

# FOCAL

## Автомобильные компонентные акустические системы серии ACCESS

### Руководство пользователя

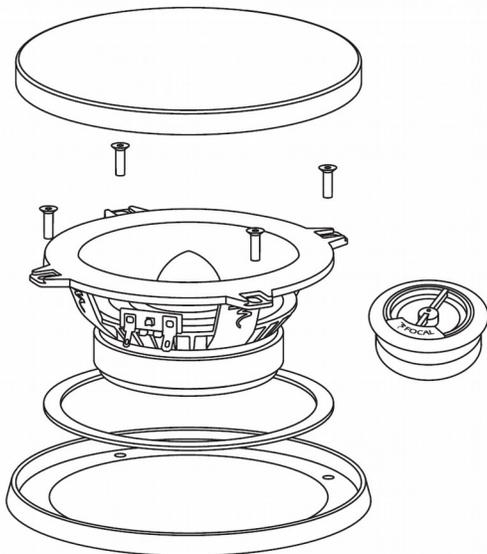


Поздравляем Вас с приобретением автомобильных акустических систем FOCAL серии ACCESS. Мы счастливы, что Вы разделяете вместе с нами нашу «Философию Звука» (Spirit of Sound).

Акустические системы серии ACCESS, спроектированные с применением самых современных технологий, продолжают традиции создания совершенных динамиков FOCAL с непревзойденным качеством звучания и высокой коммутируемой мощностью. Качество инсталляции автомобильных акустических систем в значительной степени влияет и на качество звучания и на безопасность их эксплуатации, поэтому для достижения оптимальных результатов мы рекомендуем ознакомиться с данным руководством. Несоблюдение инструкций может привести к повреждениям, не покрываемым гарантией.

#### Предупреждение

Длительное прослушивание музыки с высоким уровнем звукового давления (более 110 децибел) может вызвать длительное нарушение слуха. Звуковое давление более 130 децибел может привести к перманентному нарушению слуха.

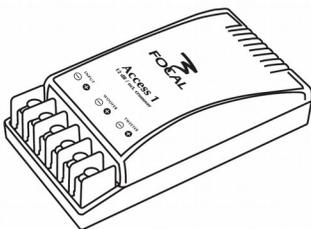


#### Технические особенности акустических систем серии Access

- Диффузор среднечастотного динамика из плетеного стекловолокна.
  - Инвертированный купол высокочастотного динамика из алюминия.
  - Пассивный кроссовер с регулировкой уровня твитера.
- Высококачественная элементная база.
- Прочная корзина динамика из пластика ABS с 20% наполнением стекловолокном.
  - Бутиловый подвес диффузора.

#### Комплект поставки

- 2 x среднечастотных динамика
- 2 x высокочастотных динамика
- 2 x уплотнительных кольца
- 2 x кроссовера
- крепежные саморезы
- 2 x защитных гриля
- 2 x крепежные шайбы



