

# Испытательный центр ООО «ОмкстройЦНИЛ»

Россия, 644085, г. Омск, пр. Мира 185 корп. 5  
Тел/факс (3812) 26-75-58  
e-mail: omskstroyznil@yandex.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001 21 СЛ58  
зарегистрирован в Едином реестре  
до 15 июля 2014г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 98-Т от 27.09.2013 г.

**Основание для проведения испытаний:** Техническое задание ЗАО «Комбинат строительных материалов» от 27.08.2013г.

**Наименование продукции:** Блоки силикатные СБС1-250, СБС1-125

**Производитель продукции:** ЗАО «Комбинат строительных материалов», 627016, Россия, Тюменская обл., г. Ялуторовск, ул. Ишимская, 149.

**Дата получения образцов:** 27.08.2013г.

**Вид испытания:** определения индекса звукоизоляции стеновой перегородки в соответствии с требованиями ГОСТ 27296-87.

### Сведения об испытываемых образцах.

Испытания проведены на фрагменте стеновой перегородки из силикатных блоков СБС1-250, СБС1-125

Плотность материала  $1700 \text{ кг/м}^3$ .

Испытываемая стеновая конструкция выложена в проеме звукомерных камер. Кладка выполнена на цементно-клеевом растворе. Толщина швов строительного клея –  $1,0 \div 2,0$  мм.

Зазоры между боковыми стенками проема и перегородкой (шириной 10-15мм) заполнены цементно-клеевым раствором.

Площадь испытываемых фрагментов перегородок –  $2,25 \text{ м}^2$ .

**Период испытания образцов:** 19.09 – 25.09.2013г.

**Методика испытаний:** в соответствии с требованиями ГОСТ 27296-87 (СТ СЭВ 4866-84) «Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерений». Метод определения звукоизоляции в звукомерных камерах ИЦ «Стройтест-СИБАДИ» (протокол аттестации звукомерных камер №2 от 20.01.2010г.).

Объем звукомерной камеры №2 -  $58 \text{ м}^3$ .

Температура воздуха в помещениях звукомерных камер при проведении испытаний  $t_{\text{int}} = 20 \pm 2^\circ \text{C}$ , относительная влажность –  $\varphi_{\text{int}} = 52 \pm 2\%$ .

**Результаты испытаний:** частотные характеристики, значения индекса изоляции воздушного шума и звукоизоляции внешнего шума потока городского транспорта для испытанных перегородок представлены в таблице №1 (приложение №1) Графическое сравнение нормативной и измеренной частотных характеристик представлены на рис.1(приложение №1)

Детальные результаты испытаний представлены в приложении №2

Директор ООО  
«ОмкстройЦНИЛ»



Старчевская В.А.

Табл. 1

**Результаты испытаний звукоизоляции перегородки из блоков силикатных  
силикатных СБС1-250, СБС1-125**

Средние частоты 1/3 октавных полос, Гц	Нормативная частотная характеристика по СНиП 23-03-2003, дБ	Нормативная частотная характеристика смещенная вверх на 5 дБ	Изоляция воздушного шума, дБ
100	33	38	37,7
125	36	41	38,1
160	39	44	42,7
200	42	47	45,1
250	45	50	48,4
315	48	53	50,8
400	51	56	51,5
500	52	57	53,3
630	53	58	53,3
800	54	59	54,7
1000	55	60	58
1250	56	61	59,6
1600	56	61	59,9
2000	56	61	62,1
2500	56	61	61,9
3150	56	61	63,3
<b>Звукоизоляция воздушного шума потока городского транспорта, <math>R_{\text{транс}}</math>, дБА</b>			51,1
<b>Индекс изоляции воздушного шума, <math>R_w</math>, дБ</b>			57,0



Рис. 1

Период испытания: **19.09.- 25.09.2013г.**  
 Площадь образца S, м<sup>2</sup>: **1,2**  
 Объем звуковой камеры V<sub>2</sub>, м<sup>3</sup>: **58**

