



**FOCAL**

## **Автомобильные корпусные сабвуферы 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» (the Spirit of Sound). 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.

### **Комплект поставки**

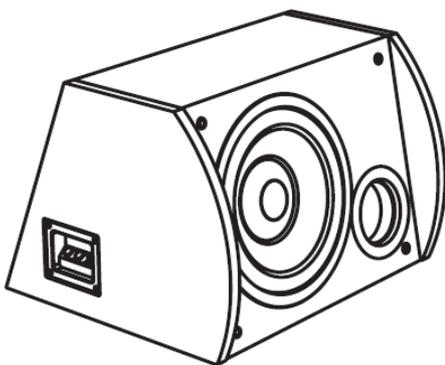
- 1 х сабвуфер.
- 1 х крепежный набор (2 х нейлоновых ремня, 4 х металлических крепежных кронштейна, 8 х крепежных саморезов, 1 х крепежный трафарет).

### **Технические особенности корпусных сабвуферов серии Access**

Каждый сабвуфер оснащен динамиком с диффузором из композитного материала. Параметры динамиков оптимизированы для установки в компактные корпуса. Таким образом, благодаря высокому уровню чувствительности и большому запасу по мощности (максимальный уровень - от 500 до 800 Вт) корпусные сабвуферы Access отличаются прекрасным соотношением эффективности к удельному объему корпуса. Корпус типа фазоинвертор (bass-reflex) задемпфирован изнутри специальным материалом, края порта фазоинвертора для предотвращения аэродинамических шумов имеют скругленную форму.

### **Подключение**

Соблюдение правильной полярности подключения сабвуфера чрезвычайно важно с точки зрения качества звучания системы в целом. Правильная фазировка сабвуфера влияет на его интеграцию с фронтальной акустикой и на локализацию баса. Для соблюдения общего порядка пружинные клеммы сабвуферов Focal имеют цветную маркировку: КРАСНАЯ КЛЕММА = положительный = «+», ЧЕРНАЯ = отрицательный = «-». Обычно положительная клемма сабвуфера («+») подключается к положительной («+») выходной клемме усилителя мощности, отрицательная («-») – к отрицательной («-»).



