

- 27 Тыловые АС
- 28 Фронтальные АС
- 29 Акустические системы
- 30 Головной аппарат и т.п.
- 31 Прочие усилители

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность: непрерывная мощность RMS (при 14,4 В, 20Гц-20кГц)	
На канал 4 Ом (0.08% ОГИ).....	MRP-F240: 40 Вт x 4
	MRP-T220: 50BTx2
На канал 2 Ом (0.3 % ОГИ).....	MRP-F240: 50 Вт x 4
	MRP-T220: 70 Вт x 2
При мостовой схеме 4 Ом (0.3% ОГИ).....	MRP-F240: 100 Вт x 2
	MRP-T220: 140BTX1
Общая макс. мощность.....	MRP-F240: 360 Вт
	MRP-T220: 250 Вт
Частотная характеристика.....	10 Гц * 50 кГц (+0, -1дБ)
Отношение сигнал/шум	
(относительно номин. мощности).....	100 дБА
Скорость нарастания напряжения.....	Свыше 5
Входная чувствительность (отн. номин. выходной мощности).....	200 мВ * 4.0 В (1.0 В при центральном положении переключателя)
Входное полное сопротивление.....	10 кОм <
Номин. сопротивление звуковой катушки громкоговорителя.....	4 или 2 Ом (Стерео)
	4 Ом (Мостовая схема)
Активная частота разделения и крутизна характеристики.....	80 Гц, 18 дБ/окт.
Коррекция нижних частот.....	MRP-F240: 50 Гц, 0-н +12 дБ(кан. 3/4)
	MRP-T220: 50 Гц, 0 + +12 дБ (кан. 1/2)
Требования к источнику питания.....	11 - 16 В пост, тока, заземление на (-)
Размеры (Ш x В x Д)	
MRP-F240.....	266 мм x 60 мм x 242 мм
MRP-T220.....	206 мм x 60 мм x 242 мм
Вес	
MRP-F240.....	2.54кг
MRP-T220.....	1.88кг

Примечание:

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

**Срок службы аппарата: 5 лет.**



## MRP-F240

### 4/3/2 - КАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

## MRP-T220

### 2/1 - КАНАЛЬНЫЙ 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.....	3
Подсоединения.....	3
Проверка подсоединений.....	5
Установки переключателей.....	7
Схемы системных подсоединений.....	8
Технические характеристики.....	12

## АКСЕССУАРЫ

• Крышка для RCA-разъемов.....	1
• Крепежные винты.....	2
» Винты-саморезы.....	4
» Изоляционная трубка (для источника питания / для выхода акустической системы).....	1 комплект
« Входной соединительный разъем для акустических систем.....	1



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Управление некоторыми функциями данной системы во время движения может отвлекать 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 ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ (-) ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.

(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 шасси автомобиля для установки системы, для выполнения заземлений. Это может привести к повреждению системы.

### 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 автомагнитолу 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 наличия 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.

## Схема предвыходных подсоединений

### • MRP-F240

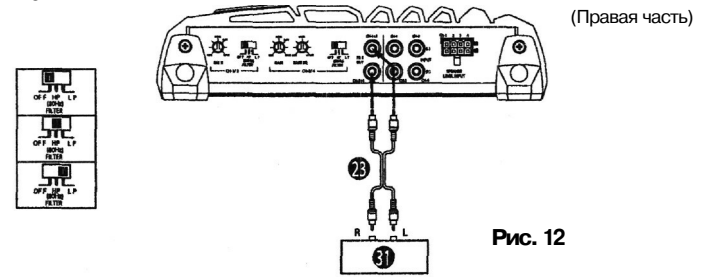


Рис. 12

## Важная информация относительно мостовой схемы подключения усилителя

### ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае некорректных подсоединений могут иметь место следующие проблемы:

- 1) Более низкая выходная мощность при использовании только одного входа.
- 2) Сбои в работе при использовании только одного входа.
- 3) Использование только одного входа может увеличить нагрев системы, что, в свою очередь, приведет к преждевременному срабатыванию системы защиты от перегрева.

