свободную циркуляцию воздуха, например, в багажнике. Для получения информации об альтернативных местах установки усилителя обратитесь к вашему авторизованному дилеру фирмы Alpine.

1. Используя усилитель в качестве шаблона, отметьте четыре точки для крепления винтов.
2. Убедитесь в отсутствии каких-либо предметов под поверхностью, которые могут быть повреждены во время сверления отверстий.
3. Просверлите четыре отверстия для винтов.
4. Расположите усилитель MRP-M1000/MRP-M500 поверх просверленных отверстий и закрепите его с помощью четырех прилагаемых винтов-саморезов.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для надежного подключения заземляющего провода используйте винт, заранее установленный на металлической части автомобиля (обозначен звездочкой (★)). Убедитесь в надежности заземления путем проверки электропроводности на минусовой (-) клемме аккумулятора. К этой же самой точке заземления подключите, по возможности, все остальное оборудование. Это позволит избежать появления шумов.

- ① Винты-саморезы (M4 x 20)
- ② Заземляющий провод
- ③ Шасси
- ④ Отверстия

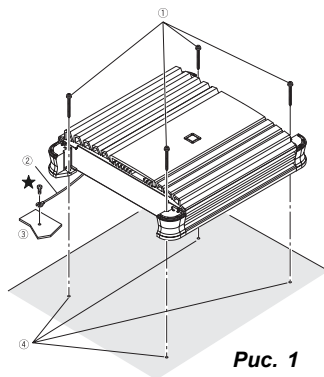


Рис. 1

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ КРЫШЕК ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕРМИНАЛОВ

- Монтаж крышек для защиты терминалов следует выполнять по завершении всех подсоединений и проверки работоспособности системы.
- Подсоединение крышек позволит улучшить внешний вид аппарата.

### Способ подсоединения крышек для защиты терминалов

С помощью прилагаемых винтов (M3x12) подсоедините левую и правую крышки терминалов, как показано на рис. 2.

- ① Крышка правого терминала
- ② Крышка левого терминала
- ③ Винты (M3x12)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

При перемещении аппарата не держитесь за крышки терминалов.

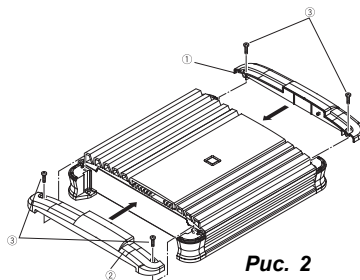
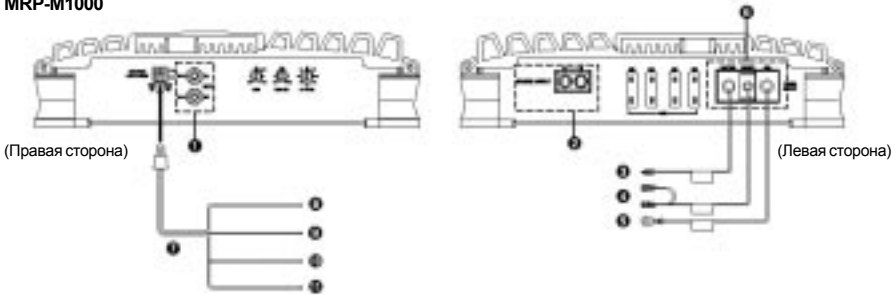


Рис. 2

## MRP-M1000



## MRP-M500

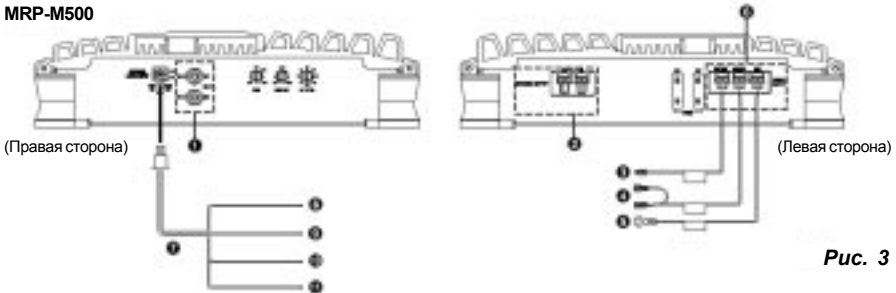


Рис. 3

## ПОДСОЕДИНЕНИЯ

Перед выполнением подключений убедитесь в том, что питание всех аудиокomпонентов отключено. Подключите желтый провод питания усилителя напрямую к плюсовому (+) контакту аккумулятора автомобиля. Не подключайте данный провод к блоку предохранителей.

### Для предотвращения внешних шумов в аудиосистеме.

- Устанавливайте аппарат и прокладывайте кабели по меньшей мере в 10 см от жгута проводов автомобиля.
- Прокладывайте провода питания аккумулятора как можно дальше от остальных проводов.
- Подключайте заземляющий провод к зачищенной металлической поверхности шасси автомобиля (при необходимости удалите с поверхности краску, грязь или масло).
- При использовании приобретенных дополнительно шумоподавителей устанавливайте их как можно дальше от усилителя. Ваш официальный дилер фирмы Alpine может предложить вам различные шумоподавители. За дополнительной информацией обращайтесь к официальному дилеру.
- Ваш официальный дилер Alpine может предложить вам самые эффективные меры по предотвращению возникновения шумов. За более подробной информацией обращайтесь к официальному дилеру.

### ❶ Входные RCA-разъемы

Подключите данные разъемы к линейным выходам вашего головного аппарата. Для подключения используйте RCA кабели - удлинители (приобретаются дополнительно). Проверьте правильность подключения каналов:  
Левый – к левому, правый – к правому.

### ❷ Выходные клеммы для подключения акустических систем.

Усилитель MRP-M1000/MRP-M500 оснащен комплектом выходных клемм для подключения акустических систем. Строго соблюдайте правильность подключения акустических систем к выходным клеммам и фазирование. Подключите плюсовой выход к плюсовой клемме акустической системы, а минусовый – к минусовой клемме.

Не допускайте контакта провода от минусовой (-) клеммы с шасси автомобиля.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Не закорачивайте провода акустических систем и не подсоединяйте их к шасси автомобиля.
- Входной разъем является стереофоническим, однако выходной разъем – монофонический.

**3 Провод питания (Приобретается дополнительно)**

Установите предохранитель номиналом ★ 100 А как можно ближе к плюсовой (+) клемме аккумуляторной батареи. Этот предохранитель защитит электрическую систему вашего автомобиля в случае короткого замыкания. При необходимости удлинения данного провода используйте кабель – удлинитель с сечением ★ ★ 21мм<sup>2</sup>.

★ MRP-M1000 ..... Предохранитель 100 А

MRP-M500 ..... Предохранитель 60 А

★ ★ MRP-M1000 ..... Кабель с сечением 21мм<sup>2</sup>

MRP-M500 ..... Кабель с сечением 8мм<sup>2</sup>

**4 Провод дистанционного включения (Приобретается дополнительно).**

Подключите данный провод к проводу дистанционного включения или проводу автоматической антенны (плюсовой триггер, (+) 12 В) вашего головного аппарата.

**5 Заземляющий провод (приобретается дополнительно).**

Подключите данный провод к зачищенной металлической поверхности шасси автомобиля. Убедитесь в эффективности заземления путем проверки электропроводности цепи между данной точкой заземления и минусовой (-) клеммой аккумулятора автомобиля. Подключите заземляющие провода всех аудиокomпонентов к той же точке заземления для предотвращения возникновения наводок по земле.

Используйте для данных подсоединений кабель с сечением ★ ★ 21мм<sup>2</sup>.

★ ★ MRP-M1000 ..... Кабель с сечением 21мм<sup>2</sup>

MRP-M500 ..... Кабель с сечением 8мм<sup>2</sup>

**6 Терминал питания**

**7 Кабели для подключения акустических систем**

Данные входные кабели используются для подключения к головным аппаратам, не снабженным выходами предусилителя. В случае неиспользования входных линейных RCA-разъемов соедините эти кабели с выходами SPEAKER OUTPUT вашего головного аппарата. Допускается подключение ко входу усилителя MRP-M1000/MRP-M500 как высокоомных, так и стандартных по мощности головных аппаратов.

**8 Левая АС (Белый (+))**

**9 Левая АС (Белый/Черный (-))**

**10 Правая АС (Серый (+))**

**11 Правая АС (Серый/Черный (-))**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

В зависимости от способа подсоединения к головному аппарату, при использовании входного акустического кабеля отключение аппарата может сопровождаться шумом. Если вас раздражает этот шум, рекомендуем подсоединить однополюсный переключатель (SPST) (см. ниже).

