



MONO AMPLIFIER

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ



Machete Fight

[HTTPS://ALPHARD.AUDIO](https://alphard.audio)

1. Introduction
2. Safety instructions
3. Typical installation sequence
4. Selection of the diameter of power cables and speaker cables
5. Wiring diagrams
6. Connection methods
7. Specifications
8. Possible faults and their solutions
9. Box contents
10. Warranty period, after-sales service and service life information
11. Information on disposal of the electrical and electronic equipment
(for the European countries with separate waste collection)

GLOBAL SPONSOR

JBL 

Thank you for purchasing of this Deaf Bonce product! Our company is committed to the creation of extremely loud sound systems with no loss of quality.

To ensure proper use, please carefully read through this manual before using this product. It is especially important that you read and observe caution's in this manual. Please keep the manual in a safe and accessible place for future reference.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

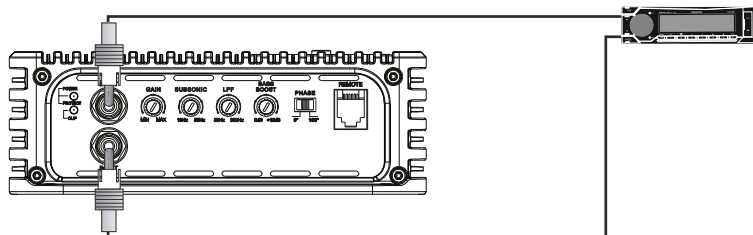
1. Make sure that your vehicle has a 12V DC electrical system with negative grounding. Before installing the amplifier in cars, trucks or buses, check the battery voltage.
2. Check the state of on-board power supply of your vehicle, the battery and the alternator. When the engine is running, depending on the ambient temperature, the voltage to be outputted by the alternator must be within the range of 14 to 14.7 V. Open circuit voltage (OCV) of the battery must be within the range of 12.5 to 13 V. Make sure that the rated current of the alternator and the battery capacity is enough to provide increased consumption.
- For example, for the power of the amplifier 1000 W, the rated current of the alternator is required at the rate of $1000 \text{ W} / 13 \text{ V} = 77$ amperes. A more powerful amplifier requires a more powerful alternator as well as an additional battery.
3. Do not place the amplifier in the engine compartment and also in the places exposed to water, moisture, dust or dirt.
4. Never stretch the cables outside of the car and near the moving parts of the car. This can lead to destruction of the insulating layer, short circuit and fire.
5. The amplifier should be installed in areas of the car where the temperature varies from 0°C (32°F) to 55°C (131°F). The amplifier should be in a place with a good air circulation. The horizontal position of the amplifier is the best way to install.
6. During the operation the amplifier may be heated up to 80°C (176°F). Before you touch it, make sure it is not overheated that may be dangerous.
7. To improve the cooling of the amplifier, it is recommended to clean periodically the heatsink from dust. When cleaning the heatsink strong solvents should not be used as they may damage the amplifier. Do not use compressed air, because solids can penetrate inside the amplifier. Cleanings best done with wet towels or cloth.
8. Make sure that the location of the amplifier does not violate the proper operation of mechanical and electrical devices of the vehicle.
9. Make sure that during the installation and connection of the battery, the power cables are not shorted.
10. When performing plumbing, drilling or cutting works with the car, make sure that there is no wiring, brake lines, fuel pipe or other structural elements under the place of work. Follow the safety rules! Use protective glasses and gloves.
11. To protect the wires use rubber gaskets if the wire passes through a hole in the plate, or other similar materials if it lies close to the parts exposed to heat.
12. Make sure that all the cables are fixed over the entire length. Also make sure that their outer protective shell is non-combustible. Use a clamping screw to secure the positive and negative cables next to the appropriate terminals of the amplifier.
13. Select a diameter of the power cable in accordance with the power of the amplifier and the recommendations provided here. Power cables are extremely important since they directly affect the system damping factor and sound quality. The cables to the battery must be in the copper crimp terminals pressed with the help of a hydraulic press, and well fixed to the battery terminals.
14. To avoid accidental damage, keep the amplifier in its original packaging prior to installation.
15. Use high-quality copper speaker and power cables.

CAUTION!!! High sound pressure can damage your health!
Please use the common sense when controlling volume!