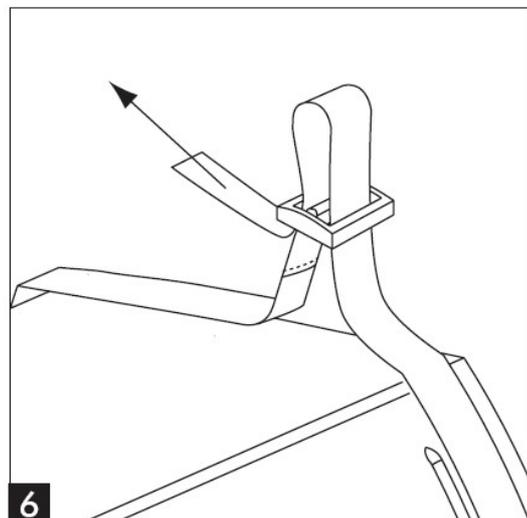
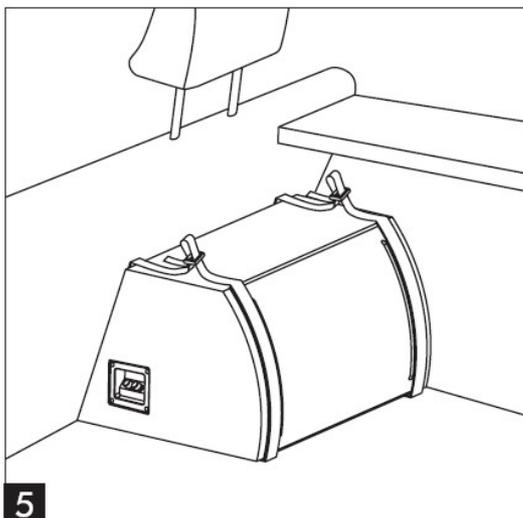
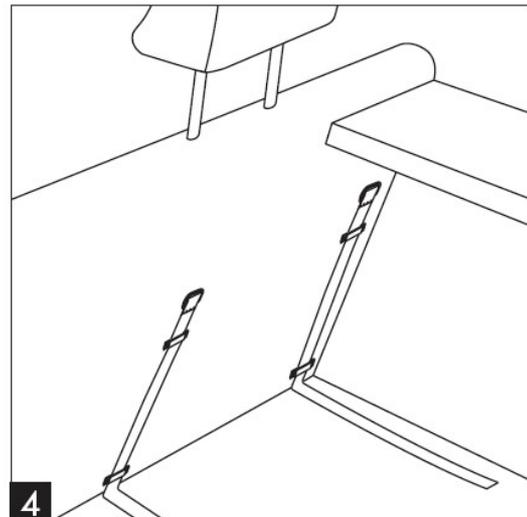
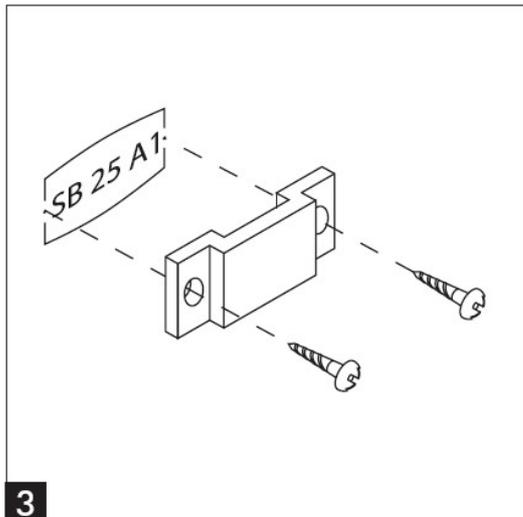
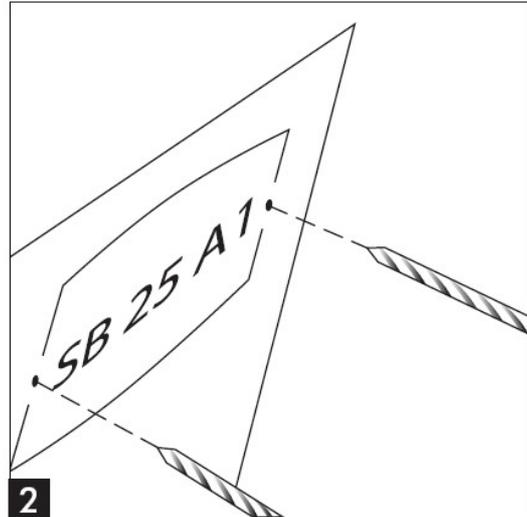
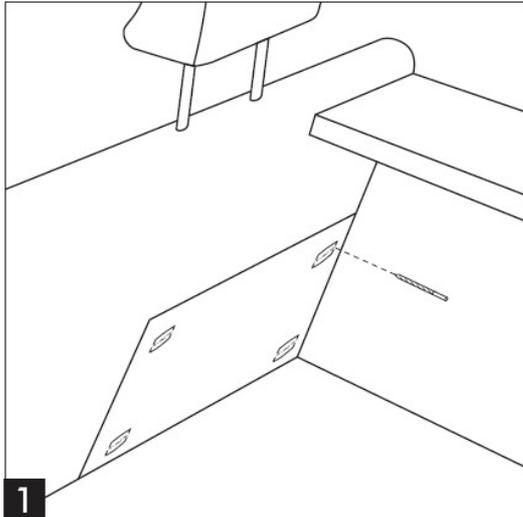
Focal® является зарегистрированной торговой маркой Focal-JMLab – BP 374 – 108, rue de l’Avenir – 42353 La Talaudière cedex – France – Tel. (+33) 04 77 43 57 00 – Fax (+33) 04 77 43 57 04 – [www.focal-fr.com](http://www.focal-fr.com), [www.focal-audio.ru](http://www.focal-audio.ru)

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.

**FOCAL**

**Автомобильные корпусные сабвуферы серии ACCESS**

**Руководство пользователя**





## **FOCAL**

### **Автомобильные корпусные сабвуферы серии ACCESS**

#### **Руководство пользователя**

##### **Выбор кабеля**

Для достижения оптимального результата настоятельно рекомендуется подключать сабвуфер к усилителю мощности OFC кабелем (с токопроводящими жилами из бескислородной меди) сечением не менее 2,5 кв. мм. Это особенно важно в том случае, если кабель имеют значительную длину. Мы рекомендуем использовать акустические кабели Focal FC500 или FC700 либо аналогичные. За дополнительной информацией обратитесь к Вашему дилеру Focal.

##### **Выбор мощности усилителя**

Сабвуферы Access имеют высокую чувствительность, однако осознанный выбор мощности усилителя способен 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.

