

АКУСТИКА

DSW-MB200F

DCX-MB101C

DCS-MB100F

DCX-MB100



DIVE

Dynamic State
TECHNOLOGY

Руководство пользователя

**Благодарим Вас за покупку акустической системы
Dynamic State
специальной серии DIVE
для автомобилей MERCEDES BENZ**

Dynamic State
TECHNOLOGY

DIVE

Dynamic State DIVE – специализированная акустика для заводских штатных мест в автомобилях MERCEDES BENZ, создаст превосходные положительные эмоции от прослушивания Ваших любимых музыкальных композиций на любых мощностях.

Конфигурация акустики для автомобилей MERCEDES:

- двухполосная компонентная,
- коаксиальная двухполосная,
- коаксиальная двухполосная центрального канала,
- низкочастотная (сабвуферы).

Аксессуары для установки акустики входят в комплект.

Удобный и быстрый монтаж акустики в заводские штатные места без доработок.

Варианты подключений:

- **Plug & Play**, сопряжение с заводскими разъёмами без дополнительной адаптации.
- **Professional**, возможность удобно подключить акустику к не заводским усилителям и процессорам, благодаря наличию дублирующих стандартных разъёмов.

В стандартных комплектах наша акустика имеет полный набор различных адаптеров и дополнительных аксессуаров, позволяющих устанавливать её без доработок во многие модификации современных автомобилей MERCEDES BENZ

! MERCEDES BENZ – это торговая марка, принадлежащая концерну Daimler AG

Данная акустическая система является сложным, специализированным изделием, нуждающемся в профессиональном монтаже!

Для достижения максимального качества звучания, настоятельно рекомендуем производить установку акустических систем у квалифицированных специалистов или в специализированных центрах, имеющих сертификацию на выполнение таких работ или длительный опыт в данном виде деятельности. Правильная установка важна для наилучшего звучания Вашей акустической системы.

Данное руководство содержит основные инструкции, требуемые для правильной установки и эксплуатации системы.

Перед установкой компонентов, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со всеми рекомендациями в данном руководстве.

Для работы в автомобилях с подушками безопасности, нужно обладать необходимыми знаниями! Несоблюдение инструкции может привести к непреднамеренному ущербу или повреждению продукции, не отнесенным производителем к гарантийным случаям.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ, воспроизведение музыки в автомобиле на высоком уровне громкости не позволяет слышать звуковые сигналы на дороге, что может привести к аварии автомобиля.

БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, уровень звукового давления выше 110 дБ может повредить органы слуха, а звуковое давление выше 130 дБ может нанести непоправимый вред Вашему слуху.

Компания Dynamic State не несет ответственности за потерю слуха, телесные повреждения или материальный ущерб в результате использования или неправильного использования данного продукта.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа убедитесь, что зажигание выключено! Отсоедините отрицательный полюс аккумулятора и убедитесь, что на нем нет напряжения.

ВНИМАНИЕ!

Для гибридных автомобилей требуются дополнительные меры, связанные с работой в этих транспортных средствах, пожалуйста, свяжитесь с вашим представителем компании Mercedes-Benz.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, будьте осторожны, при прямом подключении среднечастотных громкоговорителей и твиттеров, не настраивайте и не управляйте системой ниже 150 Гц!

Несоблюдение этого условия может привести к разрушению системы на высоких уровнях громкости!

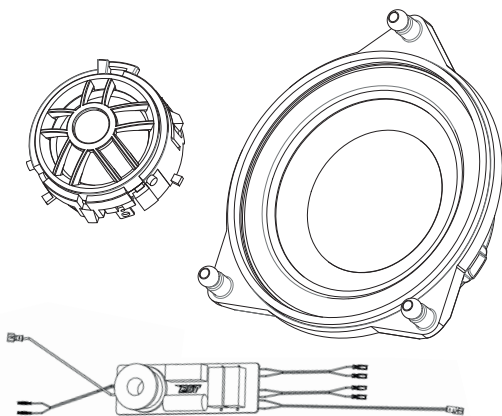
Если для работы двухкомпонентной акустической системы вы не используете дополнительный усилитель мощности, который позволяет активно настроить фильтры высоких и низких частот, тогда рекомендуем использовать кроссовер DCC-MB132, поставляемый в комплекте или дополнительно.

!!! ИМЕЙТЕ В ВИДУ, что любой динамик состоит из множества составляющих деталей, которые достигают своих конечных параметров только после приблизительно 50 часов работы. Нельзя прослушивать новую акустическую систему на слишком высоком уровне громкости, дайте громкоговорителям некоторое время для равномерного «прогрева и обкатки».

После 50 часов «прогрева и обкатки», необходимо проверить, и по надобности отрегулировать настройки аудио системы, после чего громкоговорители достигнут своих окончательных параметров и будет достигнуто полное качество звучания. Это особенно заметно в басовых диапазонах, за счет более глубокого звучания.

