



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 6
Страница 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ПКТИ
ООО ФПГ «РОССТРО»

А.Р. Кямря

Протокол № 299-3 от 06.06.2025

результатов определения индекса звукопоглощения акустических панелей
Виридис Фелт Бафл 18мм

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

Санкт–Петербург
2025

Протокол № 299-3 от 06.06.2025		Всего страниц 6
Наименование и адрес заказчика:	ООО «БАРКЛАЙН», 142520, Московская область, г.о. Павловский Посад, д. Грибаново, д. 44 пом.№2	
Основание для проведения испытаний:	Заявка № 45 от 02.06.2025.	
Дата проведения испытаний:	05.06.2025 г.	
Цель испытаний:	Определение 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 22.29.29-018-16465741-2020	
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В реверберационной камере, схема типа J ГОСТ 31704-2011. Образцы акустических панелей Виридис Фелт Бафл 18мм подвешены к потолку. Вариант 1 шаг установки 550 мм (0,75 экран/м ²). Вариант 2 шаг установки 830 мм (0,5 экран/м ²).	
Основные характеристики объекта:	Акустических панелей Виридис Фелт Бафл 18мм (2400x300x18мм).	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +23°C. Относительная влажность воздуха: 49%. Атмосферное давление: 763 мм рт.ст.	

Средства измерений:	Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 № 39166-08, заводской номер 20142, свидетельство о поверке С-ДЮП/04-04-2025/424999798, действительно до 03.04.2026. 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-АЕЯ/28-04-2025/431830519, действительно до 27.04.2026. Рулетка измерительная металлическая TL 5М, заводской номер 2854, свидетельство о поверке С-АКЗ/05-09-2024/367816205, действительно до 04.09.2025.
Вспомогательное оборудование:	Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301. Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВШ-01 заводской № 01, аттестат № 433–5287–2024, действителен до 14.10.2028.

1. Результаты испытаний:

Вариант 1 шаг установки 550 мм (1,5 экран/м²).

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,02	0,06	0,19	0,17	0,19	0,19	0,25	0,28	0,40	0,40	0,47	0,54	0,58	0,64	0,73	0,75	0,69	0,76

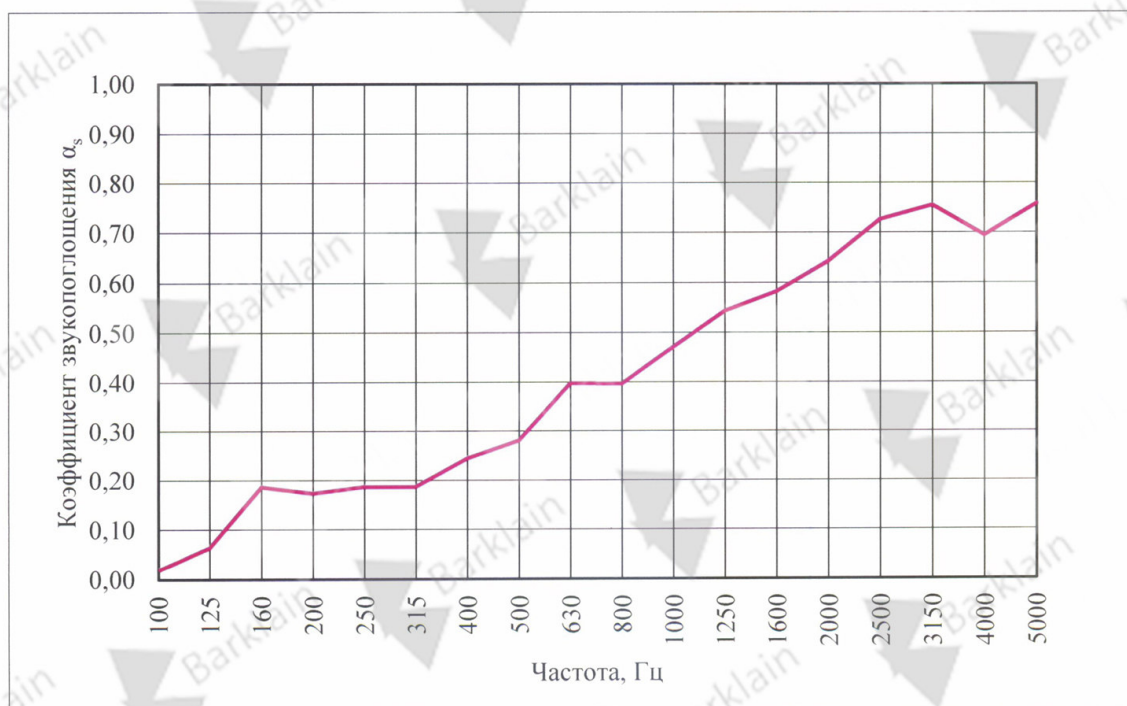


Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения α_s

Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	—	0,20	0,40	0,40	0,40	0,30
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца A_T , m^2	0,72	1,76	2,89	4,45	6,20	7,13
Фактический коэффициент звукопоглощения α_p	0,05	0,20	0,30	0,45	0,65	0,75
Индекс звукопоглощения α_w	0,40(H)					
Класс звукопоглощения	D					

