

Протокол
испытаний шумопоглощения.

Предприятие изготовитель: ООО «Владполитекс»

Образец маркировки: - «синтепон», толщиной $d=1$ см
- «войлок», толщиной $d=0,5$ см
- «сэндвич», толщиной $d=1,5$ см

Из которых были выполнены облицовки акустических камер. Рис. 1.

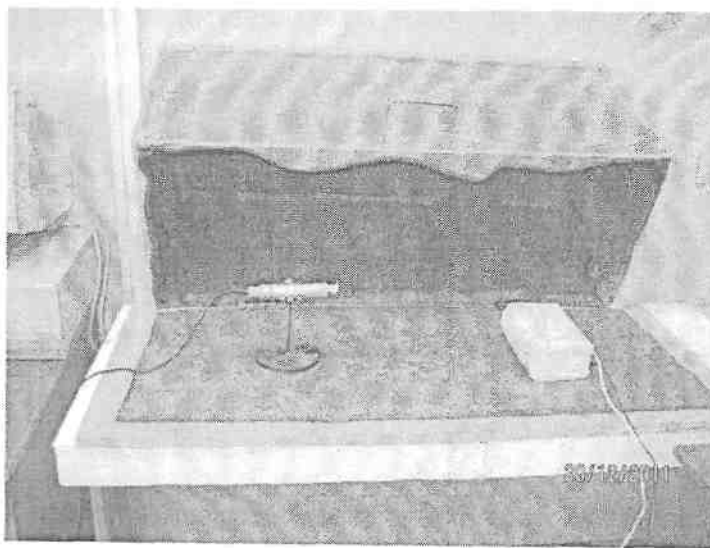


Рис. 1 Облицовка акустических камер.

Измерения производились измерителем шума и вибрации ВШВ – 003 – МЗ.

Генератор звука: Victor VC – 2002. Результаты представлены в таблице 1, 2 и графиками на рисунках 1,2.

Таблица 1. Акустические свойства двухслойного материала «сэндвич» $d=1,5$ см «Владполитекс» - «синтепон» $d=1$ см + «войлок» $d=0,5$ см.

Основные полосы среднегеометрических частот f , Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звукового давления L , дБ (с отделкой камеры шумоизоляцией)	65,5	69	71,0	77,3	69,2	65,5	47,5	51,5
Уровень звукового давления L , дБ (без отделки камеры шумоизоляцией)	71	75,6	76,5	81	73,8	71,1	68,8	61,5
Звукопоглощение в абсолютных величинах, дБ	5,5	6,6	5,5	3,7	4,6	5,6	21,3	10,0
Коэффициент звукопоглощения, α	0,92	0,91	0,93	0,95	0,94	0,92	0,69	0,83