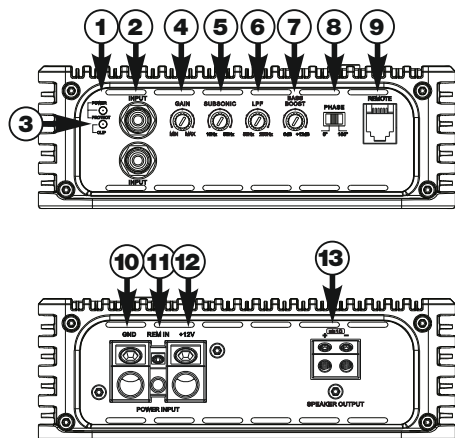
3. TYPICAL INSTALLATION SEQUENCE

1. Before installing the amplifier disconnect the battery from the electrical system.
 2. To connect the amplifier it is necessary to stretch the power cable from the location of the battery to the place of installation of the amplifier. Select the power cable with the appropriate regulations in AWG (see Table: Selection of the diameter of the power cables).
 3. Connect the power supply with the correct polarity. Connect all (+) terminals of the amplifier to the cables stretching from the positive terminal of the battery and all (-) terminals of the amplifier – to the cables stretching from the negative terminal of the battery.
 4. Place the fuse holder for each positive cable within 40 cm from the positive terminal of the battery and connect one end of the power cable to the holder after connecting the other end to the amplifier. Do not install the fuse(s).
 5. Route all signal cables next to each other and separately from the power cables.
 6. Connect the wires of RCA input. The input signal power must be between 0.3 V and 8 V.
 7. To connect the power wire supply is necessary to use special power cables.
 8. Fasten the amplifier properly when installing it in the vehicle. If the component is disconnected during driving, it may cause serious damage to the passengers of the vehicle or another vehicle. It is not recommended to screw the amplifier directly to the metal it can lead to distortions at the signal outputs.
 9. After installation is complete, check the wiring of the system and make sure that all connections have been made correctly. Before installing the fuses, disconnect the positive lead from the battery and then install the fuse in the fuse holder. Using the light bulb 12 V 21 W, connect the positive lead to one contact of the bulb and the other contact of the bulb to the positive terminal of the battery.
- When properly connected, the bulb must briefly light up and go out. Now you may connect the positive lead to the (+) of the battery. If the light does not go out, then something is wrong. This will prevent damage to the amplifier in case of reverse polarity and unwanted sparks when connecting. Install the rest of the fuses.
10. To activate the amplifier, it is necessary to apply the positive potential of +12 V to the control input of the amplifier (REM IN) through a switch or a corresponding control output (REMOTE OUT) with the head unit (HU).
 11. LED indicator on front of the amplifier turns green to indicate that the amplifier is turned on. If the indicator does not light up see chapter "Possible faults and their solutions" for more information.
 12. The sound level is calibrated by adjusting the volume of the source up to 3/4 of its maximum level. Then, adjust the sensitivity level of the amplifier up until you hear distortions.

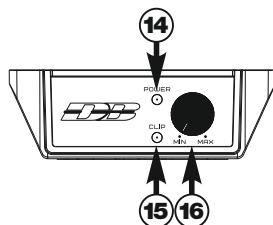
Step 1. Connect one end of the RCA cable to the RCA output terminals at the HU and the second end to the amplifier RCA input terminals marked with INPUT.



Application of connectors and controls



Remote control



1. POWER / PROTECT – LED for operation (blue) / LED for protection (red)
2. INPUT – signal input, RCA jacks
3. CLIP – LED on the clip (yellow)
4. GAIN – input signal level adjustment (0.3 V – 8 V)
5. SUBSONIC – subsonic frequency filter (10 Hz - 55 Hz at 24 dB/Oct)
6. LPF – low pass filter (50 Hz – 250 Hz at 24 dB/Oct)
7. BASS BOOST – bass level adjustment (0 - 12 dB at 45 Hz)
8. PHASE – Phase shifter (0° / 180°)
9. REMOTE – input for connection of the bass remote control
10. GND – grounding supply terminal «-»
11. REM IN – connector of remote activation of the amplifier
12. +12V – power supply terminal (+12V)
13. SPEAKER OUTPUT – subwoofer connection terminals
14. POWER – LED for operation (blue)
15. CLIP – LED on the clip (yellow)
16. GAIN – input signal level adjustment

The minimum permissible connection load impedance at the output of the amplifier is 1 Ohm. Use these formulas to calculate the load impedance of various types of connections.

Serial connection

Total impedance = $\Omega_{\text{Sub 1}} + \Omega_{\text{Sub 2}} + \Omega_{\text{Sub 3}} \dots$

Parallel connection

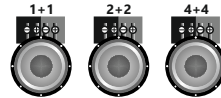
$$\text{Total impedance} = \frac{1}{\frac{1}{\Omega_{\text{Sub 1}}} + \frac{1}{\Omega_{\text{Sub 2}}} + \frac{1}{\Omega_{\text{Sub 3}}} \dots}$$

SCHEMES OF ENABLING THE LOAD OF THE SUBWOOFER

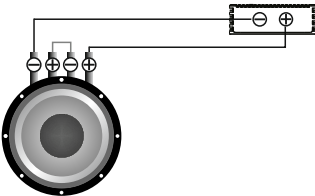
In any case do not expose the amplifier to the loads lower than specified by the manufacturer. Use these schematics to calculate load impedance of different connection types.

Voice coils 1+1, 2+2, 4+4 Ohm

The subwoofer has voice coil D1, D2 or D4.

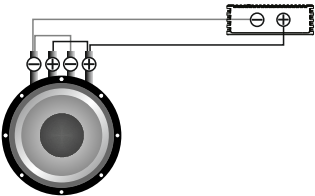


One subwoofer, coils in series



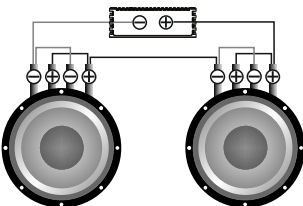
Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	2 Ohm
2+2 Ohm	4 Ohm
4+4 Ohm	8 Ohm

One subwoofer, coils in parallel

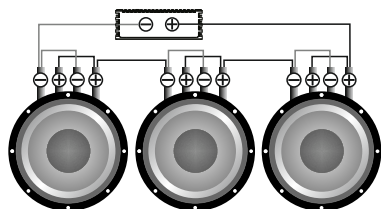


Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	0.5 Ohm
2+2 Ohm	1 Ohm
4+4 Ohm	2 Ohm

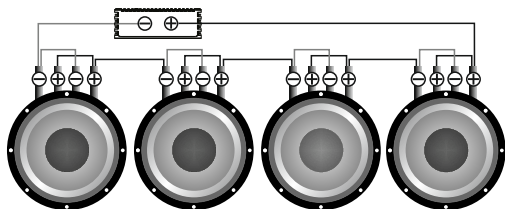
Subwoofers in series, coils in parallel



Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	1 Ohm
2+2 Ohm	2 Ohm
4+4 Ohm	4 Ohm

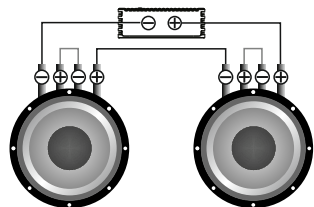


Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	1.5 Ohm
2+2 Ohm	3 Ohm
4+4 Ohm	6 Ohm

