

Дата получения образцов – 16 октября 2003 г.

Регистрационные данные образцов – П - ИЛ/22.

Методика испытаний – ГОСТ 27296-87, ISO 140/6, ISO 717/2.

Дата испытаний – 20 октября – 27 ноября 2003 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении 1 к протоколу №103-002-03 на 1 стр.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытания образцов конструкций «Альфа», «Бета», «Вега» и «Гамма» сборных оснований полов КНАУФ ОП-13 были выполнены в реверберационных камерах перекрытий при размещении указанных конструкций на стандартной железобетонной плите толщиной 140 мм. В конструкции «Бета» в качестве звукоизоляционного слоя был использован материал «Вибросил-Е» толщиной 11 мм; в конструкции «Вега» - слой того же материала толщиной 6 мм.

Индексы улучшения изоляции уровня ударного шума конструкциями «Альфа», «Бета», «Вега» и «Гамма» сборных оснований полов КНАУФ ОП-13 составили соответственно 15, 23, 18 и 22 дБ. Частотные характеристики снижения приведенных уровней ударного шума конструкциями «Альфа», «Бета», «Вега» и «Гамма» сборных оснований полов КНАУФ ОП-13 представлены в таблице приложения 1.

При использовании в качестве звукоизоляционного слоя в конструкции «Бета» других звукоизоляционных пористо-волокнистых и вспененных материалов толщиной от 6 мм до 30 мм индексы улучшения изоляции ударного шума этой конструкцией могут достигать значений 25-27 дБ.

Индексы изоляции воздушного шума в основном определяются толщиной несущей плиты перекрытия, но во всех случаях применение конструкций «Альфа», «Бета», «Вега» и «Гамма» индексы изоляции воздушного шума составляют не менее 50 дБ.

Испытанные образцы конструкций «Альфа», «Бета», «Вега» и «Гамма» сборных оснований полов КНАУФ ОП-13 по своим акустическим показателям соответствуют требованиям СН и П- 23-03-2003 и могут быть рекомендованы к применению в жилищно-гражданском строительстве при устройстве отдельных беспустотных полов в акустически неоднородных конструкциях междуэтажных перекрытий в зданиях различных конструктивных схем и различных категорий комфортности.

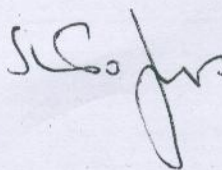
Директор НИИСФ



Г.Л. Осипов

Руководитель

испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Приложение 1
к протоколу испытаний
№ 103 -002-03 от 11.12.03

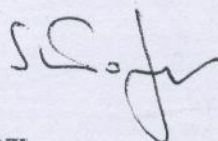
Результаты испытаний конструкций «Альфа», «Бета», «Вега» и «Гамма» сборных оснований полов КНАУФ ОП-13 по определению индексов снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_n по ГОСТ 27296-87 в лабораторных условиях

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума ΔL_n дБ, основаниями полов КНАУФ в конструкциях:			
	«Альфа»	«Бета»	«Вега»	«Гамма»
100	1,9	-1,4	0,4	3,6
125	2,9	-0,2	-1,8	2
160	0	4,2	-1,2	1,1
200	-0,5	9,5	1	3,4
250	-0,9	14,2	2	7,6
320	-2,8	20	5,7	11,7
400	0,3	23,3	9,3	17,4
500	4,9	26,8	13,2	19,4
630	11,3	31,1	19	25,3
800	15,7	36,3	22,3	30,9
1000	19,7	40,3	27	34,1
1250	22,5	48,4	30,7	40
1600	26	55,2	35,1	44,8
2000	28,8	62,2	39,8	50,2
2500	32,2	66,6	47	55,4
3200	32,8	63,6	51,5	60,5

Индексы снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_{dw} сборными основаниями полов КНАУФ ОП-13 составили:

- в конструкции «Альфа» – 15 дБ,
- в конструкции «Бета» – 23 дБ
- в конструкции «Вега» – 18 дБ
- в конструкции «Гамма» - 22, дБ дБ

Зав. лабораторией



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

В.А. Градов