

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

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

«10» января 2023 г.



ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 08 от 10.01.2023

Основание для проведения испытаний – договор на проведение испытаний ООО «ТехноСонус».

Испытание на соответствие –

Требованиям ГОСТ 27296-87 «Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерений» и СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Производитель продукции:

ООО «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

Телефон/Факс: Тел: +7(4922) 52-20-56.

Предъявитель образцов:

ООО «ТехноСонус»

Юридический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ

Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43

Фактический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ

Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43

Телефон/Факс: Тел: +7 (495) 18-11-33.

Сведения об испытываемых образцах:

Акупластер (Acoplaster) – покрытие на основе огнестойкой минеральной плиты и напыляемого штукатурного состава из натуральных волокон целлюлозы.

Акупластер 22мм

Акупластер 32мм

Дата получения образцов – 9 января 2023г.

Дата испытаний – 10 января 2023г.

Результаты испытаний - приведены в Приложениях 1 – 2

Заключение

Акустические испытания предоставленных образцов марки «Акупластер» (Acoplaster) 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 проведенных испытаний позволяют сделать вывод, что данный материал возможно использовать в качестве элемента, корректирующего акустическую обстановку больших и малых помещений. Монтаж возможен как на стены, так и на потолки помещений.

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов



Таблица 1. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$ образцов панелей Акупластер (Acoplaster) в третьоктавных полосах частот, толщиной 22 мм.

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения α_p (f)
100	0,08
125	0,13
160	0,19
200	0,35
250	0,48
315	0,67
400	0,79
500	0,85
630	0,90
800	0,91
1000	0,96
1250	0,91
1600	0,84
2000	0,85
2500	0,79
3150	0,77
4000	0,78
5000	0,73

Таблица 2. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$ образцов панелей Акупластер (Acoplaster) в октавных полосах частот, толщиной 22 мм.

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения α_p (f)
125	0,15
250	0,50
500	0,85
1000	0,95
2000	0,85
4000	0,75

Значение индекса звукопоглощения $\alpha_w = 0,8$ (Класс В)

Ответственный исполнитель



Л.В. Анжелов



Таблица 3. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$ образцов панелей Акупластер (Acoplaster) в третьоктавных полосах частот, толщиной 32 мм.

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения α_p (f)
100	0,09
125	0,14
160	0,21
200	0,39
250	0,53
315	0,74
400	0,87
500	0,94
630	0,99
800	1,00
1000	1,00
1250	1,00
1600	0,92
2000	0,94
2500	0,87
3150	0,85
4000	0,86
5000	0,80

Таблица 4. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения $\alpha_p(f)$ образцов панелей Акупластер (Acoplaster) в октавных полосах частот, толщиной 32 мм.

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Коэффициент звукопоглощения α_p (f)
125	0,15
250	0,55
500	0,95
1000	1,00
2000	0,90
4000	0,85

Значение индекса звукопоглощения $a_w = 0,9$ (Класс А)

Ответственный исполнитель



Л.В. Анджелов

