

KICKER

L7™ | **САБВУФЕРЫ Q-КЛАССА**

Руководство пользователя сабвуфера серии L7

Модель: 8L7 | 10L7 | 12L7 | 15L7





РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ САБВУФЕРА СЕРИИ L7

Модель: 8L7 | 10L7 | 12L7 | 15L7

Уполномоченный дилер KICKER _____

Дата покупки _____

Номер модели _____

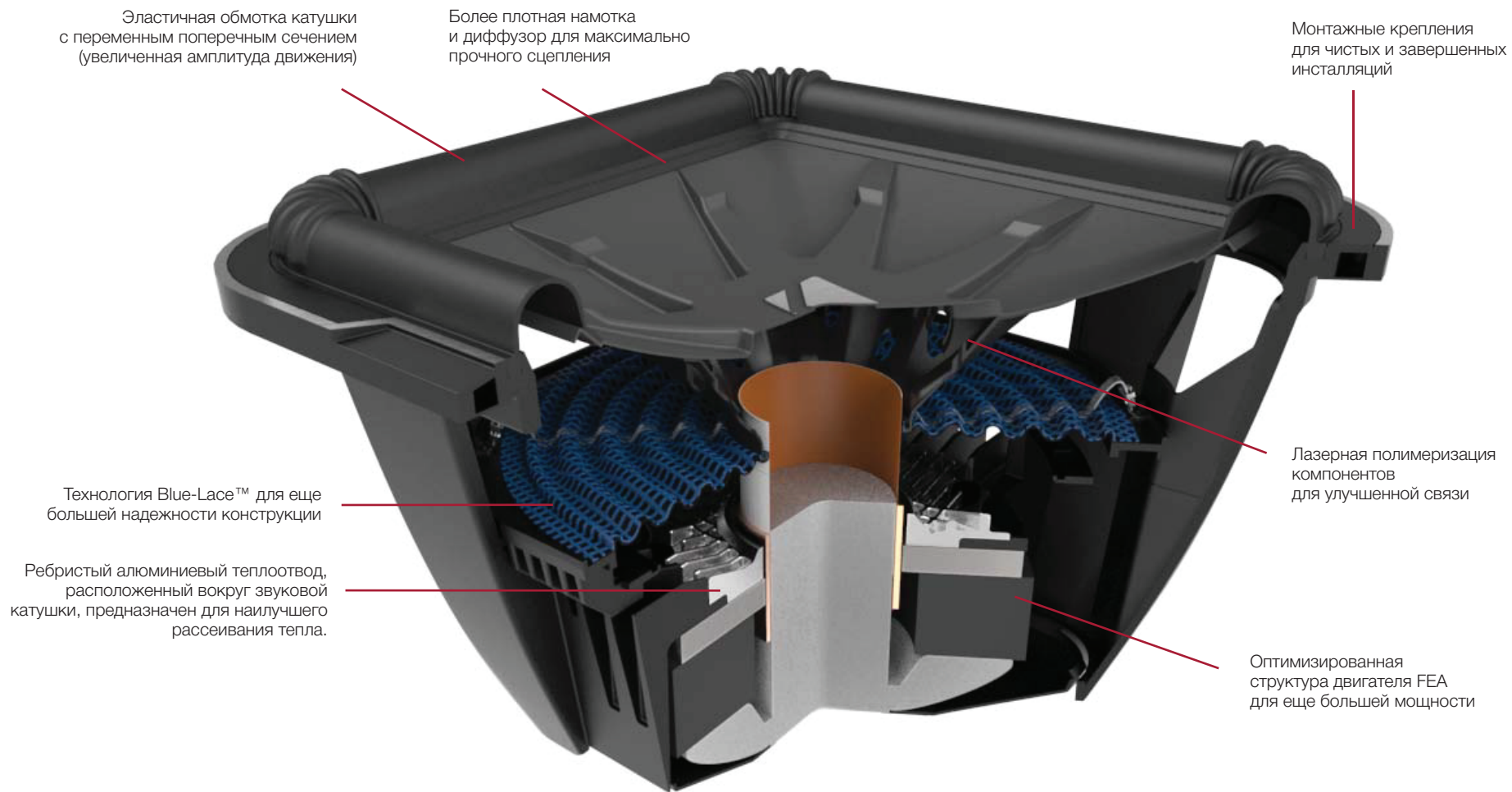
Серийный номер _____

Примечание: Технические характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробная информация дана на веб-сайте www.kicker.ru. Для передачи полноценного звучания сабвуфера Kicker рекомендуем воспользоваться оригинальными кабелями и аксессуарами Kicker. Для достижения оптимального воспроизведения дайте акустической системе поработать две недели.

Проверка звучания: *Слабый басовый отклик?* Проверьте фазу системы, переключив плюсовой и минусовой колоночные контакты на панели сабвуфера. Если звучание басов существенно улучшилось, значит сабвуфер был вне фазы в отличие от остальной аудио системы.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Модель	8L7	10L7	12L7	15L7
Номинальный импеданс [Ом]	2 или 4	2 или 4	2 или 4	2 или 4
Частота [Гц]	47,2	37,5	34	26,3
Чувствительность [1 Вт/1 м]	82,4	85,9	86,9	88,6
QTS	0,735	0,507	0,539	0,539