Обратите внимание, что громкие и сильно искаженные сигналы могут разрушить ваши динамики.

Dynamic State двухкомпонентная акустика DCS-MB100F для автомобилей MERCEDES BENZ



Двух компонентная акустика автомобилей MERCEDES BENZ включает в себя:

- среднечастотные громкоговорители **DCS-MB100F**
- твитеры **DCT-MB30S**
- кроссоверы **DCC-MB132**

СРЕДНЕЧАСТОТНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ DCS-MB100F ДЛЯ УСТАНОВКИ В ШТАТНОЕ МЕСТО

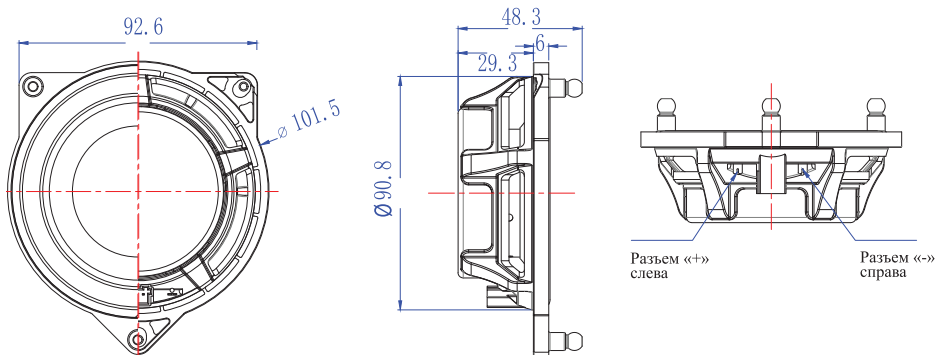
Мы предлагаем среднечастотный громкоговоритель, с диффузором из натурального карбона и катушкой 2"=50мм. Благодаря такой комбинации применяемых материалов и компонентов мы получили максимально эффективные низкие и средние частоты в столь крайне компактной конструкции громкоговорителя.

Будьте осторожны, при прямом подключении громкоговорителей к головному устройству или усилителю, неправильная настройка системы или превышение мощности может привести к их разрушению на высоких уровнях громкости!

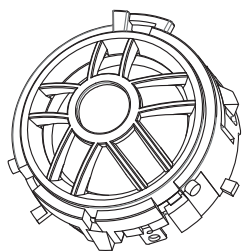
Для качественной и стабильной работы среднечастотных громкоговорителей применяйте кроссовер DCC-MB132, предлагаемый в комплекте или дополнительно.

Данная модификации громкоговорителей имеет магнитную систему с двойным неодимовым магнитом для максимальной отдачи в столь малых размерах.

Габаритные размеры



ТВИТЕРЫ DST-MB30S С КУПОЛОМ 25ММ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ШТАТНОЕ МЕСТО.

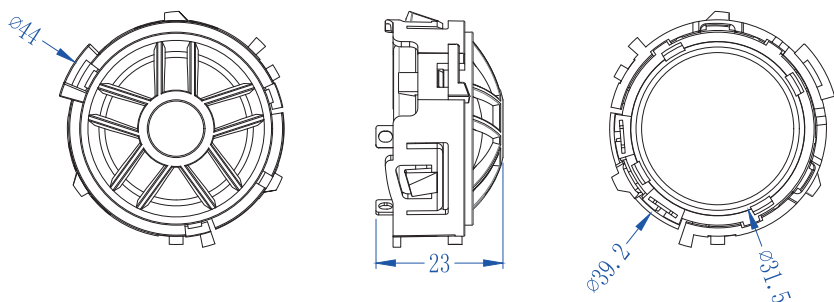


Благодаря своему очень большому шёлковому куполу 25мм, наш твитер звучит невероятно качественно, детально и широко, что позволяет значительно улучшить звучание всей аудиосистемы.

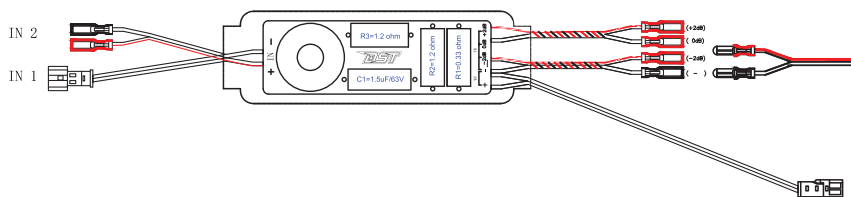
Будьте осторожны, при прямом подключении твитеров к головному устройству или усилителю, неправильная настройка системы или превышение мощности может привести к их разрушению на высоких уровнях громкости!

Для качественной и стабильной работы твитеров, применяйте кроссовер DCC-MB132, предлагаемый в комплекте или поставляемый дополнительно.

