

FOCAL

Автомобильные компонентные акустические системы

серии Polyglass V1

Руководство пользователя

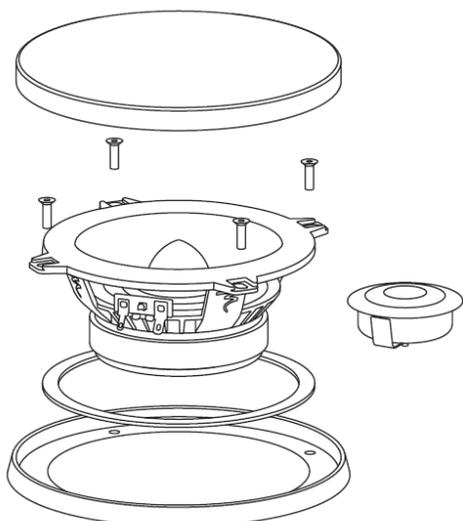


Поздравляем Вас с приобретением автомобильных акустических систем FOCAL . Мы счастливы, что Вы разделяете вместе с нами нашу «Философию Звука» (Spirit of Sound).

Акустические системы серии POLYGLASS, 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.

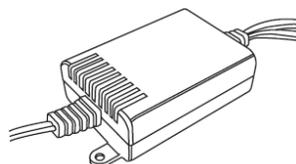


Технические особенности акустических систем серии Polyglass V1

- Диффузор среднечастотного динамика из композитного материала Polyglass.
- Инвертированный купол высокочастотного динамика TNA из сплава алюминия и магния.
- 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



FOCAL

Автомобильные компонентные акустические системы серии Polyglass V1 Руководство пользователя



Установка, подключение и настройка

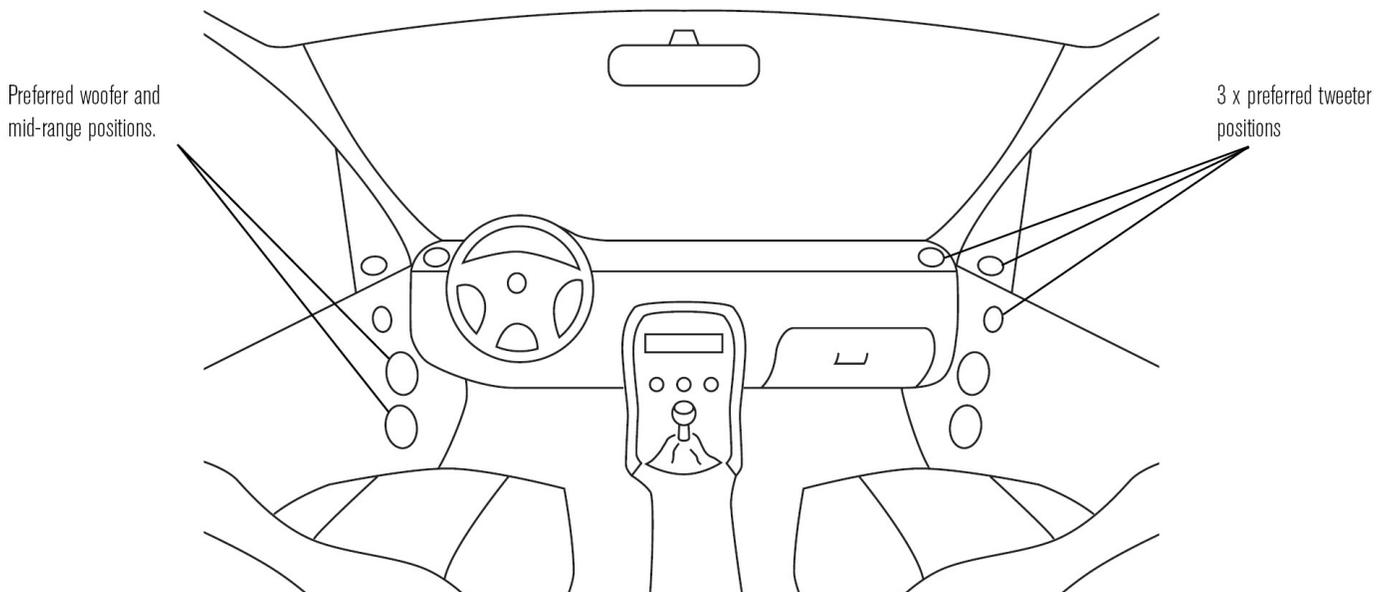
Важные рекомендации

- 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.

