



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»  
Начальник ИЛСМ  
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

Ю. Ю. Платонов

**Протокол № 132-1 от 16.02.2024**

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических панелей FIBROPLAN толщиной 15 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 № 132-1 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:	13.02.2024 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 <sup>3</sup> , менее 150 м <sup>3</sup> ). 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 2400x600x15мм 7 штук (площадь образца 10,08 м <sup>2</sup> ). Плиты звукопоглощающие SoundGuard ЭкоАкустик 80, 50 мм.	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +24°С. Относительная влажность воздуха: 35%. Атмосферное давление: 767 мм рт.ст.	



<p>Средства измерений:</p>	<p>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.</p>
<p>Вспомогательное оборудование:</p>	<p>Всенаправленный источник звука LOOK LINE D301.                  Установка для измерения звукоизоляции воздушного шума ограждающими конструкциями УИЗВЩ-01 заводской № 01, аттестат № 433-4230-2019, действителен до 04.10.2024.</p>

**1. Результаты испытаний:**

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,10	0,34	0,46	0,72	0,96	0,88	0,59	0,60	0,71	0,69	0,69	0,65	0,64	0,69	0,73	0,64	0,55	0,57



Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$



Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	—	0,50	0,70	0,70	0,70	0,60
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца $A_T$ , м <sup>2</sup>	2,72	8,51	6,33	6,84	6,92	6,11
Фактический коэффициент звукопоглощения $\alpha_p$	0,25	0,85	0,65	0,70	0,70	0,60
Индекс звукопоглощения $\alpha_w$	<b>0,70 (L)</b>					
Класс звукопоглощения	<b>C</b>					

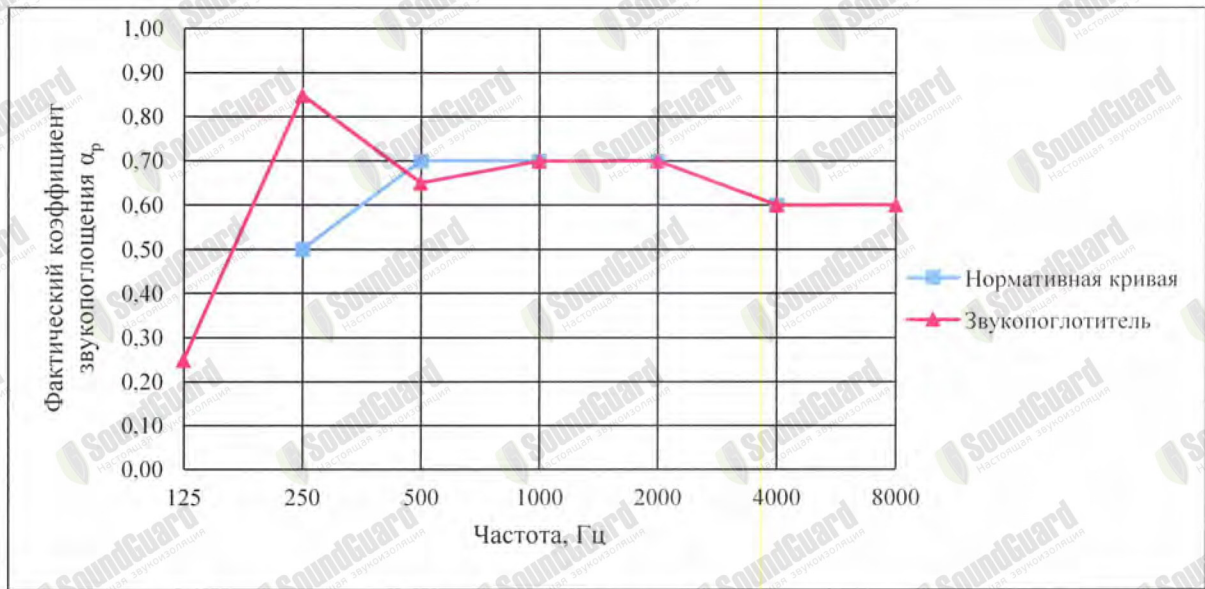


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения  $\alpha_p$

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»

Начальник ИЛСМ  
ИЛСМ ООО ФПГ «РОССТРО»

Ю. Ю. Платонов



**Протокол № 133-2 от 16.02.2024**

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических  
панелей FIBROPLAN толщиной 15 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 № 133-2 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:	13.02.2024 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 <sup>3</sup> , менее 150 м <sup>3</sup> ). 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 2400x600x15мм 7 штук (площадь образца 10,08 м <sup>2</sup> ). Плиты звукопоглощающие SoundGuard ЭкоАкустик 80, 50 мм.	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +24°С. Относительная влажность воздуха: 35%. Атмосферное давление: 767 мм рт.ст.	



