

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И ВЕЩЕСТВ»



«С И Б Н И И С Т Р О Й»



ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Зарегистрирован в Системе добровольной сертификации «Югстройсертификация» 17.03.2017 г.
Свидетельство об аккредитации ЮСДС RU.И216.01ИЛ04
630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14, тел. 8(383) 361-21-06, 362-11-66

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ «СибНИИСТРОЙ»

Бажков А.А.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 5450 от 30.03.2017 г на 3 листах

по определению индекса изоляции воздушного шума стеновых конструкция из газобетонных блоков автоклавного твердения «Сибит», представленных АО «Главновосибирскстрой» г. Новосибирск.

Сведения об образцах

Проба 1: блок стеновой неармированный из газобетона автоклавного твердения - Блок I/625×120×250/D600/B2.5/F100; Номер партии: 410;

Проба 2: блок стеновой неармированный из газобетона автоклавного твердения - Блок I/625×150×250/D600/B2.5/F100; Номер партии: 11/2;

Производитель: АО «Главновосибирскстрой» г. Новосибирск;

Маркировка ИЦ: ИЛ-4200-1/8

Дата регистрации ИЦ: 31.01.2017 г

Дата проведения испытаний: 06.02.- 29.03.2017 г.

НД на метод испытания: ГОСТ Р ИСО 10140-2-2012, ГОСТ 12730.2-78;

Условия проведения испытаний: температура +20°C, относит. влажность 62%;

Средства измерения (поверка/калибровка ФБУ «ГСЦ Новосибирск»):

-генератор шума низкочастотный Г2-47 свидетельство о поверке №297044 до 16.03.2018г;

-рулетка TL3M свидетельство о поверке №296247 до 13.03.2018г;

-шумомер – анализатор спектра Октава-110А свидетельство о поверке №294188 до 13.03.2018г;

Конструкция стены: фрагмент ограждающей конструкции:

- 1 выполнен из блока I/625×120×250/D600 в один слой, с оштукатуриванием 2 поверхностей толщиной 10 мм. Толщина горизонтальных швов из клея 1,5-2,0 мм - клей для автоклавного газобетона;
- 2 выполнен из блока I/625×150×250/D600 в один слой, без оштукатуривания поверхности. Толщина горизонтальных швов из клея 1,5-2,0 мм - клей для автоклавного газобетона;
- 3 выполнен из блока I/625×150×250/D600 в один слой, без оштукатуривания поверхности. Толщина горизонтальных швов из клея 1,5-2,0 мм - пенополиуретановый клей для автоклавного газобетона;

Результаты испытания в приложении 1 на 2 листах (печати на каждом листе)

Результаты испытания

Средние частоты октавных полос f_j , Гц	Уровни высокого давления в j-точках комнаты высокого давления L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m1} , дБ	Уровни низкого давления в j-точках комнаты низкого давления (КНД) L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m2} , дБ	Время реверберации КНД T_2 , с	Изоляция воздушного шума R_{mi} , дБ	Звукоизоляция объекта испытаний Ратран, дБ	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ
	j=1	j=2	j=3	j=4		j=1	j=2	j=3	j=4					
1 конструкция стены (влажность 9,8 % от массы)														
100	88,5	94,90	85,30	94,70	92,48	57,70	57,90	51,10	51,50	55,67	1,70	88,5	43,2	<u>46,0</u>
125	83,5	95,8	87,2	88,5	91,19	52,9	45,5	48,2	47,9	49,52	1,65	83,5		
160	81,1	81,2	81,6	81,6	81,38	45,1	38,6	40,2	40,3	41,82	1,18	81,1		
200	84,8	82,5	83,1	81,2	83,10	42,7	39,7	38,7	41,2	40,84	1,34	84,8		
250	82,1	86,3	82,6	85,1	84,37	38,4	35,2	37,6	38,3	37,55	1,77	82,1		
315	80,9	86,9	82,8	82,3	83,86	38,7	40,8	37,9	39,2	39,28	1,71	80,9		
400	82,5	84,1	83,5	82,8	83,27	34,7	37,8	36,4	37,8	36,85	1,37	82,5		
500	86,6	87,2	85,2	86,7	86,49	36,9	38,3	37,5	35,1	37,10	1,28	86,6		
630	84,4	84,1	87,6	82,6	85,08	37,8	36,3	36,1	35,2	36,45	1,32	84,4		
800	86,9	84,6	87,1	86,6	86,41	35,6	36,1	37,8	32,8	35,92	1,23	86,9		
1000	84,5	85,7	82,5	88,4	85,81	35,6	37,5	38,1	33,5	36,52	1,16	84,5		
1250	86,1	83,6	84,4	81,9	84,26	34,9	35,1	38,6	32,5	35,84	1,00	86,1		
1600	85,7	88,1	82,5	82,4	85,34	28,1	39,9	32,1	29,1	35,07	0,95	85,7		
2000	84,1	86,2	81,4	82,3	83,90	30,7	36,3	36,1	28,8	34,10	0,82	84,1		
2500	82,4	86,4	83,1	82,6	83,96	30,9	33,2	33,5	30,8	32,28	0,76	82,4		
3150	84,8	86,1	82,3	82,8	84,27	29,9	32,9	32,7	30,2	31,64	0,62	84,8		

