



БГЦА	ВУ/112 02.1.0.1227
БСА	СТБ ИСО/МЭК 17025

# Испытательный центр «ТИСИ»

ЗАО «Технический институт сертификации и испытаний»

Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Минина, 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»

В.В.Андросик

13.06.2019 г.

Протокол на 6-ти листах  
в 3-х экземплярах

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

**№ Н-34/19**

регистрационный номер

13.06.2019

Основания для проведения испытаний

*Контракт № 26иа/19 от 30 мая 2019 г.*

Заявитель на проведение испытаний

*ООО «Акустик Ру»*

Адрес заявителя

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

Наименование продукции

*Плиты звукопоглощающие «Акулайт SE»  
по ТУ 23.99.19-001-28789041-2018.  
Торговый знак «ACOUSTIK GROUP».  
Название – Звукоизоляционные и звукопогло-  
щающие плиты Акулайт SE-50/Е/К*

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 звукопо-  
глощения в реверберационной камере»,  
ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997) «Материа-  
лы звукопоглощающие, применяемые в зданиях.  
Оценка звукопоглощения»*

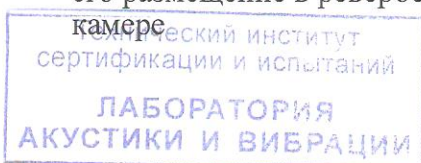
Испытательное помещение – Измерительная  
установка «Реверберационная камера»

*Реверберационная камера площадью 46 м<sup>2</sup>, со  
скошенными потолком и стенами, объемом  
191 м<sup>3</sup>, общей площадью всех поверхностей ка-  
меры 208 м<sup>2</sup>. Количество рассеивателей – 6  
штук размерами 1x2 м*

Площадь испытываемого образца и  
его размещение в реверберационной  
камере

*Образец № Н-34/1 - Плиты звукопоглощающие  
«Акулайт SE» размерами 1170x610x50 мм общей  
площадью 9,99 м<sup>2</sup>.*

*Размещение образца в реверберационной камере  
согласно ГОСТ 31704-2011 (EN ISO 354:2003) по*



схеме типа А – укладка плит непосредственно на полу камеры (без отнosa, на жесткой поверхности)

Организация, проводившая отбор образцов на испытания

Уполномоченный орган по подготовке технических свидетельств РУП «Институт БелНИИС»

Акт отбора образцов

Акт № б/н от 23 мая 2019 г. см. в Приложении

Дата постановки образца на испытания

13.06.2019 г.

Дата окончания испытаний

13.06.2019 г.

Условия проведения испытаний

- температура воздуха – плюс 18,9 °С  
- относительная влажность воздуха – 50,7 %

