

acv

MAKE  
SOME  
NOISE

РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# PD401, PD521, PD651, PD691

Широкополосная акустика  
Full Range speaker

**BEATS**  
SERIES



FULL-RANGE  
ACOUSTICS



VOICE  
COIL



FERRITE  
MAGNET



DUAL PAPER  
CONE DESIGN

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

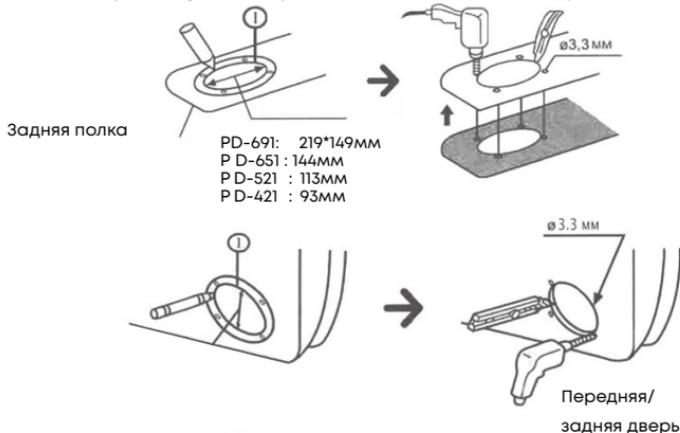
Фронтальная / Тыловая установка	4
Варианты инсталляции	5
Рекомендации по эксплуатации акустики	6
Технические характеристики	7

## CONTENTS

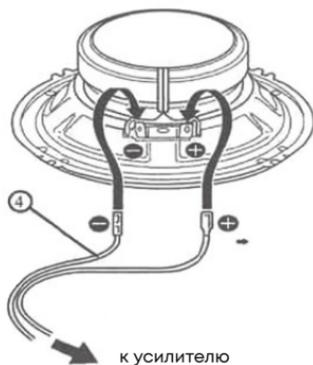
Front/rear mounting	9
Read Before Using	
Installation options	10
Recommendations for the use of speakers	11
Specifications	12

# ФРОНТАЛЬНАЯ / ТЫЛОВАЯ УСТАНОВКА

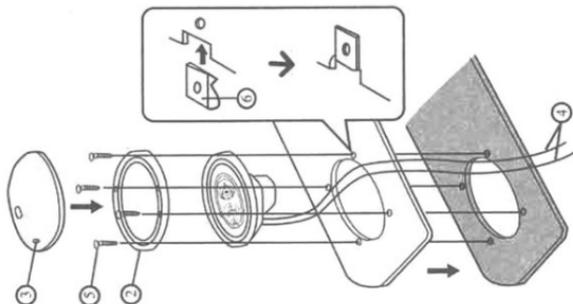
1. Сделайте разметку для четырех болтов и просверлите отверстия, диаметром 3.3мм



2.



3.

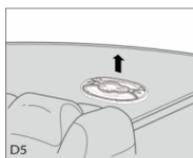
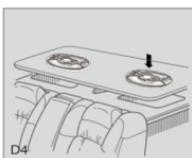
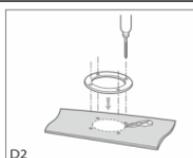
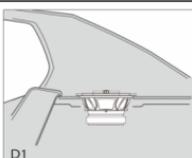
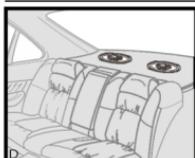
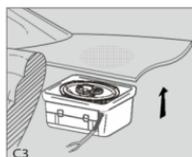
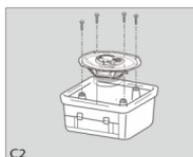
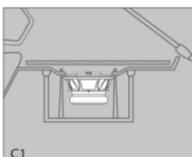
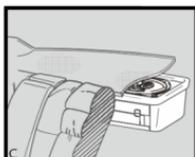
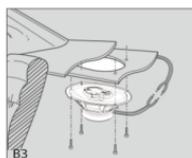
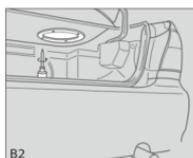
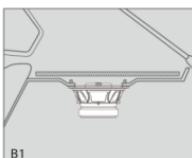
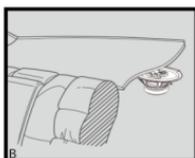
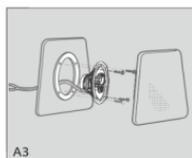
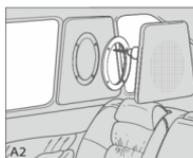
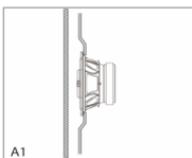
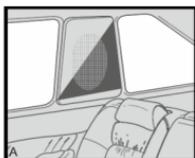


4.

