

acv

TURN UP
THE
VOLUME

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
USER MANUAL

SPECIAL

S6.2

6.5" (16,5cm) 2-полосная компонентная
акустическая система
6.5-inch (16,5cm) 2-way component
speaker system



SQ LEVEL
SOUND



EASY
INSTALL

6.5"
16.5cm



2-Х ПОЛОСНАЯ
АКУСТИКА



ЗВУКОВАЯ
КАТУШКА KSV

acv

В соответствии с проводимой политикой постоянного контроля и совершенствования технических характеристик и дизайна возможно внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления пользователя.



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	1
Рекомендации по эксплуатации акустики	2
Габаритные размеры	2
Таблица совместимости	3
Пример установки	4
Схема подключения S6.2	5
Характеристики	5

CONTENTS

Introduction	7
Recommendations	7
Overall Dimensions	8
Compatibility chart	9
Installation examples	10
Connection diagram for S6.2	11
Spetifications	11

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем вас с покупкой автомобильной акустической системы ACV! Этот продукт был разработан и произведен, чтобы вы могли наслаждаться качественным звуком в течение долгого времени. Для установки данного продукта рекомендуем обратиться к квалифицированным специалистам в области автозвука. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство пользователя перед установкой и первым использованием продукта. Рекомендуется хранить это руководство в надежном месте для дальнейшего использования.

Комплектация:

Динамик – 1 пара

Твитеры – 1 пара

Монтажные адаптеры для твитеров – 1 набор



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не используйте какие-либо функции, которые отвлекают ваше внимание от безопасного вождения автомобиля. Любая функция, требующая длительного внимания, должна выполняться только после полной остановки автомобиля. Перед выполнением этих функций всегда останавливайте автомобиль в безопасном месте. Невыполнение этого требования может привести к аварии.
- Держите громкость на таком уровне, чтобы вы все еще могли слышать посторонние шумы во время вождения. Избыточный уровень громкости, заглушающий звуки, такие как сирены аварийных автомобилей или дорожные предупреждающие сигналы (переходы поездов и т. д.), может быть опасным и может привести к аварии. Прослушивание звука в автомобиле на большой громкости также может вызвать повреждение слуха.
- Не повреждайте трубы или проводку при сверлении отверстий. При сверлении отверстий в кузове автомобиля для установки, пожалуйста, примите меры, чтобы не задеть, не повредить или не заблокировать трубы, топливопроводы, баки или электрическую проводку автомобиля. Несоблюдение таких мер предосторожности может привести к пожару. Не используйте болты или гайки в тормозной системе или системе рулевого управления для заземления. Болты или гайки, используемые для тормозной системы или системы рулевого управления (или любой другой системы, связанной с безопасностью), или баков НИКОГДА не должны использоваться для установки или заземления. Использование таких деталей может вывести из строя управление автомобилем и вызвать пожар и т.д.
- Храните мелкие предметы (например, саморезы, винты и т.п.) в недоступном для детей месте. Проглатывание мелких деталей может привести к серьезной травме или привести к угрозе жизни.
- Рекомендуется обратиться за помощью в установке и подключении продукта к квалифицированным специалистам в области автозвука. Электромонтаж и установка этого устройства требует специальных технических навыков и опыта. Для обеспечения безопасности рекомендуется связаться с профессиональными экспертами по автомобильным аудиосистемам для выполнения монтажных и электромонтажных работ.
- Для того, чтобы упростить процедуру установки, подготовьте детальный план конфигурации монтажа, убедитесь в том, что провода подключены правильно и безопасно. Левый и правый громкоговорители должны быть расположены как можно дальше друг от друга, вне зависимости от того, установлены ли они на передних дверях, приборной панели или багажнике.
- Всегда соблюдайте полярность подключаемых силовых и акустических проводов!
- Все компоненты должны быть хорошо закреплены на корпусе автомобиля. Убедитесь в правильности и безопасности проведенной установки. Если компонент неплотно прикреплен, во время движения он может причинить серьезный вред пассажирам и автомобилю.

- Не устанавливайте компоненты и не проводите электрические провода вблизи электронных и механических устройств автомобиля.
- Не устанавливайте компоненты акустической системы там, где они могут подвергаться воздействию излишней влаги, пыли или грязи.
- Прокладывая провода, убедитесь в том, что они не находятся в контакте с острыми краями или движущимися устройствами. Убедитесь в том, что они закреплены по всей длине. При прокладке провода через отверстие используйте резиновую втулку (кольцо) для защиты изоляции.
- Используйте провода только высокого качества.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АКУСТИКИ

Срок службы акустики во многом зависит от правильного выбора усилителя, настроек и акустического оформления. Необходимо выбрать усилитель с номинальной мощностью, не превышающей номинальную мощность акустики. Правильное согласование головного устройства (ГУ) с усилителем позволит получить чистый, неискаженный сигнал, подаваемый на акустику, что предотвратит перегрев и выход из строя звуковой катушки.

