



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



Исх. от

№



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НИИСФ РААСН

И. Л. Шубин

(подпись)

«25» апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 16/25 от 25.04.2025 г.

Наименование продукции – Покрытие акустическое декоративное напыляемое, на основе целлюлозных хлопьев и клеящего состава, марки «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)»

Производитель продукции – Общество с ограниченной ответственностью «ТехноСонус-Центр»

Юридический адрес: 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Лакина, д. 4, пом. 35.

Фактический адрес: 601352, Владимирская область, Судогодский район, п. Бег, ул. Механизаторов, д.1, литер А

Предъявитель образцов – Общество с ограниченной ответственностью «ТехноСонус»

Юридический адрес: 121353, Россия, г. Москва, Сколковское шоссе, дом 32, этаж 1, помещение 7, комната 1.

Сведения об испытываемых образцах –

Основание – ЦСП плита, толщиной 14 мм

Напыление, нанесенное на основание 15 мм материала «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)»

Напыление, нанесенное на основание 20 мм материала «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)»

Напыление, нанесенное на основание 30 мм материала «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)»

Основание – минеральное волокно, плотностью 80-100 кг/м³, толщиной 20мм

Напыление, нанесенное на основание 15 мм материала «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)»

Дата получения образцов – 21 апреля 2025 г.

Регистрационные данные образцов - TN-V-4

Методика испытаний - ГОСТ Р 31704-2011

Дата испытаний – 22 апреля 2025 г.

Результаты испытаний - приведены в Приложениях 1-4 к протоколу № 16/25 от 25.04.2025 г

Заключение

Акустические испытания напыления представленных образцов марки «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)» 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». Реверберационная камера НИИСФ объемом 188 м³ и площадью ограждающих конструкций 203 м², имеет трапециевидальную форму. Результаты испытаний представлены в Приложениях 1-6.

Результаты проведенных испытаний позволяют сделать вывод, что данный материал возможно использовать в качестве элемента, корректирующего акустическую обстановку жилых, общественных и сельскохозяйственных зданий, жилых домах, детских дошкольных учреждениях, домах ребенка, домах инвалидов и престарелых, в зрелищных и спортивных сооружениях, бассейнах, санитарно-курортных учреждениях, учреждениях отдыха, зальных помещениях, служебных помещениях с постоянным пребыванием людей, в зданиях управления, аэропортах и ж/д вокзалах, на предприятиях торговли и общественного питания и других объектах.

Ответственный исполнитель



Л.В.Анджелов



Приложение 1 к протоколу испытаний
№ 16/29 от 25.04.2025 г.

Таблица 1. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 15 мм нанесенного на плиту ЦСП согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_p(f)$
100	0,04
125	0,06
160	0,08
200	0,16
250	0,19
315	0,30
400	0,46
500	0,50
630	0,68
800	0,69
1000	0,85
1250	0,89
1600	0,87
2000	0,89
2500	0,91
3150	0,83
4000	0,85
5000	0,75

Таблица 2. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 15 мм нанесенного на плиту ЦСП согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$

Ср. частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения α_p
125	0,06
250	0,22
500	0,55
1000	0,81
2000	0,89
4000	0,81

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,5$ (МН), что соответствует классу звукопоглощения D.

Ответственный исполнитель



В.Л.Анджелов



Приложение 2 к протоколу испытаний
№ 16/25 от 25.04.2025 г.

Таблица 3. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospay)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 20 мм нанесенного на плиту ЦСП согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения α_p (f)

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения α_p (f)
100	0,09
125	0,07
160	0,10
200	0,15
250	0,26
315	0,36
400	0,51
500	0,60
630	0,84
800	0,82
1000	0,91
1250	0,89
1600	0,91
2000	0,91
2500	0,95
3150	0,84
4000	0,81
5000	0,74

Таблица 4. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospay)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 20 мм нанесенного на плиту ЦСП согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения α_p (f)

Ср. частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения α_p
125	0,09
250	0,26
500	0,65
1000	0,87
2000	0,92
4000	0,80

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,55$ (МН), что соответствует классу звукопоглощения D.

Ответственный исполнитель



Л.В.Анджелов



Приложение 3 к протоколу испытаний
№ 16/27 от 25.04.2025 г.

Таблица 5. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 30 мм нанесенного на плиту ЦСП согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_p(f)$
100	0,18
125	0,20
160	0,16
200	0,28
250	0,36
315	0,42
400	0,64
500	0,69
630	0,93
800	0,92
1000	0,96
1250	0,97
1600	0,99
2000	0,98
2500	0,99
3150	0,94
4000	0,90
5000	0,84

Таблица 6. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 30 мм нанесенного на плиту ЦСП согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$

Ср. частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения α_p
125	0,18
250	0,35
500	0,75
1000	0,95
2000	0,99
4000	0,89

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,65$ (МН), что соответствует классу звукопоглощения С.

Ответственный исполнитель



Л.В.Анджелов



Приложение 4 к протоколу испытаний
№ 16/25 от 25.04.2025 г.

Таблица 7. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 15 мм нанесенного на минераловатную плиту согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения $\alpha_p(f)$
100	0,36
125	0,38
160	0,46
200	0,54
250	0,58
315	0,71
400	0,80
500	0,94
630	0,97
800	1,00
1000	1,00
1250	1,00
1600	1,00
2000	0,95
2500	0,95
3150	0,90
4000	0,94
5000	0,85

Таблица 8. Результаты испытаний напыления «Акуспрей (Acospray)»/«Эйракустик (Airacoustic)» толщиной 15 мм нанесенного на минераловатную плиту согласно ГОСТ Р 31704-2011. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$

Ср. частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения α_p
125	0,40
250	0,61
500	0,90
1000	1,00
2000	0,97
4000	0,90

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,9$, что соответствует классу звукопоглощения А.

Ответственный исполнитель

Л.В.Анджелов

Л.В.Анджелов