*результаты относятся к объектам прошедшим испытания;

*протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Зав. испытательной лаборатории



И.А.Анюшина

Результаты испытания

Средние частоты октавных полос f_i , Гц	Уровни высокого давления в j -точках комнаты высокого давления L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m1} , дБ	Уровни низкого давления в j -точках комнаты низкого давления (КНД) L_j , дБ				Средние уровни давления L_{m2} , дБ	Время реверберации КНД T_2 , с	Изоляция воздушного шума R_{m1} , дБ	Звукоизоляция объекта испытаний Рагран, дБ	Индекс изоляции воздушного шума R_w , дБ
	$j=1$	$j=2$	$j=3$	$j=4$		$j=1$	$j=2$	$j=3$	$j=4$					
2 конструкция стены (влажность 6,9 % от массы)														
100	91,2	96,50	101,50	94,50	97,55	59,10	60,30	55,60	50,80	57,72	1,70	37,63	45,7	46,0
125	92,1	95,8	99,9	90,3	96,09	56,4	54,9	56,8	55,5	55,96	1,65	37,80		
160	90,8	89,1	87,9	87,2	88,97	46,6	44,7	53,1	40,3	48,61	1,18	36,58		
200	88,9	90,1	89,3	89,2	89,40	43,7	38,5	40,6	40,6	41,26	1,34	44,91		
250	87,6	88,5	94,1	89,3	90,70	38,5	36,1	36,8	38,9	37,73	1,77	50,96		
315	88,3	86,9	87,2	90,3	88,39	36,6	37,8	42,3	35,6	38,92	1,71	47,30		
400	86,3	82,9	87,1	88,7	86,71	35,7	33,6	43,2	35,5	38,81	1,37	44,76		
500	83,9	85,1	88,3	85,6	86,04	37,1	36,6	36,4	34,5	36,25	1,28	46,36		
630	86,1	84,3	87,4	88,3	86,77	36,7	35,5	38,3	33,7	36,37	1,32	47,11		
800	89,8	84,9	88,4	88,8	88,32	31,3	33,2	32,3	33,6	32,69	1,23	52,03		
1000	83,8	86,1	84,7	87,1	85,61	29,9	35,2	33,4	36,4	34,33	1,16	47,42		
1250	80,9	85,3	86,6	84,1	84,68	30,3	38,8	31,6	35,6	35,36	1,00	44,83		
1600	81,6	84,1	81,6	85,4	83,49	28,6	33,3	33,1	34,5	32,86	0,95	45,91		
2000	80,6	81,6	81,4	82,1	81,46	23,4	30,7	31,6	27,7	29,33	0,82	46,77		
2500	76,4	80,7	78,1	80,1	79,14	22,5	28,7	34,8	28,5	30,65	0,76	42,79		
3150	71,4	75,5	77,7	78,1	76,35	20,1	26,8	34,2	31,6	30,66	0,62	39,12		
3 конструкция стены (влажность 8,6 % от массы)														
100	88,9	88,50	90,80	91,40	90,07	55,90	54,80	56,80	55,80	55,88	1,70	31,99	41,5	47,0
125	86,5	85,8	87,2	88,1	86,98	56,3	55,5	51,7	54,8	54,88	1,65	29,77		
160	83,2	82,8	86,4	85,1	84,62	44,3	47,1	42,1	43,9	44,73	1,18	36,11		
200	84,1	87,1	84,4	83,1	84,95	41,1	39,5	41,2	38,7	40,25	1,34	41,46		
250	86,4	82,8	81,2	85,4	84,42	40,6	38,1	37,9	35,7	38,42	1,77	43,97		
315	81,4	83,8	82,1	82,4	82,52	37,7	36,6	35,3	34,8	36,25	1,71	44,09		
400	82,4	83,3	84,6	84,7	83,85	32,9	34,8	32,4	35,9	34,23	1,37	46,49		
500	83,7	84,7	84,2	83,4	84,03	33,3	31,6	32,7	31,3	32,30	1,28	48,30		
630	86,4	82,4	82,3	84,7	84,29	33,8	32,2	33,7	31,8	32,96	1,32	48,03		
800	85,2	84,5	84,1	86,6	85,21	34,1	33,9	32,7	33,8	33,66	1,23	47,95		
1000	84,2	86,1	84,2	84,4	84,80	33,7	30,7	32,2	31,3	32,13	1,16	48,82		
1250	81,4	82,2	86,6	85,1	84,33	31,4	33,8	30,4	30,7	31,80	1,00	48,03		
1600	82,6	81,7	81,2	82,6	82,07	30,6	31,3	31,5	29,9	30,87	0,95	46,47		
2000	84,2	80,3	81,7	81,4	82,15	31,5	32,8	29,3	28,7	30,89	0,82	45,90		
2500	82,4	80,7	79,8	80,4	80,94	30,6	31,5	29,1	28,3	30,05	0,76	45,19		
3150	77,3	78,3	80,7	80,7	79,50	31,4	29,8	28,2	30,1	30,02	0,62	42,90		

* результаты относятся к объектам прошедшим испытания;

* протокол испытания не может быть воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Зав. испытательной лабораторией  И.А.Анжушина



ОКОНЧАНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