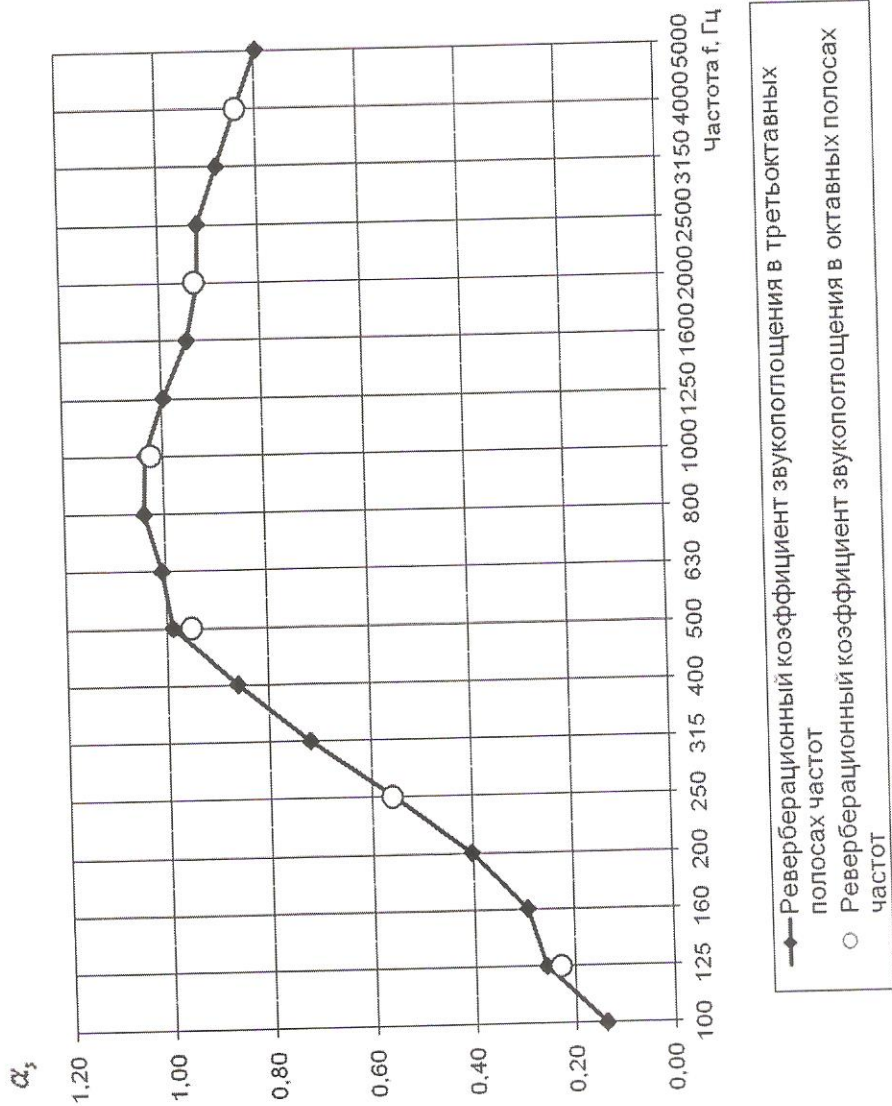
### Программа испытаний

№ п/п	Наименование показателей	ТНПА требования к продукции	ТНПА на метод испытания
1	2	3	4
1	Реверберационный коэффициент звукопоглощения $\alpha_s$ . Индекс звукопоглощения $\alpha_w$ . 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	Учетный номер	№ документа об аттестации (поверке)
1	Измерительная установка «Реверберационная камера»	Зав.№ 32387	Свидетельство МА 01 262-43 от 20.08.2018 г. Действит. до 20.08.2021 г.
2	Источник звука NOR 270 с усилителем мощности NOR 280	Зав.№ 31832, 2803804	Протокол 02/А-43 от 25.03.2019 г. Действит. до 25.03.2024 г.
3	Шумомер-анализатор спектра «Октава-110А» с предусилителем Р200 и микрофоном 4166	зав.№ А092111, 1011520	Свидетельство о поверке № МН0203382-4319 от 10.06.2019 г. Действит. до 10.06.2020 г.
4	Калибратор звука 4320	зав. № 1025744	Свидетельство о поверке № МН0196945-4318 от 16.02.2019 г. Действит. до 16.02.2020 г.
5	Термогигрометр ИВА-6А	Зав. № 5984	Свидетельство о поверке № МН1808-05981 от 23.09.2018 г. Действит. до 23.09.2019 г.
6	Рулетка РФ4-3-16	Зав. № 5	Клеймо от 01.11.2018 г. Действит. до 01.11.2019 г.

**Результаты измерений и расчета реверберационного коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$  плит звукопоглощающих «Акулайт SE» размерами 1170x610x50 мм (без отнosa, на жесткой поверхности).  
Образец № Н-34/1**



Частота $f$ , Гц	$T_{1,c}$	$T_{2,c}$	$\alpha_s$ 1/3	$\alpha_s$ 1/1
100	8,7	6,1	0,14	0,23
125	7,6	4,5	0,26	
160	6,5	3,9	0,29	0,56
200	5,8	3,2	0,40	
250	6,2	2,8	0,55	0,95
315	6,3	2,4	0,72	
400	6,4	2,2	0,86	1,02
500	6,5	2,0	0,99	
630	5,8	1,9	1,01	0,93
800	5,6	1,8	1,04	
1000	5,6	1,9	1,04	0,84
1250	5,3	1,9	1,00	
1600	5,1	1,9	0,95	0,80
2000	4,4	1,8	0,92	
2500	3,8	1,7	0,92	0,88
3150	3,2	1,6	0,88	
4000	2,4	1,4	0,84	0,80
5000	2,2	1,3	0,80	

Индекс звукопоглощения  $\alpha_w = 0,85$ . Класс звукопоглощения В  
(определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)).

