

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ
(ДП «Укрметртестстандарт»)



Науково-технічна випробувальна лабораторія будівельних
огорожувальних конструкцій та матеріалів



ПРОТОКОЛ № 153-214-09

ВИЗНАЧАЛЬНИХ ВИПРОБУВАНЬ *по визначенню звукоізоляційних
характеристик фрагментів перегородок, складених
з блоків стінових з ніздрюватого конструкційно-теплоізоляційного
бетону D 500 B2,5, виробництва
ТОВ „ЗАВОД БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ №1”*

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

КИЇВ – 2009

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

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Договір на виконання робіт між ДП „Укрметртестстандарт” та Філія "УКРЦИВІЛЬСЕПРОБУД" № 214-П2708/09 від 27.05.09 р.

2 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Фрагмент стінової перегородки розміром по ширині 1400 мм та висоті 1400 мм товщиною 100 мм, без покриття поверхні, яка складена з блоків стінових з ніздрюватого конструкційно-теплоізоляційного бетону D 500 B 2,5 на клейовому шарі товщиною (2-3) мм з розчину „Фієста” виробництва «БМА» (м. Одеса), ідентифікаційний № 131/1

3 ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

*ТОВ „ЗАВОД БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ №1”,
Херсонська обл., м. Нова Каховка, вул. Першотравнева, 79*

4 ПІДПРИЄМСТВО-ЗАЯВНИК

*ТОВ „ЗАВОД БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ №1”,
Херсонська обл., м. Нова Каховка, вул. Першотравнева, 79*

5 МЕТА ВИПРОБУВАНЬ

Визначення індексу ізоляції повітряного шуму фрагменту перегородки (ідентифікаційний № 131/1), вказаної в п.2 протоколу.

6 МІСЦЕ ТА ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Науково-технічна випробувальна лабораторія будівельних огорожувальних конструкцій та матеріалів (ДП „Укрметртестстандарт”), м. Київ

Дата надходження зразків - «01» червня 2009р.

Початок випробувань - «01» червня 2009р.

Закінчення випробувань - «11» червня 2009р.

7 УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ

Температура повітря в випробувальних приміщеннях (21,2-22,8)⁰С

Відносна вологість (63,4-68,9)%

8 ЗАСОБИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 1

9 МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ

ДСТУ Б В.2.6-19-2000 (ГОСТ 26602.3-99)

10 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 2, додаток 1

11 ВИСНОВОК

Фрагмент стінової перегородки розміром по ширині 1200 мм та висоті 2110 мм товщиною 100 мм, без покриття поверхні, яка складена з блоків стінових з ніздрюватого конструкційно-теплоізоляційного бетону D 500 B2,5 на клейовому шарі товщиною (2-3) мм з розчину „Фієста” виробництва «БМА» (м. Одеса), ідентифікаційний № 131/1 має індекс ізоляції повітряного шуму (I_B) = 41 дБ, що відповідає вимогам СНиП II-12-77, п. 6.4 (табл.7, п. 11, 24, 46)

Заст. начальника лабораторії



В. П. Старовойт

Відповідальний за випробування
провідний інженер



Д. В. Гуренко

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) °C	$\pm 3 \%$ $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$	36-2/961	12.2009
2. Рулетка № 1	„stanley” 5м	$\pm 0,5 \text{ мм, ц.п. 1 мм}$	23-25/0029	02.2010
3. Акустичний вимірювальний комплекс № 03/99		$\pm 1 \text{ дБ}$	22-0957	07.2011
Акустичний калібратор № 2326879	4231	р.з.т. $\pm 0,5 \text{ дБ}$	22-00/0805426	08.2009
Прецизійний аналізатор шуму № 2370445	2260	кл. 1 $\pm 0,6 \text{ дБ}$	22-00/0805425	08.2009
Капсуль мікрофонний № 2370888	4189	$\pm 0,3 \%$	22-00/0805427	08.2009
Капсуль мікрофонний № 2364148	4189	$\pm 0,3 \%$	22-00/0805428	08.2009

Номер пункта СНИП П-12-77	Требование	Результаты испытаний	Заключение о соответствии соотв.: Не : Не соотв.:относ.
1	2	3	4
6.4	Нормативные <u>индексы изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями I_v в дБ</u> и приведенного уровня ударного шума под перекрытием I_y в дБ жилых и общественных зданий, а также вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий, следует принимать по табл. 7. Жилые здания: 11. Перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире.....41дБ. Гостиницы: 24. Стены и перегородки между рабочими комнатами.....40 дБ. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий: 46. Стены и перегородки между рабочими комнатами управлений и конструкторских бюро, кабинетами, помещениями общественных организаций.....40 дБ.	индекс изоляции воздушного шума фрагмента стеновой перегородки (идентификационный № 131/1) $I_v = 41$ дБ См. приложение 1	☒ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

