



БГЦА	ВУ/112 1.1227
БСА	СТБ ИСО/МЭК 17025

Испытательный центр «ТИСИ»

ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Миннина, 15
тел./факс: (+375 17) 226 36 71, 219 00 70, 219 09 51, 213 32 49
тел.: (+375 29) 189 67 94 (Velcom), (+375 29) 760 53 48 (МТС)
<http://tisi.by> e-mail: test@tisi.by

Срок действия
аттестата аккредитации
по 23 октября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Испытательного центра «ТИСИ»



Л. М. Тамарович

Протокол на 8-ми листах
в 3-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ Н-6/17

регистрационный номер

11.04.2017

Основания для проведения испытаний

Контракт № биа/17 от 10 марта 2017 г.

Заявитель на проведение испытаний

ООО «Акустик Ру»

Адрес заявителя

115054, РФ, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д.33,
стр.2, офис 21

Наименование продукции

Акустические перфорированные панели
«ДЕКУСТИК 14/2» («DECOUSTIC 14/2»),
облицованные ламинатом,
по ТУ 5536-012-085778346-2016
с заполнением плитами минераловатными
«Шуманет-БМ» по ТУ 5762-003-58196723-2003

Акустические перфорированные панели
«ДЕКУСТИК 30/2» («DECOUSTIC 30/2»),
облицованные ламинатом,
по ТУ 5536-012-85778346-2016
с заполнением плитами минераловатными
«Шуманет-БМ» по ТУ 5762-003-58196723-2003

Изготовитель

ООО «Акустик Ру»
115054, РФ, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д.33,
стр.2, офис 21

ТНПА на требования и методы испытаний

ГОСТ 31704-2011 (EN ISO 354:2003) «Материалы
звукопоглощающие. Метод измерения звукопогло-
щения в реверберационной камере»,
ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997) «Материалы
звукопоглощающие, применяемые в зданиях..
Оценка звукопоглощения»



Испытательное помещение – Измерительная установка «Реверберационная камера»

Площадь испытываемого образца и его размещение в реверберационной камере

Организация, проводившая отбор образцов на испытания:

Дата постановки образца на испытания

Дата окончания испытаний

Условия проведения испытаний

Реверберационная камера площадью 46 м², со скошенными потолком и стенами, объемом 191 м³, общей площадью всех поверхностей камеры 208 м². Количество рассеивателей – 6 штук размерами 1x2 м

Акустические перфорированные панели «ДЕКУСТИК 14/2» («DECOUSTIC 14/2»), облицованные ламинатом, размерами 2768x320x16,4 мм общей площадью 11,6 м² с заполнением плитами минераловатными «Шуманет-БМ» размерами 1200x600x50 мм

Акустические перфорированные панели «ДЕКУСТИК 30/2» («DECOUSTIC 30/2»), облицованные ламинатом, размерами 2768x320x16,4 мм общей площадью 11,6 м² с заполнением плитами минераловатными «Шуманет-БМ» размерами 1200x600x50 мм

Размещение образцов в реверберационной камере согласно ГОСТ 31704-2011 (EN ISO 354:2003) по схеме типа Е-50 – укладка акустических перфорированных панелей на полу камеры с откосом 50 мм и заполнением воздушного промежутка плитами минераловатными

Уполномоченный орган по подготовке технических свидетельств РУП «Институт БелНИИС» Акт № 01/1825 отбора образцов материалов для испытаний от 27.03.2017 г. см. в Приложении А

06.04.2017 г.

10.04.2017 г.

