

**1. Результаты испытаний:**

**1.1. Вариант 1** схема типа А ГОСТ 31704-2011 образцы акустических панелей Рауфон Металл 2400x300x40мм НГ уложенные на пол без отнosa.

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,17	0,12	0,28	0,29	0,41	0,51	0,57	0,71	0,83	0,95	0,86	0,99	0,88	0,89	0,93	0,97	0,94	0,98

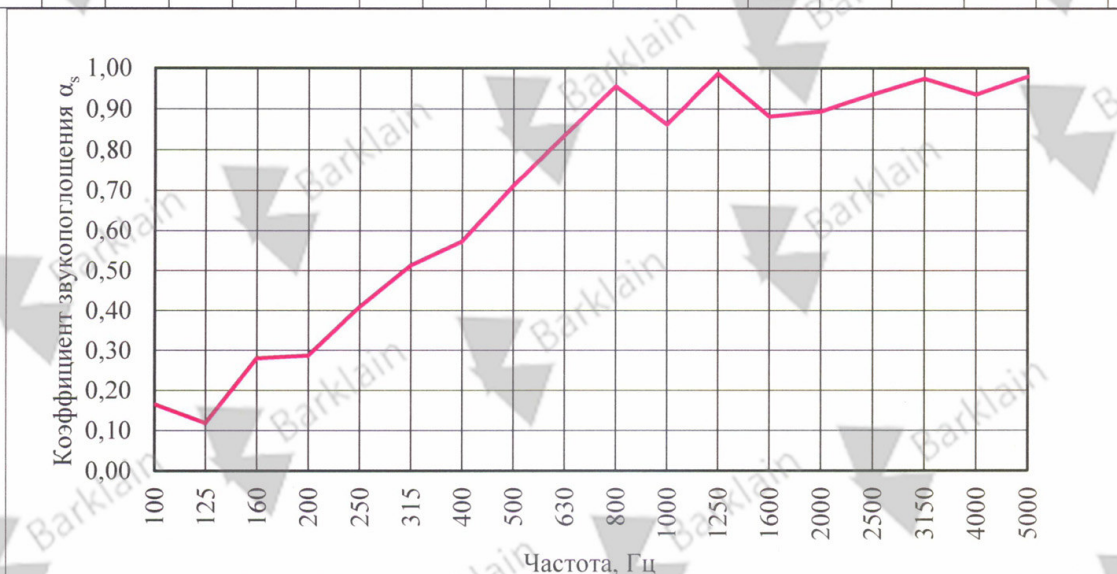


Рисунок 1 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$

Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	-	0,50	0,70	0,70	0,70	0,60
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца $A_T, m^2$	1,89	4,06	7,29	9,81	9,48	10,18
Фактический коэффициент звукопоглощения $\alpha_p$	0,20	0,40	0,70	0,95	0,90	0,95
Индекс звукопоглощения $\alpha_w$	<b>0,70 (МН)</b>					
Класс звукопоглощения	<b>С</b>					

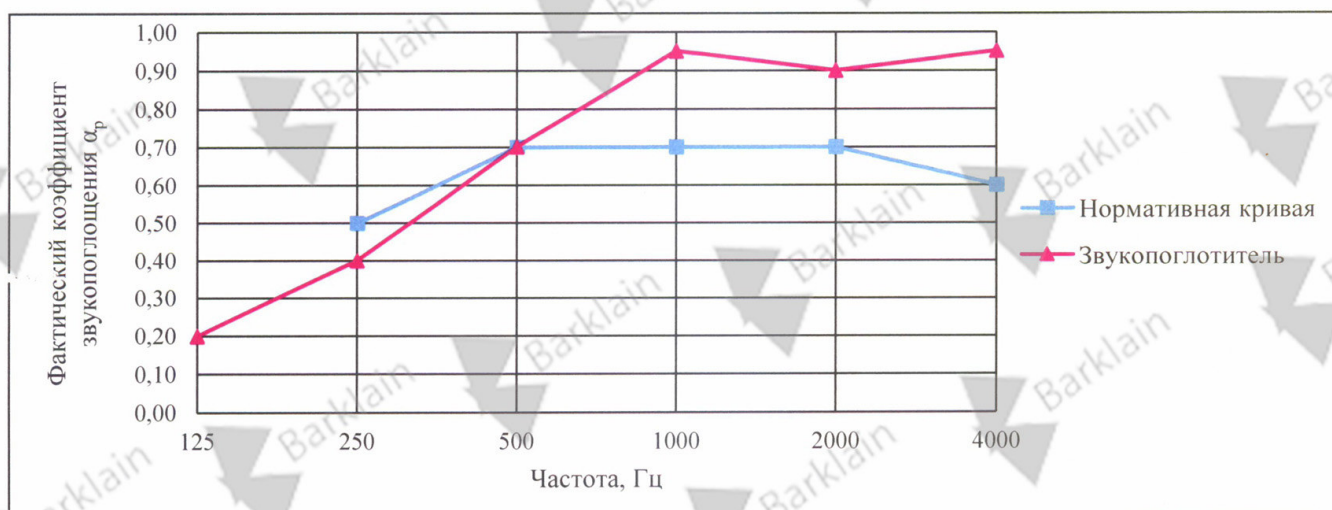


Рисунок 2 Диаграмма значений фактического коэффициента звукопоглощения  $\alpha_p$

