

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

C1-690

6 x 9-дюймов (150 x 230 мм) 2-полосная компонентная акустическая система

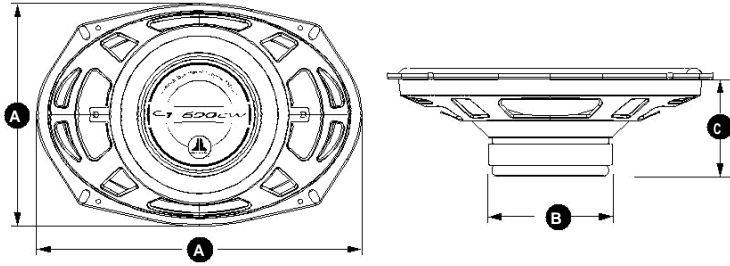
Спасибо за выбор динамиков JL Audio для вашей автомобильной аудиосистемы.

Мы настоятельно рекомендуем установить ваши новые динамики у авторизованного дилера JL Audio. Авторизованный установщик прошёл все необходимые тренинги и добьётся максимальной отдачи от динамиков JL Audio в вашем автомобиле.

Если вы решили устанавливать динамики самостоятельно, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с этим руководством, чтобы хорошо знать требования по установке и настройке аудиосистемы.

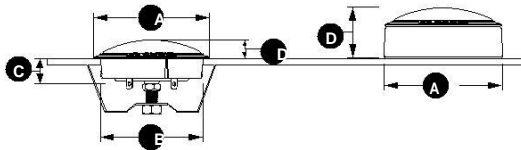
Если после прочтения данного Руководства у вас остались какие либо вопросы, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки Официального Дистрибьютора JL Audio в России и СНГ ООО «Чернов Аудио» по телефону +7 (495) 721 13 81.



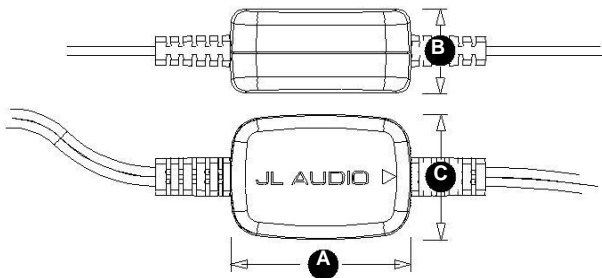


Физические параметры НЧ/СЧ динамика

Внешние размеры (А)	162 x 237 мм
Диаметр магнита (В)	90 мм
Монтажная глубина (С)	70 мм



Размеры крепежа твитера	Врезной	Поверхностный
Внешний диаметр фурнитуры (А)	50 мм	51 мм
Диаметр посадочного отверстия (В)	45 мм	--
Посадочная глубина (С)	10 мм	--
Высота над поверхностью (D)	8 мм	22 мм



Физические размеры кроссовера

Ширина (А)	50 мм
Высота (В)	23 мм
Глубина (С)	34 мм

СПЕЦИФИКАЦИИ С1-690:

Продолжительная мощность: 60 Вт

Рекомендованная мощность усилителя: 10-100 Вт (RMS)

Чувствительность: 91.5 дБ @ 1Вт / 1м | 97.5 дБ @ 1Вт / 0.5м / 94.0 дБ @ 2.83В / 1м

Номинальное сопротивление: 4 Ом

Частотная характеристика: 39Hz - 22 KHz ± 3 dB

НЧ/СЧ динамик:

Диффузор из полипропилена с

минеральными добавками

Каучуковый подвес

Диаметр катушки 30 мм

Слайдер из материала Copex® с

прошитыми подводящими кабелями

Ферритовый магнит

Твитер:

Алюминиевый купол 25 мм с

шёлковым подвесом

Охлаждение ферро-магнитной

жидкостью

Магнит из Неодима

Кроссовер:

Естественный спад ФНЧ

ФВЧ 2 порядка с индуктивностью и

конденсатором

Комплектация:

- НЧ/СЧ динамик С1-690сw 6 x 9" 2 шт
- Твитер С1-100ct (25 мм) 2 шт
- Поверхностный крепеж твитера 2 шт
- Кроссовер С1-100cthr ФВЧ с кабелем 1,2 м 2шт
- Пружины для врезного монтажа 2 шт
- Саморезы (38мм) 8 шт
- Саморезы (22 мм) 4 шт
- Клипсы для саморезов 8 шт
- Клеммы обжимные 4.7 мм 2 шт
- Клеммы обжимные 2.8 мм 2 шт
- Болт 10мм с гайкой М4 2 шт
- Болт 25мм с гайкой М4 2 шт
- Гайка М5 2 шт
- Универсальное кольцо-адаптер 2 шт

ПОДГОТОВКА К ИНСТАЛЛЯЦИИ

Выключите аудиосистему. Желательно также отсоединить минусовую клемму от аккумулятора (–) до окончания работ по инсталляции.

Прежде, чем сверлить или резать какие либо отверстия, убедитесь, что на пути инструмента нет проводки, крепежа или каких-либо механизмов.

Проверьте обе стороны автомобиля – часто расположение проводки, крепежа или механизмов несимметрично.

Производите любые работы в защитных очках.

УСТАНОВКА ДИНАМИКОВ

Динамики С1 предназначены для замены штатной акустики, поэтому в комплекте нет сеток. Если вам необходимы отличные от штатных сетки, пожалуйста, покупайте их отдельно.

!!! ВНИМАНИЕ

Длительное прослушивание при звуковом давлении свыше 100 дБ может вызвать потерю слуха. Высококачественные динамики серии С1 могут превышать этот уровень. Учитывайте этот факт чтобы долго наслаждаться их качеством звучания.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДИНАМИКОВ

Компонентная акустическая система позволяет отдельно устанавливать твитер и СЧ/НЧ динамик. Это может быть хорошей или плохой новостью, всё зависит от того как произведена установка.

Главное правило – твитеры должны устанавливаться как можно ближе к СЧ/НЧ динамику для лучшего тонального баланса и когерентности (чем ближе, тем лучше). Разница между позициями более 20 см скорее всего приведёт к ухудшению качества звучания

++.

Избегайте установки твитеров в местах, где они перекрываются элементами интерьера или пассажирами. Убедитесь, что твитеры будут открыты с обеих сторон автомобиля .

Вы всегда можете поэкспериментировать с позиционированием твитеров перед окончательной установкой. Просто скоммутируйте всю систему и оставьте достаточно длинные кабели для свободного перемещения твитеров. Используя двусторонний скотч, найдите оптимальное расположение твитеров.

НЧ/СЧ динамики обычно устанавливаются в штатные посадочные места. Если у вас есть свобода выбора места установки, помните следующее: Установка как можно дальше от слушателя (нижний дальний угол двери или кик-панель) предпочтительна. Верхнее расположение НЧ/СЧ динамика (в районе колена водителя или пассажира) приводит к привязке звуковых образов к динамикам и ухудшению стерео эффекта.

ДИАГРАММА А:

Нежелательное расположение динамиков

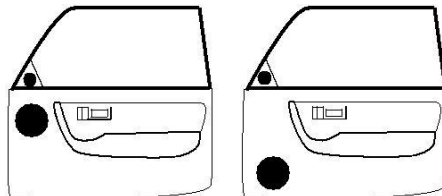
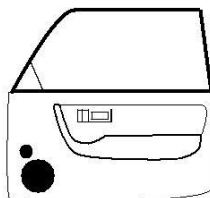


ДИАГРАММА В:

Желательное расположение динамиков



!!! ВНИМАНИЕ

Дважды проверьте посадочные места для динамиков. Многие автомобили несимметричны внутри!

УСТАНОВКА ТВИТЕРОВ

Твитеры С1 устанавливаются на поверхность или врезаются в плоскость. Прежде, чем выбрать способ установки, внимательно изучите посадочное место и выберите оптимальный.

Поверхностный Монтаж: используются комплектные проставки и требуется просверлить три отверстия (одно для кабеля и два крепежных). Этот метод оптимален, если за монтажной поверхностью нет места для магнитной системы твитера.