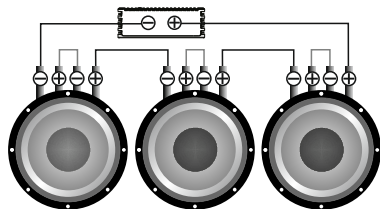


Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	2 Ohm
2+2 Ohm	4 Ohm
4+4 Ohm	8 Ohm

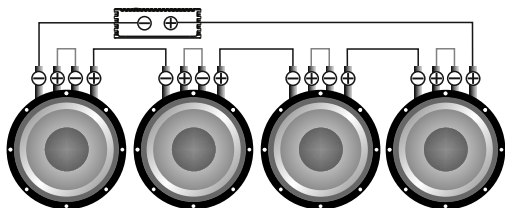
Subwoofers in series, coils in series



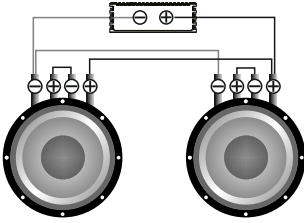
Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	4 Ohm
2+2 Ohm	8 Ohm
4+4 Ohm	16 Ohm



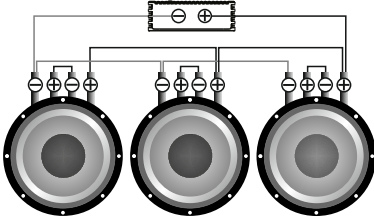
Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	6 Ohm
2+2 Ohm	12 Ohm
4+4 Ohm	24 Ohm



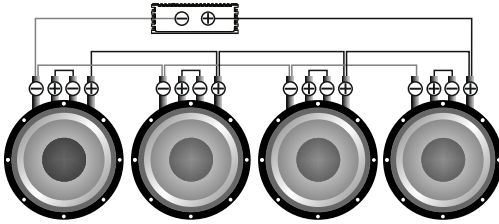
Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	8 Ohm
2+2 Ohm	16 Ohm
4+4 Ohm	32 Ohm



Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	1 Ohm
2+2 Ohm	2 Ohm
4+4 Ohm	4 Ohm

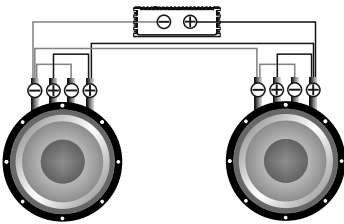


Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	0.66 Ohm
2+2 Ohm	1.33 Ohm
4+4 Ohm	2.66 Ohm

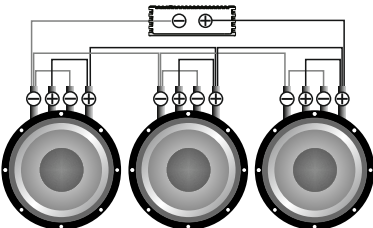


Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	0.5 Ohm
2+2 Ohm	1 Ohm
4+4 Ohm	2 Ohm

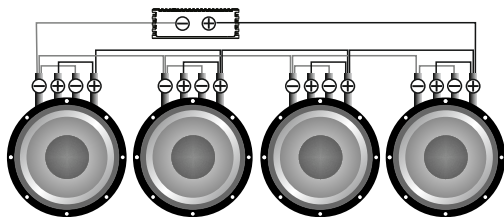
Subwoofers in parallel, coils in parallel



Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	0.25 Ohm
2+2 Ohm	0.5 Ohm
4+4 Ohm	1 Ohm



Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	0.16 Ohm
2+2 Ohm	0.33 Ohm
4+4 Ohm	0.66 Ohm



Voice coils	Total impedance
1+1 Ohm	0.125 Ohm
2+2 Ohm	0.25 Ohm
4+4 Ohm	0.5 Ohm

CAUTION!!! High sound pressure can damage your health!

Please use the common sense when controlling volume!

7. SPECIFICATIONS

Model	Fight 1500.1
Power RMS 4 Ohm* (W)	700
Power RMS 2 Ohm* (W)	1 100
Power RMS 1 Ohm* (W)	1 500
Power RMS 1 Ohm** (W)	1 030
Crossover (dB/Oct)	24
High pass filter (Hz)	-
Low pass filter (Hz)	50 - 250
Subsonic filter (Hz)	10 - 55
Bass level adjustment (dB)	0 - 12
Bass frequency adjustment (Hz)	45
Phase shifter	0° / 180°
Frequency response (Hz)	10 - 250
Input sensitivity (V)	0.3 - 8
Signal to noise ratio (dB)	94
Damping factor	155
Input terminal connection (AWG / mm ²)	4 / 21.2
Output terminal connection (AWG / mm ²)	10 / 5.27
Working voltage (V)	9 - 16.5
The minimum permissible load impedance (Ohm)	1
Size (LxWxH), mm	282 x 155 x 53
Size (LxWxH), inch	11.10 x 6.10 x 2.09

*RMS Power at 14.4 V, THD 1%

**RMS Power at 12 V, THD 1%

Deaf Bonce amplifiers are high-quality and technically perfect products. The problems often arise due to improper use, faulty connection of components or lack of power supply of the on-board network.

1) The amplifier does not turn on.

Problem solution: Check all the contacts and the presence of 9-16.5 V at the amplifier terminals. Check whether the control input of the amplifier "REM IN" receives the positive potential of +12 V.

2) Power turns on, but goes into protection (protection indicator lights up)

Problem solution: Check if there is a short circuit (fault) on the amplifier output which is connected to the speakers or subwoofers. Make sure that commutation of the voice coils of the subwoofer is correct. The rated impedance of the voice coils should not be lower than the permissible rated load impedance of the amplifier. Check the supply voltage of the amplifier. It must be within the range of 9-16.5 V.

