

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО "ОМСКСТРОЙЦНИЛ"

644085, г Омск 85, пр. Мира, 185 корп. 5

"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель

ИЦ ООО "ОмскстройЦНИЛ"

Мандрова И.И.

2010 г.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.

0001.21СЛ158 зарегистрирован

в Едином реестре до 15.07.2014г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 95-С от 15.11.2010 г.

Основание для проведения испытаний: направление ОС в области строительства «Тюменьстройсертификация» № 2-Д от 07 сентября 2010 г.

Наименование продукции: Блоки стеновые газобетонные «Поревит», марка по плотности D600, толщиной 100мм.

Производитель продукции: ЗАО «Комбинат строительных материалов», Россия, 627014, Тюменская обл., Ялуторовский р-н., г. Ялуторовск, ул. Ишимская, 149.

Дата получения образцов: 01.10.2010 г.

Регистрационный номер образцов: С 48-10.

Вид испытания: определения индекса звукоизоляции перегородок из блоков БП-100 «Поревит».

Сведения об испытываемых образцах.

Испытания проведены на фрагменте перегородки толщиной 100мм, изготовленной из стеновых газобетонных блоков «Поревит», предоставленных заказчиком.

Марка блоков по плотности D600, размеры блоков 630x250x100мм (БП-100) без паза и гребня.

Испытываемая перегородка выложена в проеме звукомерных камер (см. приложение 1). Кладка выполнена на строительный клей универсальный «Геркулес». Толщина швов строительного клея – $1,0 \div 2,0$ мм.

Зазоры между боковыми стенками проема и перегородкой (шириной 10-15мм) заполнены на всю глубину пенным утеплителем (монтажной пеной) и загерметизированы дополнительно эластичным герметиком.

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

Период испытания образцов: 12.11.10 ÷ 15.11.10г.

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 - 58м^3 .

Схема звукомерных камер приведены в приложении 1 на 1-ом листе.

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 испытанного фрагмента перегородки представлены в таблице №1, (лист 2).

Детальные результаты испытаний представлены в приложении 2 на 1-ом листе.

Таблица 1

**Результаты испытаний фрагмента перегородки из блоков БП-100 «Поревит»
марки по плотности D 600 толщиной 100мм**

Средние частоты 1/3 октавных полос. Гц	Нормативная частотная характеристика по СНиП 23-03-2003, дБ	Нормативная частотная характеристика смещенная вниз на 2дБ	Неблагоприятные отклонения от смещенной нормативной кривой	Изоляция воздушного шума, дБ
100	33	31	0,9	19,9
125	36	34	1,9	23,9
160	39	37	2,4	27,4
200	42	40	-1,6	26,4
250	45	43	-1,3	29,7
315	48	46	-4,2	29,8
400	51	49	-3,1	33,9
500	52	50	-4,9	33,1
630	53	51	-1,6	37,4
800	54	52	-0,7	39,3
1000	55	53	-1,9	39,1
1250	56	54	0,8	42,8
1600	56	54	2,3	44,3
2000	56	54	2,4	44,4
2500	56	54	3,6	45,6
3150	56	54	4,5	46,5
			$\Sigma = 19$ дБ	
Звукоизоляция воздушного шума потока городского транспорта, дБ				33,7
Индекс изоляции воздушного шума, дБ				38,0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