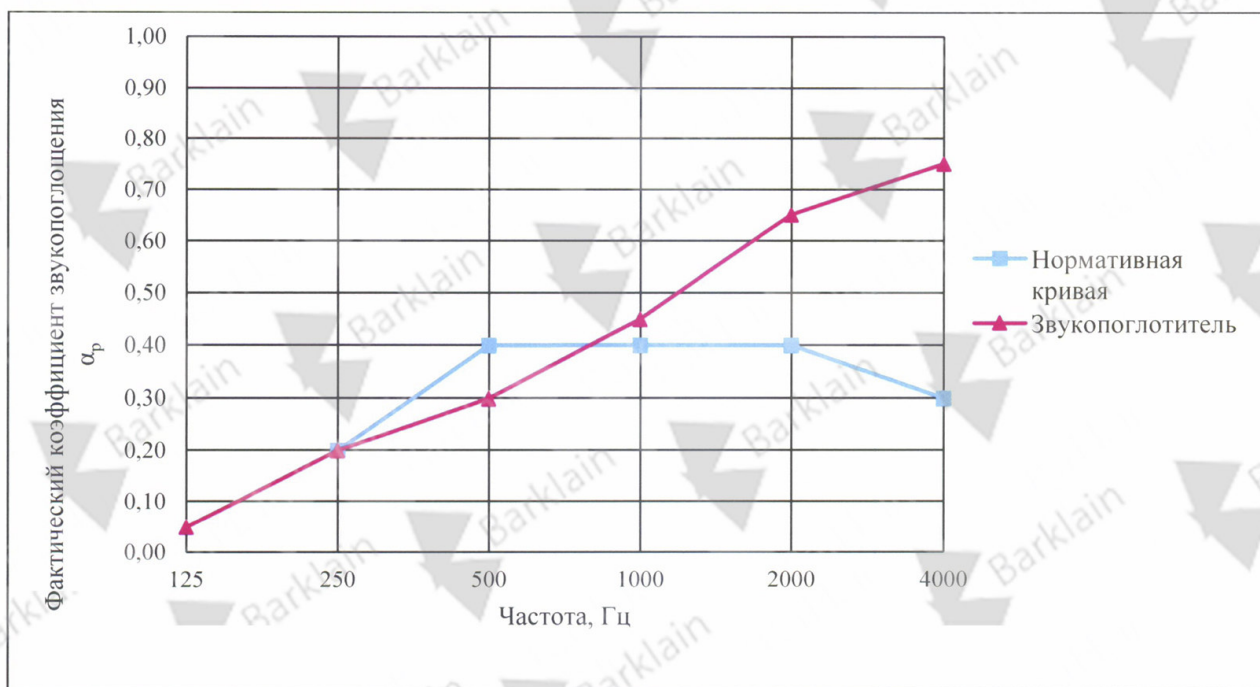


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_p

Вариант 2 шаг установки 830 мм (1 экран/м²).

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,02	0,04	0,13	0,07	0,16	0,17	0,23	0,26	0,31	0,41	0,42	0,50	0,45	0,51	0,59	0,58	0,52	0,59

