



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

Исх. от 5 марта 2018 № 05-31/244



**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Директор НИИСФ РААСН

И.Л. Шубин

(подпись)

“5” марта 2018 г.

М.П.



**ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №11-8/110**

**Основание для проведения испытаний** Договор 33110(2017) от 27.09.17 г.

**Наименование продукции** Звукопоглощающее покрытие «Акуспрей» («Acospray»).

**Изготовитель** Acosorb BV, Spinnerij 33, 1185 ZS Amstelveen, Нидерланды.

**Сведения об испытанных образцах продукции**

«Акуспрей» (“Acospray”) – напыляемое целлюлозное покрытие на водной основе объемной плотностью от 2,5 до 2,7 кг/м<sup>2</sup>.

серии DC3 толщиной 20 мм;

серии DC3 толщиной 25 мм;

серии DC3 толщиной 20 мм нанесенный на профлист.

**Регистрационные данные образцов** ПА-110/17/1;

**Методики испытаний** ГОСТ Р 31704-2011.

**Дата получения образца** 17.01.2018 г.

**Дата испытания** 19.02.2018 г.

**Результаты испытаний** приведены в приложении №№ 1-3

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Акустические испытания представленных образцов марки «Акуспрей» («Acospray») по определению реверберационных коэффициентов звукопоглощения были выполнены методом реверберационной камеры в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 31704-2011 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере». Результаты испытаний представлены в Приложениях 1-3.

Частотные характеристики всех испытанных материалов представляют собой кривую, поднимающуюся от невысоких значений коэффициентов (от 0,05 до 0,15) в области низких частот, с максимумом в области средних и высоких частот (от 0,37 до 0,88 на частотах 500-630 Гц и до 0,8-1,0 на частотах 2000 Гц и более).

В соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 31705-2012 «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения одним числом» материалы «Акуспрей» не могут быть аттестованы одним числом, но обладают высокими значениями коэффициентов в области, относящийся к индикаторам формы на средних и высоких частотах (МН), и соответствуют требованиям СП51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)».

Ответственный исполнитель

Анджелов Л.В.



Приложение №1  
к протоколу акустических испытаний  
№11-8/110 от 6.03.2018 г.

**Результаты испытаний**

Напыление «Акуспрей» марки DC3 толщиной 20 мм согласно ГОСТ Р 31704-2011.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p$  (f)

Ср. частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения $\alpha_p$
125	0,08
250	0,18
500	0,36
1000	0,64
2000	0,78
4000	0,74

Ответственный исполнитель

Анджелов Л.В.



Приложение №2  
к протоколу акустических испытаний  
№11-8/110 от 6.03.2018 г.

**Результаты испытаний**

Напыление «Акуспрей» марки DC3 толщиной 25 мм согласно ГОСТ Р 31704-2011.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p$  (f)

Ср. частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения $\alpha_p$
125	0,11
250	0,24
500	0,49
1000	0,84
2000	0,83
4000	0,76

Ответственный исполнитель

Анджелов Л.В.



Приложение №3

к протоколу акустических испытаний

№11-8/110 от 6.03.2018 г.

**Результаты испытаний**

Напыление «Акуспрей» марки DC3 толщиной 20 мм на профлисте согласно ГОСТ Р 31704-2011.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p$  (f)

Ср. частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения $\alpha_p$
125	0,26
250	0,52
500	0,72
1000	0,92
2000	0,96
4000	0,88

Ответственный исполнитель

Анджелов Л.В.