**Испытания проведены на фрагменте перегородки из блоков силикатных СБС1-250, СБС1-125**

Значение показателей показателей при средних частотах 1/3 октавных полос, Гц																
Обозначение показателей	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
	102,0	106,0	101,0	102,0	100,0	102,0	102,0	101,0	102,0	103,0	102,0	99,0	98,0	97,0	98,0	95,0
	104,0	105,0	105,0	104,0	99,0	104,0	102,0	100,0	101,0	100,0	100,0	100,0	98,0	98,0	96,0	94,0
	105,0	104,0	107,0	100,0	101,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	106,0	105,0	105,0	102,0	101,0	97,0
	103,0	110,0	108,0	106,0	108,0	107,0	107,0	107,0	108,0	106,0	107,0	103,0	98,0	97,0	99,0	99,0
	105,0	103,0	105,0	101,0	104,0	105,0	101,0	101,0	105,0	106,0	100,0	98,0	101,0	99,0	98,0	98,0
	109,0	109,0	107,0	107,0	108,0	110,0	107,0	108,0	108,0	108,0	107,0	104,0	103,0	101,0	100,0	101,0
<b>Lm1,</b>	<b>105,3</b>	<b>106,9</b>	<b>106,0</b>	<b>104,1</b>	<b>104,8</b>	<b>106,3</b>	<b>104,7</b>	<b>104,8</b>	<b>105,6</b>	<b>105,3</b>	<b>104,7</b>	<b>102,3</b>	<b>101,4</b>	<b>99,4</b>	<b>99,0</b>	<b>98,0</b>
	58,0	60,0	54,0	50,0	44,0	46,0	45,0	44,0	44,0	41,0	36,0	34,0	33,0	29,0	29,0	24,0
	58,0	59,0	55,0	50,0	44,0	47,0	45,0	42,0	44,0	34,0	36,0	34,0	33,0	29,0	29,0	26,0
	60,0	60,0	58,0	48,0	44,0	51,0	48,0	45,0	46,0	41,0	40,0	38,0	38,0	33,0	32,0	26,0
	58,0	66,0	58,0	55,0	48,0	46,0	48,0	47,0	46,0	41,0	42,0	34,0	32,0	29,0	29,0	28,0
	64,0	59,0	55,0	49,0	44,0	51,0	45,0	44,0	46,0	41,0	36,0	34,0	33,0	29,0	29,0	27,0
	65,0	65,0	56,0	55,0	48,0	51,0	49,0	47,0	49,0	42,0	42,0	38,0	34,0	33,0	31,0	31,0
<b>Lm2, дБ</b>	<b>61,5</b>	<b>62,5</b>	<b>56,3</b>	<b>52,1</b>	<b>45,8</b>	<b>49,3</b>	<b>47,0</b>	<b>45,2</b>	<b>46,2</b>	<b>40,6</b>	<b>39,5</b>	<b>35,8</b>	<b>34,4</b>	<b>30,8</b>	<b>30,0</b>	<b>27,6</b>
R <sub>n</sub> , дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
R <sub>mi</sub> , дБ	<b>37,7</b>	<b>38,1</b>	<b>42,7</b>	<b>45,1</b>	<b>48,4</b>	<b>50,8</b>	<b>51,5</b>	<b>53,2</b>	<b>53,3</b>	<b>54,7</b>	<b>58,0</b>	<b>59,6</b>	<b>59,9</b>	<b>62,1</b>	<b>61,9</b>	<b>63,3</b>
T <sub>2</sub> , сек	1,9	1,6	1,51	1,59	1,51	1,52	1,82	1,77	1,86	1,83	1,57	1,60	1,49	1,70	1,58	1,50
L <sub>i</sub> , дБ	55,0	55,0	57,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	66,0	67,0	66,0	65,0	64,0	62,0	60,0
небл. откл.	-0,3	-2,9	-1,3	-1,9	-1,6	-2,2	-4,5	-3,8	-4,7	-4,3	-2,0	-1,4	-1,1	1,1	0,9	2,3
Смещение, Δ	-5 дБ															
Небл. откл.	2,0 дБ															

$$R_{\text{Атран}} = 75 - 10 \cdot \lg \cdot S_{i=1} \cdot 10^{0,1(L_i - R_{mi})}$$

$$R_m = L_{m1} - L_{m2} + 10 \cdot \lg(S/A_2)$$

$$A_2 = 0,16 \cdot V_2 / T_2$$

$$R_w = 52 - \Delta B$$

**Примечание:** Обозначение показателей принято в соответствии с ГОСТ 27296-87; R<sub>n</sub> – нормативная частотная характеристика.