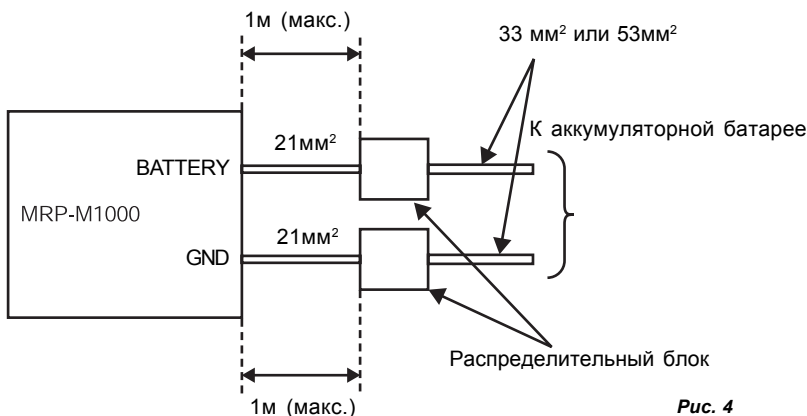


Рис. 4



## ВНИМАНИЕ

**Примечание относительно подсоединения проводов питания (только для MRP-M1000)**

- Для подсоединений к данному усилителю необходимо использовать питающие и заземляющие кабели с сечением не менее 21мм<sup>2</sup>. В целях безопасной эксплуатации длина этих кабелей не должна превышать 1 м.
- В тех случаях, когда длина питающего и заземляющего кабелей превышает 1 м или используются два или более усилителя, необходимо использовать распределительный блок с сечением кабелей питания и заземления 33мм<sup>2</sup> или 53мм<sup>2</sup>, в зависимости от их длины. Обязательно проверьте, чтобы в цепи питания на плюсовой (+) клемме аккумулятора использовался линейный предохранитель с соответствующим номиналом.



Рис. 5

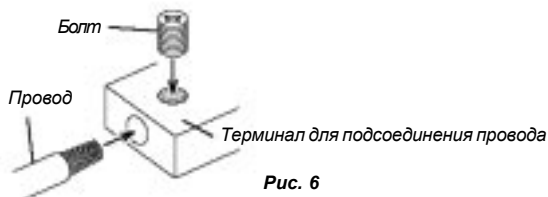


Рис. 6

## Меры предосторожности при подключении проводов (только для MRP-M1000)

В случае использования 3-жильного провода питания для упрощения процедуры подсоединения воспользуйтесь входящими в комплект поставки болтами.

Для корректного выполнения процедуры подключения ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

Если вы не уверены в том, как правильно выполнять то или иное подключение, обратитесь за помощью к вашему дилеру.



1. Проверьте калибр провода.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Калибр провода (провод питания, провод заземления).  
Для данного подключения рекомендуется использовать провода с сечением 21мм<sup>2</sup>.
- Если калибр используемого провода неизвестен, обратитесь за помощью к вашему дилеру.

2. Удалите 7-10 мм изоляции с концов проводов (Рис.5).

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Если длина оголенного провода будет слишком мала, то возможно ненадежное подключение, которое может привести к сбоям в работе или искажению звука.
- С другой стороны, если длина оголенного провода будет слишком большой, возможно возникновение короткого замыкания электрической системы.

3. Открутите болт, ввернутый в терминал. Вставьте оголенный конец провода в терминал. Надежно зафиксируйте провод в терминале, закрутив прилагаемый болт (Рис.6).

**Перед выполнением данного подключения используйте изолирующую трубку для изоляции торчащих из терминала оголенных проводов.**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Используйте только входящие в комплект болты.
- По причинам безопасности подключение к аккумулятору выполняйте в последнюю очередь.
- Для предотвращения отсоединения проводов или падения аппарата не перемещайте аппарат, держась за провода.

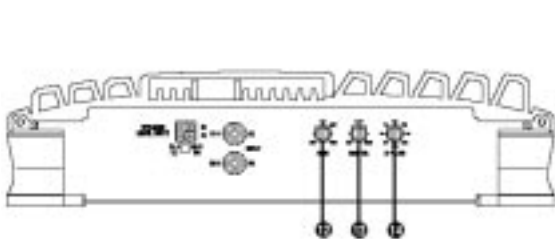
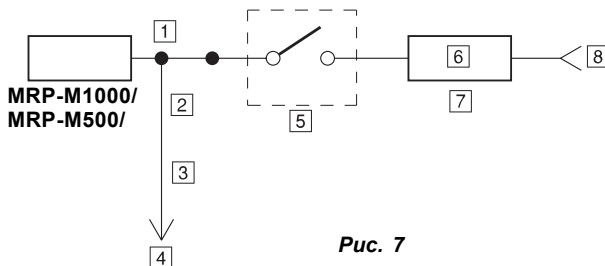
## ПРОВЕРКА ПОДСОЕДИНЕНИЙ

