

DESIGNED
AND ENGINEERED BY

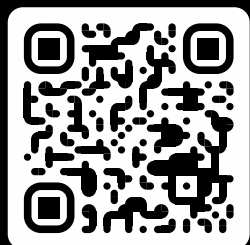


Manufactured in PRC

USER MANUAL



 **AMPGROUP.PRO** ▶ News • Products • Where to buy



Scan QR code
for setup, manuals
and support



This AMP™ product is designed and manufactured using high-quality materials and components that can be recycled and reused. This symbol indicates that electrical and electronic equipment must be collected separately from household waste at the end of its life. Please dispose of this product at a designated collection point or recycling facility. Proper disposal helps conserve resources and protect the environment.

Subwoofer 12"

PROMO 150124 V2

Thank you for choosing AMP™.
AMP™ is committed to ensuring that our products meet your needs
and comply with high international quality standards.

CONTENTS

Recommendations	2
Specifications	3
Dimensions	4
Wiring	4
Recommended Enclosures	5
Warranty Service Record	10

RECOMMENDATIONS FOR OPERATION AND SETUP

The service life of the subwoofer largely depends on the correct selection of the amplifier, proper amplifier settings, and the acoustic enclosure design.

It is recommended to use an amplifier with an RMS power rating approximately 1.5–2 times the RMS power rating of the subwoofer at the corresponding load impedance. This power reserve allows the amplifier to deliver the required output without being driven into overload and helps reduce the risk of distortion and clipping.

Proper matching of the head unit output level and the amplifier input sensitivity (GAIN) ensures a clean, undistorted signal to the subwoofer and reduces the risk of overheating and damage to the voice coil.

IMPORTANT! During the initial period of operation, it is recommended to allow the subwoofer's moving components to gradually break in. The surround and spider reach their optimal flexibility during operation. For the first 20–50 hours of use, avoid prolonged operation at maximum power.

RECOMMENDED SETTINGS

GAIN (Amplifier Input Sensitivity) — adjust according to the output level of the head unit, avoiding clipping and audible distortion.

Subsonic Filter — for a bass-reflex (ported) enclosure, it is recommended to set the filter approximately 5 Hz below the port tuning frequency. For example, if the enclosure is tuned to 35 Hz, set the Subsonic Filter to approximately 30 Hz.

LPF (Low-Pass Filter) — 63–80 Hz.

Bass Boost — 0 dB.

WE RESPECT YOUR CHOICE!

Congratulations on your purchase!

AMP™ products are designed, engineered and manufactured to deliver a high level of performance, quality and listening enjoyment.

AMP™ — ENERGY OF SOUND!

Specifications

Diameter	12" (300 mm)
Impedance	4 Ω
RMS Power	150 W
Sensitivity	93 dB
Frequency Response	30 – 200 Hz
Magnet	Ø120 × 20 mm × 2, Y30 Ferrite
Voice Coil	1 ¾" (35 mm), ASV
Cone	PP
Surround	Polyurethane Foam
Basket	Steel

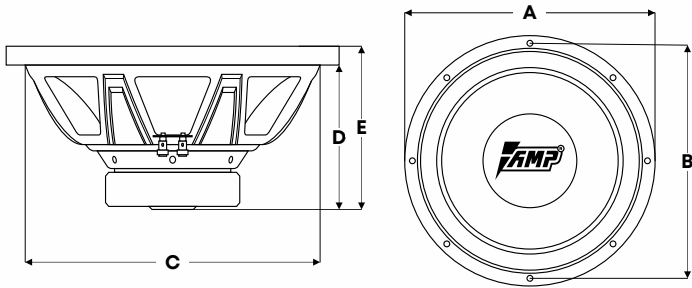
Parameters

Fms	34 Hz
Qms	5.54
Qes	1.45
Qts	0.90
Rms	3.9 kg/s
Cms	0.22 mm/N
Mms	74.02 g
Bl	7.4 N/A
Vas	76 L
Re	3.46 Ω
Le (1 kHz)	1.1 mH
Sd	509.2 cm²

All specifications subject to change without notice.

