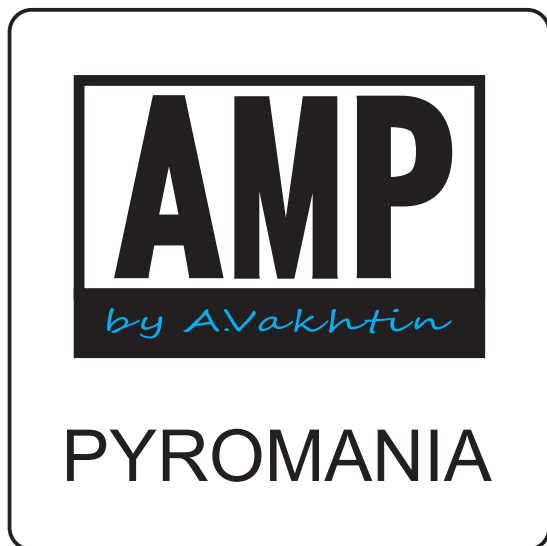


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



DA-80.8DSP

8-канальный усилитель класса D
со встроенным 12-канальным процессором

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Устанавливайте усилитель как можно дальше от электронных компонентов автомобиля.

Работа усилителя может повлиять на качество радиоприема, поэтому рекомендуем устанавливать его на расстоянии не менее 1,5-2 метров от радиоприемника. Наилучшие места для установки: под сиденьем, в багажнике или

в подходящих по размеру полостях.

Убедитесь в наличии достаточного пространства для размещения усилителя и нормальной вентиляции. Никогда не устанавливайте усилитель в месте, подверженном воздействию прямых солнечных лучей или влаги.

Внимание: Если вы устанавливаете усилитель на полу транспортного средства, убедитесь, что крепежные винты не повредят автомобильные узлы, расположенные под полом.

Мы рекомендуем производить установку у авторизованного дилера.

После завершения монтажных работ необходимо настроить уровень громкости усилителя.

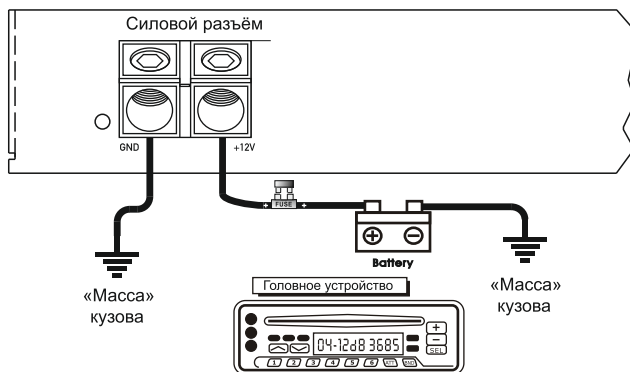
- 1) Установите уровень громкости усилителя на минимальный уровень.
- 2) Установите уровень громкости автомагнитолы на 80% от максимального.
- 3) Включите воспроизведение тестового CD диска.
- 4) Медленно увеличивайте громкость усилителя до тех пор, пока не услышите искажения звука, снизьте уровень громкости усилителя до получения звука без искажений.

Внимание!

Продолжительное воздействие звукового давления уровнем более 100Дб может привести к потере слуха. Мощные аудиосистемы могут воспроизводить звуковое давление уровнем более 130Дб.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ



Перед установкой

Используйте для подключения только качественные провода достаточного сечения. Помните, что все плюсовые кабели должны быть защищены предохранителями. Места контакта провода «массы» с корпусом автомобиля должны быть тщательно зачищены от краски и загрязнений.

«Масса»

Используйте максимально короткие провода «массы». Сечение провода «массы» должно совпадать с сечением плюсового провода.

Remote

Подключите провод Rem out магнитолы к контакту Rem усилителя. Теперь ваш усилитель будет включаться вместе с магнитолой.

Автоматическое включение

Если вы используете подключение по высокому уровню, то провод Rem можно не подключать. Переключите переключатель Auto Turn On в положение ON, теперь усилитель будет автоматически включаться при появлении музыкального сигнала на входе. Выключение будет происходить также автоматически.

