



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Управление науки

**БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ**

**ПРОТОКОЛ № 2017/01/27-01 от 29 июля 2024 г.**

**«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих  
свойств акустических материалов, изделий и конструкций»  
Этап №2**

Место проведения измерений:

исследовательская экспериментальная установка «Реверберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры ННГАСУ), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Испытательное оборудование:

реверберационная камера объемом 250 м<sup>3</sup>, пригодная для воспроизведения нормированных условий испытаний с целью определения коэффициентов звукопоглощения материалов и изделий в соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аттестат №10/340П/1130 от 08.09.2023 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средство измерений:

шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900В, заводской №1089 с капсулями микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-БН/24-10-2023/289053954 от 24.10.2023 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2024 г.).

Испытываемая конструкция:

фрагмент конструкции, выполненный из негорючих звукопоглощающих панелей Акуфон Скай Лайт Бел.Т. (ТУ23.99.19-004-28789041-2019) размером 1200\*600\*55мм, из минеральной ваты в герметичном чехле из негорючей белой стеклоткани. Панели смонтированы без отнosa от пола акустической камеры. Площадь образца 14 м<sup>2</sup>: длина 3,6 м, ширина 3,9 м.

Дата проведения измерений: 06 мая 2024 г.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 31704-2011 Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере. – М.: Стандартинформ.
2. ГОСТ 31705-2011 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения. – М.: Стандартинформ.

Измерения проведены в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап № 2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha_s$	0,13	0,41	0,59	0,52	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	0,79	0,64	0,54	0,48	0,44	0,36	0,37	0,29

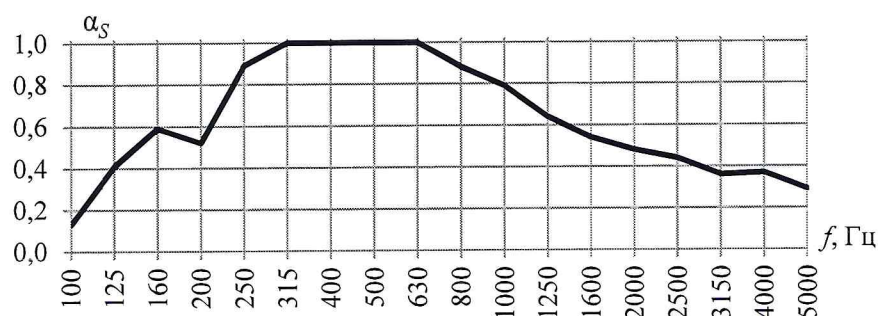


Рисунок 1 — Частотная характеристика коэффициента звукопоглощения в третьоктавных полосах частот

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Фактический коэффициент звукопоглощения, $\alpha_p$	0,40	0,80	1,00	0,75	0,50	0,35

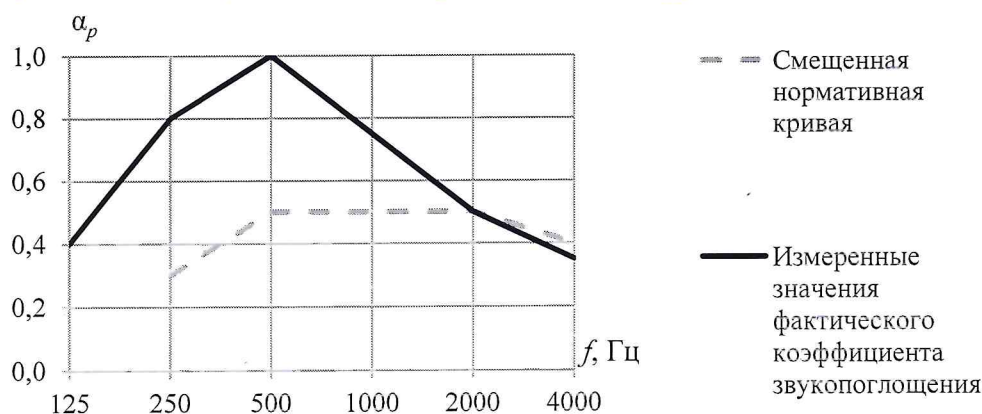


Рисунок 2 — Частотная характеристика фактического коэффициента звукопоглощения в октавных полосах частот

На основании частотной характеристики фактического коэффициента звукопоглощения в соответствии с методикой ГОСТ 31705-2011 определен индекс звукопоглощения для исследуемой конструкции: **0,50(LM)**; класс звукопоглощения: **D**.

