

MAGNUM EXPERT

SW8A

АВТОМОБИЛЬНЫЙ АКТИВНЫЙ САБВУФЕР

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ПОКУПКОЙ!

Продукция **MAGNUM** имеет оптимальное оснащение, высокое качество и надёжность, чтобы Вы могли получать удовольствие от аудиосистемы долгие годы.

Помните, что на производительность и надёжность аудиосистемы влияет не только качество данной продукции, но и установка и правильный подбор остальных компонентов.

Внимательно прочитайте это руководство перед установкой и эксплуатацией аудиосистемы с продукцией **MAGNUM!**

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Вход высокого уровня
- Автостарт по сигналу высокого уровня
- Настраиваемый фильтр низких частот (LPF) с крутизной 12 дБ/октава
- Система BASS BOOST 0-12 дБ
- Система защиты от перегрева, короткого замыкания и перегрузки
- Индикаторы нормальной работы и режима защиты
- Дистанционный проводной пульт регулировки уровня баса

СОВЕТЫ ПО УСТАНОВКЕ

- Перед установкой компонентов аудиосистемы отключайте аккумуляторную батарею во избежание случайных коротких замыканий.
- Выбирайте место установки активного сабвуфера так, что бы обеспечить ему надлежащее охлаждение
- Не устанавливайте активный сабвуфер вплотную динамиком и/или боковыми стенками к , поверхности салона автомобиля, это будет препятствовать охлаждению и может привести к перегреву.
- Не устанавливайте активный сабвуфер под прямыми солнечными лучами, рядом с нагревающимися элементами и в местах, где он может быть подвергнут воздействию воды .
- Если салон автомобиля подвергается значительному нагреву (например, когда автомобиль длительное время стоит на солнце), система защиты активного сабвуфера может отключать его. Охладите салон до комфортной температуры, чтобы избежать этого.
- Устанавливайте активный сабвуфер только на прочное основание, используя все предусмотренные конструкцией элементы крепления
- Убедитесь, что во время установки не будут повреждены элементы штатной проводки, топливной, тормозной и прочих систем автомобиля.
- Убедитесь, что кабели питания имеют достаточное сечение (не менее 8 GA) и изоляцию, соответствующую автомобильным условиям эксплуатации.
- Минусовой кабель питания должен иметь сечение не меньше, чем сечение плюсового питающего кабеля.
- Обязательно защищайте плюсовой кабель питания активного сабвуфера предохранителем. Он должен быть расположен как можно ближе к аккумулятору, чтобы в случае короткого замыкания защитить проводку от возгорания.
- Никогда не прокладывайте кабели питания снаружи автомобиля, рядом с подвижными и нагревающимися элементами или элементами, имеющими острые кромки. Используйте защитные рукава и гофрированные трубки для механической защиты кабелей.
- При переходе кабелей через металлические перегородки используйте защитные резиновые

или пластиковые втулки, предохраняющие изоляцию от перетирания.

- Во избежание возникновения помех мы рекомендуем прокладывать питающие кабели на максимальном удалении от акустических и межблочных. Если их пересечения нельзя избежать, они должны пересекаться под прямым углом.
- Для надёжного крепления кабеля используйте кабельные стяжки. Правильно выбирайте точки крепления. Допускается крепить их к штатным элементам фиксации проводки, но ни в коем случае не к самим штатным проводам.
- Предварительно протестируйте аудиосистему до того, как активный сабвуфер будет закреплён окончательно и собраны все остальные элементы. Первое включение производите, убавив громкость на источнике до минимального уровня.
- Гарантийные обязательства не распространяются на случаи некорректной установки активного сабвуфера с использованием ненадлежащих материалов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимание! Чрезмерно высокая громкость может стать причиной необратимой деградации слуха! Выбирая громкость прослушивания, всегда руководствуйтесь здравым смыслом!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ СИГНАЛА

- Перед подключением активного сабвуфера к источнику сигнала снимите минусовую клемму с аккумулятора!
- Для подключения активного сабвуфера используйте 2-х канальный RCA кабель. (РИС. 1.1)
Данное подключение приоритетно, т.к. обеспечивает лучшее качество звука.
- При отсутствии линейных выходов в головном устройстве, Вы можете подключить активный сабвуфер через встроенный вход высокого уровня к акустическим выходам головного устройства. (РИС. 1.2)

ВАЖНО! Никогда не используйте оба варианта подключения одновременно!

