



GTA

Руководство по установке и эксплуатации

www.blaupunkt.ru

 **BLAUPUNKT**

Усилитель GTA 470

Введение

Поздравляем с приобретением высоко-классного усилителя GTA! Выбрав модель GTA 470, Вы приняли решение в пользу высочайшего качества звучания Вашей аудиосистемы. Усилитель GTA можно подключить к уже установленной системе или использовать для комплектования новой – в любом случае Вы сразу почувствуете впечатляющее повышение качества звука. Редакторы компании Blaupunkt постоянно работают над тем, чтобы сделать наши руководства по эксплуатации проще и понятнее. Если у Вас все же возникнут какие-либо вопросы, рекомендуем обращаться к продавцу или в авторизованный сервис Blaupunkt.

Совет: Качество работы усилителя напрямую зависит от того, насколько корректно произведена его установка. Кроме того, правильный монтаж увеличивает производительность Вашей 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 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.**

Одновременно соблюдайте все меры предосторожности, рекомендованные производителем Вашего автомобиля (касающиеся подушек безопасности, сигнализации, бортового компьютера, противоугонной системы). Во избежание несчастного случая выходной каскад должен закрепляться профессионалом. Монтажная поверхность должна быть пригодной для крепления входящими в комплект болтами и достаточно прочной. Убедитесь, что при сверлении крепежных отверстий не будут повреждены системы автомобиля (батарея, кабели, блок предохранителей). Усилитель устанавливается в подходящем месте – например, под сиденьем или в багажнике. Место установки должно быть сухим и с достаточной циркуляцией

воздуха для охлаждения усилителя. Для отверстий с острыми краями применяйте кабельные каналы. Используйте динамики с сопротивлением 2-4 Ом. Соблюдайте требования по допустимой нагрузке (музыкальной мощности). Не подсоединяйте динамики к заземлению; используйте только указанные разъемы. Поперечное сечение положительного и отрицательного кабелей должно составлять не менее 6 мм².

Технические характеристики.

Максимальная мощность 4 Ом	4 x 150 Вт / 2 x 400 Вт
Максимальная мощность 2 Ом	4 x 200 Вт
RMS-мощность 4 Ом	4 x 70 Вт / 2 x 200 Вт
RMS-мощность 2 Ом	4 x 100 Вт
Частотный диапазон	10 Гц - 26.000 Гц
Отношение сигнал/шум	> 90 дБ
Стабильность	2 ом
Входная чувствительность	0,3 - 8 В
Фильтр Low Pass	50 - 250 Гц
Фильтр High Pass	50 - 250 Гц
Усиление низких частот	0-12 дБ
Размеры ширина x высота x глубина (мм)	290 x 49 x 254

Подключение положительного и отрицательного кабелей

Мы рекомендуем использовать кабели с поперечным сечением не менее 6 мм². Проведите стандартный положительный кабель к батарее и подключите через держатель предохранителя. 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 выходной каскад и электросистему в целом в случае неисправности. При использовании сменных предохранителей никогда не перемыкайте их и не устанавливайте

предохранители с более высоким номиналом.

Примеры подключения

Регулятор уровня

Регулятор уровня позволяет привести входную чувствительность выходного каскада в соответствие с выходным напряжением выхода предусилителя Вашей аудиосистемы.

Важная информация:

При повороте регулятора уровня по часовой стрелке увеличивается входная чувствительность усилителя и, соответственно, его громкость. Однако это не регулятор громкости: при установке на максимум громкость не увеличивается, даже если на слух достигнутый эффект воспринимается именно так. Громкость повышается существенно сильнее, если пользоваться регулятором громкости автомагнитолы.

GTA 470

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. По-этому необходимо следить, чтобы положительный (+) разъем усилителя соединялся с положительным (+) разъемом динамика; тот же принцип соблюдается для отрицательных (-) разъемов. Кроме того, левый канал усилителя должен соединяться с левым динамиком и правый канал – с правым.

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 470 позволяет устанавливать тип кроссовера (Low Pass или High Pass) и частоту среза. Например, при подключении сабвуферной пары требуется настройка Low Pass. Частота среза зависит от частотного диапазона динамика (рекомендованный диапазон указан в руководстве к динамику).

Регулятор High Pass

Эта функция активна, когда переключатель находится в позиции Hi-Pass, и позволяет установить частоту среза. Пример: при значении параметра 65 Гц частотный диапазон усилителя составляет 65-26000 Гц.

Регулятор Low Pass

Эта функция активна, когда переключатель находится в позиции Hi-Pass, и позволяет установить 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/PRO-TECTION)

Зеленый: усилитель включен, нормальный рабочий режим. Красный: усилитель выключен автоматически вследствие обнаружения неисправности.