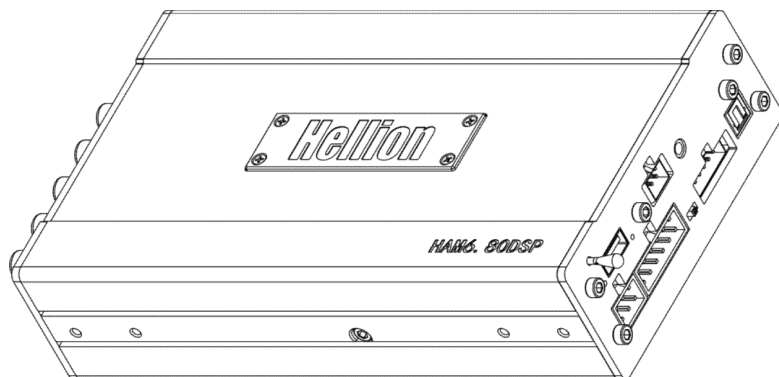


# Руководство по эксплуатации

## Автомобильный усилитель \ DSP процессор HAM6.80DSP



Благодарим Вас за приобретение усилителя HELLION.

Этот продукт создан в соответствии с высшими стандартами качества, чтобы Вы могли годами наслаждаться музыкой в автомобиле. Для достижения максимальных результатов, мы рекомендуем доверить установку и системную настройку авторизованному дилеру.

Современные автомобили оснащаются весьма сложными электронными системами, поэтому мы не рекомендуем устанавливать самостоятельно, если Вы не имеете достаточно опыта и знаний в области автомобильной электроники.

Настоящее Руководство содержит указания по монтажу и безопасности, и должно быть сохранено в течение всего срока эксплуатации усилителя.

Внимательно прочитайте руководство и убедитесь в том, что Вы полностью понимаете описанные процедуры установки и подключения.

Если Вы не уверены в полном понимании всех операций установки и подключения усилителя HELLION, пожалуйста, обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру HELLION.

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

## **ОПИСАНИЕ**

**Предназначен для использования во всех типах автомобилей, для автомобилей с системой START/STOP, электроавтомобилей, яхт, катеров (открытые палубы, не заливаемые волной), квадроциклов и другой мототехники.**

**НАМ 6.80DSP – устройство двойного назначения. 6AMP + 8DSP.**

Представляет собой 6-ти канальный усилитель под управлением встроенного 32-х битного звукового процессора. Для повышения качества звучания Вашей аудио системы используется усилитель D класса работающий в дифференциальном режиме с стабилизированным источником питания.

8-ми канальный 32-х битный звуковой процессор выполнен с функцией программного отключения питания встроенного усилителя «AMP ON\OFF».

Имеется возможность настройки звукового процессора в ручном и автоматическом режиме – 8 равнозначных каналов с 31-полосным параметрическим или графическим эквалайзером, кроссовер с шагом

---

настройки 1Гц и спадом от 6 до 48 дБ/окт., настройка временных задержек, инвертор фазы, регулировка чувствительности каждого из каналов и 10 каналов памяти настроек.

**НАМ 6.80DSP оснащен:**

- 8-ми канальным выходом для подключения дополнительных усилителей;
  - 6-ти канальным дифференциальным входом высокого уровня (HI LEVEL);
  - 2-х канальным дифференциальным линейным входом (AUX);
  - Bluetooth аудио (BLUETOOTH);
  - USB аудио входом (USB AUDIO);
  - Оптическим цифровым входом (OPTICAL);
  - Полностью автоматической защитой от возникновения постоянного тока, перегрева, от замыканий, перегрузов, пиков включения/выключения и радиопомех от беспроводных устройств.
- Управление DSP усилителем осуществляется от ПК, мобильного приложения и проводного пульта.

