



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВИБРАЦИОННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
Государственный Реестр ГОСТ Р № РОСС RU.0001.030006

– ВИБРОАКУСТИКА –

НИИ строительной физики РААСН



С Е Р Т И Ф И К А Т

СООТВЕТСТВИЯ № 030006.024 / 526 - 14

Зарегистрирован в реестре Системы «18 » февраля 20 14 г.

Действителен до «18 » февраля 20 17 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом
идентифицированная продукция _____

Рулонный материал для изоляции ударного шума Шуманет - 100

наименование, тип

(Шуманет – 100 Супер)

вид, марка

размер партии

соответствует требованиям следующих нормативных документов СП 51.13330.2011,

«Защита от шума» и ГОСТ 23499 – 2009 по показателям динамических свойств и индексам
снижения приведённого уровня ударного шума и рекомендуется к применению в качестве
звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях

Изготовитель (продавец) _____

наименование

ООО «Акустик Групп»,

115054, Россия, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д.33, стр.2

документы о стабильности производства

ТУ 5763-005-58196723-2004

М.П.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН

Россия - 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д.21

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001. 030006. 02

действителен до "06" августа 2011 г.

г. Москва

"17" февраля 2014 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 526- 002-14- от 17.02.2014 г.

Основание для проведения испытаний - решение Органа НИИСФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке на проведение сертификационных испытаний ООО «Акустик Групп» х/д № 33050 от февраля 2014 г.

Наименование продукции – рулонный материал для изоляции ударного шума типа «Шуманет-100 (Шуманет – 100 Супер)»

Испытание на соответствие - требованиям СП 51. 13330. 2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и ГОСТ 23499-2009

Производитель продукции – ООО «Акустик Групп» Россия, 115054, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д., 33. стр.2.

Предъявитель образцов – ООО «Акустик Групп»

Сведения об испытываемых образцах – Рулоны звукоизоляционные «Шуманет-100» и «Шуманет – 100 Супер», изготовленные на базе стеклохолста «Velimat- LB» толщиной 3,0 и 4,0 мм с односторонним битумным покрытием, по ТУ-5763-005-58196723-2004.

Дата получения образцов – 05 февраля 2014 г.

Методика испытаний - ГОСТ 27296 -2012, ГОСТ 16297-80

Дата испытаний – 12 –17 февраля 2014 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1 и 2 к протоколу № 526- 002-14- от 17.02.2014 г.

Заключение

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума плавающим полом из стяжки с поверхностной плотностью 100 кг/м^2 и покрытием чистого пола паркетными досками, уложенными по звукоизоляционному слою из рулонного материала «Шуманет 100» толщиной 3 мм и материала «Шуманет -100 Супер» толщиной 4 мм представлены в таблицах Приложения 1. Индексы улучшения изоляции ударного шума, ΔL_{NW} обеспечиваемые указанными выше конструкциями плавающих полов составили соответственно 23 и 27 дБ.

Динамические характеристики рулонного материала, «Шуманет-100» и «Шуманет - 100 Супер», изготовленные на базе стеклохолста «Velimat - LB» ЕС односторонним битумным покрытием, соответствуют динамическим характеристикам современных звукоизоляционных прокладочных материалов с динамической жесткостью 30-50 МПа/м и отвечают требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009 9 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические условия» и СП 51. 13330. 2011.»Защита от шума» (актуализированная редакция СНи П 23-03-2003 (приложение 2).

Испытанные образцы звукоизоляционного рулонного материала «Шуманет 100» и «Шуманет -100 Супер» по своим акустическим показателям соответствуют требованиям СП 51. 13330. 2011.»Защита от шума» (актуализированная редакция СНи П 23-03-2003) и могут быть рекомендованы к применению в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов с повышенными требованиями к изоляции ударного шума.

Директор НИИСФ РААСН



И.Л. Шубин

«17» февраля 2014 г.

Руководитель

испытательной лаборатории

Л.А. Борисов

«17» февраля 2014 г.

**Динамические характеристики образцов
материалов «Шуманет -100» и «Шуманет-100 Супер»**

Толщина материала, мм	Динамический модуль упругости E_d , МПа, и коэффициент Относительного сжатия при нагрузке на образец, кПа			
	2		5	
	E_d	ϵ_d	E_d	ϵ_d
3,0	0,14	0,19	0,15	0,35
4,0	0,14	0,20	0,16	0,33

Руководитель
испытательной лаборатории




Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель

В.А. Градов


Приложение 1
к протоколу испытаний
у № 526- 002-14- от 17.02.2014 г.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_N и индексов улучшения изоляции ударного шума ΔL_{NW} стандартным перекрытием с плавающей стяжкой с поверхностной плотностью около 100 кг/м^2 , уложенной по слою звукоизоляционного материала «Шуманет -100»

Таблица 1

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума звукопоглощения ΔL_N , дБ		
	Стяжкой, уложенной на слой 3 мм без отнoса	Паркетным полом, уложенным:	
		непосредственно на слой 3 мм	на стяжку и слой 3 мм
100	2,5	5,1	3,0
125	0	3,8	-0,3
160	3,0	1,2	2,5
200	5,7	0,7	6,0
250	10,1	-0,5	9,7
315	15,4	-0,8	16,6
400	20,5	2,7	19,8
500	24,1	11,0	21,7
630	27,5	19,0	26,5
800	29,8	26,0	28,1
1000	31,1	29,6	19,5
1250	32,3	35,0	37,0
1600	34,0	40,0	10,0
2000	39,0	46,5	43,0
2500	40,6	50,7	48,7
31500	44,1	53.65	53,7
Индекс улучшения изоляции ударного шума стяжкой, ΔL_{NW} , дБ	23	18	23

Руководитель
испытательной лаборатории



Л.А. Борисов

Ответственный исполнитель



В.А. Градов

Приложение 1
к протоколу испытаний
у № 526- 002-14- от 17.02.2014 г.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума ΔL_N и индексов улучшения изоляции ударного шума ΔL_{NW} стандартным перекрытием с плавающей стяжкой с поверхностной плотностью около 100 кг/м^2 , уложенной по слою звукоизоляционного материала «Шуманет -100 Супер»

Таблица 2

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума звукопоглощения ΔL_N , дБ стяжкой, уложенной по слою звукоизоляционного материал «Шуманет -100 Супер, толщиной 4 мм
100	7
125	9,3
160	4,8
200	5,0
250	6,5
320	15
400	23,6
500	17,4
630	25,1
800	27,8
1000	31,2
1250	35,5
1600	38,1
2000	41,4
2500	41,6
3200	48.0
Индекс улучшения изоляции ударного шума стяжкой, ΔL_{NW} , дБ	27

Руководитель
испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель



Л.А. Борисов

В.А. Градов