



OWNER'S

MANUAL

ИНСТРУКЦИЯ ПО

ЭКСПЛУАТАЦИИ

ENG

РУС

STORM-D 1.600
STORM-D 1.800
STORM-D 1.1000

АВТОМОБИЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ
MONOBLOCK POWER AMPLIFIER

ВНИМАНИЕ! / WARNING!

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ
ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ УСТРОЙСТВА

PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USING

ВСТУПЛЕНИЕ

Поздравляем и благодарим за покупку усилителя AurA серии STORM, логичный выбор для проектов любой сложности. Ваш усилитель был разработан и спроектирован с использованием компонентов высочайшего уровня, чтобы помочь Вам достичь превосходного качества звучания.

Для достижения оптимальной производительности усилителя, пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы прочитать данное руководство пользователя или, при необходимости, обратитесь к авторизованному дилеру перед началом установки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА ПРИ НАГРУЗКЕ 1 ОМ
- ♦ФИЛЬТР УЛЬТРА-НИЗКИХ ЧАСТОТ
- ♦ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ MOSFET БЛОК ПИТАНИЯ
- ♦12dB/ОСТ BAND PASS ФИЛЬТР (BPF)
- ♦ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА
- ♦12dB/ОСТ ФИЛЬТР НИЗКИХ ЧАСТОТ (LPF)
- ♦12dB/ОСТ ФИЛЬТР ВЫСОКИХ ЧАСТОТ (HPF)

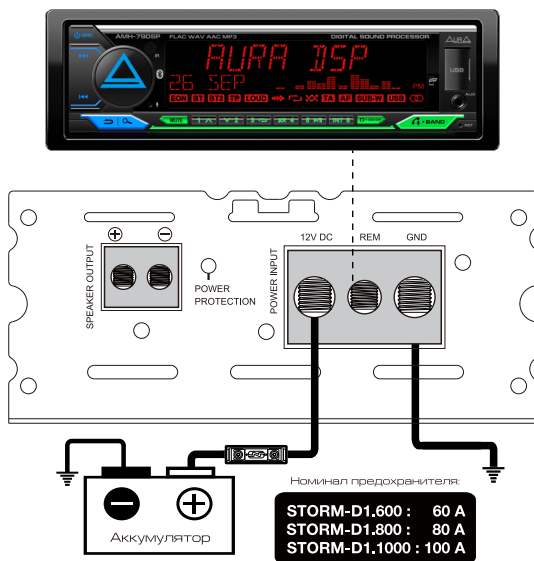
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	STORM-D1.600	STORM-D1.800	STORM-D1.1000
Мощность RMS, 4Ω (Вт):	260 x 1	370 x 1	430 x 1
Мощность RMS, 2Ω (Вт):	450 x 1	630 x 1	730 x 1
Мощность RMS, 1Ω (Вт):	600 x 1	800 x 1	1000 x 1
Рабочее сопротивление, Ом:	1	1	1
Входная чувствительность:	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
LPF (ФНЧ) фильтр:	50 Hz - 8 kHz	50 Hz - 8 kHz	50 Hz - 8 kHz
HPF (ФВЧ) фильтр:	10 Hz - 8 kHz	10 Hz - 8 kHz	10 Hz - 8 kHz
Фильтр ультра-низких частот:	10 - 50Hz	10 - 50Hz	10 - 50Hz
Bass Boost:	0 - 12 dB	0 - 12 dB	0 - 12 dB
Диапазон частот:	10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz
Соотношение сигнал/шум:	>85 dB	>85 dB	>85 dB
Коэффициент нелинейных искажений:	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%
Демпинг фактор:	>150	>150	>150
Рабочее напряжение:	9 V - 15 V	9 V - 15 V	9 V - 15 V
Номинал предохранителя:	60 A	80 A	100 A
Габариты: (Д x Ш x В), мм	208x123x55	228x123x55	228x123x55

В связи с непрерывной доработкой и улучшением продукта все технические характеристики, а так же внешний вид, могут быть изменены без предварительного уведомления.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ



Питание +12V

Перед установкой усилителей отсоедините минусовой кабель от аккумулятора для защиты Вашей системы от случайного повреждения.

Подсоедините плюсовую кабель питания к терминалу «+12V DC» колодки «POWER INPUT».

Все усилители AurA STORM не оснащены предохранителями, поэтому необходимо использовать внешние предохранители согласно номиналу на схеме выше.

Подсоедините один вывод держателя предохранителя к кабелю питания, идущему к усилителю, а другой вывод к плюсовой клемме аккумуляторной батареи. Это защитит систему и автомобиль от короткого замыкания питающего кабеля на кузов автомобиля.

