

Руководство по установке,  
подключению и эксплуатации

понижающего преобразователя  
высокоуровневого сигнала

**Hellion HLD-36**

## **Поздравляем Вас с приобретением преобразователя высокоуровневого сигнала Hellion HLD-36.**

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

Данное Руководство описывает особенности применения, установки и эксплуатации данного устройства и не предназначено для сервисного обслуживания.

Сохраняйте данное Руководство в течение всего срока эксплуатации устройства, при возникновении вопросов вы наверняка найдёте в нём ответы и решите возникшую проблему.

В соответствии с принятой системой управления качеством каждый продукт тщательно упаковывается перед выходом из фабрики. Сохраняйте эту упаковку, она является гарантией безопасного хранения и транспортировки устройства до момента его подключения и установки. В случае повреждения продукта при транспортировке, пожалуйста, проинформируйте нас об этом.

Если Вы не уверены, что можете самостоятельно установить и подключить данное устройство, обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру Hellion.

Производитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения в свои продукты с целью их дальнейшего совершенствования и улучшения потребительских свойств. Рисунки и иллюстрации в Руководстве являются схематическими. Всегда ориентируйтесь на реальный продукт.

**Мы надеемся, Вы получите такое же удовольствие от использования данного продукта, как и мы в процессе его создания.**

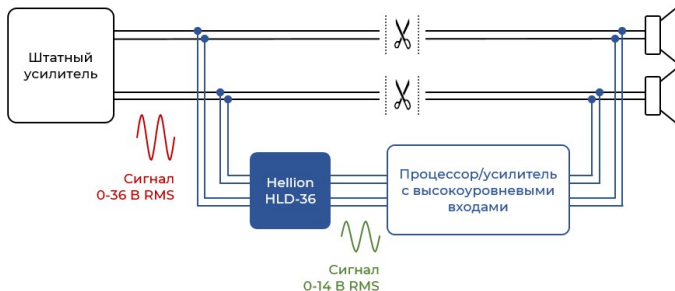
## Предназначение

Hellion HLD-36 – решение проблемы апгрейда штатных аудиосистем, имеющих повышенную мощность отдельных каналов (например, каналы сабвуферов и мидбасовых динамиков в некоторых комплектациях BMW, Mercedes, Land Rover и т. п.).

Большинство aftermarket процессоров, процессорных усилителей и отдельных усилителей имеют высокоуровневые входы, рассчитанные на подключение к штатным аудиосистемам базового уровня, которые выдают на динамики аудиосигнал небольшой амплитуды.

Если же аудиосистема имеет каналы увеличенной мощности, при подключении к ним возможна перегрузка высокоуровневых входов, причём даже при небольших значениях громкости.

Hellion HLD-36 – это 2-канальный пассивный симметричный (балансный) аттенюатор высокоуровневого сигнала. Он снижает уровень высокоуровневого сигнала до значений, исключающих перегрузку высокоуровневых входов. Одновременно с этим обеспечивает для штатного усилителя нагрузку, необходимую для корректной работы системы самодиагностики. Дополнительно оснащён индикатором клиппирования сигнала и превышения им величины 32 В RMS.



## Совместимость

Hellion HLD-36 корректно работает со всеми усилителями, процессорами и процессорными усилителями Hellion.

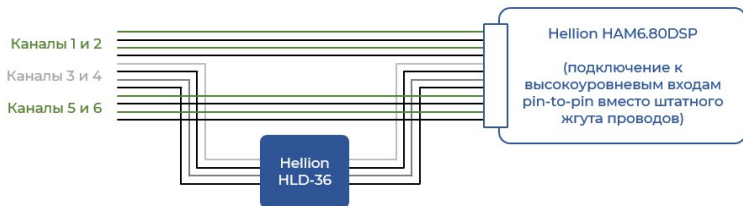
Может использоваться с любыми процессорами, процессорными усилителями и отдельными усилителями сторонних производителей, имеющими высокоуровневые входы с импедансом несколько десятков Ом, но с поправкой на иной коэффициент ослабления сигнала.

**Чем выше входной импеданс высокоуровневых входов подключаемого устройства (процессора, процессорного усилителя или отдельного усилителя), тем меньше коэффициент ослабления сигнала.**

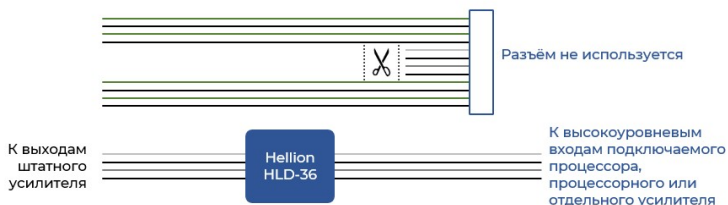
## Подключение

Hellion HLD-36 поставляется в варианте с разъёмом, позволяющим подключать его к процессорному усилителю Hellion HAM6.80DSP по принципу pin-to-pin вместо комплектного жгута проводов.