- температура воздуха – плюс 15,9 °С
- относительная влажность воздуха – 55,1 %;

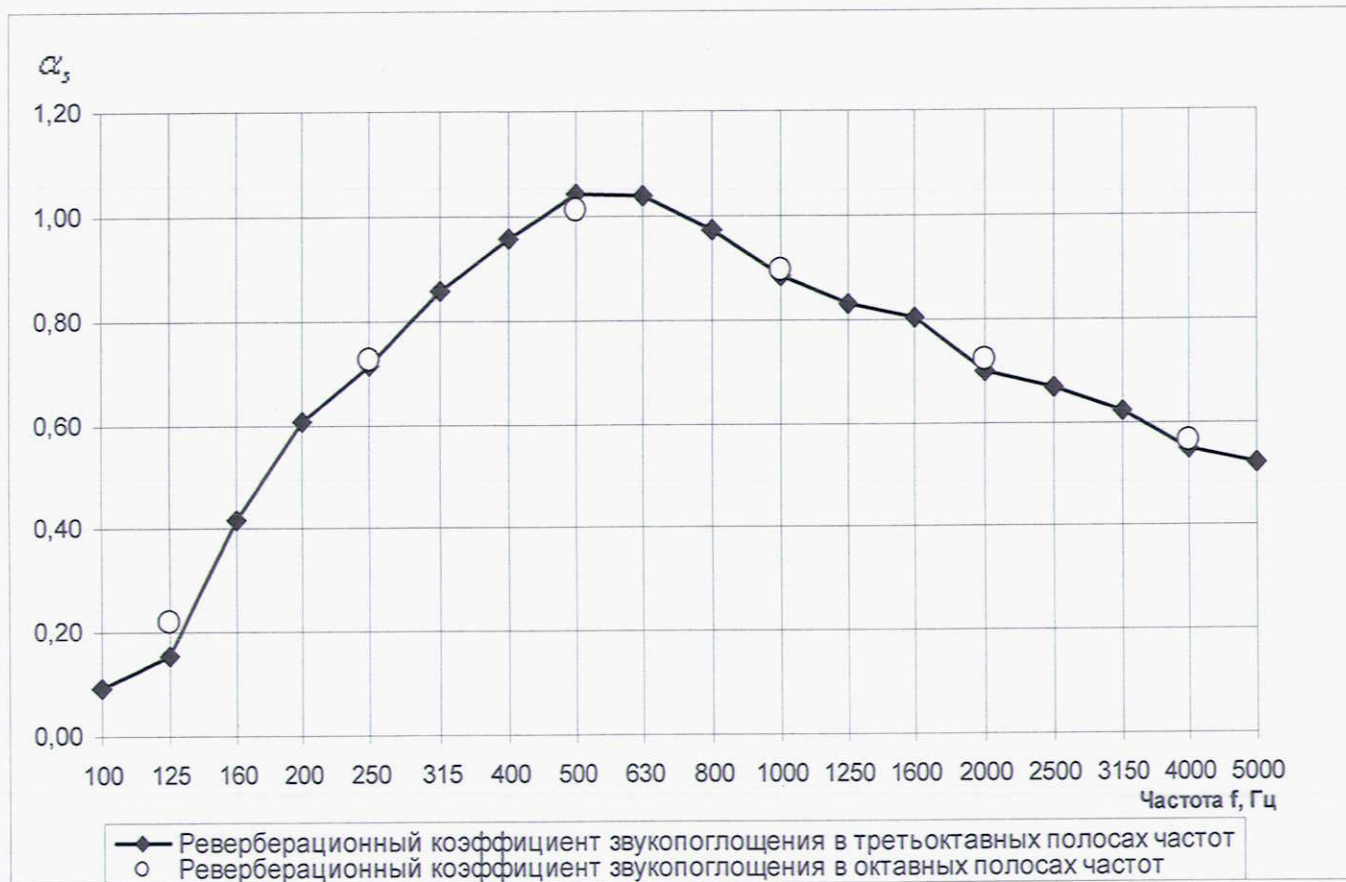
Программа испытаний

№ п/п	Наименование показателей	ТНПА требования к продукции	ТНПА на метод испытания
1	2	3	4
1	Реверберационный коэффициент звукопоглощения α_s . Индекс звукопоглощения α_w . Класс звукопоглощения	ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)	ГОСТ 31704-2011 (EN ISO 354:2003)