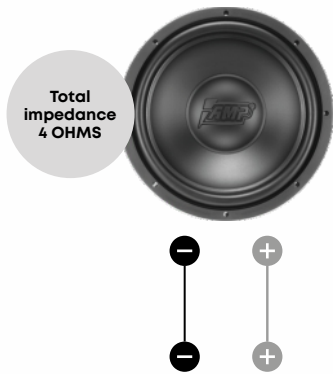
Dimensions

	"	mm
A	12.40	315
B	11.61	295
C	10.98	279
D	4.65	118
E	5.12	130

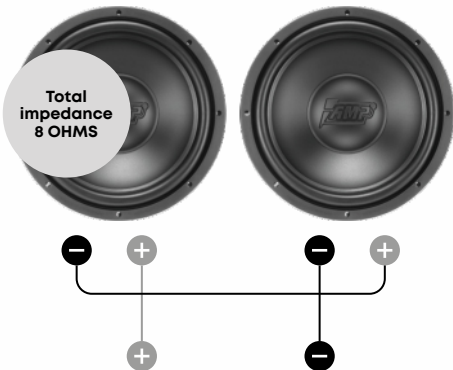


Wiring

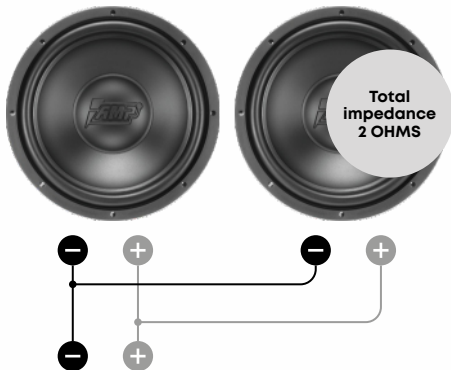
One subwoofer



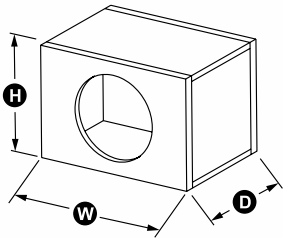
Series connection



Parallel connection

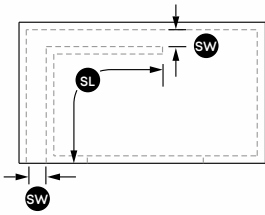
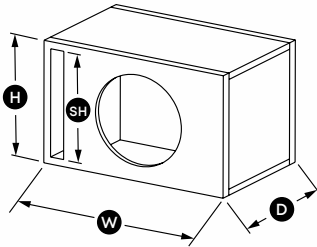


Recommended Sealed Enclosures



Volume (net int.)	External Dimensions (W × H × D)	F3
32 L	470 × 380 × 262 mm	42.7 Hz

Recommended Ported Enclosures



Volume (net int.)	External Dimensions (W × H × D)	Slot Port Internal Dimensions (SW × SH × SL)	F3	Fb
49 L	620 × 380 × 325 mm	40 × 350 × 600 mm	40 Hz	39 Hz

- The external enclosure dimensions are specified for the use of 15 mm thick material, which is the mandatory baseline thickness. The use of material with a smaller thickness is not permitted, as it reduces enclosure rigidity and degrades acoustic performance.
- All enclosure volumes listed are net internal volumes. Subwoofer displacement, port displacement and brace displacement must be added to obtain the final gross internal volume. All enclosure dimensions listed have already taken this into account.
- When using two subwoofers in a common enclosure, double the required enclosure volume. For a ported enclosure, use two ports of the recommended dimensions or recalculate a single port for the increased cross-sectional area.



Never operate the subwoofer unless it is securely mounted.
Securely fasten all audio system components to prevent damage or injury, especially in the event of an accident.

Warranty Period	12 months	Operating Temperature	+5...+30 °C
Storage Warranty Period	3 years	Transportation and Storage Temperature	-40...+40 °C
Service Life	5 years		

СОДЕРЖАНИЕ

Рекомендации	6
Технические характеристики	7
Размеры	8
Подключение	8
Рекомендации по изготовлению корпуса	9
Гарантийные работы	11

Рекомендации по эксплуатации и настройке

Срок службы сабвуфера во многом зависит от правильного выбора усилителя, его настройки и акустического оформления.

Рекомендуется использовать усилитель, мощность RMS которого при соответствующем сопротивлении нагрузки примерно в 1,5–2 раза превышает мощность RMS сабвуфера. Такой запас позволяет получить необходимую мощность без перегрузки усилителя и снизить вероятность появления искажений и клиппинга.

Правильное согласование уровня выходного сигнала головного устройства и входной чувствительности усилителя (GAIN) обеспечивает подачу на сабвуфер чистого неискажённого сигнала и снижает риск перегрева и повреждения звуковой катушки.

Важно! В начальный период эксплуатации рекомендуется обеспечить постепенную приработку подвижной системы сабвуфера. Подвес диффузора и центрирующая шайба приобретают оптимальную эластичность в процессе работы. В течение первых 20–50 часов эксплуатации избегайте длительной работы сабвуфера на максимальной мощности.

Рекомендуемые настройки

GAIN (входная чувствительность усилителя) — настройте в соответствии с уровнем выходного сигнала головного устройства, не допуская клиппинга и слышимых искажений.

Subsonic (фильтр инфранизких частот) — для фазоинверторного корпуса рекомендуется устанавливать примерно на 5 Гц ниже частоты настройки порта. Например, при настройке порта на 35 Гц рекомендуется установить Subsonic около 30 Гц.

LPF (фильтр низких частот) — 63–80 Гц.

Bass Boost — 0 дБ.

МЫ ЦЕНИМ ВАШ ВЫБОР!

Поздравляем вас с покупкой!

AMP™ — это продукция высочайшего уровня производительности и качества.