Как и новому автомобилю, только что сошедшему с конвейера, динамику, который только что достали из коробки, необходима "обкатка", иными словами прогрев и разминка.

Элементы подвижной системы динамика не могут моментально включиться в работу на необходимом уровне, точно так же как не может спортсмен показать достойный результат без предварительной разминки.

Должен пройти определенный период времени, прежде чем центрирующая шайба звуковой катушки и подвес диффузора станут обладать соответствующей гибкостью и эластичностью для адекватной работы. Новый динамик требует от 70-100 часов прогрева на 30% мощности.

Конечно же, цифры ориентировочные. Если во время эксплуатации акустики на высокой громкости Вы почувствовали посторонний запах, необходимо уменьшить громкость и дать динамику остыть на небольшой громкости.

Рекомендуемые настройки ГУ и усилителя: уровень громкости ГУ не более 80%. Фильтр высоких частот HPF рекомендуется выставить на 90Гц, басбуст – 0. Чувствительность усилителя 50%.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

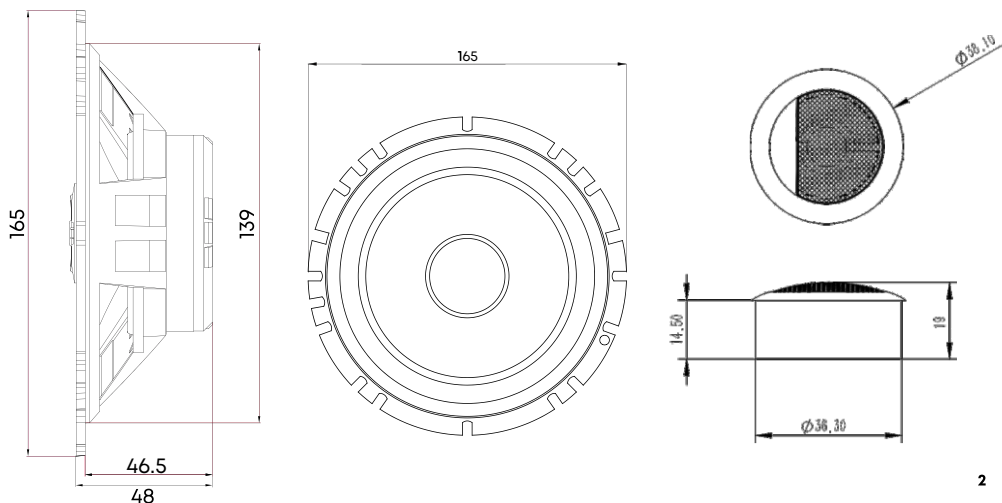


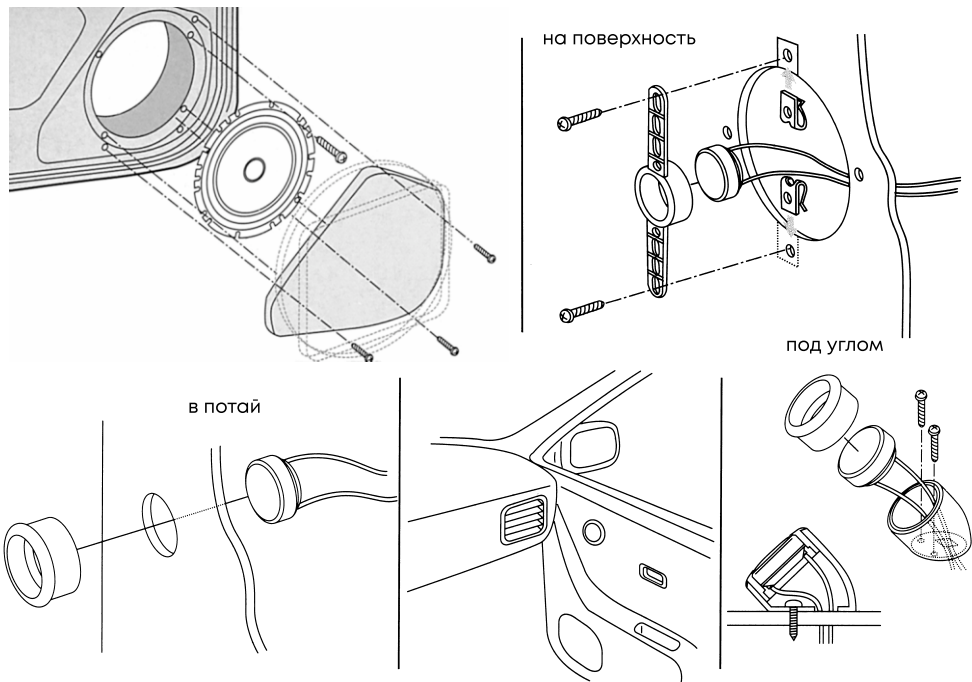
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ ACV SPECIAL S6.2

