

Аккредитованный метод (см. www.latak.gov.lv)

Измерения акустических характеристик в помещении

Стандарт LVS EN ISO 3382-1:2009 "Акустика. Измерение акустических параметров в помещениях. Часть 1 Места исполнений" (ISO 3382-1:2009).

Стандарт LVS EN ISO 3382-2:2009 "Акустика. Акустика. Измерение акустических параметров в помещениях. Часть 2. Время реверберации в обычных помещениях" (ISO 3382-2:2008).

Измеряемые параметры:

$E(t)$ – временная диаграмма звукового импульса

Расчетные параметры (в 1/3 октавных полосах) :

T_{30} – время реверберации при затухании 35 dB, [sek]

ETD – раннее время реверберации, [sek]

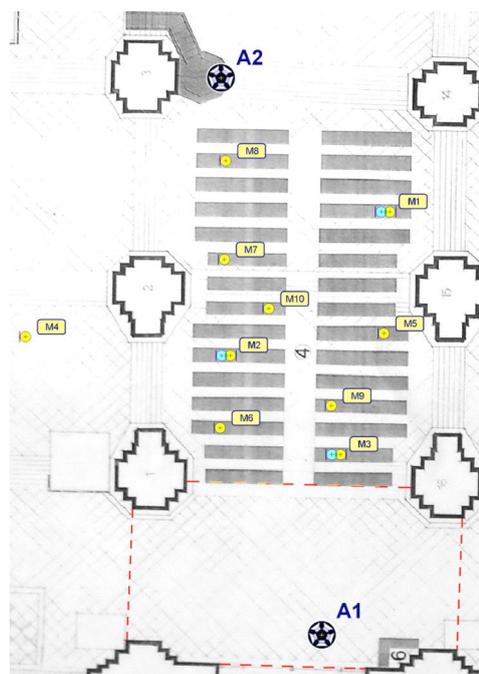
C_{80} – отношение между ранней (< 80 ms) и поздней звуковой энергией, [dB]

D_{50} – отношение между ранней (< 50 ms) и поздней звуковой энергией в точке наблюдения, [dB]

LF, LFC – коэффициент ранней (до 80 ms) боковой энергии звука, [%]

Норматив LBN 016-15 „Строительная акустика” оговаривает несколько измеряемых параметров для помещений с различной целью использования. Таким образом, сопоставляя результаты измеренных результатов с оговоренными значениями можно судить о их соответствии предусмотренной цели (концерты, спектакли, конференции или реализованного проекта). Параметры могут также быть предсказаны путем расчетов, создав математически – геометрическую акустическую модель помещения и ее отделки. Это должно быть выполнено на стадии проектирования.

Пример измерения



Измерения акустических характеристик помещений

(протокол измерений со знаком аккредитации)

Таблица 1. Краткое соотношение параметров.

Mērījuma Nr. p.k.	Parauga Nr.	Mikrofona vietas Nr.	Frekvenču diapazons [Hz]:		no 500 līdz 2000			4000	
			T (T ₃₀) [sek]	T (T ₃₀) [sek]	C ₈₀ [dB]	LF [%]	RASTI [%]	T (T ₃₀) [sek]	
			Robežvērtība	≤ 0,94	≤ 0,94	> 1	> 10	> 60	≤ 0,85
1.	442 – 1	M1	0,56	0,49	10,3	13	76	0,41	
2.		M2	0,58	0,47	11,1	9	78	0,40	
3.		M3	0,64	0,50	10,2	14	76	0,41	
4.		M4	0,69	0,52	8,2	17	75	0,42	
5.		M5	0,57	0,50	8,7	14	76	0,41	
6.		M6	0,56	0,56	9,6	27	76	0,45	