QMS	8,828	9,791	9,488	11,868
QES	0,802	0,535	0,571	0,565
Re [Q]	6,6	7,9	6,8	7
Vas [L]	9,127	28,32	54,274	149,048
Номинальная мощность [Вт/ RMS]	500	750	900	1200
Диаметр внешней рамки [см]	22,4	27,2	32	39,6
Глубина монтажа [см]	13,8	17,5	20	23,9
Отверстие для монтажа [см]	18,4	23,7	28,1	34,9
Частотные характеристики [Гц]	28 - 100	24 - 100	20 - 100	18 - 100



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Используйте терминалы с обжимом проводника для последовательного или параллельного подключения сабвуферов.

Сабвуферы L7 представлены в вариантах с двумя звуковыми катушками 2 Ом или двумя катушками 4 Ом. Обе звуковые катушки должны быть подключены к источнику усиления сигнала. Вуфер, оснащенный двумя звуковыми катушками 2 Ом, будет генерировать нагрузку в 1 Ом в случае параллельного или в 4 Ом в случае последовательного подключения. Вуфер, оснащенный двумя звуковыми катушками 4 Ом, будет генерировать нагрузку в 2 Ом в случае параллельного или в 8 Ом в случае последовательного подключения. Разъемы, отмеченные белыми точками, предназначены для подключения первой звуковой катушки. Разъемы, окрашенные сплошным красным и черным цветом, предназначены для подключения второй звуковой катушки.