Габаритные размеры



КРОССОВЕРЫ DCC-MB132 ДЛЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ MERCEDES BENZ



Наш кроссовер разработан специально для этой акустической системы, является важным компонентом между усилителем и динамиком, имеет хорошо продуманную конструкцию с применением высококачественных компонентов.

Кроссоверы, входящие в комплект двухполосной, компонентной акустики имеют три варианта SPL настроек для твитера.

Высокий и средний уровень могут регулироваться отдельно, что позволяет регулировать SPL твитера в зависимости от персональных предпочтений пользователя +2dB / 0dB / -2dB. Рекомендуем начинать настройку с положения «0dB», чтобы подобрать наиболее подходящее звучание, отрегулировав выше или ниже, по мере необходимости.

Частота кроссовера: 7кГц@6 дБ/окт.

Оптимизированный дизайн платы без применения ненужных компонентов.

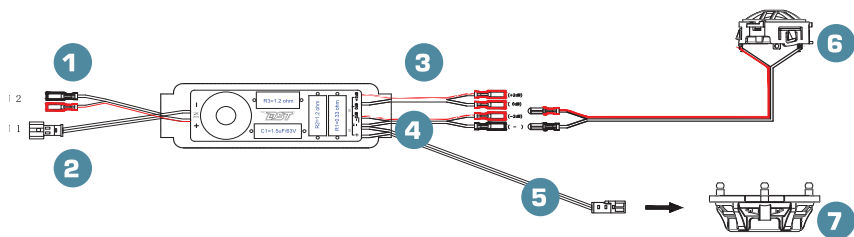
Высококачественные компоненты для разделения каналов без потерь.

Легкое подключение к двум режимам «ввода»: заводской автомобильный усилитель / независимый усилитель.

Высококачественные пленочные конденсаторы для обработки особо тонких высококачественных сигналов.

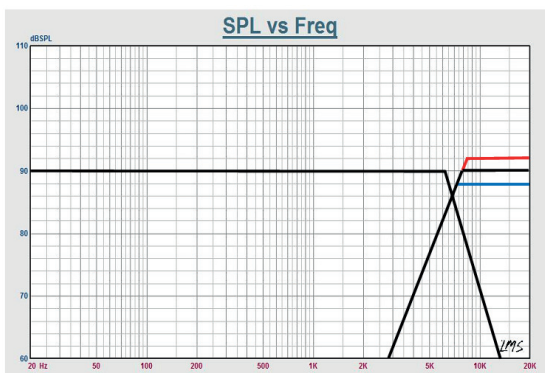
Катушка индуктора была оптимизирована в соответствии с конструкцией и спецификациями для уменьшения вероятности искажения сигнала, и сведения ее к абсолютному минимуму.

Схема подключения



1. Штатный разъем IN1, PLUG & PLAY для подключения кроссовера к штатной бортовой системе
2. Универсальные разъемы IN2, для подключения кроссовера к независимому усилителю звука
3. Разъемы «+» для настройки частоты среза сигнала на твитер +2dB / 0dB / -2dB
4. Разъемы «-» для подключения твитера
5. Провод с штатным разъемом PLUG & PLAY для подключения среднечастотного громкоговорителя
6. Твитер для штатного монтажа
7. Среднечастотный громкоговоритель 4" = 10 cm

График работы переключаемых частот среза +2dB / 0dB / -2dB



- +2dB
- 0dB
- -2dB

Разъемы PLUG & Play для сопряжения акустики с заводскими разъемами без дополнительной адаптации.

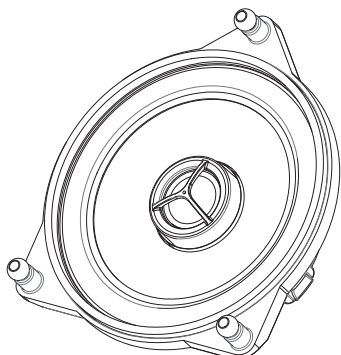


ВНИМАНИЕ!!!

Крайне важно, чтобы ваша компонентная система была подключена, как показано в данном руководстве. Невозможность подключения системы, как показано на рисунке, может привести к повреждению динамиков, которые не покрываются гарантией. Не меняйте провода кроссовера в Вашей системе. Не используйте провода от других моделей кроссовера.

Dynamic State двухполосная акустика
DCX-MB100 для автомобилей
MERCEDES BENZ

**ДВУХПОЛОСНАЯ АКУСТИКА 10СМ (4")
ДЛЯ УСТАНОВКИ В ШТАТНОЕ МЕСТО.**



Разработана для монтажа в тыловые штатные места, в автомобилях MERCEDES BENZ.

Возможна установка данной акустики на фронт, в случаях персональных предпочтений или в автомобилях, у которых нет возможности установить фронтальную двух компонентную систему.

