

USER MANUAL




Subwoofer

MADE IN PRC
specially for AMP™



AMPGROUP.PRO

 Your AMP™ product was developed and manufactured with high-quality materials and components which can be recycled and/or re-used. This symbol indicates that electrical and electronic equipment must be disposed of separately from normal garbage at the end of its operational lifetime. Please dispose of this product by bringing it to your local collection point or recycling centre for such equipment. This will help to protect the environment in which we all live.

MASS
series

We respect your choice for choosing AMP™. AMP™ company does everything possible to ensure that our products meet your needs, and quality match the best world standards.

WE RESPECT YOUR CHOICE!

Congratulations on your purchase of a AMP™ Acoustics. It has been designed, engineered and manufactured to bring you the highest level of performance and quality, and will afford you of listening pleasure. AMP™ — ENERGY OF SOUND!

Specifications	500 10D2	500 12D2	800 12D2	1000 12D2
Diameter	10" (256 mm)	12" (300 mm)	12" (300 mm)	12" (300 mm)
Impedance	2 Ω + 2 Ω	2 Ω + 2 Ω	2 Ω + 2 Ω	2 Ω + 2 Ω
Nom. power	450 W	500 W	800 W	1000 W
Sensitivity	86 dB	88 dB	89 dB	90 dB
Frequency response	25 Hz – 450 Hz	25 Hz – 350 Hz	20 Hz – 600 Hz	20 Hz – 650 Hz
Magnet	140x20 mm x 2 Y30 Ferrite	156x20 mm x 2 Y30 Ferrite	170x20 mm x 2 Y30 Ferrite	190x20 mm x 2 Y30 Ferrite
Voice coil	2.5" dual IASV	3" dual BASV	3" dual BASV	3" dual BASV
Cone	Non-Pressed Paper	Non-Pressed Paper	Non-Pressed Paper	Non-Pressed Paper
Surround	Rubber Foam	Rubber Foam	Rubber Foam	Reinforced Ribbed Rubber Foam
Basket	Steel	Steel	Steel	Aluminium
Xmax (till)	26 mm	28 mm	30 mm	34 mm
Fs	40 Hz	30.2 Hz	34.5 Hz	32.6 Hz
Vas	20.5 L	40.6 L	35.4 L	30.1 L
Qts	0.48	0.57	0.63	0.67
Mounting depth	5.24" (133 mm)	5.83" (148 mm)	5.98" (152 mm)	5.79" (147 mm)
Mounting diameter	9.25" (235 mm)	11.02" (280 mm)	11.02" (280 mm)	11.42" (290 mm)

All specifications subject to change without notice.

Guideline

The correct choice of the Amplifier, its settings and enclosure design prolongs the lifetime of your Subwoofer. You should select a Power Amplifier with a rated power (RMS) equal to or greater than the rated power of the Subwoofer — this will allow the Amplifier to have a margin of undistorted power. Proper coordination of the Head Unit with the Amplifier will provide a clean, undistorted signal fed to the Subwoofer, which prevents overheating and voice coil damage.

Important! We strongly recommend that the moving parts of the Subwoofer should be warmed up at the beginning of operation. **Warm up the Subwoofer using musical material for 50 hours at medium power.**

Recommended settings.

Volume of Head Unit should not exceed 80 %.

GAIN (the Amplifier sensitivity) — 50 %.

Subsonic (subsonic filter frequency) should be set to 5 Hz below the port settings (for example, if you configure the port at 35 Hz, Subsonic should be set to 30 Hz).

