



ООО ФПГ «РОССТРО»

Проектно–конструкторско–технологический институт
Испытательная лаборатория строительных материалов
Россия, 197341, Санкт–Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.
Телефон/факс: (812) 302–04–93 Телефон: (812) 302–06–88
Stroytr77@inbox.ru

Свидетельство об аккредитации АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
№ ИЛ/ЛРИ–01654* от 31.07.2020 г.

Всего страниц 4
Страница 1



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ПКИ ООО ФПГ «РОССТРО»

А.Р.Кямяря

Протокол № 138-5 от 19.02.2024

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических
панелей FIBROPLAN толщиной 20 мм, диаметр волокна 1 мм + SoundGuard
ЭкоАкустик 80 50 мм

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
лаборатории.

Санкт–Петербург
2024

Протокол № 138-5 от 19.02.2024		Всего страниц 4
Наименование и адрес заказчика:	ООО «Звукоизоляционные Европейские Технологии», 195027, город Санкт-Петербург, Якорная улица, дом 16, офис 203, огрн: 1147847317870.	
Основание для проведения испытаний:	Договор № 17-24-15.	
Дата проведения испытаний:	14.02.2024 г.	
Цель испытаний:	Определения индекса звукопоглощения.	
Методика проведения испытаний:	ГОСТ 31704–2011. «Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере». ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013 Акустика. Измерение акустических параметров помещений. Часть 2. Время реверберации обычных помещений.	
Методика оценки результатов:	ГОСТ 31705–2011. «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения».	
Место проведения испытаний:	Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ–01 зав. № 01. (Примечание: объем 121,3 м ³ , менее 150 м ³). Проектно-конструкторско–технологический институт. Испытательная лаборатория строительных материалов, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.	
НД на продукцию	ТУ 16.21.14-029-59528802-2021.	
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В реверберационной камере, схема типа Е-50 ГОСТ 31704-2011. Образцы панели FIBROPLAN уложены на отnose 50 мм от пола, зазор заполнен плитами звукопоглощающими SoundGuard ЭкоАкустик 80 50 мм. Грани образца по периметру закрыты металлической рамой.	
Основные характеристики объекта:	Декоративные акустические панели FIBROPLAN, диаметр волокна 1 мм. Размерами 2400x600x20мм 7 штук (площадь образца 10,08 м ²). Плиты звукопоглощающие SoundGuard ЭкоАкустик 80, 50 мм.	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°C. Относительная влажность воздуха: 37%. Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.	

Средства измерений:

Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДИЭ/03-04-2023/236114871, действительно до 02.04.2024.
Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-ЕВЧ/26-01-2024/312695329, действительно до 25.01.2026.
Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке С-ДЮП/12-05-2023/246341517, действительно до 11.05.2024.
Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЮП/08-09-2023/277303160, действительно до 07.09.2024.

Вспомогательное оборудование:

Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.
Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433-4230-2019, действителен до 04.10.2024.

1. Результаты испытаний:

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,24	0,29	0,50	0,78	0,89	0,85	0,80	0,74	0,81	0,69	0,81	0,69	0,74	0,73	0,71	0,71	0,64	0,69

