



УСИЛИТЕЛЬ

GTA 475

7 607 792 115

Руководство по установке и эксплуатации



www.blaupunkt.ru

 **BLAUPUNKT**

Введение

Поздравляем с приобретением высококлассного усилителя серии GTA. Модель GTA 475 поможет Вам добиться высочайшего качества звучания автомобильной аудиосистемы. Усилитель GTA можно подключить к имеющейся HiFi-системе или использовать как компонент новой — в любом случае Вы почувствуете впечатляющее повышение качества звука.

Редакторы компании BLAUPUNKT постоянно работают над тем, чтобы сделать наши инструкции как можно более наглядными и понятными. Однако если у Вас все же возникнут какие-либо вопросы, рекомендуем обращаться к продавцу или в авторизованный сервисный центр BLAUPUNKT.

Совет:

Качество работы усилителя напрямую зависит от того, насколько корректно произведена его установка. Кроме того, правильный монтаж усилителя увеличивает производительность аудиосистемы в целом. Для установки усилителя GTA рекомендуется воспользоваться услугами профессионалов; если Вы все же собираетесь монтировать усилитель самостоятельно, внимательно прочитайте это руководство и отведите для установки достаточное время.

И еще один совет, касающийся Вашего здоровья: слушая музыку в автомобиле, не забывайте, что длительное звуковое давление силой свыше 100 дБ может привести к необратимым

повреждениям слуха вплоть до полной его потери. Современные высокопроизводительные аудиосистемы в сочетании с качественными конфигурациями динамиков позволяют достигать уровня громкости свыше 130 дБ.

Рекомендации по безопасности

Рекомендации по установке и подключению

Кабель усилителя должен быть оснащен предохранителем, установленным на расстоянии не более 30 см от аккумуляторной батареи, для защиты батареи в случае короткого замыкания между ней и усилителем (встроенный предохранитель усилителя защищает только сам усилитель, но не батарею автомобиля).

Во время монтажа и подключения следует отсоединить отрицательную клемму батареи.

Соблюдайте меры предосторожности, рекомендованные автопроизводителем (подушки безопасности, сигнализация, бортовой компьютер, противоугонная система).

По соображениям безопасности в аварийной ситуации усилитель следует надежно закрепить. Монтажная поверхность должна быть пригодной для крепления входящими в комплект болтами и достаточно прочной. Усилитель нельзя устанавливать под задним стеклом или на задних сиденьях

и в любом месте, открытом вперед.

Убедитесь, что при сверлении крепежных отверстий не будут повреждены системы автомобиля (батарея, кабели, блок предохранителей).

Место установки должно быть сухим и с достаточной циркуляцией воздуха для охлаждения усилителя. Для отверстий с острыми краями применяйте кабельные каналы. Используйте только динамики с сопротивлением 2-4 Ом (см. таблицу и схему установки). Соблюдайте требования по допустимой нагрузке (музыкальной мощности). Не подсоединяйте динамики к заземлению — используйте только специально обозначенные разъемы. Поперечное сечение положительного и отрицательного кабелей должно составлять не менее 6 мм².

Усилитель GTA 475

Усилитель подключается к автомобильной аудиосистеме через разъем RCA (Cinch).

Для подключения через разъем ISO следует использовать адаптер ISO-RCA (Cinch) производства BLAUPUNKT (7 607 893 093 или 7 607 855 094).

Усилитель GTA 475

Усилитель подключается к автомобильной аудиосистеме через разъем RCA (Cinch).

Для подключения через разъем ISO следует использовать адаптер ISO-RCA (Cinch) производства BLAUPUNKT (7 607 893 093 или 7 607 855 094).

Подключение положительного и отрицательного кабелей

Рекомендуется использовать кабели с поперечным сечением не менее 6 мм². Подведите стандартный положительный кабель к батарее и подключите его через держатель предохранителя, расположенный на расстоянии 30 см от батареи. Для отверстий с острыми краями используйте кабельные каналы. Надежно прикрепите стандартный отрицательный кабель к какой-либо точке заземления, не проводящей помехи (болт или панель кузова) — не к отрицательному полюсу батареи! Контактную поверхность точки заземления следует зачистить до металла и покрыть графитной смазкой.

Встроенные предохранители

Встроенные предохранители усилителя защищают его и электросистему в целом в случае неисправности. При использовании сменных предохранителей никогда не перемыкайте их и не устанавливайте модификации с более высоким номиналом.

Примеры подключения

Подключение электропитания	Рис. 2
Подключение к аудиосистеме с выходом RCA (Cinch)	Рис. 3
Подключение динамиков	Рис. 4/5
Прямой вход Auh	Рис. 6/6а
High Input	Рис. 7

Подсоедините разъем Remote усилителя к выключаемому источнику напряжения +12 В.