Параллельное подключение

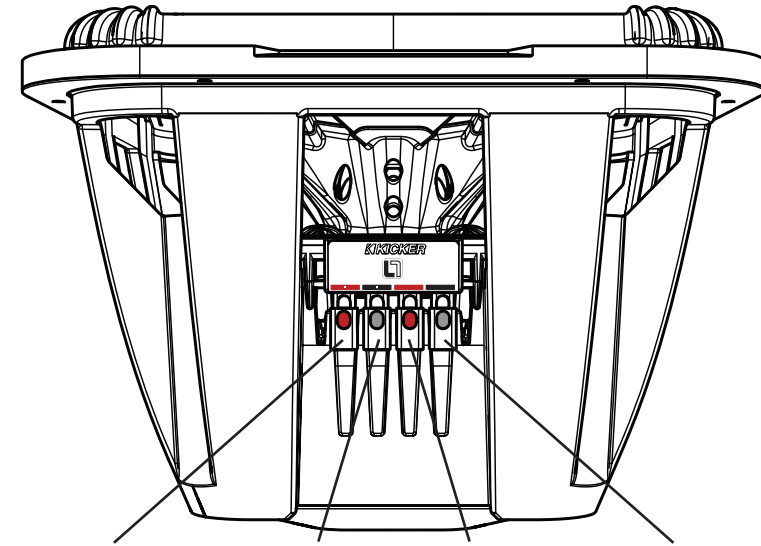
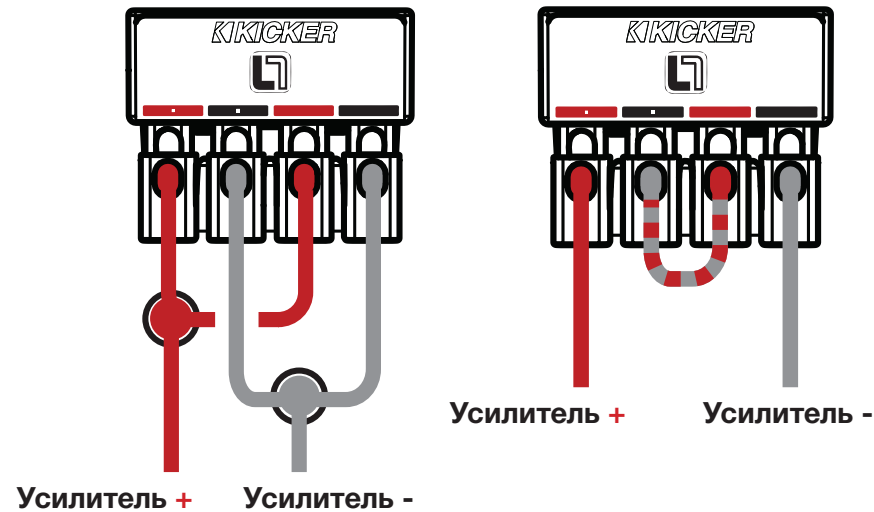
Две звуковые катушки 2 Ом = 1 Ом нагрузки

Две звуковые катушки 4 Ом = 2 Ом нагрузки

Последовательное подключение

Две звуковые катушки 2 Ом = 4 Ом нагрузки

Две звуковые катушки 4 Ом = 8 Ом нагрузки



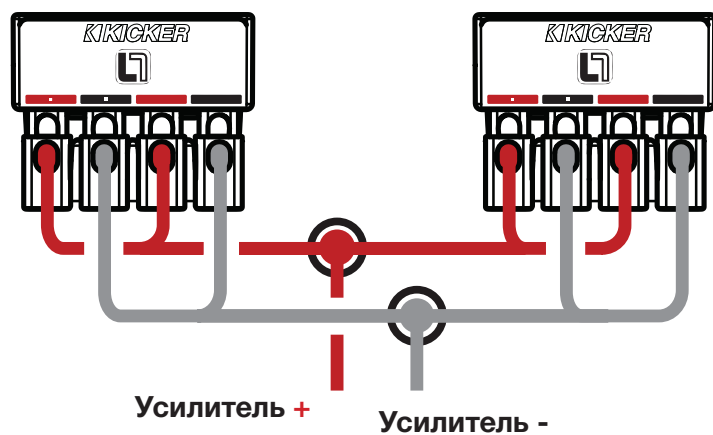
Катушка 1+ Катушка 1- Катушка 2+ Катушка 2-

Совет профессионалов:

Усилитель KICKER серии IQ, пара коаксиальных акустических систем KICKER серии QS и лишь несколько кабелей KICKER позволят усовершенствовать вашу систему до значительно превосходящей любую аналогичную! Также с помощью усилителей и дополнительных принадлежностей KICKER вы сможете с легкостью улучшить звучание даже с использованием существующего источника сигнала. Более подробную информацию об обновлении усилителей и коаксиальных акустических систем KICKER вы можете получить у местного дилера.