<p>Средства измерений:</p>	<p>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.</p>
<p>Вспомогательное оборудование:</p>	<p>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.</p>

**1. Результаты испытаний:**

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,15	0,29	0,56	0,71	0,86	0,82	0,76	0,71	0,74	0,71	0,67	0,65	0,67	0,67	0,73	0,69	0,65	0,72

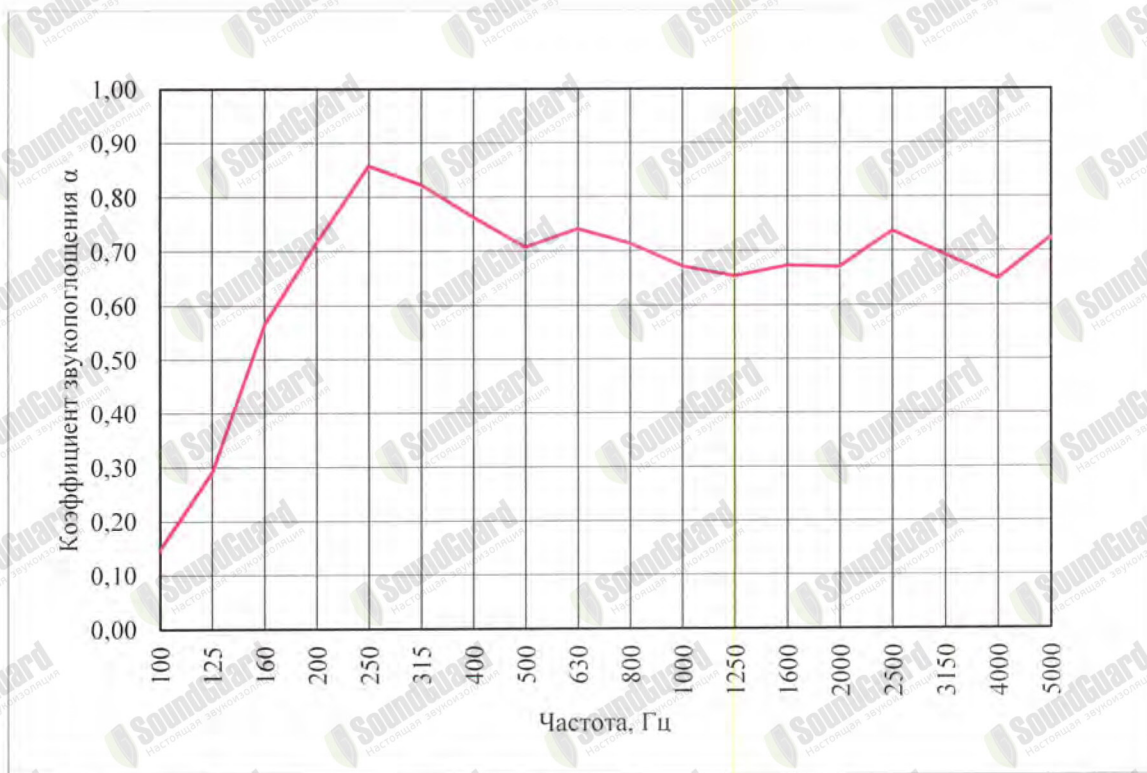


Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$



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 <sup>2</sup>	3,04	8,02	7,41	6,85	6,97	7,00
Фактический коэффициент звукопоглощения $\alpha_p$	0,30	0,80	0,75	0,70	0,70	0,70
Индекс звукопоглощения $\alpha_w$	<b>0,75 (L)</b>					
Класс звукопоглощения	<b>C</b>					