AMP™ — ЭНЕРГИЯ ЗВУКА!

Технические характеристики

Диаметр	12" (300 мм)
Сопротивление	4 Ω
Мощность RMS	150 Вт
Чувствительность	93 дБ
Диапазон частот	30 – 200 Гц
Магнит	Ø120 × 20 мм × 2, феррит Y30
Звуковая катушка	1 ¾" (35 мм), ASV
Диффузор	Полипропилен
Подвес	Вспененный полиуретан
Корзина	Сталь

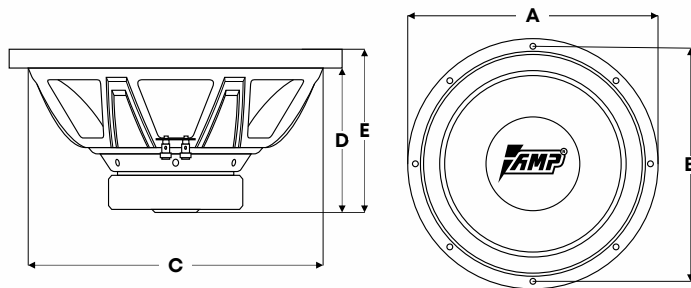
Параметры

Fms	34 Гц
Qms	5,54
Qes	1,45
Qts	0,90
Rms	3,9 кг/с
Cms	0,22 мм/Н
Mms	74,02 г
Bl	7,4 Н/А
Vas	76 л
Re	3,46 Ом
Le (1 кГц)	1,1 мГн
Sd	509,2 см²

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

Размеры

	"	MM
A	12,40	315
B	11,61	295
C	10,98	279
D	4,65	118
E	5,12	130

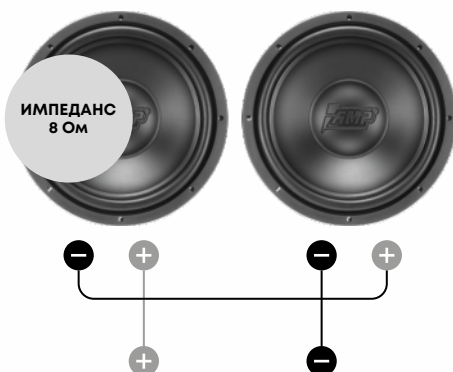


Подключение

Один сабвуфер



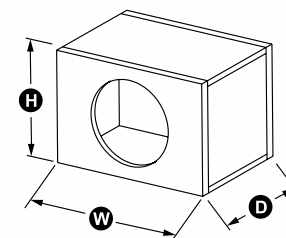
Последовательное соединение



Параллельное соединение

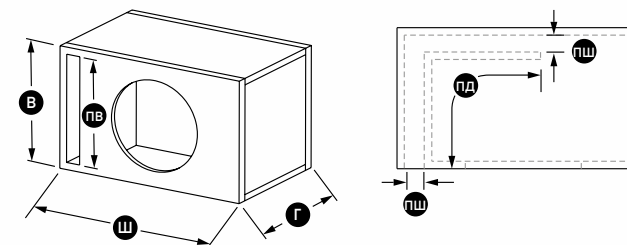


Герметичный корпус



Объем	Внешние размеры (Ш × В × Г)	Частота среза
32 л	470 × 380 × 262 мм	42,7 Гц

Корпус с портом фазоинвертора



Объем	Внешние размеры (Ш × В × Г)	Внутренние размеры порта (ПШ × ПВ × ПД)	Частота среза	Частота резонанса
49 л	620 × 380 × 325 мм	40 × 350 × 600 мм	40 Гц	39 Гц

- Внешние размеры корпуса приведены при использовании материала толщиной 15 мм, которая является обязательной базовой толщиной. Применение материала меньшей толщины не допускается, так как это приводит к снижению жесткости корпуса и ухудшению акустических характеристик.
- Все указанные объемы корпуса являются чистыми внутренними объемами. Для получения полного внутреннего объема необходимо учитывать объем, занимаемый сабвуфером, портом и распорками. Приведенные размеры корпуса уже учитывают эти объемы.
- При использовании двух сабвуферов в общем корпусе увеличьте требуемый объем вдвое. Для фазоинверторного корпуса используйте два порта рекомендуемых размеров либо пересчитайте размеры одного порта с учетом увеличенной площади сечения.



Сабвуфер должен быть надежно закреплен в месте установки. Все компоненты аудиосистемы также должны быть надежно зафиксированы, 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
Срок службы	5 лет		

WARRANTY SERVICE RECORD

Service center

Work performed

Date

Stamp

Service center

Work performed

Date

Stamp

Service center

Work performed

Date

Stamp

PVC

ГАРАНТИЙНЫЕ РАБОТЫ

Сервисный центр

Выполненные работы

Дата

Печать

Сервисный центр

Выполненные работы

Дата

Печать

Сервисный центр

Выполненные работы

Дата

Печать