**Данное Руководство описывает основные функции данного продукта, варианты использования и настройки автомобильного усилителя DSP.**

Руководство предназначено только для пользовательских операций и не предназначено для сервисного обслуживания. Продукт постоянно претерпевает изменения с целью улучшения характеристик, поэтому производитель оставляет за собой право внесения изменений в продукт без предварительного оповещения. Рисунки и иллюстрации в руководстве приводятся для справки. Ориентируйтесь на реальный продукт.

**Замечания**

В соответствии с системой управления качеством производителя, каждый продукт тщательно упаковывается перед выпуском с фабрики. Для обеспечения возможности упаковки в будущем и подтверждения проблем при транспортировке продукта сохраняйте упаковку. В случае повреждения продукта в ходе транспортировки, пожалуйста, проинформируйте нас немедленно.

**Комплектность.**

- DSP Усилитель
- набор проводов (питание, высокоуровневый вход, высокоуровневый выход)
- кабель USB
- набор креплений
- пульт дистанционного управления DRC-1 (приобретается отдельно)
- микрофон MC-1 (приобретается отдельно)



## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 1. ПРИОБРЕТЕННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С АВТОМОБИЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 12В.** В противном случае существуют риски воспламенения, повреждения устройства или риск поражения электрическим током.
- 2. НЕ ПРОИЗВОДИТЕ ОПЕРАЦИИ С ЗВУКОВОЙ СИСТЕМОЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОСПРЕПЯТСТВОВАТЬ БЕЗОПАСНОМУ ВОЖДЕНИЮ.** Не выполняйте операции, отвлекающие внимание на длительное время. Производите действия с устройством только после остановки в безопасном месте. В противном случае существует риск несчастного случая.
- 3. НАСТРОЙТЕ ГРОМКОСТЬ НА ПРИЕМЛЕМЫЙ УРОВЕНЬ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ СЛЫШАТЬ ВНЕШНИЕ ЗВУКИ ПРИ НАХОЖДЕНИИ В АВТОМОБИЛЕ.** Мощные акустические системы в автомобилях могут создавать звуковое давление сравнимое с концертным звучанием. Постоянное прослушивание громкой музыки может негативно повлиять на ваш слух. Также, прослушивание громкой музыки в процессе вождения может отрицательно повлиять на способность воспринимать звуки и внешние сигналы. В целях общей безопасности предлагается водить автомобиль при невысоком уровне звучания во избежание несчастного случая.
- 4. НЕ НАКРЫВАЙТЕ НИЧЕМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ И РАДИАТОРЫ.** Это может привести к перегреву и возможности возникновения аварии.
- 5. НЕ РАЗБИРАЙТЕ УСТРОЙСТВО.** Помимо риска поражения током и воспламенения, это может привести к потере гарантии.
- 6. ПРИ ЗАМЕНЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ТАКОЙ ЖЕ НОМИНАЛ.** При перегрузке существует риск возгорания и поражения электрическим током.
- 7. ПРЕКРАЩАЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВОМ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЛОМОК ДО МОМЕНТА ОКОНЧАНИЯ**

**РЕМОНТА.** При возникновении неисправности обращайтесь к разделу **ТИПИЧНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**. В противном случае существует риск выхода из строя. Обращайтесь к авторизованному дилеру.

**8. УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЯ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНО ОБУЧЕННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.** Это требует соответствующего технического уровня и опыта. Для вашей безопасности обращайтесь к авторизованному дилеру или продавцу данного продукта.

**9. ОТКЛЮЧИТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ АКБ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ.** Во избежание поражения электрическим током и короткого замыкания отключите все соединения батареи с землей при установке устройства.

**10. ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩЕЕ МЕСТО ДЛЯ УСТАНОВКИ.** Определите место для установки, которое обеспечивает достаточную циркуляцию воздуха.

**11. НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ УСТРОЙСТВО В МЕСТАХ, ГДЕ ОНО МОЖЕТ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАГИ И ПЫЛИ.** Размещайте устройство так, чтобы оно было защищено от высокой влажности и пыли. При проникновении влаги или пыли внутрь устройства возможен выход его из строя.