Врезной Монтаж: в панели требуется просверлить отверстие диаметром 38 мм, необходимая глубина монтажа обоймы – 10 мм. Для крепежных болтов нужно пространство глубиной 37 мм.

ЗАЩИТА ТВИТЕРОВ

Кроссовер С1 оборудован электронной защитой твитеров, чтобы минимизировать возможность выхода их из строя. Этот электронный прибор отслеживает ток, текущий через твитер и при перегрузке отключает его. При работающей системе просто уменьшите уровень громкости и через несколько секунд твитер опять заработает.

ДИАГРАММА С:

Подключение кроссовера твитера

УСТАНОВКА КРОССОВЕРА

Кроссовер из комплекта С1 должен устанавливаться в сухом месте в автомобиле. **УСТАНАВЛИВАЙТЕ КРОССОВЕР ПОДАЛЬШЕ ОТ СИЛОВОЙ ПРОВОДКИ.** Убедитесь, что установка не повредит штатную проводку или механизмы автомобиля.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТВИТЕРА

Подключение производится согласно диаграмме С. Внимательно проверьте полярность перед подключением.

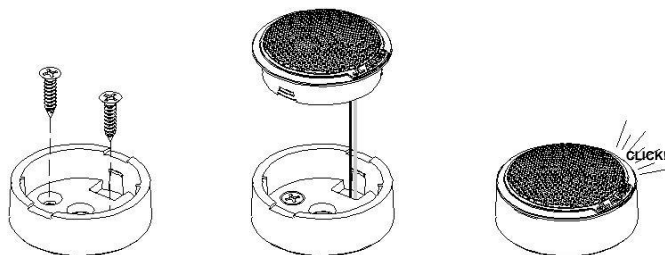
ВНИМАНИЕ

Очень важно подключить твитер именно так, как нарисовано на диаграмме С. Неправильное подключение приведет к выходу твитера из строя, с **ПОТЕРЕЙ** гарантии. Используйте только кроссовер с маркировкой “С1-075cthp”.



ДИАГРАММА D:

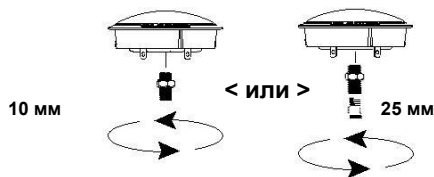
Поверхностный монтаж твитера



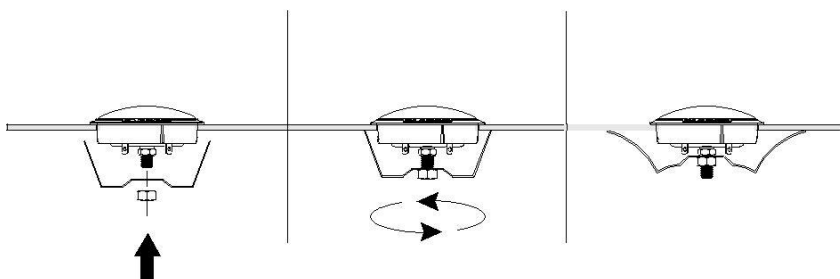
ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ

- 1) Снимите установочную панель и убедитесь, что за ней достаточно места для крепежных саморезов.
- 2) Приложите накладку на предполагаемое место установки так, чтобы отверстия под крепежные саморезы располагались по вертикали (на 12 и 6 часов).
- 3) Промаркируйте отверстия на поверхности и предполагаемый центр правого прямоугольного отверстия для кабеля.
- 4) Используйте сверло диаметром 1,5 мм для отверстий под саморезы
- 5) Используйте сверло диаметром 6 мм для отверстия под кабель(см. пункт 3).
- 6) Прикрутите накладку к панели, используя крепежные саморезы (вручную).
- 7) Пропустите кабели твитера в прямоугольное отверстие в накладке и 6мм отверстие , просверленное в панели. Затем вставьте твитер в направляющие пазы и нажмите до характерного щелчка.
- 8) Подключите кабели твитера к кроссоверу, соблюдая правильную полярность.
- 9) Установите на место панель с твитером, убедившись, что кабели не попадут в какой-либо механизм или крепеж автомобиля (например, стеклоподъемник).

