



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)

Исх. от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НИИСФ РААСН  
Шубин И.Л.

«22» марта 2023 г.

**ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 38 от 22.03.2023**

**Основание для проведения испытаний** – договор на проведение испытаний ООО «ТехноСонус».

**Испытание на соответствие** –

Требованиям ГОСТ 27296-87 «Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерений» и СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

**Производитель продукции:**

ООО «ТехноСонус-Центр»

Юридический адрес: 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Лакина, д. 4, пом. 35

Фактический адрес: 601352, Владимирская область, Судогодский район, п. Бег, ул. Механизаторов, д. 1, литер А

Телефон/Факс: Тел: +7(4922) 52-20-56.

**Предъявитель образцов:**

ООО «ТехноСонус»

Юридический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43

Фактический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43

Телефон/Факс: Тел: +7 (495) 18-11-33.

**Сведения об испытываемых образцах:**

Звукоизол ФТ55 – строительная звукоизоляционная мембрана, состоящая из тяжелой вязкоэластичной мембраны и акустического войлока. Толщина образца 13 мм.

**Дата получения образцов** – 20 марта 2023 г.

**Дата испытаний** – 22 марта 2023 г.

**Результаты испытаний** - приведены в Приложениях 1 – 2

## Заключение

1. Индекс улучшения изоляции ударного шума стяжкой толщиной 55 мм с поверхностной плотностью 100 кг/м<sup>2</sup>, уложенной на слой материала «Звукоизол ФТ55» толщиной 13 мм составил 33 дБ. Частотные характеристики улучшения изоляции ударного шума представлены в таблице 1 Приложения 1
2. Эластичный листовый двухслойный звукоизолирующий материал «Звукоизол ФТ55» по своим показателям соответствует требованиям СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» и может быть рекомендован к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве «плавающих полов» в помещениях жилых и общественных зданий, в том числе и из легких материалов.

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Таблица 1. Изоляция воздушного шума, обеспечиваемая испытуемым образцом материала «Звукоизол ФТ55» толщиной 13мм

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума $R_w$ , дБ, образцом материала «Звукоизол ФТ55»
100	10
125	18
160	21
200	19
250	23
315	23
400	21
500	23
630	26
800	26
1000	27
1250	29
1600	32
2000	33
2500	35
3150	32
Индекс изоляции воздушного шума $R_w$ , дБ	28

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Таблица 2. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума  $\Delta L_n$  и индекс улучшения изоляции ударного шума  $\Delta L_{nw}$  «плавающей стяжкой» толщиной 40 мм с поверхностной плотностью 100 кг/м<sup>2</sup>, уложенной на слой материала «Звукоизол ФТ55» толщиной 13 мм

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума $\Delta L_n$ , дБ, конструкцией «плавающая стяжка»
100	7,1
125	12,3
160	13,9
200	21,1
250	25,6
315	27,7
400	31,2
500	31,0
630	33,3
800	36,6
1000	37,0
1250	39,5
1600	40,2
2000	42,7
2500	44,6
3150	48,0
Индекс улучшения изоляции ударного шума $\Delta L_{nw}$	33

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов

