

## Рекомендации по расположению акустических систем в системах многоканального звучания 5.1

Канал (в готовой фонограмме, например, фильма)	Акустическая система	Описание
левый фронтальный (для создания звукового стереоэффекта в области экрана)	левая фронтальная (L на рисунке)	Обычно это напольная акустическая система вертикального расположения, слева от экрана
правый фронтальный (для создания звукового стереоэффекта в области экрана)	правая фронтальная (R на рисунке)	Обычно это напольная акустическая система (АС) вертикального расположения, справа от экрана
центральный (для повышения четкости и локализации диалога)	центрального канала (C на рисунке)	небольшая АС горизонтального расположения, под экраном
левый тыловой (для создания эффекта окружения звуком)	правая тыловая (LS на фото)	небольшая АС, обычно настенная или установленная на стойке/полке
правый тыловой (для создания эффекта окружения звуком)	правая тыловая (RS на фото)	небольшая АС, обычно настенная или установленная на стойке/полке

Для положения сабвуфера (специального излучателя для канала низкочастотных эффектов) строгой рекомендации нет. В большой комнате сабвуфер лучше расположить ближе к экрану, а в маленькой - в углу помещения.

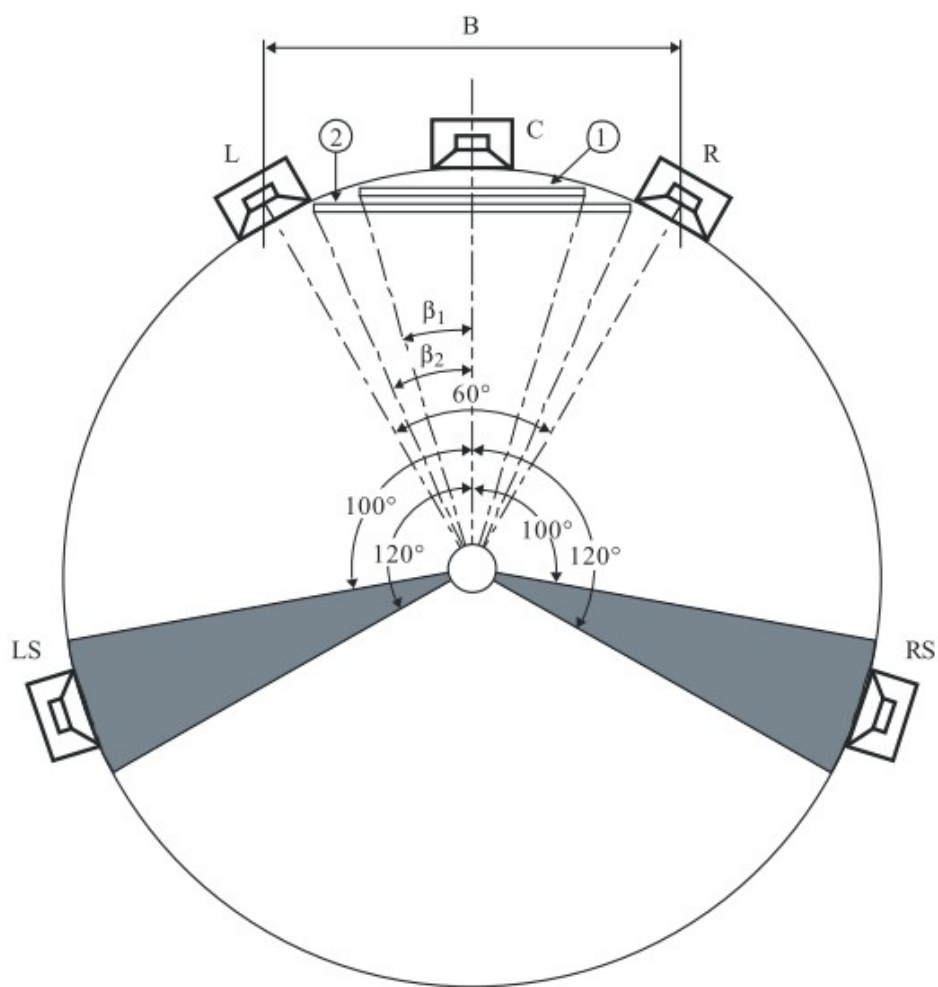


Рис. 1.

L, R, C, LS, LR - акустические системы

1, 2 - варианты экрана видео. Экран 1 - высококачественный (проектор, ТВ) с изображением высокого разрешения. Экран 2 - ТВ, принимающий стандартные эфирные программы низкого разрешения (можно считать неактуальным).

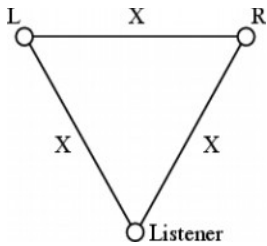
Для Экрана 1 - рекомендованное расстояние до зрителя составляет 2 высоты экрана и угол  $\beta$  равен  $48^\circ$

Ак. система	Гор. угол отклонения от центр. оси	высота (по оси ВЧ-излучателя)	наклон в стороны слушателя
С (центр)	0	1,2 м	0
L, R (фронтальные)	30	1,2 м	0
LS, RS (тыловые)	100–120	больше или равно 1,2 м	0–15° вниз

B - базовое расстояние между АС. От 2 м. Зависит от размера экрана

Как начертить без транспортира

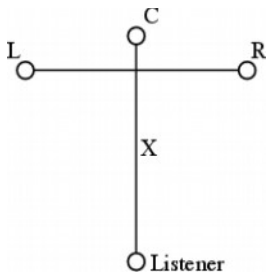
1.



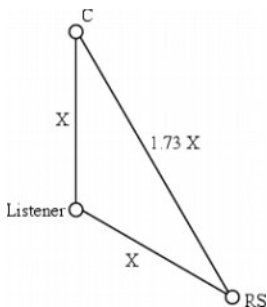
Начертите равносторонний треугольник. X - расстояние междулевой и Правой АС и слушателем.

2. поделите отрезок между L и R пополам

3. Найдите положение центральной АС (C)



4. Теперь можно определить положение тыловых АС с помощью нехитрого расчета по рисунку (расстояние до C -  $1,73 X$  и X)



5. Для проверки измерьте расстояние между правой и левой тыловой АС. Оно должно быть равно  $1,73 X$ .