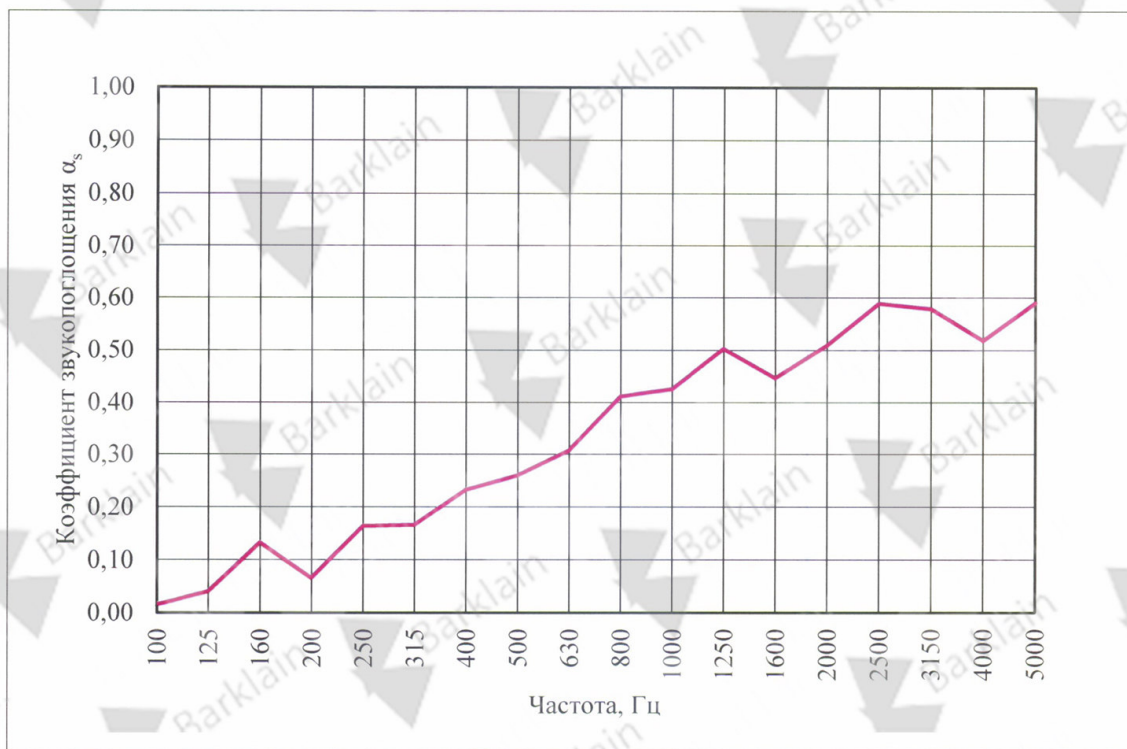


Рисунок 3 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения α_s

Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	—	0,10	0,30	0,30	0,30	0,20
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца A_T , м ²	0,64	1,48	3,16	5,30	6,10	6,77
Фактический коэффициент звукопоглощения α_p	0,05	0,10	0,25	0,45	0,50	0,55
Индекс звукопоглощения α_w	0,30(H)					
Класс звукопоглощения	D					

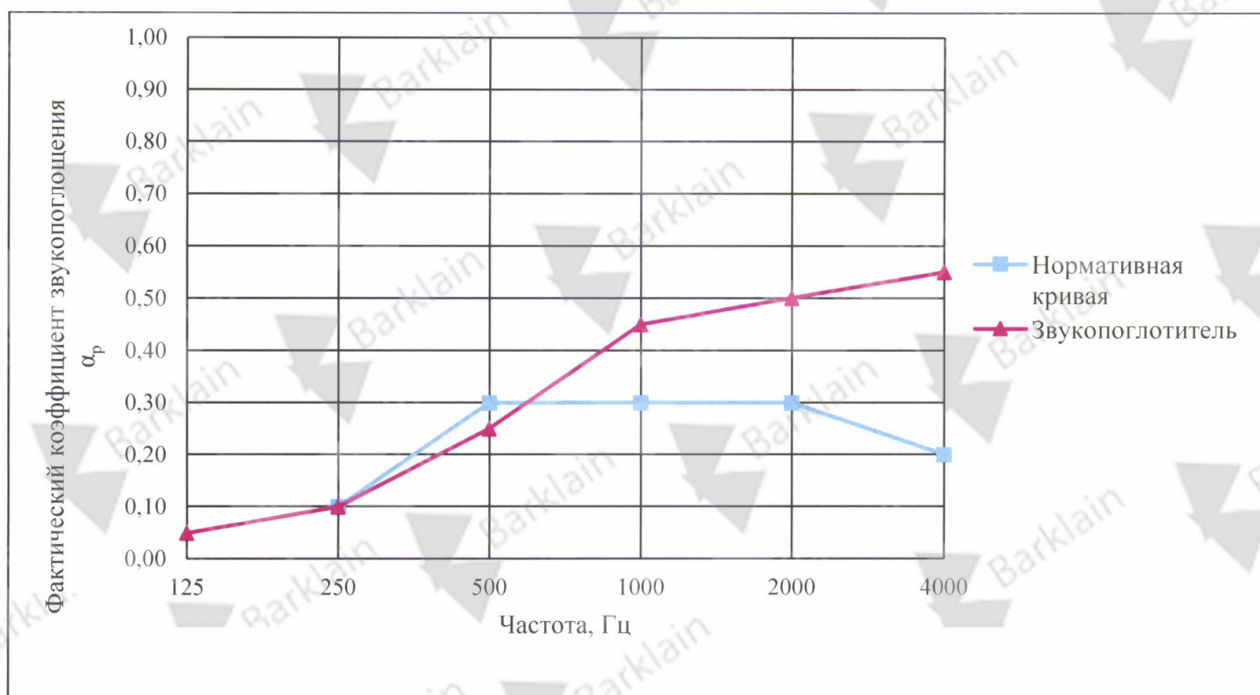


Рисунок 4 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_p

Испытание провел:

Главный специалист



Сергеев Д. А.