



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор НИИСФ РААСН

И. Л. Шубин

(подпись)

«11» марта 2026 г.

**ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 247/31 от 11.03.2026 г.**

**Основание для проведения испытаний:** договор на проведение испытаний ООО «ТехноСонус».

**Испытание на соответствие:**

Требованиям ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» и СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

**Производитель продукции:**

ООО «ТехноСонус-Центр»

Юридический адрес: 600014, Владимирская область, г. Владимир, ул. Лакина, д. 4, стр. 3, пом. 35

Фактический адрес: 601352, Владимирская область, Судогодский район, п. Бег, ул. Механизаторов, д. 1

Телефон/Факс: Тел: +7 4922 49-45-95.

**Предъявитель образцов:**

ООО «ТехноСонус»

Юридический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43

Фактический адрес: 123308, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Хорошевский, Хорошевское шоссе, дом 43

Телефон/Факс: Тел: +7 (495) 18-11-33.

**Сведения об испытываемых образцах:**

Звукоизол ФТ — это комбинированный материал, который состоит из тяжёлой вязкоэластичной мембраны и акустического войлока.

Звукоизол ФТ 55, толщиной 13 мм

Звукоизол 2ФТ80, толщиной 24 мм

**Дата получения образцов:** 03 марта 2026 г.

**Дата испытаний:** 04 марта 2026 г.

**Результаты испытаний:**

**Результаты испытаний:**

Испытания проводились в реверберационных камерах НИИСФ РААСН, представляющих собой две смежные камеры, разделенные общей стеной с высокой звукоизоляцией. В стене имеется проем, в который последовательно устанавливались испытуемые образцы из материала «Звукоизол ФТ». Контур прилегания образцов к проёму был тщательно уплотнен герметиком и цементно-песчаной смесью, что исключало побочные пути распространения шума. Объем одной камеры (камеры высокого уровня) составлял 200 м<sup>3</sup>; объем другой камеры (камеры низкого уровня) составлял 112 м<sup>3</sup>; форма камер – трапециевидная с непараллельными стенами; температура воздуха во время проведения испытаний составляла +26 °С; относительная влажность воздуха – 54%.

**Измерительная аппаратура:**

- Образцовый источник шума, типа 4224 фирмы «Брюль и Кьер» (Дания) (зав.№1126089);
- Универсальный прецизионный шумомер-анализатор спектра типа «Октава-110А» (Россия) (зав.№А060230) с предусилителем КММ400 (зав.№06008) и микрофоном МК 265 (зав.№134);
- Акустический калибратор типа 4230 фирмы «Брюль и Кьер» (Дания) (зав.№615905)

Все перечисленные средства измерений имеют действующие свидетельства о госповерке, выданные Федеральным государственным учреждением «Менделеевский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ФГУ «Менделеевский ЦСМ»)

**Измерительный сигнал:**

Широкополосный белый шум высокого уровня и постоянной мощности во всем измерительном диапазоне частот.

**Методика испытаний:**

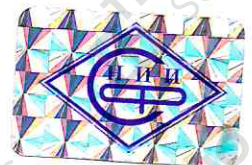
Методика измерений звукоизоляции соответствовала ГОСТ 27296-2012. Согласно данному документу метод измерений изоляции воздушного шума испытуемым образцом заключался в последовательном измерении и сравнении средних уровней звукового давления в камерах высокого и низкого уровней звука в третьоктавных полосах частот нормируемого диапазона со среднегеометрическими частотами от 100 до 3120 Гц. При включении образцового источника шума, располагавшегося в камере высокого уровня в этой камере возникал интенсивный шум. При этом одновременно в соседней камере (камере низкого уровня) наблюдался ослабленный шум, проникающий из камеры высокого уровня через испытуемый образец. Степень ослабления шума зависела от звукоизолирующей способности испытуемого образца. Непосредственные измерения распределения уровней звукового давления в камерах высокого и низкого уровней выполнялись с помощью прецизионного шумомера-анализатора спектра. Необходимое для расчетов звукоизоляции время реверберации в камере низкого уровня определялось на основании записей процесса реверберации на ленте самописца уровня.

**Результаты испытаний:** приведены в Приложениях 1 – 2

Ответственный исполнитель

*Ан*

Анджелов Л.В.