БРЕНД	МОДЕЛЬ	ГОД	A	C	B	D	E	АДАПТЕР(*)
ALFA ROMEO	145/3D	94>01			•			
	146/5D	95>01			•	•		
	156-156SW	98>			•	•		
	159	05>			•	•		•
	166	98>			•	•	•	
	147	02>			•			•
AUDI	A6 - A6 SW	98>			•	•		
	TT COUPE*	99>			•	•		•
CITROEN	BERLINGO	02>			•			
	C2	03>			•			
	C3 5 DOOR	02>			•			
	C4	04>			•			
FIAT	MULTIPLA/AD	98>			•			
	PALIO	97>			•			
	PANDA	03>			•	•		
	ULYSSE/5D	94>			•		•	
	STILO 3/5 DOOR	01>			•	•		•
	FOCUS 4/5 DOOR	04>			•			
FORD	FOCUS III 4 DOOR	10>			•			
	C-MAX	03>			•	•		•
	MONDEO	93>00			•	•		•
	CIVIC 5 DOOR	01>05			•	•		•
HONDA	JAZZ 5 DOOR	02>			•	•		•
	SOLARIS	11>			•	•		•
KIA	RIO	11>			•	•		•
LADA	2104/2105/2107	80>					•	
MERCEDES	A - CLASS	97>			•			•
	C - CLASS	93>00			•	•	•	•
OPEL	E - CLASS	95>			•		•	•
	ASTRA	97>03			•			•
	OMEGA	94>03			•		•	
	VECTRA	>96			•			•
RENAULT	ESPACE	91>97			•	•		
	LAGUNA/5D	94>			•		•	
	MEGANE	99>			•	•		
PEUGEOT	206	98>			•			
	306	97>			•			
	1007	04>	•		•			
	406/4D	95>04			•		•	
	605	90>98			•		•	
	307	01>			•			
ROVER	200	96>			•			
	25	00>			•			
SEAT	ALTEA	04>			•	•	•	•
	LEON	04>			•	•		•
	IBIZA3/5 DOOR	02>			•	•		•
	OCTAVIA	04>			•	•		•
SKODA	YARIS	05>			•	•		•
TOYOTA	RAV4	06>			•	•		•
VOLVO	S40	04>			•	•		
VOLKSWAGEN	POLO	01>05			•			•
	POLO SEDAN	10>			•		•	
	GOLF IV 3 DOOR	97>03			•	•		•
	GOLF V 5 DOOR	03>			•			•
	GOLF VI 5 DOOR	08>			•		•	
	CADDY	04>			•			•
	PASSAT	96>05			•	•		•
	TOURAN	03>			•			•

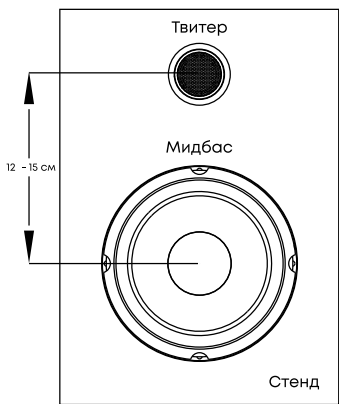
* адаптер не входит в комплект

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

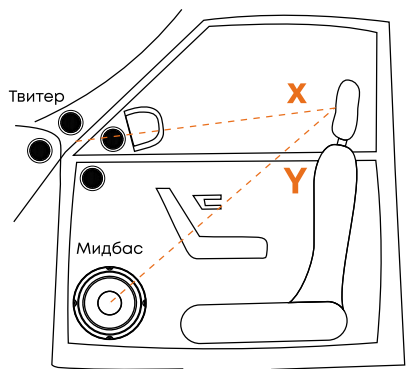
Пример установки НЧ/СЧ и ВЧ динамика в переднюю/заднюю дверь



Рекомендуемая длина и угол для монтажа в автомобиле и демонстрационном стенде:

