



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)

«7» апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ АКУСТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 14/25 от 7.04.2025

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

**Испытание на соответствие** –

Требованиям ГОСТ 31704-2011 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере» и ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные».

**Производитель продукции:**

ООО «ТехноСонус-Центр»

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

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

Механизаторов, д. 1, литер А

Телефон/Факс: Тел: +7(4922) 52-20-56.

**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:**

СтопЗвук – звукопоглощающие плиты, изготовленные на основе минерального и полиэфирного волокна.

СтопЗвук БП Прайм, 27мм

СтопЗвук БП Лайт, 50мм

СтопЗвук БП Стандарт, 50мм

СтопЗвук БП Премиум, 50мм

СтопЗвук Эко, 50мм

СтопЗвук Эко Слим, 20мм

СтопЗвук 75дБ, 50мм

**Дата получения образцов** – 4 апреля 2025г.

**Дата испытаний** – 7 апреля 2025г.

**Методика испытаний:**

Методика измерений звукоизоляции соответствовала ГОСТ 27296-2012. Согласно данному документу метод измерений изоляции воздушного шума испытуемым образцом



Таблица 12. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук 75дБ в третьоктавных полосах частот, толщиной 20 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,14                                                    | 0,29                                                     |
| 125                                                 | 0,28                                                    | 0,46                                                     |
| 160                                                 | 0,40                                                    | 0,59                                                     |
| 200                                                 | 0,57                                                    | 0,72                                                     |
| 250                                                 | 0,69                                                    | 0,85                                                     |
| 315                                                 | 0,92                                                    | 0,95                                                     |
| 400                                                 | 0,92                                                    | 1,04                                                     |
| 500                                                 | 1,00                                                    | 1,03                                                     |
| 630                                                 | 1,01                                                    | 1,05                                                     |
| 800                                                 | 1,02                                                    | 1,03                                                     |
| 1000                                                | 1,03                                                    | 1,04                                                     |
| 1250                                                | 1,03                                                    | 1,01                                                     |
| 1600                                                | 1,02                                                    | 0,95                                                     |
| 2000                                                | 1,02                                                    | 0,93                                                     |
| 2500                                                | 0,97                                                    | 0,92                                                     |
| 3150                                                | 0,97                                                    | 0,85                                                     |
| 4000                                                | 0,94                                                    | 0,86                                                     |
| 5000                                                | 0,93                                                    | 0,82                                                     |

Таблица 13. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук 75дБ в октавных полосах частот, толщиной 20 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,25                                                    | 0,45                                                     |
| 250                                             | 0,7                                                     | 0,85                                                     |
| 500                                             | 1                                                       | 1,05                                                     |
| 1000                                            | 1,05                                                    | 1,05                                                     |
| 2000                                            | 1                                                       | 0,95                                                     |
| 4000                                            | 0,95                                                    | 0,85                                                     |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 1$  (Класс А)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 1$  (Класс А)

Ответственный исполнитель

В.Л.Анджелов

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 3150 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:**

Результаты приведены в Приложениях 1 –

### **Заключение**

Лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов НИИ строительной физики РААСН проведены испытания образцов звукопоглощающих материалов, в соответствии с ГОСТ 31704-2012 «Материалы звукопоглощающие. Метод измерения звукопоглощения в реверберационной камере» в диапазоне частот от 100 до 5000 Гц. Результаты измерений представлены в приложениях 1-6.

Результаты проведенных испытаний плит «СтопЗвук БП Прайм», «СтопЗвук БП Лайт», «СтопЗвук БП Стандарт», «СтопЗвук БП Премиум», «СтопЗвук Эко», «СтопЗвук Эко Слим», «СтопЗвук 75дБ», показали, что итоговые показатели отвечают требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и ГОСТ 23499-2009, а также рекомендуются для применения в строительстве в конструкциях звукопоглощающих облицовок для снижения шума в помещениях общественных и производственных зданий, а также для применения в помещениях со специальными требованиями к акустическим характеристикам (залы театров и кинотеатров).