**Испытательное оборудование и средства измерений,
применяемые при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование и обозначение испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	№ документа об аттестации (поверке). Дата аттестации (поверки). Срок действия документа об аттестации	Примечание
1	2	3	4	5
1	Измерительная установка «Реверберационная камера»	32387	Свидетельство №12/51 от 04.08.2015 г. Действит. до 04.08.2018 г.	
2	Источник звука NOR 270 с Усилителем мощности NOR 280	зав.№ 31832, 2803804	Протокол № 02/А-43 от 03.04.2014 г. Действит. до 03.04.2018 г.	
3	Шумомер-анализатор спектра «Октава-110А» с предусилителем Р200 и микрофоном 4166	зав.№ А092111, 1011520	Свидетельство о поверке № 1837/А-51 от 01.06.2016 г. Действит. до 01.06.2017 г.	
4	Калибратор звука 4320	зав. № 1025744	Свидетельство о поверке № 803/А-51 от 22.02.2017 г. Действит. до 22.02.2018 г.	
5	Термогигрометр ИВА-6А	зав. № 5984	Свидетельство о поверке № 4411-Т от 05.04.2017 г. Действит. до 05.04.2018 г.	

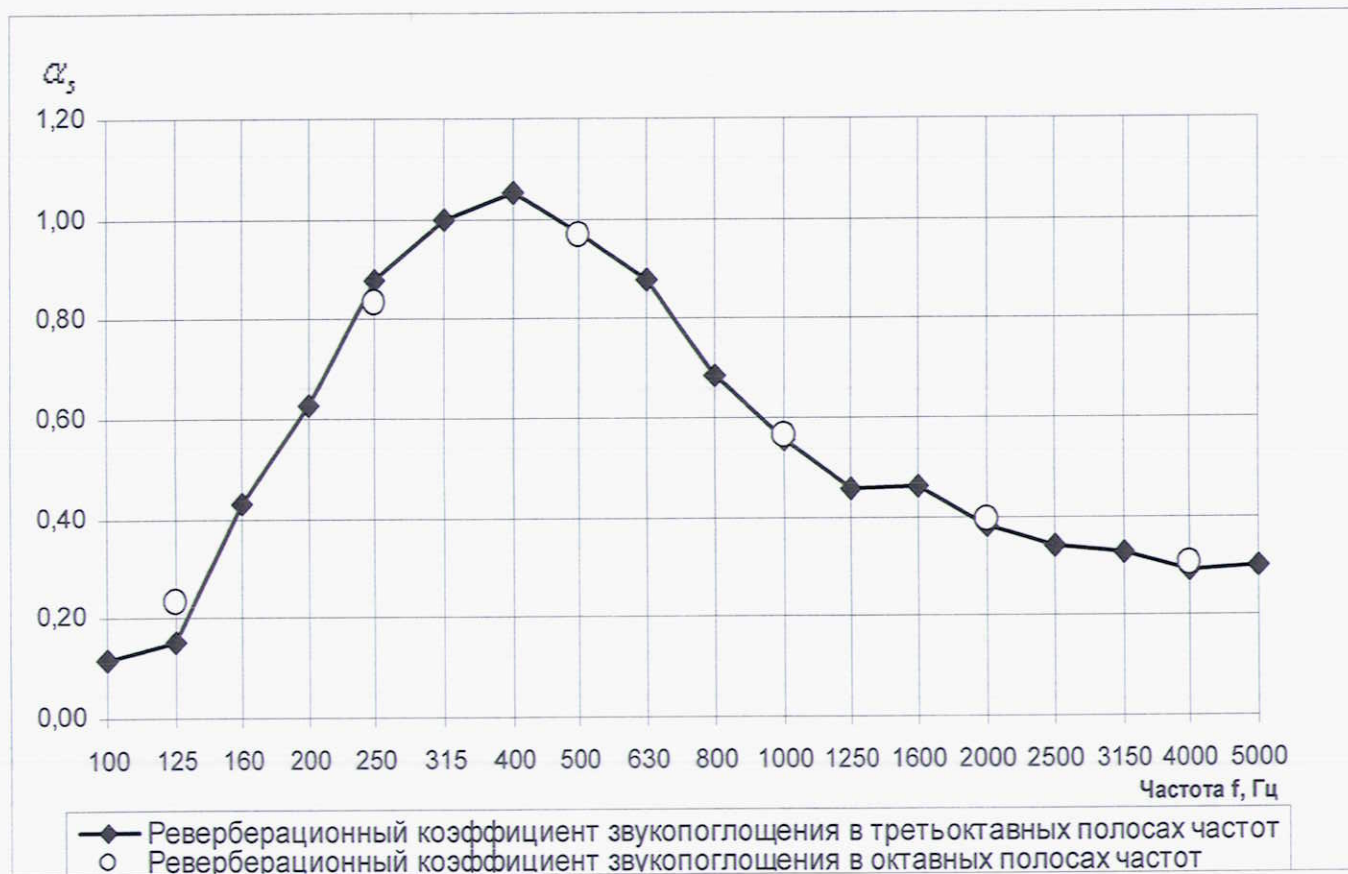
Результаты измерений и расчета реверберационного коэффициента звукопоглощения α_s акустических перфорированных панелей «ДЕКУСТИК 14/2» («DECOUSTIC 14/2»), облицованные ламинатом, размерами 2768x320x16,4 мм с откосом 50 мм и заполнением воздушного промежутка плитами минераловатными «Шуманет-БМ» размерами 1200x600x50 мм



