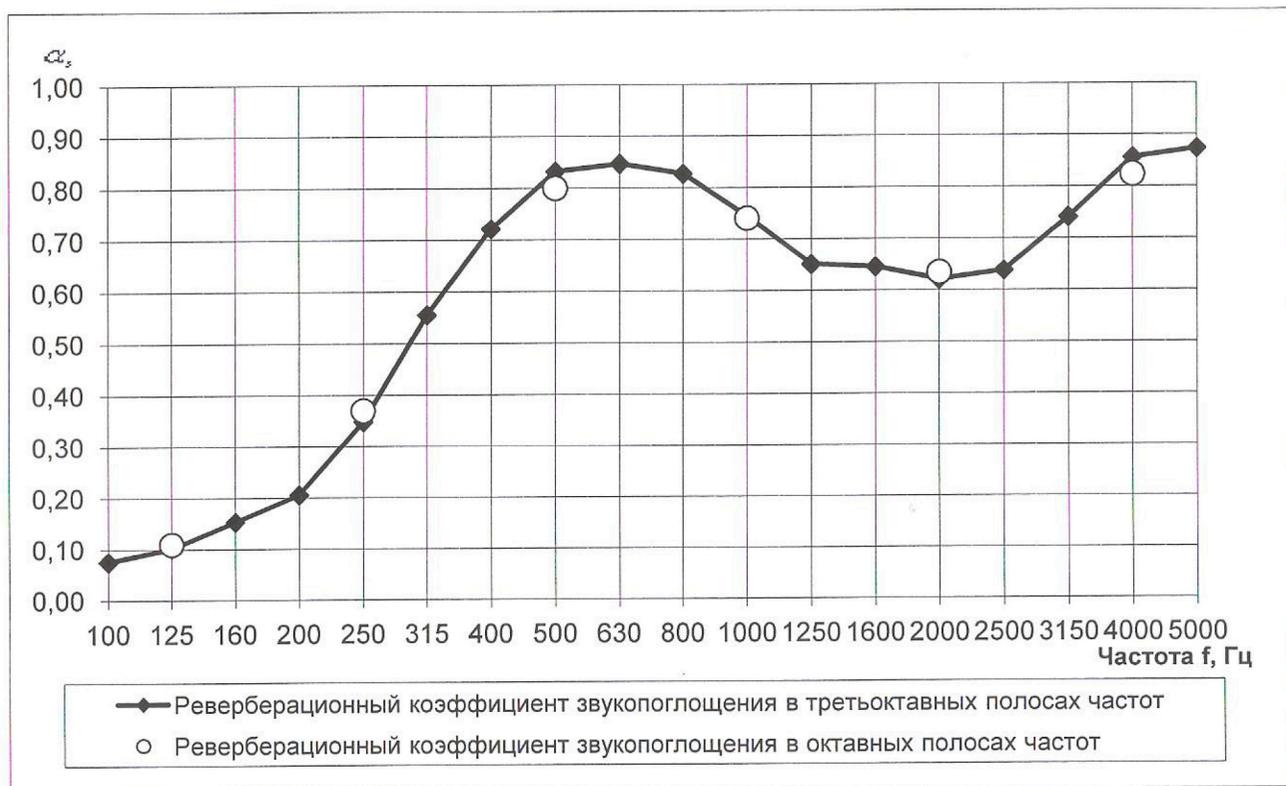


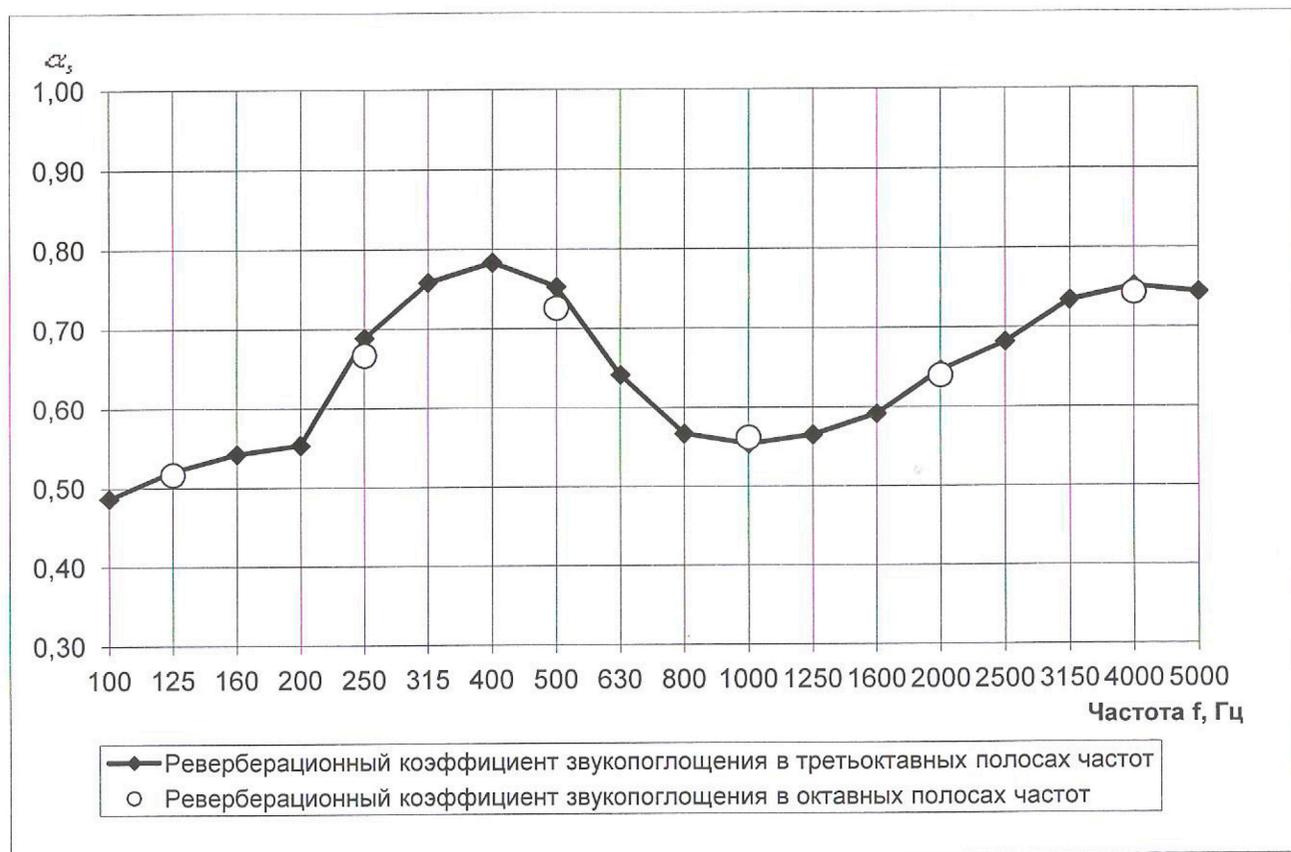
Результаты измерений и расчета реверберационного коэффициента звукопоглощения α_s плит звукопоглощающих «САУНДБОРД SuperFine» из прессованного древесного волокна диаметром 1 мм, размерами 1200x600x15 мм, с отнесом 50 мм (схема по типу E50)



Частота f , Гц	T_1 , с	T_2 , с	α_s 1/3	α_p 1/1
100	7,8	6,5	0,08	0,10
125	7,0	5,6	0,10	
160	6,4	4,8	0,15	(0,11)
200	5,8	4,1	0,21	
250	5,9	3,4	0,35	0,35
315	5,5	2,7	0,56	
400	5,6	2,3	0,72	0,80
500	5,4	2,1	0,83	
630	5,1	2,0	0,85	(0,80)
800	5,1	2,1	0,83	
1000	5,1	2,2	0,74	0,75
1250	4,7	2,3	0,65	
1600	4,6	2,3	0,65	(0,74)
2000	4,3	2,2	0,62	
2500	3,9	2,1	0,64	0,65
3150	3,4	1,8	0,74	
4000	2,8	1,5	0,86	0,80
5000	2,5	1,4	0,87	

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,65$. Класс звукопоглощения C
(определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)).