Ответственный исполнитель



В.Л.Анджелов





Таблица 1. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Прайм в третьоктавных полосах частот, толщиной 27 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,08                                                    | 0,21                                                     |
| 125                                                 | 0,19                                                    | 0,32                                                     |
| 160                                                 | 0,26                                                    | 0,41                                                     |
| 200                                                 | 0,37                                                    | 0,50                                                     |
| 250                                                 | 0,43                                                    | 0,57                                                     |
| 315                                                 | 0,57                                                    | 0,70                                                     |
| 400                                                 | 0,63                                                    | 0,71                                                     |
| 500                                                 | 0,63                                                    | 0,72                                                     |
| 630                                                 | 0,69                                                    | 0,72                                                     |
| 800                                                 | 0,67                                                    | 0,74                                                     |
| 1000                                                | 0,65                                                    | 0,72                                                     |
| 1250                                                | 0,67                                                    | 0,70                                                     |
| 1600                                                | 0,69                                                    | 0,69                                                     |
| 2000                                                | 0,65                                                    | 0,66                                                     |
| 2500                                                | 0,65                                                    | 0,62                                                     |
| 3150                                                | 0,62                                                    | 0,62                                                     |
| 4000                                                | 0,62                                                    | 0,60                                                     |
| 5000                                                | 0,59                                                    | 0,58                                                     |

Таблица 2. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Прайм в октавных полосах частот, толщиной 27 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,2                                                     | 0,3                                                      |
| 250                                             | 0,45                                                    | 0,6                                                      |
| 500                                             | 0,65                                                    | 0,7                                                      |
| 1000                                            | 0,65                                                    | 0,7                                                      |
| 2000                                            | 0,65                                                    | 0,65                                                     |
| 4000                                            | 0,6                                                     | 0,6                                                      |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 0,65$  (Класс C)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 0,7$  (Класс C)

Ответственный исполнитель

В.Л.Анджелов



Таблица 3. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Лайт в третьоктавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,10                                                    | 0,25                                                     |
| 125                                                 | 0,23                                                    | 0,37                                                     |
| 160                                                 | 0,29                                                    | 0,46                                                     |
| 200                                                 | 0,46                                                    | 0,57                                                     |
| 250                                                 | 0,53                                                    | 0,66                                                     |
| 315                                                 | 0,70                                                    | 0,78                                                     |
| 400                                                 | 0,72                                                    | 0,80                                                     |
| 500                                                 | 0,76                                                    | 0,83                                                     |
| 630                                                 | 0,74                                                    | 0,84                                                     |
| 800                                                 | 0,83                                                    | 0,84                                                     |
| 1000                                                | 0,77                                                    | 0,82                                                     |
| 1250                                                | 0,81                                                    | 0,83                                                     |
| 1600                                                | 0,77                                                    | 0,77                                                     |
| 2000                                                | 0,76                                                    | 0,73                                                     |
| 2500                                                | 0,79                                                    | 0,72                                                     |
| 3150                                                | 0,77                                                    | 0,70                                                     |
| 4000                                                | 0,71                                                    | 0,67                                                     |
| 5000                                                | 0,71                                                    | 0,67                                                     |

Таблица 4. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Лайт в октавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,2                                                     | 0,35                                                     |
| 250                                             | 0,55                                                    | 0,65                                                     |
| 500                                             | 0,75                                                    | 0,8                                                      |
| 1000                                            | 0,8                                                     | 0,85                                                     |
| 2000                                            | 0,75                                                    | 0,75                                                     |
| 4000                                            | 0,75                                                    | 0,7                                                      |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 0,75$  (Класс С)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 0,8$  (Класс В)

Ответственный исполнитель

В.Л.Анджелов



Таблица 5. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Стандарт в третьоктавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,13                                                    | 0,29                                                     |
| 125                                                 | 0,27                                                    | 0,44                                                     |
| 160                                                 | 0,38                                                    | 0,57                                                     |
| 200                                                 | 0,55                                                    | 0,69                                                     |
| 250                                                 | 0,66                                                    | 0,82                                                     |
| 315                                                 | 0,88                                                    | 0,93                                                     |
| 400                                                 | 0,91                                                    | 0,99                                                     |
| 500                                                 | 0,95                                                    | 1,00                                                     |
| 630                                                 | 0,98                                                    | 1,00                                                     |
| 800                                                 | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 1000                                                | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 1250                                                | 0,98                                                    | 0,98                                                     |
| 1600                                                | 0,98                                                    | 0,94                                                     |
| 2000                                                | 0,97                                                    | 0,91                                                     |
| 2500                                                | 0,95                                                    | 0,88                                                     |
| 3150                                                | 0,93                                                    | 0,83                                                     |
| 4000                                                | 0,91                                                    | 0,82                                                     |
| 5000                                                | 0,90                                                    | 0,79                                                     |

