СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
АНО «ИВАНОВОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ИВАНОВОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»
РОСС RU.0001.21СМ44
153029, г. Иваново, ул. Минская, 3 **т/ф (4932) 37-95-46**

Утверждаю
Руководитель ИЛ «Ивановостройиспытания»
_____ С.Ю. Колесова
«06» 03 2012 г.
мп

ПРОТОКОЛ № 68 - ИЛ

на 2 листах от «06 » марта 2012 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 68 от «03» марта 2012 г.

Производитель продукции: ООО «ЭКО», 150032, г. Ярославль, Костромское шоссе, д. 14, ИНН 7607026637

Наименование продукции: блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения марки по плотности D500, ГОСТ 31359-2007, ГОСТ 31360-2007
(тип, марка, код ОКП, НД на продукцию)

Цель испытаний: определение индекса изоляции воздушного шума и изоляции воздушного шума транспортного потока

Методы испытаний – ГОСТ 27296-87 «Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Методы измерения»

Дата поступления образцов/ Дата испытаний – 17. 02. 2012 г./ – 19. 02. – 06. 06. 2012 г.

Результаты испытаний

Исходные материалы: блоки из ячеистого бетона автоклавного твердения марки по плотности D 500 (средняя плотность в сухом состоянии – 528 кг/м^3), клеевая смесь производства ООО «ЭКО» Из блоков была выложена стенка размером 2800 х 2900 х 200мм, площадь – 8,1 м^2 на клеевой монтажной смеси.

Размеры камер: камера высокого уровня (КВУ) – 75 м^3, камера низкого уровня (КНУ) – 68 м^3.

Ограждающая конструкция выдержана в естественных условиях в течение 17 суток.

Результаты испытаний приведены в таблице 1 и на рис. 1.

Таблица 1

Частота, Гц	Средний уровень звукового давления, Lm, дБ		Время реверберации в КНУ Т, с	Изоляция воздушного шума, Rm, дБ	Смещенная нормативная кривая, Rн.с, дБ	Неблагоприятные отклонения
	КВУ	КНУ				
100	78,8	41,8	1,98	38,7	30	-8,70
125	81,2	45,9	1,51	35,8	33	-2,80
160	82,3	44,7	1,37	37,6	36	-1,60
200	82,2	45,8	1,36	36,4	39	2,60
250	83,0	46,7	1,72	37,4	42	4,60
315	83,0	43,0	1,49	40,5	45	4,50
400	82,6	41,4	1,63	42,0	48	6,00
500	82,0	39,0	1,72	44,1	49	4,90
630	81,3	35,1	1,75	47,3	50	2,70
800	82,6	35,4	1,68	48,2	51	2,80
1000	82,7	33,1	1,70	50,6	52	1,40
1250	82,2	31,4	1,69	51,8	53	1,20
1600	81,8	28,6	1,64	54,1	53	-1,10
2000	83,2	26,6	1,57	57,2	53	-4,20
2500	82,7	24,0	1,40	58,9	53	-5,90
3150	81,9	22,1	1,33	59,8	53	-6,80

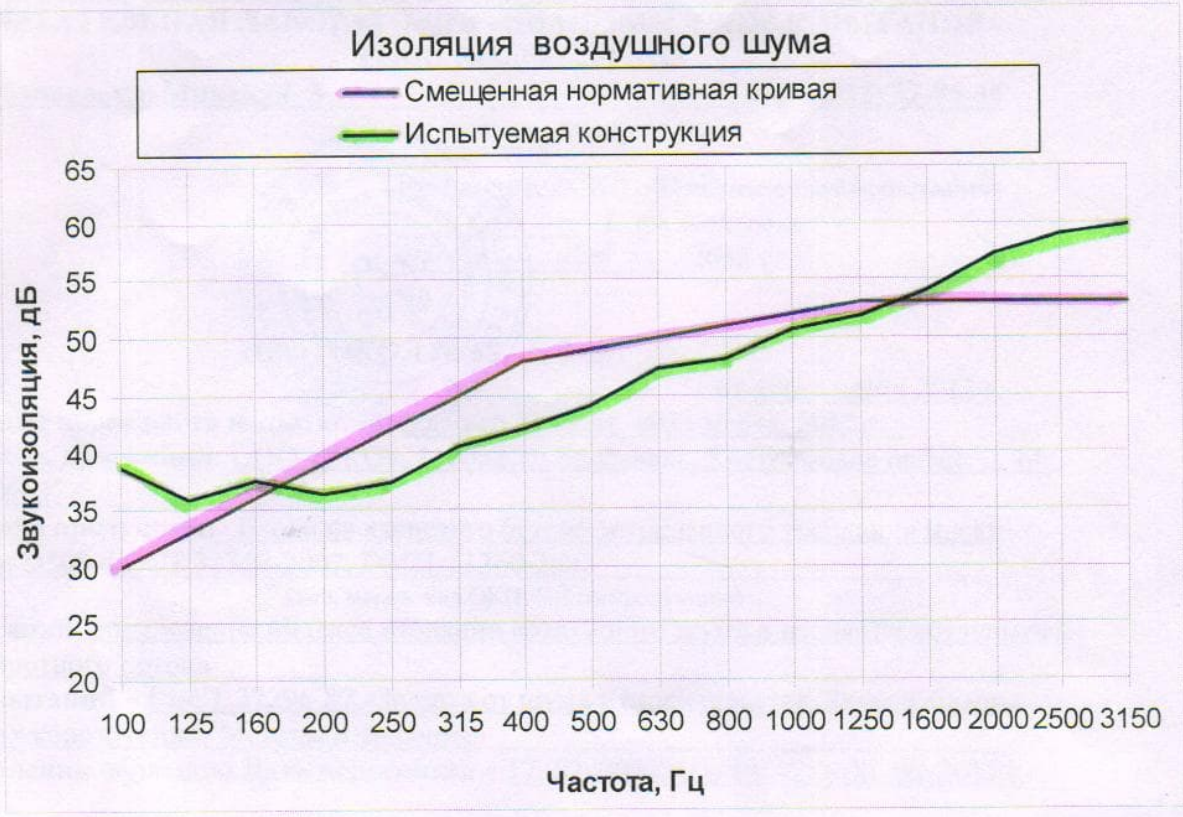

Рис. 1

Индекс изоляции воздушного шума испытуемой конструкции - стенки из ячеистого бетона толщиной 200 мм Rw = 49 дБ

Изоляция воздушного шума транспортного шума $R_{Атран}$ = 45 дБА

Средняя величина неблагоприятных отклонений (Rн.с.- Rm) составляет 1,92 дБ

Примечания:

1. Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
2. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЛ.

Инженер-испытатель _____Д.В. Щеголев

Автономная некоммерческая
организация
«Ивановостройиспытания»
ИНН/КПП 3702051040 / 370201001
Р/С 40703810317000100063