Рис. 1.1

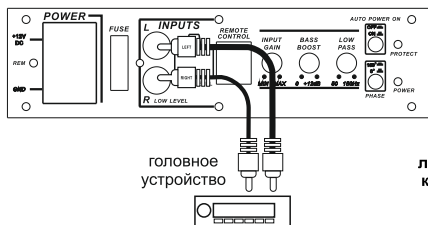
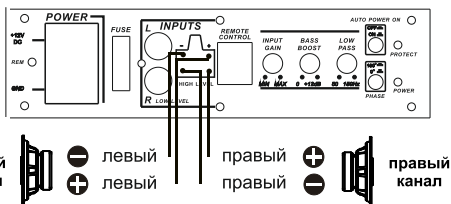


Рис. 1.2



ЭЛЕМЕНТЫ НАСТРОЙКИ УСИЛИТЕЛЯ

GAIN– регулировка входной чувствительности усилителя. Она необходима для согласования входной чувствительности активного сабвуфера с уровнем выходного сигнала головного устройства. При регулировке сначала выставьте чувствительность в минимальное положение против часовой стрелки. Выставьте на головном устройстве уровень громкости 3/4 от максимума (максимальный гарантированно неискажённый уровень сигнала с головного устройства) и медленно прибавляйте чувствительность (вращайте регулятор по часовой стрелке) до тех пор, пока в звучании не появятся слышимые искажения. Слегка убавьте регулятор до момента, когда сигнал ещё не искажён.

Цель регулировки состоит в том, чтобы при максимальном неискажённом уровне громкости на головном устройстве (3/4 от максимума) усилитель также работал без искажений.

BASS BOOST — система усиления баса. Вы можете выбрать желаемый уровень усиления от 0 до 12 дБ.

LPF (Low Pass Filter) — фильтр низких частот. Отрегулируйте его, если необходимо пропустить на выход только частоты ниже выставленной частоты и ослабить в сигнале частоты выше выставленной частоты. Крутизна фильтра составляет 12 дБ/октава, это означает, что частоты выше выставленного значения будут ослабляться на 12 дБ с каждым повышением частоты в два раза.

PHASE — двухпозиционный переключатель фазы 0/180гр. Используйте этот переключатель для компенсации возможных временных задержек в воспроизведении баса в Вашей системе.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ И НАСТРОЙКА АВТОСТАРТА

- Перед подключением активного сабвуфера снимите минусовую клемму с аккумулятора.
- Проложите и закрепите питающие кабели от аккумулятора к активному сабвуферу согласно приведённым выше советам, установите предохранитель для его защиты как можно ближе к аккумулятору.
- При монтаже аудиосистемы выньте предохранитель из держателя. Установите его обратно только непосредственно перед первым включением системы.

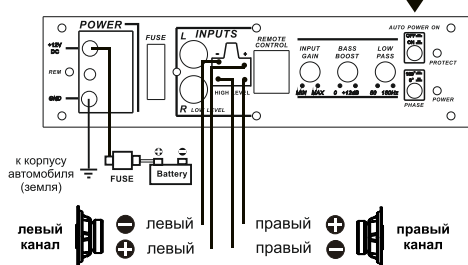
+12V — клемма подключения усилителя к плюсовой клемме аккумулятора.

GND — клемма подключения усилителя к минусовой клемме аккумулятора. Вы можете проложить минусовый провод непосредственно к аккумулятору или подключиться к «массе» кузова. В этом случае необходимо обеспечить надёжный электрический и механический контакт кабеля с кузовом автомобиля. В рамных автомобилях не подключайтесь к раме, поскольку она может не иметь надёжного электрического контакта с кузовом и минусовой клеммой аккумулятора. Выберите на кузове подходящий болт или отверстие с резьбой, зачистите вокруг него краску с помощью наждачной бумаги или шлифовальной насадки на дрель, оголив металл. Для надёжного контакта используйте кольцевую клемму, заделав в неё кабель. Надёжно закрепите клемму болтом или гайкой и защитите место подключения краской или защитной антикоррозийной смазкой. Во избежание появления помех и шумов в аудиосистеме рекомендуем подключать «массу» всех усилителей в одной точке.