**12. ОБЕСПЕЧИВАЙТЕ НАДЕЖНОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА И ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ УСТАНОВКЕ.** В противном случае эти компоненты могут представлять опасность травмирования пассажиров и повреждений в салоне автомобиля.

**13. УБЕДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОМ СОЕДИНЕНИИ ВСЕХ ТЕРМИНАЛОВ.** Ошибочные соединения могут быть причиной поражения или возникновения поломок устройства.

**14. УСТАНОВОЧНЫЕ ОТВЕРСТИЯ.** Если Вы просверливаете установочные отверстия в кузове транспортного средства для установки, обязательно убедитесь, что топливные проводники, бензобак и электрически кабели не повреждены.

**15. НЕ ПРОКЛАДЫВАЙТЕ КАБЕЛИ ПИТАНИЯ И АУДИОКАБЕЛИ**

---

**ВМЕСТЕ.** При установке убедитесь, что сигнальные провода и кабели питания расположены по разным бортам кузова. Это нужно для избегания помех аудиосигнала от силовых цепей. То же относится к проводу удаленного пульта, который должен быть проложен скорее рядом с сигнальными проводами, а не с кабелями питания.

**16. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КАБЕЛИ НЕ ПЕРЕЖИМАЮТСЯ НАХОДЯЩИМИСЯ РЯДОМ ОБЪЕКТАМИ.** При прокладке кабелей и соединений в соответствии с инструкциями данного руководства убедитесь, что эти коммуникации не мешают водителю. Кабели, установленные в непосредственной близости от рулевого колеса, рычага управления коробкой передач, педалью тормоза могут зацепиться за них и привести к аварийной ситуации.

**17. НЕ СКРЕЩИВАЙТЕ ПРОВОДА.** Электрические провода должны быть свободны для обеспечения питанием других устройств. При перехлесте проводов возникает паразитная емкость, которая может оказаться перегруженной и вызывать нагрев места перехлеста.

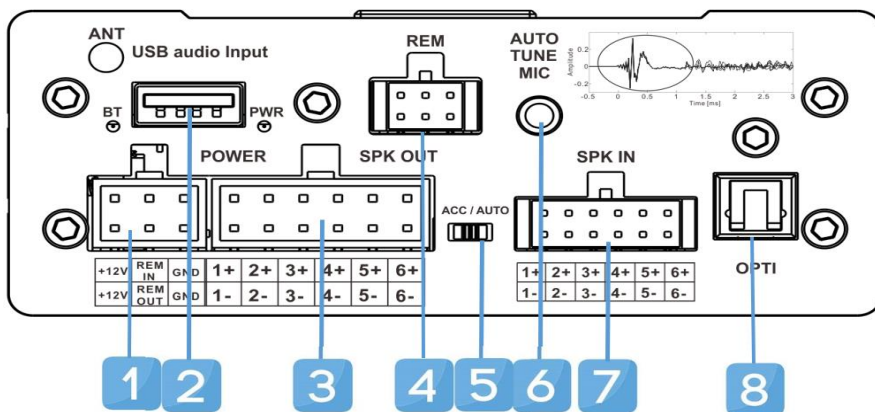
**18. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БОЛТЫ И ВИНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ В КАЧЕСТВЕ ТОЧЕК ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.** Никогда не используйте болты и винты тормозной системы, системы крепления рулевого колеса и других важных для безопасности компонентов для подключения заземления. Это может стать источником пожара и снижает безопасность вождения.

**19. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОСТРЫЕ ПРЕДМЕТЫ ДЛЯ СГИБАНИЯ И ПЕРЕЖИМАНИЯ ПРОВОДОВ.** Не прокладывайте кабели и провода вблизи движущихся объектов, таких, как рельсы сидений. Они могут быть погнуты или повреждены острыми краями в местах обрезания. Если вы пропускаете провод сквозь металлический лист, защитите изоляцию резиновой шайбой.