Это позволит включать и выключать усилитель при помощи выключателя аудиосистемы.

Входы высокого уровня (High Input)

Усилитель оснащен входами высокого уровня (High Input) для прямого подключения к устройствам без выходов предусилителя через выход на динамик (Рис. 7).

Входы Auh

Используются для подключения устройств к автомагнитолам без входа Auh или с занятым входом Auh.

Различные источники аудиосигнала – например, МРЗ-плеер

и/или портативная навигационная система – могут подключаться ко входам Auh (передний или задний) напрямую через разъем 3,5 мм. Сигналы со всех устройств воспроизводятся одновременно, их громкость регулируется на соответствующем источнике.

Примечание:

При установке и подключении все устройства должны быть выключены!

Соединительный кабель

Для подключения к входам Auh необходимо использовать кабель Blaupunkt 7 607 001 525 (5 м), оснащенный выключателем.

Положение ВЫКЛ:

При подсоединении и отсоединении источника сигнала; при отсутствии источника.

Положение ВКЛ:

Только после подсоединения источника сигнала.

Внимание:

Перед подсоединением следует установить регулятор громкости на минимум и выключить усилитель.

Для прослушивания одного источника сигнала одновременно через передние и задние динамики необходимо соединить входы Auh при помощи Y-кабеля Blaupunkt 7 607 001 524 (Рис. 6).

Регулятор уровня

Регулятор уровня позволяет настроить входную чувствительность усилителя в соответствии с выходным напряжением выхода предусилителя аудиосистемы.

Чувствительность по входу регулируется в диапазоне от 0,3 В до 8 В.

При подключении усилителя следует установить входную чувствительность согласно указаниям производителя аудиосистемы.

Важная информация:

При повороте регулятора уровня по часовой стрелке увеличивается входная чувствительность усилителя и, соответственно, его громкость. Однако это не регулятор громкости: при повышении уровня мощность усилителя не растет, даже если на слух это воспринимается именно так. Громкость увеличивается существенно сильнее, если пользоваться регулятором громкости аудиосистемы.

Подключение динамиков

(Если усилитель будет подключен в мостовом режиме, сразу переходите к разделу «Мостовое подключение динамиков»).

При подключении усилителя и динамиков (а также любого другого аудиоустройства) решающее значение для корректного воспроизведения низких частот имеет соблюдение полярности. Поэтому

необходимо следить, чтобы положительный (+) разъем усилителя соединялся с положительным (+) разъемом динамика, а отрицательный (-) – с отрицательным. Кроме того, левый канал усилителя должен соединяться с левым динамиком и правый канал – с правым.

Мостовое подключение динамиков

Для моно-конфигурации усилитель GTA может быть также подключен в мостовом режиме. Это позволяет использовать его для одного или нескольких сабвуферов и динамика средних частот. В такой конфигурации усилитель суммирует правый и левый каналы, создавая одноканальный (моно) выход.

Примечание:

Усилитель может суммировать левый и правый сигналы только в том случае, когда задействованы и левый, и правый входы RCA (Cinch).

Внимание!

При мостовом подключении нагрузка на усилитель должна составлять не менее 4 Ом. Более низкая нагрузка вызывает перегрев или отключение усилителя и может привести к необратимым повреждениям.

Установка типа и диапазона кроссовера

GTA 475 позволяет выбирать тип кроссовера (Low Pass или High Pass) и частоту среза. Например, при подключении сабвуферной пары требуется настройка Low Pass (рис. 3). Частота среза зависит от частотного диапазона динамика (рекомендованный диапазон указан в руководстве к динамике).

High Pass

При значении параметра 250 Гц частотный диапазон усилителя составляет 250-35000 Гц.

Регулятор частоты Low Pass

Эта функция активна, когда переключатель находится в позиции Low-Pass, и позволяет устанавливать верхнюю частоту среза.

Пример: при значении параметра 150 Гц частотный диапазон усилителя составляет 10-150 Гц.

Усиление низких частот (Bass Boost)

Регулятор Bass Boost позволяет настраивать воспроизведение низких частот. Диапазон регулировки составляет от 0 до +12 дБ.

Индикаторы состояния (POWER/PROTECTION)

Зеленый: усилитель включен, нормальный рабочий режим.

Красный: усилитель выключен автоматически вследствие обнаружения неисправности.

