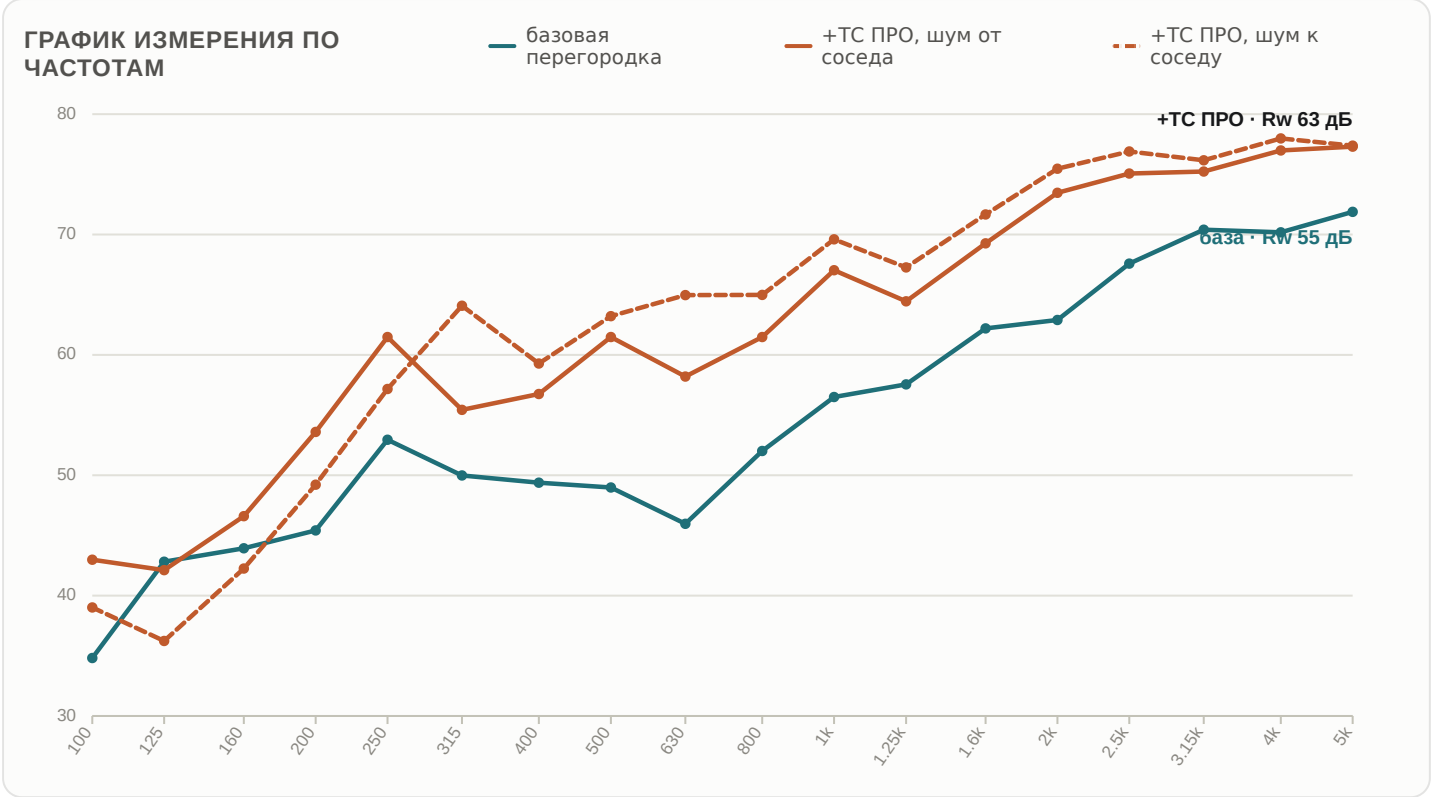


ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	R _w , дБ
Базовая перегородка	34,8	42,8	43,9	45,4	53,0	50,0	49,4	49,0	46,0	52,0	56,5	57,5	62,2	62,9	67,6	70,4	70,2	71,9	55
«ТС + ТС ПРО» — шум от соседа	43,0	42,1	46,6	53,6	61,5	55,4	56,8	61,5	58,2	61,5	67,0	64,4	69,3	73,5	75,1	75,2	77,0	77,3	63
«ТС + ТС ПРО» — шум к соседу	39,0	36,2	42,3	49,2	57,2	64,1	59,3	63,2	65,0	65,0	69,6	67,3	71,7	75,5	76,9	76,2	78,0	77,4	63



ЧТО ПРОИСХОДИЛО И ЧТО ПОКАЗАЛ ЗАМЕР

Объект и метод. Одна и та же межквартирная перегородка (тестовый образец, 1 этаж) измерялась дважды: сначала «как есть», затем — после монтажа системы «Тихие Стены + ТС ПРО». Индекс изоляции воздушного шума R_w определялся по третьоктавным полосам 100–5000 Гц; после монтажа замер повторили в обоих направлениях — «шум от соседа» и «шум к соседу» — чтобы проверить, что результат не зависит от того, с какой стороны стены измеряют.

Что добавили на перегородку. На стену наклеили плиты ТС ПРО (10 мм), поверх — наполнитель «Аргалал» (12 мм, 1300 г/м²) в профильной системе «Тихие Стены», сверху — архитектурный текстиль (1 мм). Итого система добавляет 23 мм толщины и 5,33 кг/м² массы на квадратный метр стены.

Результат. База — 55 дБ, с системой — 63 дБ: прирост +8 дБ, одинаковый в обоих направлениях измерения (63 дБ и там, и там) — результат воспроизводим и не зависит от направления. По одному лишь закону массы такая прибавка массы дала бы только +3,7 дБ — значит около 4 дБ даёт не масса сама по себе, а конструкция: демпфирующий мастичный слой и развязка на вспененном полипропилене гасят колебания, а не просто пригружают стену.

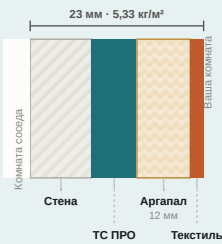


Схема сборки (иллюстративно, не чертёж): стена → ТС ПРО → Аргалал → текстиль

55 → 63 дБ

R_w, +8 дБ

≈43%

тише на слух

Источник — протокол испытаний, лист «СРАВНИТЕЛЬНАЯ» (перегородка, 1 этаж). % тише — по формуле 100×(1–2^{–Δ/10}) для Δ = 8 дБ.