



Сабвуферы серии REFERENCE

RW6

ПРИВЕТСТВУЕМ ВАС!

Благодарим вас за покупку сабвуфера DLS серии REFERENCE. Сабвуфер требует правильной установки для нормальной работы. Это руководство поможет вам установить сабвуфер на профессиональном уровне. Внимательно прочтите руководство прежде, чем приступать к установке.

Если вы обладаете соответствующими навыками и имеете нужные инструменты, установите сабвуфер самостоятельно, следуя данному руководству. Если же вы не уверены в своих силах, доверьте установку тому, кто обладает большим опытом. Динамики предназначены для использования в корпусе с фазоинвертором и не приспособлены для работы в открытом пространстве или для монтажа в двери. Не устанавливайте их в двери как динамики средних/низких частот. Эти динамики должны использоваться только как сабвуферы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ САБВУФЕРА

Подсоединение зависит от того, какой усилитель вы используете. При подключении сабвуфера следуйте инструкциям, которые приводятся в руководстве к вашему усилителю. Большинство современных усилителей оснащено разделительным фильтром нижних частот и позволяет подключать сабвуфер в мостовом режиме.

Если вы используете усилитель, стабильно работающий при нагрузке 2 Ом, рекомендуем вам подключить динамики в стереофоническом режиме.

Если ваш усилитель стабильно работает при нагрузке 1 Ом, как модели DLS Ultimate, к нему можно подключить два 4-Ом сабвуфера параллельно в мостовом режиме.

Используя моно усилитель DLS, такой как A6, RA10, CAD11, CAD15 или CA12, вы можете также подключить оба громкоговорителя параллельно при нагрузке 2 Ом.

Кроме того, мы рекомендуем использовать инфразвуковой фильтр. Это обеспечит лучшее воспроизведение баса, с меньшим «гудением». В большинстве усилителей DLS эта функция уже встроена.

Для соединения используйте акустические кабели высокого качества, как минимум 13 сортамента (2,5 мм²). Например, **DLS SC 2x2,5**.

КОРПУС САБВУФЕРА, ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Для корпуса используйте прочный и воздухонепроницаемый материал – лучше всего 19-мм панель из ДВП. Большой корпус должен быть укреплен скобами изнутри, чтобы исключить вибрацию. Корпус должен быть полностью герметичным. Во всех местах соединения панелей, а также вокруг разъемов для кабелей используйте герметик. Размер корпуса определяется характеристиками динамиков.

ПРИМЕЧАНИЕ

В соответствии со статьей 5 закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» и постановлением правительства Российской Федерации N.720 от 16.06.97 компания DLS SVENSKA AB оговаривает следующий срок службы изделий, официально поставляемых на российский рынок: 5 лет.

Мы преследуем политику постоянного совершенствования выпускаемой продукции.

По этой причине все или часть технических характеристик и конструкция изделий могут быть изменены без предварительного уведомления.



Представительство в России:

Тел.: +7(495)234-0654

E-mail: info@dls.ru

www.dls.ru

КОРПУС С ФАЗОИНВЕРТОРОМ

В корпусе с фазоинвертором звуковая волна, образуемая динамиком, проходит через фазоинвертор, вследствие чего возникает более высокий уровень звукового давления. Наилучший результат достигается, когда фазоинвертор находится на передней панели громкоговорителя. Второе место занимает вариант с фазоинвертором сбоку. В приведенных далее примерах мы советуем сделать фазоинвертор с правой стороны корпуса.

При определении размеров корпуса нередко исходят из габаритов автомобиля. Меньший корпус имеет более высокую резонансную частоту. Корпус не должен быть слишком большим, иначе динамик будет совершать колебания ниже своего собственного резонанса (Fs), теряя при этом часть своей мощности. Советуем пользоваться примерами из этого руководства при изготовлении корпуса. Предложенные здесь корпуса вместе с динамиками RW6 протестированы компанией DLS.

ПОЛОСОВОЙ КОРПУС

В полосовых корпусах динамики всегда спрятаны внутри, а звуковые волны выходят через фазоинвертор. Существуют разные типы полосовых корпусов, но общее у них то, что они несколько сложнее в изготовлении.

На обратной стороне этой листовки вы найдете пример полосового корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RW6

Диаметр	16,5 см
Импеданс, Z	4 Ом
Ном. мощность (RMS)	100 Вт
Макс. мощность	200 Вт
Диапазон частот	30 Гц - 4 кГц
Чувствительность	86,1 дБ (1 Вт/ м)
Площадь диффузора	135 см ²
Fs	47 Гц
Qts	0,45
Vas	12,2 л
Материал диффузора	Алюминий
Диаметр магнита	110 мм
Глубина установки	84 мм
Монтажное отверстие	140 мм
Внешний диаметр	165 мм
Масса	2 кг

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

На данный громкоговоритель распространяется гарантия, зависящая от страны, в которой он продается. При отправке громкоговорителя в ремонт прикладывайте, пожалуйста, оригинальный товарный чек, на котором указана дата продажи.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



Для получения контактных телефонов и адресов службы технической помощи обратитесь в торговую организацию, в которой вы приобрели изделие, или к дистрибьютору в вашей стране.

Вы всегда можете позвонить в представительство компании DLS в России по телефону 8 (495) 234-0654 или послать письмо по электронной почте по адресу info@dls.ru. Вы также можете найти полезную для вас информацию на наших web-сайтах www.dls.ru и www.dls.se.