Частота f , Гц	$T_{1,c}$	$T_{2,c}$	α_s 1/3	α_s 1/1
100	8,4	6,5	0,09	0,22
125	7,3	5,2	0,15	
160	6,3	3,2	0,42	
200	6,2	2,6	0,61	0,73
250	6,1	2,3	0,71	
315	6,4	2,1	0,86	
400	6,3	1,9	0,96	1,01
500	6,4	1,8	1,04	
630	5,9	1,8	1,04	
800	5,7	1,9	0,97	0,90
1000	5,6	2,0	0,88	
1250	5,1	2,0	0,83	
1600	4,9	2,0	0,80	0,72
2000	4,4	2,0	0,70	
2500	3,8	2,0	0,67	
3150	3,2	1,8	0,62	0,56
4000	2,4	1,6	0,55	
5000	2,1	1,5	0,52	

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,70$. Класс звукопоглощения С (определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)).

Результаты измерений и расчета реверберационного коэффициента звукопоглощения α_s акустических перфорированных панелей «ДЕКУСТИК 30/2» («DECOUSTIC 30/2»), облицованные ламинатом, размерами 2768x320x16,4 мм с относом 50 мм и заполнением воздушного промежутка плитами минераловатными «Шуманет-БМ» размерами 1200x600x50 мм



Частота f , Гц	T_1, c	T_2, c	α_s 1/3	α_s 1/1
100	8,4	6,2	0,12	0,23
125	7,3	5,2	0,15	
160	6,3	3,1	0,43	
200	6,2	2,5	0,63	0,83
250	6,1	2,0	0,88	
315	6,4	1,9	1,00	
400	6,3	1,8	1,05	0,97
500	6,4	1,9	0,97	
630	5,9	2,0	0,88	
800	5,7	2,3	0,68	0,56
1000	5,6	2,6	0,55	
1250	5,1	2,7	0,46	
1600	4,9	2,7	0,46	0,39
2000	4,4	2,7	0,38	
2500	3,8	2,6	0,34	
3150	3,2	2,3	0,33	0,31
4000	2,4	1,9	0,29	
5000	2,1	1,7	0,30	

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,45$. Класс звукопоглощения D
(определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)).