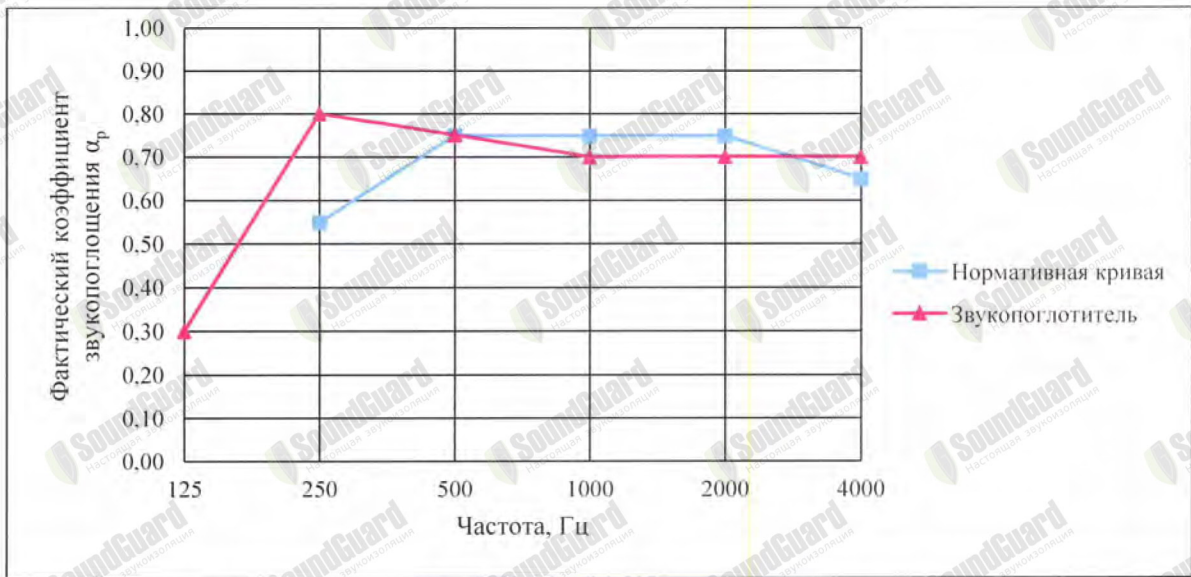


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения  $\alpha_p$

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»  
Начальник ИЛСМ  
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

Ю. Ю. Платонов

**Протокол № 134-3 от 16.02.2024**

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических  
панелей FIBROPLAN толщиной 15 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 № 134-3 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:	13.02.2024 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 <sup>3</sup> , менее 150 м <sup>3</sup> ). 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 2400x600x15мм 7 штук (площадь образца 10,08 м <sup>2</sup> ).	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +24°С. Относительная влажность воздуха: 35%. Атмосферное давление: 767 мм рт.ст.	



<p>Средства измерений:</p>	<p>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.</p>
<p>Вспомогательное оборудование:</p>	<p>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.</p>

**1. Результаты испытаний:**

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,05	0,08	0,10	0,08	0,10	0,10	0,12	0,19	0,24	0,29	0,35	0,43	0,51	0,65	0,71	0,68	0,66	0,62



Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$



Протокол № 134-3 от 16.02.2024					Всего страниц 4	
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 <sup>2</sup>	0,77	0,98	1,80	3,55	6,17	6,74
Фактический коэффициент звукопоглощения $\alpha_p$	0,10	0,10	0,20	0,35	0,60	0,65
Индекс звукопоглощения $\alpha_w$	<b>0,30 (H)</b>					
Класс звукопоглощения	<b>D</b>					