+12 В

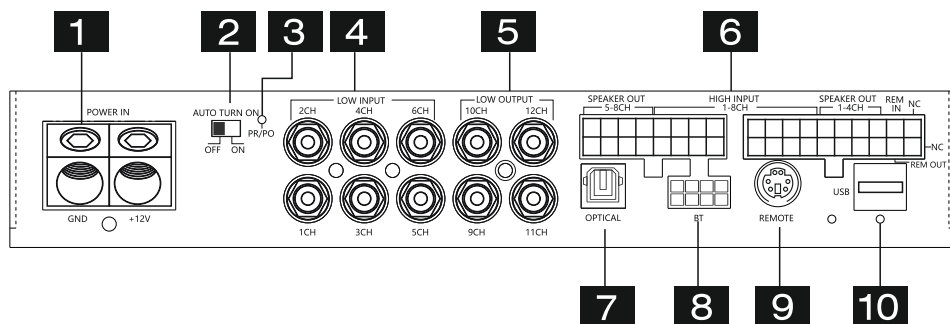
Подключите клемму +12V к плюсовой клемме АКБ автомобиля. Используйте только качественный кабель достаточного сечения. Мы рекомендуем использовать кабель сечением 25 кв.мм. Защитите кабель предохранителем. Для наилучшей защиты ставьте предохранитель не далее, чем в 30 сантиметрах от плюсовой клеммы АКБ. Не вставляйте предохранитель до полного окончания работ.

Предохранители

Предохранители, защищающие усилитель от короткого замыкания, находятся внутри усилителя. При перегорании предохранителя его следует заменить на предохранитель такого же номинала.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ПАНЕЛЬ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



1 Power In
Силовой разъём

2 Auto Turn on
Активация функции автоматического включения по наличию сигнала. Используется при подключении по высокому уровню (High Level Input).

3 Power/Protect
Если горит диод **Power** - устройство готово к работе.
Если горит **Protect** - возникли проблемы. Смотрите раздел «устранение проблем»

4 Low Input
Подключите к выходам RCA головного устройства


5 Low Output
Широкополосный линейный выход. Сигнал может быть изменён с помощью DSP.

6 Speaker out / High input / Rem in / Rem out
Блок высокоуровневых подключений. 8-канальный вход высокого уровня.
8-канальный выход высокого уровня для подключения акустики.
Входящий/выходящий сигнал управления включением Remote.

7 Optical Input
Разъём Toslink для подключения оптического кабеля.

8 BT
Разъём для опционального модуля BT

9 Remote
Разъём для подключения пульта управления. Пульт не входит в комплект поставки.

10 USB
Подключите усилитель к компьютеру с помощью кабеля USB, который входит в комплект.
 Никогда не удлинняйте с помощью пассивного удлинителя, в этом случае соединение компьютера и процессора не будет корректным. Используйте удлинитель с встроенным усилителем.

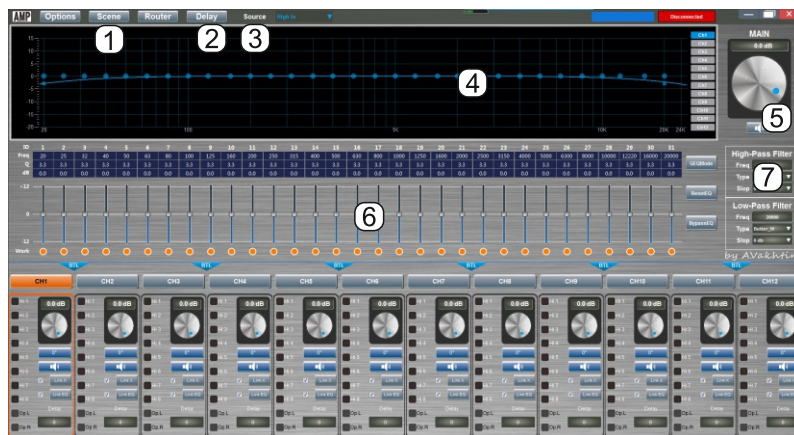
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Запустите приложение двойным кликом мышки по иконке.



