

Руководство по установке, подключению, настройке и эксплуатации

автомобильного
активного сабвуфера

Hellion HAM BASS 15



Поздравляем Вас с приобретением Hellion! Мы надеемся, Вы получите такое же удовольствие от использования данного продукта, как и мы в процессе его создания.

Перед установкой, подключением и эксплуатацией рекомендуем внимательно изучить данное Руководство. Это поможет Вам разобраться в особенностях устройства, корректно использовать его и избежать возможных ошибок.

Производитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения в свои продукты с целью их дальнейшего усовершенствования и улучшения потребительских свойств.

Помните о громкости. Постоянное прослушивание слишком громкой музыки может негативно повлиять на Ваш слух и способность воспринимать внешние звуки и сигналы.

Главные особенности

Hellion HAM BASS 15 – это активный сабвуфер, разработанный специально для установки в нишу запасного колеса. Такое решение позволяет получить мощный бас без потери полезного пространства в багажнике и лишнего привлечения внимания к элементам аудиосистемы.

Конструкция рассчитана на установку в автомобиле с минимальным размером колесной ниши 15 дюймов.

Устройство предназначено для установки в автомобиле с системой электропитания 12 Вольт постоянного тока с подключением отрицательного полюса на кузов.

Будьте внимательны, подключение к питанию с иными характеристиками (например, с напряжением 24 Вольт или с положительным полюсом на корпусе автомобиля) может вывести его из строя.

Общая информация об установке

Установка и подключение должны производиться лицом, имеющим соответствующий опыт и квалификацию. Если Вы не уверены, что можете самостоятельно установить и подключить данное устройство, обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру Hellion.

Все операции по установке, подключению и настройке устройств аудиосистемы производите только на припаркованном автомобиле и с заглушенным двигателем. Перед установкой и подключением убедитесь, что аудиосистема, а также цепи, связанные с ней, обесточены.

При установке убедитесь, что исключена возможность механического повреждения корпуса и подключаемых кабелей.

Устанавливайте сабвуфер только в предназначенное для этого место – в нишу запасного колеса, расположенную в багажнике автомобиля. Не устанавливайте устройство в моторном, грузовом отсеке или снаружи автомобиля.

Обеспечьте надежное крепление сабвуфера. В противном случае он может представлять опасность травмирования пассажиров и повреждений в салоне автомобиля.

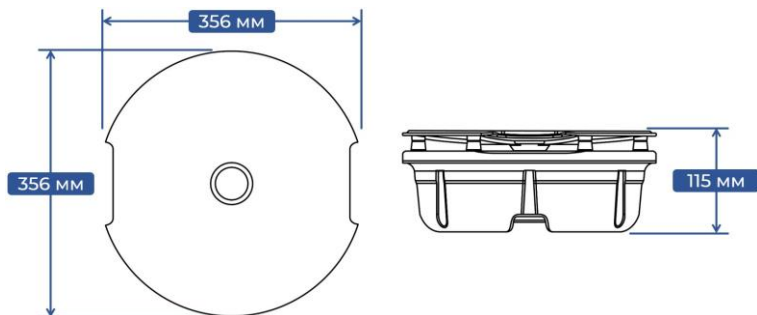
Убедитесь в правильности всех подключений. Ошибочные соединения могут быть причиной поражения электрическим током или возникновения поломок.

При замене предохранителей используйте новые предохранители только такого же типа и только с номиналами, аналогичными заменяемым.

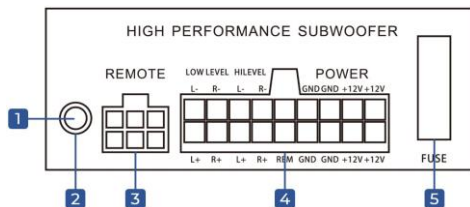
При возникновении поломок не используйте устройство вплоть до их устранения. При возникновении неисправности обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр.

Размеры

Конструкция рассчитана на установку в автомобиле с минимальным размером колесной ниши 15 дюймов.



Панель подключений



2. **Кнопка обхода настроек с пульта.** При её нажатии регулировка с пульта становятся неактивной. Этот режим может понадобиться, если сабвуфер используется в системе с процессором или головное устройство позволяет произвести необходимые настройки сигнала в сабвуферном канале.

2. Светодиодный индикатор работы встроенного усилителя

При нормальной работе светится зелёным цветом, а при срабатывании защиты меняет цвет на красный.

3. REMOTE – разъём для подключения проводного пульта дистанционного управления.

4. Общий разъём сигнальных подключений и питания

Low Level – сигнальный линейный вход для подключения Hellion HAM BASS 15 к RCA выходам головного устройства (RCA кабель приобретается отдельно)

High Level – сигнальный высокоуровневый вход для подключения Hellion HAM BASS 15 вместо штатных динамиков аудиосистемы или параллельно им.

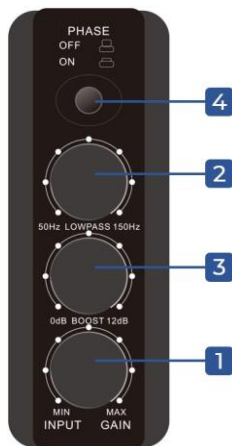
REM – вход управления включением устройства.

+12V – провод подключения «плюсового» кабеля питания.

GND – провод подключения «минусового» кабеля питания.

5. FUSE – Предохранитель.

Пульт дистанционного управления



1. Input Gain – регулятор уровня сигнала.

2. Low Pass – регулятор частоты среза фильтра нижних частот (оставляет только низкочастотную составляющую сигнала, выше выставленной частоты сигнал ослабляется).

3. Bass Boost – усиление сигнала в узкой частотной полосе. Позволяет сделать бас более акцентированным.

4. Phase – переключатель полярности сигнала. Позволяет точнее согласовать звучание сабвуфера с основными акустическими системами.

Рекомендации по настройке

В данном разделе описана настройка звучания Hellion HAM BASS 15 с проводного пульта дистанционного управления, который идёт в комплекте. В случае, если нажата кнопка обхода настроек с пульта, все регулировки производятся на источнике сигнала (головном устройстве или процессоре), но для получения хорошего результата вы можете руководствоваться теми же принципами.

- 1.** Установите регулятор уровня Input Gain в минимальное значение (крайнее положение против часовой стрелки). Установите регулятор Low Pass в среднее положение, а регулятор Bass Boost – в минимальное.
- 2.** Установите на головном устройстве максимальный уровень громкости, при котором не возникает искажений звучания. Если слышны искажения, уменьшите его, пока звучание не станет чистым. Оставьте регулятор громкости головного устройства на этом уровне на все время настройки системы.
- 3.** Постепенно увеличивайте уровень сабвуфера регулятором Input Gain до появления слышимых искажений. При появлении искажений верните регулятор чуть назад.
- 4.** Отрегулируйте частоту среза регулятором Low Pass. Повышая её, вы делаете звучание более ударным, жёстким. Понижая, вы делаете звучание более мягким, но может возникнуть эффект «раздельного» звучания основных акустических систем и сабвуфера. Добейтесь наиболее слитного звучания.
- 5.** Для лучшей согласованности звучания сабвуфера с акустическими системами попробуйте оба положения переключателя фазы сигнала – «0» и «180». Выберите вариант, при котором бас звучит наиболее слитно, и сабвуфер гармонично дополняет звучание акустических систем.

6. При желании добавьте уровень баса регулятором Bass Boost. Но при прослушивании обращайте внимание на отсутствие слышимых искажений. При их появлении убавьте Bass Boost до их пропадания.

Технические характеристики

Размер излучателя: 9 дюймов

Мощность: 300 Вт RMS / 500 Вт макс.

Соотношение сигнал/шум: >91 дБ

Коэффициент гармонических искажений: <1%

Чувствительность линейного входа: 0.3-2.5 В

Чувствительность высокоуровневого входа: 2.2-14 В

Частота настройки ФНЧ (LPF): 50-150 Гц

Сабсоник: фиксированный, 20 Гц

Настройка Bass Boost: от 0 до +12 дБ

Номинал предохранителя: 30 Ампер

Типичные проблемы и способы их решения

Перед включением аудиосистемы проверьте состояние всех подключений. Провода в разъемах должны быть надежно зафиксированы, сами разъёмы надёжно и до конца вставлены в свои места.

При обнаружении неисправности перед тем, как обратиться в сервисный центр, проверьте, возможно, решение проблемы есть в списке ниже.

Встроенный усилитель активного сабвуфера не включается

Проверьте предохранитель. При замене перегоревшего используйте только предохранитель такого же номинала. Если предохранитель перегорит снова, обратитесь в сервисный центр.

