



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



Протокол № 297-1 от 06.06.2025

результатов определения индекса звукопоглощения звукопоглощающей плиты
Барклайн БасАкустик ПРО 50мм без отношения

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

Санкт-Петербург
2025

Протокол № 297-1 от 06.06.2025		Всего страниц 4
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:	04.06.2025 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 23.99.19-004-16465741-2018	
Место и способ установки объекта при испытаниях:	В реверберационной камере, схема типа А ГОСТ 31704-2011. Образцы звукопоглощающей плиты Барклайн БасАкустик ПРО 50 уложенные на пол. Грани образца по периметру закрыты металлической рамой.	
Основные характеристики объекта:	Звукопоглощающая плита Барклайн БасАкустик ПРО 50мм без отнosa. Площадь образца 10,1 м ² .	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +24°С. Относительная влажность воздуха: 46%. Атмосферное давление: 760 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.	

Протокол № 297-1 от 06.06.2025		Всего страниц 4	
		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 АF34, 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:

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
α_s	0,04	0,12	0,25	0,35	0,62	0,93	0,89	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,88	0,88	0,87	0,83	0,81	0,80

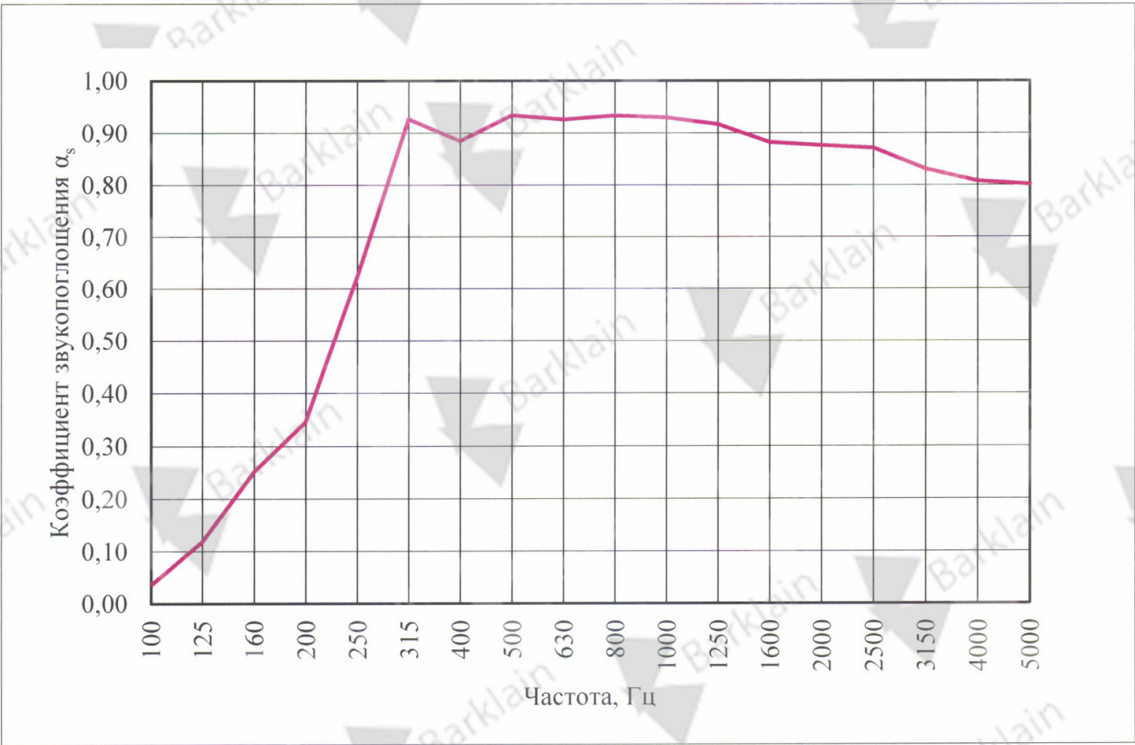


Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения α_s

Протокол № 297-1 от 06.06.2025					Всего страниц 4	
Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	—	0,70	0,90	0,90	0,90	0,80
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца A_T , м ²	1,22	5,82	9,22	9,36	8,85	8,29
Фактический коэффициент звукопоглощения α_p	0,10	0,60	0,90	0,95	0,90	0,80
Индекс звукопоглощения α_w	0,9					
Класс звукопоглощения	А					

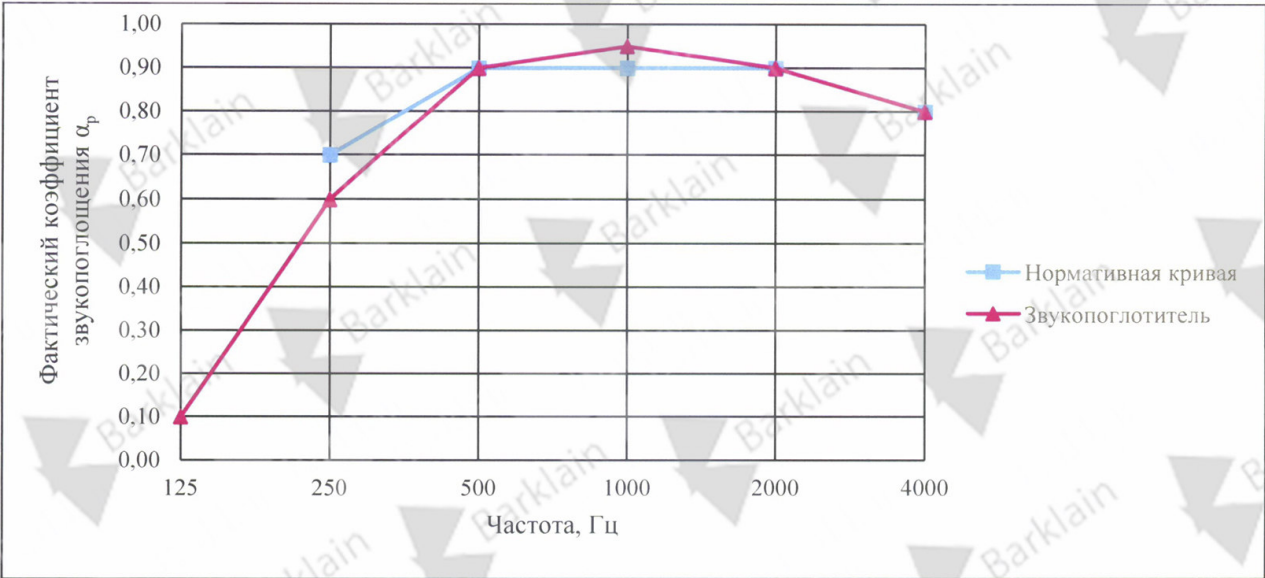


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения α_p

Испытание провел:

Главный специалист





Сергеев Д. А.