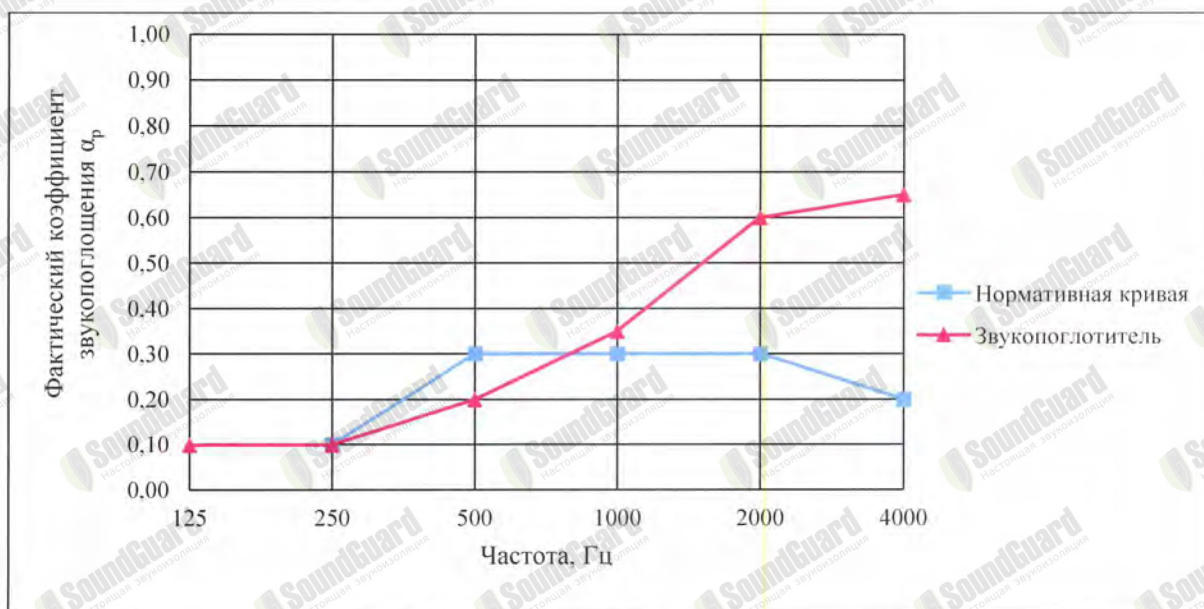


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения  $\alpha_p$

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»  
Начальник ИЛСМ  
ПКТИ ООО ФПГ «РОССТРО»

Ю. Ю. Платонов

**Протокол № 135-4 от 16.02.2024**

результатов определения индекса звукопоглощения декоративных акустических панелей FIBROPLAN толщиной 15 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 № 135-4 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:	13.02.2024 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 <sup>3</sup> , менее 150 м <sup>3</sup> ). 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 2400x600x15мм 7 штук (площадь образца 10,08 м <sup>2</sup> ).	
Условия проведения испытаний:	Температура воздуха: +24°С. Относительная влажность воздуха: 35%. Атмосферное давление: 767 мм рт.ст.	



<p>Средства измерений:</p>	<p>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.</p>
<p>Вспомогательное оборудование:</p>	<p>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.</p>

**1. Результаты испытаний:**

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,09	0,12	0,08	0,09	0,11	0,11	0,13	0,18	0,24	0,27	0,34	0,48	0,54	0,70	0,73	0,69	0,61	0,55