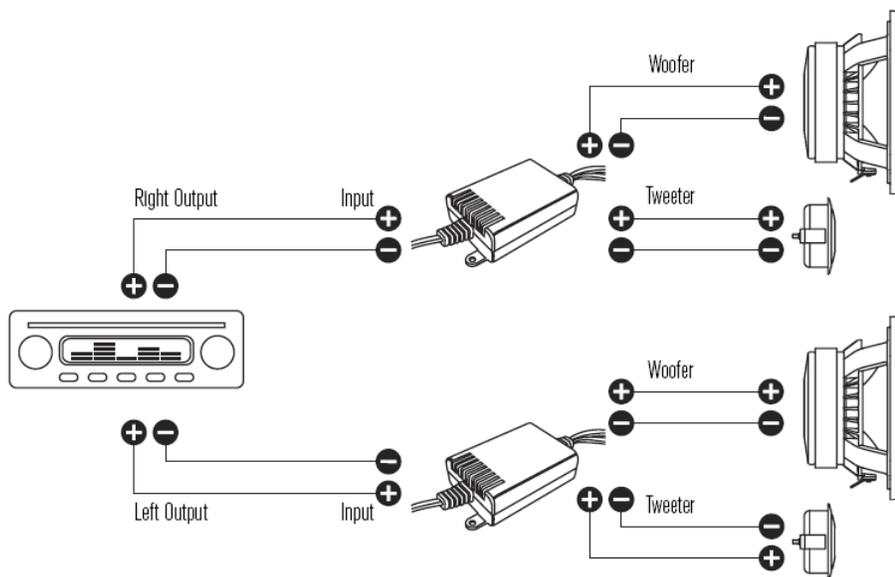




Кабели и подключения

Для достижения наилучших результатов для подключения акустических систем POLYGLASS мы рекомендуем использовать акустические кабели Focal. В качестве альтернативы можно использовать высококачественные кабели других производителей соответствующего сечения (минимальное сечение токопроводящей жилы = 1 mm²). 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.

