



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

Исх. от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_



«СВЕРЖДАЮ»

Директор НИИСФ РААСН

И.Л. Шубин  
(подпись)

2021 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 215/32 от 14.06.2021 г.**

**Основание для проведения-** Договор на проведение испытаний по заявке «ТехноСонус»

**Наименование продукции** Звукопоглощающие панели «СаундВул (SoundWool) Техно НГ».

**Изготовитель** ООО «ТехноСонус-Центр».

**Сведения об испытанных образцах продукции**

«СаундВул (SoundWool) Техно НГ» – панели из минеральной ваты на основе базальтового волокна, обработанные негорючим отделочным составом, толщиной 50 мм

**Регистрационные данные образцов** РА-782/1/12;

**Методика испытаний** ГОСТ 31704-2011.

**Дата получения образца** 02.06.2021г.

**Дата испытания** 9.06.2021г.

**Результаты испытаний** приведены в приложении №1

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Акустические испытания представленных образцов марки «СаундВул (SoundWool) Техно НГ» по определению реверберационных коэффициентов звукопоглощения были выполнены методом реверберационной камеры в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 31704-2011 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере». Индекс звукопоглощения  $a_w$  для панелей СаундВул (SoundWool) Техно НГ, закрепленных без отнosa к основанию.  $a_w = 0,80(H)$ ; Классе звукопоглощения В. Результаты испытаний представлены в Приложении №1 и 2.

## Результаты испытаний

Панели «СаундВул (SoundWool) Техно НГ» согласно ГОСТ Р 31704-2011.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_s$  (Г)

## Условия испытаний:

Площадь образцов – 12 м<sup>2</sup>

Объем реверберационной камеры – 188 м<sup>3</sup>

Площадь поверхностей камеры – 203 м<sup>2</sup>

Форма камеры трапециевидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха – 21 °С

Относительная влажность 52%

Сигнал – «белый шум» в 1/3 октавных полосах

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, Гц	Коэффициенты звукопоглощения образцов $\alpha_s$
100	0,21
125	0,33
160	0,35
200	0,38
250	0,45
315	0,60
400	0,80
500	0,85
630	0,88
800	0,96
1000	1,00
1250	1,00
1600	1,00
2000	1,00
2500	1,00
3150	1,00
4000	1,00
5000	0,95



Приложение №2

к протоколу акустических испытаний

**Результаты испытаний**

Панели «СаундВул (SoundWool) Техно НГ» согласно ГОСТ Р 31704-2011.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$

Среднегеометрические октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения $\alpha_p$
125	0,30
250	0,50
500	0,85
1000	1
2000	1
4000	1

Ответственный исполнитель



Анджелов Л.В.