**Проверьте, не относится ли к вашему головному аппарату одна из приведенных ниже ссылок (см. рис. 7):**

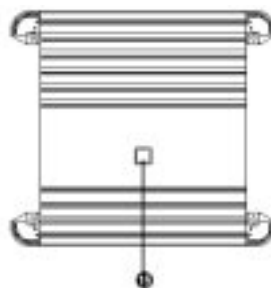
- a. Головной аппарат не снабжен проводом дистанционного включения или проводом автоматической антенны.
- б. Провод автоматической антенны на головном аппарате активизируется только при включении радио (отключается в режимах кассетного магнитофона или проигрывателя компакт-дисков).
- в. Провод автоматической антенны на головном аппарате активизируется выходным сигналом логического уровня (+) 5 В, минусовым триггером (заземляющего типа) или не поддерживает рабочее напряжение (+) 12 В при подсоединении к другому оборудованию в дополнение к автоматической антенне. В том случае, если имеет место одна из вышеперечисленных ситуаций, необходимо подключить провод дистанционного включения MRP-M1000/MRP-M500 к переключаемому источнику питания (зажиганию) вашего автомобиля. Установите предохранитель номиналом 3А как можно ближе к отводу от замка зажигания. При использовании данной схемы подсоединений включение MRP-M1000/MRP-M500 и его работа будет осуществляться синхронно с включением и работой системы зажигания автомобиля.

В случае, если данная схема работы вас не удовлетворяет, последовательно с упомянутым выше предохранителем номиналом 3А можно подсоединить однополюсный переключатель (SPST). Данный переключатель будет впоследствии использоваться для включения и выключения MRP-M1000/MRP-M500. Этот переключатель следует установить таким образом, чтобы максимально облегчить к нему доступ водителя. Всегда проверяйте, выключен ли переключатель после выключения зажигания автомобиля. В противном случае усилитель останется включенным, что приведет к разрядке аккумуляторной батареи.

- 1 Синий / Белый
- 2 Автоматическая антенна
- 3 Провод дистанционного включения
- 4 К проводам дистанционного включения других компонентов Alpine
- 5 Однополюсный переключатель (SPST) (приобретается дополнительно)
- 6 Предохранитель (3А)
- 7 Установите как можно ближе к отводу от замка зажигания
- 8 Замок зажигания



**Рис. 8**



## УСТАНОВКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

### 12 Регулировка усиления входного сигнала

Установите ручку регулировки усиления входного сигнала на MRP-M1000/MRP-M500 в минимальное положение (4V). Загрузив в головной аппарат компакт-диск с громкой музыкой, постепенно увеличивайте уровень громкости на головном аппарате до появления помех. Затем уменьшите уровень громкости на 1 единицу. После этого вы можете постепенно увеличивать коэффициент усиления усилителя до появления звуковых помех из акустических систем.

### 13 Ручка коррекции низких частот

Используется для настройки низкочастотного выхода усилителя в диапазоне от 0 дБ (плоская ЧХ) до +12 дБ. Скорректируйте установку НЧ-эквалайзера со средней частотой 50 Гц в соответствии с вашими предпочтениями.

### 14 Ручка настройки разделительного фильтра (LP FILTER).

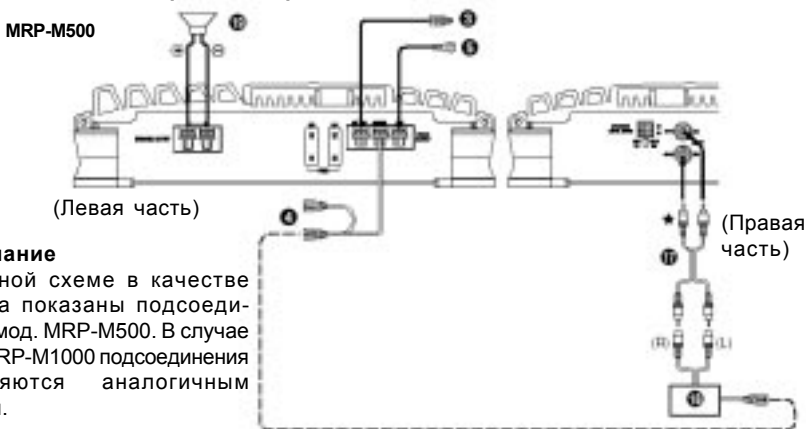
Обеспечивает настройку разделительного фильтра. Вращая данную ручку, выберите необходимую частоту разделения в диапазоне 50 + 200 Гц.