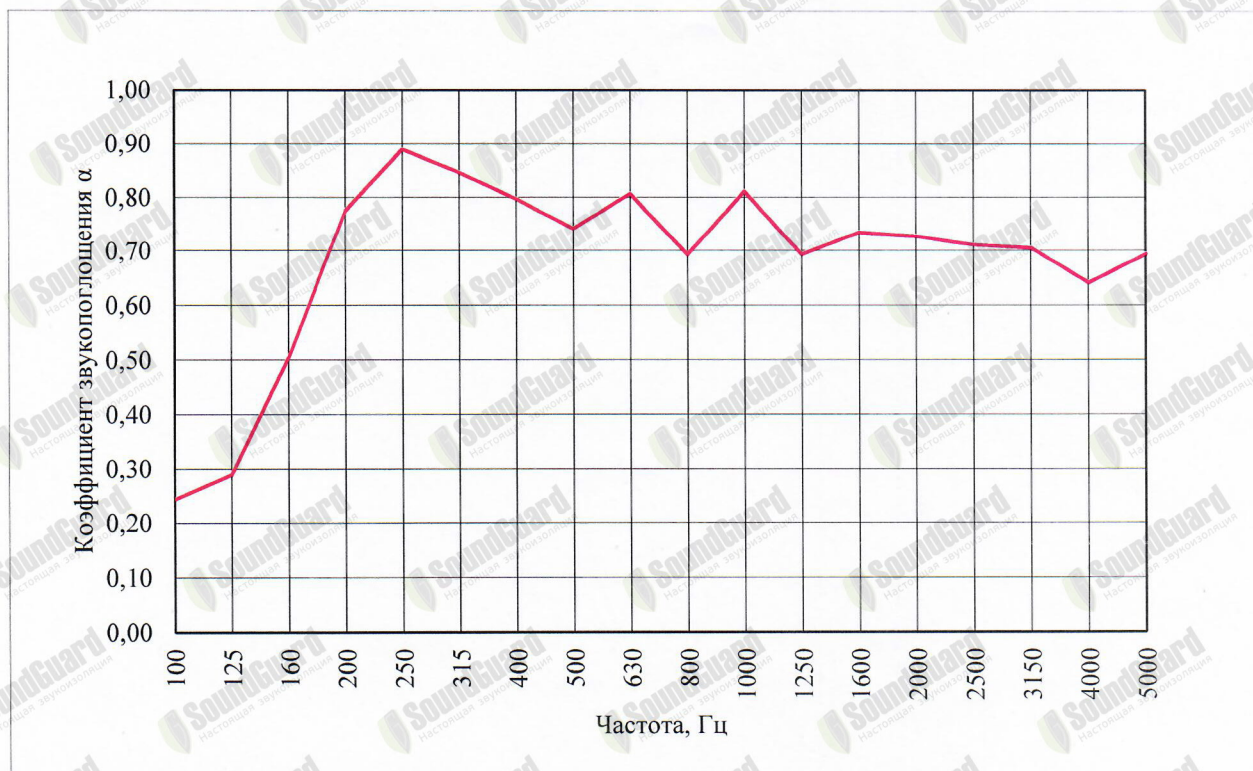


Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения α_s

График фактического коэффициента звукопоглощения α_p в зависимости от частоты. Показаны две кривые: нормативная (синяя) и звукопоглотителя (красная).

Частота, Гц	Нормативная кривая (α_p)	Звукопоглотитель (α_p)
125	-	0,35
250	0,60	0,85
500	0,80	0,80
1000	0,80	0,75
2000	0,80	0,75
4000	0,70	0,70

Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_p

Главный специалист



Сергеев Д. А.



ООО ФПГ «РОССТРО»

Проектно-конструкторско-технологический институт
Испытательная лаборатория строительных материалов
Россия, 197341, Санкт-Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.
Телефон/факс: (812) 302-04-93 Телефон: (812) 302-06-88
Stroytr77@inbox.ru

Свидетельство об аккредитации АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
№ ИЛ/ЛРИ-01654* от 31.07.2020 г.

Всего страниц 4
Страница 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

А.Р.Кямря



Протокол № 139-6 от 19.02.2024

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических
панелей FIBROPLAN толщиной 20 мм, диаметр волокна 1,5 мм + SoundGuard
ЭкоАкустик 80 50 мм

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
лаборатории.