Сабвуферы серии REFERENCE

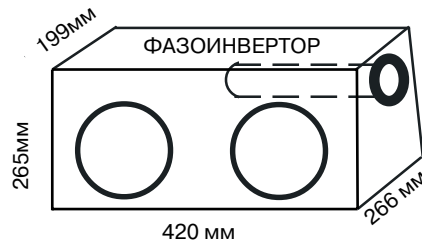
RW6

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ КОРПУСОВ ДЛЯ САБВУФЕРА RW6

КОРПУС С ФАЗОИНВЕРТОРОМ ДЛЯ 2 X RW6

Этот корпус мы рекомендуем использовать с двумя динамиками, включенными в этот набор. Корпус был тщательно протестирован и признан наилучшим вариантом. Фазоинвертор также включен в комплект. Трубу следует обрезать до корректной длины и больше не трогать. В этот набор входит два фазоинвертора. Большой устанавливается с выходом наружу, а меньший соединяется с трубой внутри корпуса. Вырежьте круглое отверстие в стенке корпуса там, где вы хотите разместить фазоинвертор. Диаметр отверстия должен составлять 115 мм. Установите большой фланец в стенку корпуса, закрепив его с помощью винтов (на обратной стороне для них есть готовые отверстия) или клея. Меньший фланец предназначен для другого конца трубы, который уходит внутрь корпуса. Закрепите его на трубе с помощью клея ПВА. Приклейте трубу к обратной стороне наружного фланца.

Наносите герметик по периметру фланца, добейтесь максимальной герметизации корпуса. Указанный здесь объем – это внутренний объем корпуса.



F3 = приблизительная нижняя частота для корпусов с фазоинвертором в Гц. Выражение «точка F -3 дБ» означает точку, в которой мощность снижается на 50%.
Fb = частота резонанса корпуса

Корпус для 2 x RW6:

Соединение	Параллельное
Объем	18 л
Фазоинвертор	6,8 x 24 см
Демпфирование	Внутренняя прокладка
F3	52,2 Гц
Fb	46 Гц

Габариты корпуса с фазоинвертором:

Ширина	420 мм
Высота	266 мм
Глубина внизу	266 мм
Глубина вверху	199 мм
Материал	ДВП 16 мм



КОРПУС С ФАЗОИНВЕРТОРОМ ДЛЯ 2 X RW6

Здесь приводится чертеж с указанием размеров. Обратите внимание на то, что торцы некоторых панелей должны быть скошены под углом. Толщина плиты составляет 16 мм. Размеры указаны в мм.

КОРПУС С ФАЗОИНВЕРТОРОМ ДЛЯ ОДНОГО RW6

Этот корпус с фазоинвертором рассчитан на установку в нем одного динамика RW6. В характеристиках указан внутренний объем.

Корпус для 1 x RW6:

Объем	9 л
Фазоинвертор	5 x 24 см
Демпфирование	Внутренняя прокладка
F3	51,9 Гц
Fb	50 Гц

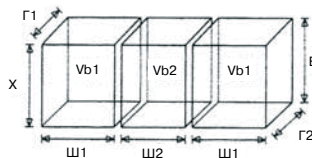
КОРПУС С ФАЗОИНВЕРТОРОМ ДЛЯ 4 X RW6

Этот корпус с фазоинвертором рассчитан на установку в нем четырех динамиков RW6. В характеристиках указан внутренний объем.

Корпус для 4 x RW6:

Объем	37 л
Фазоинвертор	10 x 25 см
Демпфирование	Внутренняя прокладка
F3	52,2 Гц
Fb	46 Гц

ГЕРМЕТИЧНЫЙ ПОЛОСОВОЙ КОРПУС С 2 X RW6



Соединение	Параллельное	Динамики установлены в камерах Vb1, а звук излучают в камеру Vb2, оборудованную фазоинверторами. Фазоинверторы должны выступать наружу на 10 см, чтобы обеспечить прохождение воздуха.
Объем Vb1	2 x 8,7 л	
Объем Vb2	14,8 л	
Порты в Vb2	6,8 x 25 см, 2 шт.	
Демпфирование	Демпфирующий мат	
F3 Vb1	49,3 Гц	
F3 Vb2	98,5 Гц	
Fb Vb1	72,6 Гц	
Fb Vb2	70 Гц	
V	25 см*	
Ш1	13,92 см*	
Ш2	23,71 см*	
Г1	25 см*	
Г2	25 см*	
X	25 см*	

* Внутренние размеры

РАСЧЕТ РАЗМЕРОВ КОРПУСА

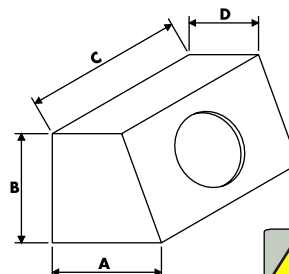
Объем прямоугольной коробки:

При расчете объема корпуса вы просто перемножаете ширину (W) x высоту (H) x глубину (D).

Если размеры в дециметрах, тогда объем получится в литрах.

Трапециевидный корпус рассчитывается по формуле, приводимой ниже:

$$\text{Объем} = \text{ширина (C)} \times \text{высота (B)} \times \frac{\text{верхняя глубина (D)} + \text{нижняя глубина (A)}}{2}$$



Используются внутренние размеры