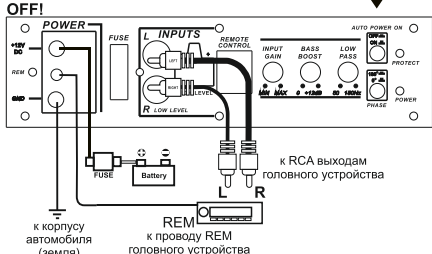
REM — клемма подключения провода дистанционного управления включением усилителя (выход Remote головного устройства). Если головное устройство не имеет выхода Remote, подключите к этой клемме провод ACC или найдите в штатной проводке провод, на котором появляется +12V при повороте ключа зажигания. Не соединяйте клемму REM с плюсовой клеммой питания, это приведёт к тому, что усилитель будет постоянно включен, и во время стоянки аккумулятор будет быстро разряжаться.

AUTO POWER ON - кнопка включения/выключения автоматического запуска активного сабвуфера при поступлении сигнала высокого уровня.

ВАЖНО! При подключении аудиосигнала через вход низкого уровня, кнопка **AUTO POWER ON** должна быть в положении **ON!**

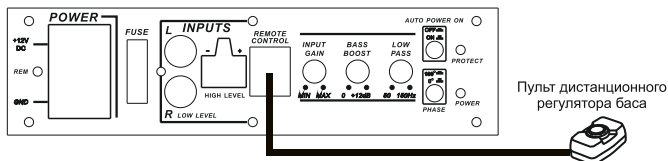


ВАЖНО! При подключении аудиосигнала через вход низкого уровня (RCA), кнопка **AUTO POWER ON** должна быть в положении **OFF!**



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫНОСНОГО РЕГУЛЯТОРА БАСА

Для подсоединения дистанционного регулятора баса необходимо выполнить настройку **GAIN** активного сабвуфера. Затем, не подключая регулятор к усилителю, установите ручку дистанционного регулятора баса на середину её рабочего хода. Отключите питание и присоедините дистанционный регулятор баса к разъёму **REMOTE CONTROL** на корпусе усилителя. **ВАЖНО!** Дистанционный регулятор позволяет только уменьшить уровень баса относительно установленного регулятором **GAIN**.



ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ

Если усилитель не работает или работает неправильно, не торопитесь снимать его и отправлять в сервисный центр. Ознакомьтесь с некоторыми возможными причинами некорректной работы усилителя и способами их устранения:

Ситуация	Возможная причина	Что делать
Активный сабвуфер не включается	Нет контакта в цепях питания, на управляющем входе Remote нет сигнала	Проверьте состояние клемм и питающей проводки, проверьте напряжение на входе Remote. Убедитесь в исправности головного устройства, с которого подаётся управляющий сигнал Remote
Сгорают предохранитель	Короткое замыкание	Проверьте состояние клемм и соединений, тщательно проверьте проводку на наличие коротких замыканий
	Активный сабвуфер повреждён	Отправьте активный сабвуфер в сервисный центр для выяснения причины
Активный сабвуфер включается, но нет звука	Нет аудиосигнала на входе RCA или высокого уровня усилителя активного сабвуфера	Проверьте наличие аудиосигнала на выходе ГУ в соответствии с выбранным типом подключения
	Поврежден динамик или встроенный усилитель	Отправьте активный сабвуфер в сервисный центр для выяснения причины
Звук слишком тихий и/или с искажениями	Поврежден динамик	Проверьте целостность и корректную работу динамика
	Некорректная регулировка входной чувствительности	Отрегулируйте чувствительность согласно рекомендациям в данном руководстве
Звук слишком тихий, без искажений	Некорректная регулировка входной чувствительности	Отрегулируйте чувствительность согласно рекомендациям в данном руководстве
	На головном устройстве включено приглушение звука	Отключите режим приглушения звука на головном устройстве
Звук периодически пропадает	Повреждена проводка или ненадёжный контакт в клеммах	Проверьте надёжность контактов в аудиосистеме и состояние проводов
Помехи, шум генератора при включенном двигателе	Ненадёжный контакт при подключении «массы», некорректное подключение «массы».	Проверьте состояние клемм и надёжность всех соединений. Проверьте исправность регулятора напряжения и диодного моста в генераторе. Если «масса» всех компонентов системы подключена в разных точках, сведите все подключения в одну общую точку. Проложите минусовой кабель непосредственно к аккумулятору. Воспользуйтесь линейным шумоподавителем с гальванической развязкой RCA-выходов ГУ и входов усилителя или попробуйте другой межблочный кабель
	Разница потенциалов на нулевых контактах RCA-разъёмов головного устройства и усилителя активного сабвуфера	

