

г. Москва  
"16» февраля 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ"

Директор ВНИИСФ РААСН

И.Л. ШУБИН

## ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

от 16.02.16 г.

**Основание для проведения испытаний** - заявка на проведение акустических испытаний ООО «Акустик Ру», договор № 33020(2016) от 12 января 2016 г.

**Наименование продукции:** 1. Рулонный звуко-гидроизолирующий материал «Шуманет-100Комби, ТУ 5774-021-58196723-2013; 2. Рулонный гидро-звукоизолирующий материал «Шуманет-100Гидро, ТУ 5774-017-58196723-2012; 3. Система изоляции ударного шума в конструкции плавающих полов «Акуфлекс» ТУ 5760-011-58196723-2009; 4. Плиты звукоизоляционные «Шумостоп- К2», ТУ 5762-014-58196723-2011; 5. Плиты звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «Шумостоп-С2» ТУ 5763-004-58196723-2003; 6. Покрытие тепло-звукоизолирующее полимерное «Шумопласт» ТУ 5772-013-58196723-2011

**Испытание на соответствие** - требованиям СП51.13330..2011 и межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009.

**Производитель продукции** - ООО «Акустик Ру»

**Предъявитель образцов** - ООО «Акустик Ру»»

**Дата получения образцов** - 20 января 2016 г.

**Методика испытаний** - ГОСТ 27296-2012

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1,2 и 3 к протоколу от 16.02.16 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные испытания конструкций, состоящих из плавающей сборной стяжкой с поверхностной плотностью 100- 120 кг/м<sup>2</sup>, уложенной по слою звукоизоляционных материалов: Шуманет- 100 Комби» - рулонный материал на основе полиэфирного волокна с односторонним полимерно-битумным, толщиной 5 мм; «Шуманет-100 Гидро» - рулонный материал, произведенный путем двухстороннего нанесения на полиэфирную или стекловолокнистую основу битумно-полимерного вяжущего; «Акуфлекс» -звукоизоляционная подложка толщиной 4 мм для применения в конструкциях плавающих полов; «Шумостоп К2» - минераловатные плиты на синтетическом связующим толщиной 20 мм; «Шумостоп С2»- плиты из стеклянного штапельного волокна, толщиной 20 мм, полностью 70 кг/м<sup>3</sup>; и Шумопласт – готовая к применению смесь пенополистирольного гранулята, обработанного резиново-каучуковой добавкой и синтетическим связующим на акриловой основе толщиной 10-20 мм показали, что все конструкции обладают высокими звукоизоляционными показателями.

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума сборной стяжкой, уложенной на плиту перекрытия с использованием перечисленных выше материалов в качестве звукоизоляционного слоя, представленные в таблицах Приложений 1, 2, 3 отвечают требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 23499-2009. Индексы улучшения изоляции ударного шума, обеспечиваемые указанными конструкциями плавающей стяжки, составили от 24 до 39 дБ


Испытанные образцы материалов по своим акустическим показателям полностью соответствуют требованиям СП51.2011 и могут быть рекомендованы к применению в строительстве в качестве звукоизоляционных прокладок в строительных конструкциях при устройстве плавающих полов в помещениях различного назначения

Директор НИИСФ

Главный научный сотрудник



И. Д. Шубин



Л. А. Борисов



## Приложение 2

к Протоколу от 16.020.16

Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума  $\Delta L_n$  и индекс снижения  $\Delta L_{nw}$  плавающей сборной стяжкой с поверхностной плотностью 100- 120 кг/м<sup>2</sup>, уложенной по слою звукоизоляционных материалов «Шумопласт» и «Шумостоп К2»

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Снижение приведенного уровня ударного шума $\Delta L_n$ , дБ, «плавающей» стяжкой, уложенной на слой материала:	
	«Шумопласт»	«Шумостоп-К2»
100	8,90	3,80
125	5,30	-0,90
160	9,90	-1,10
200	9,90	8,30
250	16,0	13,40
315	22,50	19,60
400	15,10	17,60
500	18,30	18,70
630	28,40	29,80
800	28,0	29,50
1000	31,0	35,90
1250	35,80	40,20
1600	37,10	44,30
2000	41,90	50,0
2500	44,40	55,80
3150	47,3	58,90
Индекс снижения приведенного уровня ударного шума $\Delta L_{nw}$ , дБ	<b>31</b>	<b>34</b>

Главный научный сотрудник



Л.А. Борисов

Ведущий научный сотрудник



В.А. Градов