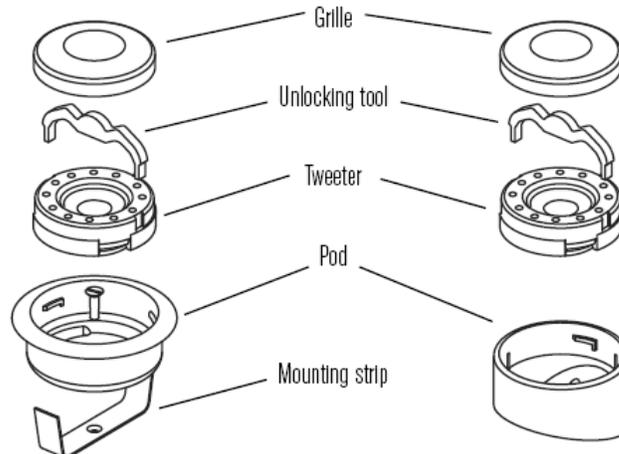


Установка твитера

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

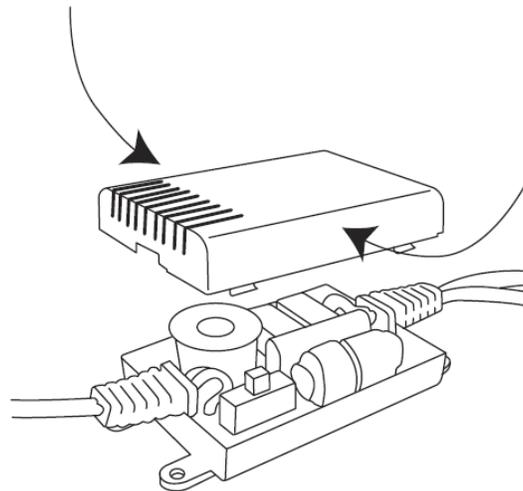
Поверхностный монтаж: выберите направление излучения твитера с помощью соответствующего адаптера (10° или 30°) и закрепите адаптер в выбранное место с помощью прилагаемого крепежа. Пропустите кабели твитера в отверстие, затем зафиксируйте его в адаптере поворотом по часовой стрелке.

Монтаж «заподлицо»: для установки твитера в соответствующее место, необходимо вырезать круглое отверстие диаметром 40 мм, вставить в это отверстие адаптер и зафиксировать его с помощью специального кронштейна. Далее, пропустите кабели твитера в отверстие и зафиксируйте его в адаптере поворотом по часовой стрелке.



**Установка кроссовера**

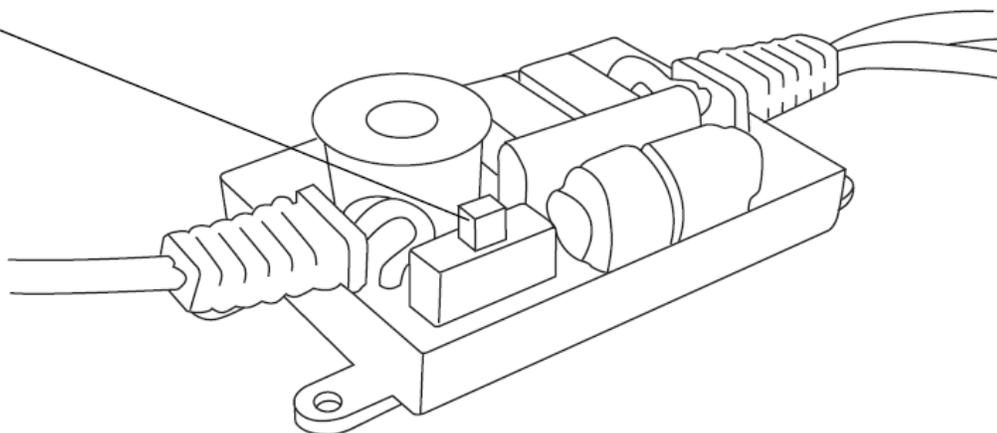
Кроссовер должен быть установлен в сухом, хорошо вентилируемом месте с использованием прилагаемых саморезов или двухстороннего скотча. Для того чтобы снять крышку кроссовера сожмите её в центральной части и потяните на себя. В некоторых случаях (зависит от условий инсталляции и свободного пространства) 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: +3 dB – максимальный уровень, 0 dB – средний уровень, -3 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 0dB, 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
-3dB, 0dB and +3dB





Спецификации

| | 130V1 | 165V1 |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Тип динамика | 2-полосный компонентный | 2-полосный компонентный |
| Диаметр | 5" (130мм) | 6-1/2" (165мм) |
| Максимальная мощность | 120 ватт | 140 ватт |
| Номинальная мощность | 60 ватт | 70 ватт |
| Чувствительность (2,8V/1m) | 91 dB | 93 dB |
| Частотный диапазон | 70 Гц -20 кГц | 60 Гц -20 кГц |
| Импеданс | 4 Ома | 4 Ома |
| Диаметр монтажного отверстия | 4-5/8" (115mm) | 5-9/16" (141mm) |
| Установочная глубина | 2-3/16" (60.75mm) | 2-5/8" (68mm) |

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 POLYGLASS имеют высокую чувствительность, поэтому их можно эффективно использовать с высокомоощными 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

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
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.