ДИАГРАММА Е: Врезной монтаж твитера



Комплектные шпильки имеют разную длину для разной толщины установочной панели.



ВРЕЗНОЙ МОНТАЖ

- 1) Снимите предустановленную накладку для поверхностного монтажа. Для этого вставьте маленькую шлицевую отвертку в отверстия под твитером и аккуратно нажмите на заднюю поверхность твитера.
- 2) Снимите установочную панель и убедитесь, что за ней достаточно места для размещения твитера и монтажной фурнитуры.
- 3) Аккуратно просверлите отверстие диаметром 37 мм в панели. Обойма твитера плотно войдет в отверстие и фланец обоймы перекроет края отверстия.
- 4) Выберите длину шпильки исходя из толщины установочной панели и закрепите коротким концом при помощи гайки М4.
- 5) ставьте обойму с твитером с верхней стороны панели.
- 6) Установите сзади фиксирующую пружину и затяните с помощью гайки М5. Не перетяните пружину.
- 7) Подключите кабели твитера к кроссоверу, соблюдая правильную полярность.
- 8) Установите панель на автомобиль, убедившись, что кабели не попадут в какой-либо механизм или крепеж (например, в стеклоподъемник).

Акустические кабели:

Если вы используете штатную проводку, возможно, вам придётся заменить разъёмы. Можно использовать переходник или просто обрезать штатные разъёмы и установить комплектные коннекторы – широкий для «плюса» и узкий для «минуса» каждого НЧ/СЧ динамика С1-690cw.

Если вы решили проложить новую проводку, обеспечьте её защиту от острых краев отверстий в металле, укладывайте кабели аккуратно, используйте защитный чулок там, где это возможно. Если вы заводите кабели в дверь, по возможности используйте штатные разъёмы. Если же пришлось сверлить новые отверстия. Защитите проводку резиновыми втулками и чулком.

!!! ВНИМАНИЕ

Перепроверьте свободное пространство за динамиками, многие автомобили несимметричны!

Установка динамиков в штатные места:

Ваши новые динамики можно устанавливать в штатные места большинства автомобилей 6 x 9 дюймов без переделок. Множество штатных динамиков крепятся при помощи 4 саморезов, также, как и С1-690 cw.

В комплекте предусмотрены кольца-адаптеры. Чаще всего они используются для установки сзади поверхности (диаграмма F) .

Абсолютно необходимо, чтобы корзина динамика свободно проходила в посадочное отверстие, проверьте это перед затяжкой саморезов (болтов). Никогда не пытайтесь «впихнуть» динамик в маленькое отверстие или притянуть его к неровной поверхности. Это повредит штампованную корзину динамика.

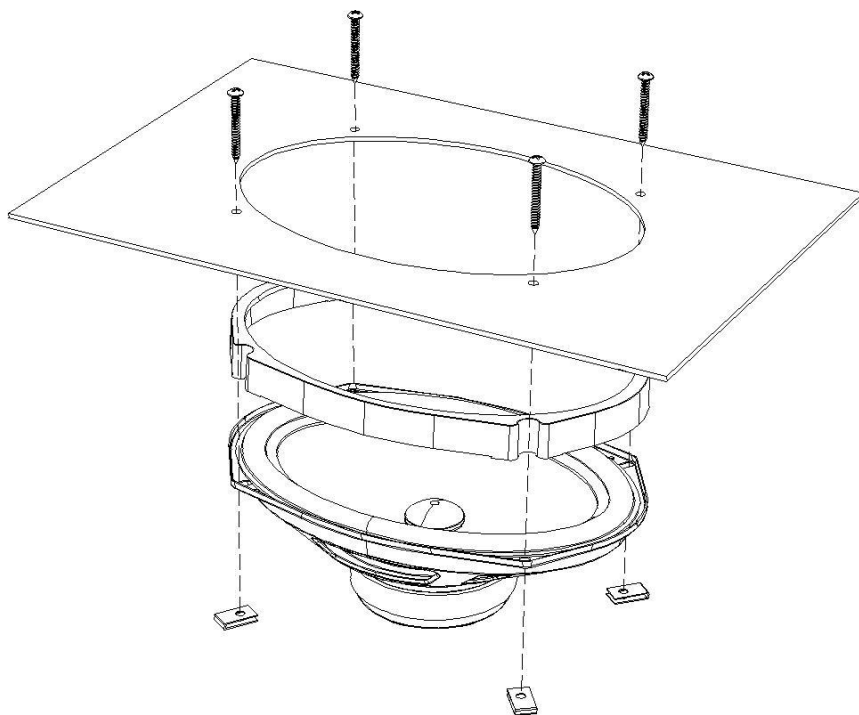
Устанавливайте динамик так, чтобы не было утечки воздуха из-под него, это ухудшит звучание. Для устранения утечки используйте герметики.