Таблица 6. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Стандарт в октавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,25                                                    | 0,45                                                     |
| 250                                             | 0,7                                                     | 0,8                                                      |
| 500                                             | 0,95                                                    | 1                                                        |
| 1000                                            | 1                                                       | 1                                                        |
| 2000                                            | 0,95                                                    | 0,9                                                      |
| 4000                                            | 0,9                                                     | 0,8                                                      |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 0,95$  (Класс А)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 0,95$  (Класс А)

Ответственный исполнитель

В.И.Анджелов



Таблица 7. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Премиум в третьоктавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,14                                                    | 0,32                                                     |
| 125                                                 | 0,29                                                    | 0,49                                                     |
| 160                                                 | 0,41                                                    | 0,64                                                     |
| 200                                                 | 0,58                                                    | 0,78                                                     |
| 250                                                 | 0,72                                                    | 0,91                                                     |
| 315                                                 | 0,93                                                    | 1,03                                                     |
| 400                                                 | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 500                                                 | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 630                                                 | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 800                                                 | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 1000                                                | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 1250                                                | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 1600                                                | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 2000                                                | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 2500                                                | 1,00                                                    | 1,00                                                     |
| 3150                                                | 0,99                                                    | 0,94                                                     |
| 4000                                                | 0,97                                                    | 0,93                                                     |
| 5000                                                | 0,98                                                    | 0,89                                                     |

Таблица 8. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Премиум в октавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,3                                                     | 0,5                                                      |
| 250                                             | 0,75                                                    | 0,9                                                      |
| 500                                             | 1                                                       | 1,0                                                      |
| 1000                                            | 1,0                                                     | 1,0                                                      |
| 2000                                            | 1,0                                                     | 1,0                                                      |
| 4000                                            | 1                                                       | 0,9                                                      |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 1$  (Класс А)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 1$  (Класс А)

Ответственный исполнитель

В.Л.Анджелов



Таблица 9. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Эко в третьоктавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,11                                                    | 0,26                                                     |
| 125                                                 | 0,24                                                    | 0,41                                                     |
| 160                                                 | 0,33                                                    | 0,51                                                     |
| 200                                                 | 0,48                                                    | 0,65                                                     |
| 250                                                 | 0,57                                                    | 0,77                                                     |
| 315                                                 | 0,78                                                    | 0,86                                                     |
| 400                                                 | 0,81                                                    | 0,90                                                     |
| 500                                                 | 0,81                                                    | 0,93                                                     |
| 630                                                 | 0,87                                                    | 0,94                                                     |
| 800                                                 | 0,90                                                    | 0,94                                                     |
| 1000                                                | 0,87                                                    | 0,93                                                     |
| 1250                                                | 0,86                                                    | 0,90                                                     |
| 1600                                                | 0,87                                                    | 0,86                                                     |
| 2000                                                | 0,86                                                    | 0,86                                                     |
| 2500                                                | 0,83                                                    | 0,80                                                     |
| 3150                                                | 0,79                                                    | 0,76                                                     |
| 4000                                                | 0,79                                                    | 0,77                                                     |
| 5000                                                | 0,78                                                    | 0,72                                                     |

Таблица 10. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Эко в октавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,25                                                    | 0,4                                                      |
| 250                                             | 0,6                                                     | 0,75                                                     |
| 500                                             | 0,85                                                    | 0,9                                                      |
| 1000                                            | 0,9                                                     | 0,9                                                      |
| 2000                                            | 0,85                                                    | 0,85                                                     |
| 4000                                            | 0,8                                                     | 0,75                                                     |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 0,85$  (Класс В)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 0,9$  (Класс А)

Ответственный исполнитель

В.Л.Анджелов



Таблица 11. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Эко Слим в третьоктавных полосах частот, толщиной 20 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,07                                                    | 0,17                                                     |
| 125                                                 | 0,16                                                    | 0,26                                                     |
| 160                                                 | 0,22                                                    | 0,36                                                     |
| 200                                                 | 0,32                                                    | 0,42                                                     |
| 250                                                 | 0,39                                                    | 0,50                                                     |
| 315                                                 | 0,53                                                    | 0,59                                                     |
| 400                                                 | 0,55                                                    | 0,60                                                     |
| 500                                                 | 0,53                                                    | 0,65                                                     |
| 630                                                 | 0,59                                                    | 0,64                                                     |
| 800                                                 | 0,58                                                    | 0,64                                                     |
| 1000                                                | 0,60                                                    | 0,61                                                     |
| 1250                                                | 0,59                                                    | 0,64                                                     |
| 1600                                                | 0,56                                                    | 0,58                                                     |
| 2000                                                | 0,56                                                    | 0,55                                                     |
| 2500                                                | 0,56                                                    | 0,55                                                     |
| 3150                                                | 0,52                                                    | 0,54                                                     |
| 4000                                                | 0,51                                                    | 0,53                                                     |
| 5000                                                | 0,53                                                    | 0,49                                                     |

Таблица 12. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Эко Слим в октавных полосах частот, толщиной 20 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,15                                                    | 0,25                                                     |
| 250                                             | 0,4                                                     | 0,5                                                      |
| 500                                             | 0,55                                                    | 0,65                                                     |
| 1000                                            | 0,6                                                     | 0,65                                                     |
| 2000                                            | 0,55                                                    | 0,55                                                     |
| 4000                                            | 0,5                                                     | 0,5                                                      |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 0,6$  (Класс C)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 0,6$  (Класс C)

Ответственный исполнитель

В.Л.Анджелов



Таблица 9. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Эко в третьоктавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 100                                                 | 0,11                                                    | 0,26                                                     |
| 125                                                 | 0,24                                                    | 0,41                                                     |
| 160                                                 | 0,33                                                    | 0,51                                                     |
| 200                                                 | 0,48                                                    | 0,65                                                     |
| 250                                                 | 0,57                                                    | 0,77                                                     |
| 315                                                 | 0,78                                                    | 0,86                                                     |
| 400                                                 | 0,81                                                    | 0,90                                                     |
| 500                                                 | 0,81                                                    | 0,93                                                     |
| 630                                                 | 0,87                                                    | 0,94                                                     |
| 800                                                 | 0,90                                                    | 0,94                                                     |
| 1000                                                | 0,87                                                    | 0,93                                                     |
| 1250                                                | 0,86                                                    | 0,90                                                     |
| 1600                                                | 0,87                                                    | 0,86                                                     |
| 2000                                                | 0,86                                                    | 0,86                                                     |
| 2500                                                | 0,83                                                    | 0,80                                                     |
| 3150                                                | 0,79                                                    | 0,76                                                     |
| 4000                                                | 0,79                                                    | 0,77                                                     |
| 5000                                                | 0,78                                                    | 0,72                                                     |

Таблица 10. Частотные характеристики реверберационных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha_p(f)$  образцов плит СтопЗвук Эко в октавных полосах частот, толщиной 50 мм.

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц | Коэффициент звукопоглощения без отношения $\alpha_p(f)$ | Коэффициент звукопоглощения с относом 50мм $\alpha_p(f)$ |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 125                                             | 0,25                                                    | 0,4                                                      |
| 250                                             | 0,6                                                     | 0,75                                                     |
| 500                                             | 0,85                                                    | 0,9                                                      |
| 1000                                            | 0,9                                                     | 0,9                                                      |
| 2000                                            | 0,85                                                    | 0,85                                                     |
| 4000                                            | 0,8                                                     | 0,75                                                     |

Значение индекса звукопоглощения без отношения  $\alpha_w = 0,85$  (Класс В)

Значение индекса звукопоглощения с относом 50мм  $\alpha_w = 0,9$  (Класс А)

Ответственный исполнитель

В.Л.Анджелов