Ослаблению подвергается сигнал для входных каналов 3 и 4, а подключение каналов 1, 2, 5 и 6 остаётся неизменным:



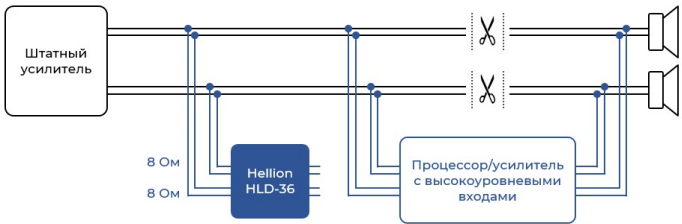
При подключении Hellion HLD-36 к другим моделям процессоров, процессорных усилителей и отдельных усилителей необходимо отрезать фишку и подключить устройство в разрыв проводов пары каналов, в которой требуется ослабление сигнала:



## Использование Hellion HLD-36 в качестве «обманки» для штатных аудиосистем с самодиагностикой

При подключении некоторых процессоров, процессорных усилителей и отдельных усилителей к штатным аудиосистемам иногда возникает проблема – из-за высокого импеданса их высокоуровневых входов штатная система самодиагностики (определения подключенной к штатному усилителю нагрузки) может определять их как «обрыв в цепи динамиков» и блокировать работу аудиосистемы.

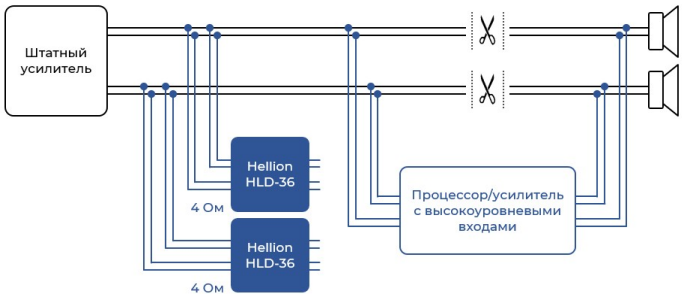
В таких случаях используются «обманки», имитирующие подключение к штатным усилителям динамиков. В качестве такой «обманки» можно использовать Hellion HLD-36, имеющий входной импеданс 8 Ом. Это является оптимальным значением для систем со штатными 4-омными динамиками. Выходы Hellion HLD-36 при таком применении остаются незадействованными:



Для некоторых штатных аудиосистем с 2-омными динамиками работа самодиагностики (определения подключенной к штатному усилителю нагрузки) может быть настроена на диапазон подключенной нагрузки до 4 Ом. В этом случае подключение Hellion HLD-36 с входным импедансом 8 Ом не принесёт нужного результата, и система также может выдавать ошибку «обрыв в цепи динамиков».

В этом случае можно использовать параллельное включение входных каналов Hellion HLD-36 для получения результирующего входного импеданса 4 Ом.

При таком использовании понадобится несколько устройств Hellion HLD-36 – по числу каналов штатного усилителя, в которых работает система самодиагностики:



## Общие меры предосторожности

Все операции по установке, подключению и настройке устройств аудиосистемы производите только на припаркованном автомобиле и с заглушенным двигателем.

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

Не разбирайте компоненты аудиосистемы. Помимо риска поражения током и воспламенения это приведёт к потере гарантии.

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 соответствующим разделам данного Руководства, к авторизованному дилеру или в авторизованный сервисный центр.

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.

Перед установкой и подключением устройства убедитесь, что аудиосистема, а также цепи, связанные с ней, обесточены.

При выборе места для установки убедитесь, что для устройства обеспечивается достаточная вентиляция и охлаждение, и оно гарантированно не будет подвергаться воздействию высокой влажности, пыли и грязи или чрезмерному нагреву.

Воздух вокруг процессора должен свободно циркулировать для отвода от корпуса избыточного тепла.

Не устанавливайте устройство в моторном, грузовом отсеке или снаружи автомобиля.

Старайтесь избегать установки в непосредственной близости к электронным блокам автомобиля, наводки могут негативно влиять на работу устройства.

Выбранное место должно полностью исключать возможность механического повреждения корпуса и подключаемых кабелей.

Убедитесь, что установка не повлияет на функционирование механических и электрических узлов автомобиля, не будут повреждены трубопроводы тормозной и топливной систем и прочие важные элементы автомобиля.

Обеспечьте надежное крепление компонентов акустической системы. В противном случае они могут 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.

Не используйте болты и винты тормозной системы, элементы крепления рулевого колеса и других важных для безопасности элементов автомобиля в качестве точек для крепления устройства и его подключения к массе.

Держите мелкие детали и аксессуары вне досягаемости детей, чтобы устранить возможность их случайного проглатывания.



## 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 расходуемыми 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:

---

Адреса уполномоченных сервисных центров в Вашем городе  
можно уточнить у продавца либо в единой справочной  
(495)937-05-06

143960, Московская область,  
г. Реутов, ул. Железнодорожная, 11, литера Б,  
эт/пом/ком 2/Х/4, 23А,  
ООО «ААЦ Дистрибьюшн»

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



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

Товар подлежит декларированию соответствия