Минус (GND)

Минусовой кабель должен быть подключен к кузову автомобиля исключительно болтовым соединением. Место подключения должно быть очищено от краски и надежно защищено от коррозии. Ненадежные силовые соединения могут привести к нестабильной работе и неисправности усилителя.

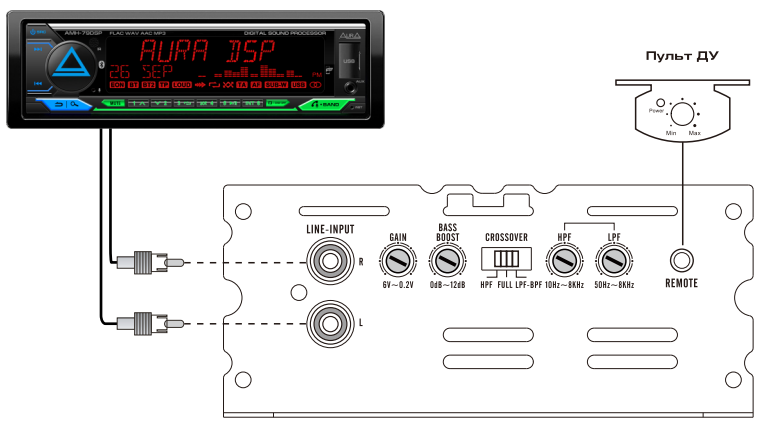
Подключите минусовой кабель к терминалу «GND» колодки «POWER INPUT».

Управляющий провод (REM)

Устройство включается при подаче +12 вольт к терминалу «REM». Этот терминал слаботочный и не требует подключения кабелем того же сечения, как плюсовой или минусовой. Приемлемым будет провод сечением 18-16AWG (0,75-1,5mm²).

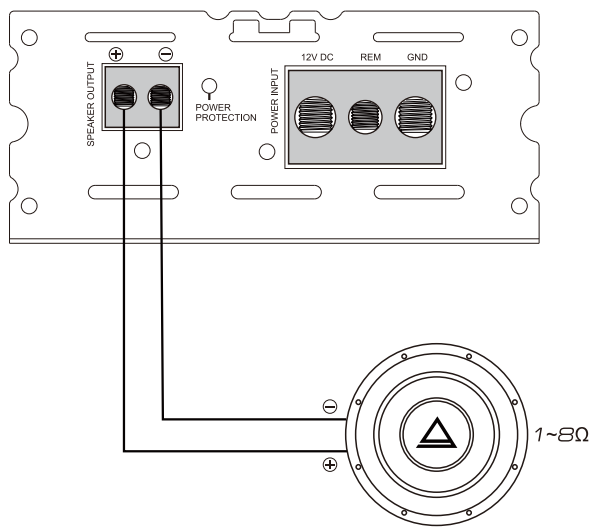
Стандартный цвет управляющего кабеля - синий.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ RCA-КАБЕЛЯ



РУС

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИНАМИКОВ





ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- ◆ Усилители серии AurA STORM имеют защитные функции для предотвращения любых повреждений от неправильного подключения или использования.
- ◆ В случае перегрева, короткого замыкания акустических проводов или превышения рабочего напряжения, загорится индикатор защиты и система будет немедленно выключена.
- ◆ Чтобы выявить проблему, установите регулятор GAIN в крайнее левое положение и отключите питание. Проверьте корректность подключения всех кабелей и отсутствие короткого замыкания.
- ◆ Если усилитель отключился из-за перегрева, дождитесь падения температуры. Усилитель автоматически включится после того, как остынет.
- ◆ Прежде чем снимать усилитель, ознакомьтесь с приведенным ниже списком и выполните предложенные процедуры.

Нет звука

- ◆ Пожалуйста, проверьте все соединения, прокладку кабелей и напряжение.
- ◆ Пожалуйста, проверьте предохранители. Если они перегорели - замените их на новые.
- ◆ Пожалуйста, проверьте динамики, подключив их к заведомо рабочему усилителю.

РУС

Искажения и посторонний шум

- ◆ Отрегулируйте уровень входного сигнала и проверьте динамики на заведомо рабочем усилителе. Замените вышедшие из строя динамики на новые.
- ◆ Проверьте точку заземления магнитолы и усилителей. Она должна быть общей.
- ◆ Проверьте RCA-кабель. Замените вышедший из строя кабель новым.
- ◆ Шум двигателя вызван плохим заземлением усилителей, головного устройства и других компонентов, системы, таких как генератор. Проверьте все точки заземления.

Нет низких частот (противофаза)

- ◆ Пожалуйста, проверьте подключение акустических проводов. Измените полярность.