Санкт-Петербург
2024

Протокол № 139-6 от 19.02.2024		Всего страниц 4
Наименование и адрес заказчика:	ООО «Звукоизоляционные Европейские Технологии», 195027, город Санкт-Петербург, Якорная улица, дом 16, офис 203, огрн: 1147847317870.	
Основание для проведения испытаний:	Договор № 17-24-15	
Дата проведения испытаний:	14.02.2024 г.	
Цель испытаний:	Определения индекса звукопоглощения.	
Методика проведения испытаний:	ГОСТ 31704–2011. «Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере». ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013 Акустика. Измерение акустических параметров помещений. Часть 2. Время реверберации обычных помещений.	
Методика оценки результатов:	ГОСТ 31705–2011. «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения».	
Место проведения испытаний:	Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ–01 зав. № 01. (Примечание: объем 121,3 м ³ , менее 150 м ³). Проектно-конструкторско-технологический институт. Испытательная лаборатория строительных материалов, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.	
НД на продукцию	ТУ 16.21.14-029-59528802-2021.	
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В реверберационной камере, схема типа Е-50 ГОСТ 31704-2011. Образцы панели FIBROPLAN уложены на отnose 50 мм от пола, зазор заполнен плитами звукопоглощающими SoundGuard ЭкоАкустик 80 50 мм. Грани образца по периметру закрыты металлической рамой.	
Основные характеристики объекта:	Декоративные акустические панели FIBROPLAN, диаметр волокна 1,5 мм. Размерами 2400x600x20мм 7 штук (площадь образца 10,08 м ²). Плиты звукопоглощающие SoundGuard ЭкоАкустик 80, 50 мм.	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°C. Относительная влажность воздуха: 37%. Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.	

Средства измерений:	Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДИЭ/03-04-2023/236114871, действительно до 02.04.2024. Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-ЕВЧ/26-01-2024/312695329, действительно до 25.01.2026. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АР34, свидетельство о поверке С-ДЮП/12-05-2023/246341517, действительно до 11.05.2024. Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЮП/08-09-2023/277303160, действительно до 07.09.2024.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301. Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433-4230-2019, действителен до 04.10.2024.

1. Результаты испытаний:

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,19	0,34	0,52	0,77	0,93	0,85	0,69	0,78	0,76	0,69	0,71	0,68	0,73	0,73	0,74	0,73	0,74	0,78



Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения α_s

Протокол № 139-6 от 19.02.2024					Всего страниц 4	
Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	—	0,55	0,75	0,75	0,75	0,65
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца A_T , м ²	3,31	8,55	7,47	7,00	7,41	7,65
Фактический коэффициент звукопоглощения α_p	0,35	0,85	0,75	0,70	0,75	0,75
Индекс звукопоглощения α_w	0,75 (L)					
Класс звукопоглощения	C					

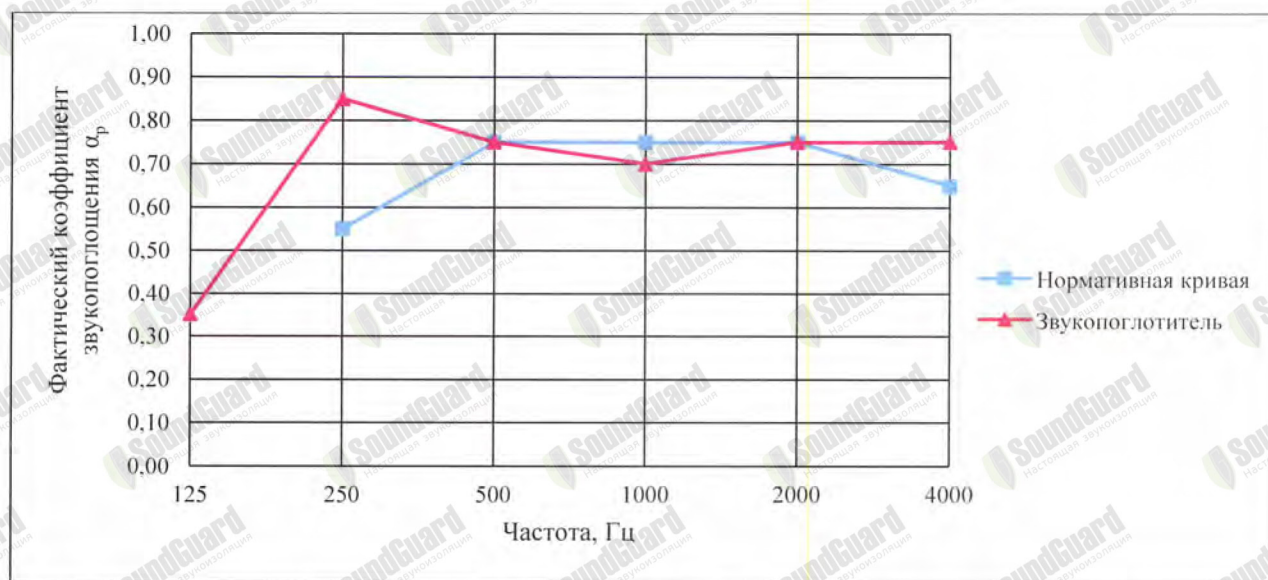


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_p

Испытание провел:

Главный специалист



Сергеев Д. А.



