



190005, Санкт-Петербург,
2-ая Красноармейская ул.,
д.4
тел.: 944-10-13
факс: 316-58-72

Государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»,
ИЦ СПбГАСУ
Центр физико-технических
испытаний строительных
конструкций

Директор

Дашков Т.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по договору №4-09-2/26/16 от 26.05.2026

по замерам приведенного уровня шума под перекрытием с «плавающей»
стяжкой.

Согласно договора выполнялись измерения снижения приведенного
уровня шума под перекрытием с плавающей стяжкой толщиной 60 мм, уло-
женной по материалам SoundGuard предложенных вариантов.

Используемые СИ и ИО:

№	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Сведения о поверке
1	Метеомер МЭС 200А	№ 08012357	
2	Шумомер, анализатор спектра, вибро- метр АЛГОРИТМ 03	№16293	Свидетельство о поверке С-СП/24- 2025/483197674 от 24.11.25, действи- тельно до 23.11.2026г
	Ударная машина – Electromagnetic Tapping machine EM 50	№ 3679	ГОСТ 27296-2012 и ISO 140/6, ISO 117

Перед началом и после окончания измерений шумомер был откалибро-
ван.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного
шума и индекс снижения приведенного уровня ударного шума приведены в

Приложении схемы 1-2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Схема 1

Стяжка цементно-песчаная армированная
M150
Звуко-вibroизоляция подложка
Soundguard ВиброСтоп Флор
Плита перекрытия

Толщиной 60 мм

Толщиной 4,5 мм

**Снижение индекса приведенного уровня
ударного шума под перекрытием**

$$\Delta L_W = 28 \text{ дБ}$$

Схема 2

Стяжка цементно-песчаная армированная
M150
Звуко-вibroизоляция подложка
Soundguard ВиброСтоп Гидро
Плита перекрытия

Толщиной 60 мм

Толщиной 4,5 мм

**Снижение индекса приведенного уровня
ударного шума под перекрытием**

$$\Delta L_W = 27 \text{ дБ}$$

Инженер-испытатель
доцент каф. строительной физики
электротехники и
электроэнергетики, к.т.н.



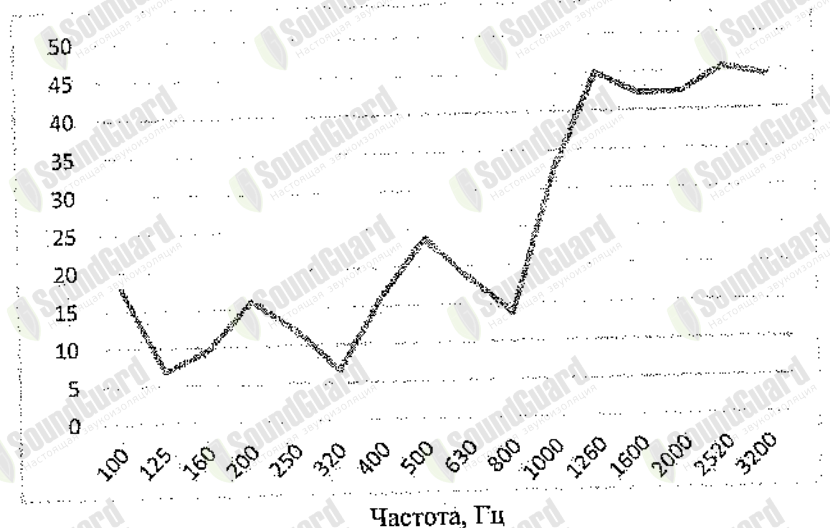
Леонтьева Ю.Н.

Результаты испытаний от 11.06.2026

Снижение уровня звукового давления ударного шума Лабораторные измерения снижения передачи ударного шума по тяжелому стандартному полу напольными покрытиями.	
Изготовитель:	Схема 1
Заказчик:	Стяжка цементно-песчаная армированная М150, толщиной 60 мм
Испытуемый образец – схема 1, установленный на стандартный тяжелый пол	Звуко-виброизоляционная подложка Soundguard ВиброСтоп Флор толщиной 4,5 мм
Время выдержки образца: 2 часа	
Температура воздуха в помещении источника шума, 25 °С	
Относительная влажность воздуха в помещении источника шума, 45%	
Дата испытаний 11.06.2026	

Частота f, Гц	1/3-октавный уровень ΔL , дБ
100	17,8
125	6,9
160	9,7
200	16,0
250	12,1
315	6,7
400	16,3
500	23,7
630	18,4
800	13,8
1000	32,4
1250	45,0
1600	42,3
2000	42,4
2500	45,7
3150	44,5

Снижение приведенного уровня ударного шума, дБ



Снижение индекса приведенного уровня ударного шума под перекрытием:

$$\Delta L_{\text{ш}} = 28 \text{ дБ};$$

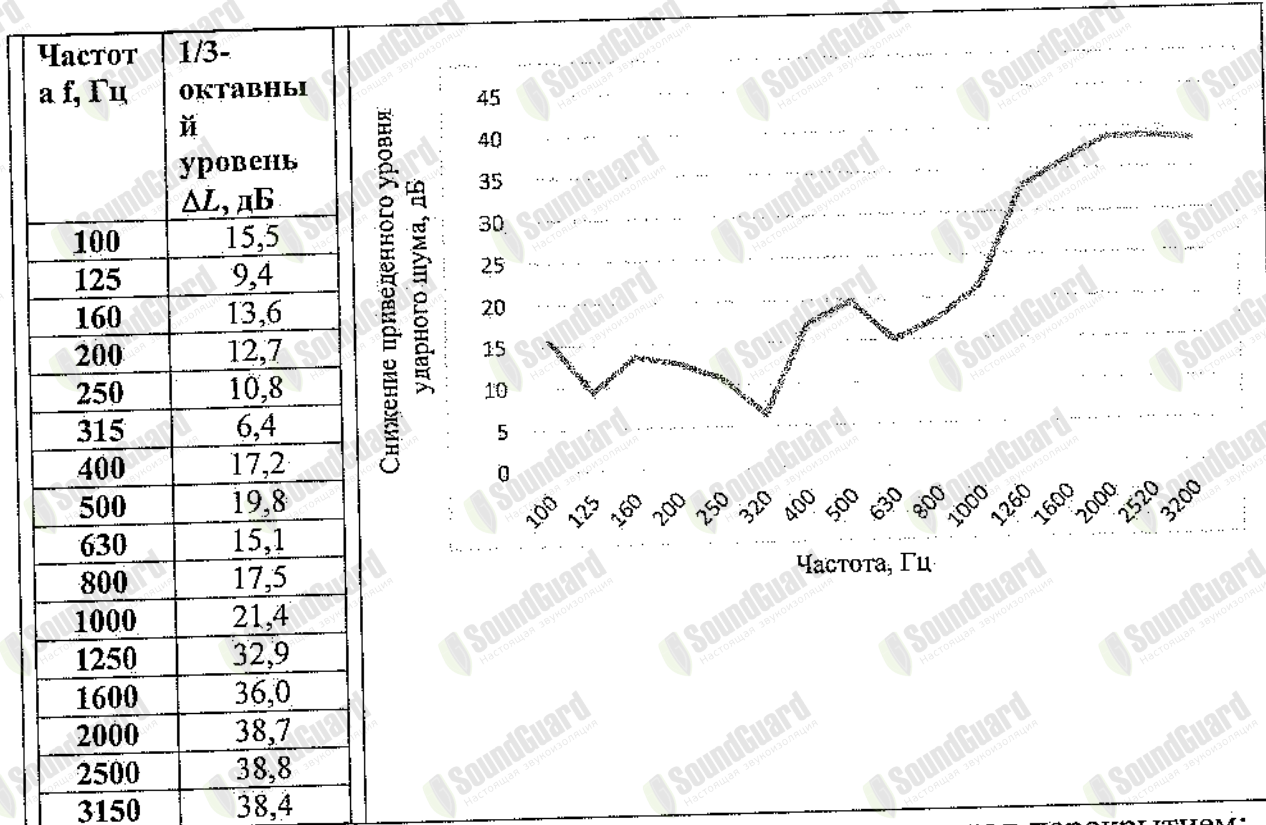
Настоящие результаты основаны на испытаниях, выполненных с искусственным источником шума в лабораторных условиях (технический метод).

Инженер-испытатель

Леонтьева Ю.Н.

Результаты испытаний от 11.06.2026

Снижение уровня звукового давления ударного шума Лабораторные измерения снижения передачи ударного шума по тяжелому стандартному полу напольными покрытиями.	
Изготовитель:	Схема 2
Заказчик:	Стяжка цементно-песчаная армированная М150, толщиной 60 мм
Испытуемый образец – схема 2, установленный на стандартный тяжелый пол	Звуко-виброизоляционная подложка Soundguard ВиброСтоп Гидро толщиной 4,5 мм
Время выдержки образца: 2 часа	
Температура воздуха в помещении источника шума, 24 °С	
Относительная влажность воздуха в помещении источника шума, 45%	
Дата испытаний 11.06.2026	



Снижение индекса приведенного уровня ударного шума под перекрытием:
 $\Delta L_w = 27$ дБ;

Настоящие результаты основаны на испытаниях, выполненных с искусственным источником шума в лабораторных условиях (технический метод).

Инженер-испытатель

Леонтьева Ю.Н.