

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



ЛАБОРАТОРІЯ ВИПРОБУВАНЬ БУДІВЕЛЬНИХ ОГОРОДЖУ-  
ВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА МАТЕРІАЛІВ

ЗАТВЕРДЖУЮ



Начальник лабораторії

Б. Г. Дідушко

2007 р.

## ПРОТОКОЛ № 019-214-2007

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ індексу ізоляції повітряного шуму плит гіпсових  
пазогребневих для перегородок виготовлених підприємством „СМС-KNAUF” S.A.

НА ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ

СТ СЭВ 4867-84

"ЗАЩИТА ОТ ШУМА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ  
КОНСТРУКЦИЙ" п. 3.1;

СНиП 11-12-77

"СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.  
ЗАЩИТА ОТ ШУМА" п. 6.4.

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

КИЇВ - 2007

Україна, 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 4  
тел 526-20 53

Плити гіпсові пазогребневі KNAUF нов.

## 1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Рішення Органу з сертифікації ДП "Центр"УкрЦИВІЛЬСЕПРОБУД"  
№ 279/2 від 10.11.2006р.  
Договір між Укрметртестстандарт та ДП "Центр"УкрЦИВІЛЬСЕПРОБУД"  
№ 214-П 142/07 від 11.01.07р.

## 2 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

Фрагмент перегородки площею 2 м<sup>2</sup>, який складається з плит гіпсових пазогребневих розміром за висотою 666 мм, шириною 500 мм, завтовшки 80 мм, з'єднаних клейовим розчином KNAUF FUGENFÜLLER.

## 3 ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК

Підприємство „СМС-KNAUF” S.A. (Молдова, 3100, м. Бельці, вул. Стефан чел Маре, 178).

## 4 ПІДПРИЄМСТВО-ЗАЯВНИК

Підприємство „СМС-KNAUF” S.A. (Молдова, 3100, м. Бельці, вул. Стефан чел Маре, 178).

## 5 МЕТА ВИПРОБУВАНЬ

Визначення індексу ізоляції повітряного шуму виробу вказаного в п. 2 протоколу згідно вимог:  
СТ СЭВ 4867-84 п. 3.1; СНиП 11-12-77 п. 6.4.

## 6 ДОКУМЕНТАЦІЯ, ЯКА ПРЕДСТАВЛЕНА НА ВИПРОБУВАННЯ

Акт відбору зразків продукції від 10.01.2007 р.

## 7 МІСЦЕ ТА ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Лабораторія випробувань будівельних огорожувальних конструкцій та матеріалів

Дата надходження зразка - "10" січня 2007 р.

Початок випробувань - "11" січня 2007 р.

Закінчення випробувань - "15" січня 2007 р.

## 8 УМОВИ ВИПРОБУВАНЬ

Температура повітря в випробувальних приміщеннях(19-20)<sup>0</sup>C  
Відносна вологість(66-70)%

## 9 ЗАСОБИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиця 1

## 10 МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ

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

## 11 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Таблиці 2,3, додаток 1.

## 12 ВИСНОВОК

Індекс ізоляції повітряного шуму фрагменту перегородки площею 2 м<sup>2</sup>, яка складається з плит гіпсових пазогребневих розміром за висотою 666 мм, шириною 500 мм, завтовшки 80 мм, з'єднаних клейовим розчином KNAUF FUGENFÜLLER., становить 45 дБ, що відповідає вимогам СТ СЭВ 4867-84 п. 3.1; СНиП 11-12-77 п. 6.4., для житлових та громадських приміщень в умовах вказаних в табл. 2, 3 протоколу.

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 огорожувальних конструкцій та матеріалів.

Найменування, номер	Тип, марка, позначення, діапазон вимірювань	Клас точності, похибки	Свідчення	Чинний до
1	2	3	4	5
1. Гігрометр психрометричний, зав. № 108	ВІТ-2 (16-40) °C (20-93)%	± 0,2 °C ± 5 %	24-3/1500	04.2007
2. Рулетка № 44	„Jobi“ 5м	± 0,5 мм, ц.п. 1 мм	23-25/0027	02.2007
3. Акустичний вимірювальний комплекс, зав. № 03/99		± 1дБ	22-1206	06.2008

Номер пункта СТ СЭВ 4867-84	Требование	Результаты испытаний	Заключение о соответствии Соотв.: Не : Не :соотв.:отн.
1	2	3	4
3.	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ</b>		
3.1.	<p>Звукоизоляция внутренних ограждающих конструкций, в том числе перекрытий, перегородок, стен и дверей в зданиях должна отвечать требованиям, предъявляемым к индексам изоляции воздушного шума <math>R_w</math>, <math>R_w</math> (для дверей) и индексам приведенного уровня ударного шума <math>L_{pn}</math>, приведенным в табл. 2:</p> <p>Жилые здания:                      жилая комната и остальные комнаты той же квартиры, внутренних стен без дверей <math>R_w</math> 32 дБ.</p> <p>Общественные и административные здания:                      Помещения для работников администрации, конструкторские бюро и соседние рабочие кабинеты для администрации, конструкторские бюро, внутренних стен без дверей <math>R_w</math> 37 дБ.</p> <p>Помещения для работников администрации, конструкторские бюро и коридоры, холлы, шумные рабочие кабинеты, помещения для печатно-множительных и счетно-вычислительных работ, внутренних стен без дверей <math>R_w</math> 42 дБ.</p> <p>Помещения для работников администрации, конструкторские бюро и санитарными и техническими помещениями, внутренних стен без дверей <math>R_w</math> 42 дБ.</p>	<p>Индекс изоляции воздушного шума фрагмента перегородки из плит гипсовых пазогребневых</p> <p>45 дБ.</p> <p>См. приложение 1</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>