3) The amplifier turns on but at a high volume it goes in to protection.

Problem solution: The amplifier may lack power. Make sure that the rated current of the alternator and the battery capacity is enough to power this amplifier. Check the amplifier for overheating. Check the load impedance.

4) The amplifier is turned on, but there is no sound from the speakers or subwoofer.

Problem solution: Check the connection of the amplifier, the integrity of the interconnecting cable, HU, the speakers or the subwoofer.

9. BOX CONTENTS

1. Amplifier – 1 pc.
2. Owner's manual – 1 pc.
3. Warranty card – 1 pc.
4. Remote control – 1 pc.
5. Mounting kit – 1 pc.

10. WARRANTY PERIOD, AFTER-SALES SERVICE AND SERVICE LIFE INFORMATION

Each Deaf Bonce product is warranted to be free from defects in materials and workmanship under normal use and service.

The warranty period for the product is 12 (twelve) months from the date on which the product is transferred to the consumer (this date shall be deemed to be the date on which the consumer starts using the product).

During the warranty period, defective parts will be repaired or replaced at the discretion of the manufacturer provided that there are grounds for doing so under the laws of the consumer's country. The defective product must be returned to the dealer from whom it was purchased together with the duly filled out warranty certificate, complete, with original packaging.

Our company shall not be liable for any damage caused by transportation. Our company shall not be liable for any expenses or lost profits arising out of or in connection with the use or inability to use the product or any other incidental or indirect costs, expenses, or damages incurred by the customer. The warranty is valid in accordance with the laws currently in force. For more information, please visit our company website and refer to the warranty card.

The manufacturer reserves the right to change the design and specification of the product without prior notice.

The service life of the product is 12 (twelve) months from the date on which the product is transferred to the consumer (this date shall be deemed to be the date on which the consumer starts using the product).

The product or any part (component) of the product must not be used in any way (including, but not limited to use for intended or any other purpose, transportation, storage, modification/alteration/improvement/upgrade) after the expiry of the service life.

At the end of its service life, the product must be disposed of.

11. INFORMATION ON DISPOSAL OF THE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (FOR THE EUROPEAN COUNTRIES WITH SEPARATE WASTE COLLECTION)

Items marked "crisscrossed wheeled bin" are not allowed to be disposed of together with usual household waste. These electrical and electronic products should be disposed of in special reception centers, equipped for recycling such products and components. For information about the location of the nearest disposal / recycling spot and the rules of delivery of waste please contact your local municipal office. Recycling and proper disposal helps to protect the environment and prevent harmful effects on health.

Fight 1500.1



Manufacturer: Ningbo Basshead I&E Trading Co., Ltd
Made in China



1. Введение
2. Меры предосторожности
3. Типовая последовательность установки
4. Выбор сечения силовых и акустических кабелей
5. Схемы подключений
6. Способы подключения
7. Технические характеристики
8. Возможные неисправности и их решения
9. Комплектация
10. Информация о гарантийном сроке, сервисном обслуживании и сроке службы
11. Информация об утилизации электрического и электронного оборудования
(для европейских стран, в которых организован отдельный сбор отходов)



Благодарим Вас за приобретение продукции Deaf Bonce! Наша компания стремится к созданию чрезвычайно громких систем без потери качества.

Для обеспечения правильной эксплуатации оборудования внимательно прочитайте данное руководство перед использованием. Особенно важно, чтобы Вы соблюдали все меры предосторожности, указанные в данном руководстве. Пожалуйста, сохраните руководство в надежном и доступном месте.

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Убедитесь, что ваш автомобиль имеет электросистему напряжением 12V DC с заземлением отрицательного полюса. Перед установкой усилителя в легковые автомобили, грузовики или автобусы проверьте напряжение аккумуляторной батареи.

2. Проверьте состояние бортовой сети Вашего автомобиля, состояние аккумуляторной батареи (АКБ) и генератора. При заведенном двигателе, в зависимости от температуры окружающей среды, напряжение выдаваемое генератором должно быть в пределах от 14 до 14,7 В. Напряжение разомкнутой цепи (НРЦ) батареи должно быть в пределах от 12,5 до 13 В. Убедитесь в том, что номинального тока генератора и емкости АКБ хватит для обеспечения повышенного потребления.

К примеру, для питания усилителя мощностью 1000 Вт, необходим номинальный ток генератора из расчета 1000 Вт/13 В=77 ампер. Для более мощного усилителя необходимы более мощный генератор, атак же дополнительный АКБ.

3. Не устанавливайте усилитель в подкапотном пространстве, а также в местах, подверженных воздействию воды, повышенной влажности, пыли или грязи.

4. Никогда не протягивайте кабели снаружи автомобиля, и возле движущихся частей автомобиля. Это может привести к разрушению изоляционного слоя, короткому замыканию и пожару.

5. Установку усилителя необходимо производить в тех местах автомобиля, где температура составляет от 0 °C (32 °F) до 55 °C (131 °F). Усилитель должен находиться в таком месте, где обеспечивается хорошая циркуляция воздуха. Горизонтальное положение усилителя является наилучшим способом установки.

6. В процессе эксплуатации усилитель может нагреваться до 80 °C (176 °F). Перед тем, как трогать его, убедитесь в том, что он не перегрет, что может быть опасно.

7. Для улучшения охлаждения усилителя, рекомендуется периодически очищать корпус (радиатор) от пыли. При очистке корпуса не рекомендуется использовать сильнодействующие растворители, так как они могут привести к повреждению усилителя. Не используйте сжатый воздух, поскольку внутрь усилителя могут проникнуть твердые частицы. Очистку лучше всего производить влажными салфетками или тканью.