# ВАРИАНТЫ ИНСТАЛЛЯЦИИ

## ВНИМАНИЕ!

Перед использованием акустической системы, ознакомьтесь с руководством пользователя. ACV оставляет за собой право вносить изменения в соответствии с техническими характеристиками. Если у Вас возникнут какие-либо трудности, свяжитесь с ближайшим авторизованным дилером.



# 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.

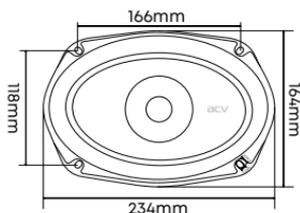
Рекомендуемые настройки ГУ и усилителя:

Уровень громкости ГУ не более 80%.

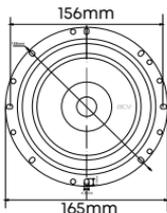
Фильтр низких частот LPF выставить на 70-80Гц, басбуст – 0.

Чувствительность усилителя 50%.

**PD-691**



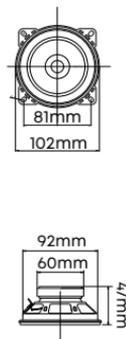
**PD-651**



**PD-521**



**PD-401**



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## **МОДЕЛЬ PD-401**

4" (10,16см) Автомобильная широкополосная акустическая система,  
Резиновый подвес 101мм,  
Бумажный диффузор,  
Стальная корзина,  
Диапазон частот: 70 Гц-20 кГц,  
Чувствительность: 88 дБ/Вт/м,  
Магнит: Ф60х10 мм,  
Звуковая катушка: KSV 20 мм,  
Номинальная мощность: 30 Вт,  
Максимальная мощность: 90 Вт/4 Ом

## **МОДЕЛЬ PD-521**

5" (13,33см) Автомобильная широкополосная акустическая система,  
135 мм резиновый подвес,  
Бумажный диффузор,  
Стальная корзина,  
Диапазон частот: 70 Гц-20 кГц,  
Чувствительность: 88 дБ/Вт/м,  
Магнит: Ф60х10 мм,  
Звуковая катушка: KSV 20 мм,  
Номинальная мощность: 50 Вт,  
Максимальная мощность: 120 Вт/4 Ом

## **МОДЕЛЬ PD-651**

6.5" (16,51см) Автомобильная широкополосная акустическая система,  
Резиновый подвес 160 мм,  
Бумажный диффузор,  
Стальная корзина,  
Диапазон частот: 70 Гц-20 кГц,  
Чувствительность: 88 дБ/Вт/м,  
Магнит: Ф70х12 мм,  
Звуковая катушка: KSV 25 мм,  
Номинальная мощность: 60 Вт,  
Максимальная мощность: 180 Вт/4 Ом

## **МОДЕЛЬ PD-691**

6х9" (15,24х22,86см) Автомобильная широкополосная акустическая система,  
160мм х 230мм Резиновый подвес,  
Бумажный диффузор,  
Стальная корзина,  
Диапазон частот: 70 Гц-25 кГц,  
Чувствительность: 88дБ/Вт/м,  
Магнит: Ф80х15 мм,  
Звуковая катушка: KSV 25 мм,  
Номинальная мощность: 80 Вт,  
Максимальная мощность: 240 Вт/4 Ом

### **БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**

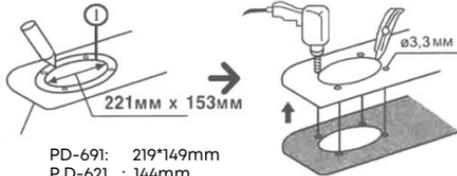
Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.