## Заключение

Испытанные образцы материала Звукоизол ФТ из вязкоэластичной мембраны и акустического войлока рекомендуются к применению в качестве прокладочных материалов в полах общественных и сельскохозяйственных зданий, жилых домов, детских дошкольных и школьных образовательных учреждениях, домах ребенка, домах инвалидов и престарелых, в зрелищных и спортивных сооружениях, бассейнах, санаторно-курортных учреждениях, учреждениях отдыха, зальных помещениях, служебных помещениях с постоянным пребыванием людей, в зданиях управления, аэропортах и ж/д вокзалах, на предприятиях торговли и общественного питания и других объектах. А также в качестве материала для звукоизоляции инженерных коммуникаций - трубопроводов, вентиляционных каналов, бытового и промышленного оборудования.

Ответственный исполнитель



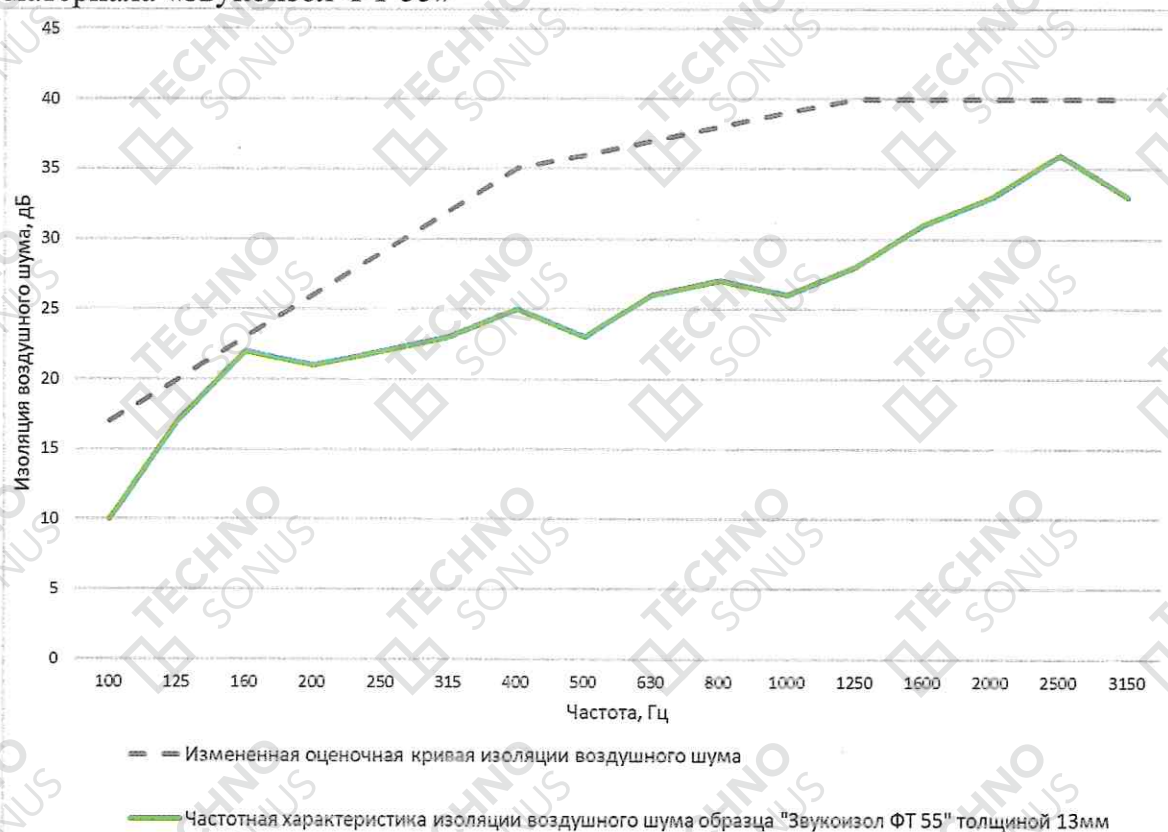
Анджелов Л.В.