Здесь вы можете производить все настройки вашего процессора, сохранять их в память устройства или на жесткий диск компьютера, загружать сделанные ранее настройки. В память устройства можно записать до десяти различных настроек.



1. SCENE - запись и выбор пресетов
2. DELAY - временные задержки
3. SOURCE - выбор источника
4. График кроссовера и эквалайзера
5. Установка общего уровня громкости
6. Область настроек эквалайзера
7. Область выбора параметров кроссовера



1. Выбор входа
 2. Настройка уровня Gain на входе для каждого канала
 3. Выбор типа акустики.
- ⚠ Обязательно установите название каналов которые отвечают за сабвуферный диапазон! Это необходимо для корректной работы пульта дистанционного управления Pcont.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	DA-80.8DSP
КАНАЛЫ	8-КАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ, 12-КАНАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР
СХЕМОТЕХНИКА	КЛАСС D
МОЩНОСТЬ RMS 13,8В 4 / 2 ОМ, Вт	8X80 / 8X125
МОСТ 4 ОМ, Вт	4X250
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ, -3дБ	10 - 22 000 Гц
ДЕМПФИГ-ФАКТОР	> 200
СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ	> 95 дБ
РАЗДЕЛЕНИЕ КАНАЛОВ	> 65дБ
КНИ	0,05%
ВХОДНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ	4 - 0,3 В
ВХОДНОЙ ИМПЕДАНС	> 47 КОм
ПРОЦЕССОР DSP	ANALOG DEVICES 450МГц 32-БИТ / 40-БИТ С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ
ЦАП / АЦП	АКМ 24 БИТ 192 КГц
ВХОДЫ RCA	6 КАНАЛОВ
ВХОДЫ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	8 КАНАЛОВ
ВЫХОДЫ RCA	6 КАНАЛОВ
ДРУГИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ОПТИЧЕСКИЙ ВХОД TOSLINK
ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ	СОВМЕСТНО С ВХОДАМИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	СОВМЕСТИМО С WINDOWS™ 8, 8.1, 10 10 ПРЕСЕТОВ 31-ПОЛОСНЫЙ ЭКВАЛАЙЗЕР В КАЖДОМ КАНАЛЕ ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВОК 20 Гц - 20 КГц КРОССОВЕР 6 - 48 дБ/окт ЗАДЕРЖКИ 0 - 10 МС / 0 - 340 СМ РЕГУЛИРОВКА ФАЗЫ 0° - 180
ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	РСОНТ, ОПЦИОНАЛЬНО
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	2Х40 А (ВНУТРИ КОРПУСА)
РАЗМЕРЫ	155 X 39 X 234,5 ММ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО МЕНЯТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ!

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность: не включается

Причина:

1. Неправильное подключение питания
2. Нет контакта
3. Неправильно подключен провод Remote
4. Неисправен предохранитель

Решение:

- Подключить правильно
 - Проверить контакты
 - Подключить правильно
 - Заменить предохранитель
-

Неисправность: нет звука, светодиод горит

Причина:

1. Нет контакта акустических проводов с динамиками
2. Акустические или линейные провода повреждены
3. Динамики повреждены
4. Нет сигнала с головного устройства

Решение:

- Подключить
 - Поменять провода
 - Поменять динамики
 - Проверить ГУ
-

Неисправность: искажения в динамиках

Причина:

1. Динамики перегружены

Решение:

- Уменьшить уровень
 - Уменьшить уровень на ГУ
 - Выключить усиление низких частот
 - Выключить эквалайзер ГУ
-

Неисправность: нет баса

Причина:

1. Неправильная полярность акустического абеля
2. Кабели RCA повреждены
3. Неверно выставлено значение фазы

Решение:

- Переподключить
 - Переподключить или заменить кабель
 - Настроить
-

Неисправность: усилитель в режиме защиты (красный диод)

Причина:

1. Короткое замыкание динамиков или проводов
2. Перегрев из-за слишком низкого сопротивления динамиков
3. Плохая циркуляция воздуха из-за неправильного размещения
4. Недостаток электропитания (слишком тонкие силовые провода)

