



Инструкция по эксплуатации

SVEN AUDIO HP-780F

Комплект фронтальных акустических систем



Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и сохраните ее на весь период использования.



Благодарим Вас за покупку комплекта акустических систем (АС) торговой марки SVEN!

АВТОРСКОЕ ПРАВО

Sven Corp. 2005 (V.1.0)

Данная инструкция и содержащаяся в ней информация защищены авторским правом. Все права оговорены.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Несмотря на приложенные усилия сделать инструкцию более точной, возможны некоторые несоответствия. Информация данной инструкции предоставлена на условиях «как есть». Автор и издатель не несут никакой ответственности перед лицом или организацией за ущерб или повреждения, произошедшие от информации, содержащейся в данной инструкции.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

РАСПАКОВКА

Аккуратно распакуйте АС, проследите за тем, чтобы внутри коробки не остались какие-либо принадлежности. Проверьте устройство на предмет наличия повреждений. Если АС повреждена или функционирует неправильно, сразу же обратитесь к дилеру. Если АС поврежден при транспортировке, обратитесь в фирму, осуществлявшую доставку. Мы рекомендуем Вам сохранить коробку и весь упаковочный материал для возможной транспортировки устройства.

Техническая поддержка размещена на сайте: <http://audio.sven.ru>

Здесь же вы сможете найти обновленную версию данной инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ	3
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	3
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	3
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Установка акустической системы	4
2. Режимы объемного звучания	4
3. Выбор акустического кабеля	7

**1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Не допускайте замыканий проводов (в том числе и «заземленных») колонок АС между собой, на корпус усилителя и на землю, т. к. это выводит из строя мостовые выходные каскады усилителя.
- Оберегайте АС от попадания в отверстия посторонних предметов.
- Не устанавливайте АС в помещениях с повышенной влажностью и запыленностью.
- Не устанавливайте АС рядом с нагревательными приборами и не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей.
- Не используйте для протирки бензин, спирты или другие растворители, т. к. они могут повредить окрашенную поверхность АС.
- Не открывайте крышку АС. Обслуживание и ремонт должен производиться только специалистом.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1) Акустические системы – 2 шт.
- 2) Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

3. РАСПОЛОЖЕНИЕ

- Выберите схему расположения АС в соответствии с ее назначением, при этом руководствуйтесь приложением (п. 1 и 2).
- Если АС имеет фазоинвертор или динамик, выходящий на заднюю или боковую стенку, устанавливайте систему на расстоянии 20–30 см от стенки или другого препятствия.
- Возможно небольшое искажение изображения у сверхчувствительных мониторов и телевизоров, поэтому для наилучшего изображения устанавливайте АС подальше от телевизора.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Перед подключением убедитесь, что все компоненты системы выключены.
- В зависимости от выбранного Вами источника сигнала и наличия типов колонок в комплекте подключите АС к усилителю в соответствии с его описанием, при этом руководствуйтесь приложением (п. 2 и 3).
- Мощность каналов усилителя не должна превышать мощность соответствующих АС, а выходное сопротивление усилителя должно быть равно сопротивлению АС.
- Используйте для коммутации специальный спаренный акустический кабель из бескислородной меди длиной не более 10 метров и сечением не менее 13 AWG (2,62 мм²), длина кабеля к каждой из колонок должна быть одинаковой.
- При раздельном подключении ВЧ и СЧ/НЧ-динамиков АС используйте для ВЧ-динамиков специальный спаренный акустический кабель из бескислородной меди длиной не более 10 метров и сечением не менее 17 AWG (1,04 мм²), при этом длина кабеля к каждой из колонок должна быть одинаковой.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- В момент включения усилителя, к которому подключена АС, регулятор громкости усилителя установите на минимум.
- Не превышайте максимальную мощность АС.
- Для чистки АС применяйте мягкую сухую ткань.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики и единицы измерения	Значение
Количество полос воспроизведения	2
Диаметр ВЧ-динамика, дюйм	1
Количество и диаметр СЧ/НЧ-динамиков, шт. x дюйм	2 x 5,25
Сопротивление, Ом	6
Номинальная мощность, Вт (RMS)	75
Максимальная выходная мощность, Вт	150
Рекомендуемая выходная мощность усилителя, Вт	20–150
Чувствительность, дБ	88 ± 2
Диапазон частот, Гц	50–20 000
Магнитное экранирование	нет
Размеры (одной колонки), мм	946 x 216.5 x 296
Масса (одной колонки), кг	13,6

Примечания:

- 1) Технические характеристики, приведенные в таблице, справочные и не могут служить основанием для претензий.
- 2) Продукция торговой марки SVEN постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. УСТАНОВКА АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Правильно установленные акустические системы позволят добиться оптимального эффекта объемного звучания.