Таблица 1. Изоляция воздушного шума, обеспечиваемая испытуемым образцом материала «Звукоизол ФТ 55»

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума R, дБ образцом материала «Звукоизол ФТ 55»
100	10
125	17
160	22
200	21
250	22
315	23
400	25
500	23
630	26
800	27
1000	26
1250	28
1600	31
2000	33
2500	36
3150	33
Индекс изоляции воздушного шума $R_w$ , дБ	29

Рисунок 1. График частотной характеристики изоляции воздушного шума образца материала «Звукоизол ФТ 55»



Ответственный исполнитель

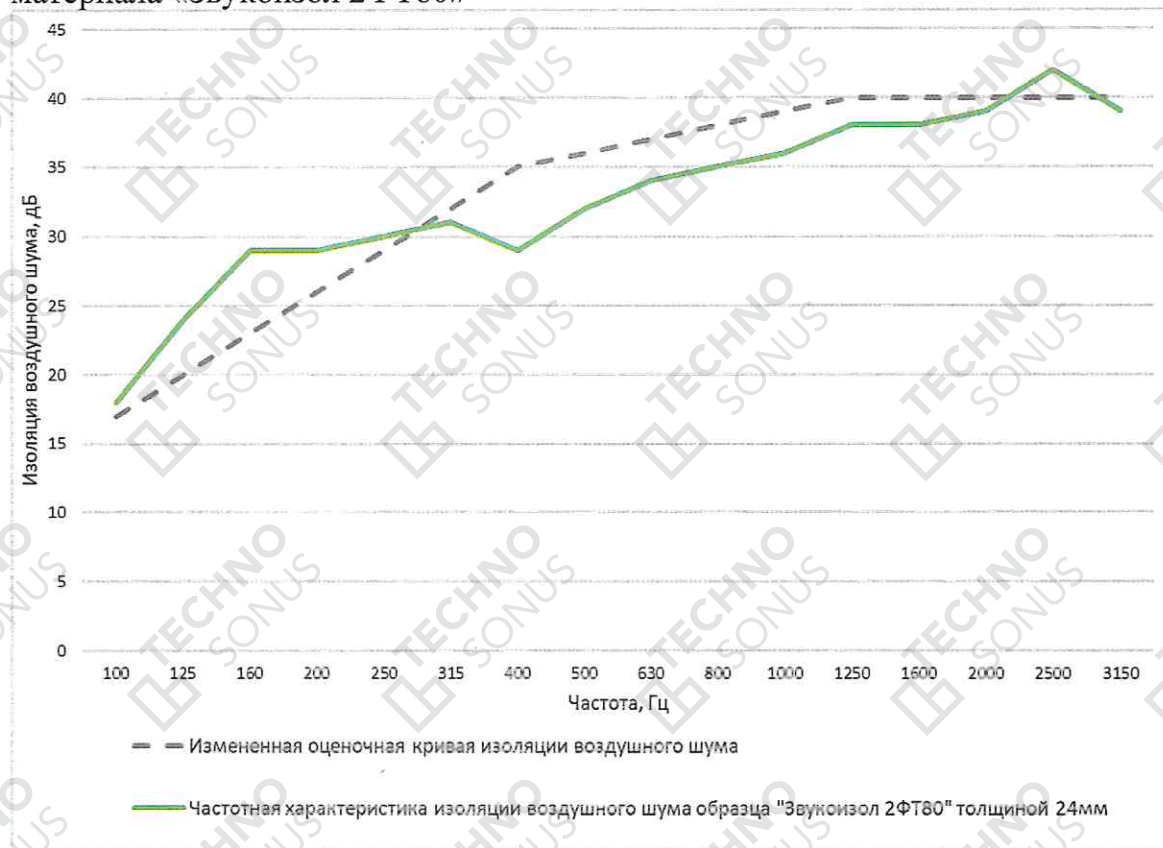
Анджелов Л.В.



Таблица 1. Изоляция воздушного шума, обеспечиваемая испытуемым образцом материала «Звукоизол 2ФТ80»

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, Гц	Изоляция воздушного шума R, дБ, образцом материала «Звукоизол 2ФТ80»
100	18
125	24
160	29
200	29
250	30
315	31
400	29
500	32
630	34
800	35
1000	36
1250	38
1600	38
2000	39
2500	42
3150	39
Индекс изоляции воздушного шума $R_w$ , дБ	36

Рисунок 1. График частотной характеристики изоляции воздушного шума образца материала «Звукоизол 2ФТ80»



Ответственный исполнитель

Анджелов Л.В.