Відповідальний за випробування
провідний інженер



Д. В. Гуренко

Результати

випробувань Фрагменту стінової перегородки розміром по ширині 1200 мм та висоті 2110 мм, товщиною 100 мм, без покриття поверхні, яка складена з блоків стінових з ніздрюватого конструкційно-теплоізоляційного бетону D 500 B2,5 на клейовому шарі товщиною (2-3) мм з розчину „Фіеста” виробництва «БМА» (м. Одеса), ідентифікаційний № 131/1, по визначенню індексу ізоляції повітряного шуму, згідно вимог проведення випробувань ДСТУ Б В.2.6-19-2000 (ГОСТ 26602.3-99)

площа конструкції $S=2,6 \text{ м}^2$

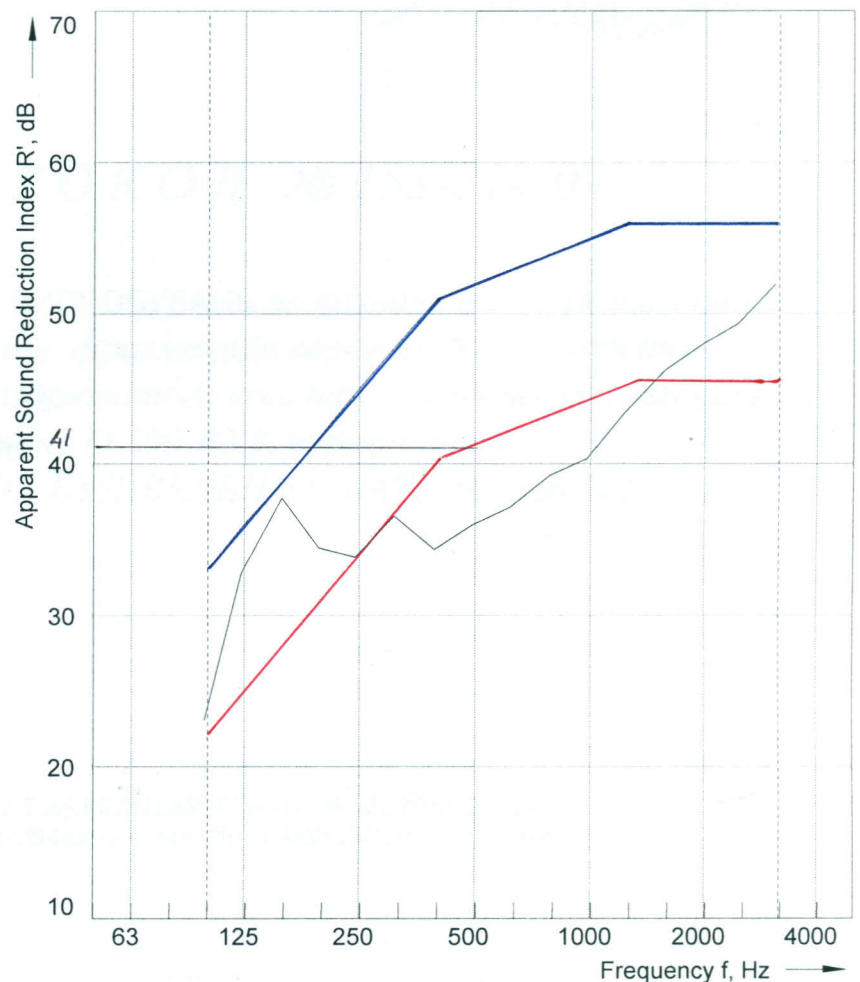
випробування проводились при температурі $21,6^\circ\text{C}$, і відносній вологості 68,9%.

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

Графік оцінки звукоізоляції огорожувальних конструкцій

— нормативна крива для оцінки ізоляції повітряного шуму
— виміряна частотна характеристика конструкції
— зміщена нормативна крива

Frequency f Hz	R' 1/3 Octave dB
50 63 80	
100 125 160	22,8 32,5 37,5
200 250 315	35,2 33,6 36,3
400 500 630	34,1 35,7 36,9
800 1000 1250	39,0 40,1 43,1
1600 2000 2500	46,0 47,7 49,1
3150 4000 5000	51,7



$I_B = 41 \text{ дБ}$ - індекс ізоляції повітряного шуму конструкції

Випробування провів
провідний інженер

Д. В. Гуренко