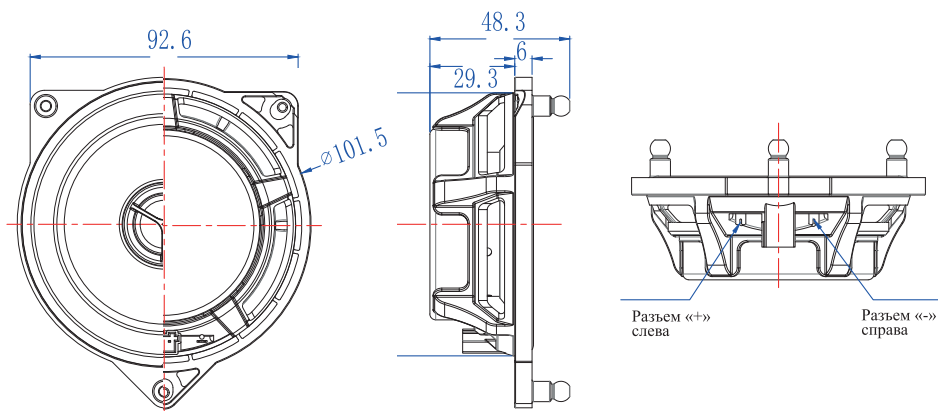
Коаксиальная акустика представляет собой среднечастотные громкоговорители 10см (4") со встроенным твитером, имеющим купол 16 мм.

Специальный, типовой размер корзины этой акустики позволяет смонтировать её в различные модификации автомобилей MERCEDES BENZ.

Динамик имеет кевларовый диффузор для любителей детальной, насыщенной и энергичной музыки.

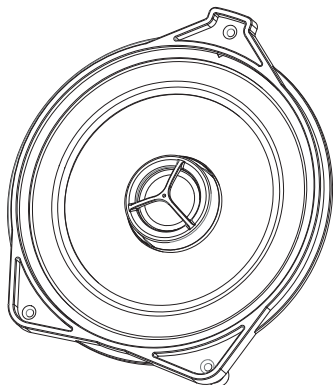
Данная модель двух полосной акустики имеет неодимовый магнит для удобства монтажа и для максимальной отдачи в столь малых размерах.

Габаритные размеры



Dynamic State двух полосная акустика
DCX-MB101C для автомобилей
MERCEDES BENZ

**ДВУХ ПОЛОСНАЯ АКУСТИКА 10СМ (4")
ДЛЯ УСТАНОВКИ В ШТАТНОЕ МЕСТО.**



Разработана для монтажа в штатные места центрального канала в автомобилях MERCEDES BENZ.

Возможна установка данной акустики в другие штатные, в случаях персональных предпочтений или в автомобиле, у которых имеются аналогичные конструктивно-технические посадочные места.

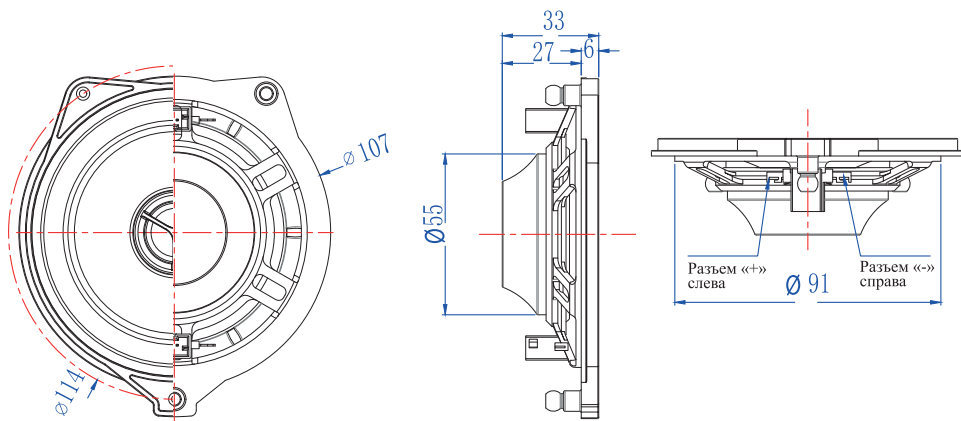
Коаксиальная акустика, представляет собой средне частотные громкоговорители 10см (4") со встроенным твитером, имеющим купол 16 мм.

Специальный, типовой размер корзины этой акустики позволяет смонтировать её в различные модификации автомобилей MERCEDES BENZ.

Динамик имеет кевларовый диффузор для любителей детальной, насыщенной и энергичной музыки.

