ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ
(Укрметртестстандарт)

ЛАБОРАТОРІЯ ВИПРОБУВАНЬ БУДІВЕЛЬНИХ
ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА МАТЕРІАЛІВ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії
К. А. Салата
"28" 11 2008 р.

П Р О Т О К О Л № 397-214-08

ВИЗНАЧАЛЬНИХНИХ ВИПРОБУВАНЬ НА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЮ *фрагменту стіни, складеної з бетонних стінових дрібноштучних пустотних блоків з легкого бетону (СБ-СР 40.25.20 50/900/25, СБ-СР 40.25.20 50/900/25), виробництва ТОВ „ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА"*

АТЕСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 2Н106 від 20.06.2006 р.
НАЦІОНАЛЬНОГО АГЕНСТВА З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

КИЇВ - 2008

Україна, 03680, м. Київ, вул. Метрологічна, 4
тел. 526-20-63

ТОВ „ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА"

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Лист № 286 ТОВ „ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА" від 18.11.2008 р.
Договір між Укрметртестстандарт та ТОВ „ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА" № 214-П7646/08 від 18.11.2008 р.

2 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Фрагмент стіни, площею 2,8 м^2, складеної з бетонних стінових дрібноштучних пустотних блоків з легкого бетону, марки СБ-СР 40.25.20 50/900/25 розміром (396×250×190) та марки СБ-СР 20.25.20 50/900/25 розміром (198×250×190), укладених на суміш СТ 21 фірми „Ceresit" та оздоблені штукатурною цементною сумішшю марки Р11 товщиною (3-4)мм.

3 ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

ТОВ „ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА", м. Київ, вул. Лейпцизька, 3-А

4 ПІДПРИЄМСТВО-ЗАЯВНИК

ТОВ „ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА", м. Київ, вул. Лейпцизька, 3-А

5 МЕТА ВИПРОБУВАНЬ

Визначення індексу ізоляції повітряного шуму виробу, вказаного в п.2 протоколу.

6 МІСЦЕ ТА ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Лабораторія випробувань будівельних огороджувальних конструкцій та матеріалів (ДП „Укрметртестстандарт"), м. Київ

Дата надходження зразка - «20» листопада 2008р.
Початок випробувань - «21» листопада 2008р.
Закінчення випробувань - «26» листопада 2008р.

7 УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ

Температура повітря в випробувальних приміщеннях 21,5^{0}С
Відносна вологість 60,4%

8 ЗАСОБИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 1

9 МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ

СНиП II-12-77, ДСТУ Б В.2.6-19-2000 (ГОСТ 26602.3-99), ГОСТ 27296-87, СТ СЭВ 4867-84.

10 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиці 2, додаток 1.

11 ВИСНОВОК

Фрагмент стіни, площею 2,8 м^2, складеної з бетонних стінових дрібноштучних пустотних блоків з легкого бетону , марки СБ-СР 40.25.20 50/900/25 розміром (396×250×190) та марки СБ-СР 20.25.20 50/900/25 розміром (198×250×190), укладених на суміш СТ 21 фірми „Ceresit" та оздоблені штукатурною цементною сумішшю марки Р11 товщиною (3-4)мм має індекс ізоляції повітряного шуму (I_B) 56 дБ.

Заст. начальника лабораторії — В. П. Старовойт

Відповідальний за випробування
провідний інженер — Д. В. Гуренко

Протокол випробувань поширюється тільки на випробувані зразки. Забороняється повне або часткове передрукування даного протоколу випробувань без дозволу лабораторії випробувань будівельних огороджувальних конструкцій та матеріалів.

ТАБЛИЦЯ
ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ВИПРОБУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

Найменування, номер	Тип, марка, позначення, діапазон вимірювань	Клас точності, похибки	Свідоцтво	Чинний до
1	2	3	4	5
1. Термогігрометр № 34843442	Testo 608-H1 (10...95)% (0...+50) ^{0}C	± 3 % ± 0,5 ^{0}C	36-2/793	12.2008
2. Рулетка № 1	„stanley" 5м	± 0,5 мм, ц.п. 1 мм	23-25/00021	01.2009
3. Акустичний вимірювальний комплекс № 03/99		± 1дБ	22-0957	07.2011
Акустичний калібратор № 2326879	4231	р.з.т. ± 0,5дБ	22-00/0805426	08.2009
Прецизійний аналізатор шуму № 2370445	2260	кл. 1 ± 0,6 дБ	22-00/0805425	08.2009
Капсуль мікрофонний № 2370888	4189	± 0,3 %	22-00/0805427	08.2009
Капсуль мікрофонний № 2364148	4189	± 0,3 %	22-00/0805428	08.2009