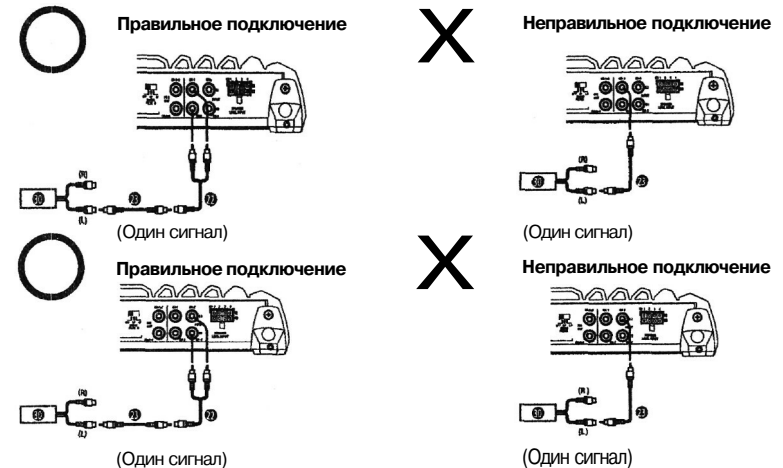


Рис. 13

- 22 Y-адаптер (приобретается дополнительно)
- 23 RCA кабель-удлинитель (приобретается дополнительно)
- 24 Фронтальный канал
- 25 Тыловой канал

## Схема подключений к акустическим системам через разъем SPEAKER LEVEL INPUT MRP-F240

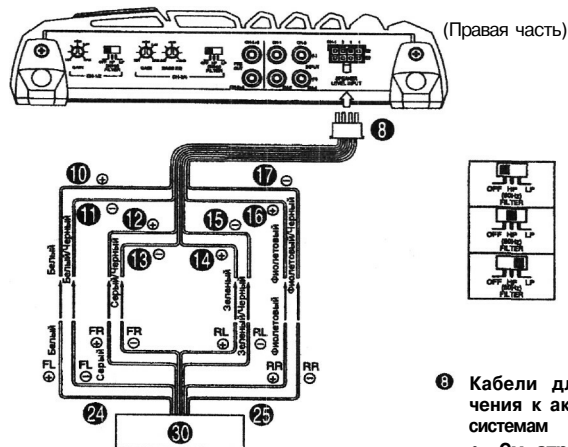


Рис. 10

8 Кабели для подключения к акустическим системам  
• См. стр. 5

## • MRP-T220

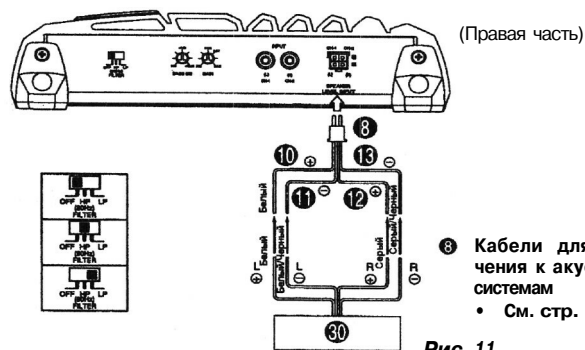


Рис. 11

8 Кабели для подключения к акустическим системам  
• См. стр. 5

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

- 22 Y-адаптер (приобретается дополнительно)
- 23 RCA кабель-удлинитель (приобретается дополнительно)
- 24 Фронтальный канал
- 25 Тыловой канал
- 27 Тыловые АС
- 28 Фронтальные АС
- 29 Акустические системы
- 30 Головной аппарат и т.п.
- 31 Прочие усилители

## ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Вследствие высокой выходной мощности усилителя MRP-F240/MRP-T220 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-F240/MRP-T220 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 (\*)). 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 14)
- (2) Заземляющий провод
- (3) Шасси
- (4) Отверстия