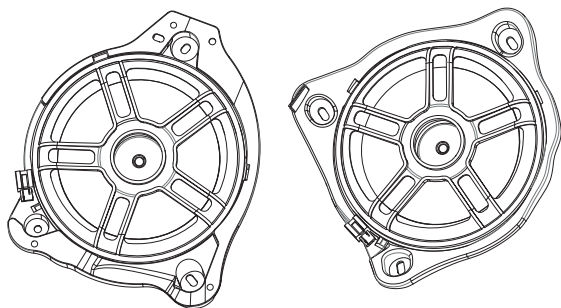
Данная модель двухполосной акустики имеет неодимовый магнит для удобства монтажа и для максимальной отдачи в столь малых размерах.

Габаритные размеры



Dynamic State низкочастотная акустика
DSW-MB200F для автомобилей
MERCEDES BENZ

**НИЗКОЧАСТОТНАЯ АКУСТИКА 20CM (8")
ДЛЯ УСТАНОВКИ В ШТАТНОЕ МЕСТО.**



Разработана для монтажа в специальные фронтальные штатные места, в автомобилях MERCEDES BENZ.

Низкочастотная акустика (сабвуфер) очень важна для создания глубокого и приятного звучания в автомобиле.

Специальная форма посадочных корзин создана таким образом, чтобы их можно было легко смонтировать без изменения заводских конструкций.

С помощью специальных разъёмов Plug & Play сабвуферы подключаются к заводской акустической проводке. Кроме того, в комплекте поставляется специальный кабель-адаптер, позволяющий подключать эту акустику к не заводским усилителям.

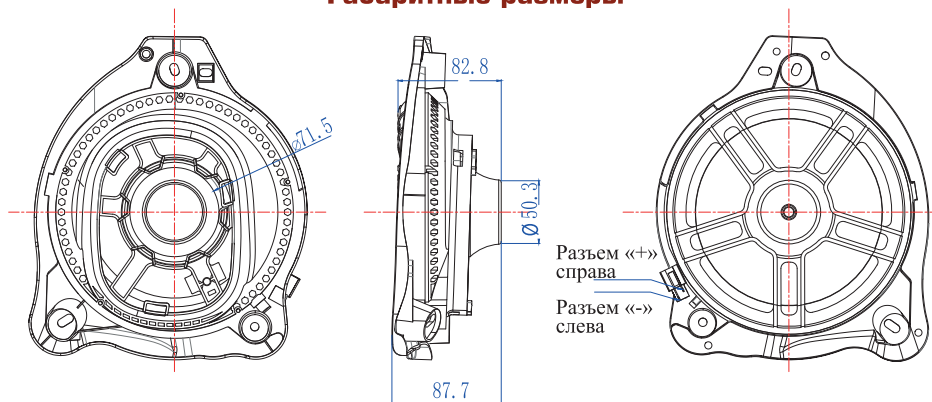
Сабвуферы имеют кевларовый диффузор для любителей плотного, детального и сбалансированного баса.

Данная низкочастотная акустика предназначена для автомобилей с левосторонним рулём и имеет два варианта исполнения:

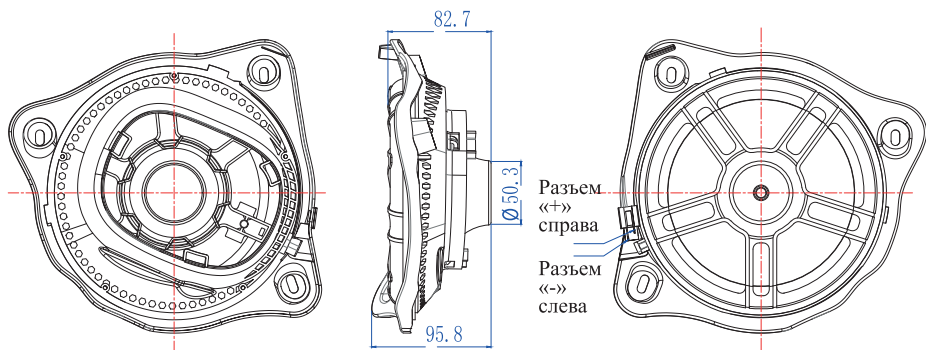
- модель DSW-MB200F.L для монтажа в штатное место слева
- модель DSW-MB200F.R для монтажа в штатное место справа

Каждая модель предназначена только для своего штатного посадочного места и взаимно не заменяется.

Габаритные размеры



модель DSW-MB200F.L



модель DSW-MB200F.R

МОНТАЖ

Во избежание повреждений выключите головное устройство и все прочие устройства аудиосистемы.

При работе с инструментами всегда носите защитные очки, так как в окружающем пространстве могут находиться осколки, стружка и другие агрессивные частицы.

Не проводите работы в моторном отсеке.

Храните продукцию в упаковке производителя до тех пор, пока Вы не будете окончательно готовы его установить, это поможет избежать случайных повреждений.