Заключение о результатах испытаний

Индекс звукопоглощения α_w акустических перфорированных панелей «ДЕКУСТИК 14/2» («DECOUSTIC 14/2»), облицованные ламинатом, размерами 2768x320x16,4 мм (ТУ 5536-012-85778346-2016) с относом 50 мм и заполнением воздушного промежутка плитами минераловатными «Шуманет-БМ» размерами 1200x600x50 мм (ТУ 5762-003-58196723-2003) изготовленных и представленных на испытания ООО «Акустик Ру» составляет $\alpha_w = 0,70$. Класс звукопоглощения С.

Индекс звукопоглощения α_w акустических перфорированных панелей «ДЕКУСТИК 30/2» («DECOUSTIC 30/2»), облицованные ламинатом, размерами 2768x320x16,4 мм (ТУ 5536-012-85778346-2016) с относом 50 мм и заполнением воздушного промежутка плитами минераловатными «Шуманет-БМ» размерами 1200x600x50 мм (ТУ 5762-003-58196723-2003) изготовленных и представленных на испытания ООО «Акустик Ру» составляет $\alpha_w = 0,45$. Класс звукопоглощения D.


Испытания проведены в соответствии с методикой, изложенной в ГОСТ 31704-2011 (EN ISO 354:2003) при размещении панелей в реверберационной камере по схеме типа Е-50, при расположении источника шума в двух точках и измерение времени реверберации в шести точках при каждом расположении источника звука, сигнал – «белый шум» в 1/3 октавных полосах частот.

Данный протокол оформлен на 8-ми страницах в 3-х экземплярах:
один экземпляр – Испытательный центр «ТИСИ»;
два экземпляра – ООО «Акустик Ру».

Официальное размножение протокола возможно только с разрешения испытательного центра «ТИСИ» и Заказчика.

Испытания провели:

Зав. лабораторией акустики и вибрации

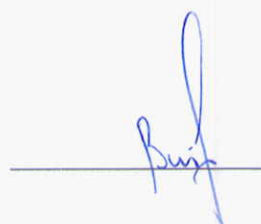

С. Д. Шныпко

Специалист лаборатории


В. Е. Шныпко

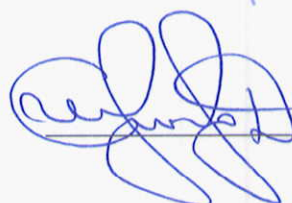
Протокол оформил:

Специалист лаборатории


В. Е. Шныпко

Протокол проверил

Зав. лабораторией акустики и вибрации


С. Д. Шныпко



Министерство архитектуры и строительства
Республики Беларусь
Научно-исследовательское республиканское унитарное предприятие по строительству «Институт БелНИИС»
Уполномоченный орган по подготовке
технических свидетельств

220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. 267-27-33, тел./факс 267-90-94

АКТ № 01/1825
отбора образцов материалов (изделий) для испытаний
от «27» марта 2017 г.

На складе ООО «Акустик Групп» по адресу: г. Минск, ул. Гинтовта, д. 1, пом. 9

наименование предприятия поставщика, фамилия, имя, отчество предпринимателя, адрес

нами, ведущим инженером Календо С.В., ведущим инженером Каменецкой И.П. (представители уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Институт БелНИИС»)

должность, наименование уполномоченной организации, фамилия, инициалы

в присутствии представителя ООО «Акустик Групп» Цехановича Д.Р.