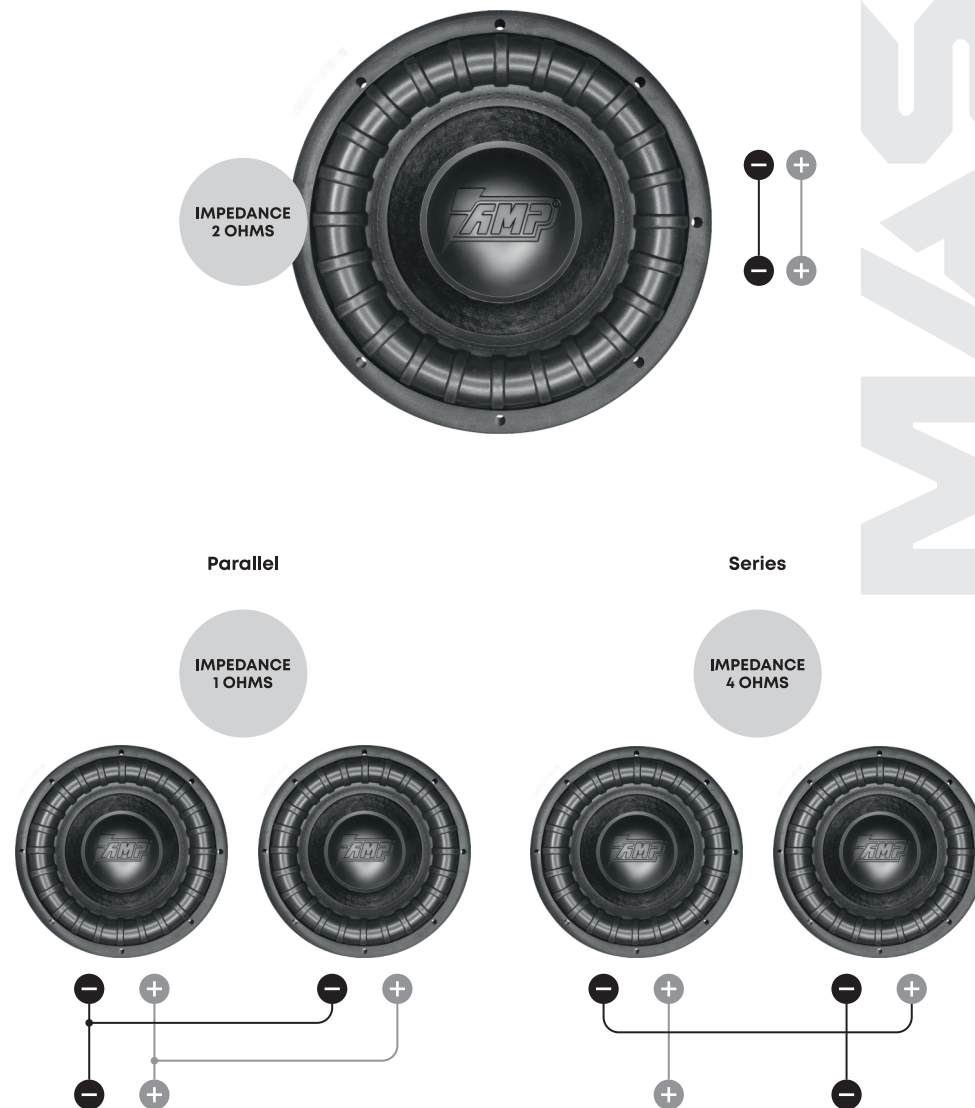
LPF (low-pass filter) — 63–80 Hz.

Bassboost — 0.

⚠ Never operate the subwoofer when it is unmounted. Attach all audio system components securely to prevent damage, especially in an accident.

Warranty period	12 months	The operating temperature	+5...+30°C
Warranty period of storage	3 years	Transportation and storage temperature	-40...+40°C
Warranty service life	5 years		

Wiring Subwoofer (s)



AMP

МЫ ЦЕНИМ ВАШ ВЫБОР!

Поздравляем вас с покупкой автомобильной акустики AMP™.

AMP™ — это продукция высочайшего уровня производительности и качества.

AMP™ — ЭНЕРГИЯ ЗВУКА!