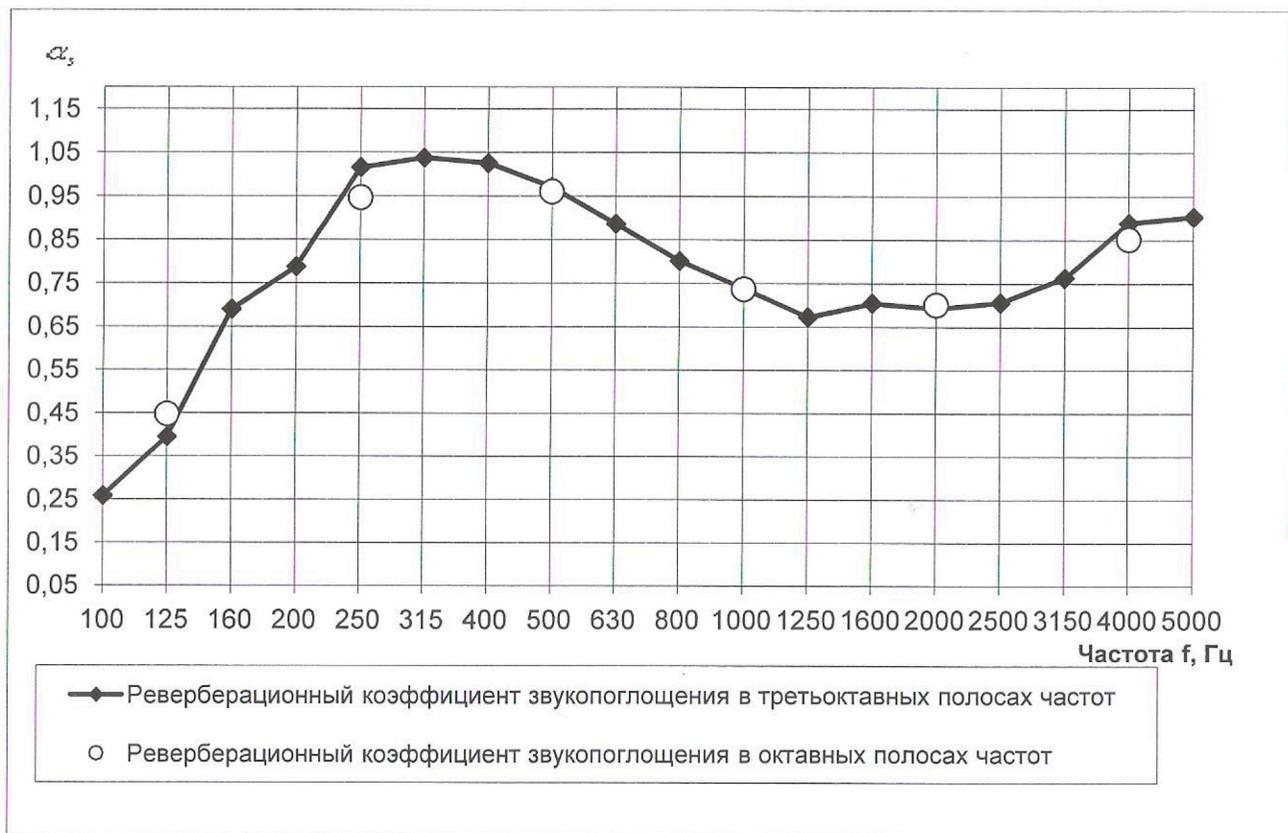
Результаты измерений и расчета реверберационного коэффициента звукопоглощения α_s плит звукопоглощающих «САУНДБОРД SuperFine» из прессованного древесного волокна диаметром 1 мм, размерами 1200x600x15 мм, с относом 200 мм (схема по типу E200)



Частота f , Гц	T_1 , с	T_2 , с	α_s 1/3	α_p 1/1
100	7,8	3,4	0,49	0,50 (0,52)
125	7,0	3,1	0,52	
160	6,4	2,9	0,54	
200	5,8	2,7	0,55	0,65 (0,67)
250	5,9	2,4	0,69	
315	5,5	2,2	0,76	
400	5,6	2,2	0,78	0,75 (0,73)
500	5,4	2,2	0,75	
630	5,1	2,4	0,64	
800	5,1	2,5	0,57	0,55 (0,56)
1000	5,1	2,6	0,55	
1250	4,7	2,4	0,57	
1600	4,6	2,4	0,59	0,65 (0,64)
2000	4,3	2,2	0,65	
2500	3,9	2,0	0,68	
3150	3,4	1,8	0,73	0,75 (0,74)
4000	2,8	1,6	0,75	
5000	2,5	1,5	0,74	

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,65$. Класс звукопоглощения С
(определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)).