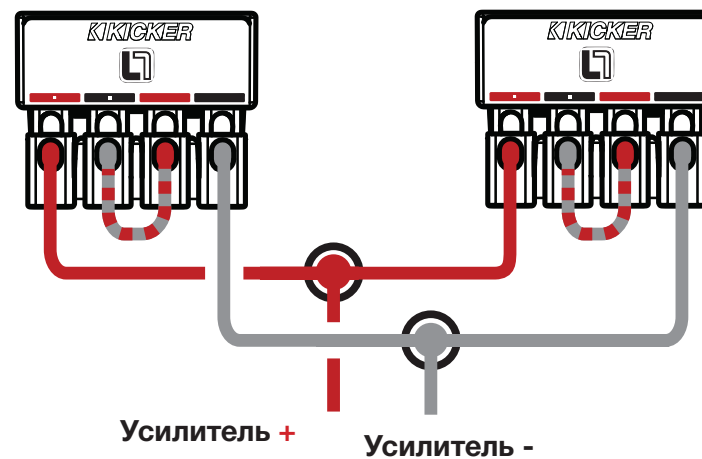
Параллельное подключение звуковых катушек, параллельное подключение НЧ динамиков

Двойные звуковые катушки 2 Ом в конфигурации сдвоенных сабвуферов = 0,5 Ом.
Двойные звуковые катушки 4 Ом в конфигурации сдвоенных сабвуферов = 1 Ом.



Последовательное подключение звуковых катушек, параллельное подключение НЧ динамиков

Двойные звуковые катушки 2 Ом в конфигурации сдвоенных сабвуферов = 2 Ом.
Двойные звуковые катушки 4 Ом в конфигурации сдвоенных сабвуферов = 4 Ом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При использовании нескольких сабвуферов, которые последовательно подключены один к другому, необходимо каждый из сабвуферов установить в отдельную камеру. В противном случае сабвуферы могут быть повреждены, что может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕРМЕТИЧНЫХ КОРПУСОВ

Сабвуфер L7 способен генерировать более высокий уровень звукового давления, по сравнению с другими сабвуферами аналогичного размера, а также превосходит их по многим параметрам в случае использования в рекомендуемых герметичных корпусах. Конструкция герметичных корпусов позволяет получить наиболее гладкий отклик на очень низких частотах от 20 до 30 Гц. Эта конструкция также позволяет подавать невероятное количество высокоточных басов и воспроизводить высокомоощный сигнал усилителя. Высококачественная система подвеса может использоваться и в более крупных герметичных корпусах. Максимально допустимый объем корпуса идеально подходит для установок сверхвысокого качества звучания. Корпусы способны передать очень ровные характеристики и превосходно расширить суббасовый отклик.

Сабвуфер L7 первоклассно передает звучание в герметичных корпусах любого размера - от минимального до максимального.

Эти системы включают в себя преимущества обеих конструкций:

Компактные модели способны воспроизводить низкие частоты с большим натиском, а самые большие генерируют звучание басов с небольшой задержкой. В целом, система будет звучать более качественно при соблюдении рекомендуемого дизайна корпуса на рекомендуемом уровне громкости. Эти рекомендации для корпусов были рассчитаны с учетом небольшого пространства внутри корпуса, а также включают и данные смещения вуфера. Все герметичные корпуса должны быть на 50% заполнены рассыпным ПВХ наполнителем. Не оставляйте больше свободного пространства внутри корпуса, чем рекомендовано для конструкции.

