



FOCAL Автомобильные компонентные акустические системы серии Performance Expert

Продавец (название компании, телефон) _____

Дата продажи товара “ ____ ” _____ 20__ г.

Серийный номер изделия _____

Подпись уполномоченного лица продавца _____

С техническими характеристиками приобретенных изделий, правилами и условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен, комплектность и состояние изделий проверены:

Покупатель _____ / _____
подпись Ф.И.О.

Сертифицированный установочный центр (название компании, контактная информация, Ф.И.О. мастера выполнявшего работу по установке) _____

Дата установки (инсталляции) “ ____ ” _____ 20__ г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фокал-Джи Эм Лаб, Франция, 42353 Ла Талодьер седекс, рю де л’Авенир, BP 374-108, тел. (33) 04 77 43 5700, www.focal-fr.com

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР (ИМПОРТЕР):

ООО «Чернов Аудио», Россия, 123007, Москва, ул. 3-я Магистральная, д. 30, стр. 2, тел. 7 495 721 1381, www.tchernovaudio.com



Focal® is a trademark of 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



FOCAL Автомобильные компонентные акустические системы серии Performance Expert

Руководство пользователя

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

Акустические системы серии Performance Expert, 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 Performance Expert.

- НЧ/СЧ-диффузор композитный сэндвич Flax.
- Вогнутый 25-мм алюминиево-магниево-купол ВЧ-динамика с дифракционным диском-рассеивателем
- Возможность подключения bi-amping
- Жесткая литая корзина.
- Мощный 90-мм магнит

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.

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://focal.tchernovaudio.com>



FOCAL Автомобильные компонентные акустические системы серии Performance

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

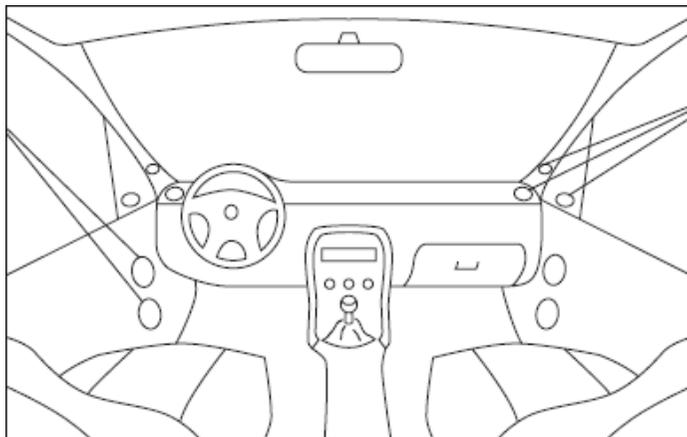
- До начала инсталляции убедитесь в том, что выбранное Вами место подходит для установки акустических систем по габаритам.
- Проследите, чтобы акустические системы не были засорены мелкими частицами, особенно металлическими.

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 лучшего звучания высоких частот установите твитер в треугольники зеркал заднего вида, либо стойки лобового стекла, либо в верхней части панели приборов.
- Для лучшей фокусировки звуковых образов твитеры должны быть сориентированы непосредственно на уши слушателя.

Предпочтительные места установки СЧ/НЧ динамиков



Предпочтительные места установки ВЧ динамиков

- Закрепите громкоговоритель с помощью крепежа из комплекта поставки.



FOCAL Автомобильные компонентные акустические системы серии Performance

Гарантия FOCAL

Продавец продает Покупателю товар, одновременно предоставляя полную информацию о данном товаре в месте приобретения товара в полном соответствии с Законом РФ «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ», в чем Покупатель расписался под настоящим гарантийным обязательством.

Продавец гарантирует, что купленный товар является работоспособным, не содержит выявленных механических повреждений и полностью пригоден для использования по назначению на момент осуществления продажи.

В случае обнаружения Покупателем скрытых недостатков товара, Продавец обязуется устранить выявленные недостатки или заменить дефектный товар, в течение 15 дней с момента предъявления претензий Покупателем. При отсутствии у Продавца на момент предъявления соответствующего требования необходимого для замены товара, он обязуется заменить его в течение 45 календарных дней.

Комплектность товара проверяется Покупателем при получении товара в присутствии персонала Продавца. Послепродажные претензии по комплектации товара не принимаются.