Specifications	500 10D2	500 12D2	800 12D2	1000 12D2
Диаметр	10" (256 мм)	12" (300 мм)	12" (300 мм)	12" (300 мм)
Сопrotивление	2 Ω + 2 Ω	2 Ω + 2 Ω	2 Ω + 2 Ω	2 Ω + 2 Ω
Мощность ном.	450 Вт	500 Вт	800 Вт	1000 Вт
Чувствительность	86 дБ	88 дБ	89 дБ	90 дБ
Диапазон частот	25 Гц – 450 Гц	25 Гц – 350 Гц	20 Гц – 600 Гц	20 Гц – 650 Гц
Магнит	140x20 мм x 2 Y30 Феррит	156x20 мм x 2 Y30 Феррит	170x20 мм x 2 Y30 Феррит	190x20 мм x 2 Y30 Феррит
Звуковая катушка	2.5" двойная ASV	3" двойная BASV	3" двойная BASV	3" двойная BASV
Диффузор	Целлюлоза с полимерным покрытием	Целлюлоза с полимерным покрытием	Целлюлоза с полимерным покрытием	Целлюлоза с полимерным покрытием
Подвес	Вспененный полиуретан	Вспененный полиуретан	Вспененный полиуретан	Усиленный из вспененного полиуретана с поперечными ребрами жесткости
Материал корзины	Сталь	Сталь	Сталь	Алюминий
Xmax (till)	26 мм	28 мм	30 мм	34 мм
Fs	40 Гц	30,2 Гц	34,5 Гц	32,6 Гц
Vas	20,5 л	40,6 л	35,4 л	30,1 л
Qts	0,48	0,57	0,63	0,67
Установочная глубина	5,24" (133 мм)	5,83" (148 мм)	5,98" (152 мм)	5,79" (147 мм)
Установочный диаметр	9,25" (235 мм)	11,02" (280 мм)	11,02" (280 мм)	11,42" (290 мм)

Производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик.

Рекомендации

От правильного выбора усилителя, настроек и оформления во многом зависит срок службы Вашего сабвуфера. Необходимо подобрать усилитель мощности с номинальной мощностью (RMS), равной или больше номинальной мощности сабвуфера — это позволит усилителю иметь запас в части неискажённой мощности. Правильное согласование головного устройства с усилителем позволит получить чистый, неискаженный сигнал, подаваемый на сабвуфер, что предотвратит перегрев и выход из строя звуковой катушки.

Важно! В начале эксплуатации настоятельно рекомендуем «размять» подвижные части сабвуфера. Элементы подвижной системы динамика не могут моментально включиться в работу, необходимо время, прежде чем центрирующая шайба звуковой катушки и подвес диффузора станут обладать соответствующей гибкостью и эластичностью.

Мы рекомендуем около 50 часов «разминки» на мощности 50–60 %.

Рекомендуемые настройки.

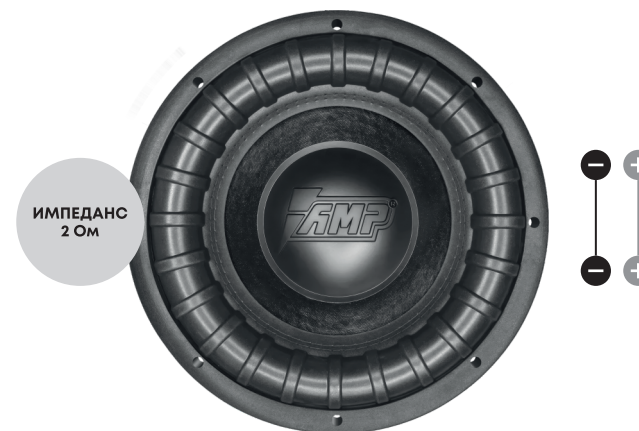
Громкость головного устройства не более 80 %.

GAIN (чувствительность усилителя) — 50 %. Subsonic (фильтр инфранизких частот) на 5 Гц ниже настройки порта (например, если настройка порта 35 Гц, Subsonic необходимо выставить на 30 Гц). LPF (фильтр низких частот) — 63–80 Гц. Bassboost — 0.

⚠ Сабвуфер должен быть надежно закреплен к месту установки. Все компоненты аудиосистемы так же должны быть надежно закреплены, чтобы предотвратить их повреждение во время движения автомобиля, особенно в случае аварии.