**20. ДЕРЖИТЕ МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ И АКСЕССУАРЫ ВНЕ**

**ДОСЯГАЕМОСТИ ОТ ДЕТЕЙ.** Подобные объекты могут вызвать необходимость врачебного вмешательства будучи проглоченными.

## РАЗЪЕМЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ 12V. УДАЛЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ REM IN и REM OUT.

2. USB AUDIO вход

По данному типу подключения устройство определяется как внешняя звуковая карта. Для мобильных устройств требуется USB – OTG переходник, для ПК и Car-PC понадобится USB-Type A/USB-TYPE A

3. АКУСТИЧЕСКИЕ ВЫХОДЫ КАНАЛ 1-6:

6-канальный акустический выход. Подключайте динамики сопротивление которых не ниже (2-х Ом ) в составе Вашей акустической системы.

4. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Подключение внешнего пульта DRC-1 (приобретается отдельно).

5. ВКЛЮЧЕНИЕ AUTO/ACC

Усилитель может быть включен и выключен следующими способами:

AUTO: Сдвиньте переключатель в позицию AUTO, если вы хотите включить или выключить усилитель подачи аудиосигнала на высокоуровневые акустические входы с помощью функции авто включения.

ACC: Сдвиньте переключатель в позицию ACC, если вы хотите включить или выключить усилитель от ACC или головного устройства при помощи входа REM IN.

## 6. АВТОНАСТРОЙКА

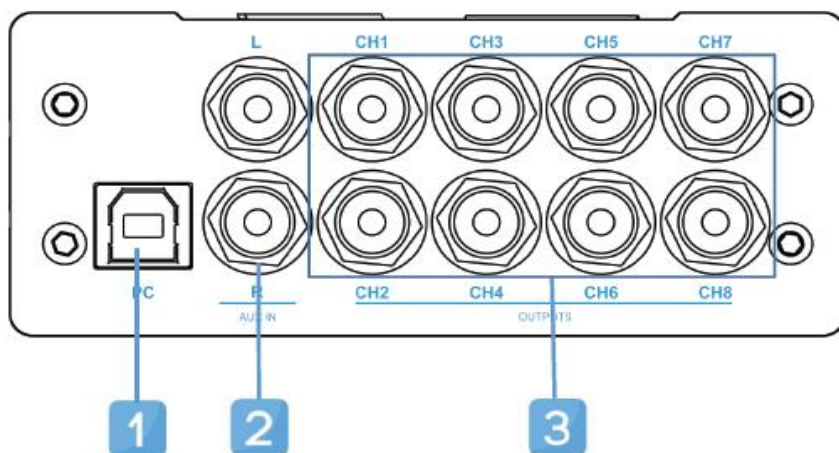
Интерфейс автоматической настройки при помощи микрофона MS-1 (приобретается отдельно).

## 7. АУДИОВХОД ВЫСОКОГО УРОВНЯ

6-канальный дифференциальный вход высокого уровня, максимально допустимое напряжение аудиосигнала ~ 10 Вольт.

## 8. ОПТИЧЕСКИЙ ВХОД

Этот вход поддерживает подключение по оптоволоконному кабелю.



### 1. USB

Подключение ПК/ноутбука для настройки DSP с использованием программного обеспечения.