## Установка, подключение и настройка

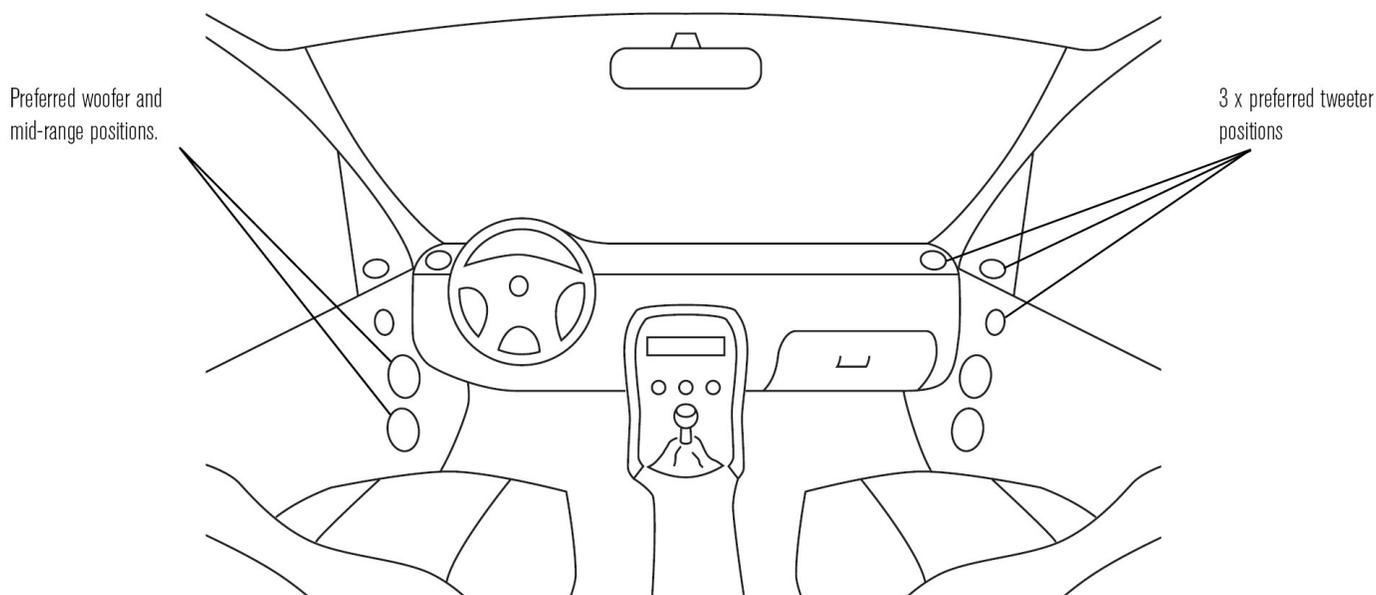
### Важные рекомендации

- До начала инсталляции убедитесь в том, что выбранное Вами место подходит для установки акустических систем FOCAL по габаритам.
- Проследите, чтобы акустические системы не были засорены мелкими частицами (особенно металлическими), возникшими в процессе сверления/обработки монтажной поверхности.
- Используйте уплотнительное кольцо из пористого полимера (входит в комплект поставки) для герметичного прилегания динамика к монтажной поверхности.
- Не трогайте купол высокочастотного динамика.

### Выбор места установки акустических систем и ориентация высокочастотного динамика

Для достижения наилучших результатов, пожалуйста, следуйте этим простым рекомендациям:

- Располагайте акустические системы перед слушателем для корректного построения звуковой сцены.
- В случае необходимости укрепите место крепления динамика. Монтажная поверхность должна быть ровной, прочной, не подверженной вибрациям.
- Избегайте возникновения акустического короткого замыкания, используйте для этого специализированные материалы.
- Для корректного воспроизведения средних и высоких частот высокочастотные динамики должны быть установлены в верхней части дверных панелей автомобиля либо в верхней части приборной панели.
- Для лучшей фокусировки звуковых образов твитеры должны быть сориентированы непосредственно на уши слушателя.