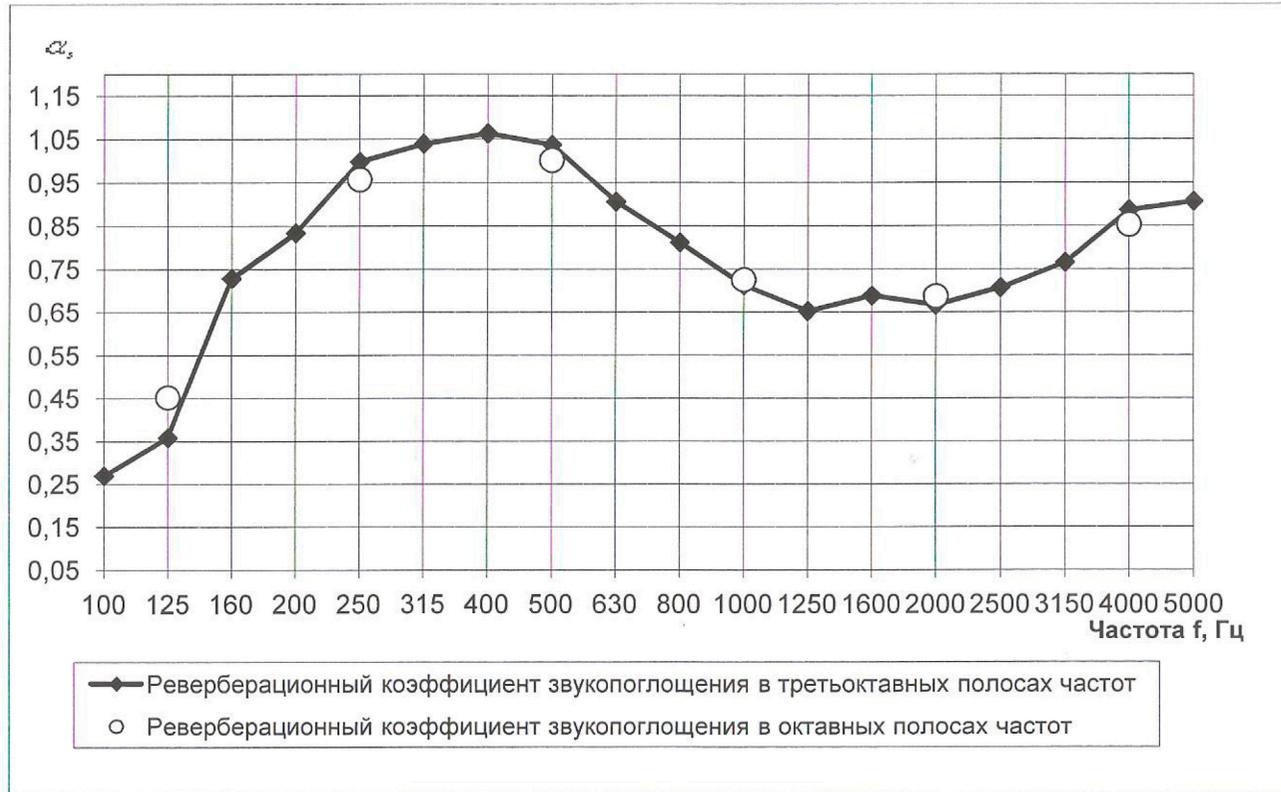
Результаты измерений и расчета реверберационного коэффициента звукопоглощения α_s плит звукопоглощающих «САУНДБОРД SuperFine» из прессованного древесного волокна диаметром 1 мм, размерами 1200x600x15 мм, с относом 50 мм (схема по типу E50) и заполнением воздушного промежутка плитами минераловатными «Шуманет-БМ» размерами 1200x600x50 мм



Частота f, Гц	T ₁ , с	T ₂ , с	α_s 1/3	α_p 1/1
100	7,8	4,6	0,26	0,45
125	7,0	3,6	0,40	
160	6,4	2,5	0,69	(0,45)
200	5,8	2,2	0,79	0,95
250	5,9	1,9	1,02	
315	5,5	1,8	1,04	(0,95)
400	5,6	1,9	1,03	0,95
500	5,4	1,9	0,97	
630	5,1	2,0	0,89	(0,96)
800	5,1	2,1	0,80	0,75
1000	5,1	2,2	0,74	
1250	4,7	2,2	0,67	(0,74)
1600	4,6	2,2	0,70	0,70
2000	4,3	2,1	0,69	
2500	3,9	2,0	0,71	(0,70)
3150	3,4	1,8	0,76	0,85
4000	2,8	1,5	0,89	
5000	2,5	1,4	0,90	(0,85)

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,75$. Класс звукопоглощения С (определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)).

Результаты измерений и расчета реверберационного коэффициента звукопоглощения α_s плит звукопоглощающих «САУНДБОРД SuperFine» из прессованного древесного волокна диаметром 1 мм, размерами 1200x600x15 мм, с относом 50 мм (схема по типу E50) и заполнением воздушного промежутка плитами из стеклянного волокна «Шуманет-ЭКО» размерами 1200x600x50 мм



Частота f , Гц	T_1, c	T_2, c	α_s 1/3	α_p 1/1
100	7,8	4,5	0,27	0,45 (0,45)
125	7,0	3,7	0,36	
160	6,4	2,4	0,73	
200	5,8	2,2	0,83	0,95 (0,96)
250	5,9	1,9	1,00	
315	5,5	1,8	1,04	
400	5,6	1,8	1,06	1,00 (1,00)
500	5,4	1,8	1,04	
630	5,1	2,0	0,91	
800	5,1	2,1	0,81	0,75 (0,73)
1000	5,1	2,3	0,71	
1250	4,7	2,3	0,65	
1600	4,6	2,2	0,69	0,70 (0,69)
2000	4,3	2,2	0,67	
2500	3,9	2,0	0,71	
3150	3,4	1,8	0,77	0,85 (0,85)
4000	2,8	1,5	0,89	
5000	2,5	1,4	0,91	

Индекс звукопоглощения $\alpha_w = 0,75$. Класс звукопоглощения С (определены в соответствии с ГОСТ 31705-2011 (EN ISO 11654-1997)).