Будьте очень внимательны при сверлении или вырезании отверстий в кузове автомобиля, убедитесь, что под выбранной поверхностью или внутри нее нет кабелей, распределителей, блоков или других конструктивных элементов.

При прокладке провода через отверстие в кузове автомобиля защитите провод резиновой втулкой. Убедитесь в том, что провода, пролегающие вблизи тепловыделяющих зон, достаточно защищены. Не прокладывайте провода и кабели снаружи автомобиля.

Прокладывая электрические провода, убедитесь в том, что они не находятся в контакте с острыми краями или движущимися механическими устройствами. Убедитесь в том, что они прочно закреплены и защищены по всей длине.

Начиная монтаж динамика, необходимо убедиться в том, он предназначен именно для данного посадочного места в вашем автомобиле. Поверхность монтажа должна идеально стыковаться с монтажными адаптерами корзины динамика. Неверный подбор может нарушить геометрию и целостность как корзины, так и самого динамика, что может привести к поломке.

Все элементы необходимо надежно закрепить на специальных монтажных поверхностях автомобиля. То же относится к установке любого дополнительного оборудования. Убедитесь в том, что установка выполнена надежно и безопасно, и компоненты защищены от случайного попадания жидкостей, излишней влаги, грязи и пыли. Компонент, открепившийся во время движения, может причинить серьезные травмы пассажирам, а также нанести повреждения другим автомобилям.

При подключении динамика к усилителю соблюдайте правильность полярности (+ и -). Неправильное подключение полярностей влияет на локализацию высокой частоты. Избегайте перегрузки мощности усилителя, особенно при долговременной работе. Искаженный (клиппированный) сигнал может привести к повреждениям, не покрываемым гарантией.

В случае появления искажений в виде хрипа, стука, посторонних звуков, а также при появлении запаха гари, плавящейся изоляции необходимо немедленно снизить уровень входного сигнала или его громкость!

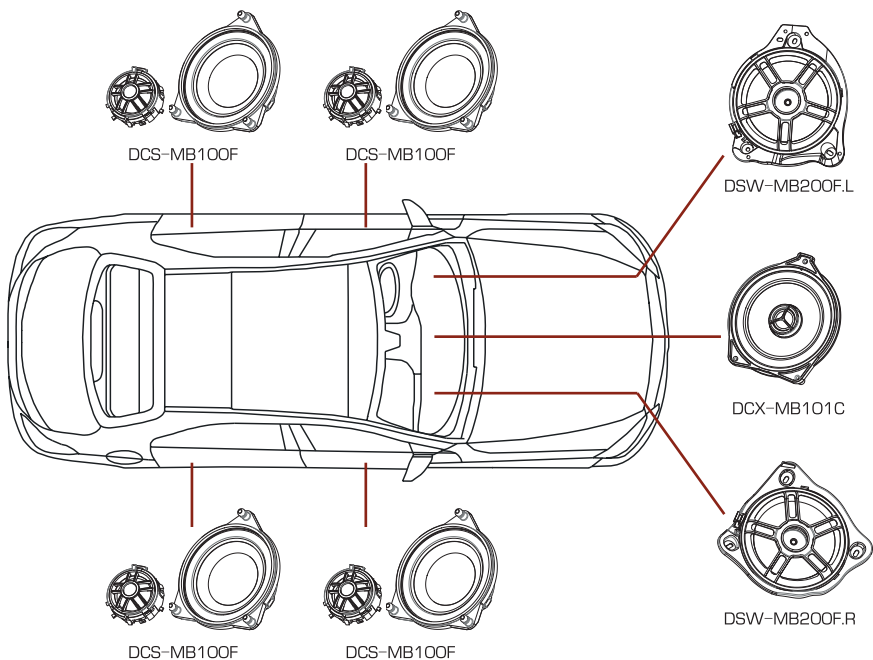
Технические характеристики DST-Mercedes Benz Speaker Specification