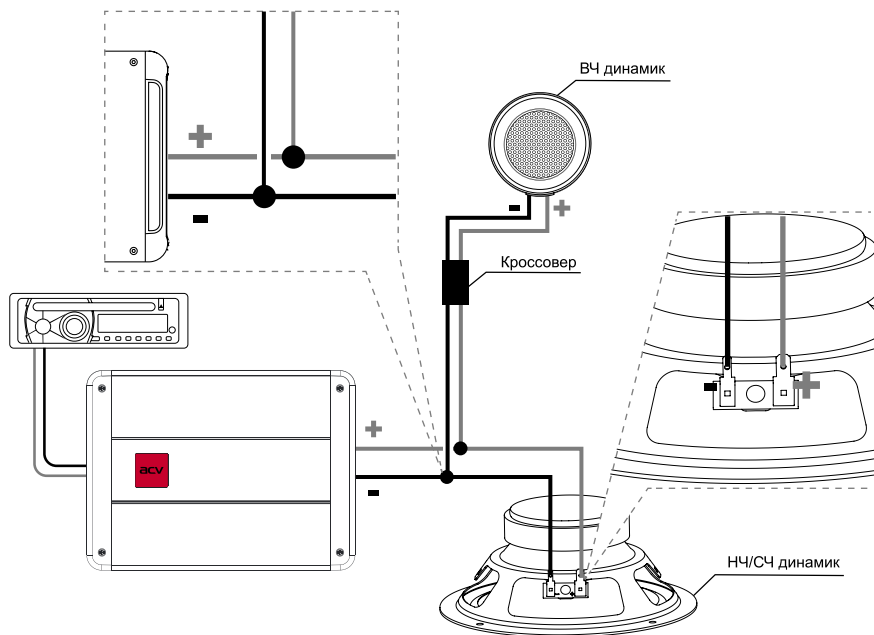


Варианты установки на демонстрационном стенде



Варианты установки в автомобиле

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ S6.2



ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ S6.2

Размер: 16,5см (6.5")

Тип акустики: 2-полосная компонентная акустика

Номинальная мощность (RMS): 60 Вт

Пиковая мощность: 280 Вт

Сопротивление: 4 Ом

Частотный диапазон: 60 Гц – 20 кГц

Чувствительность: 92 дБ/Вт/м

Звуковая катушка (НЧ/СЧ динамика): Ø25мм, KSV

Звуковая катушка (ВЧ динамика): Ø13мм, KSV

Материал диффузора: длинноволокнистая структурированная целлюлоза с резиновым подвесом

Материал магнита

НЧ/СЧ-динамик: феррит

ВЧ-динамик: неодим

Купол твитера: Майларово-титановый, сбалансированный

Встроенный пассивный кроссовер (-6дБ/окт)