!!! ВНИМАНИЕ

Закручивайте саморезы вручную крестовой отвёрткой, чтобы не повредить динамик и головку самореза.

ДИАГРАММА F:

Установка динамика сзади панели через кольцо-адаптер



Гарантия JL Audio

Ограниченная гарантия на продукцию JL Audio – только в США

Условия действия ограниченной гарантии на продукцию JL Audio приобретенную в США, представлены в англоязычном руководстве пользователя. Гарантийное и обслуживание на территории США осуществляется подразделением JL Audio Electronics Service.

Вы можете уточнить условия сервисного обслуживания в США в справочном центре JL Audio Customer Service:

По телефону 8-10-1-954-443-100 с 9:00 до 17:30 (Североамериканское Восточное Время)
JL Audio, Inc. 10369 North Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, www.jlaudio.com

Международная гарантия JL Audio

На продукцию JL Audio не распространяется мировая гарантия. Продукция JL Audio подлежит гарантийному обслуживанию только в стране её первичной продажи. Гарантийное обслуживание в странах за пределами США осуществляется официальными дистрибьюторами JL Audio. Официальный дистрибьютор вправе отказать в гарантийном обслуживании продукта JL Audio приобретенному в другой стране и поставленному потребителю по принципу “в один конец без возврата” (One Way Ticket & No Return).

Условия гарантийного обслуживания продукции JL Audio в Российской Федерации и странах СНГ

Гарантийное обслуживание продукции JL Audio приобретенной в Вашей стране осуществляется в соответствии с действующим Законодательством Вашей страны.

Гарантия действует в течении одного (1) года с даты продажи, подтвержденной товарным чеком. JL Audio гарантирует отсутствие в этом продукте конструктивных и производственных дефектов на момент первого приобретения конечным потребителем. Комплект поставки проверяется в момент получения товара и подтверждается подписями Покупателя и Продавца, послепродажные претензии по комплектации не принимаются.

Гарантия не действительна в следующих случаях

- Отсутствуют или сфальсифицированы серийный номер продукта и товарный чек
- Изделие имеет внешние и / или внутренние следы механических и иных повреждений, вызванных воздействием посторонних предметов, частиц, веществ, жидкостей и т. д.
- Изделие имеет следы повреждений, вызванных природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и т. д.
- Несоблюдение норм эксплуатации изделия, превышение эксплуатационных параметров, небрежное обращение, неправильное подключение и т.д.
- Изделие подвергалось вмешательству или ремонту не уполномоченным и на то лицами или сервис-центрами
- Изделие вышло из строя вследствие установки не сертифицированным установочным центром

Неисправный продукт нужно передать дистрибьютору, уполномоченному осуществлять гарантийное обслуживание продукции JL Audio. Дистрибьютор не принимает на себя обязательств по транспортировке изделия. JL Audio и дистрибьютор JL Audio не несут ответственности за расходы и издержки вследствие невозможности пользования данным продуктом.

Продукт / Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания / Продавец _____ Покупатель _____

Вы можете уточнить условия сервисного обслуживания в Российской Федерации и получить техническую поддержку в справочном центре официального дистрибьютора JL Audio:

contact@tchernovaudio.com или по телефону 8-800-200-00-81 (звонок бесплатный) ООО “Чернов Аудио” Россия, 123007, Москва, ул. 3-я Магистральная, д. 30, ст 2, www.tchernovaudio.com (Пожалуйста, не присылайте компоненты для сервиса без предварительного согласования)