Фронтальные акустические системы

Разместите фронтальные АС, которые необходимы для всех режимов объемного звучания, справа и слева от позиции прослушивания. Высокочастотные динамики фронтальных акустических систем должны находиться на уровне уха слушателя. Оси фронтальных акустических систем должны пересекаться перед лицом слушателя.

Центральная акустическая система

Центральная АС должна находиться перед слушателем и располагаться в плоскости фронтальных АС на высоте примерно 1,5 м.

Тыловые акустические системы

Тыловые акустические системы следует расположить справа и слева и чуть сзади от позиции прослушивания. Высота крепления тыловых АС должна быть на 0,5 – 1 м выше уровня уха слушателя. Если размеры комнаты для прослушивания небольшие, то тыловые АС можно расположить на уровне уха слушателя. Оси тыловых акустических систем должны пересекаться за затылком слушателя.

Тыловые АС способствуют подвижности и пространственности звучания и необходимы для режимов настоящего объемного звучания.

Сабвуфер

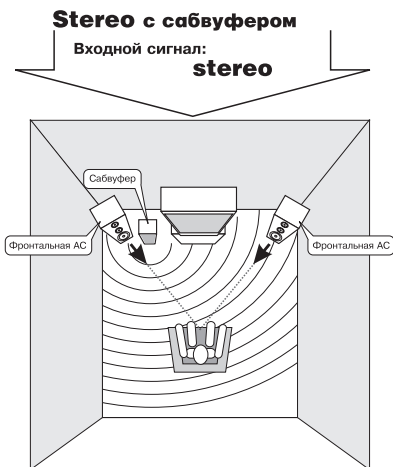
Сабвуфер обеспечивает более мощное звучание низких частот, разместить его можно в любом удобном месте. Необходимо установить переключатель фазы сабвуфера из одного крайнего положения в другое, чтобы фаза звукового сигнала усилителя фронтальных колонок совпала с фазой усилителя сабвуфера. При совпадении фаз улучшается звучание низких частот. Если у сабвуфера есть кроссовер с регулировкой частоты среза, попробуйте выбрать частоту среза для получения оптимального звучания.

Несмотря на то, что идеальная система объемного звучания состоит из всех описанных выше акустических колонок, сигналы могут распределяться и на имеющиеся в наличии колонки, например: фронтальные колонки; фронтальные колонки и сабвуфер; центральную, фронтальные колонки и сабвуфер.

2. РЕЖИМЫ ОБЪЕМНОГО ЗВУЧАНИЯ



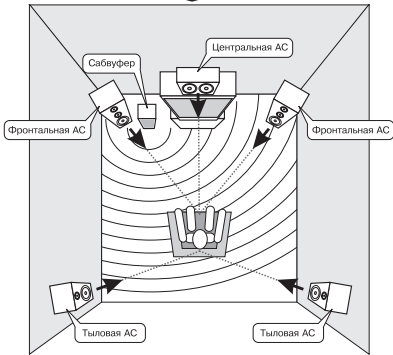
Для режима stereo требуется две фронтальные колонки. Практически все современные CD и аудиодиски поддерживают этот формат воспроизведения.




Применение сабвуфера существенно улучшает воспроизведение низких частот и расширяет палитру звучания.

DTS

Входной сигнал: **5.1**



Многоканальный формат звука DTS записывается на компакт-дисках, лазерных дисках и DVD-дисках. DTS является исключительно цифровым форматом и не может быть декодирован большинством проигрывателей CD-дисков. Если Вы попытаетесь прослушать источник сигнала, закодированный в системе DTS, подключенный через аналоговый выход проигрывателя CD, DVD или LD, то в большинстве случаев Вы услышите шум, который может быть достаточно громким, если аналоговый выход подключен непосредственно к высокоомощной системе усиления. Чтобы наслаждаться звучанием DTS Digital Surround, к цифровому выходу (S/PDIF, AES/EBU или TosLink) проигрывателя компакт-дисков, DVD-дисков или лазерных дисков должен быть подключен внешний 6-канальный (5.1) декодер системы DTS Digital Surround или усилитель с встроенным декодером системы DTS Digital Surround.