# FRONT / REAR MOUNTING

1. Please use a mounting ring to mark position of speaker opening and fastening holes;
2. Cut out opening and drill holes  $\varnothing 3.3\text{mm}$ . Make sure that the speaker is secured in such a way that it cannot slip or slide.
3. Use the screws provided for this purpose.

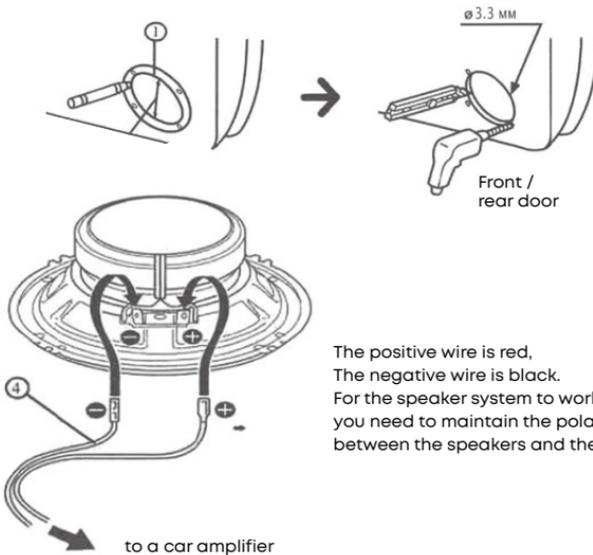
1.



Rear parcel shelf

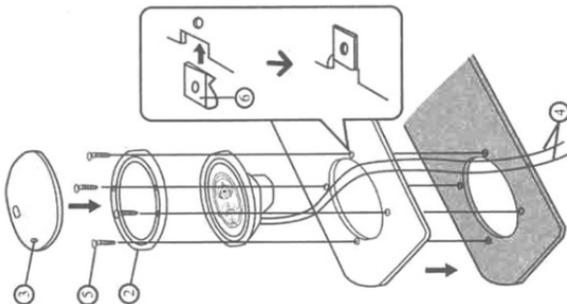
PD-691:	219*149mm
P D-621 :	144mm
P D-521 :	113mm
P D-421 :	93mm

2.



The positive wire is red,  
The negative wire is black.  
For the speaker system to work optimally,  
you need to maintain the polarity  
between the speakers and the amplifier.

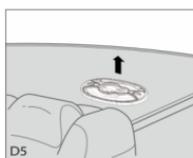
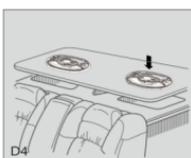
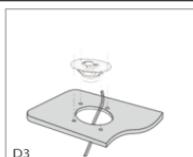
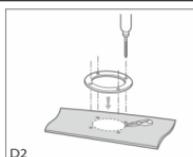
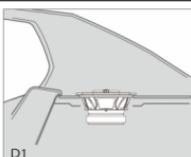
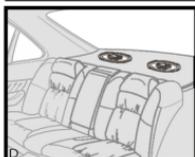
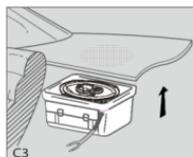
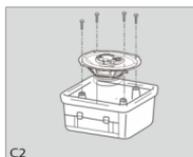
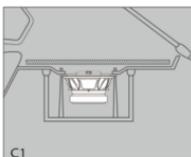
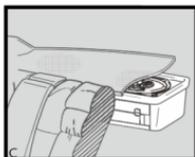
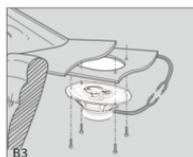
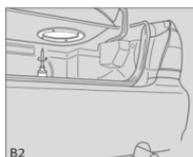
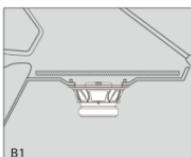
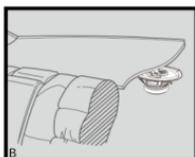
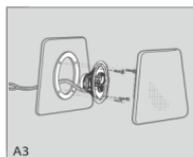
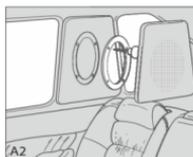
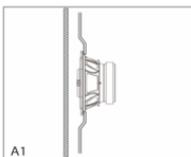
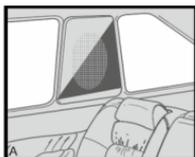
3.