Диаметр внешний/монтажный (НЧ/СЧ): 165/139 мм

Монтажная глубина (НЧ/СЧ): 46,5 мм

Внешний диаметр (ВЧ): 30 мм

Монтажный диаметр (ВЧ): 36 мм

Параметры ТИЛЯ – СМОЛЛА

Эквивалентный объем, V_{as} : 3,281 л

Максимальное линейное смещение,

X_{max} : 2,7 мм

Резонансная частота, F_s : 110 Гц

Механическая добротность, Q_{ms} : 2,836

Электрическая добротность, Q_{es} : 1,401

Полная добротность, Q_{ts} : 0,938

Эффективная площадь излучения, S_d : 12,076 мм²

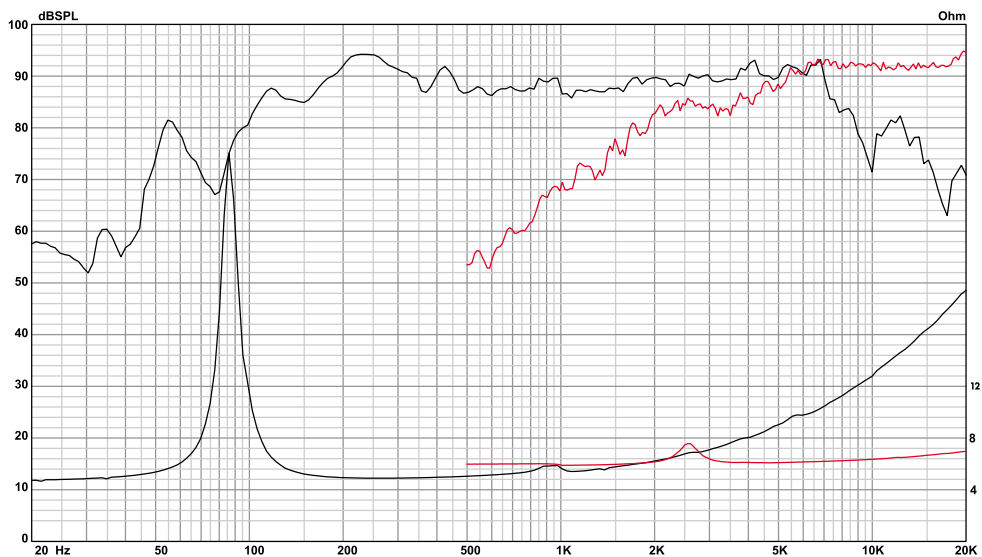
Коэффициент силы, BL : 3,281

Механическая податливость, C_{ms} : 357,486 мкМ/Н

Подвижная масса, M_{ms} : 5,815 г

Сопротивление постоянному току, R_e : 3,6 Ом

Графики амплитудно-частотной характеристики и импеданса



ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. АСВ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ. ЕСЛИ У ВАС ВОЗНИКНУТ КАКИЕ-ЛИБО ТРУДНОСТИ, СВЯЖИТЕСЬ С БЛИЖАЙШИМ АВТОРИЗОВАННЫМ ДИЛЕРОМ.

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the ACV Car Audio System! This product has been designed and manufactured to provide you with long-lasting quality sound. We recommend that you have this product installed by a qualified car audio professional. Please read the user manual carefully before installing and using the product for the first time. We recommend that you keep this manual in a safe place for future reference.

PACKAGE CONTENTS

Package contents:

Speaker - 1 pair

Tweeter – 1 pair

Mounting adapters for tweeters – 1 set

WARNING

- Do not operate any functions that distract your attention from safely driving your vehicle. Any function that requires prolonged attention should only be performed after the vehicle has come to a complete stop. Always stop the vehicle in a safe place before performing these functions. Failure to do so may result in an accident.
- Keep the volume at a level that allows you to still hear background noise while driving. Excessive volume levels that drown out sounds such as emergency vehicle sirens or road warning signals (train crossings, etc.) can be dangerous and may cause an accident. Listening to audio in a vehicle at high volumes may also cause hearing damage.
- Do not damage pipes or wiring when drilling holes.
When drilling holes in the vehicle body for installation, please take care not to touch, damage or block any pipes, fuel lines, tanks or electrical wiring of the vehicle. Failure to take such precautions may result in a fire.
- Do not use bolts or nuts in the brake or steering system for grounding. Bolts or nuts used for the brake or steering system (or any other safety related system) or tanks should NEVER be used for installation or grounding. Use of such parts may disable vehicle control and cause a fire, etc. Keep small items (such as screws, bolts, etc.) out of the reach of children. Swallowing small parts may cause serious injury or life-threatening injury.
- It is recommended to seek assistance from qualified car audio professionals for installation and connection of the product. Wiring and installation of this device requires special technical skills and experience. To ensure safety, it is recommended to contact professional car audio experts to carry out installation and electrical work.
- In order to simplify the installation procedure, prepare a detailed installation configuration plan, make sure the wires are connected correctly and safely.
- The left and right speakers should be located as far apart as possible, regardless of whether they are installed on the front doors, dashboard or trunk.
- Always observe the polarity of the connected power and speaker wires!
- All components should be securely fixed to the car body. Make sure the installation is carried out correctly and safely. If the component is not securely attached, it may cause serious injury to passengers and the vehicle while driving.
- Do not install components or route electrical wires near electronic or mechanical components of the vehicle.
- Do not install speaker components where they may be exposed to excessive moisture, dust or dirt.
- When routing wires, make sure they are not in contact with sharp edges or moving components. Make sure they are secured along their entire length. When routing wire through a hole, use a rubber grommet (ring) to protect the insulation.
- Use only high-quality wires.

RECOMMENDATIONS

The service life of any speaker system largely depends on the correct choice of amplifier, settings and acoustic design. It is necessary to choose an amplifier with a nominal power that does not exceed the rated power of the acoustics. Correct matching of the head unit with the amplifier will allow you to get a clean, undistorted signal supplied to the speaker system, which will prevent overheating and failure of the voice coil.

Like a new car, just off the assembly line, a speaker that has just been taken out of the box needs a "run-in", in other words, to play sounds for a certain time to warm up the component.