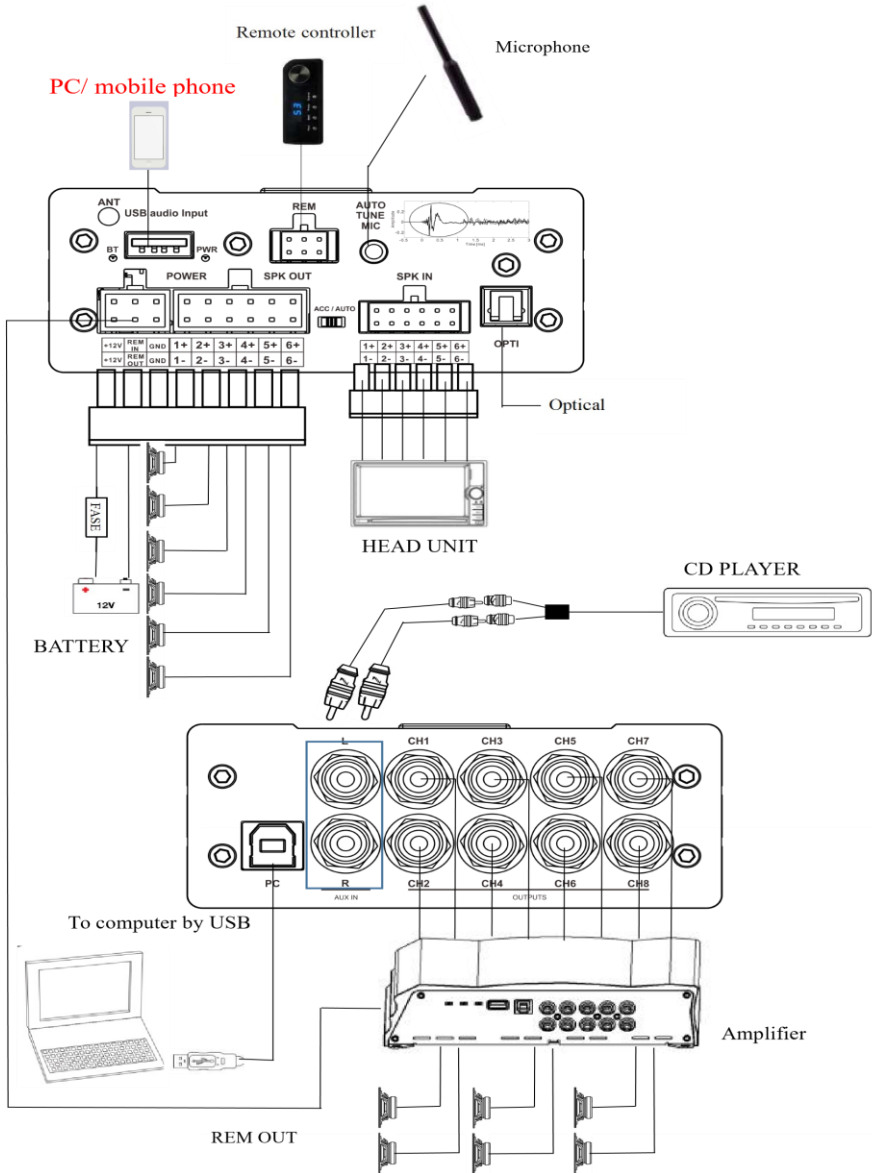
### 2. ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД (AUX)

Вход RCA для подключения внешнего источника.

### 3. ВЫХОДЫ

Используйте 8-канальные выходы RCA для подключения добавочного усилителя или активного сабвуфера.

