

Руководство по установке, подключению и эксплуатации автомобильных высокочастотных динамиков (твитеров) Hellion Symphony TWB-25

Поздравляем Вас с приобретением Hellion! Перед установкой, подключением и эксплуатацией рекомендуем внимательно изучить данное Руководство. Это поможет Вам разобраться в особенностях устройства, корректно использовать его и избежать возможных ошибок. Руководство описывает особенности применения, установки и эксплуатации и не предназначено для сервисного обслуживания.

Установка

Твитеры Hellion Symphony TWB-25 имеют компактное исполнение и предназначены для установки в штатные места или могут быть использованы в кастомных инсталляциях с изготовлением специальных подиумов.

Оптимальные места установки – стойки лобового стекла, уголки зеркал или штатные места в панели с направлением твитеров вверх, на отражение от лобового стекла. В первых двух случаях рекомендуем выбирать их направление таким образом, чтобы левый и правый твитеры были видны слушателям под небольшими углами.

Подключение

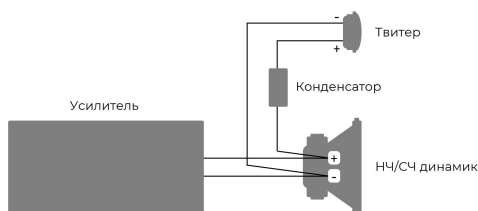
Твитеры Hellion Symphony TWB-25 предназначены для работы в составе 2-полосных или 3-полосных акустических систем для воспроизведения исключительно верхних частот, поэтому сигнал для них должен быть в обязательном порядке отфильтрован.

Подача на твитеры широкополосного сигнала приведёт к их повреждению, что является нарушением условий эксплуатации и не является гарантийным случаем.

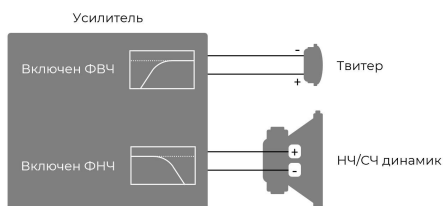
Система с пассивной фильтрацией. В простейшем случае вы можете использовать разделительный конденсатор, включенный последовательно с каждым твитером. Он ослабляет в сигнале уровень средних и нижних частот, пропуская на твитер только высокочастотную составляющую. Используйте конденсаторы от 2,2 мкФ до 4,7 мкФ.

Система с активной фильтрацией. При использовании Hellion Symphony TWB-25 в составе процессорных систем с поканальным усилением в обязательном порядке включайте в каналах твитеров фильтры высоких частот (ФВЧ, HPF, High Pass Filter). Оптимальная частота настройки ФВЧ – не ниже 3,5 кГц, оптимальная крутизна фильтров – от 12 до 24 дБ/октава.

**Обычная система
с пассивной фильтрацией**



**Поканальная система
с активной фильтрацией**

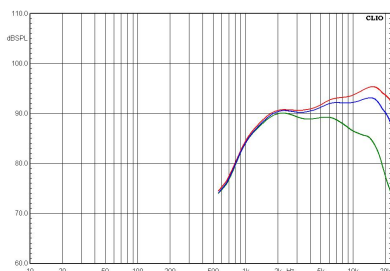


Технические параметры и характеристики

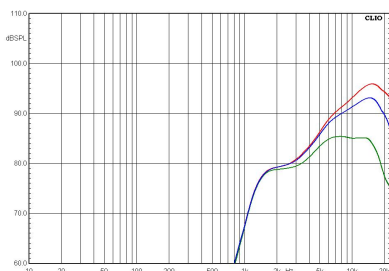
Номинальная мощность (при включении через ФВЧ): 30 Вт
Максимальная мощность (при включении через ФВЧ): 60 Вт
Номинальный импеданс: 4 Ом
Чувствительность: 90 дБ
Собственная резонансная частота: 1500 Гц
Частотный диапазон: 3000 Гц-21000 Гц
Тип магнита: неодимовый
Фильтр в комплекте: 1 порядка (плёночные конденсаторы)

Амплитудно-частотные характеристики Hellion Symphony TWB-25

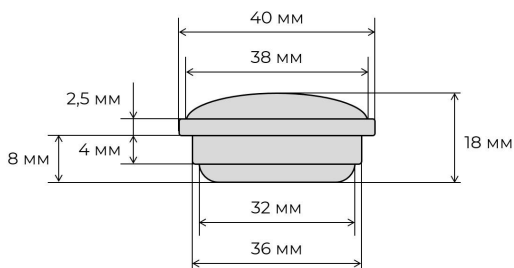
**Собственные АЧХ
твитеров**
(по оси, под углом 30 градусов
и под углом 60 градусов):



**АЧХ при включении
через конденсатор 4,7 мкФ**
(по оси, под углом 30 градусов
и под углом 60 градусов):



Установочные размеры



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Нормальная работа изделия гарантируется в течении 12(двенадцати) 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 обслуживанию, 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

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или в других письменных соглашениях. Неправильно заполненный гарантийный талон, содержащий исправления, приписки, порчу талона с невозможностью прочитать содержащуюся в нем информацию.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации, а также по причинам, возникшим в следствии неправильной установки и вводе техники в эксплуатацию.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
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, имеет следы самостоятельной разборки, ремонта, изменения конструкции или схемы изделия, не предусмотренные производителем.
6. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, не зависимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и инструкциях по эксплуатации.
7. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц, в т.ч. при воздействии случайных факторов, как-то: скачок напряжения в электрической сети, ДТП и т.п. Отказ оборудования, вызванный неблагоприятными бытовыми и климатическими факторами, ка то: повышенная влажность, обморожение, перегрев, запыленность и т.п.
8. Отказ оборудования вследствие использования в профессиональных, коммерческих или спортивных целях при условиях намеренных перегрузок.
9. Установка и запуск оборудования не сертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала 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.

М.П.

Подпись продавца _____

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

Подпись покупателя _____