

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ

испытательная лаборатория акустических измерений НИИСФ

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

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001. 030006. 002

действителен до "16" сентября 2014 г.

г. Москва

"05" мая 2014 г.

### ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 548-002-14 от 05.05.14.

**Основание для проведения испытаний** - решение Органа НИИСФ РААСН по сертификации продукции по акустическим и вибрационным характеристикам по заявке на проведение сертификационных испытаний продукции компании ООО «ТехноСонус», договор №33010(2014) от марта 2014г.

**Наименование продукции** – звукопоглощающие плиты типа «СтопЗвук -БП»

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

**Производитель продукции** – ООО «ТехноСонус», 121609, г. Москва, ул. Осенняя, дом 23, этаж 7, пом. 1,к.4

**Предъявитель образцов** – ООО «ТехноСонус»

**Сведения об испытываемых образцах** – плиты звукопоглощающие «СтопЗвук -БП». из изготавливаемые по ТУ 576920-002-38370691-2013 из базальтового волокна, толщиной 50 мм,

**Дата получения образцов** – 18 апреля 2014 г.

**Регистрационные данные образцов** - ПЗ - ИЛ/578

**Методика испытаний** - ГОСТ 31704- 2022 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере»

**Дата испытаний** - 22 – 25 апреля 2014 г.

**Результаты испытаний** приведены в Приложении к протоколу № 548-002-14

от 05 05.2014 г.



Приложение  
к протоколу  
№ 548-02-14  
от 05.05.2014 г.

**Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_s(f)$  плит из базальтового волокна типа «СтопЗвук -БП» толщиной 50 мм**

**Условия испытаний:**

Площадь образцов – 10 м<sup>2</sup>

Объем реверберационной камеры – 188 м<sup>3</sup>

Площадь поверхностей камеры – 203 м<sup>2</sup>

Форма камеры трапецеидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха – 17 °С

Относительная влажность 85%

Сигнал – «белый шум» в 1/3 октавных полос

Таблица 1

Среднегеометрические частоты 1/3 - октавных полос, Гц	Коэффициенты звукопоглощения $\alpha_s(f)$ плит из базальтового волокна типа «СтопЗвук -БП»	
	без отнoса	с отнoсом на 50 мм
100	0,13	0,29
125	0,27	0,44
160	0,38	0,57
200	0,55	0,69
250	0,66	0,82
320	0,88	0,93
400	0,91	0,99
500	0,95	1,00
630	0,98	1,00
800	1,00	1,00
1000	1,00	1,00
1250	0,98	0,98
1600	0,98	0,94
2000	0,97	0,91
2500	0,95	0,88
3200	0,93	0,83
4000	0,91	0,82
5000	0,90	0,79

Руководитель  
испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель

Л.А. Борисов

В.А. Градов



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов НИИ строительной физики РААСН проведены испытания образцов звукопоглощающего материала «СтопЗвук -БП», изготовленного из базальтового волокна толщиной 50 мм, в соответствии с ГОСТ 31704-2012 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере» в диапазоне частот от 100 до 5000 Гц. Результаты измерений представлены в таблице 1 Приложения. Результаты проведенных испытаний показали, что при размещении образцов плит «СтопЗвук-БП» непосредственно на жестком основании, наиболее эффективной областью звукопоглощения является диапазон средних и высоких частот. В соответствии с требованиями ГОСТ 23499 - 2009 «Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Общие технические условия» звукопоглощающие свойства материалов и изделий оценивают одним числом – индексом звукопоглощения  $\alpha_w$ . В зависимости от полученных значений индекса звукопоглощения материалы и изделия относят к одному из пяти классов, указанных в ГОСТ 23499- 2009. Процедура определения индекса звукопоглощения изложена в ГОСТ Р 31705-2012 «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения». По результатам расчета индексов звукопоглощения плиты типа «СтопЗвук-БП», изготовленные из базальтового волокна, с индексом звукопоглощения  $\alpha_w = 0,95$  относятся к классу А. При размещении плит «СтопЗвук -БП» с откосом от жесткой поверхности на 50 мм индекс и класс звукопоглощения остались такими же, но диапазон эффективной области звукопоглощения становится более широким за счет увеличения поглощения на низких частотах.

По показателям звукопоглощения плиты «СтопЗвук -БП» отвечают требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и ГОСТ 23499-2009 и могут применяться

- в конструкциях звукопоглощающих облицовок с защитным перфорированным экраном в оболочке из тонкой пленки (до 20мкм) или стеклоткани,
- в конструкциях легких перегородок из листов ГКЛ или ГВЛ,

Директор НИИ Ф РААСН



**И.Л. Шубин**

Руководитель

испытательной лаборатории

**Л.А. Борисов**



**Образец (образцы) продукции испытан(ы):**

Наименование испытательной лаборатории	№ протокола испытаний, дата утверждения	Регистрационный № испытательной лабор. в Госреестре (Системе)
Лаборатория акустических измерений НИИСФ РААСН Локомотивный пр. 21 Москва, 127238, Россия	№ 548-002-14	РОСС RU.0001 03006.02

**Изготовитель (продавец) обязан обеспечить соответствие продукции требованиям нормативных документов, на соответствие которым она была сертифицирована.**

**В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи сертификата, он аннулируется Органом по сертификации, выдавшим сертификат.**



**Руководитель Органа, выдавшего сертификат**

*[Handwritten signature]*  
 \_\_\_\_\_  
 подпись

**И.Л. Шубин**

\_\_\_\_\_  
 инициалы, фамилия

М. П. \_\_\_\_\_

подпись

Продлен до “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М. П. \_\_\_\_\_

подпись

Продлен до “ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.