ООО ФПГ «РОССТРО»

Проектно-конструкторско-технологический институт
Испытательная лаборатория строительных материалов
Россия, 197341, Санкт-Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.
Телефон/факс: (812) 302-04-93 Телефон: (812) 302-06-88
Stroytr77@inbox.ru

Свидетельство об аккредитации АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
№ ИЛ/ЛРИ-01654* от 31.07.2020 г.

Всего страниц 4
Страница 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

А.Р.Кямря



Протокол № 140-7 от 19.02.2024

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических
панелей FIBROPLAN толщиной 20 мм, диаметр волокна 1 мм

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
лаборатории.

Санкт-Петербург
2024

Протокол № 140-7 от 16.02.2024		Всего страниц 4
Наименование и адрес заказчика:	ООО «Звукоизоляционные Европейские Технологии», 195027, город Санкт-Петербург, Якорная улица, дом 16, офис 203, огрн: 1147847317870.	
Основание для проведения испытаний:	Договор № 17-24-15.	
Дата проведения испытаний:	14.02.2024 г.	
Цель испытаний:	Определения индекса звукопоглощения.	
Методика проведения испытаний:	ГОСТ 31704–2011. «Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере». ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013 Акустика. Измерение акустических параметров помещений. Часть 2. Время реверберации обычных помещений.	
Методика оценки результатов:	ГОСТ 31705–2011. «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения».	
Место проведения испытаний:	Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ–01 зав. № 01. (Примечание: объем 121,3 м ³ , менее 150 м ³). Проектно-конструкторско-технологический институт. Испытательная лаборатория строительных материалов, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.	
НД на продукцию	ТУ 16.21.14-029-59528802-2021.	
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В реверберационной камере, схема типа А ГОСТ 31704-2011. Образцы панели FIBROPLAN уложены на пол. Грани образца по периметру закрыты металлической рамой.	
Основные характеристики объекта:	Декоративные акустические панели FIBROPLAN, диаметр волокна 1 мм. Размерами 2400x600x20мм 7 штук (площадь образца 10,08 м ²).	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°C. Относительная влажность воздуха: 37%. Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.	

Средства измерений:	Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДИЭ/03-04-2023/236114871, действительно до 02.04.2024. Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-ЕВЧ/26-01-2024/312695329, действительно до 25.01.2026. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АФ34, свидетельство о поверке С-ДЮП/12-05-2023/246341517, действительно до 11.05.2024. Рулетка измерительная металлическая ТЛ 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЮП/08-09-2023/277303160, действительно до 07.09.2024.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301. Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433-4230-2019, действителен до 04.10.2024.

1. Результаты испытаний:

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,08	0,10	0,10	0,14	0,14	0,14	0,20	0,24	0,28	0,33	0,39	0,50	0,56	0,64	0,69	0,64	0,54	0,53



Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения α_s

Протокол № 140-7 от 16.02.2024					Всего страниц 4	
Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	—	0,15	0,35	0,35	0,35	0,25
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца A_T , m^2	0,96	1,42	2,37	4,02	6,30	5,95
Фактический коэффициент звукопоглощения α_p	0,10	0,15	0,25	0,40	0,60	0,60
Индекс звукопоглощения α_w	0,35 (H)					
Класс звукопоглощения	D					