Відповідальний за випробування  
 провідний інженер



Д. В. Гуренко

Номер пункта СНиП 11-12-77	Требование	Результаты испытаний	Заключение о соответствии Соотв.: Не : Не :соотв.:соотв.
1	2	3	4
6.	<b>ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ</b> Нормы звукоизоляции ограждающих конструкций		
6.4.	Нормативные индексы изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями $I_a$ , в дБ и приведенного уровня ударного шума под перекрытием $I_u$ , в дБ жилых и общественных зданий, а также вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий, следует принимать по табл. 7: Перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире 41 дБ. Перегородки между комнатами и санитарным узлом одной квартиры 45 дБ.	Индекс изоляции воздушного шума фрагмента перегородки из плит гипсовых пазогребневых 45 дБ. См. приложение I	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Відповідальний за випробування  
провідний інженер



Д. В. Гуренко

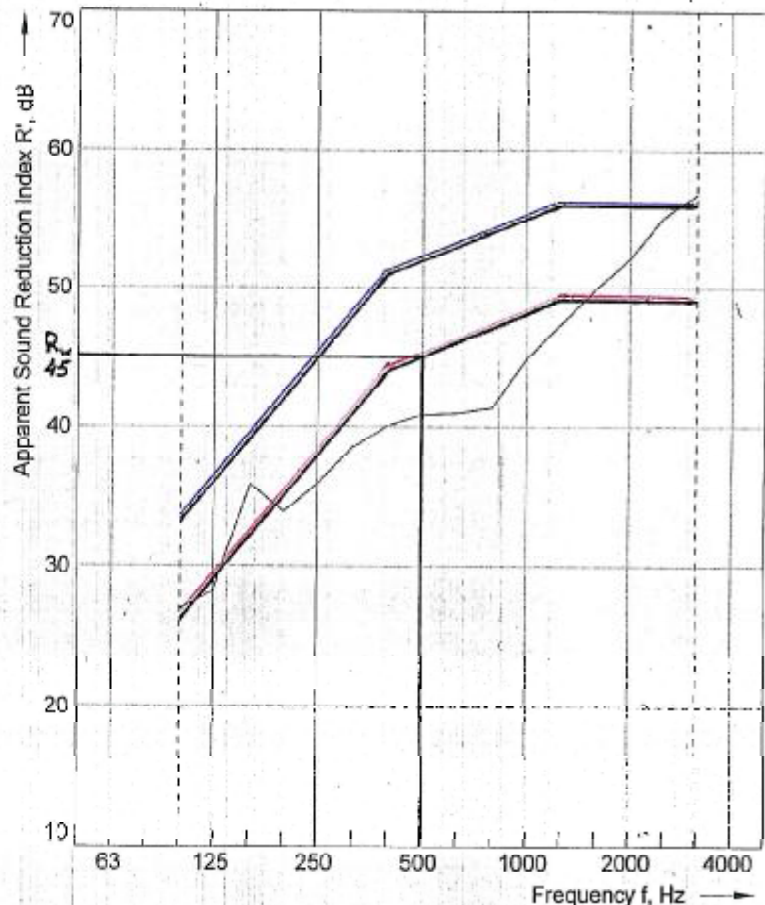
### Результати

випробувань фрагмента перегородки з плит гіпсових пазогребневих по визначенню ізоляції повітряного шуму, згідно вимог проведення випробувань СНиП II-12-77 п.6, ГОСТ 27296-87 пп. 2.1-2.4; 3.1.1-3.1.8; 4.1-4.8; 5.1.1-5.1.5 та СТ СЭВ 4867-84, пп.2.2.1-2.2.3  
 площа конструкції  $S=2,0 \text{ м}^2$   
 випробування проводились при температурі  $19,0^\circ \text{ C}$ , і відносній вологості 66%.

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	27,0
125	28,2
160	35,9
200	33,9
250	35,9
315	38,5
400	40,1
500	40,9
630	41,0
800	41,4
1000	44,9
1250	47,3
1600	50,0
2000	52,1
2500	55,1
3150	56,8
4000	
5000	

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



$R_w = 45 \text{ dB}$  - індекс ізоляції повітряного шуму конструкції

Випробування провів  
 провідний інженер

Д. В. Гуренко