Проректор по научной работе

Начальник НЦ «Новое строительство»



Д.В. Монич

П.А. Гребнев





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Управление науки

**БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ**

**ПРОТОКОЛ № 2017/01/27-02 от 29 июля 2024 г.**

**«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих  
свойств акустических материалов, изделий и конструкций»  
Этап №2**

Место проведения измерений:

исследовательская экспериментальная установка «Реверберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры ННГАСУ), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Испытательное оборудование:

реверберационная камера объемом 250 м<sup>3</sup>, пригодная для воспроизведения нормированных условий испытаний с целью определения коэффициентов звукопоглощения материалов и изделий в соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аттестат №10/340П/1130 от 08.09.2023 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средство измерений:

шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900В, заводской №1089 с капсулами микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-БН/24-10-2023/289053954 от 24.10.2023 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2024 г.).

Испытываемая конструкция:

фрагмент конструкции, выполненный из негорючих звукопоглощающих панелей Акуфон Скай Лайт Ч.Т. (ТУ23.99.19-004-28789041-2019) размером 1200\*600\*55мм, из минеральной ваты в герметичном чехле из негорючей черной стеклоткани. Панели смонтированы без отнosa от пола акустической камеры. Площадь образца 14 м<sup>2</sup>: длина 3,6 м, ширина 3,9 м.

Дата проведения измерений: 07 мая 2024 г.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 31704-2011 Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере. – М.: Стандартинформ.
2. ГОСТ 31705-2011 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения. – М.: Стандартинформ.

Измерения проведены в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап № 2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha_s$	0,17	0,43	0,55	0,52	0,93	1,00	1,00	1,00	0,98	0,84	0,73	0,58	0,48	0,40	0,30	0,25	0,17	0,17

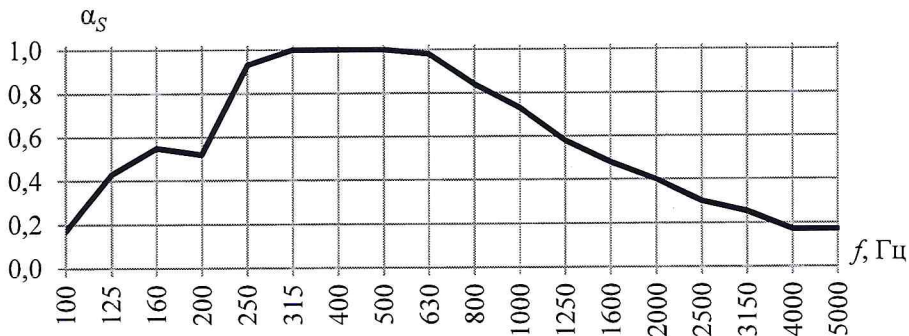


Рисунок 1 – Частотная характеристика коэффициента звукопоглощения в третьоктавных полосах частот

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Фактический коэффициент звукопоглощения, $\alpha_p$	0,40	0,80	1,00	0,70	0,40	0,20

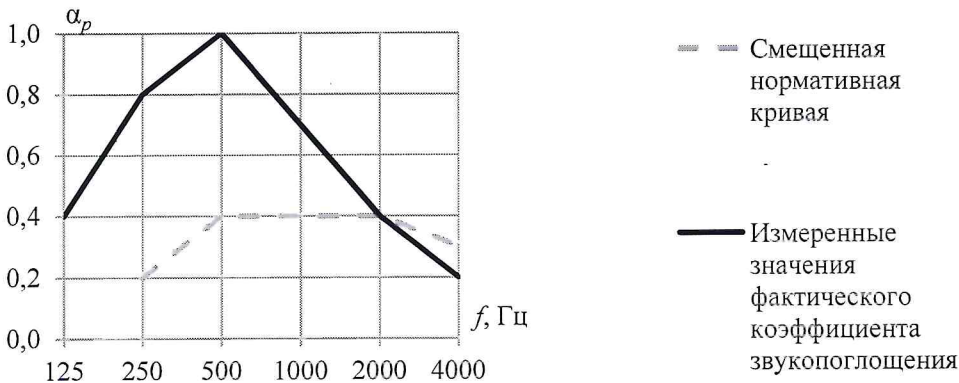


Рисунок 2 – Частотная характеристика фактического коэффициента звукопоглощения в октавных полосах частот

На основании частотной характеристики фактического коэффициента звукопоглощения в соответствии с методикой ГОСТ 31705-2011 определен индекс звукопоглощения для исследуемой конструкции: **0,40(LM)**; класс звукопоглощения: **D**.

Проректор по научной работе

Начальник НЦ «Новое строительство»



Д.В. Монич

П.А. Гребнев





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Управление науки

**БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ**

**ПРОТОКОЛ № 2017/01/27-03 от 29 июля 2024 г.**

**«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих свойств акустических материалов, изделий и конструкций»**

**Этап №2**

Место проведения измерений:

исследовательская экспериментальная установка «Реверберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры ННГАСУ), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Испытательное оборудование:

реверберационная камера объемом 250 м<sup>3</sup>, пригодная для воспроизведения нормированных условий испытаний с целью определения коэффициентов звукопоглощения материалов и изделий в соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аттестат №10/340П/1130 от 08.09.2023 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средство измерений:

шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900В, заводской №1089 с капсулями микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-БН/24-10-2023/289053954 от 24.10.2023 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2024 г.).

Испытываемая конструкция:

фрагмент конструкции, выполненный из негорючих звукопоглощающих панелей Акуфон Скай Лайт Б.Т. (ТУ23.99.19-004-28789041-2019) размером 1200\*600\*55мм, из минеральной ваты в герметичном чехле из негорючей базальтовой ткани. Панели смонтированы без отхода от пола акустической камеры. Площадь образца 14 м<sup>2</sup>: длина 3,6 м, ширина 3,9 м.

Дата проведения измерений: 08 мая 2024 г.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 31704-2011 Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере. – М.: Стандартиформ.
2. ГОСТ 31705-2011 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения. – М.: Стандартиформ.

Измерения проведены в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап № 2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha_s$	0,17	0,26	0,41	0,52	0,72	0,89	0,97	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

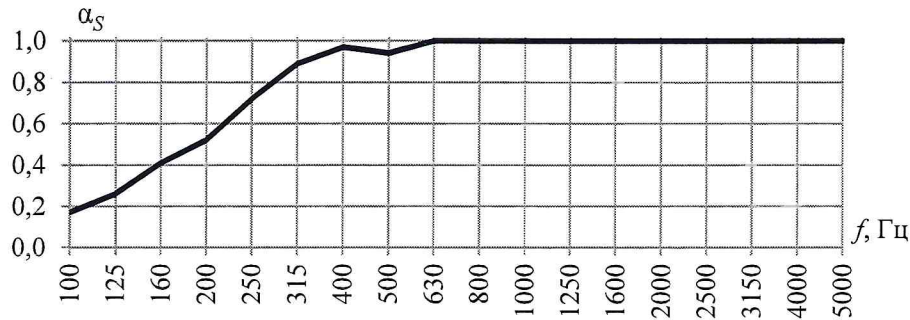


Рисунок 1 – Частотная характеристика коэффициента звукопоглощения в третьоктавных полосах частот

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Фактический коэффициент звукопоглощения, $\alpha_p$	0,30	0,70	0,95	1,00	1,00	1,00

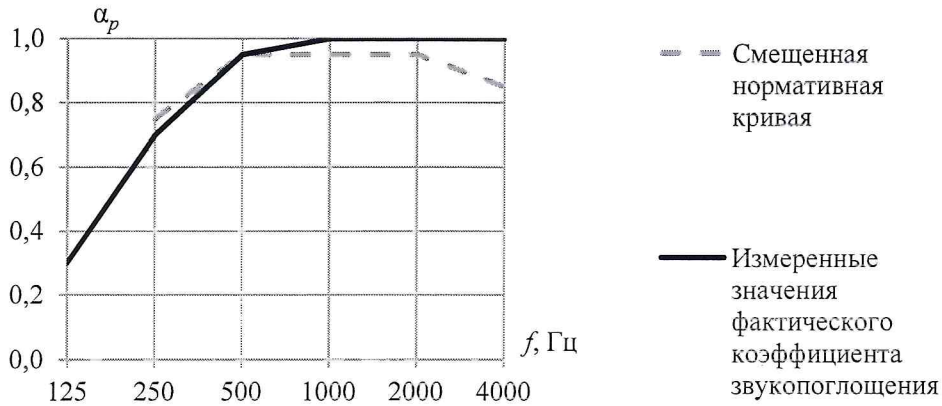


Рисунок 2 – Частотная характеристика фактического коэффициента звукопоглощения в октавных полосах частот

На основании частотной характеристики фактического коэффициента звукопоглощения в соответствии с методикой ГОСТ 31705-2011 определен индекс звукопоглощения для исследуемой конструкции: **0,95**; **класс звукопоглощения: А**.

Проректор по научной работе  
Начальник НЦ «Новое строительство»



Д.В. Монич  
П.А. Гребнев





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Управление науки

**БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ**

**ПРОТОКОЛ № 2017/01/27-04 от 29 июля 2024 г.**

**«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих  
свойств акустических материалов, изделий и конструкций»  
Этап №2**

Место проведения измерений:

исследовательская экспериментальная установка «Реверберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры ННГАСУ), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Испытательное оборудование:

реверберационная камера объемом 250 м<sup>3</sup>, пригодная для воспроизведения нормированных условий испытаний с целью определения коэффициентов звукопоглощения материалов и изделий в соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аттестат №10/340П/1130 от 08.09.2023 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средство измерений:

шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900В, заводской №1089 с капсулами микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-БН/24-10-2023/289053954 от 24.10.2023 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2024 г.).

Испытываемая конструкция:

фрагмент конструкции, выполненный из негорючих звукопоглощающих панелей Акуфон Скай Лайт Бел.Т. (ТУ23.99.19-004-28789041-2019) размером 1200\*600\*55мм, из минеральной ваты в герметичном чехле из негорючей белой стеклоткани. Панели смонтированы на отnose 200 мм от пола акустической камеры, без заполнения воздушного промежутка. Площадь образца 14 м<sup>2</sup>: длина 3,6 м, ширина 3,9 м.

Дата проведения измерений: 14 мая 2024 г.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 31704-2011 Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере. – М.: Стандартиформ.
2. ГОСТ 31705-2011 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения. – М.: Стандартиформ.

Измерения проведены в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап № 2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

**ПРОТОКОЛ № 2017/01/27-04 от 29 июля 2024 г. (окончание)**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha_s$	0,69	0,31	0,75	0,57	0,79	0,68	0,84	0,89	0,98	0,88	0,69	0,53	0,51	0,47	0,42	0,37	0,35	0,26

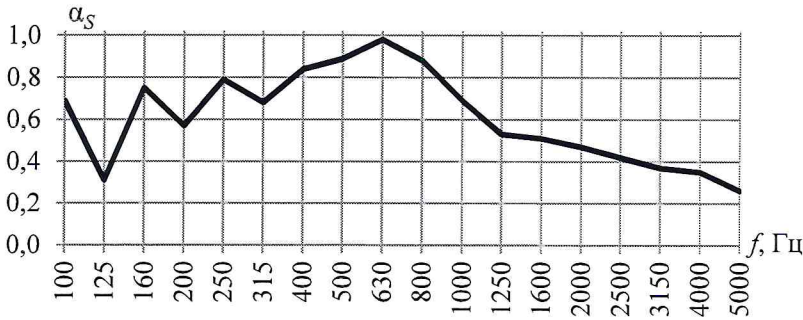


Рисунок 1 – Частотная характеристика коэффициента звукопоглощения в третьоктавных полосах частот

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Фактический коэффициент звукопоглощения, $\alpha_p$	0,60	0,70	0,90	0,70	0,45	0,35

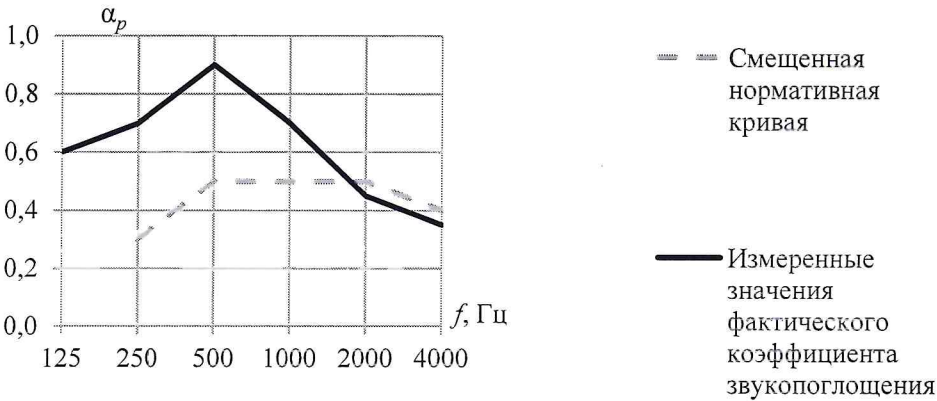


Рисунок 2 – Частотная характеристика фактического коэффициента звукопоглощения в октавных полосах частот

На основании частотной характеристики фактического коэффициента звукопоглощения в соответствии с методикой ГОСТ 31705-2011 определен индекс звукопоглощения для исследуемой конструкции: **0,50(L)**; класс звукопоглощения: **D**.

Проректор по научной работе

Начальник НЦ «Новое строительство»



Д.В. Монич

П.А. Гребнев





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Управление науки

**БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ**

**ПРОТОКОЛ № 2017/01/27-05 от 29 июля 2024 г.**

**«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих свойств акустических материалов, изделий и конструкций»  
Этап №2**

Место проведения измерений:

исследовательская экспериментальная установка «Реверберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры ННГАСУ), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Испытательное оборудование:

реверберационная камера объемом 250 м<sup>3</sup>, пригодная для воспроизведения нормированных условий испытаний с целью определения коэффициентов звукопоглощения материалов и изделий в соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аттестат №10/340П/1130 от 08.09.2023 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средство измерений:

шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900В, заводской №1089 с капсулями микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-БН/24-10-2023/289053954 от 24.10.2023 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2024 г.).

Испытываемая конструкция:

фрагмент конструкции, выполненный из негорючих звукопоглощающих панелей Акуфон Скай Лайт Ч.Т. (ТУ23.99.19-004-28789041-2019) размером 1200\*600\*55мм, из минеральной ваты в герметичном чехле из негорючей черной стеклоткани. Панели смонтированы на отnose 200 мм от пола акустической камеры, без заполнения воздушного промежутка. Площадь образца 14 м<sup>2</sup>: длина 3,6 м, ширина 3,9 м.

Дата проведения измерений: 15 мая 2024 г.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 31704-2011 Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере. – М.: Стандартиформ.
2. ГОСТ 31705-2011 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения. – М.: Стандартиформ.

Измерения проведены в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап № 2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha_s$	0,82	0,48	0,73	0,75	0,90	0,77	0,91	0,93	0,93	0,88	0,65	0,47	0,38	0,29	0,25	0,16	0,09	0,09

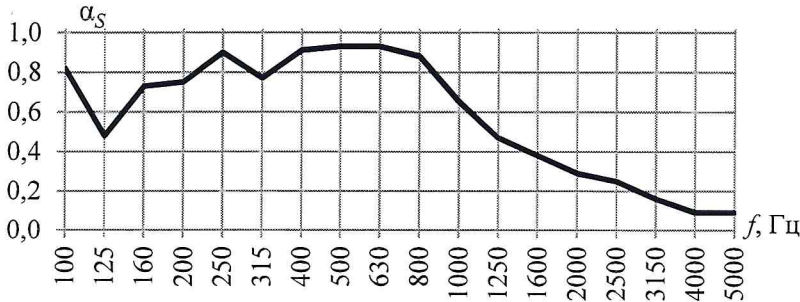


Рисунок 1 – Частотная характеристика коэффициента звукопоглощения в третьоктавных полосах частот

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Фактический коэффициент звукопоглощения, $\alpha_p$	0,70	0,80	0,90	0,65	0,30	0,10

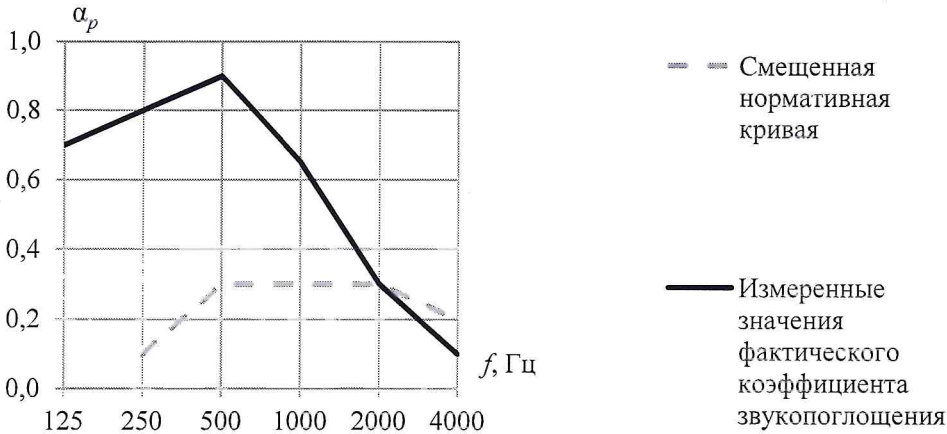


Рисунок 2 – Частотная характеристика фактического коэффициента звукопоглощения в октавных полосах частот

На основании частотной характеристики фактического коэффициента звукопоглощения в соответствии с методикой ГОСТ 31705-2011 определен индекс звукопоглощения для исследуемой конструкции: **0,30(LM)**; класс звукопоглощения: **D**.

Проректор по научной работе  
Начальник НЦ «Новое строительство»



Д.В. Монич  
П.А. Гребнев





МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Управление науки

**БОЛЬШИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ КАМЕРЫ ННГАСУ**

**ПРОТОКОЛ № 2017/01/27-06 от 29 июля 2024 г.**

**«Научные исследования звукоизоляционных и звукопоглощающих  
свойств акустических материалов, изделий и конструкций»  
Этап №2**

Место проведения измерений:

исследовательская экспериментальная установка «Реверберационные акустические камеры» (Большие акустические камеры ННГАСУ), научный центр «Новое строительство» Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, г. Нижний Новгород.

Испытательное оборудование:

реверберационная камера объемом 250 м<sup>3</sup>, пригодная для воспроизведения нормированных условий испытаний с целью определения коэффициентов звукопоглощения материалов и изделий в соответствии с ГОСТ 31704-2011 (аттестат №10/340П/1130 от 08.09.2023 г., выданный ФГУП ВНИИФТРИ).

Средство измерений:

шумомер-анализатор спектра двухканальный прецизионный интегрирующий «Larson Davis» типа 2900B, заводской №1089 с капсулями микрофона типа 2559, заводской № 2879 и № 2832, предусилителем типа КММ 400, заводской № 01154 и № 01179 (свидетельство о поверке С-БН/24-10-2023/289053954 от 24.10.2023 г., выданное ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области», действительно до 23.10.2024 г.).

Испытываемая конструкция:

фрагмент конструкции, выполненный из негорючих звукопоглощающих панелей Акуфон Скай Лайт Б.Т. (ТУ23.99.19-004-28789041-2019) размером 1200\*600\*55мм, из минеральной ваты в герметичном чехле из негорючей базальтовой ткани. Панели смонтированы на отnose 200 мм от пола акустической камеры, без заполнения воздушного промежутка. Площадь образца 14 м<sup>2</sup>: длина 3,6 м, ширина 3,9 м.

Дата проведения измерений: 16 мая 2024 г.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 31704-2011 Материалы звукопоглощающие. Методы измерения звукопоглощения в реверберационной камере. – М.: Стандартиформ.
2. ГОСТ 31705-2011 Материалы звукопоглощающие, применяемые в зданиях. Оценка звукопоглощения. – М.: Стандартиформ.

Измерения проведены в соответствии с договором № 2017/01 от 03.03.2017 г. (этап № 2) между ООО «Акустик Групп» и ННГАСУ.

Протокол составлен на основании отчета по работе, в котором представлена более подробная информация.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Коэффициент звукопоглощения, $\alpha_s$	0,72	0,42	0,81	0,63	0,93	0,88	0,98	0,96	0,99	1,00	0,95	0,99	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,90

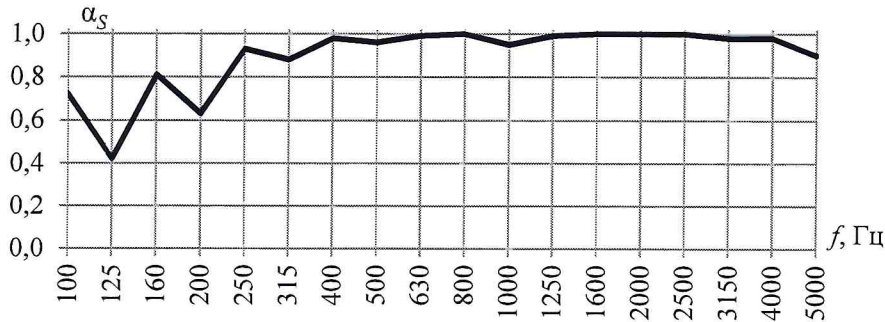


Рисунок 1 – Частотная характеристика коэффициента звукопоглощения в третьоктавных полосах частот

Октавные полосы со среднегеометрическими частотами, $f$ , Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Фактический коэффициент звукопоглощения, $\alpha_p$	0,65	0,80	1,00	1,00	1,00	0,95

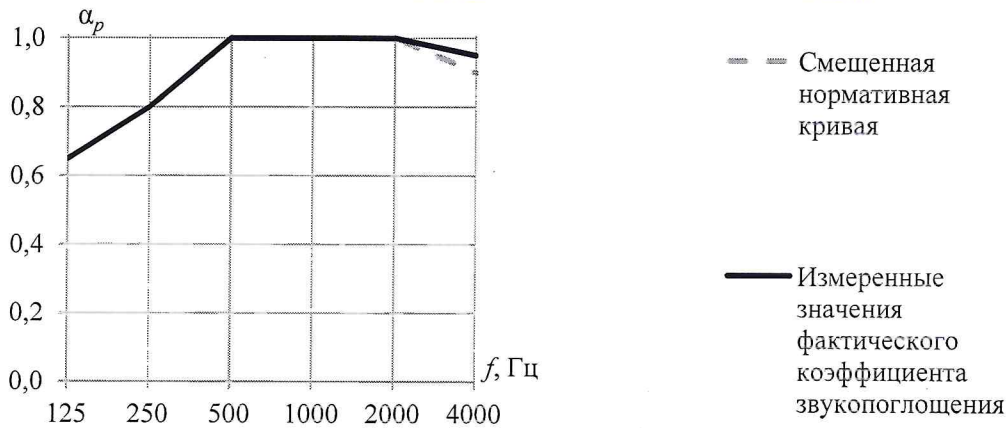


Рисунок 2 – Частотная характеристика фактического коэффициента звукопоглощения в октавных полосах частот

На основании частотной характеристики фактического коэффициента звукопоглощения в соответствии с методикой ГОСТ 31705-2011 определен индекс звукопоглощения для исследуемой конструкции: **1,00**; **класс звукопоглощения: А**.

Проректор по научной работе

Начальник НЦ «Новое строительство»



Д.В. Монич

П.А. Гребнев