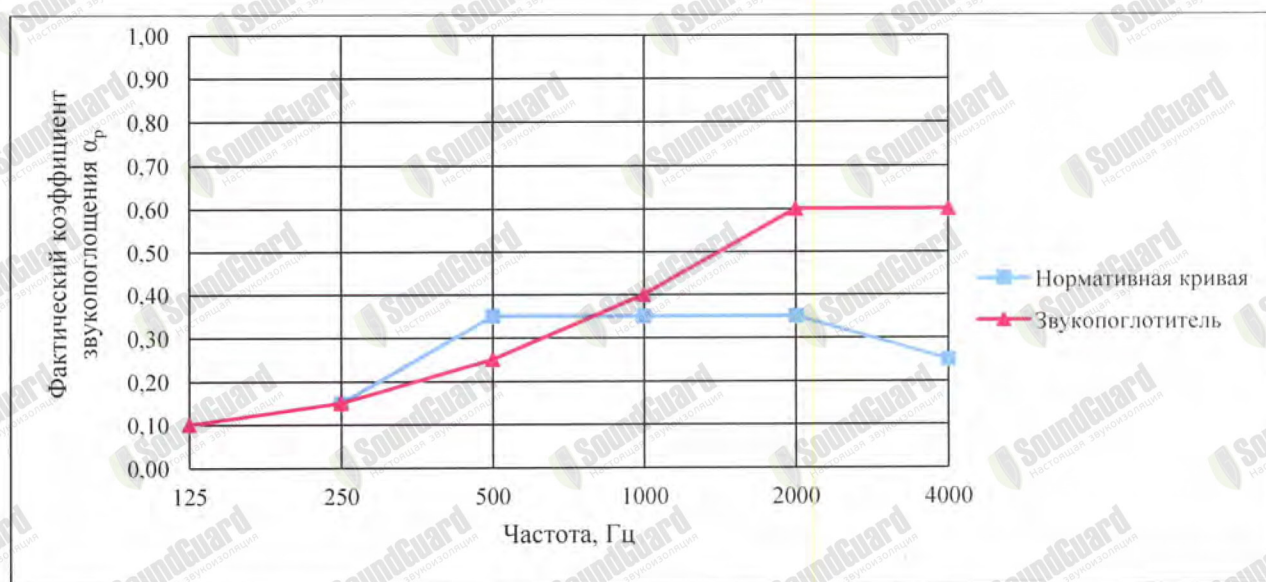


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_p

Испытание провел:

Главный специалист



Сергеев Д. А.



ООО ФПГ «РОССТРО»

Проектно–конструкторско–технологический институт
Испытательная лаборатория строительных материалов
Россия, 197341, Санкт–Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.
Телефон/факс: (812) 302–04–93 Телефон: (812) 302–06–88
Stroytr77@inbox.ru

Свидетельство об аккредитации АО «НТЦ «Промышленная безопасность»
№ ИЛ/ЛРИ–01654* от 31.07.2020 г.

Всего страниц 4
Страница 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

А.Р.Кямря



Протокол № 141-8 от 19.02.2024

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических
панелей FIBROPLAN толщиной 20 мм, диаметр волокна 1,5 мм

Полученные результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения
лаборатории.

Санкт–Петербург
2024

Протокол № 141-8 от 19.02.2024		Всего страниц 4
Наименование и адрес заказчика:	ООО «Звукоизоляционные Европейские Технологии», 195027, город Санкт-Петербург, Якорная улица, дом 16, офис 203, огрн: 1147847317870.	
Основание для проведения испытаний:	Договор № 17-24-15.	
Дата проведения испытаний:	14.02.2024 г.	
Цель испытаний:	Определения индекса звукопоглощения.	
Методика проведения испытаний:	ГОСТ 31704–2011. «Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере». ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013 Акустика. Измерение акустических параметров помещений. Часть 2. Время реверберации обычных помещений.	
Методика оценки результатов:	ГОСТ 31705–2011. «Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения».	
Место проведения испытаний:	Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ–01 зав. № 01. (Примечание: объем 121,3 м ³ , менее 150 м ³). Проектно-конструкторско–технологический институт. Испытательная лаборатория строительных материалов, г. Санкт-Петербург, ул. Афонская, 2, лит. А.	
НД на продукцию	ТУ 16.21.14-029-59528802-2021.	
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В реверберационной камере, схема типа А ГОСТ 31704-2011. Образцы панели FIBROPLAN уложены на пол. Грани образца по периметру закрыты металлической рамой.	
Основные характеристики объекта:	Декоративные акустические панели FIBROPLAN, диаметр волокна 1,5 мм. Размерами 2400x600x20мм 7 штук (площадь образца 10,08 м ²).	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°С. Относительная влажность воздуха: 37%. Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.	