8. Убедитесь в том, что выбранное Вами место расположения усилителя, не нарушает правильную работу механических и электрических устройств автомобиля.

9. Убедитесь в том, что во время установки и подключения аккумулятора, силовые кабели не замкнуты накоротко.

10. При проведении слесарных работ, сверлении или резки металла автомобиля, убедитесь что под местом работ нет электропроводки, трубопроводов тормозной системы, бензопровода либо других элементов конструкции. Соблюдайте технику безопасности! Используйте защитные очки и перчатки.

11. Для защиты кабелей используйте резиновые прокладки если кабель идет через отверстие в пластине или другие подобные материалы, если он пролегает рядом с частями, подверженными нагреву.

12. Убедитесь, что все кабели зафиксированы по всей длине. Также убедитесь, что их внешняя защитная оболочка является не горючей. С помощью винтового зажима закрепите положительный и отрицательный кабели рядом с соответствующими клеммами усилителя.

13. Выбирать сечение силового кабеля необходимо в соответствии с мощностью усилителя и данными здесь рекомендациями. Кабели электропитания чрезвычайно важны, так как они напрямую влияют на коэффициент демпфирования системы и качества звука. Кабели, идущие к АКБ необходимо обжимать в медные наконечники при помощи гидравлического пресса, и хорошо закреплять к клеммам АКБ.

14. Во избежание случайных повреждений, храните усилитель в исходной упаковке до начала установки.

15. Используйте качественные медные акустические и силовые кабели.

ВНИМАНИЕ!! Высокое звуковое давление может навредить вашему здоровью, поэтому руководствуйтесь здравым смыслом и практикуйте безопасный звук.

3. ТИПОВАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

1. Перед установкой усилителя необходимо отключить АКБ от бортовой сети.

2. Для подключения усилителя необходимо пустить кабель питания от места расположения аккумулятора к месту монтажа усилителя. Силовой кабель необходимо выбрать с надлежащим нормразмером AWG (см. таблицу: выбор сечения силового кабеля)

3. Подсоедините электропитание, соблюдая полярность. Подсоедините все плюсовые клеммы усилителя к кабелям, идущему от плюсовой клеммы АКБ, а минусовые клеммы усилителя к кабелям идущим от минусовой клеммы АКБ.

4. Установите держатель предохранителя для каждого плюсового кабеля не дальше чем 40 см от плюсовой клеммы АКБ, подключите один конец силового кабеля к нему после подключения другого конца к усилителю. Не устанавливайте предохранитель(и).

5. Прокладывайте все сигнальные кабели рядом друг с другом и отдельно от силовых кабелей.

6. Подсоедините провода входа RCA, входной сигнал должен быть между 0,3 В и 8 В.

7. Для подключения питания необходимо использовать специализированные силовые кабели.

8. Хорошо закрепляйте усилитель во время установки в автомобиле. Если усилитель отсоединится во время езды, он может нанести серьезные повреждения пассажирам автомобиля или другим автомобилям. Не рекомендуется прикручивать корпус усилителя непосредственно к металлу, это может привести к нежелательному фону.

9. После завершения установки проверьте электропроводку системы и убедитесь в том, что все подключения были выполнены правильно. Перед установкой предохранителя, отключите плюсовую кабель от АКБ, установите предохранитель в держатель предохранителя. При помощи лампочки 12 В 21 Вт подключите плюсовую кабель к одному контакту лампочки, а второй оставшийся контакт лампочки к плюсовой клемме АКБ.

При правильном подключении лампочка должна кратковременно загореться и погаснуть. Теперь можно подключить плюсовую кабель к + АКБ. Если лампочка не гаснет, значит что то сделано неправильно. Это позволит избежать выхода из строя усилителя при переполосовке и нежелательных искр при подключении. Установите оставшиеся предохранители.

10. Для включения усилителя, необходимо на управляющий вход усилителя (REM IN) подать положительный потенциал +12 В через тумблер, либо соответствующий управляющий выход (REMOTE OUT) с головного устройства (ГУ).

11. Индикатор LED на передней панели усилителя загорится зеленым показывая, что усилитель включен. В случае если индикатор не загорелся перейдите в раздел «Возможные неисправности и их решения» для получения дополнительной информации.

12. Калибровка уровня звука производится путем настройки уровня громкости источника на 3/4 его максимального уровня; затем, путем регулировки уровня входной чувствительности усилителя до тех пор, пока Вы не услышите искажения.

4. ВЫБОР СЕЧЕНИЯ СИЛОВЫХ И АКУСТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

Выбор сечения силового кабеля

Используйте таблицу ниже, выберите нужное сечение исходя из длины и потребляемого тока.

Consumption current (A)	240-350	180-240	150-180	120-150	100-120	80-100	60-80	40-60	20-40	8-20	0-8
Cable length (m)											
0-1 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8											

Diameter	A.W.G	mm²
1/0	53,5	
2	33,6	
4	21,2	
6	13,3	
10	5,26	

Выбор сечения акустического кабеля

Используйте таблицу ниже, выберите нужное сечение исходя из длины и потребляемой мощности.