Проверьте подключение к головному устройству и убедитесь, что на клемме управления Remote присутствует напряжение.

Проверьте надежность подключения питания и «массы», а также убедитесь, что на контакте питания присутствует напряжение 12 В.

При включении каждый раз загорается красный индикатор

Проверьте сигнальную и питающую проводку на предмет правильности подключения, коротких замыканий и целостности изоляции проводов.

Отключите провода питания, а через некоторое время вновь включите. Если индикатор защиты все равно загорается, значит активный сабвуфер неисправен и нуждается в ремонте.

Встроенный усилитель включается, но звука нет

Проверьте уровень громкости на источнике и настройки в каналах, к которым подключен сабвуфер.

Проверьте целостность сигнальных кабелей и надёжность подключения в разъёмных соединениях.

В звуке присутствует посторонний шум

Отключите все сигнальные подключения. Поочередно подключая кабели обратно, найдите тот, который приносит помеху.

Настройте уровень входного сигнала Input Level так, как это описано в данном руководстве.

Используйте для подключения только высококачественные кабели. Избегайте при их прокладке близкого расположения к кабелям питания и электронным блокам автомобиля.

В звуке присутствуют заметные искажения

Настройте уровень входного сигнала Input Level так, как это описано в данном руководстве.

Проверьте настройки ФНЧ (LPF) на дистанционном пульте сабвуфера или на головном устройстве (в зависимости от того, в каком положении находится кнопка обхода на панели подключений сабвуфера).

Проверьте сигнальную и питающую проводку на предмет правильности подключения, коротких замыканий и целостности изоляции проводов.

Низкий уровень громкости

Проверьте настройки ФНЧ (LPF) на дистанционном пульте сабвуфера или на головном устройстве (в зависимости от того, в каком положении находится кнопка обхода на панели подключений сабвуфера).

Гарантийные обязательства

- 1.** Гарантийный срок работы устройства составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты его покупки при условии надлежащего его использования в бытовых целях в соответствии с правилами эксплуатации.
- 2.** Гарантийный ремонт оборудования проводится при предоставлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона со всеми подписями и печатями.
- 3.** Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
- 4.** Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.
- 5.** Диагностика является платной услугой для изделия, находящегося на гарантии, если указанная неисправность отсутствует.

Условия прерывания гарантийных обязательств

- 1.** Несоответствие серийного номера, предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования, серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или в других письменных соглашениях.
- 2.** Неправильно заполненный гарантийный талон, содержащий исправления и приписки или испорченный талон с невозможностью прочитать содержащуюся в нем информацию.
- 3.** Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации, а также по причинам, возникшим вследствие неправильной установки устройства и его ввода в эксплуатацию в том числе выявленным в процессе ремонта.
- 4.** Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
- 5.** Гарантия не распространяется на изделие, часть или части которого были заменены не в гарантийной мастерской, имеющее следы самостоятельной разборки, ремонта, изменений конструкции или схемы изделия, не предусмотренных производителем.
- 6.** Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и данном Руководстве.
- 7.** Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц, в т. ч. при воздействии случайных факторов (например, скачок напряжения в электрической сети, ДТП и т. п.), неблагоприятные бытовые и климатические факторы (повышенная влажность, замораживание, перегрев, повышенная запыленность и т. п.)

8. Использование в профессиональных, коммерческих или спортивных целях при условиях намеренных перегрузок.
9. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом в случаях, когда его участие в установке и запуске прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

Гарантийный талон

Серийный заводской номер:

Дата продажи:

Место продажи:

Срок гарантии:

Продавец гарантирует, что приобретенное Вами изделие является работоспособным, не имеет механических повреждений и пригодно для использования по назначению на момент продажи.

Подпись и печать продавца:

Претензий к внешнему виду, комплектации и работоспособности не имею. С условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя:

Больше информации об этом и других продуктах Hellion
Вы можете получить на сайте **hellion-rus.ru**:



<https://hellion-rus.ru/>

Адреса уполномоченных сервисных центров в Вашем городе
можно уточнить у продавца либо в единой справочной
(495)146-57-57

143960, Московская область,
г. Реутов, ул. Железнодорожная, 11,
ООО «Хеллион Рус»

Товар подлежит декларированию соответствия