Средства измерений:	Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДИЭ/03-04-2023/236114871, действительно до 02.04.2024. Калибратор акустический 05000 № 9383-83, заводской номер 74732, свидетельство о поверке С-ЕВЧ/26-01-2024/312695329, действительно до 25.01.2026. Термогигрометр ИВА-6, заводской номер АГ34, свидетельство о поверке С-ДЮП/12-05-2023/246341517, действительно до 11.05.2024. Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-ДЮП/08-09-2023/277303160, действительно до 07.09.2024.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301. Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433-4230-2019, действителен до 04.10.2024.

1. Результаты испытаний:

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,09	0,10	0,09	0,13	0,16	0,14	0,17	0,24	0,30	0,33	0,43	0,52	0,58	0,65	0,63	0,61	0,50	0,48



Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения α_s

Протокол № 141-8 от 19.02.2024					Всего страниц 4	
Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	—	0,15	0,35	0,35	0,35	0,25
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца A_T , м ²	0,91	1,44	2,31	4,19	6,26	5,51
Фактический коэффициент звукопоглощения α_p	0,10	0,15	0,25	0,40	0,60	0,55
Индекс звукопоглощения α_w	0,35 (H)					
Класс звукопоглощения	D					

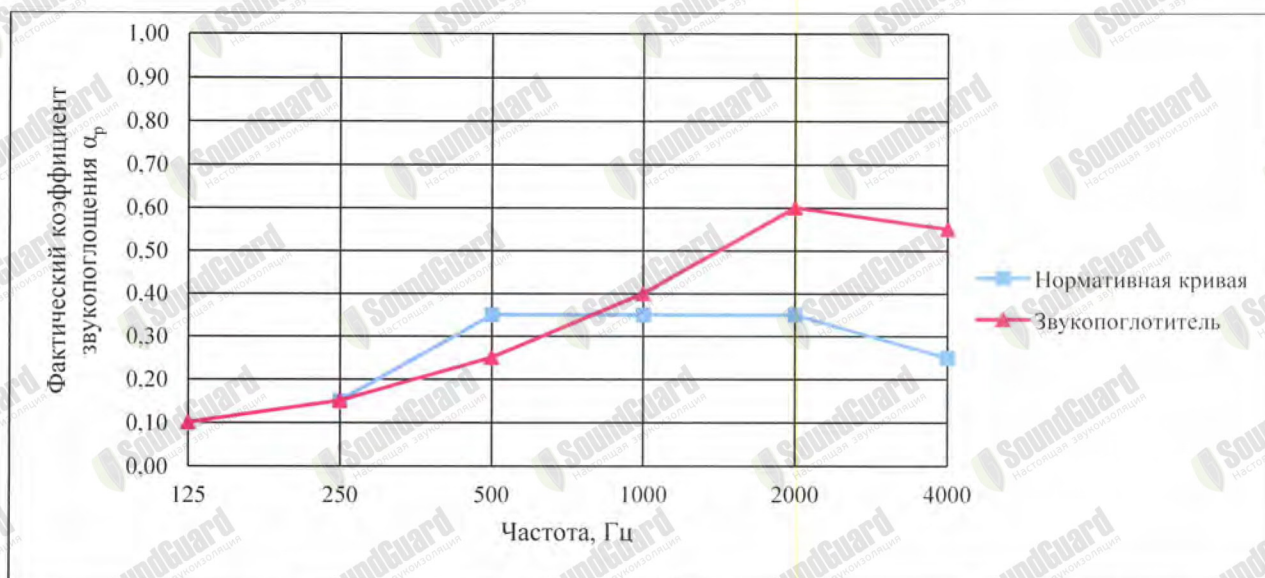


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_p

Испытание провел:

Главный специалист



Сергеев Д. А.