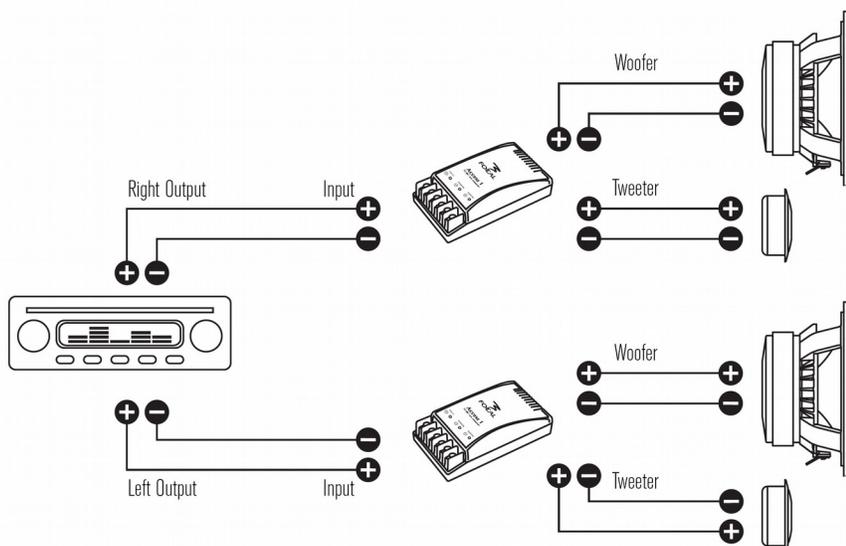




### Кабели и подключения

Для достижения наилучших результатов для подключения акустических систем Access мы рекомендуем использовать акустические кабели Focal. В качестве альтернативы можно использовать высококачественные кабели других производителей соответствующего сечения (минимальное сечение токопроводящей жилы = 1 mm<sup>2</sup>). Выбор правильного сечения гарантирует передачу аудиосигнала без потерь.

Подключая акустические системы к усилителю мощности всегда соблюдайте правильную полярность («+» подсоединяется к «+» и «-» подсоединяется к «-»). Также соблюдайте общий порядок подключения акустических систем к источнику сигнала/усилителю («левый» подсоединяется к «левому», «правый» к «правому», «передний» к «переднему», «задний» к «заднему»), и отдельных динамиков к пассивному кроссоверу (твитер к соответствующему выходу «Tweeter», средненизкочастотный динамик (вуфер) к соответствующему выходу «Woofers», выход усилителя мощности – ко входу кроссовера «Input»). Если средненизкочастотный динамик расположен в нижней части двери автомобиля, его можно подключить непосредственно к усилителю мощности в обход кроссовера – это позволит скомпенсировать недостаток средних частот.

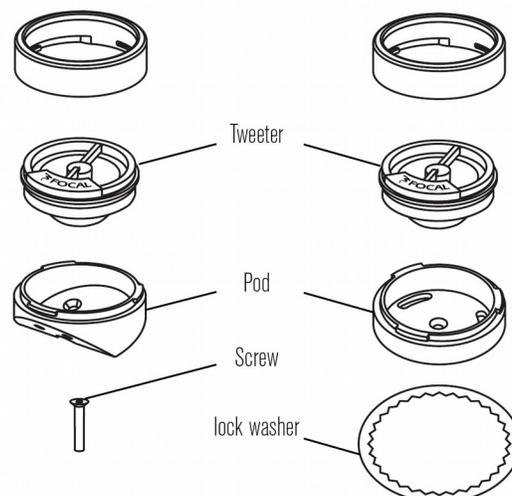


### Установка твитера

Твитер Focal Access может быть установлен одним из двух способов: «на поверхность» и «заподлицо». Для этого сначала необходимо извлечь твитер из обоймы повернув его против часовой стрелки.

**Поверхностный монтаж:** выберите направление излучения твитера с помощью соответствующего адаптера (10° или 30°) и закрепите адаптер в выбранное место с помощью прилагаемого крепежа. Пропустите кабели твитера в отверстие, затем зафиксируйте его в адаптере поворотом по часовой стрелке.

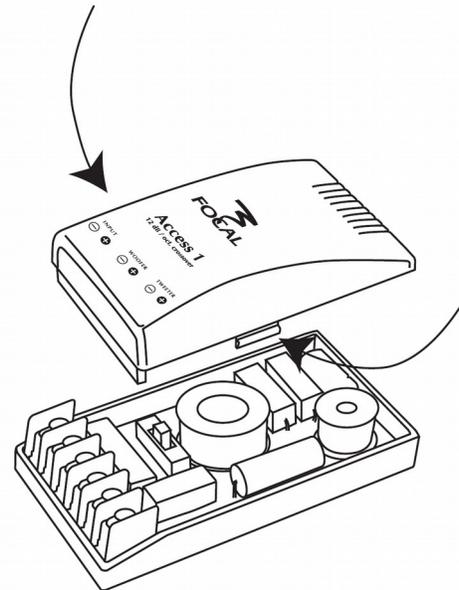
**Монтаж «заподлицо»:** для установки твитера в соответствующее место, необходимо вырезать круглое отверстие диаметром 45 мм, вставить в это отверстие адаптер и зафиксировать его крепежной шайбой. Далее, пропустите кабели твитера в отверстие и зафиксируйте его в адаптере поворотом по часовой стрелке.





