



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

Исх. от _____ № _____



“УТВЕРЖДАЮ”

Директор НИИСФ РААСН
И.Л. Шубин
(подпись)
“29” 12 2021 г.
М.П.

ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
№39/60750 от 29.12.2021

Основание для проведения испытаний Договор 60750(2021) от 23.12.21 г.

Наименование продукции Материал рулонный звукоизоляционный прокладочный ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИКОПАЛ производства компании ООО «Виллако» (Villaco LLC)

Изготовитель ООО «Виллако», Россия 601143, Владимирская область, г. Петушки, ул.Нижегородская, 20,

Предъявитель образцов – ООО «Виллако».

Испытание на соответствие - требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)

Сведения об испытанных образцах продукции

Материал ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИКОПАЛ толщиной 4,5 мм. получают путем двустороннего нанесения на стекловлокнистую (или полиэфирную) основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, полимерных добавок и наполнителя, с последующим нанесением на одну из сторон звукоизолирующего материала, на другую сторону полимерной пленкой. Изготовлены по СТО 73022848 - 003 – 2015.

Регистрационные данные образцов ИЛ-039.

Методики испытаний ГОСТ 27296-2012.

Дата получения образца 23.12.2021 г.

Дата испытания 24-27.12.2021 г.

Результаты испытаний приведены в приложении №1

Условия испытаний Объем камеры низкого уровня: 110 м³

Форма камеры: трапецидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха: 20° С

Относительная влажность воздуха: 55%

Измерительная аппаратура: Акустический анализатор «Bruel&Kjaer» 2250 зав. №2590525, свидетельство о поверке № МА 0050390 от 14 января 2021 г., следующая поверка 13 января 2022г.

Сигнал: стандартная ударная машина фирмы «Брюль и Кьер»

Результаты испытаний приведены в приложении №1-2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума плавающей стяжкой толщиной 40 мм и с поверхностной плотностью около 100 кг/м², уложенной по звукоизоляционному слою из материалов ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИКОПАЛ, представлены в таблице Приложения 1. Индекс улучшения изоляции ударного шума, обеспечиваемый указанной выше конструкцией стяжки пола для материала ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИКОПАЛ, составил - $\Delta L = 27$ дБ.

Ведущий научный сотрудник:



Щурова Н.Е.

Ответственный исполнитель:



Нанасов И.М.

Результаты испытаний

Частотная характеристика снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n и индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL плавающей стяжкой пола с поверхностной плотностью около 100 кг/м^2 , уложенной по звукоизоляционному слою из материалов ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИКОПАЛ

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, стяжкой с поверхностной плотностью $m = 100 \text{ кг/м}^2$, уложенной по звукоизоляционному слою из образцов материалов ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ИКОПАЛ.
100	13,9
125	11,2
160	11,5
200	10,2
250	13,3
320	14,5
400	16,7
500	16,2
630	19,9
800	20,0
1000	24,8
1250	21,9
1600	28,3
2000	33,0
2500	36,9
3200	41,0
Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL , дБ	27

Ответственный исполнитель



Нанасов И.М.

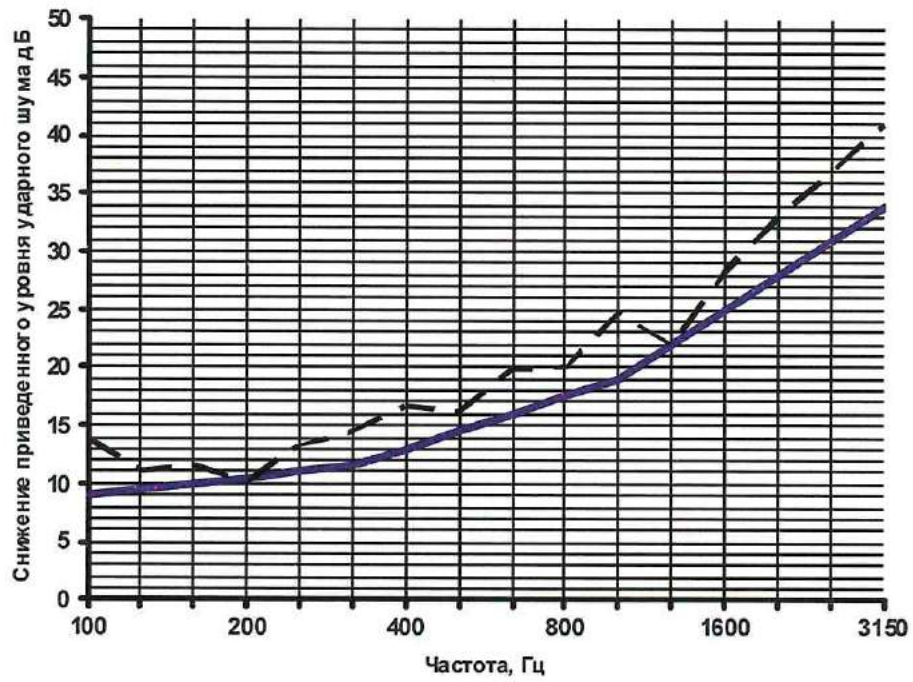


Рис. 1. Частотные характеристики:

- 1- частотная характеристика снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n ;
- 2 - нормативная частотная характеристика

Ответственный исполнитель

Нанасов И.М.