



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 №11-6/110

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

Наименование продукции «Белнер» (“Belner”) панели шпонированные, на воздушном отnose 100 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 100 мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм, из базальтового волокна плотностью 45 кг/м³.

Регистрационные данные образцов ПА-110/17/6.

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 отнесе 100 мм, мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм составляет $\alpha_w = 0,8$ (МН).

Согласно ГОСТ Р 31705-2011 «Белнер» на воздушном отнесе 100 мм, мм с заполнением звукопоглощающими плитами «Стопзвук БП» толщиной 50 мм соответствует классу звукопоглощения В.

Рук. лаборатории архитектурной акустики
и акустических материалов



Анджелов Л.В.

Ответственный исполнитель



Нанасов И.М.

Приложение №1
к протоколу акустических испытаний
№11-6/110 от 13.11.2017 г.

Результаты испытаний

Панелей «Белнер» на воздушном отnose 100 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	0,18
125	0,21
160	0,26
200	0,40
250	0,54
315	0,62
400	0,82
500	0,93
630	1,00
800	0,96
1000	0,90
1250	0,92
1600	0,86
2000	0,83
2500	0,82
3150	0,86
4000	0,87
5000	0,91

Рук. лаборатории архитектурной акустики
и акустических материалов

Анджелов Л.В.

Ответственный исполнитель

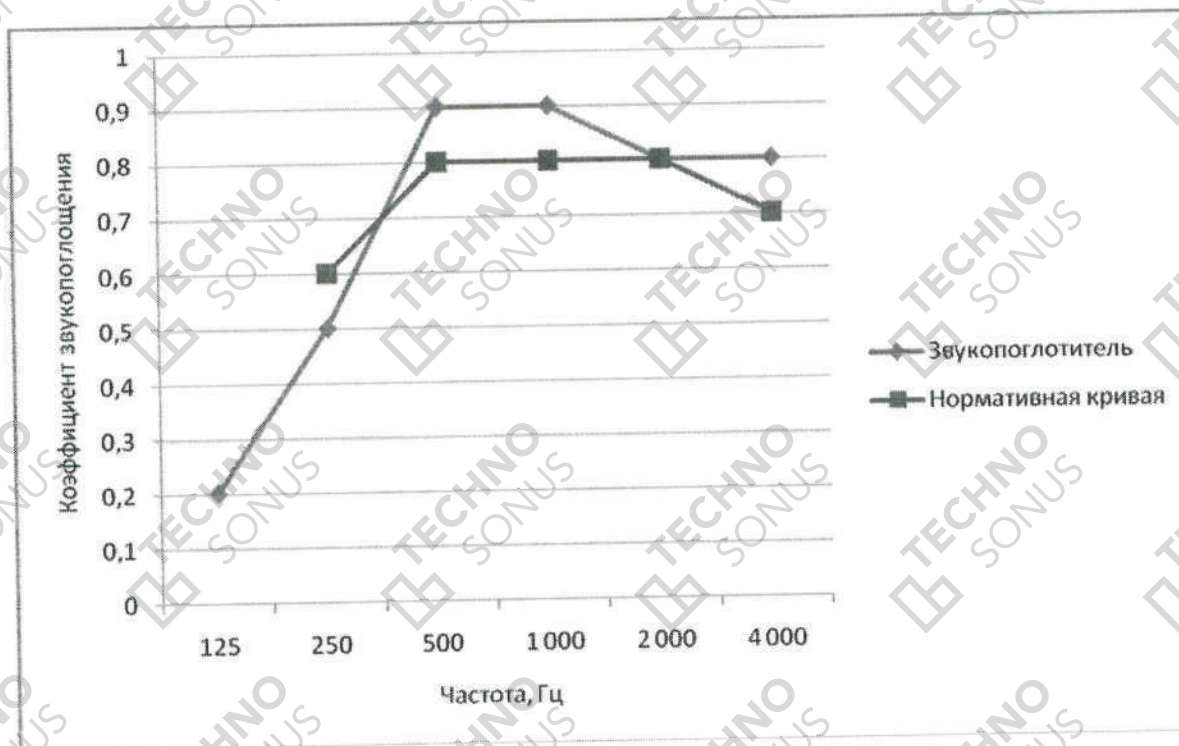
Нанасов И.М.

Результаты испытаний

Панелей «Белнер» на воздушном отнесе 100 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	0,50
500	0,90
1000	0,95
2000	0,85
4000	0,90



По результатам расчета индекс звукопоглощения составил $\alpha_w=0,8$. Согласно ГОСТ Р 31705-2011 данная конструкция соответствует классу звукопоглощения В.

Рук. лаборатории архитектурной акустики
и акустических материалов

Ответственный исполнитель

Анжелов Л.В.

Нанасов И.М.