**1.2. Вариант 2** схема типа Е-50 ГОСТ 31704-2011. 2011 образцы акустических панелей Рауфон Металл 2400х300х40мм НГ уложенные на пол на отnose 50 мм

Частота, Гц	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s$	0,30	0,25	0,44	0,44	0,65	0,70	0,84	0,89	0,97	1,00	0,87	0,96	0,87	0,87	0,95	0,91	0,90	0,98

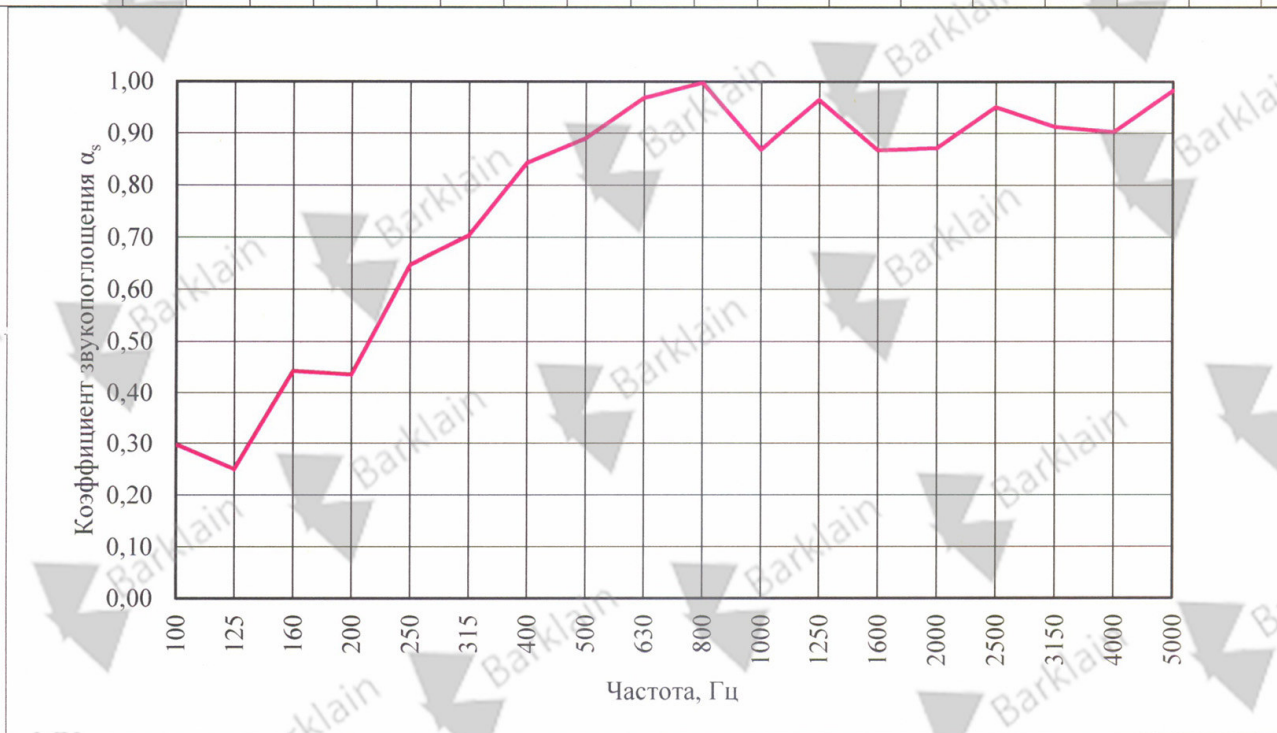


Рисунок 3 Диаграмма значений коэффициента звукопоглощения  $\alpha_s$

Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000
Нормативная кривая	–	0,70	0,90	0,90	0,90	0,80
Эквивалентная площадь звукопоглощения образца $A_T, m^2$	3,37	6,06	9,43	9,92	9,40	9,82
Фактический коэффициент звукопоглощения $\alpha_p$	0,30	0,60	0,90	0,95	0,90	0,95
Индекс звукопоглощения $\alpha_w$	<b>0,90</b>					
Класс звукопоглощения	<b>A</b>					