# INSTALLATION OPTIONS

## ATTENTION!

Please read the user manual before using the speaker system. ACV reserves the right to make changes in accordance with the technical specifications. If you have any difficulty, please contact your nearest qualified car audio service center.



# RECOMMENDATIONS FOR THE USE OF SPEAKERS

The service life of speakers depends largely on the correct choice of amplifier, settings and acoustic design. It is necessary to select an amplifier with a rated power not exceeding the rated acoustics power. Correct matching of a car head unit (the source unit) with the amplifier will allow you to get a clean, undistorted signal supplied to the speakers, which will prevent overheating and failure of the voice coil.

Like a new car that has just rolled off the assembly line, the speakers of which only what was taken out of the box, it is necessary to warm-up first.

Parts of the speaker moving system cannot immediately work at their best of a necessary level, just like an athlete cannot show a decent result without a preliminary warm-up.

A certain period of time must pass before the voice coil centering washer and cone with suspension are flexible enough and elasticity for adequate performance. A new speaker takes 70-100 hours warming up at 30% power. Of course, the figures are approximate.

If during operation of the acoustics at

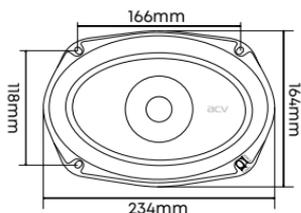
high volume You feel a strange smell, you need to reduce volume and let the speaker cool down at a low volume.

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

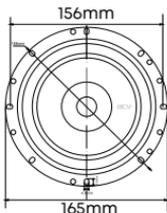
HPF should be set to 70-80Hz, bass boost - 0. Amplifier sensitivity should be set to 50%.

## Speaker dimensions

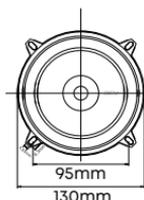
**PD-691**



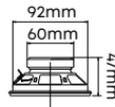
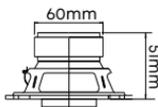
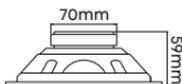
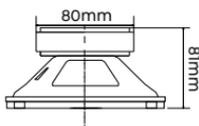
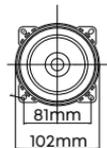
**PD-651**



**PD-521**



**PD-401**



# SPECIFICATIONS

## **Model: ACV PD-691**

6 x 9 inches Full Range speaker  
Rubber edge with paper cone, steel basket,  
Frequency range: 70Hz ~ 25kHz,  
Sensitivity: 91dB/W/m  
Magnet: Ø80 x 15mm (10oz)  
Voice coil: Ø25mm ASV  
Rated power: 80W,  
Peak power: 240W/4Ω

## **Model: ACV PD-651**

6.5-inch Full Range speaker  
165mm Rubber edge with paper cone, steel basket,  
Frequency range: 100Hz ~ 20kHz,  
Sensitivity: 88dB/W/m  
Magnet: Ø70 x 12mm (6.5oz)  
Voice coil: Ø25mm ASV,  
Rated power: 60W,  
Peak power: 180W/4Ω

## **Model: ACV PD-521**

5-inch Full Range speaker  
131mm Rubber edge with paper cone, steel basket,  
Frequency range: 100Hz ~ 20kHz,  
Sensitivity: 88dB/W/m  
Magnet: Ø70 x 10mm (5.4oz)  
Voice coil: 20mm ASV,  
Rated power: 50W,  
Peak power: 120W/4 Ohms

## **Model: ACV PD-401**

4-inch Full Range speaker  
101mm Rubber edge with paper cone, steel basket,  
Frequency range: 100Hz ~20kHz  
Sensitivity: 88dB/W/m  
Magnet: Ø60 x 10mm (3.8oz)  
Voice coil: Ø20mm ASV,  
Rated power: 30W,  
Peak power: 90W/4Ω



# acv

**MAKE  
SOME  
NOISE**

**GERMAN QUALITY**

**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