Информация может быть изменена!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ

КВАДРО-РЕЖИМ		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	4 X 160 Вт / 4 Ом	РИС. 4
СТЕРЕО-РЕЖИМ		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	2 X 425 Вт / 4 Ом	РИС. 5
КВАДРО-РЕЖИМ		
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	4 X 210 Вт / 2 Ом	РИС. 4
КВАДРО-РЕЖИМ		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	4 X 75 Вт / 4 Ом	РИС. 4
СТЕРЕО-РЕЖИМ		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	2 X 210 Вт / 4 Ом	РИС. 5
КВАДРО-РЕЖИМ		
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	4 X 105 Вт / 2 Ом	РИС. 4
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПО DIN	45500 (1% КНИ/+14,4 В)	
ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН	10-35000 Гц	
ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ	> 95 ДБ	
КОЭФФИЦИЕНТ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ	< 0,03 %	
СТАБИЛЬНОСТЬ	2 Ом (4 Ом в мостовом режиме)	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВХОДУ	0,3-8 В	
ПРЯМОЙ ВХОД AUX	0,3 В	
ФИЛЬТР LOW PASS	50-250 Гц	
ФИЛЬТР HIGH PASS	50-250 Гц	
BASS BOOST	0+12 ДБ	
ВХОДЫ	4 X RCA (CINCH), ПОЗОЛОЧЕННЫЕ 4 X HIGHLEVEL SPEAKER 2 X ПРЯМОЙ ВХОД AUX 3,5 ММ СТЕРЕО	
ВЫХОДЫ	4 X ДИНАМИК, ПОЗОЛОЧЕННЫЙ	
РАЗМЕРЫ ШИРИНА X ВЫСОТА X ГЛУБИНА (ММ)	352,5 X 53 X 268,5	

Рис. 1

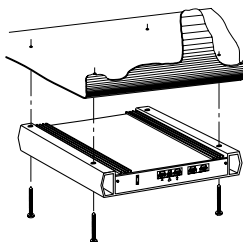


Рис. 2

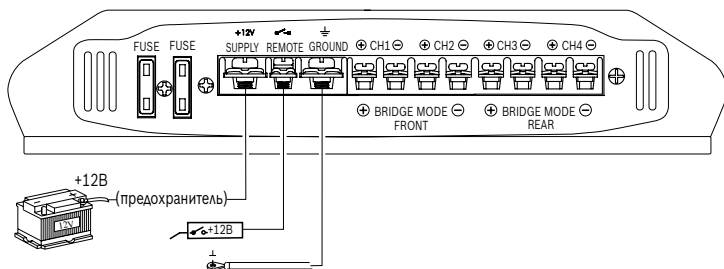


Рис. 3

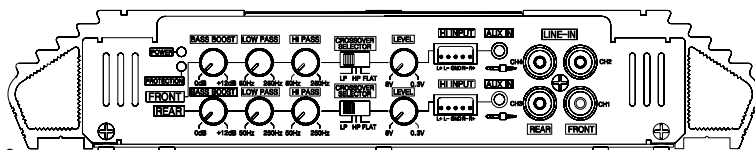
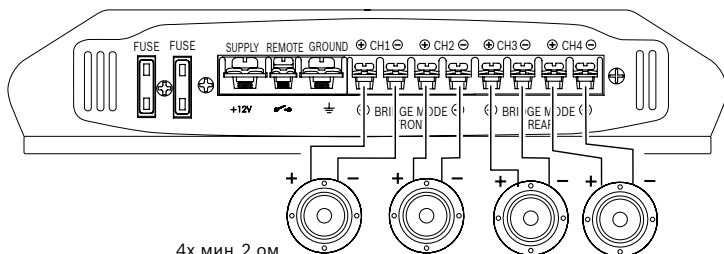