Решение:

- Переподключить
 - Увеличить сопротивление
 - Обеспечить циркуляцию
 - Заменить провода
-

Неисправность: шипение или шум в динамиках

Причина:

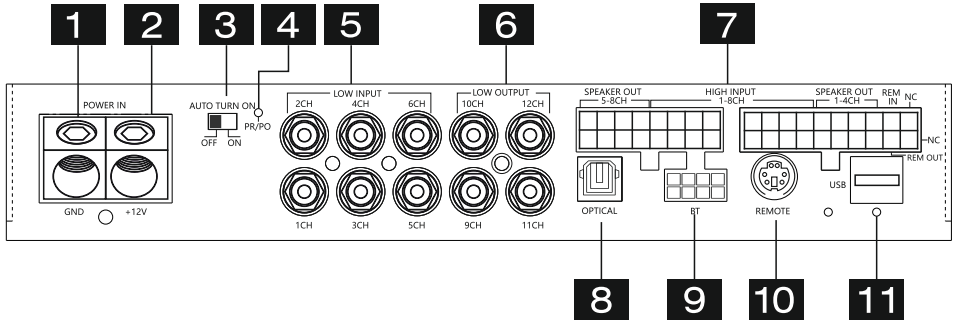
1. Слишком высокий уровень сигнала
2. Аудиокабель или RCA неправильно проложен
3. Шипение вызвано головным устройством

Решение:

- Уменьшить уровень
- Переложить кабель
- Проверить ГУ

INSTALLATION GUIDE

PANEL CONTROLS AND FEATURES



1 POWER GND TERMINAL

2 +12 V POWER TERMINAL

3 SIGNAL AUTO POWER ON AND ACC POWER ON SELECTION

4 POWER/PROTECT
IF THE POWER LED LIGHTS UP, THE AMPLIFIER IS READY FOR OPERATION
IF THE PROTECT LED LIGHTS UP, A MALFUNCTION IS INDICATED. REFER TO THE CHAPTER TROUBLE SHOOTING.

5 6 CHANNEL RCA INPUT (FRONT, REAR, SUBWOOFER)

6 4 CHANNEL RCA OUTPUT

7 HIGH LEVEL INPUT

8 OPTICAL SIGNAL INPUT

9 BT CONNECTOR FOR BT HD BLUETOOTH MODULE

10 REMOTE CONTROL

11 CONNECT USB PORT BY USING THE ENCLOSED USB CABLE TO THE COMPUTER ON WHICH THE DA-80.8DSP SOFTWARE IS INSTALLED. THE CONNECTION CAN BE RELEASED AFTER USING THE DSP SOFTWARE.

DO NOT EXTEND THE CABLE IN ANY WAY WITH A PASSIVE USB EXTENSION. IF YOU BRIDGE LONGER DISTANCES, USE AN ACTIVE USB EXTENSION WITH INTEGRATED REPEATER.

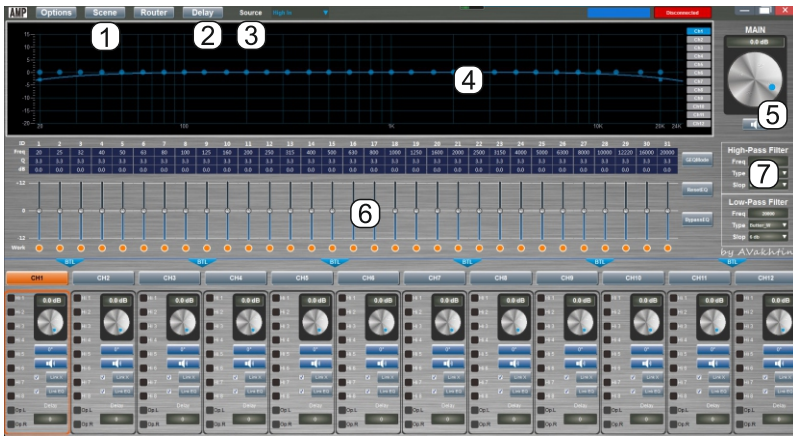
INSTALLATION GUIDE

GUI OPERATION INSTRUCTION

1. DOUBLE CLICK THE DSP ICON



2. WELCOME THE GUI THAT YOU HAVE BEEN LONG-EXPECTED! NOW YOU CAN SKILLFULLY DEBUG EVERY TONE TO ENJOY THE PERFECT SOUND QUALITY.