должность, фамилия, инициалы представителей предприятия-поставщика, других организаций

отобраны образцы акустические перфорированные панели «ДЕКУСТИК» («DECOUSTIC»), производства «Акустик РУ», Российская Федерация

наименование изготовителя, поставщика

для определения пригодности в соответствии с требованиями ТНПА и программы испытаний

наименование и обозначение ТНПА или программы проведения испытаний

Отбор образцов произведен в соответствии с требованиями ТНПА на методы испытаний

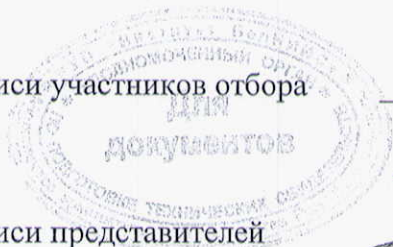
наименование и обозначение ТНПА

Наименование материала (изделия), марка, тип, обозначение согласно маркировке	Единица измерения	Количество отобранных образцов	Наименование испытательных лабораторий (центров)
1. Акустические перфорированные панели «ДЕКУСТИК 14/2» («DECOUSTIC 14/2»), облицованные ламинатом, цвет Клен Натур D 375, размер (2768x320x16,4) мм	м ²	11,6	ИЦ «ТИСИ»
2. Акустические перфорированные панели «ДЕКУСТИК 30/2» («DECOUSTIC 30/2»), облицованные ламинатом, цвет Орех Амбассадор Терра D 4822, размер (2768x320x16,4) мм	м ²	11,6	

Идентификационные признаки

<p style="text-align: center;"><i>Протокол испытаний</i></p> <p>Наименование материалов и изделий</p>	<p style="text-align: center;"><i>Идентификационные признаки</i></p> <p>Идентификационные признаки – обозначение, маркировка продукции, ее принадлежность изготовителю, описание упаковки, штрих код, номер партии и т.д.</p>
<p>1. Акустические перфорированные панели «ДЕКУСТИК 14/2» («DECOUSTIC 14/2»), облицованные ламинатом, цвет Клен Натур D 375, размер (2768x320x16,4) мм</p>	<p>Панели размером (2768x320x16,4) мм, с продольной перфорацией, облицованные ламинатом темно-коричневого цвета с имитацией древесины. Панели упаковываются в паллеты.</p> <p>Под пленкой на каждой паллете имеется этикетка, содержащая следующую информацию: торговый знак «ACOUSTIK GROUP», название (Акустические перфорированные панели DECOUSTIC), обозначение ТУ (ТУ 5536-012-85778346-2016), цвет (Клен Натур D 375), размер (2768x320x16,4) мм, перфорация (14/2), номер партии (№ 1 от 20.01.2017), наименование и реквизиты изготовителя (ООО «Акустик РУ», Россия, 115054, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д. 33, стр. 2, оф. 21), тел. +7 (495) 785 10 80, www.acoustic.ru).</p>
<p>2. Акустические перфорированные панели «ДЕКУСТИК 30/2» («DECOUSTIC 30/2»), облицованные ламинатом, цвет Орех Амбассадор Терра D 4822, размер (2768x320x16,4) мм</p>	<p>Панели размером (2768x320x16,4) мм, с продольной перфорацией, облицованные ламинатом светло-коричневого цвета с имитацией древесины. Панели упаковываются в паллеты.</p> <p>Под пленкой на каждой паллете имеется этикетка, содержащая следующую информацию: торговый знак «ACOUSTIK GROUP», название (Акустические перфорированные панели DECOUSTIC), обозначение ТУ (ТУ 5536-012-85778346-2016), цвет (Орех Амбассадор Терра D 4822), размер (2768x320x16,4) мм, перфорация (30/2), номер партии (№ 1 от 20.01.2017), наименование и реквизиты изготовителя (ООО «Акустик РУ», Россия, 115054, г. Москва, ул. Новокузнецкая, д. 33, стр. 2, оф. 21), тел. +7 (495) 785 10 80, www.acoustic.ru).</p>

Подписи участников отбора



[Signature]

подпись

С.В. Календо

инициалы, фамилия

[Signature]

подпись

И.П. Каменецкая

инициалы, фамилия

Подписи представителей

[Signature]

подпись

Д.В. Цеханович

инициалы, фамилия