### Установка кроссовера

Кроссовер должен быть установлен в сухом, хорошо вентилируемом месте с использованием прилагаемых саморезов или двухстороннего скотча. Для того чтобы снять крышку кроссовера сожмите её в центральной части и потяните на себя. В некоторых случаях (зависит от условий инсталляции и свободного пространства) может быть удобней сначала подсоединить к кроссоверу кабели а затем произвести его крепеж.

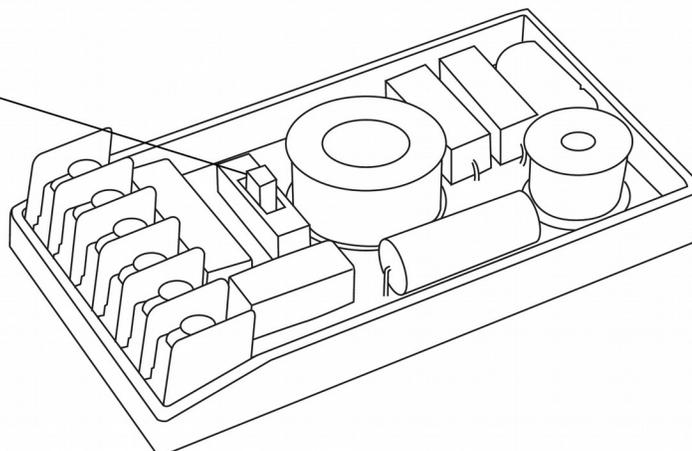


### Регулировка уровня твитера

На плате кроссовера находится трехпозиционный переключатель, который позволяет отрегулировать уровень громкости твитера по отношению к уровню средненизкочастотного динамика следующим образом: 0 dB – максимальный уровень, -3 dB – средний уровень, -6 dB – минимальный уровень. Эта регулировка позволяет эффективно настроить уровень высоких частот в зависимости от личных предпочтений слушателя, взаимного расположения акустических систем по отношению к слушателю. Также эта настройка позволяет компенсировать влияние акустики салона автомобиля (например, в салоне автомобиля с тканевой обивкой кресел высокие частоты звучат тише (глуше); в таком же салоне с кожаной отделкой – громче (ярче)). Выбирая оптимальную настройку, помните: слишком высокий уровень высоких частот делает звучание системы агрессивным и утомительным, слишком низкий уровень приводит к потере динамики и ясности. Мы рекомендуем устанавливать следующие значения:

- 0 или -3dB, если твитер и среднечастотный динамик расположены близко друг к другу;
- -3 или -6dB, если твитер установлен в верхней части дверной панели (панели приборов) а среднечастотный динамик – в нижней;
- 0 или -3dB, если твитер установлен в нижней части салона автомобиля, например в кик панелях.

Tweeter level adjustment  
-6dB, -3dB and 0dB





**Спецификации**

	<b>130A1</b>	<b>165A1</b>
<b>Тип динамика</b>	2-полосный компонентный	2-полосный компонентный
<b>Диаметр</b>	5" (130мм)	6-1/2" (165мм)
<b>Максимальная мощность</b>	100 ватт	120 ватт
<b>Номинальная мощность</b>	50 ватт	60 ватт
<b>Чувствительность (2,8V/1m)</b>	91 dB	92 dB
<b>Частотный диапазон</b>	65 Гц -20 кГц	60 Гц -20 кГц
<b>Импеданс</b>	4 Ома	4 Ома
<b>Диаметр монтажного отверстия</b>	4-5/8" (117мм)	5-9/16" (141мм)
<b>Установочная глубина</b>	2-3/16" (56мм)	2-5/8" (66мм)

