

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

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.

«21» марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 35 от 21.03.2023

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

Испытание на соответствие – СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума», ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия», ТУ 5761-001-21056832-2014

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 – образцы рулонного звукоизоляционного материала «Звукоизол Флор» толщиной 4,2 - 5,1 мм.

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87, ГОСТ 16297-80

Дата получения образцов – 20 марта 2023 г.

Дата испытаний – 21 марта 2023 г.

Результаты испытаний - приведены в Приложениях 1 – 2

Заключение

1. Проведенные акустические испытания представленных образцов рулонного звукоизоляционного материала «Звукоизол Флор» показали, что по значениям величин динамических характеристик указанный материал относится к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов. Динамические характеристики материала «Звукоизол Флор», представленные в Приложении 1, отвечают требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия» и СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

2. Частотные характеристики снижения уровня ударного шума «плавающей стяжкой» толщиной 50 мм с поверхностной плотностью около 120 кг/м², уложенной по звукоизоляционному слою из рулонного материала «Звукоизол Флор» толщиной 4,2 - 5,1 мм, представлены в таблице Приложения 2. Индекс улучшения изоляции ударного шума $\Delta L_{пш}$, обеспечиваемый указанной выше конструкцией стяжки пола при толщине звукоизоляционного около 4,5 мм составил 27 дБ, что в большинстве реальных случаев применения плавающих стяжек обеспечивает выполнение требований, предъявляемых к изоляции ударного шума перекрытиями в жилых и общественных зданиях.

3. Рулонный звукоизоляционный материал «Звукоизол Флор» по своим показателям соответствует требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия» и может быть рекомендован к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Приложение 1 к протоколу испытаний
№ 37 от 13.03.2023

Динамические характеристики образцов рулонного звукоизоляционного материала
«Звукоизол Флор»

Толщина материала, мм	Динамический модуль упругости E_d , Мпа, и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец			
	2000		5000	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
4,2-5,1	0,20	0,13	0,30	0,21

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Приложение 2 к протоколу испытаний
№ 37 от 13.03.2023

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} «плавающей стяжкой» из бетонных плит с поверхностной плотностью около 120 кг/м², уложенной по звукоизоляционному слою из рулонного звукоизоляционного материала «Звукоизол Флор».

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL_n , дБ, под перекрытием при толщине звукоизоляционного слоя из материала «Звукоизол Флор» 4,5 мм
100	17,1
125	8,7
160	12,4
200	17,2
250	11,0
315	9,7
400	15,6
500	24,9
630	17,5
800	17,7
1000	31,3
1250	45,8
1600	43,4
2000	42,8
2500	46,4
3150	49,3
Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw}	27

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов