

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РосТехПром»
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации
Рег. № РОСС RU.32638.04РТПО



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «АЛЪЯНС» ОБЩЕСТВА С
ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЪЯНС»
142211, Московская область, город Серпухов, Береговая улица, 37
тел: +7 (902) 311-22-48; email: hermescom@yandex.ru
РОСС RU.32638.04РТПО.ИЛ05, сроком действия до 09.06.2025 года



Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «АЛЪЯНС»
И.Ф. Кожемякин

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(анализа)
№ РСТ/012020/160125-1 от 16.01.2025

1	Объект	Плита теплоизоляционная
2	Заявитель	ООО "ТЕХНОКОЛЬ АБ", ОГРН: 1202200007261, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Тракторная, 2Д
3	Изготовитель	ООО "ТЕХНОКОЛЬ АБ", ОГРН: 1202200007261, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Тракторная, 2Д
4	Основание для проведения исследований	Заявка № 160125-1 от 25.12.2024 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований	25.12.2024 г.
6	Дата получения материала для исследований	28.12.2024 г.
7	Дата проведения исследований	09.01.2025 г. - 16.01.2025 г.
8	НД на продукцию	ТУ 5762-001-45108427-2021
9	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 31704-2011, ГОСТ 23499-2022
11	Результаты	Таблица № 1



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Испытания проводились в реверберационной камере объемом 200 м³, имеющую трапецеидальную форму, в соответствии с ГОСТ 31704-2011. Измерения проводились в третьоктавных полосах частот от 100 до 5000 Гц.

Площадь образцов для испытаний составляла 11 м². Образцы имели прямоугольную форму с отношением ширины к длине в интервале 0,8. Образцы устанавливались на жестком основании пола камер так, чтобы ни одна из его частей не находилась ближе 1 м от любой поверхности камеры. Минимально допустимое расстояние образца от любой поверхности камеры было 0,95 м.

В момент проведения измерений температура воздуха в камере составляла 26 °С, относительная влажность 55 %. Время реверберации в камере при отсутствии в ней образцов изделий на частоте 1000 Гц составляло 6,1 сек., что отвечает требованиям ГОСТ 31704-2011.

Результаты измерений представлены в таблице 1, а частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения на рисунке 1.

Для практического применения в соответствии с ГОСТ 23499-2009 звукопоглощающие свойства материалов и изделий оценивают одним числом – индексом звукопоглощения a_w . В зависимости от полученных значений индекса звукопоглощения материалы и изделия должны быть отнесены к одному из пяти классов, указанных в ГОСТ 23499. Метод испытания индекса звукопоглощения – по ГОСТ Р 31705-2011. Для вычисления индекса звукопоглощения полученные значения реверберационных коэффициентов звукопоглощения в 1/3 октавных полосах частот были пересчитаны в октавные значения средних коэффициентов звукопоглощения и изложены в таблицах 2 и 3.

По результатам расчёта индексов звукопоглощения образцов изделий плит теплоизоляционных марок «Техноколь АБ Light-30», «Техноколь АБ Light -50», «Техноколь АБ Medium», «Техноколь АБ Wall-100», «Техноколь АБ Wall-125», «Техноколь АБ hard», «Техноколь АБ hard -175», «Техноколь АБ hard -200», «Техноколь АБ сэндвич-С», «Техноколь АБ сэндвич-К», данная продукция относится к классу А.



Таблица 1

Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос		Коэффициенты звукопоглощения α_s изделий									
		Плиты теплоизоляционные марки:									
		Техноколь АБ Light-30	Техноколь АБ Light - 50	Техноколь АБ Medium	Техноколь АБ Wall-100	Техноколь АБ Wall-125	Техноколь АБ hard	Техноколь АБ hard -175	Техноколь АБ hard -200	Техноколь АБ сэндвич-С	Техноколь АБ сэндвич- К
100		0,14	0,16	0,15	0,13	0,12	0,13	0,14	0,16	0,14	0,15
125		0,24	0,25	0,24	0,25	0,22	0,23	0,24	0,28	0,24	0,23
160		0,34	0,37	0,35	0,36	0,33	0,34	0,34	0,35	0,34	0,33
200		0,48	0,49	0,48	0,48	0,46	0,47	0,48	0,49	0,48	0,47
250		0,69	0,66	0,68	0,69	0,65	0,69	0,69	0,63	0,69	0,66
315		0,77	0,78	0,76	0,75	0,77	0,77	0,77	0,70	0,77	0,79
400		0,89	0,86	0,88	0,87	0,86	0,89	0,89	0,88	0,89	0,84
500		0,97	0,98	0,96	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,97	0,95
630		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
800		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1000		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1250		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1600		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2000		0,99	0,97	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	0,95	0,99	0,96
2500		0,96	0,95	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,93	0,96	0,94
3150		0,93	0,92	0,91	0,92	0,91	0,91	0,93	0,91	0,93	0,91
4000		0,91	0,90	0,90	0,91	0,90	0,90	0,91	0,89	0,91	0,90
5000		0,88	0,86	0,87	0,86	0,88	0,87	0,88	0,82	0,88	0,84



5748849 - 160125-1

Рисунок 1.