Данный гарантийный талон является единственным документом, подтверждающим право на гарантийное обслуживание сервисным центром Продавца приобретенного Покупателем товара. Без предъявления гарантийного талона Продавец претензий к купленному товару не принимает.

Претензии к приобретенному товару принимаются Продавцом только в течение гарантийного срока, указанного в талоне.

Срок службы для акустических систем и динамических головок составляет три года, для усилителей мощности пять лет.

Гарантийный срок товара исчисляется с даты продажи товара Покупателю, указанной в гарантийном талоне.

В случае обнаружения неисправности, изделие доставляется в сервисный центр для проверки. По результатам проверки при обоснованности претензии производится ремонт или замена изделия.

Неисправные детали и узлы, которые были заменены в ходе ремонта, являются собственностью сервисного центра.

Продавец гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара или его замену в течение гарантийного срока, который составляет 1 (один) год в случае соблюдения Покупателем правил и условий гарантийного обслуживания.

Гарантия не действует в следующих случаях:

Не соблюдение норм эксплуатации изделия, превышение эксплуатационных параметров, небрежное обращение, не правильное подключение и т.д.

Механические повреждения изделия и повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей и т.д.

Повреждения вызванные природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и т.д.

Изделие подвергалось вмешательству или ремонту не уполномоченными на то лицами или сервисными центрами.

В случае установки и подключения изделия не сертифицированными установочными центрами.

Выбор мощности усилителя

Акустические системы Performance Expert 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.

Соблюдайте общий порядок и полярность подключения акустических систем к усилителю мощности («+» к «+», «-» к «-»), левый к левому, правый к правому, высокочастотный динамик (tweeter) к выходу TW на пассивном кроссовере, средненизкочастотный динамик (woofer) – к выходу WF). Если это возможно, включите фильтр высоких частот (HPF - High Pass Filter - пропускающий высокие частоты) на усилителе, это позволит уменьшить уровень искажений. Как правило, фильтр настраивается на частоту 60 - 100 Гц в зависимости от басового потенциала динамика (чем меньше его диаметр, тем выше должна быть частота настройки).

Установка твитера

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

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.

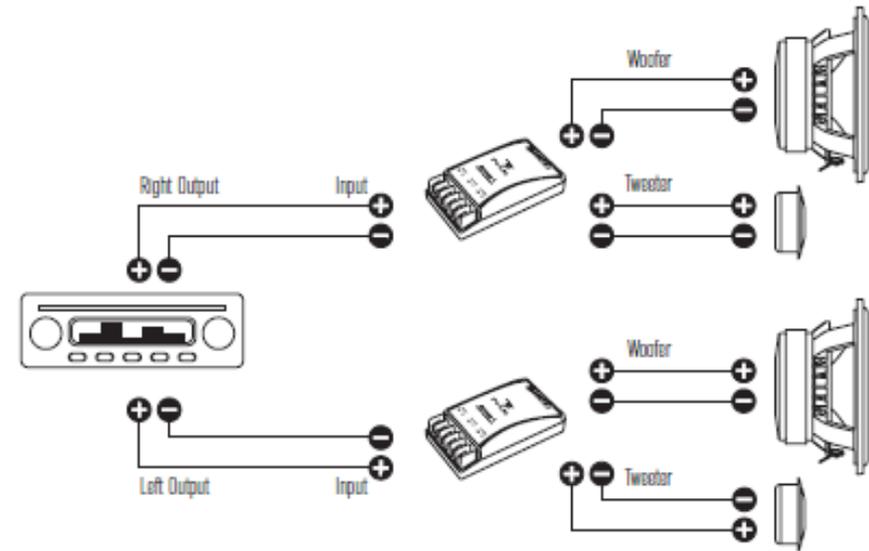
Регулировка уровня твитера

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.

Кабели и подключения

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



Технические характеристики Focal Performance PS 165 FX:

Тип динамика	2 - полосный компонентный
Диаметр	165мм (6,1/2")
Максимальная мощность	160 Вт
Номинальная мощность	80 Вт
Чувствительность (2,8v/1м)	91,3 дБ/2,83 В/м
Частотный диапазон	55 - 28000 Гц
Импеданс	4 Ом
Диаметр монт. отверстия	142 мм
Установочная глубина	77 мм