1. SCENE MODE
2. DELAY SETTING
3. SOURCE SELECT
4. THE GRAPHIC OF THE CROSSOVER AND EQ

5. MAIN VOLUME SETTING
6. EQ ADJUSTMENT AREA
7. CROSSOVER CONTROL HP/LP/SLOPE



1. INPUT
2. INPUT GAIN OUTPUT CHANNEL
3. SPEAKER TYPE CHANNEL

INSTALLATION GUIDE

PARAMETERS

MODEL	DA-80.8DSP
CHANNELS	8-CHANNELS AMP, 12-CHANNELS DSP
CIRCUIT	CLASS D
OUTPUT POWER RMS 13,8 V 4 / 2 OHM, WT	8X80 / 8X125
BRIDGE 4 OHM, WT	4X250
FREQUENCY RANGE, -3 dB	10 - 22 000 Hz
DAMPING FACTOR	> 200
SIGNAL/NOISE RATIO	> 95 dB
CHANNEL SEPARATION	> 65dB
THD	0,05%
INPUT SENSITIVITY	4 - 0,3 V
INPUT IMPEDANCE	> 47 KOhm
DSP PROCESSOR	ANALOG DEVICES 450 MHz 32-BIT / 40-BIT FLOATING-POINT PROCESSOR
ADC/DAC	AKM 24 BIT 192 KHz
LOW LEVEL RCA INPUTS	6 CHANNELS
HIGH LEVEL INPUTS	8 CHANNELS
LOW LEVEL RCA OUTPUTS	6 CHANNELS
ADDITIONAL INPUTS	TOSLINK (OPTICAL 12-96 KHz STEREO)
AUTO TURN ON	ONLY VIA HIGH LEVEL INPUTS
DA-80.8DSP SOFTWARE	FOR WINDOWS™ 8, 8.1, 10 10 PRESETS 31-BAND EQ SETTING RANGE 20 Hz - 20 KHz 6 - 48 dB/oct CROSSOVER TIME DELAY 0 - 10 MC / 0 - 340 CM PHASE SHIFT 0° - 180°
REMOTE CONTROLLER	PCONT, OPTIONAL
FUSES	2X40 A (INTERNAL)
DIMENSIONS	155 X 39 X 234,5 MM

TECHNICAL SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE!
ERRORS ARE RESERVED!

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец	
Покупатель	
Название оборудования	
Серийный номер	
Количество	
Срок гарантийной поддержки	12 месяцев

Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

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 других письменных соглашениях.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
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. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкции по эксплуатации.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

С условием гарантии согласен

Дата продажи

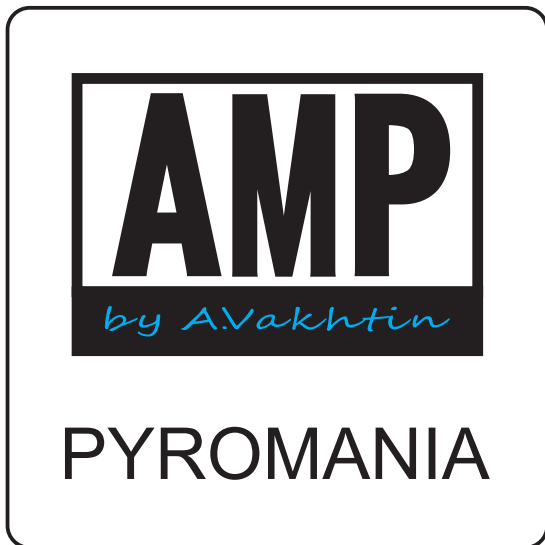
_____ (фамилия покупателя) «__» _____ 201_г.

_____ (подпись покупателя)

М.П.

Продающая организация

Фамилия и подпись продавца _____



Designed in Russia