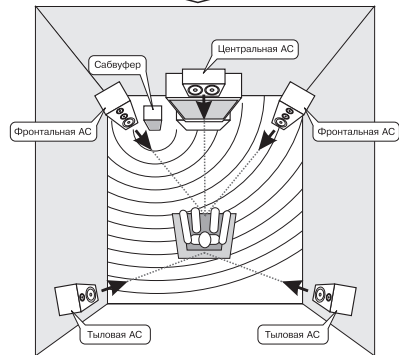
Формат объемного звучания Dolby Digital позволяет наслаждаться 6-канальным (5.1) объемным звучанием при использовании носителей (дисков), промаркированных меткой . По сравнению с режимом Dolby Surround формат Dolby Digital обеспечивает лучшее качество звука, более высокую пространственную точность и улучшенный динамический диапазон.

Примечание. Для настоящего 6-канального (5.1) звучания Dolby Digital требуется полный комплект акустических систем (фронтальные: левая и правая; центральная; тыловые: левая и правая; сабвуфер), однако возможно прослушивание источников сигнала Dolby Digital при подключении только фронтальных АС.

Звуковые дорожки Dolby Digital содержат отдельный низкочастотный канал, и подключение сабвуфера позволит улучшить звучание низких частот.

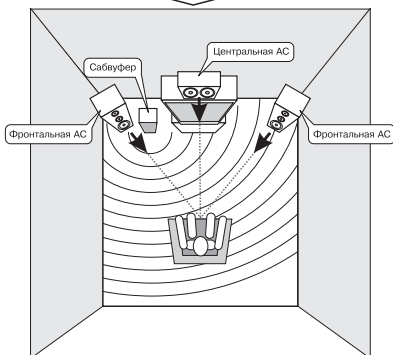
Dolby Digital

Входной сигнал: **5.1**



Dolby 3 Stereo

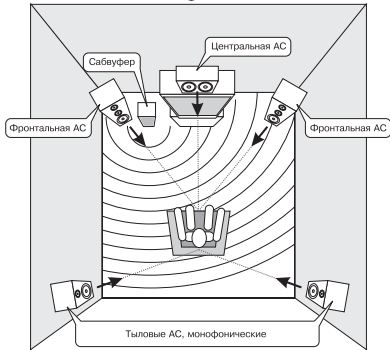
Входной сигнал:
5.1 или 4.1



Режим Dolby 3 Stereo доступен для систем, в которых не используются тыловые АС. Звуковая информация о тыловом канале распределяется между правой и левой фронтальными АС. Режим Dolby 3 Stereo используется, если сигнал закодирован в системе Dolby Surround. Применяя источники, не закодированные в системе Dolby Surround, например стереосигнала, позиционирование диалогов и пространственное расположение источников звука может быть воспроизведено неточно.

Dolby Pro Logic II

Входной сигнал:
5.1 или 4.1



Система Dolby Pro Logic II была разработана специально для создания нового ощущения пространственности, направленности звучания при воспроизведении звуковых сигналов, закодированных в системе Dolby Surround, например: лазерные или видеодиски, промаркированные DVD-VIDEO. Этот эффект достигается встроенным интеллектуальным логическим устройством с обратной связью, матричным декодированием объемного звучания и декодированием стереофонического, полндиапазонного сигнала объемного звучания. Обычно в усилителях и ресиверах запрограммировано несколько режимов работы Dolby Pro Logic II, например: MOVIE (КИНО), MUZIC (МУЗЫКА) и Pro Logic.

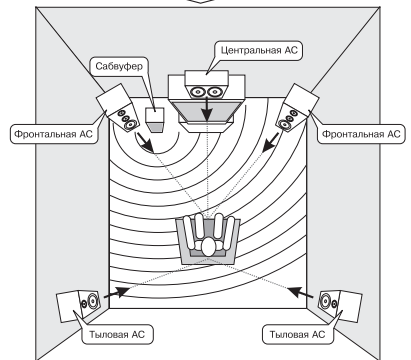
Режим работы MUZIC снабжен тремя параметрами, связанными со звучанием и расположением источников звука: Dimention (размер), Center Width (ширина в центре) и Panogama (панорама), которые оптимизируют поле звучания нужным образом.

Использование параметра Dimention (размер) позволяет постепенно регулировать поле звучания либо в сторону фронтальных, либо в сторону тыловых АС; параметр Center Width (ширина в центре) позволяет регулировать баланс звучания между левой, центральной и правой акустическими системами. Использование параметра Panogama (панорама) расширяет фронтальное стереофоническое звучание, включая тыловые АС для создания эффекта «окружающего» звука.

Режим объемного звучания SRS Circle Surround позволит прослушивать стереофонические источники звучания в многоканальном режиме.