INTRODUCTION

Congratulations and thank you for purchasing AurA STORM series amplifiers, the logical choice in mobile audio amplification. Your amplifiers have been designed and engineered with the highest quality components and top of the line workmanship to help you reach the superior sound you are after.

To achieve optimal performance of your system, please take a few moments to read over this Owner's manual or visit authorized dealer if needed before starting your installation.

FEATURES

- ◆STABLE INTO 1 OHM LOAD
- ◆HIGH SPEED MOSFET POWER SUPPLY
- ◆EFFECTIVE PROTECTION
- ◆VARIABLE SUBSONIC FILTER
- ◆12dB/OCT VARIABLE BAND PASS FILTER
- ◆12dB/OCT VARIABLE LOW PASS FILTER
- ◆12dB/OCT VARIABLE HIGH PASS FILTER

ENG

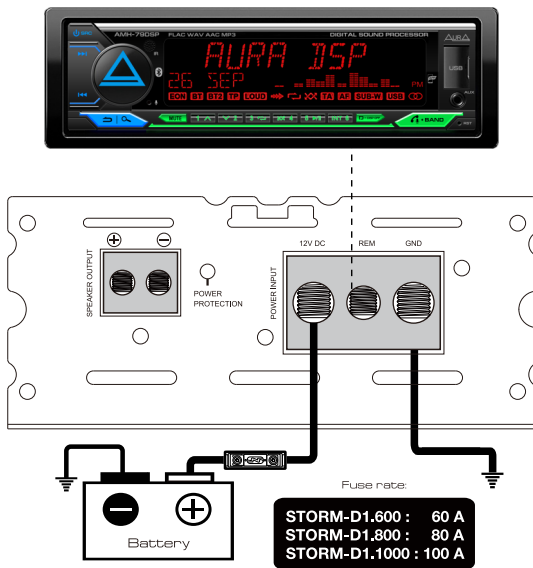
SPECIFICATIONS

Model	STORM-D1.600	STORM-D1.800	STORM-D1.1000
RMS power @ 4 ohm	260 x 1	370 x 1	430 x 1
RMS power @ 2 ohm	450 x 1	630 x 1	730 x 1
RMS power @ 1 ohm	600 x 1	800 x 1	1000 x 1
Working impedance	1	1	1
Input Sensitivity	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V	6 V - 0.2 V
Low Pass Filter	50 Hz - 8 kHz	50 Hz - 8 kHz	50 Hz - 8 kHz
High Pass Filter	10 Hz - 8 kHz	10 Hz - 8 kHz	10 Hz - 8 kHz
Subsonic Filter	10 - 50Hz	10 - 50Hz	10 - 50Hz
Bass Boost	0 - 12 dB	0 - 12 dB	0 - 12 dB
Frequency Response	10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz	10 Hz - 20 kHz
Signal to Noise Ratio	>85 dB	>85 dB	>85 dB
THD @ 4ohm	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%
Damping Factor	>150	>150	>150
Working voltage	9 V - 15 V	9 V - 15 V	9 V - 15 V
Fuse Rating	60 A	80 A	100 A
Dimensions (mm)	208x123x55	228x123x55	228x123x55

All features are subject to change in the continuing effort to improve the products without notice.



POWER CONNECTION



BATT (12V POWER)

Before mounting amplifiers, disconnect the negative cable from the battery to protect any accidental damage to your amplifiers and audio system.

Connect the power cables to power terminal 12V DC.

All AurA STORM series amplifiers are not equipped with fuses so that external fuses should be used.

Connect one end of fuse holder to the power cable going into the amplifiers and the other end of fuse holder to positive battery. This fuse location will protect the system and the vehicle against the possibility of a short circuit in the power cable. Be sure to use fuses and fuse holder adequate for the application.

GND (GROUND)

Locate a secure grounding connection as close to amplifier as possible.

Make sure the location is clean and provides a direct electrical connection to the frame of the vehicle. The ground needs to have as low of a resistance as possible.

Connect one end of a short piece of the same size cable as the power cable to the grounding point or to one of your batteries or battery bank. Run the other end of the ground cable to the mounting location of the amplifiers for connection to the amplifiers ground terminals and connect the ground cable to the GND (ground terminal).

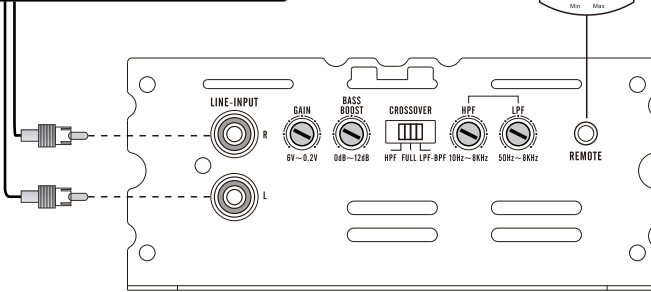
REM (REMOTE)

Run a remote turn on cable from the switched 12V DC source . This may be a toggle switch, a relay, your source unit's remote trigger cables, or power antenna trigger cable. Connect the remote turn on cable to the REM (remote) terminal.