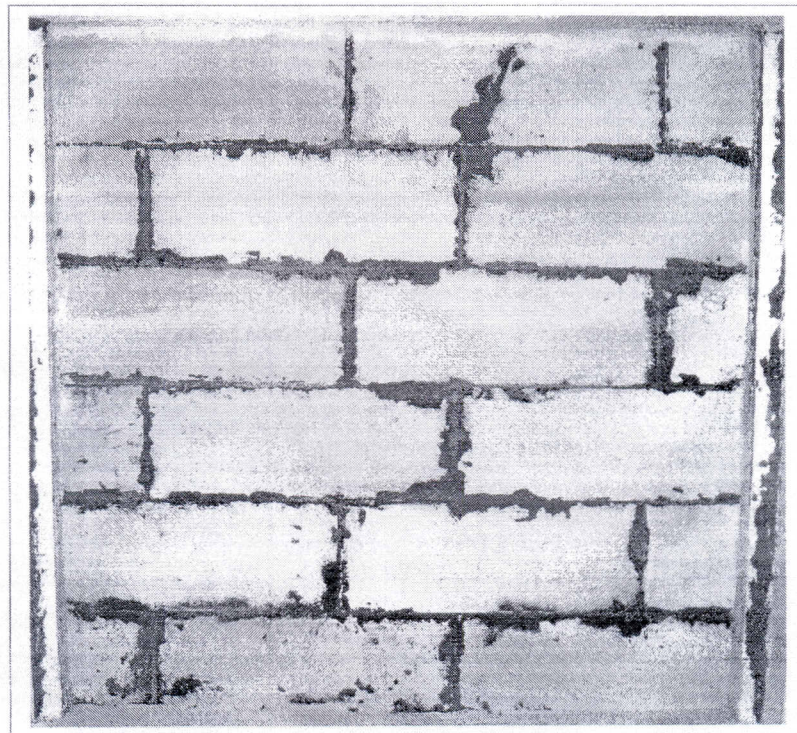
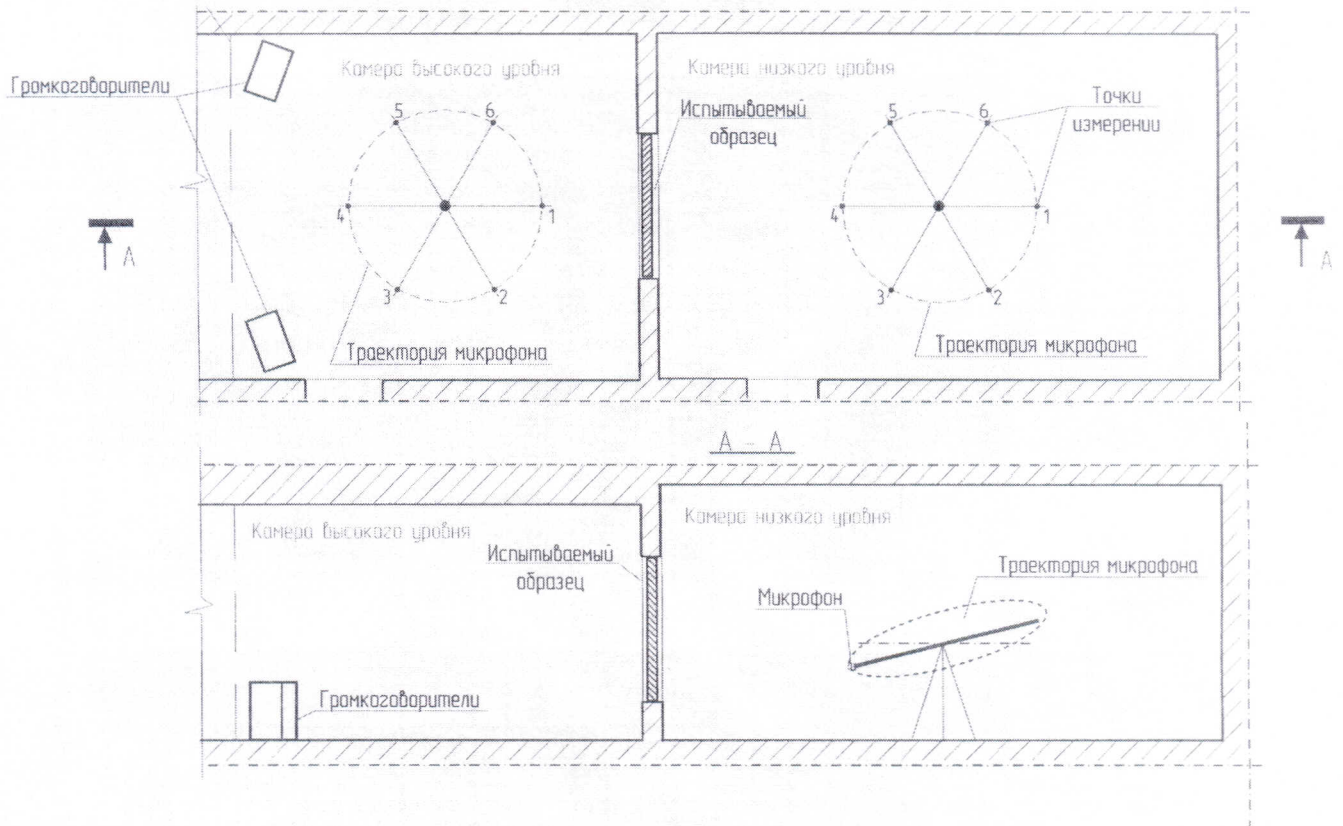
Индекс изоляции воздушного шума испытанного фрагмента перегородки из блоков БП-100 «Поревит» составляет **38,0 дБ**, звукоизоляция воздушного шума потока городского транспорта, составляет **33,7 дБ**.