Мин. закрытый ящик

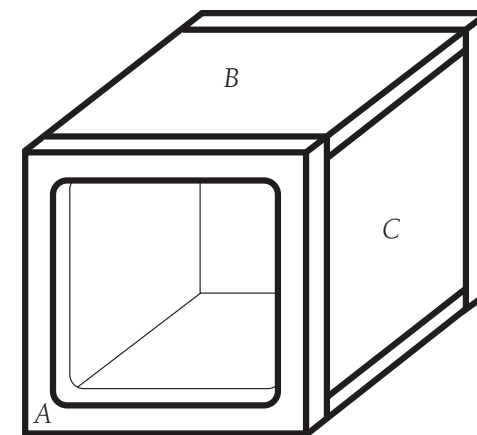
Модель	Объем (л)	Максимальная мощность
8L7	11,33	500 Вт RMS
10L7	22,65	750 Вт RMS
12L7	28,32	900 Вт RMS
15L7	49,56	1200 Вт RMS

Мак. закрытый ящик

Модель	Объем (л)	Максимальная мощность
8L7	21,24	500 Вт RMS
10L7	35,4	750 Вт RMS
12L7	56,64	900 Вт RMS
15L7	169,9	1200 Вт RMS

Размеры панели для компактных герметичных корпусов при использовании ДВП толщиной 1,9 см

Модель	Объем корпуса [л]	Панель А [см]	Панель В [см]	Панель С [см]
8L7	11,33	27,9 x 27,9	27,9 x 19,69	24,13 x 19,69
10L7	22,65	34,3 X 34,3	34,3 x 24,13	30,5 x 24,13
12L7	28,32	34,3 X 34,3	34,3 x 30,5	30,5 x 30,5
15L7	49,56	42 x 42	42 x 34,3	38,1 X 34,3



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ КОРПУСОВ

Эти корпуса являются оптимальными для воспроизведения басов, и если свободное пространство для установки не является проблемой для использования сабвуфера L7, выберите один из этих корпусов с фазоинверторами. Сабвуферы L7 способны передать потрясающе мощный сигнал в любом из рекомендуемых корпусов. Небольшие корпуса превосходно подходят для инсталляций в ограниченном пространстве. Большие корпуса рекомендуются для установки в системах, предназначенных для передачи большего количества басов на низких частотах.

Конструкция корпусов с фазоинвертором предназначена для увеличения уровня басов, и превосходно подходит для инсталляций в ограниченном пространстве. Хотя эти корпуса являются наименьшими из рекомендуемых с фазоинверторами, их выходной сигнал частотой от 30 до 80 Гц будет значительно выше, чем у любого из герметичных корпусов. Самый большой корпус с фазоинвертором позволит передать звуковой сигнал в более широком частотном диапазоне. Максимально открытые модели являются наибольшими и наиболее эффективными корпусами.

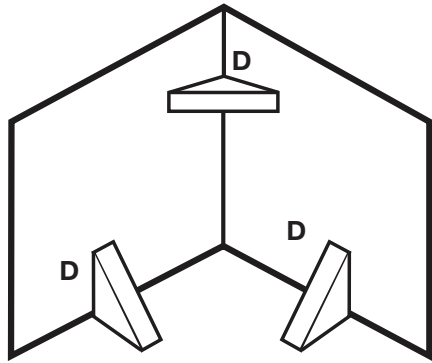
Вентилируемый компактный	8L7	10L7	12L7	15L7
Объем корпуса, (л) + объем фазоинвертора	18,69	35,4	49,6	85
Размер отверстия фазоинвертора, (см x см)	3,8 x 24	6,4 x 29	6,4 x 34	6,4 x 41
Длина фазоинвертора, (см)	49	50	57	50
Максимальная мощность, (Вт)	500	750	900	1200
SPL ф/и	8L7	10L7	12L7	15L7
Объем корпуса, (л) + объем фазоинвертора	28,32	63,7	92	170
Размер отверстия фазоинвертора, (см x см)	5,1 x 24	7,6 x 29	7,6 x 34	8,9 x 41
Длина фазоинвертора, (см)	54	46	37	35
Максимальная мощность, (Вт)	500	750	900	1200

ПРИМЕЧАНИЯ ПО ПОСТРОЕНИЮ КВАДРАТНОГО КОРПУСА

Используйте ДПСР (древесно-стружечная плита средней плотности) толщиной 1,9 см или более, а затем обработайте швы силиконом. Воспользуйтесь шаблоном из упаковки сабвуфера L7 для разметки монтажного отверстия, вырежьте отверстие строго по размеченной линии. См. **Рисунок 1**.