##### **Предупреждение**

Высокая чувствительность и мощность сабвуферов Focal позволяет достичь с их помощью значительных уровней звукового давления. Длительное прослушивание музыки с высоким уровнем звукового давления (более 110 децибел) может вызвать длительное нарушение слуха. Компания Focal не несет ответственность за превышение уровня звукового давления влекущее за собой преследование по местным законам.

##### **Установка**

Корпус сабвуфера должен быть надежно закреплен в багажнике автомобиля. Следуйте следующим инструкциям:

- 1 – Выберите место установки корпуса. Мы рекомендуем разместить его в багажнике за спинкой задних сидений, слева или справа.
- 2 - Убедитесь, что выбранное место свободно от посторонних предметов. Любые незакрепленные объекты могут привести к повреждениям сабвуфера, не покрываемым гарантией. Постарайтесь, чтобы перед динамиком и портом фазоинвертора не было препятствий (например, пластиковых пакетов), в противном случае качество звучания может значительно ухудшиться.
- 3 - Приведите спинки задних сидений в стандартное положение.
- 4 – Приложите к задней спинке сиденья крепежный трафарет (**рис. 1**).
- 5 – Разметьте места для крепежных кронштейнов.
- 6 – Просверлите в спинке отверстия диаметром 2 мм для крепления кронштейнов (**рис. 2**). Для того, чтобы не повредить обивку сиденья, постарайтесь уменьшить глубину сверления до минимума.
- 7 – Совместите отверстия и аккуратно закрепите кронштейны саморезами (**рис. 3**).
- 8- Пропустите фиксирующие ремешки через отверстия в кронштейнах (**рис. 4**).



## FOCAL

### Автомобильные корпусные сабвуферы серии ACCESS

#### Руководство пользователя

9 – Приложите корпус к спинке, предварительно сняв с него защитный гриль. Корпус должен быть сориентирован динамиком в свободное пространство багажника. Пропустите фиксирующие ремни через пряжки таким образом, чтобы они не контактировали с динамиком и портом фазоинвертора (рис. 5).

10 – Как следует затяните ремни (рис. 6).

11 – Убедитесь, что корпус сабвуфера надежно зафиксирован. В случае необходимости ослабьте ремешки.

12 – Наденьте защитный гриль.

13 – Подключите сабвуфер к усилителю и произведите его настройку.

#### Настройка частоты среза фильтра низких частот (low pass)

Подключая сабвуферы Focal, воспользуйтесь активным фильтром низких частот пропускающим низкие и ослабляющим высокие частоты. Частота среза активного low pass фильтра обычно выбирается в диапазоне от 60-ти до 100 Гц в зависимости от конкретных условий инсталляции. Начните настройку с частоты среза 80 Гц и далее, действуя методом проб и ошибок, сравните звучание системы при разных её значениях. Помните, что выбор слишком высокой частота среза негативно влияет на локализацию баса и формирование звуковой сцены, слишком низкая частота среза в целом делает звучание системы менее энергичным.

#### Спецификации

	<b>SB 25 A1</b>	<b>SB 30 A1</b>	<b>SB TWIN 25 A!</b>
<b>Максимальная мощность</b>	500 Вт	800 Вт	800 Вт
<b>Номинальная мощность</b>	250 Вт	400 Вт	400 Вт
<b>Чувствительность (2.83 В/1 м)</b>	92 дБ	94 дБ	95 дБ
<b>Частотный диапазон</b>	42 – 500 Гц	40 – 500 Гц	45 – 500 Гц

Кроме автомобильных аудиосистем, компания Focal-JMlab предлагает также индивидуальные решения для домашнего аудио (звуковоспроизведения, прослушивания). Насладитесь великолепным звучанием AC 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.



## 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:**

1. Не соблюдение норм эксплуатации изделия, превышение эксплуатационных параметров, небрежное обращение, не правильное подключение и т.д.
2. Механические повреждения изделия и повреждения вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей и т.д.
3. Повреждения вызванные природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и т.д.
4. Изделие подвергалось вмешательству или ремонту не уполномоченными на то лицами или сервисными центрами.
5. В случае установки и подключения изделия не сертифицированными установочными центрами.

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 \_\_\_\_\_ /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, ВР 374-108, тел. (33) 04 77 43 5700, [www.focal-fr.com](http://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.ru](http://www.tchernovaudio.ru)