Руководитель группы
по испытаниям ограждающих конструкций
ИЦ ООО «ОмкстройЦНИЛ»



Корнев Е.С.

Схема звукомерных камер



Внешний вид испытываемого фрагмента перегородки

Дата испытания: **15.11.2010г.**

Площадь образца S, м²: **2,25**

Испытания проведены на фрагменте перегородки толщиной 100мм, изготовленной из стеновых БП-100 «Поревит» плотностью 600 кг/м³.

Объем звуковой камеры V₂, м³: **58**

		Значение показателей при средних частотах 1/3 октавных полос, Гц															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Обознач. показат.		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
L ₁ , дБ		84,0	91,0	90,0	90,0	92,0	96,0	93,0	90,0	95,0	96,0	90,0	88,0	88,0	88,0	81,0	82,0
		90,0	90,0	90,0	91,0	90,0	95,0	92,0	91,0	97,0	91,0	89,0	89,0	86,0	88,0	83,0	83,0
		82,0	92,0	90,0	87,0	91,0	96,0	97,0	90,0	94,0	93,0	91,0	89,0	90,0	89,0	83,0	81,0
		92,0	91,0	91,0	89,0	93,0	99,0	97,0	93,0	98,0	95,0	93,0	91,0	91,0	90,0	84,0	81,0
		86,0	90,0	90,0	88,0	91,0	95,0	98,0	91,0	94,0	92,0	91,0	89,0	89,0	90,0	83,0	83,0
		90,0	91,0	89,0	90,0	92,0	93,0	93,0	90,0	96,0	95,0	90,0	89,0	90,0	91,0	83,0	83,0
L _{m1} , дБ		88,6	90,9	90,0	89,4	91,6	96,1	95,6	91,0	95,9	94,0	90,9	89,3	89,3	89,5	82,9	82,3
L _{j2} , дБ		65,0	62,0	59,0	61,0	58,0	62,0	60,0	54,0	55,0	51,0	47,0	42,0	40,0	41,0	33,0	31,0
		63,0	68,0	57,0	59,0	60,0	62,0	56,0	55,0	56,0	51,0	48,0	43,0	41,0	41,0	33,0	32,0
		69,0	60,0	57,0	60,0	55,0	63,0	57,0	53,0	54,0	51,0	49,0	42,0	41,0	41,0	34,0	32,0
		65,0	60,0	60,0	57,0	57,0	61,0	58,0	54,0	54,0	51,0	47,0	42,0	41,0	41,0	33,0	31,0
		63,0	59,0	58,0	56,0	57,0	63,0	58,0	54,0	56,0	51,0	46,0	43,0	40,0	42,0	33,0	31,0
		64,0	60,0	58,0	58,0	58,0	60,0	59,0	55,0	55,0	52,0	48,0	42,0	40,0	41,0	33,0	31,0
L _{m2} , дБ		65,4	62,9	58,3	58,8	57,8	62,0	58,2	54,2	55,1	51,2	47,6	42,4	40,5	41,2	33,2	31,4
R _n , дБ		33	36	39	42	45	48	51	52	53	54	55	56	56	56	56	56
R _{mi} , дБ		19,9	23,9	27,4	26,4	29,7	29,8	33,9	33,1	37,4	39,3	39,1	42,8	44,3	44,4	45,6	46,5
T ₂ , сек		1,9	1,6	1,51	1,59	1,58	1,52	1,82	1,77	1,86	1,83	1,57	1,60	1,49	1,70	1,58	1,50
L _i , 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.		0,9	1,9	2,4	-1,6	-1,3	-4,2	-3,1	-4,9	-1,6	-0,7	-1,9	0,8	2,3	2,4	3,6	4,5
поправка		14	дБ				R_{Феран} = 33,7 дБ										
∑ небл. откл.		-19	дБ				R_W = 38,0 дБ										

$$R_{\text{Феран}} = 75 - 10 \cdot \lg \cdot S_{j=1} \cdot 10^{0,1(L_{i1} - R_{mi})}$$

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

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

R_W = 52-смещений

Примечание: Обозначение показателей принято в соответствии с ГОСТ 27296-87; R_n – нормативная частотная характеристика.