



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



Исх. от _____

№ _____

г. Москва
«11» ДЕКАБРЯ 2019 г.

(УТВЕРЖДАЮ)
Директор НИИСФ РААСН
Шубин И.Л.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 189/32 от 11.12.2019 г.

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

Наименование продукции – образцы рулонного звукоизоляционного материала «Звукоизол» («Звукоизол Гидро»)

Испытание на соответствие – СП 51.13330.2011, ГОСТ 23499-2009, ТУ 5763-001-81846463-2010

Производитель продукции – 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

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 4,0 – 5,3 мм.

Дата получения образцов 4 декабря 2019 г.

Регистрационные данные образцов ЦОК2

Методика испытаний ГОСТ 27296-87, ГОСТ 16297-80

Дата испытаний – 10 декабря 2019г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к Протоколу 189/32 от 11.12.2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Проведенные акустические испытания представленных образцов рулонного звукоизоляционного материала «Звукоизол» («Звукоизол Гидро») показали, что по значениям величин динамических характеристик указанный материал относится к классу эффективных звукоизоляционных прокладочных материалов. Динамические характеристики материала «Звукоизол» («Звукоизол Гидро»), 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 «Звукоизол» («Звукоизол Гидро») толщиной 4,0 – 5,3 мм, представлены в таблице Приложения 2. Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw} , 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» («Звукоизол Гидро») 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.



Директор НИИСФ РААСН

И.Л. Шубин



Динамические характеристики образцов рулонного звукоизоляционного материала
«Звукоизол» («Звукоизол Гидро»)

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
4,0 – 5,3	0,65	0,05	1,5	0,07

Руководитель испытательной лаборатории



Л.В. Анжелов



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/м^2 , уложенной по звукоизоляционному слою из рулонного звукоизоляционного материала «Звукоизол» («Звукоизол Гидро»)

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL_n , дБ, под перекрытием при толщине звукоизоляционного слоя из материала «Звукоизол» («Звукоизол Гидро») 4,5 мм
100	14,8
125	11,1
160	14,3
200	14,1
250	10,2
320	7,3
400	17,9
500	20,7
630	14,3
800	19,4
1000	23,1
1250	31,5
1600	37,4
2000	38,0
2500	39,2
3200	40,0
Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_{nw}	27

Руководитель испытательной лаборатории

Л.В. Анжелов