

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура **19 С**, влажность **52 %**, давление **100 кПа**.
Дата проведения измерений **11 мая 2015 г.**

Реверберационный коэффициент звукопоглощения образцов, α_s , вычислен по измеренным величинам T_1, cp , T_2, cp и T_3, cp в соответствии с ISO 354 по формуле

$$\alpha_s = \frac{\Delta A}{S},$$

где S – площадь образца, m^2

$$\Delta A = V \left[\frac{55,3}{c} \left(\frac{1}{T_2, cp} - \frac{1}{T_1, cp} \right) - 4(m_2 - m_1) \right], \text{ где}$$

V – объем камеры, m^3 ;

$m_1 - m_2$ – разность постоянных затухания энергии;

c – скорость звука в м/с, вычисляемая по формуле $c = 331 + 0,6 t$, где

t – температура воздуха в камере, $^{\circ}C$.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ таблица 1, рисунок 1

Таблица 1

Реверберационный коэффициент звукопоглощения образцов № 1

Коэффициент	Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, Гц							
	100	125	160	200	250	315	400	500
Образец №1								
α_s	0,43	0,65	0,80	0,84	1,03	1,00	0,98	0,85

Окончание табл. 1

Третьоктавные полосы со среднегеометрическими частотами, Гц								
630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
Образец №1								
0,80	0,79	0,85	0,89	0,81	0,84	0,89	0,94	0,88

Примечание: результаты следует рассматривать в качестве информационных