В данной конструкции потребуется использование внутренних креплений. Закрепите треугольные крепления между каждой из не поддерживаемых панелей. См. **рисунок 2**.

Рисунок 2



D = 3" x 3" для 12L7, 15L7
D = 2" x 2" для 8L7, 10L7

Рисунок 1

Размеры вырезанного отверстия

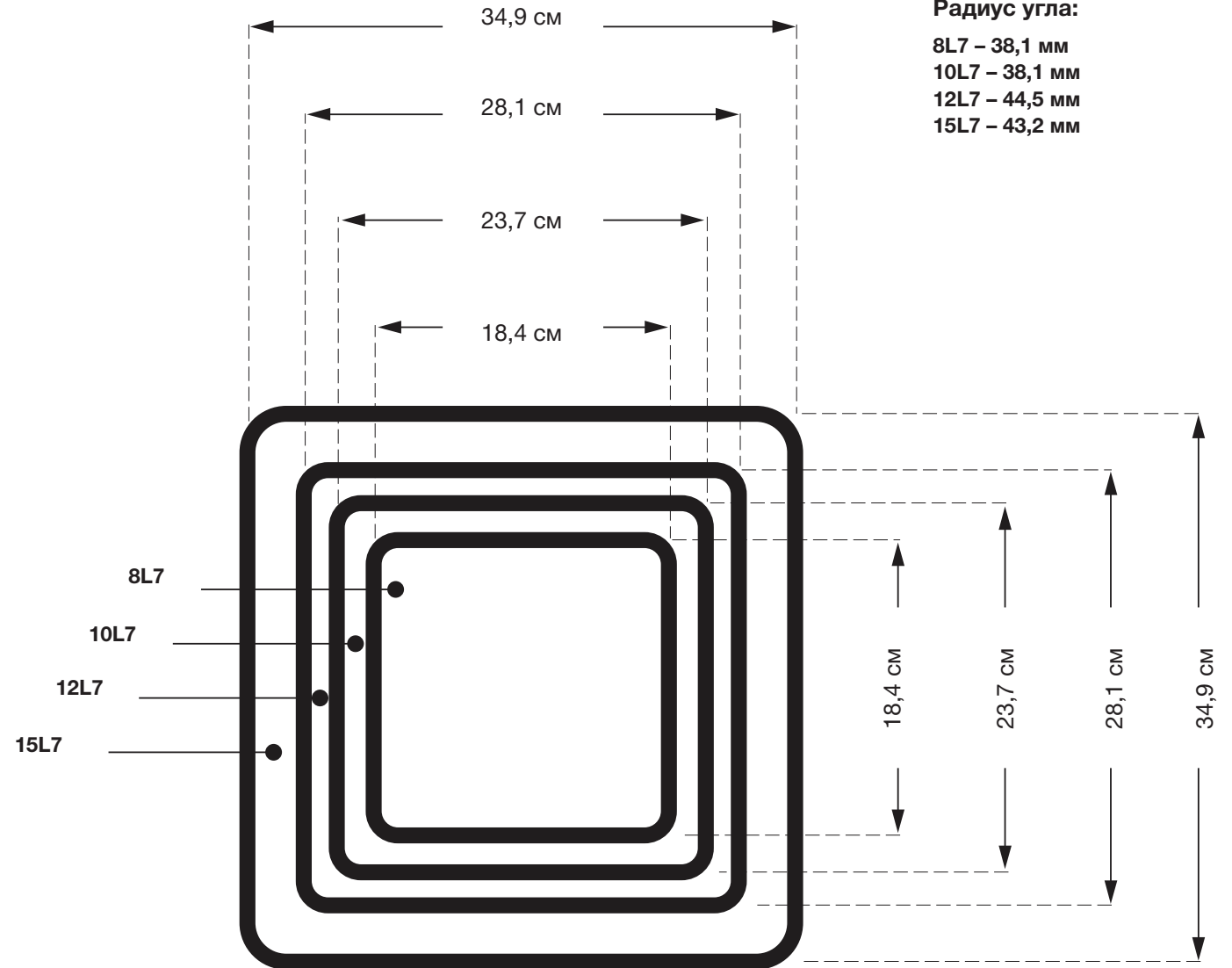
Радиус угла:

8L7 – 38,1 мм

10L7 – 38,1 мм

12L7 – 44,5 мм

15L7 – 43,2 мм



Все приведенные в данном руководстве измерения объема (л) включают в себя и смещения вуфера. Для вентилируемых корпусов смещение фазоинвертора должно быть рассчитано и добавлено к данным внутреннего объема конечной конструкции. Необходимо перемножить размеры фазоинвертора "X x Y x Z". Например, внешние размеры фазоинвертора вентилируемого компактного 12L7 при использовании ДСП толщиной 1,9 см будут рассчитаны следующим образом

[(33,65 см + 3,8 см общей толщины стенки из ДСП) x (6,35 см + 3,8 см общей толщины стенки из ДСП) x 57,1 см] x (1 л/ 1 куб.см) = 21,7 л.

Теперь, полученное значение нужно прибавить к внутреннему объему корпуса.

Для модели 12L7 это значение будет 49,6 л + 21,7 л = 71,3 л.

Благодаря длине этих фазоинверторов вы сможете расположить систему возле задней стены. Для таких конструкций использование круглых фазоинверторов нецелесообразно. Не располагайте отверстие фазоинвертора напротив жесткой поверхности, как например, возле внутреннего крепления, задней панели багажника, сидений или внутренних панелей вашего автомобиля. Ни в коем случае не загромождайте отверстие фазоинвертора. Вырежьте прямоугольник немного меньшего размера и убедитесь в наличии свободного пространства между отверстием фазоинвертора и жесткой поверхностью, которого будет достаточно для движения потока воздуха.

Если вы хотите добиться сверхгладкого басового отклика вам потребуется заполнить корпус сабвуфера L7 набивкой из рассыпного ПВХ наполнителя. Конструкция фазоинверторов предусматривает использование крышки для другого конца фазоинвертора, расположенного внутри корпуса, или другого металлического ограждения, не допускающего попадания рассыпного ПВХ наполнителя внутрь корпуса. При использовании рассыпного ПВХ наполнителя эффективность звучания будет немного уменьшена, при том что выход низких частот будет значительно глубже и расширеннее.

Для получения более подробной информации об установке корпуса обратитесь к уполномоченному дилеру Kicker или перейдите во вкладку Support на веб-странице Kicker www.kicker.com. При необходимости или возникновении специфических вопросов вы можете написать по адресу support@kicker.com или позвонить в тех. службу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продукты KICKER могут подать сигналы, звуковое давление которых может привести к повреждению слуха! Включение системы на высоком уровне громкости, на котором уже слышны искажения звука, может существенно повредить ваш слух в отличие от прослушивания воспроизведения на неискаженном уровне. Ваш болевой порог является отличным индикатором правильности выбранного уровня громкости, так как в противном случае чрезмерный уровень громкости может привести к повреждению слуха! Постепенно настраивайте регуляторы уровня громкости, но не забывайте о здравом смысле.

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ НЕПРЕРЫВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ, ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ КОТРОГО ИСКАЖЕН ИЛИ СРЕЗАН, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕГРЕВУ АКУСТИЧЕСКОЛЙ СИСТЕМЫ, ВОЗМОЖНОМУ ВОЗГОРАНИЮ, А ТАКЖЕ СЕРЬЕЗНОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ КОМПОНЕНТОВ И/ИЛИ АВТОМОБИЛЯ.