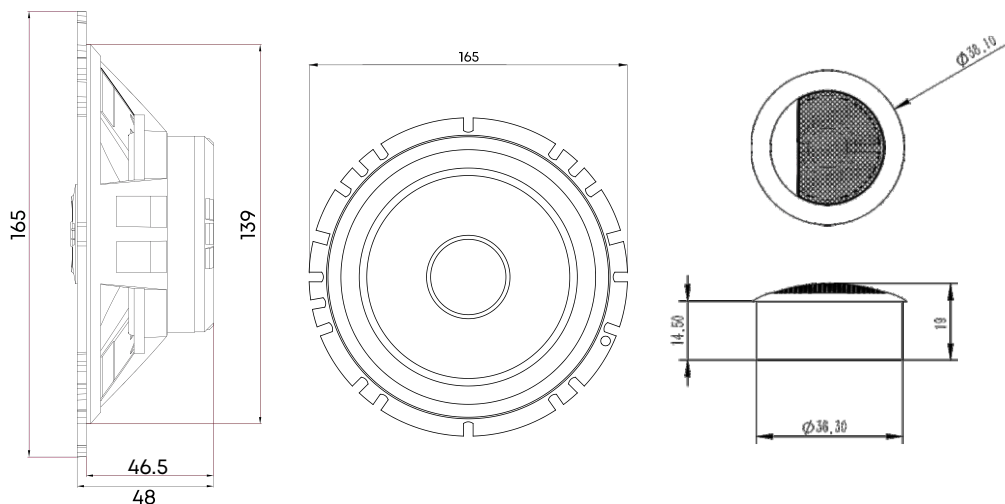
The elements of the moving system of the speaker cannot immediately start working at the required level, just as an athlete cannot show a decent result without a preliminary warm-up.

A certain period of time must pass before the centering washer of the voice coil and the diffuser suspension will have the necessary flexibility and elasticity for adequate operation. A new speaker requires 70-100 hours of warming up at 30% power. Of course, these figures are approximate. If you smell a foreign odor while using the speaker at high volume, you need to reduce the volume and let the speaker cool down at low volume.

Recommended settings for a car head unit volume level is no more than 80%.

Recommended HPF filter setting is 90Hz, bass boost - 0. Amplifier sensitivity should be set to 50%.

