



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

Исх. от _____ № _____

г. Москва



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НИИСФ РААСН

Шубин И.Л.

« 19 » июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 221/32 от 16.06.2021 г.

Основание для проведения – Договор на проведение испытаний по заявке ООО «ТехноСонус»

Наименование продукции – образцы рулонного звукоизоляционного материала «СтопЗвук-М»

Испытание на соответствие – СП 51.13330.2011, ГОСТ 23499-2009, ТУ 5763-001-21056832-2014

Производитель продукции – Общество с ограниченной ответственностью «ТехноСонус-Центр», 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Лакина, д. 4, Тел: +7(4922) 52-20-56

Предъявитель образцов - ООО «ТехноСонус», 121353, Россия, г. Москва, Сколковское шоссе, дом 32, этаж 1, помещение 7. Фактический адрес: 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская 47А, с1. Тел: +7 (495) 128-11-33

Сведения об испытанных образцах – образцы рулонного звукоизоляционного материала толщиной 4,2 – 5,1 мм.

Дата получения образцов 02.06.2021 г.

Регистрационные данные образцов ZOT -3/5

Методика испытаний ГОСТ 27296-87, ГОСТ 16297-80

Дата испытаний – 9-10 июня 2021 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Проведенные акустические испытания представленных образцов рулонного звукоизоляционного материала «СтопЗвук-М» показали, что по значениям величин динамических характеристик указанный материал относится к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов. Динамические характеристики материала «СтопЗвук-М», представленные в Приложении 1, отвечают требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и 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/м^2 , уложенной по звукоизоляционному слою из рулонного материала «СтопЗвук-М» толщиной 4,2 – 5,1 мм, представлены в таблице Приложения 2. Индекс улучшения изоляции ударного шума $\Delta L_{инв}$, 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 «СтопЗвук-М» по своим показателям соответствует требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» и ГОСТ 23499-2009 и может быть рекомендован к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.



Приложение 1

Динамические характеристики образцов рулонного звукоизоляционного материала «СтопЗвук-М»

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

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 kg/m^2 , уложенной по звукоизоляционному слою из рулонного звукоизоляционного материала «СтопЗвук-М»

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL_n , дБ, под перекрытием при толщине звукоизоляционного слоя из материала «СтопЗвук-М» 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

Руководитель испытательной лаборатории



Л.В. Анжелов