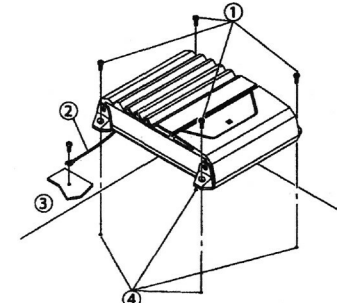


Рис. 1

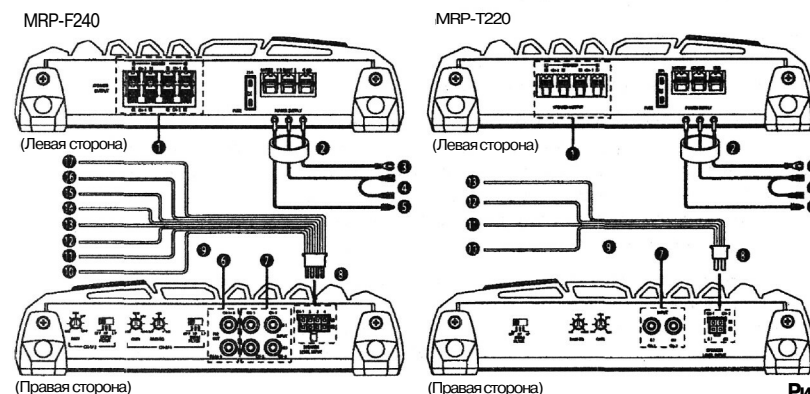


Рис. 2

## 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 проникновения внешних шумов в аудиосистему. Устанавливайте аппарат и прокладываете 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 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.

- Выходные клеммы для подключения акустических систем.**  
Усилитель MRP-F240/MRP-T220 оснащен двумя комплектами выходных клемм для подключения акустических систем. Строго соблюдайте правильность подключения акустических систем к выходным клеммам и фазирование. В стерео режиме подсоедините выходы правого и левого громкоговорителя соответственно к правому и левому громкоговорителям. Подключите плюсовой выход к плюсовой клемме акустической системы, а минусовый - к минусовой клемме.  
  
В мостовом режиме соедините левую плюсовую (+) клемму с плюсовой (+) клеммой громкоговорителя, а правую минусовую (-) клемму - с минусовой (-) клеммой громкоговорителя. Не используйте провод от клемм (-) акустических систем в качестве общего провода между левым и правым каналами. Не допускайте контакта данного провода с шасси автомобиля.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Не закорачивайте провода акустических систем и не подсоединяйте их к шасси автомобиля.
- В случае соединения выходов по мостовой схеме используйте для подключения ко входу приобретенный дополнительно разветвитель (Y-адаптер). (См. раздел «Подсоединения по мостовой схеме» на стр. 9).
- Изоляционная трубка**  
Используется для изолирования терминалов источника питания (BATTERY / REMOTE / GND) и выходов акустической системы.
- 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 аудиокомпонентов к той же точке заземления для предотвращения возникновения наводок по земле.
- Провод дистанционного включения (Синий/белый) (Приобретается дополнительно).**  
Подключите данный провод к проводу дистанционного включения или проводу автоматической антенны (положительное напряжение, (+) 12В) вашего головного аппарата.
- Провод питания (Желтый) (Приобретается дополнительно)**  
Установите предохранитель \*25 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 8 AWG или выше.  
\* MRP-F240 ... Предохранитель 25 А  
MRP-T220 ... Предохранитель 20 А

**Подсоединения по мостовой схеме**

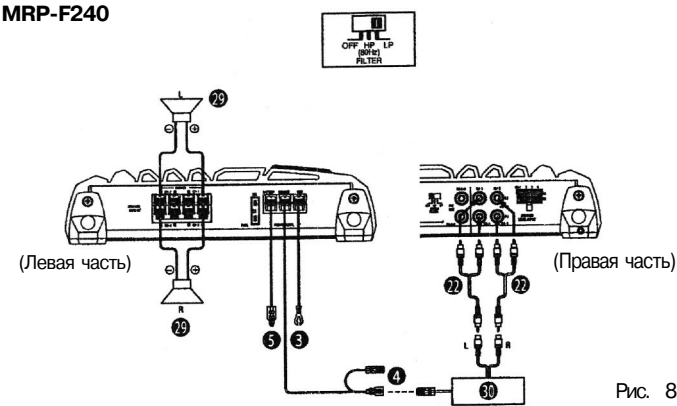


Рис. 8

**• MRP-T220**

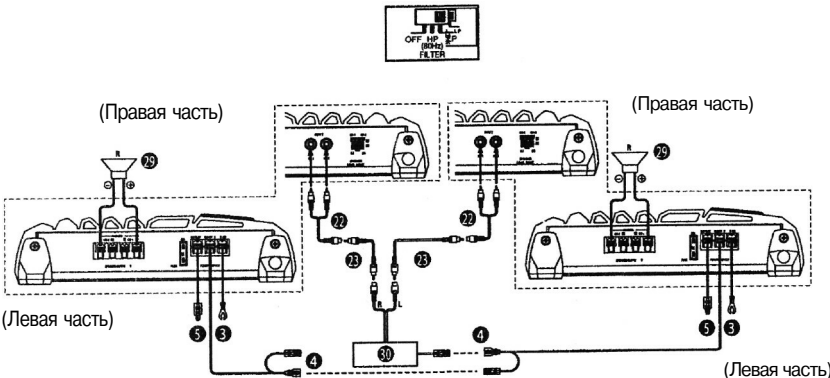


Рис. 9

- 22 Y-адаптер (приобретается дополнительно)
- 23 RCA кабель-удлинитель (приобретается дополнительно)
- 24 Фронтальный канал
- 25 Тыловой канал
- 26 Тыловые АС
- 28 Фронтальные АС
- 29 Акустические системы
- 30 Головной аппарат и т.п.
- 31 Прочие усилители

## СХЕМЫ СИСТЕМНЫХ ПОДСОЕДИНЕНИЙ

### ТИПОВЫЕ СХЕМЫ СИСТЕМНЫХ ПОДСОЕДИНЕНИЙ

#### • MRP-F240

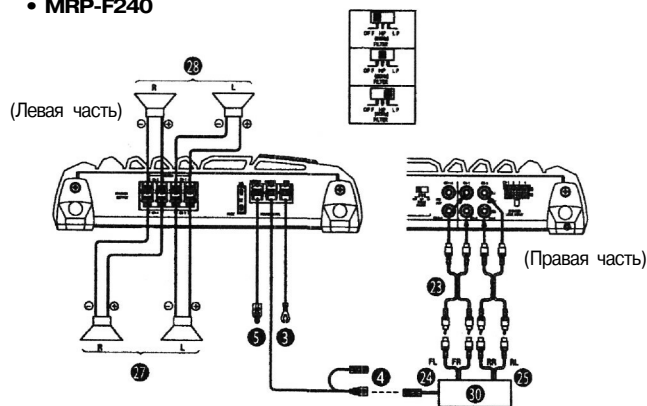


Рис. 6

#### MRP-T220

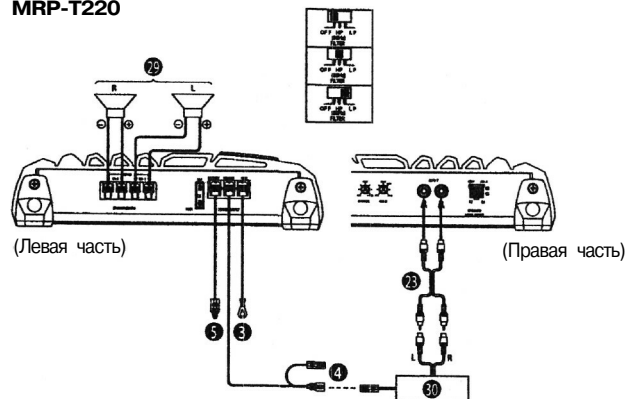


Рис. 7

- 22 Y-адаптер (приобретается дополнительно)
- 23 RCA кабель-удлинитель (приобретается дополнительно)
- 24 Фронтальный канал
- 25 Тыловой канал
- 27 Тыловые АС
- 28 Фронтальные АС
- 29 Акустические системы
- 30 Головной аппарат и т.п.
- 31 Прочие усилители

#### 6 Выходные разъемы предварительного сигнала (только для MRP-F240)

С помощью данных разъемов обеспечивается суммирование выходных сигналов фронтального и тылового каналов (не зависящее от настроек баланса «Фронт-тыл»). Данный режим идеально подходит для подключения отдельного сабвуферного усилителя. Этот выход является широкополосным и не регулируется разделительным фильтром.

#### 7 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.

(Фронтальный - к фронтальному, тыловой - к тыловому (кроме MRP-T220)).

#### 8 Входной соединитель 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-F240/MRP-T220 как высокоомных, так и стандартных по мощности головных аппаратов.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Используйте либо линейные RCA-входы, либо разъемы для подключения акустических систем. Одновременное подсоединение к обоим вышеназванным разъемам не допускается.

#### 9 Кабели для подключения акустических систем

Данные входные кабели используются для подключения к головным аппаратам, не снабженным выходами предусилителя. Соедините эти кабели с выходами SPEAKER OUTPUT вашего головного аппарата. Допускается подключение ко входу усилителя MRP-F240/MRP-T220 как высокоомных, так и стандартных по мощности головных аппаратов.