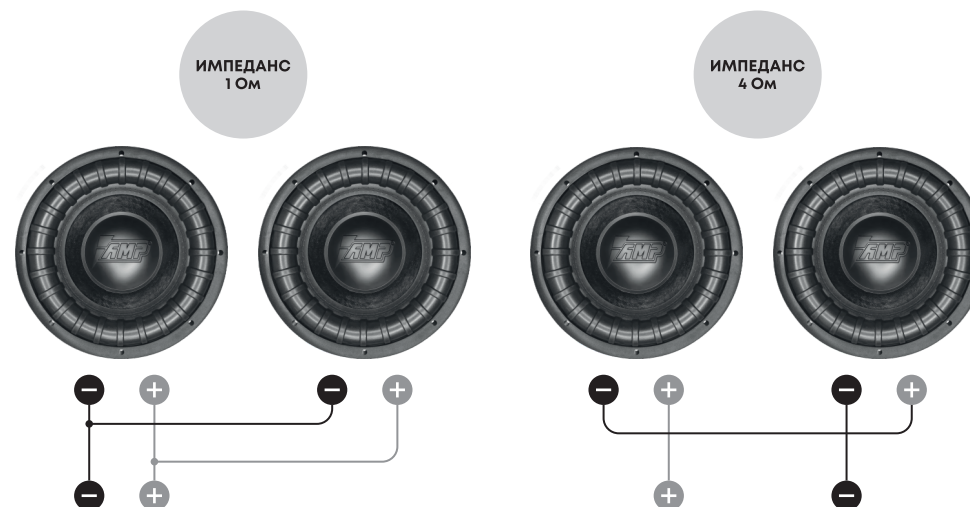
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев	Рабочая температура окружающего воздуха	+5...+30°C
Гарантийный срок хранения	3 года	Температура транспортирования и хранения	-40...+40°C
Гарантийный срок службы	5 лет		

Подключение сабвуфера (ов)



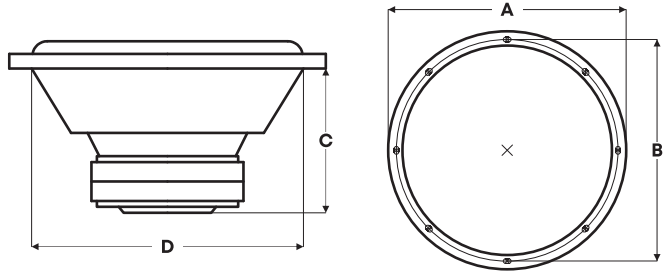
Параллельное подключение

Последовательное подключение



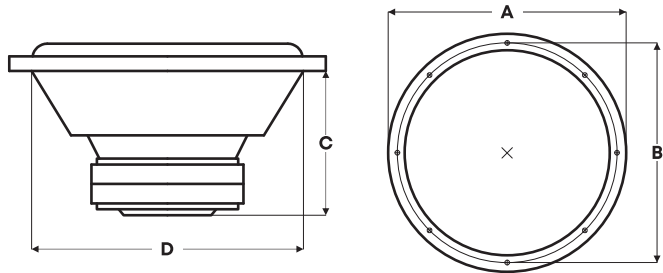
Dimensions / Размеры

500
10D2



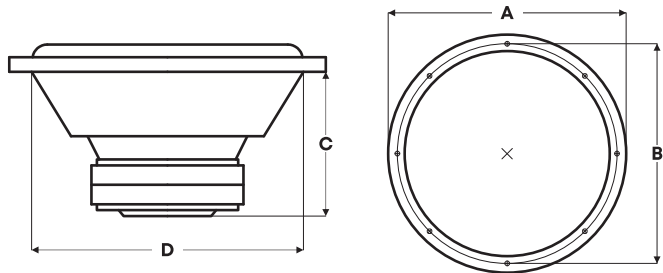
	"	mm
A	10.83	275
B	10.08	256
C	5.24	133
D	9.25	235

500
12D2



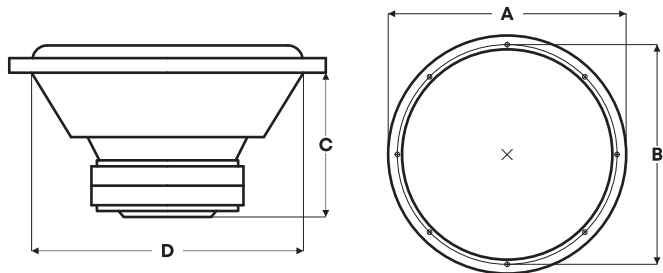
A	12.8	325
B	11.81	300
C	5.83	148
D	11.02	280

800
12D2



A	12.8	325
B	11.81	300
C	5.98	152
D	11.02	280

1000
12D2



A	12.8	325
B	11.81	300
C	5.79	147
E	11.42	290

INFORMATION
ABOUT WARRANTY REPAIR

РУС. ГАРАНТИЙНЫЕ
РАБОТЫ

Service center

Work performed

Date

Stamp

Service center

Work performed

Date

Stamp

Service center

Work performed

Date

Stamp