



190005, Санкт-Петербург,
2-ая Красноармейская
ул., д.4
тел.: 944-10-13, 575-94-52
факс: 316-58-72

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

Директор



Дацюк Т.А.

Результаты испытаний 4-09-2/44-18-10 От 24.10.2018

Работа выполнялась по договору № от 4-09-2/44-18 от 26.06 2018 с ООО «Звуко-изоляционные Европейские Технологии».

Согласно договору СПбГАСУ выполнил следующие работы:

– измерение снижения приведенного уровня шума под перекрытием с плавающей стяжкой толщиной 60 мм, уложенной по материалом SoundGuard:

Схема 10

Стяжка цементно-песчаная армированная М150	Толщиной 60 мм
Пленка полиэтиленовая 200мкр	Толщиной 0,2 мм
Звукопоглощающая плита SoundGuard Акустик 80	Толщиной 20 мм
Плита перекрытия	

Ударная машина – Electromagnetic Tapping machine EM 50 соответствует требованиям ГОСТ 27296-2012 и ISO 140/6, ISO 117, DIN 52210, BS 5821. Инв.№ 3679.

Шумомер – анализатор спектра спектра Larson Davis 2900 зав. №1091 с микрофоном типа МК-221№ 29558 и с предусилителем типа PRM 900С №1330 Свидетельство о поверке № 210-10813 от 03.07.2018 до 03.07.2019

Перед началом и после окончания измерений шумомер был откалиброван.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Снижение индекса приведенного уровня ударного шума под перекрытием составляет 40 дБ

Инженер-испытатель
Доцент каф. строительной физики
и химии, к.т.н.

Леонтьева Ю.Н.

Приложение 1

Снижение уровня звукового давления ударного шума Лабораторные измерения снижения передачи ударного шума по тяжелому стандартному полу напольными покрытиями.	
Изготовитель:	Схема 10
Заказчик:	Стяжка цементно-песчаная армированная М150, толщиной 60 мм
Испытуемый образец – схема 10, установленный на стандартный тяжелый пол	Пленка полиэтиленовая 200мкр, толщиной 0,2 мм
Время выдержки образца: 2 часа	Звукопоглощающая плита SoundGuard Акустик 80 (20 мм), толщиной 20 мм
Температура воздуха в помещении источника шума, 22 °С	
Относительная влажность воздуха в помещении источника шума, 45%	
Дата испытаний 12.10.2018	

Частота f, Гц	1/3-октавный уровень ΔL , дБ
100	21,9
125	21,1
160	22
200	28,7
250	29,4
315	37,2
400	30,8
500	32,8
630	32,2
800	37,2
1000	39,8
2000	37,2
2500	45,3
3150	41,8



Снижение индекса приведенного уровня ударного шума под перекрытием:
 $\Delta L_w = 40$ дБ;

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

Инженер-испытатель

Леонтьева Ю.Н.