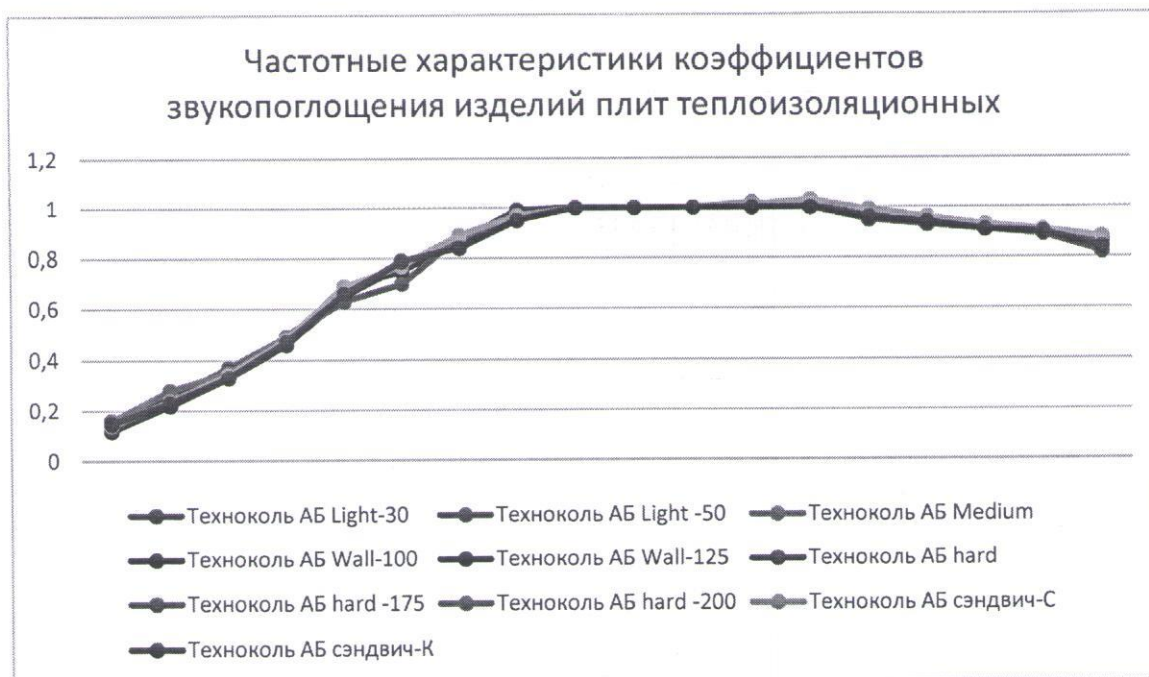
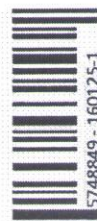


Таблица 2

Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос		Коэффициенты звукопоглощения α_s изделий									
		Плиты теплоизоляционные марки:									
		Техноколь АБ Light-30	Техноколь АБ Light - 50	Техноколь АБ Medium	Техноколь АБ Wall-100	Техноколь АБ Wall-125	Техноколь АБ hard	Техноколь АБ hard -175	Техноколь АБ hard -200	Техноколь АБ сэндвич-С	Техноколь АБ сэндвич- К
125		0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	0,26	0,29	0,26	0,25
250		0,66	0,63	0,65	0,66	0,62	0,66	0,66	0,61	0,66	0,63
500		0,95	0,96	0,94	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,95	0,93
1000		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2000		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4000		0,92	0,91	0,91	0,92	0,91	0,91	0,92	0,90	0,92	0,93



5748849 - 160125-1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Образец изделия, Плита теплоизоляционная марок «Техноколь АБ Light-30», «Техноколь АБ Light -50», «Техноколь АБ Medium», «Техноколь АБ Wall-100», «Техноколь АБ Wall-125», «Техноколь АБ hard», «Техноколь АБ hard -175», «Техноколь АБ hard -200», «Техноколь АБ сэндвич-С», «Техноколь АБ сэндвич-К», изготовитель ООО "ТЕХНОКОЛЬ АБ", ОГРН: 1202200007261, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Тракторная, 2Д, соответствует требованиям ГОСТ 31704-2011, ГОСТ 23499-2022

Испытания провел:

Инженер по испытаниям



Смирнов Ю.А.

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ИЛ «АЛЪЯНС». Регистрационный № РОСС RU.32638.04РТПО.ИЛ05

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя



5748849 - 160125-1