Номер пункта СНиП II-12-77	Требование	Результаты испытаний	Заключение о соответствии Соотв.: Не соотв.: Не отв.
1	2	3	4
6.	ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ Нормы звукоизоляции ограждающих конструкций		
6.4.	Нормативные индексы изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями $I_в$ в дБ и приведенного уровня ударного шума под перекрытием $I_у$ в дБ жилых и общественных зданий, а также вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий, следует принимать по табл. 7 : Жилые здания Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартиры и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями 50 дБ. Гостиницы Стены и перегородки между номерами: первой категории 48 дБ второй категории 45 дБ Стены и перегородки, отделяющие номера от помещений общего пользования(лестничные клетки, вестибюли, холлы, буфеты) для номеров первой категории 50 дБ для номеров второй категории 47 дБ	Индекс изоляции воздушного шума фрагмента стены из бетонных стеновых мелкоштучных, пустотных блоков из легкого бетона, оштукатуренного с обеих сторон $I_В$ = 56 дБ. См. приложение 1	☒ ☐ ☐

Випробування провів
провідний інженер Д. В. Гуренко

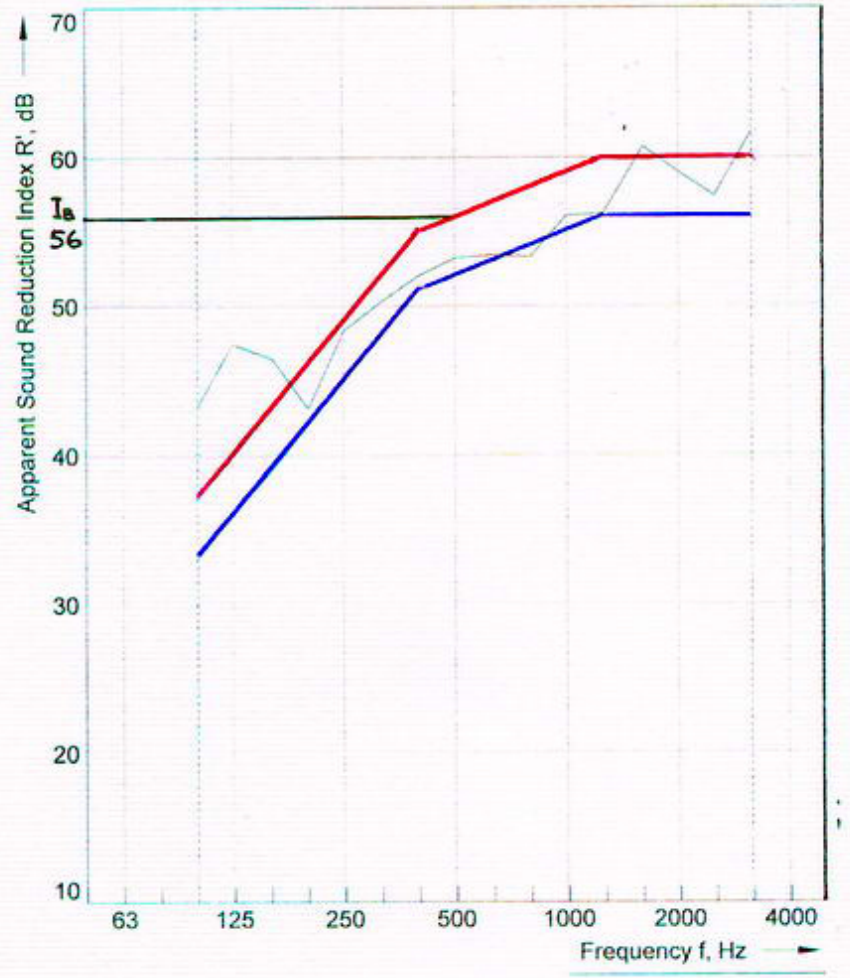
Результати

випробувань Фрагмент стіни, площею 2,8 м^2, складеної з бетонних стінових дрібноштучних пустотних блоків з легкого бетону , марки СБ-СР 40.25.20 50/900/25 розміром (396×250×190) та марки СБ-СР 20.25.20 50/900/25 розміром (198×250×190), укладених на суміш СТ 21 фірми „Ceresit" та оздоблені штукатурною цементною сумішшю марки Р11 товщиною (3-4)мм, по визначенню індексу ізоляції повітряного шуму, згідно вимог проведення випробувань СНиП II-12-77, ДСТУ Б В.2.6-19-2000 (ГОСТ 26602.3-99)
площа конструкції S=2,8 м^2
випробування проводились при температурі 21,5^{0}С, і відносній вологості 60,4%.

Таблиця
виміряних числових значень ізоляції повітряного шуму конструкцій по середніх геометричних частотах третиннооктавних смуг (100-3150)Гц

Frequency f Hz	R' 1/3 Octave dB
50	
63	
80	
100	43,2
125	47,4
160	46,4
200	43,1
250	48,3
315	50,2
400	52,0
500	53,2
630	53,4
800	53,3
1000	56,1
1250	56,2
1600	60,7
2000	59,0
2500	57,4
3150	61,7
4000	
5000	

Графік
оцінки звукоізоляції огороджувальних конструкцій
нормативна крива для оцінки ізоляції повітряного шуму
виміряна частотна характеристика конструкції
зміщена нормативна крива



$I_в$ = 56 дБ - індекс ізоляції повітряного шуму конструкції

Випробування провів
провідний інженер
ТОВ „ЗОЛОТОЙ МАНДАРИН КВАДРА"

Д. В. Гуренко