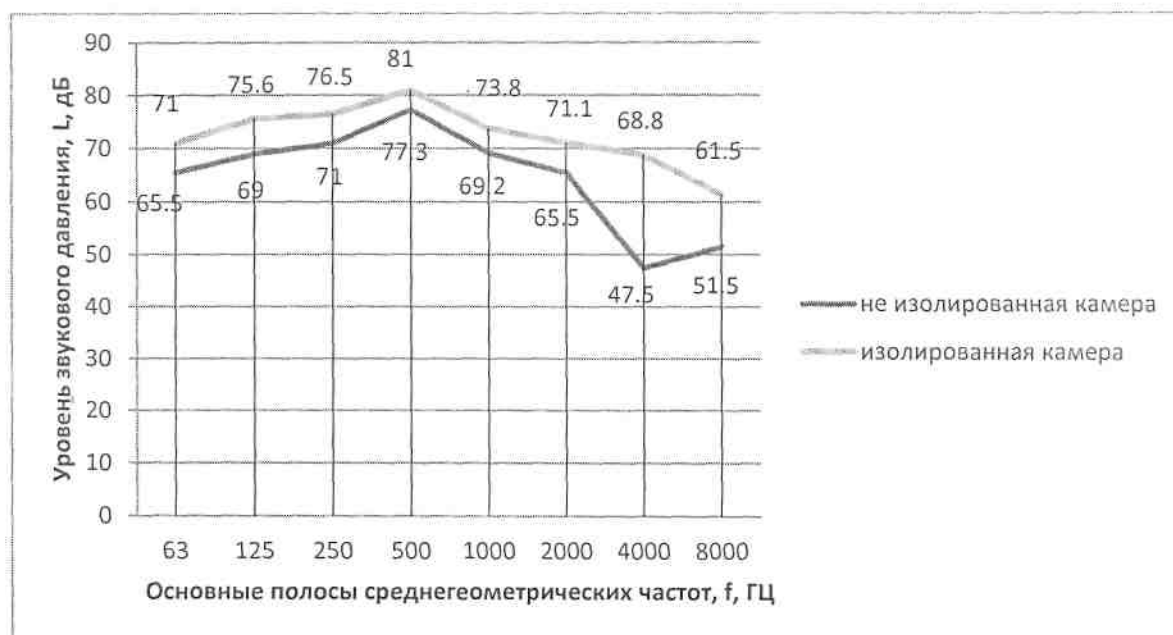


Рис. 1. Графики уровня звукового давления по основным полосам среднегеометрических частот для материала «сэндвич» ООО «Владполитекс»

Таблица 2. Акустические свойства материала «Владполитекс» «синтепон» $d=1,0$ см.

Основные полосы среднегеометрических частот f , Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровень звукового давления L , дБ (с отделкой камеры шумоизоляцией)	70,5	79,3	78,8	83	78,4	60	58,5	54
Уровень звукового давления L , дБ (без отделки камеры шумоизоляцией)	71	75,6	76,5	81	73,8	71,1	68,8	61,5
Звукопоглощение в абсолютных величинах, дБ	0,5	-3,7	-2,3	-2	-4,6	11,1	10,3	7,5
Коэффициент звукопоглощения, α	0,99	-	-	-	-	0,84	0,85	0,88

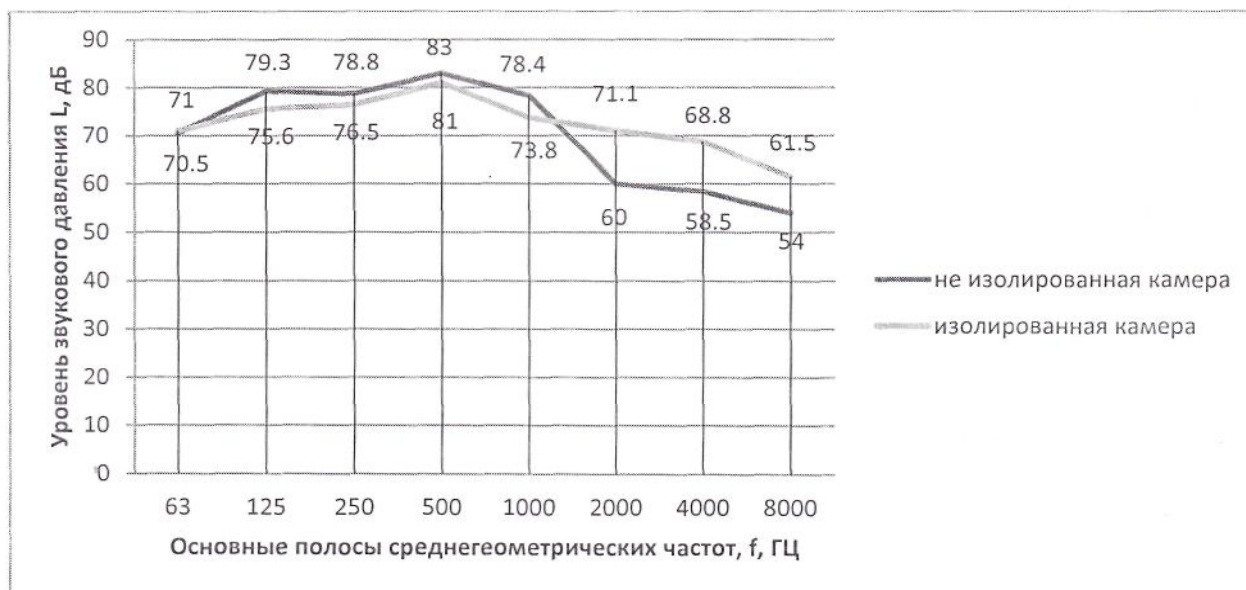


Рис. 2. Графики уровня звукового давления по основным полосам среднегеометрических частот для материала «синтепон» ООО «Владполитекс»

Научный руководитель:

Исполнитель:



Л.В. Закревская
О.В. Вербина

Закревская Л.В.

Вербина О.В.