OVERALL DIMENSIONS



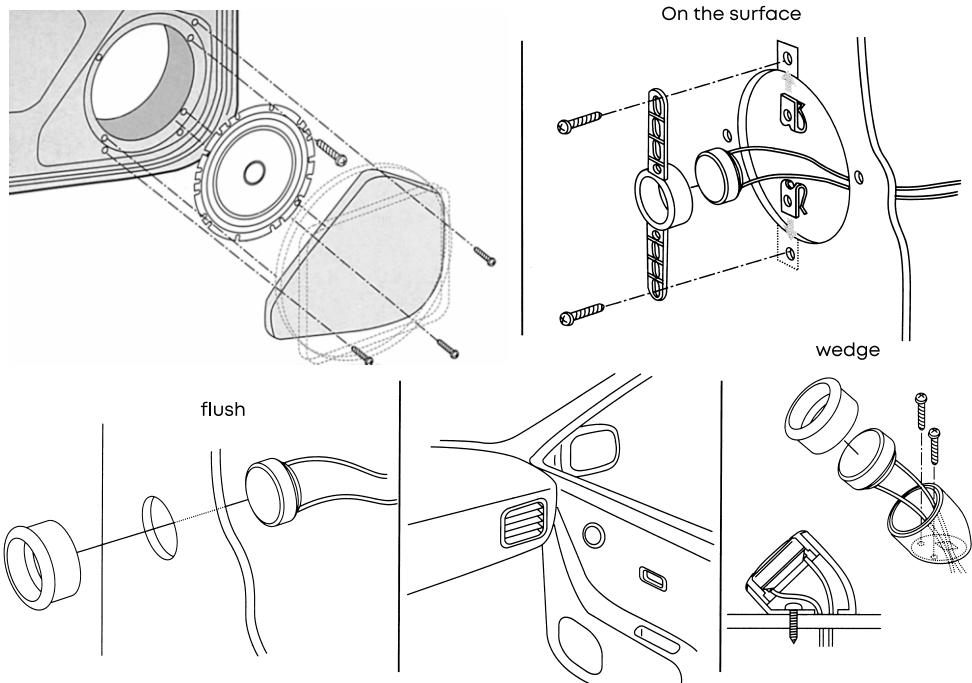
COMPATIBILITY CHART ACV SPECIAL S6.2

CAR BRAND	CAR TYPE	YEAR	A	C	B	D	E	ADAPTER (*)
ALFA ROMEO	145/3D	94>01			•			
	146/5D	95>01			•	•		
	156-156SW	98>			•	•		
	159	05>			•	•		•
	166	98>			•	•	•	
	147	02>			•			•
AUDI	A6 - A6 SW	98>			•	•		
	TT COUPE*	99>			•	•		•
CITROEN	BERLINGO	02>			•			
	C2	03>			•			
	C3 5 DOOR	02>			•			
	C4	04>			•			
FIAT	MULTIPLA/AD	98>			•			
	PALIO	97>			•			
	PANDA	03>			•	•		
	ULYSSE/5D	94>			•		•	
	STILO 3/5 DOOR	01>			•	•		•
	FOCUS 4/5 DOOR	04>			•			
FORD	FOCUS III 4 DOOR	10>			•			
	C-MAX	03>			•	•		•
	MONDEO	93>00			•	•		•
	CIVIC 5 DOOR	01>05			•	•		•
HONDA	JAZZ 5 DOOR	02>			•	•		•
	SOLARIS	11>			•	•		•
KIA	RIO	11>			•	•		•
LADA	2104/2105/2107	80>					•	
MERCEDES	A - CLASS	97>			•			•
	C - CLASS	93>00			•	•	•	•
	E - CLASS	95>			•		•	•
OPEL	ASTRA	97>03			•			•
	OMEGA	94>03			•		•	
	VECTRA	>96			•			•
RENAULT	ESPACE	91>97			•	•		
	LAGUNA/5D	94>			•		•	
	MEGANE	99>			•	•		
PEUGEOT	206	98>			•			
	306	97>			•			
	1007	04>	•		•			
	406/4D	95>04			•		•	
	605	90>98			•		•	
	307	01>			•			
	200	96>			•			
SEAT	25	00>			•			
	ALTEA	04>			•	•	•	•
	LEON	04>			•	•		•
	IBIZA3/5 DOOR	02>			•	•		•
SKODA	OCTAVIA	04>			•	•		•
TOYOTA	YARIS	05>			•	•		•
	RAV4	06>			•	•		•
VOLVO	S40	04>			•	•		
VOLKSWAGEN	POLO	01>05			•			•
	POLO SEDAN	10>			•		•	
	GOLF IV 3 DOOR	97>03			•	•		•
	GOLF V 5 DOOR	03>			•			•
	GOLF VI 5 DOOR	08>			•		•	
	CADDY	04>			•			•
	PASSAT	96>05			•	•		•
	TOURAN	03>			•			•

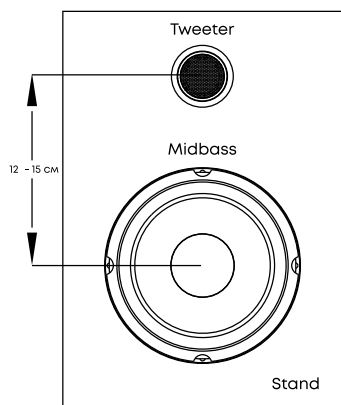
(*)not supplied

INSTALLATION EXAMPLES

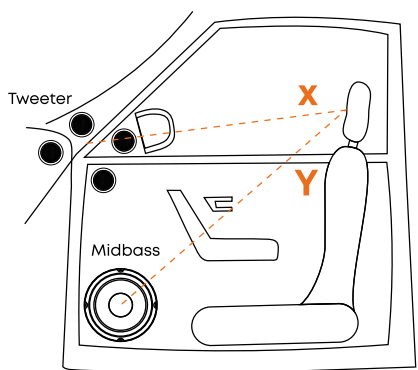
Woofer and tweeter installation examples into rear/front door



Recommended length and angle for installation in a car or retail store stand:

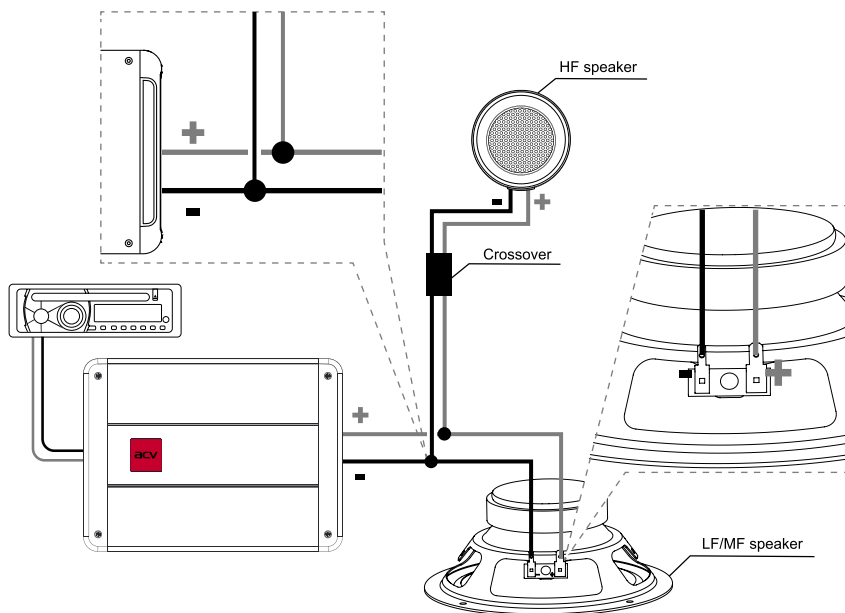


Installation example
on a retail store stand



Tweeter / Midbass / Installation
example in a car

CONNECTION DIAGRAM FOR S6.2



SPECIFICATIONS

MODEL S6.2

Size: 6.5inch (16,5cm)