### 15 Индикатор питания

Загорается при включении питания, гаснет при отключении питания.

## СХЕМЫ СИСТЕМНЫХ ПОДСОЕДИНЕНИЙ

- Система с одним громкоговорителем.



### Примечание

На данной схеме в качестве примера показаны подключения к мод. MRP-M500. В случае с мод. MRP-M1000 подключения выполняются аналогичным образом.

Рис. 9

Важная информация относительно мостовой схемы подключения усилителя

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1) В случае некорректных подключений могут иметь место следующие проблемы:
  - Более низкая выходная мощность при использовании только одного входа.
- 2) В том случае, если для подключения обоих входов оконечного усилителя используется стереопара, как показано на рис. 9, разветвитель не требуется.



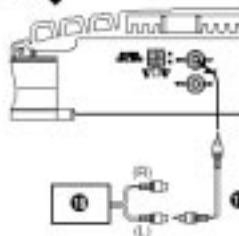
Правильное подключение



(Один сигнал)



Неправильное подключение



(Один сигнал)

Рис. 10

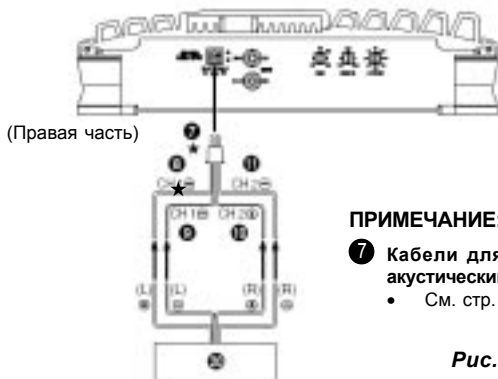
- ★ Используйте либо линейные RCA-входы, либо разъемы для подключения акустических систем. Одновременное использование обеих схем подключений не допускается.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае подключения акустической системы через разъем SPEAKER LEVEL INPUT обратитесь к схеме подключений на рис. 11.

- 16 Разветвитель (приобретается дополнительно)
- 17 Кабель-удлинитель (приобретается дополнительно)
- 18 Головной аппарат с выходами предусилителя
- 19 Сабвуфер

## Схема подключений к акустическим системам через разъем SPEAKER LEVEL INPUT



★ Используйте либо линейные RCA-входы, либо разъемы для подключения акустических систем. Одновременное использование обеих схем подсоединений не допускается.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае подсоединения акустической системы через разъем SPEAKER LEVEL INPUT обратитесь к схеме подключений на рис. 11.

20 Другой усилитель

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность: длительная мощность RMS (при 14,4 В, 20 Гц-200 Гц)

- На канал 4 Ом ( $\leq 1\%$  ОГИ+шум):
 

MRP-M1000.....	600 Вт x 1
MRP-M500.....	300 Вт x 1
- На канал 2 Ом ( $\leq 1\%$  ОГИ+шум):
 

MRP-M1000.....	1000 Вт x 1
MRP-M500.....	500 Вт x 1

Макс. мощность:

- |                |         |
|----------------|---------|
| MRP-M1000..... | 1900 Вт |
| MRP-M500.....  | 1100 Вт |

Отношение сигнал/шум

- IHF, А-взвеш., относительно номин. мощности при 4 Ом ..... 100 дБА

Полное входное сопротивление

- RCA IN ..... 20 кОм
- SP IN ..... 40 кОм

Частотная характеристика (200Гц/-3дБ)..... 20 - 200 Гц

Частота разделения ..... 50-200 Гц (-24 дБ/окт.)

Входная чувствительность (RCA IN)..... 0,2 - 4,0 В

Размеры:

- Ширина (теплоотвод/ножки):
 

MRP-M1000.....	320 мм / 380 мм
MRP-M500.....	210 мм / 270 мм
- Высота..... 60 мм
- Глубина..... 242 мм

Вес:

MRP-M1000.....	4,2 кг
MRP-M500.....	2,7 кг

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

С целью усовершенствования продукции технические характеристики и параметры дизайна могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Срок службы аппарата: 5 лет.**