Потребляемая мощность (Вт)	25 000	20 000	15 000	10 000	8000	6000	4000	2000	1000	500	250	100
Длина кабеля (м)												
0-1 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8												

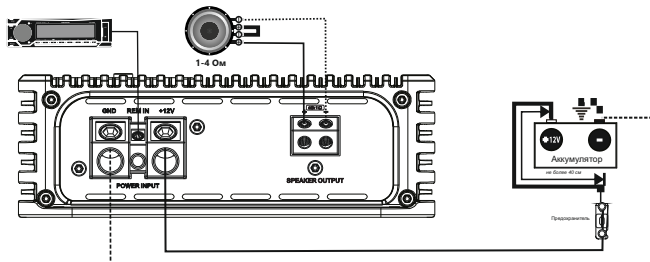
Сечение	A.W.G	mm²
3	26,7	
5	16,8	
8	8,37	
10	5,26	
14	2,08	

5. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Подключите акустические провода от плюсовых и минусовых клемм динамиков, к соответствующим выходам на термине усилителя, обозначенным SPEAKER OUTPUT, как показано на схеме. Для подключения питания необходимо использовать специализированные силовые провода, предохранитель помещается в держатель и устанавливается в разрез кабеля, один конец которого подключается к плюсовой клемме АКБ, второй к клеммам усилителя, обозначенным +12V. Обязательно используйте предохранители с параметрами, достаточными для применения в системе. Длина и сечение кабеля заземления должны соответствовать длине и сечению кабеля +12V. Один конец подключите к минусовой клемме АКБ, другой конец кабеля заземления подключите к клеммам, обозначенным GND. Подключите ГУ к низковольтным входам усилителя при помощи RCA кабеля.

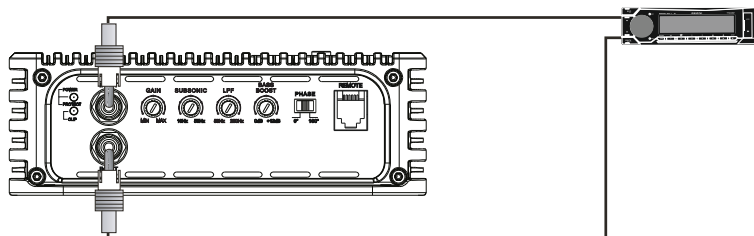
Стандартная схема подключения одноканального усилителя к одному сабвуферу и к АКБ

- Шаг 1. Подключите акустический кабель от (+) клеммы усилителя к (+) клемме сабвуфера.
- Шаг 2. Подключите акустический кабель от (-) клеммы усилителя к (-) клемме сабвуфера.
- Шаг 3. Один конец силового кабеля подключите к (+) клемме АКБ, второй к клеммам усилителя, обозначенной +12V. Не забудьте защитить плюсовую силовую кабель предохранителем соответствующего номинала.
- Шаг 4. Один конец силового кабеля подключите к (-) клемме АКБ, второй конец силового кабеля заземления подключите к клеммам, обозначенным GND.
- Шаг 5. Один конец кабеля подключите к клемме выхода Remote на ГУ, второй конец к клемме усилителя, обозначенной REM IN.

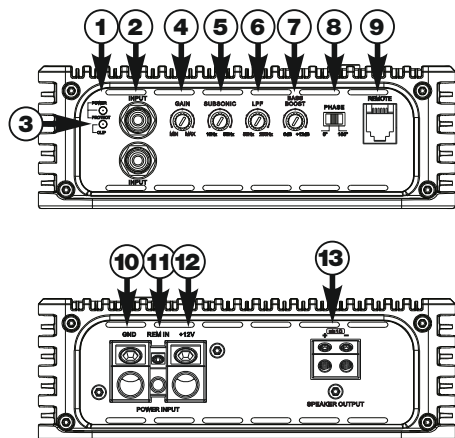


**Внимание!!! Минимально допустимым сопротивлением при подключении является 1 Ом.
Для моделей Fight 1500.1 рабочее напряжение составляет 9-16,5 В.**

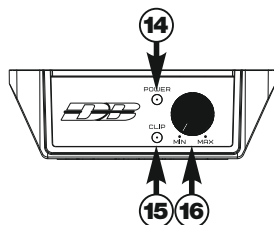
Шаг 1. Один конец кабеля RCA подключите к клеммам выходов RCA на ГУ, второй конец к входам RCA на усилителе, обозначенными INPUT.



Назначение разъемов и органов управления



Выносной регулятор



1. POWER / PROTECT – индикатор работы (синий) / индикатор защиты (красный)
2. INPUT – вход сигнала, линейные входы RCA
3. CLIP – индикатор по клипу (желтый)
4. GAIN – регулировка уровня входного сигнала (0,3 В – 8 В)
5. SUBSONIC – фильтр инфранизких частот (10 Гц - 55 Гц при 24 дБ/Окт)
6. LPF – фильтр низких частот (50 Гц – 250 Гц при 24 дБ/Окт)
7. BASS BOOST – регулировка уровня подъема баса (0 - 12 дБ при 45 Гц)
8. PHASE – Фазовращатель (0° / 180°)
9. REMOTE – вход подключения дистанционного регулятора баса
10. GND – терминал подключения заземления «-»
11. REM IN – терминал подключения дистанционного включения усилителя
12. +12V – терминал подключения питания (+12В)
13. SPEAKER OUTPUT – терминалы подключения сабвуфера
14. POWER – индикатор работы (синий)
15. CLIP – индикатор по клипу (желтый)
16. GAIN – регулировка уровня входного сигнала

Минимальное допустимое сопротивление на выходе усилителя 1 Ом. Используйте данные формулы для расчета сопротивления различных типов соединений.

Последовательное соединение

Полное сопротивление = $\Omega_{\text{Sub 1}} + \Omega_{\text{Sub 2}} + \Omega_{\text{Sub 3}} \dots$

Параллельное соединение

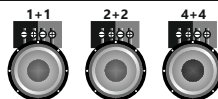
$$\text{Полное сопротивление} = \frac{1}{\frac{1}{\Omega_{\text{Sub 1}}} + \frac{1}{\Omega_{\text{Sub 2}}} + \frac{1}{\Omega_{\text{Sub 3}} \dots}}$$

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ НАГРУЗКИ САБВУФЕРА

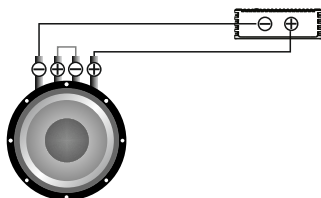
Ни в коем случае не подвержайте усилитель нагрузкам ниже заявленного производителем. Используйте данные схемы для расчета сопротивления различных типов соединений.