Схема кладки стены из силикатных блоков СБС1-250 и СБС1-125 звукомерных камер

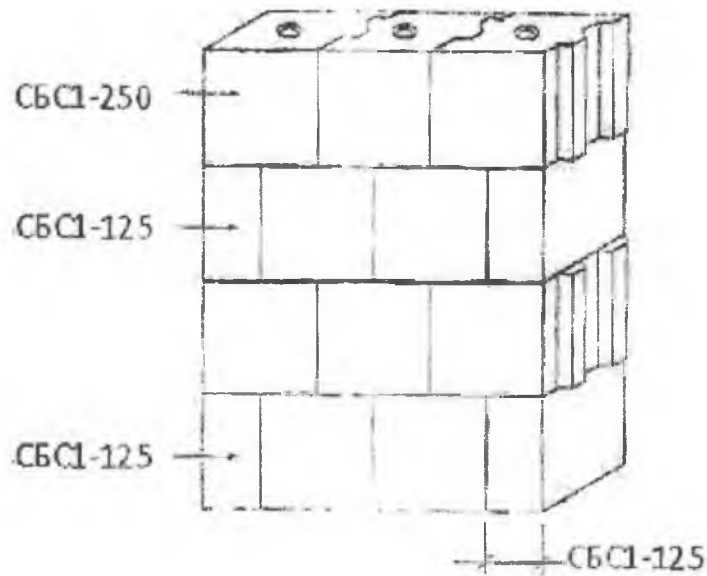


Рис. 2

Схема расположения звукомерных камер

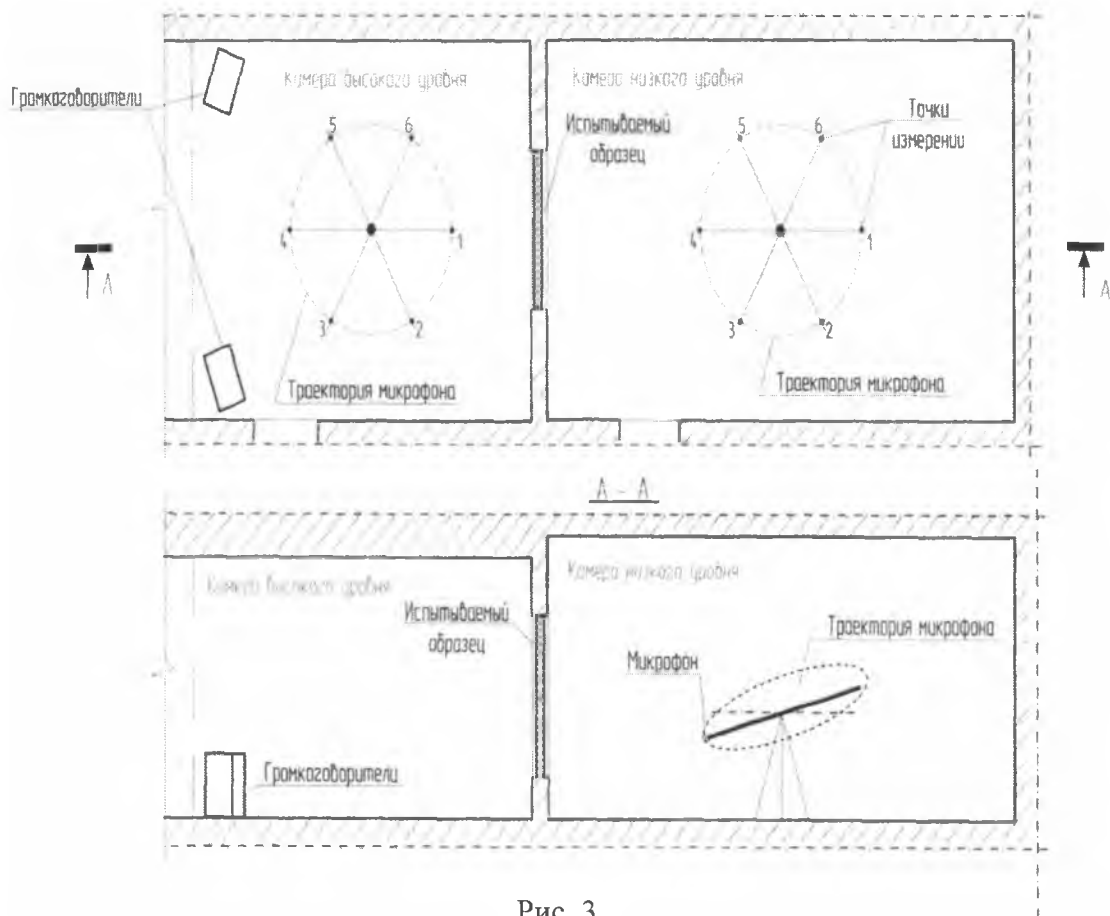


Рис. 3