**Как улучшить звучание ваших акустических систем?**

Легко. Для улучшения качества звучания акустических систем, в частности установленных в двери автомобиля, Focal предлагает специализированный шумо/виброизоляционный материал Focal «Plain-Chant». Действуя как звуковой поглотитель, этот материал уменьшает нежелательные резонансы и улучшает отдачу акустических систем. Применение подобных аксессуаров является неременным признаком качественной инсталляции автомобильных акустических систем. Для получения более подробной информации обратитесь к ближайшему дилеру Focal.

**Прогрев динамиков**

Громкоговорители FOCAL с технической точки зрения являются сложными электромеханическими системами. Для того чтобы отдельные элементы громкоговорителя работали слаженно, необходим так называемый прогрев акустических систем. Прогрев акустических систем это испытательный период, в течении которого рекомендуется эксплуатация инсталлированной музыкальной системы на средних уровнях громкости с использованием различного музыкального материала. Испытательный период должен длиться несколько недель (в зависимости от конкретных ежедневных условий эксплуатации). После этого Вы сможете в полной мере насладиться превосходным качеством звучания акустических систем FOCAL.



### **Выбор мощности усилителя**

Акустические системы Access имеют высокую чувствительность, поэтому их можно эффективно использовать с высокомошными усилителями современных головных устройств. Однако применение отдельного усилителя мощности способно значительно улучшить качество звучания системы в целом. В этом случае очень важно, чтобы номинальная мощность усилителя соответствовала мощности акустических систем. Превышение мощности акустических систем может вывести их из строя, поэтому с точки зрения безопасной эксплуатации максимальная мощность усилителя не должна превышать номинальной мощности акустических систем. Некорректная настройка активного кроссовера усилителя в сочетании с определенными настройками регуляторов тембра головного устройства, специфические искажения вызванные клиппированием исходного музыкального сигнала также могут привести к необратимым повреждениям акустических систем.

### **Апгрейд аудиосистемы с помощью инсталляции сабвуфера**

Для того, чтобы ваша аудиосистема воспроизводила бас действительно мощно, мы рекомендуем дополнить её специализированным низкочастотным динамиком – сабвуфером. Это значительно увеличит удовольствие от прослушивания, поскольку с помощью сабвуфера аудиосистема будет звучать более реалистично. Для того чтобы подобрать к вашим акустическим системам сабвуфер Focal, проконсультируйтесь у ближайшего дилера Focal или посетите специализированный сайт [www.focal-audio.ru](http://www.focal-audio.ru)

### **Гарантийные условия.**

При возникновении проблем, прежде всего, обратитесь к Вашему дилеру Focal.

На все громкоговорители Focal распространяется гарантия, предоставляемая официальным дистрибьютором компании Focal в Вашей стране. Гарантийный период не может быть меньше минимального срока установленного законодательством Вашей страны.

Кроме автомобильных аудиосистем, компания Focal-JMlab предлагает также индивидуальные решения для домашнего аудио (звукоспроизведения, прослушивания). Насладитесь великолепным звучанием АС Focal для аудиосистем (Hi-Fi аппаратуры (установок)) и домашних кинотеатров. Акустические системы от ведущего производителя громкоговорителей во Франции дадут Вам возможность разделить нашу страсть: the Spirit of Sound.

Focal® является зарегистрированной торговой маркой Focal-JMlab – BP 374 – 108, rue de l’Avenir – 42353 La Talaudière cedex – France – Tel. (+33) 04 77 43 57 00 – Fax (+33) 04 77 43 57 04 – [www.focal-fr.com](http://www.focal-fr.com)  
[www.focal-audio.ru](http://www.focal-audio.ru)

В связи с постоянно прогрессирующей технологией, Focal оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без предварительного уведомления. Визуальные изображения могут не точно соответствовать определенному продукту.