Type: 2-way component speaker system

Rated power (RMS): 60 W

Peak power: 280 W

Impedance: 4 Ohm

Frequency range: 60 Hz – 20 kHz

Sensitivity: 92 dB/W/m

Voice Coil (LF/MF speaker): Ø25mm, KSV

Voice coil (HF speaker): Ø13mm, KSV

Cone material: long-fiber natural pulp with rubber edge

Magnet material

Woofer: Ferrite

Tweeter: Neodymium

Tweeter dome: Mylar-titanium balanced cone

Built-in passive crossover (-6dB/oct)

Outer diameter / Mounting Diameter(woofer):

165mm / 139mm

Mounting depth(woofer): 46,5 mm

Outer Diameter (Tweeter): 30mm

Mounting diameter (Tweeter): 36mm

Mounting depth (Tweeter): 17,5 mm

Монтажная глубина (ВЧ): 17,5 мм

Thiele & Small Parameters

Equivalent Volume, V_{as} : 3,281 L

Excursion (one way), X_{max} : 2.7 mm

Free Air Resonance, F_s : 110 Hz

Mechanical Factor, Q_{ms} : 2,836

Electrical Factor, Q_{es} : 1,401

Total Factor, Q_{ts} : 0,938

Diaphragm Area, S_d : 12.076 mm²

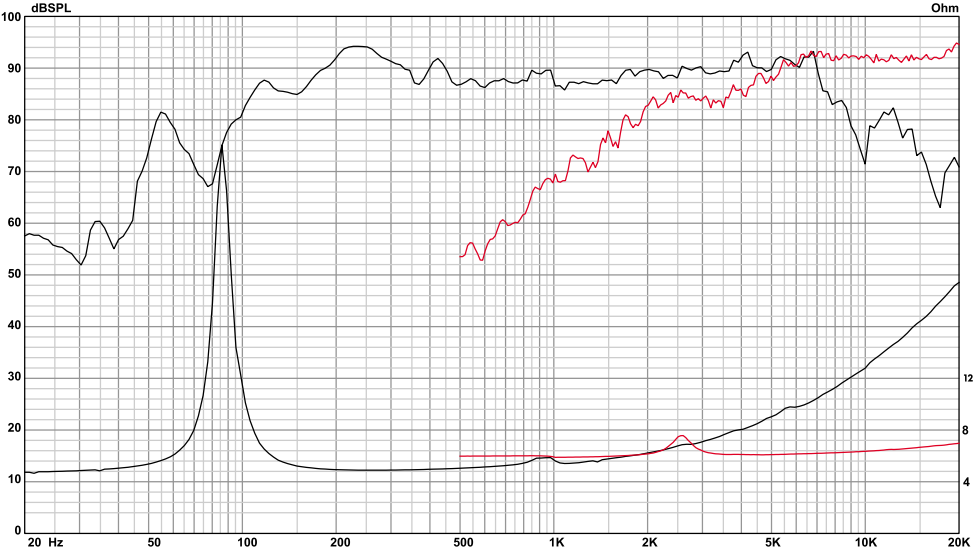
Force Factor, BL : 3,281

Mechanical Compliance, C_{ms} : 357.486 $\mu M/N$

Moving Mass, M_{ms} : 5.815g

DC Resistance, R_e : 3.6 ohm

FREQUENCY RESPONSE AND IMPEDANCE GRAPH



ATTENTION!

Before using your speaker system, please read the user manual. ACV brand reserves the right to make changes to specifications. If you encounter any difficulties, please contact your nearest authorized dealer.

acv

**TURN UP
THE
VOLUME**

 **DESIGNED
IN RUSSIA**

Made in P.R.C.

Производитель устанавливает срок службы изделия - 3 года

«Аутотек Индастриал Лимитед» 1318-19,13/Ф, Холливуд Плаза, 610 Нафан Роуд,
Монгкок, Коулун, Гонк-Конг, Китай
"Autotek Industrial Limited" 1318-19,13/F, Hollywood Plaza, 610 Nathan Road,
Mongkok, Kowloon, Hong-Kong, China