

Калькулятор времени реверберации T60

Отчет

Данный отчет сформирован на основе исходных данных о помещении, введенных в расчетный блок калькулятора. Результаты расчетов отображаются в графической форме и иллюстрируют соответствие акустических характеристик помещения выбранным международным стандартам.

Проект

Комната Cool по калькулятору

Стандарт

IEC 60268-13 (2nd edition) Sound system equipment - Part 13, 1998

Тип помещения

Комната прослушивания стерео

Параметры помещения

Длина:	4.05 м.	Объем комнаты:	42.39 кв.м.
Ширина:	3.95 м.	Общая площадь:	74.40 кв.м.
Высота:	2.65 м.	Площадь стен	35.40 кв.м.
Площадь окон:	3.00 кв.м.	Площадь пола:	16.00 кв.м.
Площадь дверей:	4.00 кв.м.	Площадь потолка:	16.00 кв.м.

Описание ограждающих конструкций

Потолок:	16.00 кв.м.	- Бетон
Пол:	16.00 кв.м.	- ламинат на бетонном полу
	0.00 кв.м.	- ламинат на бетонном полу
Стены:	35.40 кв.м.	- бетон
	0.00 кв.м.	- бетон
Окна:	3.00 кв.м.	- стекло 3-4 мм
Двери:	4.00 кв.м.	- дверь легкая сотовая

Звукопоглощающие материалы, конструкции, элементы

- 1) 5.00 кв.м. - штора из легкой ткани 350 гр/м2
- 2) 3.00 шт. - Мягкое кресло обитое тканью
- 3) 1.00 шт. - Сидящие зрители
- 4) 1.50 кв.м. - корпусная мебель ДСП

Время реверберации T, сек

Состояние помещения	Частота, Гц					
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц
Без акустической отделки	2.33	2.66	2.22	2.51	1.86	1.86
С акустической отделкой	1.43	1.49	1.17	1.14	0.82	0.79

График без границ рекомендуемых значений T60.

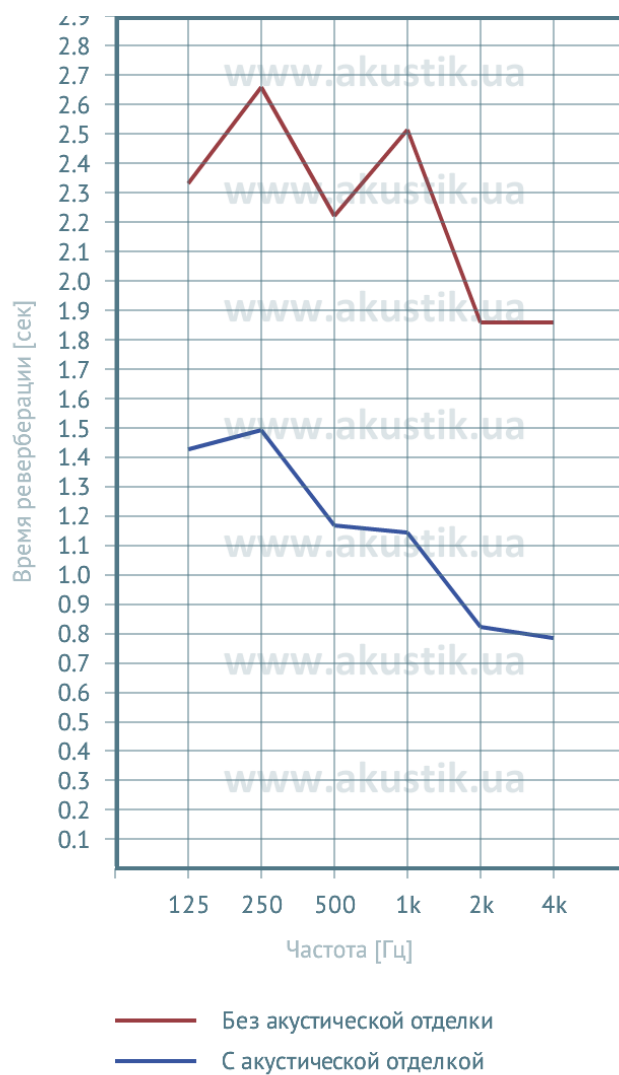
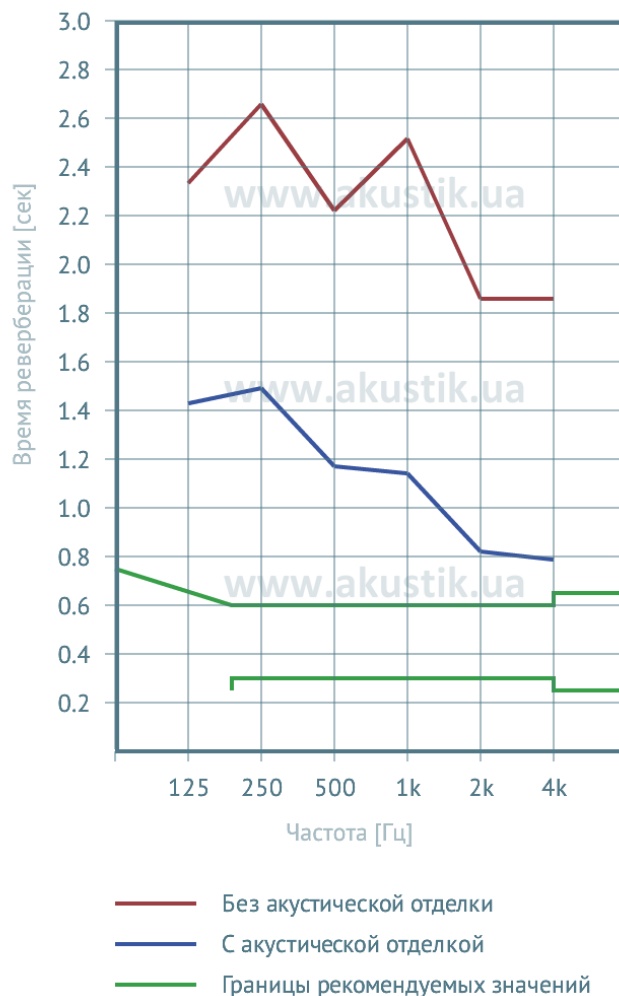


График с границами рекомендуемых значений T60.
Кривая красного цвета может выходить за пределы диаграммы.



Примечание

Расчеты производятся по формуле Эйринга в соответствии с методиками и требованиями международных стандартов:

- DIN 18041 Acoustical quality in small to medium-sized rooms, 2004
- EBU Tech. 3276 - Listening conditions for sound programme, 2004
- IEC 60268-13 (2nd edition) Sound system equipment - Part 13, 1998
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», 2004

Звукопоглощающие характеристики специальных акустических и общестроительных материалов взяты из соответствующей справочной литературы.

Полученные результаты ни в коем случае не могут заменить точный инженерный расчет, произведенный специалистом по строительной физике или акустическим консультантом для каждого конкретного случая.

Методика расчетов была тщательно разработана и проверена, тем не менее, нельзя исключать появления некоторых ошибок.

Услуга по расчету с помощью данного калькулятора предоставляется «как есть» (as is), без каких-либо гарантий к точности расчетов или интерпретации их результатов.

В частности, исключается любая ответственность за возможный ущерб (например, неправильное планирование требуемого количества звукопоглощающих материалов) и косвенные убытки, которые могут быть вызваны использованием результатов расчета, данных или сведений, полученных в результате проведения расчета.