RCA INPUT CONNECTION

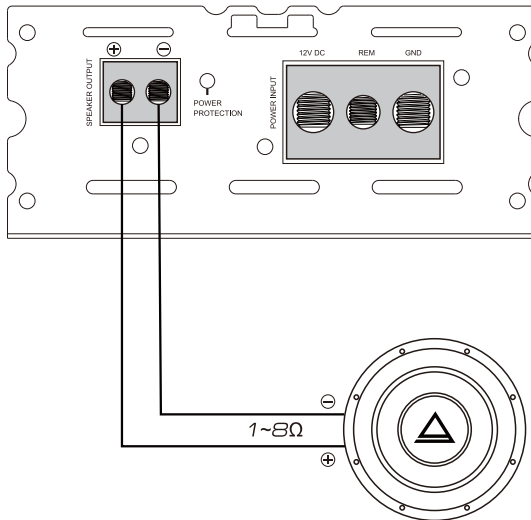


Wired Remote Control



ENG

SPEAKER CONNECTION





TROUBLE SHOOTING

- ◆ AurA STORM series amplifiers have protection features to prevent any damages from misuse or faulty conditions.
- ◆ If STORM series amplifiers sense excessive heat, short circuited speakers DC, or voltage the protection indicator will light, and the system will be turned off.
- ◆ In order to check the problem, you should turn all levels down and all power off and carefully check the installation for wiring mistakes or short.
- ◆ If AurA STORM series amplifiers shuts down due to excessive heat, they will be working later when it is cooled down.
- ◆ Before removing your amplifier, refer to the list below and follow the suggested procedures.

NO SOUND (NO OUTPUT)

- ◆ Please check all connections, cables' routing, short & voltage.
- ◆ Please check the fuses. If they are blown, please replace with new one.
- ◆ Please check whether speakers work well, you can test speakers by connecting to another amplifier

ENG

DISTORTION & NOISE

- ◆ Readjust input level and check the speaker quality at another amplifier. Replace poor quality speakers with good quality ones.
- ◆ Check amplifiers and headunit's ground contact. All grounds should be common.
- ◆ Check RCA cable, then replace with new one or reroute RCA cable.
- ◆ Engine noise is caused by poor grounding of amplifiers, headunit, other components, battery or alternator, so please check all grounding connection.

POOR BASS RESPONSE

- ◆ Please check speaker cables and reverse polarity.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель
Model name

Серийный номер
Serial No.

Ф.И.О. покупателя
Buyer name

Адрес и телефон
Buyer address
Phone No.

Дата продажи
Sales date

Подпись
Signature

Штамп продавца
Seller name/stamp





УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Производитель гарантирует высокое качество и надежность производимой продукции при условии соблюдения технических требований, описанных в инструкции по эксплуатации. Настоящая гарантия выдается сроком на один год с момента приобретения и осуществляется в случае, если товар будет признан неисправным в связи с ненадлежащим качеством материалов или сборки изготовителя.

Обязанности по настоящей гарантии выполняются на территории Российской Федерации изготовителем, продающими организациями — уполномоченными дилерами изготовителя и сервисными центрами, указанными на сайте производителя.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту, если имеет следующие признаки:

1. Факт попадания внутрь изделия воды или других жидкостей;
2. Некорректно заполненный гарантийный талон или его отсутствие;
3. Неквалифицированная установка (подключение изделия не соответствующим мощности сечением проводов, размещение в месте, затрудняющем охлаждение изделия).
4. Вмешательство в конструкцию изделия.

При возникновении спорных вопросов по причинам, не вошедшим в вышеуказанный список, решение принимает Авторизованный Сервисный Центр после проведения технической экспертизы.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали, обладающие ограниченным сроком использования (батареи, плавкие вставки и т.д.). Настоящая гарантия не действительна в случае, если товар используется в промышленных целях.

Все условия настоящей гарантии находятся в соответствии с действующим законодательством в области защиты прав потребителей.

Дополнительная информация на сайте www.aurael.ru



Директива WEEE 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования

Отслужившее свой срок электрическое оборудование не следует выбрасывать вместе с остальными бытовыми отходами. Пожалуйста, сдавайте его во вторичную переработку. Для получения необходимой информации обратитесь в местные органы власти.

www.aurael.ru



В связи с непрерывной доработкой и улучшением продукта все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

© AURA Electronics Inc. Все права защищены.