Звуковые катушки 1+1, 2+2, 4+4 Ом

Сабвуфер имеет звуковую катушку D1, D2 или D4.

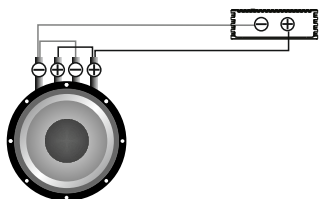


Один сабвуфер, катушки последовательно



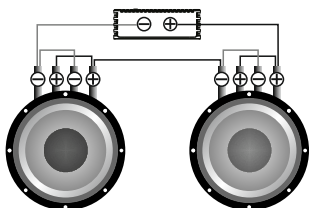
Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	2 Ом
2+2 Ом	4 Ом
4+4 Ом	8 Ом

Один сабвуфер, катушки параллельно

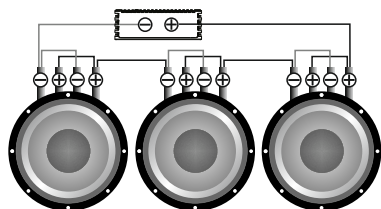


Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	0,5 Ом
2+2 Ом	1 Ом
4+4 Ом	2 Ом

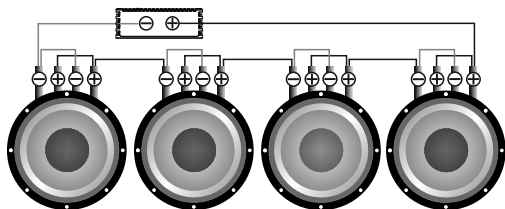
Сабвуферы последовательно, катушки параллельно



Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	1 Ом
2+2 Ом	2 Ом
4+4 Ом	4 Ом

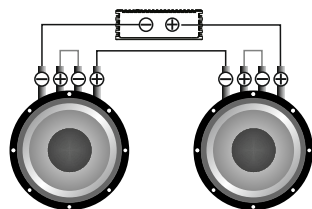


Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	1,5 Ом
2+2 Ом	3 Ом
4+4 Ом	6 Ом

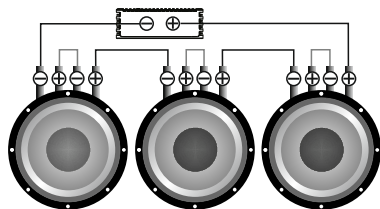


Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	2 Ом
2+2 Ом	4 Ом
4+4 Ом	8 Ом

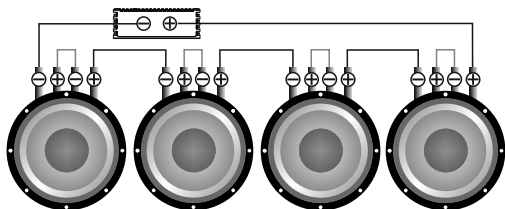
Сабвуферы последовательно, катушки последовательно



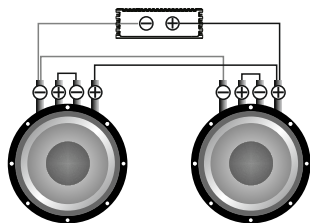
Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	4 Ом
2+2 Ом	8 Ом
4+4 Ом	16 Ом



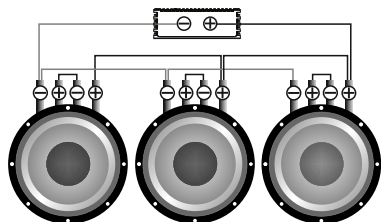
Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	6 Ом
2+2 Ом	12 Ом
4+4 Ом	24 Ом



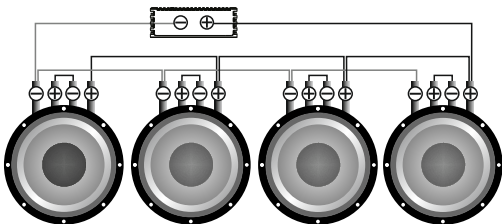
Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	8 Ом
2+2 Ом	16 Ом
4+4 Ом	32 Ом



Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	1 Ом
2+2 Ом	2 Ом
4+4 Ом	4 Ом

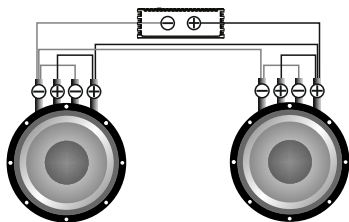


Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	0,66 Ом
2+2 Ом	1,33 Ом
4+4 Ом	2,66 Ом

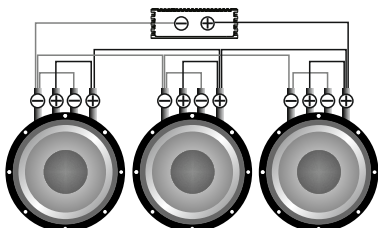


Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	0,5 Ом
2+2 Ом	1 Ом
4+4 Ом	2 Ом

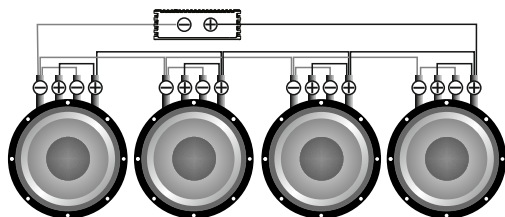
Сабвуферы параллельно, катушки параллельно



Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	0,25 Ом
2+2 Ом	0,5 Ом
4+4 Ом	1 Ом