# СОЕДИНЕНИЯ

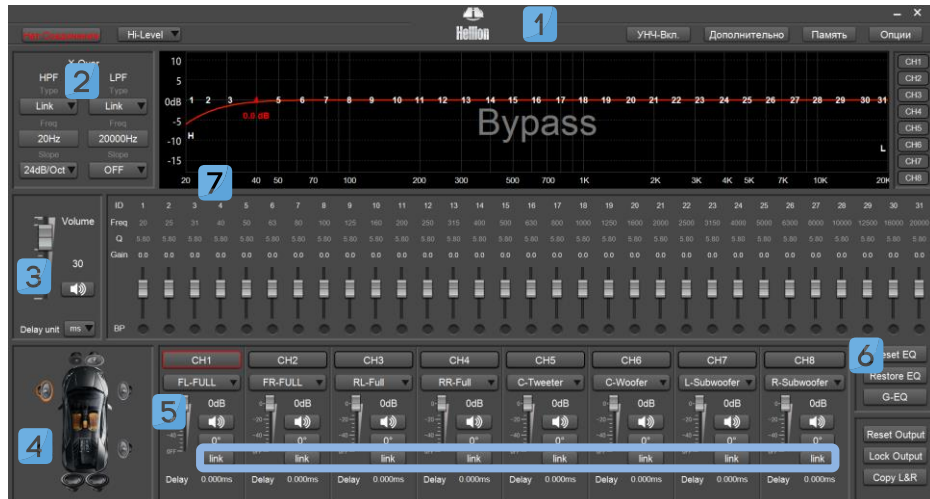


## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ ОТ ПК

Программное обеспечение доступно по ссылке [www.hellion-rus.ru](http://www.hellion-rus.ru)



Соедините с ПК по USB. Загрузите программное обеспечение вид главной страницы представлен ниже:



### 1. ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И МУЛЬТИЯЗЫЧНОСТЬ

Программное обеспечение для управления DSP имеет понятный интерфейс, через меню которого можно осуществлять наиболее важные функции.

### 2. СЕКЦИЯ РАСШИРЕННЫХ НАСТРОЕК ФИЛЬТРА

Помимо крутизны среза частоты для ВЧ и НЧ фильтров, настраиваемых по-отдельности, могут быть выбраны другие характеристики фильтра. Каждый канал настраивается в отдельности и выходной сигнал на OUTPUTS может быть свободно сконфигурирован.

### 3. РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Регулировка громкости, отключение звука, выбор единиц коррекции временных задержек и отдельный полный контроль всех каналов, включая функцию байпаса.

### 4. ДИНАМИК

Выберите динамик для каждого канала.

### 5. КАНАЛ

Данная секция является главной частью программного обеспечения. Каждый канал может настраиваться здесь индивидуально, устанавливая синхронное соединение каналов. Помимо этого, здесь могут устанавливаться громкость и фаза звуковых колебаний.

### 6. БЫСТРАЯ ПОДСТРОЙКА

В данном разделе сброс эквалайзера, восстановление эквалайзера, байпас (обход) эквалайзера, графический эквалайзер, сброс выхода, блокирование выхода, настройка каналов.

### 7. НАСТРОЙКА 31-ПОЛОСНОГО ЭКВАЛАЙЗЕРА

Секция эквалайзера позволяет сделать все настройки: графический экран реального времени, настраиваемый Q-фактор, усиление и частота.

LINK – объединение в группы для синхронной настройки каналов. Включает в себе настройку эквалайзера, активного кроссовера, чувствительности входа, временную коррекцию.

## МЕНЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ



### 1. ПРЕДНАСТРОЙКИ

В данном разделе выберите предпочитаемый стиль музыки

### 2. ВЫБОР НАСТРАИВАЕМЫХ КАНАЛОВ

Выберите номер канала, который планируете настроить

### 3. РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

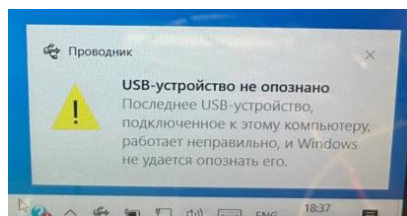
Выберите, что планируете настроить – эквалайзер, временные задержки, фазу.

### 4. ПРОЦЕСС НАСТРОЙКИ

После запуска автоматической настройки вы можете наблюдать время до завершения процесса.



**Внимание!!!** Если при первом подключении усилителя к ПК высветилась ошибка, отключите разъем питания усилителя и затем подключите повторно.



## МЕТОДИКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ

1. Подключите микрофон в соответствующий разъем согласно инструкции, стр. 10.
2. Разместите микрофон в зоне прослушивания.
3. Настройте фильтр активного кроссовера звукового процессора согласно параметрам установленных динамиков.



**Внимание!!!** При неправильной настройке активного кроссовера возможно повредить динамики.

4. Выберите пункт автоматической настройки
5. Выберите тип эквалайзера под предпочитаемый стиль музыки.
6. Выберите номера каналов, которые планируете настроить.



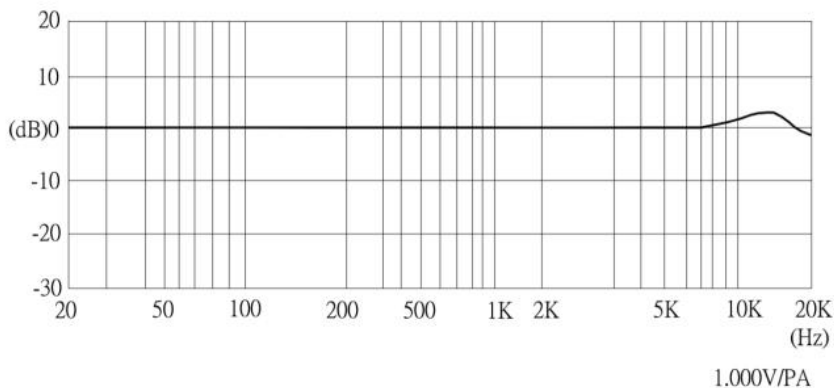
**Внимание!!!** Для более корректной настройки не рекомендуется автоматически настраивать динамики с большой разницей звукового давления. Рекомендуем сабвуфер исключить из автоматической настройки.

7. Выберите параметры для настройки:
  - эквалайзер
  - временная коррекция
  - фаза.
8. Запустите процесс настройки «START». Процесс настройки будет сопровождаться тестовым звуковым сигналом. Рекомендуем в момент настройки исключить посторонние шумы.
9. По окончании процесса сохраните настройку «SAVE DATA» или отмените «CANCEL DATA».

## МИКРОФОН МС-1

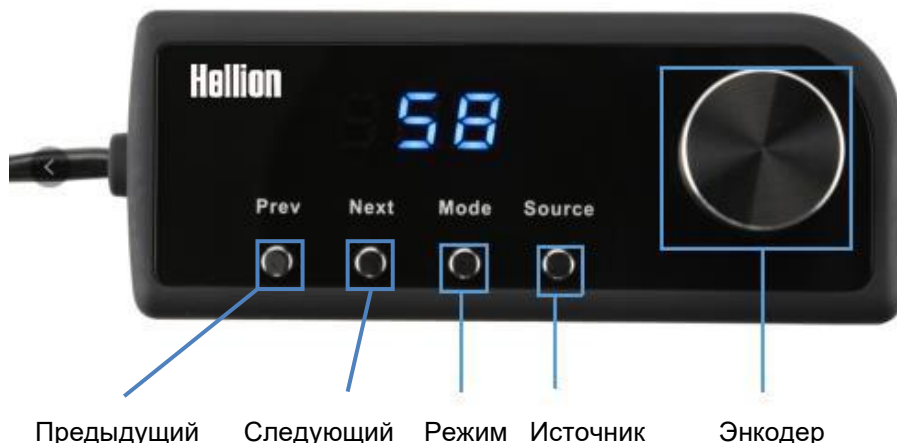
Для автоматической настройки используйте измерительный микрофон **МС-1** (приобретается отдельно).

Микрофон специально разработан для автоматической настройки автомобильного усилителя мощности и DSP-процессора, со встроенным широкоугольным и высокочувствительным емкостным микрофоном, профессиональным микрофонным фильтром и модулем схемы усиления, частотная характеристика 20Гц-20 кГц.



## ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ DRC-1

Проводной пульт имеет индикатор для отображения состояния из трех цифр, многофункциональный энкодер для настройки общего и консонантного уровней громкости, кнопки отключения звука, переключения между сценами, выбора источника звука.



Операции:

Режим – переключение памяти настроек (удержать 5 сек., переключать кнопками «Prev-Next»)

Источник – переключение между источниками звука

Короткое нажатие энкодера – отключение звука

Длинное нажатие энкодера (5 сек) – включение режима общей регулировки громкости и регулировки баса

Предыдущий - переход к предыдущей композиции (режим BLUETOOTH)

Следующий – переход к следующей композиции (режим BLUETOOTH)

---

## BLUETOOTH AUDIO

Для прослушивания аудио по Bluetooth каналу.

1. Включите усилитель.
2. В меню настроек блюз мобильного устройства найдите «HAM6.80».
3. Произведите сопряжение устройств.

В момент прослушивания аудио с мобильного устройства автоматически происходит переключение на BLUETOOTH аудио вход.

---

## ТИПИЧНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Перед включением, проверьте состояние соединительных проводников.

Все разъемы должны быть надежно соединены.

Общая проверка и необходимые действия:

При нарушении функционирования:

Обратитесь к инструкциям ниже для выяснения причины неполадки перед

тем, как обратиться в сервисный центр.

После проверки по-прежнему не удастся наладить работу:

Пожалуйста, восстановите все первоначальные настройки.

Если это не помогает:

Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр поставщика.

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Выполните следующие проверки

### НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ

1. Проверьте надежность подключения питания.

### НЕТ ЗВУКА

2. Активирована функция отключения звука (MUTE)
3. Активирована функция AMP-OFF (отключение питания встроенного усилителя).
3. Правильно ли выбран канал входного сигнала?

### НЕТ СОЕДИНЕНИЯ ПО BLUETOOTH

4. Использовано ли для поиска Bluetooth устройство Bluetooth под названием «HAM6.80»?
5. Сопряжено ли устройство (работает в паре с другим)?

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Выходная мощность	6*60Ватт@4Ω
RMS ≤ 1%THD+N	6*110Ватт@2Ω
Диапазон частот -3Дб	17Гц~23кГц
DSP Процессор	32-Bit, Cirrus Logic
Сигнальный конвертор АЦП	THD+N -98dB, AKM 32Bit 105dB DR, Cirrus Logic
Сигнальный конвертор ЦАП	THD+N -98dB, AKM 32Bit 108dB DR, Cirrus Logic
Bluetooth	APTХ, APTХ HD, SBC, AAC, 24bit-48kHz
Optical in	S/PDIF, PCM, 24bit-192kHz

**ВХОД И ВЫХОД**

Дифференциальный вход высокого уровня	6 кан
Дифференциальный линейный вход AUX	2 кан
Высокоуровневый акустический выход	6 кан D-класс
Низкоуровневый RCA аудио выход	8 кан
Импеданс входа высокого уровня	8 Ом
Импеданс входа AUX	20 кОм
Чувствительность входа AUX	RMS 0.5-2В
Чувствительность входа высокого уровня	RMS 4-10В

**ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Подключение к ПК	USB 2.0
Требование к операционной системе	Microsoft Windows 32/64bit (XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10)
Диапазон рабочих температур	-30 – +70°C
Степень / класс защиты	IP-54
Напряжение	9 – 16В
Размер	185(Д) x 106(Ш) x 43(В) мм

---

## 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, 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

### **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 распространяются 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** \_\_\_\_\_

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

**Благодарим Вас за покупку данного изделия**

*Московская обл., г Реутов, ул. Железнодорожная, д. 11, пом. 001  
ООО «ХЕЛЛИОН РУС»*

---

### **Внесение изменений без оповещения**

Поставщик оставляет за собой право внесения изменений и улучшений в данный продукт без предварительного уведомления

Товар подлежит декларированию соответствия





[www.hellion-rus.ru](http://www.hellion-rus.ru)