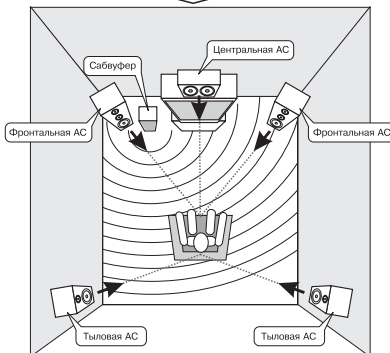
SRS Circle Surround

Входной сигнал:
stereo

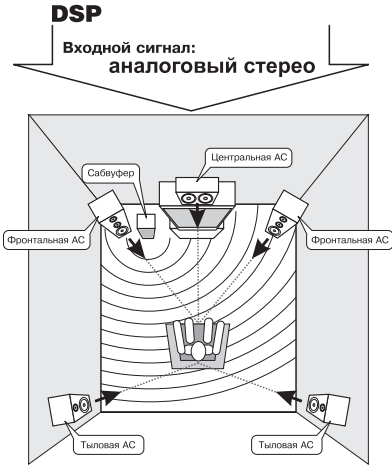


DVD

Входной сигнал:
5.1



Используя DVD-проигрыватель или подобное устройство с 6-канальным (5.1) выходом, Вы можете наслаждаться многоканальным звуком, записанным на DVD-диске. Поскольку источники звучания цифровые и каждый канал подается независимо, то качество результирующего звука (ощущение объема и динамический диапазон) будет наилучшим.



Сокращение DSP означает «Digital Sound Processor» (цифровой звуковой процессор). Качество восприятия звука зависит от акустических характеристик помещения, причем одним из важнейших факторов является эхо (отражение звука). В режимах DSP создается эффект «эхо», который придает эффект присутствия, не снижая при этом качество звучания оригинального сигнала. Режимы DSP позволят создать атмосферу «живого» концерта или концертного зала при прослушивании практически любого источника звука. Эти режимы особенно эффективны при использовании стереофонических источников: компакт-дисков, телевизора и радиоприемника диапазона FM. При просмотре концерта или спортивного соревнования попробуйте использовать следующие режимы объемного звучания: ARENA, JAZZ CLUB, THEATER, STADIUM, DISCO и др.

3. ВЫБОР АКУСТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Под акустическим кабелем подразумевают кабель, соединяющий усилитель с пассивной акустической системой. Для минимизации искажений, вносимых кабелем в выходной сигнал усилителя, проводники кабеля должны быть изготовлены из высококачественной бескислородной меди. Кабель состоит из двух изолированных многожильных проводников, скрепленных между собой в виде «лапши». Для быстрого определения полярности изоляция должна быть разного цвета или оттенка. Кабель нельзя сильно изгибать и деформировать. Если кабель не входит в отверстие клемм, допускается его присоединение через С-образные клеммные наконечники или вилки-«бананы».

В руководствах пользователя акустических систем предложены рекомендуемые сечения проводника при определенной длине кабеля. Сечение приводится в «каталожных» единицах AWG. В таблице дан перевод калибра кабеля из единиц AWG в сечение, выраженное в квадратных миллиметрах. Если необходима большая длина кабеля, Вы должны пропорционально увеличению длины изменить сечение кабеля, руководствуясь приведенной таблицей.

Для подключения кабеля к зажимам системы (см. рис. 2,3,4) необходимо провести обработку концов кабеля, как показано на рис. 1.

Номер (калибр) AWG	Диаметр, мм	Сечение, мм ²	Сопротивление погонного метра медного кабеля, Ом/м
6	4,11	13,3	0,00130
7	3,66	10,5	0,00163
8	3,26	8,36	0,00206
9	2,91	6,63	0,00260
10	2,59	5,26	0,00328
11	2,30	4,17	0,00413
12	2,05	3,31	0,00521
13	1,83	2,62	0,00657
14	1,63	2,08	0,00829
15	1,45	1,65	0,0104
16	1,29	1,31	0,0132
17	1,15	1,04	0,0166
18	1,02	0,823	0,0210
19	0,912	0,653	0,0264
20	0,812	0,518	0,0333
21	0,723	0,410	0,0420
22	0,644	0,326	0,0530

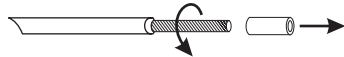


Рис. 1. Снять изоляцию и скрутить жилы кабеля



Рис. 2. Открыть зажим

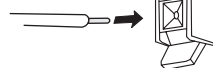


Рис. 3. Вставить кабель в зажим

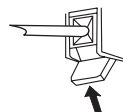


Рис. 4. Закрыть зажим