Характеристики Specification	DSW-MB200F	DCX-MB101C	DCS-MB100F	DCX-MB100
Размер Size	20 CM САБВУФЕР 8" SUBWOOFER	10 см Коаксиальная акустика 4" Coaxial Speaker	10 см Компонентная акустика 4" Component Speaker	10 см Коаксиальная акустика 4" Coaxial Speaker
Комплектация Complete set	Двойная Сабвуферная Система Duble Subwoofer System	2-полосная Коаксиальная акустика центрального канала 2-way Coaxial Speaker Center Channel	2-компонентная система: Среднечастотник, твитер, кроссовер 2-component system: Midrange, tweeter, crossover	2-полосная Коаксиальная акустика 2-way Coaxial Speaker
Номинальное сопротивление Nominal Impedance	4Ω	4Ω+4Ω	4Ω	4Ω
Мощность RMS / MAX Power Handling RMS / MAX	75W / 150W	40W / 80W	40W / 80W	40W / 80W
Чувствительность Sensitivity	90dB ±2dB	87dB ±2dB	89dB ±2dB	89dB ±2dB
Частотная характеристика Frequency response	35 Hz – 1500 Hz	90 Hz – 20 kHz	70 Hz – 22 kHz	90 Hz – 20 kHz
Среднечастотник Midrange	Сабвуфер Subwoofer	Коаксиальный Coaxial	Модель DCS-MB100F Model DCS-MB100F	Коаксиальный Coaxial
Звуковая катушка Voice coil	38 mm / KSV	30 mm / KSV	50 mm / KSV	30 mm / KSV
Материал корзины Basket Material	Пластик Plastic	Пластик Plastic	Пластик Plastic	Пластик Plastic
Материал диффузора Cone material	Стекловолокно Glassfiber	Стекловолокно Glassfiber	Карбон Carbon firber	Стекловолокно Glassfiber
Материал подвеса Surround	Резина Rubber	Резина Rubber	Резина Rubber	Резина Rubber
Центрирующая шайба Damper	Сопех	Сопех	No damper	Сопех
Магнит Magnet Type	2-слойный неодимовый 2 layer Neodymium magnet	1-слойный неодимовый 1 layer Neodymium magnet	1-слойный неодимовый 1 layer Neodymium magnet	1-слойный неодимовый 1 layer Neodymium magnet
Монтажная глубина Mounting Depth	----	27,3mm	29,3mm	29,3mm
Монтажный диаметр Mounting Diameter	----	114mm	115,5mm	115,5mm
Fs	54,4	128,6	79,8	133,7
Re	3,2Ω	3,2Ω+3,2Ω	3,2Ω	3,2Ω
Le	0,34	0,11	0,12	0,11
Qms	4,833	6,96	2,899	6,553
Qes	0,609	1,402	0,522	0,931
Qts	0,541	1,167	0,443	0,816
Vas	19,881 L	1,307 L	3,859 L	1,357 L
Sd	22,167	5,54	5,54	5,54
Xmax	4,25	0,15	0,5	0,15
Mms	33,2 g	3,9 g	4,8 g	4,4 g
Твитер Tweeter	No tweeter	Встроенный Integrated	Модель DCT-MB30S Model DCT-MB30S	Встроенный Integrated
Диаметр звуковой катушки Voice Coil Diameter	----	16 mm	25 mm	16 mm
Частотный диапазон Frequency range	----	----	1,5 kHz – 22 kHz	----
Материал диффузора Cone Material	----	Шелк Silk Dome	Шелк Silk Dome	Шелк Silk Dome
Магнит Magnet Type	----	Неодимовый Neodymium	Неодимовый Neodymium	Неодимовый Neodymium
Защитные грили Grill Includes	Да Yes	Нет No	Нет No	Нет No
Кроссовер Crossover	----	Нет No	Модель DCC-MB132 Model DCC-MB132	Нет No
Частота раздела Crossover Frequency	----	----	7 kHz @ 6 dB/Okt	----
Варианты частот среза Frequency options	----	----	±2dB / OdB / -2dB	----
Аксессуары Accessories	Комплект монтажных адаптеров Set of mounting adapters	----	Комплект монтажных адаптеров Set of mounting adapters	Комплект монтажных адаптеров Set of mounting adapters
Количество в упаковке Packing Quantity	Пара Pair	Штука Piece	Комплект Kit	Пара Pair

ВНИМАНИЕ!!!

Если у Вас нет опыта в установке и настройке автомобильных аудио систем, обратитесь магазин к нашему дилеру и попросите рекомендовать Вам квалифицированного специалиста.