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Производитель предоставляет гарантию 12 месяцев со дня продажи изделия. Некоторые изделия, могут не комплектоваться Гарантийным талоном. В таком случае условия гарантийного обслуживания оговариваются между Поставщиком и Покупателем отдельно. Продукция, которая окажется дефектной в течение гарантийного периода, будет отремонтирована или заменена по усмотрению Поставщика и по согласованию с Покупателем.

Мы рекомендуем производить установку данного изделия в специализированных сервисных центрах. Нормальная работа изделия гарантируется в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты его продажи торговой организацией, при условии использования в бытовых целях в соответствии с правилами эксплуатации, указанными в инструкции к данному изделию.

Гарантийный ремонт изделий (или его частей) осуществляется только в авторизованном сервисном центре, указанном в документации к изделию или официальном сайте производителя. Гарантийный ремонт осуществляется только при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона, а именно: гарантийный талон должен быть заполнен полностью, разборчиво, без исправлений; с указанием модели, серийного номера изделия, даты продажи, печати торговой организации, подписей Продавца и Покупателя.

В гарантийном ремонте может быть отказано в случае непредставления гарантийного талона или если содержащаяся в нем информация будет неполной, нечитаемой, исправленной или не соответствующей требующему гарантийного ремонта изделию. При утрате гарантийного талона дубликат не выдается. Неисправные части, которые были заменены, не возвращаются. Гарантийный ремонт осуществляется бесплатно. Диагностика является платной услугой для изделия, находящегося на гарантии, если указанная неисправность отсутствует.

Настоящая гарантия не распространяется:

- на изделие, получившее повреждения по причине неправильной эксплуатации или во время транспортировки изделия к покупателю или от него, неправильной регулировки, несоответствующего хранения, небрежного обращения, естественного износа или модификации;
- на изделие, причиной неисправности которого явилось включение в сеть с недопустимыми параметрами или неправильное электрическое подключение;
- на изделие, часть или части которого были заменены не в авторизованном сервисном центре, указанном производителем, а также если оно имеет следы самостоятельной разборки;
- на изделие, на котором изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер;
- на изделие, причиной неисправности которого стали случайные внешние факторы;
- на изделие, повреждение которого вызвано попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей и различных веществ;
- на изделие, повреждение которого вызвано бытовыми факторами;
- на расходные материалы к изделию;
- на профилактику изделия и чистку внутренних частей.

Все претензии принимаются только при сохранении товарного вида изделия и при наличии заводской упаковки. Производитель не несет ответственность за возможные повреждения, обусловленные несоблюдением указаний, содержащихся в данном руководстве.

СРОКИ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок службы 3 года с даты продажи

Срок эксплуатации 5 лет с даты продажи

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Продукция должна храниться в сухом помещении без попадания прямых солнечных лучей, утилизация должна осуществляться согласно действующим нормативам РФ.

СООТВЕТСТВИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Продукция соответствует всем требованиям, нормативам и техническим условиям, предъявляемым на территории РФ, и имеет все подтверждающие документы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

SW8A

Мощность (номинальная/максимальная):*130/260 Вт

Фильтр низких частот (LPF): 50-150 Гц

Bass Boost: 0-12 дБ

Частотный диапазон: 50-150 Гц

Входная чувствительность (RCA): 0.2 -5 В

Входная чувствительность (High-Level input): 5-20 В

Переключатель фазы (0/180гр.): есть

Выносной регулятор уровня баса: есть

Автоматический запуск при поступлении сигнала высокого уровня: есть

Предохранитель: 1 x 25 А

Размер (В x Ш x Д), см: 7,3 см x 24 см x 32,5 см



*-номинальная выходная мощность указана при напряжении 14.4В

**-изменения в технические параметры и комплектацию могут быть внесены без предварительного уведомления



www.magnummobile.ru