### Заключение о результатах испытаний

Образец № Н-34/1. Индекс звукопоглощения  $\alpha_w$  плит звукопоглощающих Акулайт SE» (ТУ 23.99.19-001-28789041-2018. Торговый знак «ACOUSTIK GROUP». Название – Звукоизоляционные и звукопоглощающие плиты Акулайт SE-50/E/K) размерами 1170x610x50 мм, изготовленных и представленных на испытания ООО «Акустик Ру», Российская Федерация составляет  $\alpha_w=0,85$ . Класс звукопоглощения В.

Испытания проведены в соответствии с методикой, изложенной в ГОСТ 31704-2011 (EN ISO 354:2003) при размещении плит в реверберационной камере по схеме типа А – укладка плит непосредственно на полу камеры (без отбоя, на жесткой поверхности), 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 6-ти 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» или Заказчика.

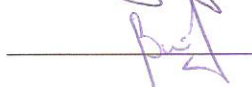
#### Испытания провели:

Зав. лабораторией акустики и вибрации



С. Д. Шныпко

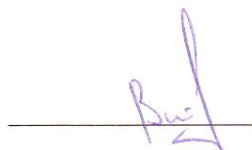
Ведущий специалист лаборатории



В. Е. Шныпко

#### Протокол оформил:

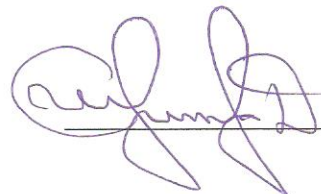
Ведущий специалист лаборатории



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»

Протокол испытаний  
№ Н-34/19

Уполномоченный орган по подготовке  
технических свидетельств

220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б  
тел. 267-98-24, тел. 267-90-94

Приложение

**АКТ № б/н**

отбора образцов материалов (изделий) для испытаний  
от «23» мая 2019 г.

На складе ООО «Акустик Групп» по адресу: Минская область, г.п. Колодищи,  
ул. Промышленная, 12  
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 плит звукопоглощающих «Акулайт SE», 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 измерен ия	Количество отобранных образцов	Наименование испытательных лабораторий (центров)
1. Плиты звукопоглощающие «Акулайт SE», размер (1170x610x50) мм	шт.	14	ИЦ «ТИСИ»

Технический институт  
сертификации и испытаний  
**ЛАБОРАТОРИЯ  
АКУСТИКИ И ВИБРАЦИИ**

## Идентификационные признаки

Протокол испытаний № Н-34/19 Наименование материалов и изделий	Идентификационные признаки – обозначение, маркировка продукции, ее принадлежность изготовителю, описание упаковки, штрих код, номер партии и т.д.
1. Плиты звукопоглощающие «Акулайт SE», размер (1170x610x50) мм	Плиты размером (1170x610x50) мм, желтого цвета. Плиты упаковываются в транспортные пакеты, обтянуты пленкой. На пленку нанесена следующая маркировка: торговый знак «ACOUSTIK GROUP», название (Звукоизоляционные и звукопоглощающие плиты Акулайт SE-50/Е/К), обозначение ТУ (ТУ 23.99.19-001-28789041-2018), размер (1170x610x50) мм, количество плит в упаковке (12 шт.), площадь (8,56 м2), объем (0,43 м3), № партии (38511), № смены (1), дата выпуска (28.03.2019), время производства (01:16:54 AM), срок хранения (12 месяцев с даты выпуска), внутренний код товара (67981), манипуляционные знаки, технические характеристики, надпись «изготовлено специально для ООО «Акустик Ру», производитель ООО «СЕН ГОБЕН СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ РУС», 140301, Россия, Московская обл., Егорьевск, ул. Смычка, д. 60).

Подписи участников отбора



подпись

подпись

Подписи представителей

подпись

С.В. Календо  
инициалы, фамилия

И.П. Каменецкая  
инициалы, фамилия

Д.В. Цеханович  
инициалы, фамилия

Технический институт  
 сертификации и испытаний  
**ЛАБОРАТОРИЯ**  
**АКУСТИКИ И ВИБРАЦИИ**