Звуковые катушки	Общий импеданс
1+1 Ом	0,16 Ом
2+2 Ом	0,33 Ом
4+4 Ом	0,66 Ом



Звуковые катушки	Общий импеданс	RU
1+1 Ом	0,125 Ом	
2+2 Ом	0,25 Ом	
4+4 Ом	0,5 Ом	

ВНИМАНИЕ!!! Высокое звуковое давление может навредить вашему здоровью, поэтому руководствуйтесь здравым смыслом и практикуйте безопасный звук.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Fight 1500.1
Мощность RMS 4 Ом* (Вт)	700
Мощность RMS 2 Ом* (Вт)	1 100
Мощность RMS 1 Ом* (Вт)	1 500
Мощность RMS 1 Ом** (Вт)	1 030
Крутизна спада (дБ/Окт)	24
Фильтр высоких частот (Гц)	-
Фильтр низких частот (Гц)	50 - 250
Фильтр инфранизких частот (Гц)	10 - 55
Регулировка уровня подъема баса (дБ)	0 - 12
Регулировка частоты подъема баса (Гц)	45
Фазовращатель (°)	0° / 180°
Диапазон частот (Гц)	10 - 250
Входная чувствительность (В)	0,3 - 8
Соотношение сигнал/шум (дБ)	94
Коэффициент демпфирования	155
Входной терминал подключения (AWG/мм ²)	4 / 21,2
Выходной терминал подключения (AWG/мм ²)	10 / 5,27
Рабочее напряжение (В)	9-16,5
Минимально допустимое сопротивление нагрузки (Ом)	1
Размеры (ДхШхВ), мм	282 x 155 x 53
Размеры (ДхШхВ), дюйм	11,10 x 6,10 x 2,09

*Номинальная мощность RMS при напряжении 14,4 В, КНИ 1%

**Номинальная мощность RMS при напряжении 12 В, КНИ 1%

Усилители Deaf Bonce являются высококачественными и технически совершенными продуктами, и зачастую проблемы возникают из-за неправильной эксплуатации, подключения неисправных компонентов или нехватки питания бортовой сети.

1) Усилитель не включается.

Решение проблемы: проверьте все контакты и наличие на клеммах усилителя 9-16,5 В. Проверьте, подается ли на управляющий вход усилителя "REM IN" положительный потенциал +12 В.

2) Усилитель включается, но уходит в защиту (загорается индикатор защиты)

Решение проблемы: проверьте, нет ли короткого замыкания (КЗ) на выходе усилителя, к которому подключены сабвуферы. Убедитесь в правильности коммутации катушек сабвуфера, номинальное сопротивление катушек не должно быть ниже допустимого номинального сопротивления нагрузки усилителя. Проверьте напряжение питания усилителя, оно должно находиться в пределах 9-16,5 В.

3) Усилитель включается, но на большой громкости уходит в защиту.

Решение проблемы: возможно, не хватает питания усилителю. Убедитесь в том, что номинального тока генератора и емкости АКБ достаточно для питания данного усилителя. Проверьте, не перегрет ли усилитель. Проверьте сопротивление нагрузки.

4) Усилитель включается, но нет звука в сабвуфере.

Решение проблемы: проверьте правильность подключения усилителя, целостность межблочного кабеля, ГУ или сабвуфера.

9. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Усилитель - 1 шт.
2. Руководство пользователя - 1 шт.
3. Гарантийный талон - 1 шт.
4. Выносной регулятор - 1 шт.
5. Монтажный комплект - 1 шт.

10. ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИЙНОМ СРОКЕ, СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И СРОКЕ СЛУЖБЫ

Для каждого продукта Deaf Bonce гарантируется отсутствие дефектов материалов и изготовления при нормальном использовании и обслуживании.

Гарантийный срок на товар составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи товара потребителю (с этого дня считается, что потребитель приступил к эксплуатации товара).

Пока продукт находится на гарантии, неисправные детали будут отремонтированы или заменены по усмотрению компании-изготовителя, при наличии к тому оснований, установленных законом страны потребителя. Некачественный товар должен быть возвращен дилеру, у которого он был приобретен вместе с правильно заполненным гарантийным сертификатом, в полной комплектации, включая заводскую упаковку.

Наша компания не несет никакой ответственности за повреждения вследствие транспортировки. Наша компания не несет ответственность за издержки или упущенную выгоду в связи с невозможностью использования продукта, другие случайные или косвенные расходы, затраты или ущерб, понесенные заказчиком. Гарантии имеют силу согласно действующего законодательства. Для получения дополнительной информации посетите сайт нашей компании и внимательно прочитайте гарантийный талон.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и спецификацию изделия без предварительного уведомления.

Срок службы на товар составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи товара потребителю (с этого дня считается, что потребитель приступил к эксплуатации товара).

Эксплуатация (в том числе, но не ограничиваясь: использование, как по прямому назначению, так и по любому иному, транспортировка, хранение, изменение/преобразование/модернизирование) товара, равно любой его части (элемента), по истечении срока службы не допускается.

По истечении срока службы товар подлежит утилизации.

11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН, В КОТОРЫХ ОРГАНИЗОВАН РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ)

Продукты с маркировкой "перечеркнутый крест-накрест мусорный контейнер на колесах" не допускается выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Эти электрические и электронные продукты должны быть утилизированы в специальных приемных пунктах, оснащенных средствами повторной переработки таких продуктов и компонентов. Для получения информации о местоположении ближайшего приемного пункта утилизации/переработки отходов и правилах доставки отходов в этот пункт, пожалуйста, обратитесь в местное муниципальное управление. Повторная переработка и правильная утилизация отходов способствуют защите окружающей среды и предотвращают вредные воздействия на здоровье.

Fight 1500.1



Производитель: Ningbo Basshead I&E Trading Co., Ltd
Произведено в Китае