- 10 Фронтальная левая АС (Белый (+))
- 11 Фронтальная левая АС (Белый/Черный (-))
- 12 Фронтальная правая АС (Серый (+))
- 13 Фронтальная правая АС (Серый/Черный (-))
- 14 Тыловая левая АС (Зеленый (+)) (кроме MRP-T220)
- 15 Тыловая левая АС (Зеленый/Черный (-)) (кроме MRP-T220)
- 16 Тыловая правая АС (Фиолетовый/Черный (+)) (кроме MRP-T220)
- 17 Тыловая правая АС (Фиолетовый/Черный (-)) (кроме MRP-T220)

## ПРОВЕРКА ПОДСОЕДИНЕНИЙ

Проверьте, не находится ли ваш головной аппарат в одном из указанных ниже состояний:

- а. 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, отрицательным 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 одно из вышеперечисленных состояний, необходимо подключить провод дистанционного включения MRP-F240/MRP-T220 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-F240/MRP-T220 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-F240/MRP-T220. 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

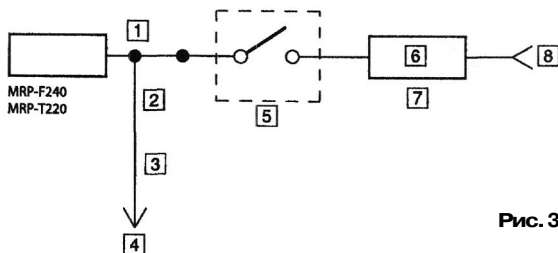


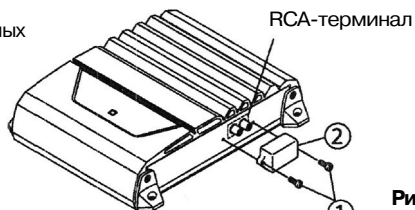
Рис. 3

#### МОНТАЖ КРЫШКИ ДЛЯ RCA-РАЗЪЕМОВ

- Надлежащую защиту и изоляцию RCA-терминала можно осуществить путем монтажа крышки для RCA-разъемов на основном аппарате после его установки.
- Монтаж крышки для RCA-разъемов следует выполнять по завершении всех необходимых подсоединений и проверки работоспособности аппарата.

Способ подсоединения:

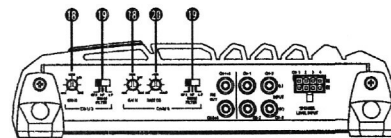
С помощью 2-х прилагаемых крепежных винтов (1) закрепите входящую в комплект поставки крышку (2).



(MRP-T220)

Рис. 4

MRP-F240



MRP-T220

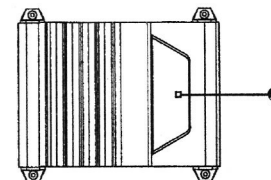
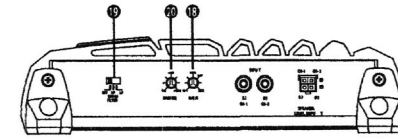


Рис. 5

## УСТАНОВКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

### Регулировка усиления входного сигнала

Установите ручку регулировки усиления входного сигнала на MRP-F240/MRP-T220 в минимальное положение (4V). Загрузив в головной аппарат аудиокассету с громкой музыкой или, что предпочтительнее, CD, 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.

### Селекторный переключатель разделительного фильтра



а) Установите переключатель в положение «LP», если к усилителю подключен сабвуфер. В этом случае для всех частот, расположенных выше точки разделения, значение крутизны частотной характеристики затухания сигнала будет установлено в 18 дБ/окт.

б) В том случае, если для работы ВЧ/СЧ акустических систем используется усилитель, установите переключатель в положение «HP». Для всех частот, расположенных ниже точки разделения, значение крутизны частотной характеристики затухания сигнала будет установлено в 18 дБ/окт.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

В этом случае функция коррекции нижних частот («Bass EQ») недоступна.

в) При использовании в качестве нагрузки усилителя широкополосных акустических систем установите переключатель в положение «OFF» (Выкл.). В этом случае на выходе акустических систем мы будем иметь полнодиапазонную ширину полосы частот без ослабления ВЧ и НЧ диапазонов.

### 20 Ручка коррекции нижних частот

Используется для регулировки нижних частот в соответствии с предпочтениями пользователя в диапазоне 0дБ \* +12дБ.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае установки селекторного переключателя разделительного фильтра в положение «HP» функция коррекции нижних частот («Bass EQ») недоступна.

### 21 Индикатор питания

Загорается при включении питания, гаснет при отключении питания.