ВАРИАНТ 1



ВАРИАНТ 2

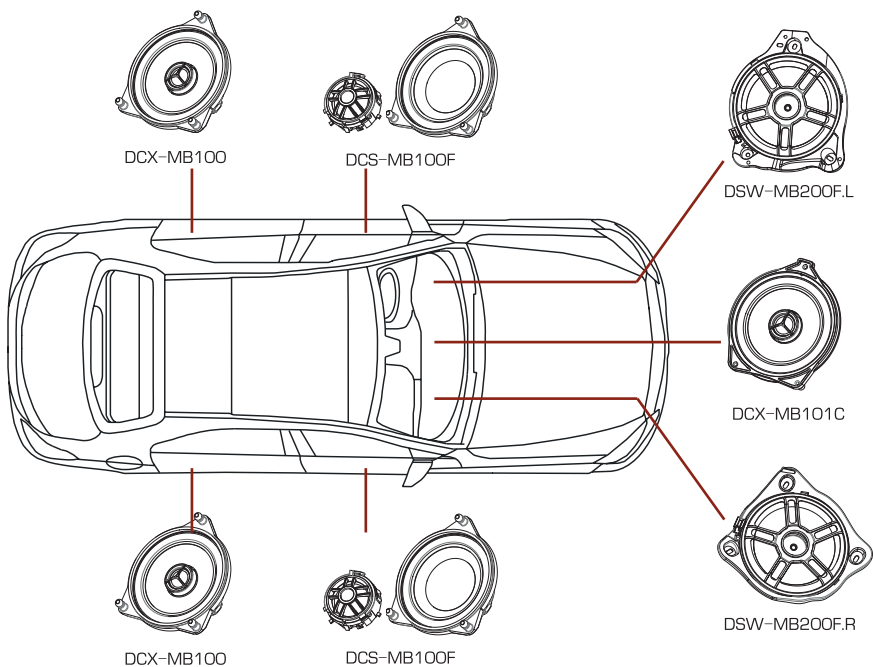


ТАБЛИЦА ПОДБОРА АКУСТИКИ В ШТАТНЫЕ МЕСТА АВТОМОБИЛЕЙ MERCEDES

Модель Model	S				E		GLC			
Модификация Version	W222				A238	C238	S213	W213	X253	C253
Модель кузова Chassis	Limousine/ Sedan				Cabriolet	Coupe	Kombi	Limousine/ Sedan	SUV	SUV Coupe
Модельный год Year	2013				2017		2016		2015	
Расположение акустики Speakers placement	Фронт/ Front Центр/ Center Тыл/ Rear Сабвуфер/ Subwoofer	DSC-MB100F DSC-MB101C DSC-MB100F -	Фронт/ Front Центр/ Center Тыл/ Rear Сабвуфер/ Subwoofer	DSC-MB100F DCS-MB101C DCX-MB100/DCS-MB100F DSW-MB200F	Фронт/ Front Центр/ Center Тыл/ Rear Сабвуфер/ Subwoofer	DSC-MB100F DCS-MB101C DCX-MB100/DCS-MB100F DSW-MB200F	Фронт/ Front Центр/ Center Тыл/ Rear Сабвуфер/ Subwoofer	DSC-MB100F DCS-MB101C DCX-MB100/DCS-MB100F DSW-MB200F	Фронт/ Front Центр/ Center Тыл/ Rear Сабвуфер/ Subwoofer	DSC-MB100F DCS-MB101C DCX-MB100/DCS-MB100F DSW-MB200F
Модификация адаптеров adaptors' types										

Модель Model	C			
Модификация Version	A205	C205	S205	W205
Модель кузова Chassis	Cabriolet	Coupe	Kombi	Limousine/ Sedan
Модельный год Year	2016		2014	
Расположение акустики Speakers placement	Фронт/ Front Центр/ Center Тыл/ Rear Сабвуфер/ Subwoofer	DCS-MB-100F/DCX-MB100 DSC-MB101C DCX-MB100/DCS-MB100F DSW-MB200F	Фронт/ Front Центр/ Center Тыл/ Rear Сабвуфер/ Subwoofer	DSC-MB100F DCS-MB101C DCX-MB100/DCS-MB100F DSW-MB200F
Модификация адаптеров adaptors' types				

ВАЖНО!

Мы настоятельно рекомендуем Вам никогда не дотрагиваться до диффузора динамика или до купола твитера, во избежание его деформации.

ПОМНИТЕ!

В холодное время года, особенно в местах с повышенной влажностью, нельзя включать акустическую систему на высокую мощность, это может привести к разрушению подвижных частей динамиков. Сначала нужно прогреть салон и багажник автомобиля до положительной температуры. Летом при высоких температурах, также нужно бережно эксплуатировать технику, так как её перегрев происходит гораздо быстрее.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не злоупотребляйте долговременной работой на высокой мощности.

Рекомендуемый уровень громкости ГУ не более 80%

В случае если акустика вышла из строя из-за не гарантийного случая, Вы всегда можете обратиться в магазин, в котором приобрели громкоговоритель, либо к Вашему региональному дилеру для содействия в ремонте вашей акустической системы при помощи оригинальных запчастей или приобрести оригинальные запасные части для ремонта в сторонней профессиональной организации.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Если у Вас возникли какие-либо вопросы относительно данного устройства, обращайтесь в магазин, в котором приобретали, либо к региональному дилеру.

Вы также можете посетить наш web-сайт или группу ВК



www.dynamicstate.ru



vk.com/dynamicstate

Мы придерживаемся политики постоянного совершенствования своих разработок. Поэтому технические характеристики и дизайн могут быть изменены частично или полностью без предварительного уведомления.

Сохраните данное руководство по эксплуатации, гарантийный талон и товарный чек для возможности обратиться к ним в будущем.

**! MERCEDES BENZ – это торговая марка,
принадлежащая концерну Daimler AG**



www.dynamicstate.ru



vk.com/dynamicstate

DIVE

Dynamic State
TECHNOLOGY

Сделано со Смыслом! / Made with Meaning!