Рис. 4



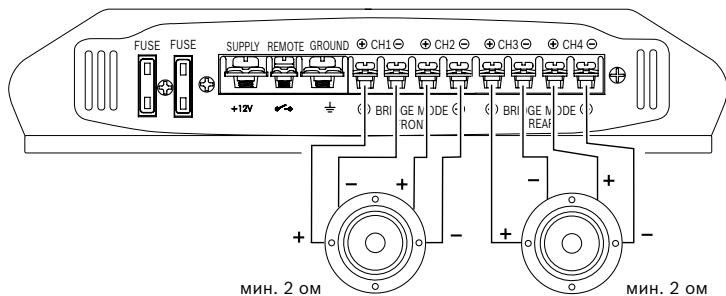


Рис. 4

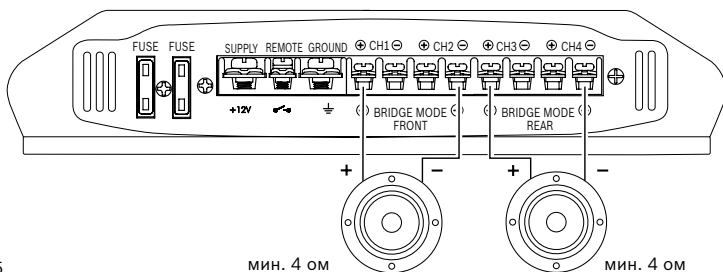


Рис. 5

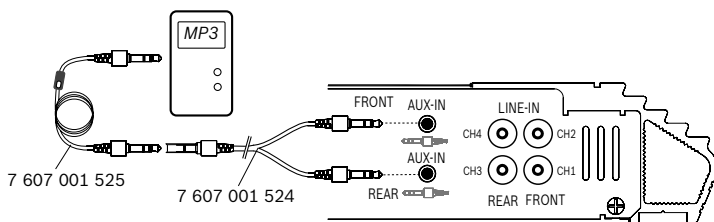


Рис. 6

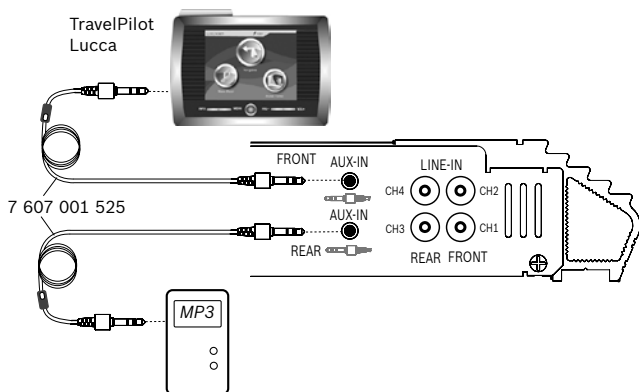


Рис. 6а

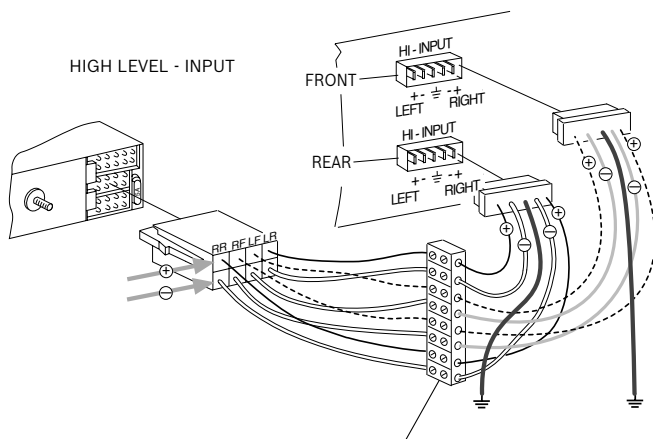


Рис. 7

Только для магнитол с мостовым выходным каскадом.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Модель

Серийный номер

Дата продажи

Продавец

Национальный сервисный центр Блаупункт:

РТЦ «Совинсервис»

Россия, 125040, Москва, ул. Марины Расковой, 12

Тел.: + 7 495 613 25 79 ; +7 495 612 47 77

blaupunkt_service@mtu-net.ru

www.sovinservice.ru

Время работы: 10:00 – 18:00 (пн-пт); 10:00 – 17:00 (сб)



Штамп магазина



Внимание!

При покупке изделия требуйте его проверки в вашем присутствии и заполнения данного талона для гарантийной мастерской.

Уважаемые господа!

Благодарим вас за выбор продукции Блаупункт. Более 70 лет компания специализируется в области разработки и производства автомобильной аудио- и видеотехники. Наши передовые технологии и опыт реализованы в выбранном вами продукте.

Гарантийные обязательства.

При бережном обращении и использовании в соответствии с инструкцией техника прослужит вам долгие годы. В случае необходимости мы предоставляем возможность гарантийного (в течении одного года) и послегарантийного ремонта техники Блаупункт.

Ремонт выполняется бесплатно (гарантийный ремонт) при соблюдении следующих требований:

- обращение в течение одного года со дня приобретения техники;
- причиной дефекта не является нарушение правил эксплуатации или правил подключения техники. В противном случае, сервис обязан предоставить официальное письменное заключение о причинах отказа в гарантийном ремонте;
- наличие кассового чека и гарантийного талона, правильно и полностью (без исправлений) заполненного;
- возможность идентификации техники (заводской номер, артикул, наименование техники должны соответствовать данным, указанным в гарантийном талоне).

Обязательны все четыре условия.

Телефон, адрес электронной почты, почтовый адрес сервисной службы размещены на первой странице гарантийного талона. Просто обратитесь в наш сервис — мы обеспечим решение сервисных вопросов на всей территории России.

Дата	Характер дефекта	Причина неисправности	Фамилия механика