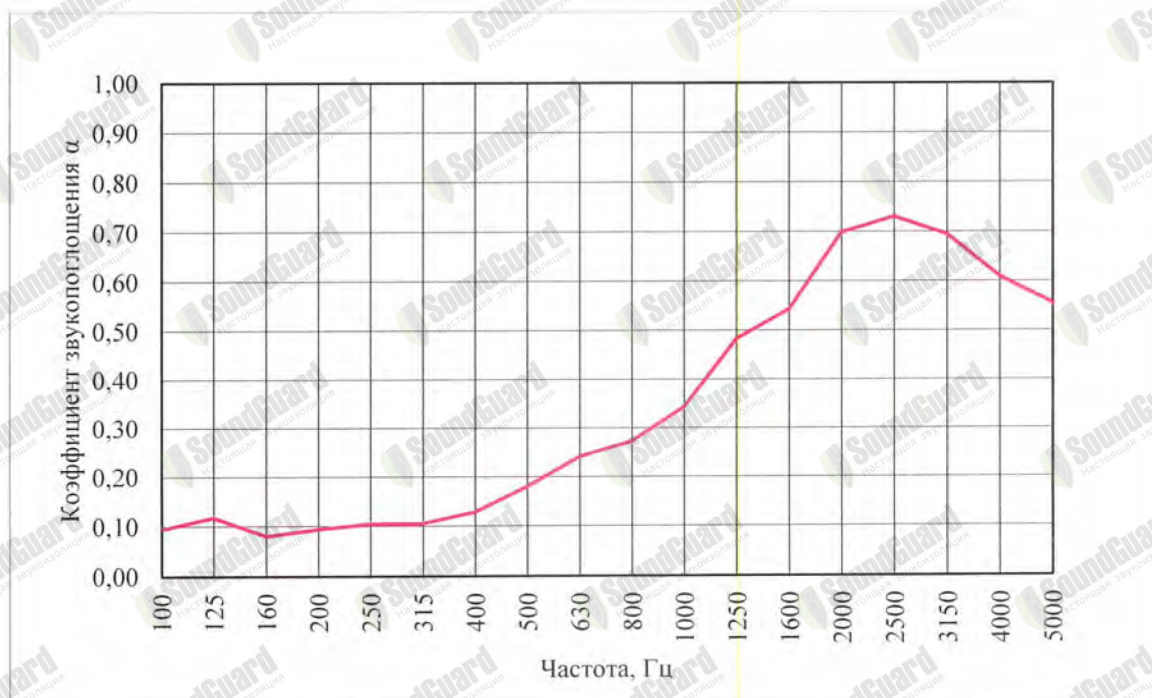


Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$



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 <sup>2</sup>	0,98	1,03	1,79	3,54	6,53	6,44
Фактический коэффициент звукопоглощения $\alpha_p$	0,10	0,10	0,20	0,35	0,65	0,65
Индекс звукопоглощения $\alpha_w$	<b>0,30 (H)</b>					
Класс звукопоглощения	<b>D</b>					

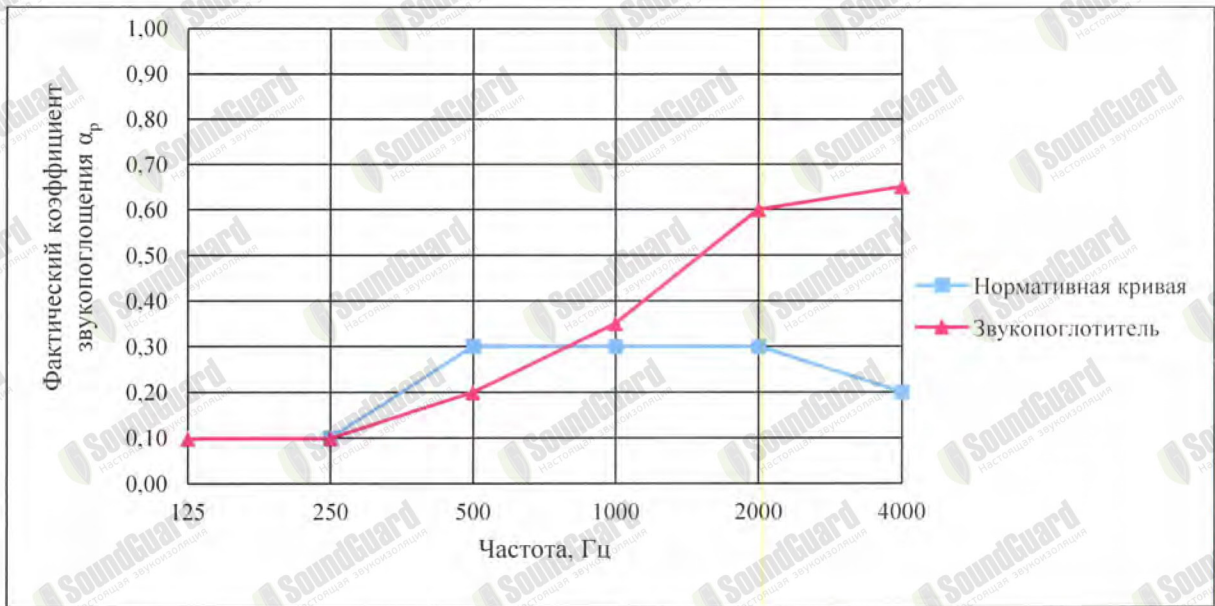


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения  $\alpha_p$

Испытание провел:

Главный специалист



*[Handwritten signature]*

Сергеев Д. А.