



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

Исх. от _____

№ _____



“УТВЕРЖДАЮ”

Директор НИИСФ РААСН

И.Л. Шубин

(подпись)

“13” ноября 2017 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №11-7/110

Основание для проведения испытаний Договор 33110(2017) от 02.10.17 г.

Наименование продукции «Белнер» (“Belner”) панели шпонированные, на воздушном отnose 50 мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм.

Изготовитель ООО "Таврус Групп", 601352, Владимирская область, Судогодский район, п. Бег, ул. Механизаторов, д.1, литер А, офис 5, телефон/факс: +7(4922) 52-20-56

Сведения об испытанных образцах продукции

«Белнер» (“Belner”) - панели шпонированные на основе перфорированного ГВЛ, толщиной 16 мм, коэффициент перфорации 6,5 %, диаметр отверстий 8 мм, на воздушном отnose 50 мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм, из базальтового волокна плотностью 45 кг/м³.

Регистрационные данные образцов ПА-110/17/7.

Методики испытаний ГОСТ Р 31704-2011, ГОСТ Р 31705-2011.

Дата получения образца 09.10.2017 г.

Дата испытания 10.10.2017 г.

Результаты испытаний приведены в приложении №1-2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Коэффициент звукопоглощения панели «Белнер» на воздушном отnose 50 мм, мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм составляет $\alpha_w = 0,55$ (МН).

Согласно ГОСТ Р 31705-2011 «Белнер» на воздушном отnose 50 мм, мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм соответствует классу звукопоглощения D.

Рук. лаборатории архитектурной акустики
и акустических материалов

Ответственный исполнитель


Анджелов Л.В.


Нанасов И.М.

Приложение №1
к протоколу акустических испытаний
№11-7/110 от 13.11.2017 г.

Результаты испытаний

Панелей «Белнер» на воздушном отnose 50 мм, мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм согласно ГОСТ Р 31704-2011.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения α_s (f)

Условия испытаний:

Площадь образцов – 12 м²

Объем реверберационной камеры – 188 м³

Площадь поверхностей камеры – 203 м²

Форма камеры трапециевидальная с непараллельными стенами

Температура воздуха – 20 °С

Относительная влажность 55%

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

| Ср. частоты третьоктавных полос, Гц | Коэффициенты звукопоглощения образцов α_s |
|-------------------------------------|--|
| 100 | 0,16 |
| 125 | 0,19 |
| 160 | 0,22 |
| 200 | 0,25 |
| 250 | 0,28 |
| 315 | 0,32 |
| 400 | 0,41 |
| 500 | 0,47 |
| 630 | 0,68 |
| 800 | 0,72 |
| 1000 | 0,75 |
| 1250 | 0,76 |
| 1600 | 0,83 |
| 2000 | 0,85 |
| 2500 | 0,84 |
| 3150 | 0,88 |
| 4000 | 0,91 |
| 5000 | 0,92 |

Рук. лаборатории архитектурной акустики
и акустических материалов



Анджелов Л.В.

Ответственный исполнитель



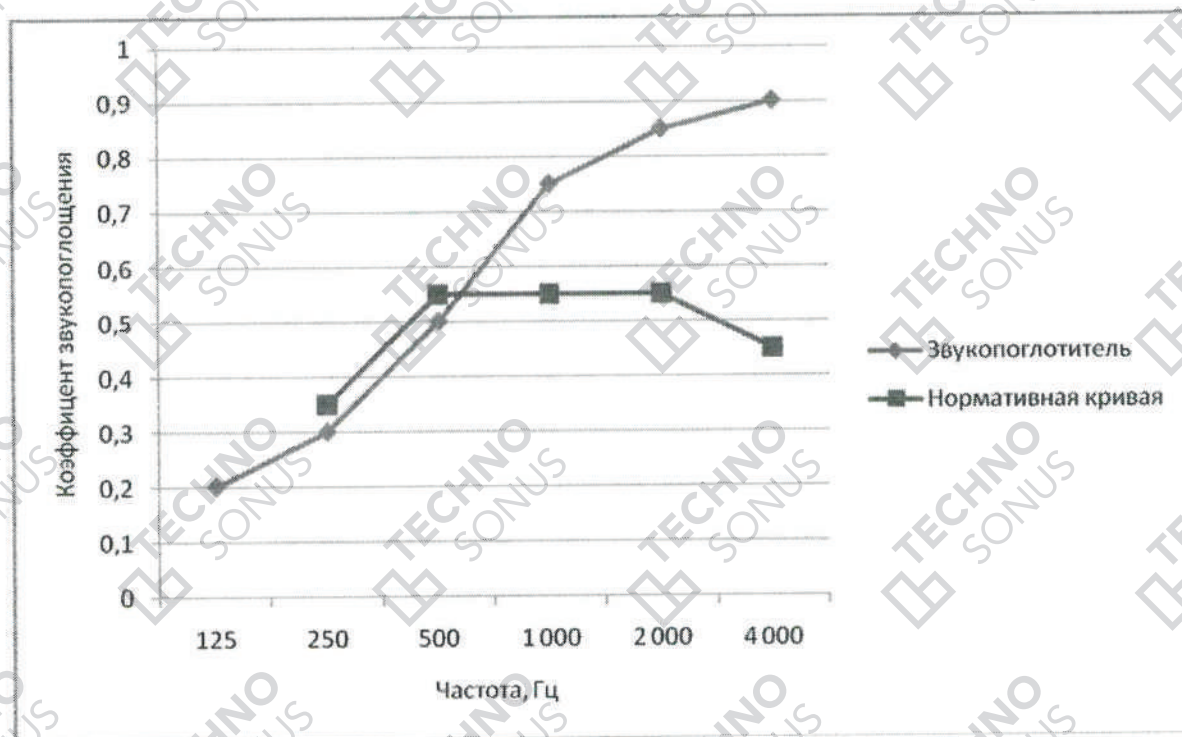
Нанасов И.М.

Результаты испытаний

Панелей «Белнер» на воздушном отnose 50 мм, мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм согласно ГОСТ Р 31704-2011.

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения α_p (f)

| Ср. частоты октавных полос, Гц | Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения α_p |
|--------------------------------|---|
| 125 | 0,20 |
| 250 | 0,30 |
| 500 | 0,50 |
| 1000 | 0,75 |
| 2000 | 0,85 |
| 4000 | 0,90 |



По результатам расчета индексе звукопоглощения составил $\alpha_w=0,55$. Согласно ГОСТ Р 31705-2011 данная конструкция соответствует классу звукопоглощения D.

Рук. лаборатории архитектурной акустики
и акустических материалов

Ответственный исполнитель

Анжелов Л.В.

Нанасов И.М.