



**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР БУДІВЕЛЬНИХ  
МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ**  
Державного підприємства „Український науково-дослідний  
і проектно-конструкторський інститут будівельних  
матеріалів та виробів “НДІБМВ”  
04080, Київ-80, вул. Костянтинівська, 68



№ 2Т204  
ДСТУ ISO/IEC  
17025:2006

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Керівник Випробувального центру  
будівельних матеріалів і виробів  
ДП "НДІБМВ",  
канд. техн. наук



О.О.Палієнко  
"30" травня 2014 р.

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 06/27-14**  
**за результатами випробувань**  
**виробів стінових з ніздрюватого бетону автоклавного тверднення**  
**марки за середньою густиною D150 виробництва ТОВ «АЕРОК»**

**ВИКОНАВЕЦЬ:** Випробувальний центр будівельних матеріалів та виробів  
Державного підприємства "Український науково-дослідний і  
проектно-конструкторський інститут будівельних матеріалів та  
виробів "НДІБМВ". Атестат акредитації № 2Т204 від 02.06.2011 р.  
виданий Національним агентством з акредитації України

**ЗАМОВНИК:** ТОВ «АЕРОК», 08700, Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, 6,  
згідно з договором № 95.14

1. Акт відбору зразків продукції від 10.04.2014 р.
3. Дата одержання зразків: 10.04.2014 р.
4. Дата проведення випробувань: 11.04.2014-29.05.2014 р.
5. Характеристика виробів: на випробування надійшли зразки ніздрюватого бетону автоклавного тверднення правильної геометричної форми у вигляді кубів (6 шт.), плит (10 шт.) і балочок (6 шт.).
6. Вироби стінові з ніздрюватого бетону автоклавного тверднення торгової марки «АЕРОК» («AEROC») марки за середньою густиною D150, класу за міцністю на стиск В1,0, що випробовуються, виробляються серійно ТОВ «АЕРОК».
7. Випробування проводились згідно з такими документами:  
ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) «Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі»;  
ДСТУ Б В.2.7-170:2008 «Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності»;  
ДСТУ Б В.2.7-214:2009 «Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками».
8. Назва та основні характеристики випробувального обладнання (ВО) та засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) наведені в таблиці 1:

**Таблиця 1 — Випробувальне обладнання (ВО) та засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)**

Найменування випробувань та НД на методи випробувань	Назва ВО та ЗВТ, тип, марка	Зав.№ або інв.№	Основні характеристики, точність	Відомості про атестацію
1	2	3	4	5
1. Визначення вологості та середньої густини бетону виробів згідно з ДСТУ Б В.2.7-170:2008	Сушильна електрошафа	219	Автоматичне регулювання температури в межах від +15 до +200 °С похибка ±1°С	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 24-2/4302 від 08.10.2013 чинне до 08.10.2014
2. Визначення теплопровідності згідно з ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Вимірювач теплопровідності ИТТМ	300	Діапазон вимірювання теплопровідності від 0,03 до 1,5Вт/(мК)	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 24-2/5556 від 02.09.2013 чинне до 02.09.2014
	Сушильна електрошафа	219	Автоматичне регулювання температури в межах від +15 до +200 °С похибка ±1°С	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 24-2/4302 від 08.10.2013 чинне до 08.10.2014
3. Визначення міцності бетону виробів на стиск та на розтяг при згині згідно з ДСТУ Б В.2.7-214:2009	Прес гідравлічний ИП-100	1360	Найбільше граничне навантаження 100кН, діапазон вимірювань від 2 кН до 100 кН, похибка ±1%	Свідоцтво Укрметртестстандарту №34/9316 від 20.12.2014
	Сушильна електрошафа	219	Автоматичне регулювання температури в межах від +15°С до +200 °С похибка ±1°С	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 24-2/4302 від 08.10.2013, чинне до 08.10.2014
<b>Б. Засоби вимірювальної техніки</b>				
1. Визначення вологості та середньої густини бетону виробів згідно з ДСТУ Б В.2.7-170:2008	Штангенциркуль ШЦ-III за ГОСТ 166-89	827444	Діапазон вимірювань 0-160мм Похибка ± 0,05мм	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 23-18/0001556 від 04.10.2013 чинне до 04.10.2014
	Ваги лабораторні квадрантні ВЛК-500 за ГОСТ 24104-88	№ 539	Діапазон шкали 0,01-500 г Поділлка 0,01 г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/1339028 від 05.08.2013 чинне до 05.08.2014
	Психрометр аспіраційний МВ-4М	5065	Діапазон вимірювання від 0 до +50 °С, похибка ± 1°С. Діапазон визначення відн. вологості 10-100 %, похибка ±3 %	Штамп 1 кв. 2013 чинне до 1 кв. 2014
2. Визначення теплопровідності згідно з ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Штангенциркуль ШЦ-III за ГОСТ 166-89	827444	Діапазон вимірювань 0-160мм Похибка ± 0,05мм	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 23-18/0001556 від 04.10.2013 чинне до 04.10.2014
	Ваги лабораторні квадрантні ВЛК-500 за ГОСТ 24104-88	№ 539	Діапазон шкали 0,01-500 г Поділлка 0,01 г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/1339028 від 05.08.2013 чинне до 05.08.2014
	Термометр ртутний	121	(0 ...+160)°С Похибка ± 1 °С	Штамп 2014
	Психрометр аспіраційний МВ-4М	5065	Діапазон вимір. від 0 до +50 °С, похибка ± 1°С. Діапазон визнач. відн. вологості 10-100 %, похибка ±3 %	Штамп 1 кв. 2013 чинне до 1 кв. 2014
3. Визначення міцності бетону виробів на стиск згідно з ДСТУ Б В.2.7-214:2009	Штангенциркуль ШЦ-III за ГОСТ 166-89	827444	Діапазон вимірювань 0-160мм Похибка ± 0,05мм	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 23-18/0001556 Від 04.10.2013 чинне до 04.10.2014

Кінець таблиці 1

1	2	3	4	5
	Ваги електронні А-6000	453	Діапазон зважування від 5,0 г до 6,0 кг, похибка 0,1 г, клас 4	Свідоцтво Укрметргестстандарту № 35-02/1339027 Від 05.08.2013 чинне до 05.08.2014

## 9. Умови проведення випробувань:

- температура, °С 20±2;
- вологість, % 50±10
- атмосферний тиск, мм рт.ст. 746±10.

10. В результаті візуального обстеження зразків добавок відхилень не виявлено.

11. Результати випробувань зразків бетону виробів теплоізоляційних з ніздрюватого бетону автоклавного тверднення торгової марки «АЕРОК» («AEROC») марки за середньою густиною D150 наведено у табл.2.

**Таблиця 2 - Результати випробувань бетону виробів теплоізоляційних з ніздрюватого бетону автоклавного тверднення торгової марки «АЕРОК» марки за середньою густиною D150**

№ ч/ч	Назва показника	Фактичні (середньоарифм.) значення для бетону зразків	Похибка вимірювань
1	2	3	4
1	Середня густина у сухому стані, кг/м <sup>3</sup>	159,7; 160,77; 160,5; 164,68; 157,28; 163,5 <b>Середн. 161,07</b>	±1 %
2	Міцність на стиск, МПа	0,448; 0,469; 0,472; 0,49; 0,442; 0,520 <b>Середн. 0,4735</b>	±0,5%
3	Клас за міцністю на стиск	B0,35	—
4	Міцність на розтяг при згині, МПа	0,078; 0,079; 0,080; 0,079; 0,078; 0,079 Середн. 0,0788	±0,5%
5	Теплопровідність у сухому стані, Вт/(м·°С)	0,0511; 0,0515; 0,0504; 0,0514; 0,0512 Середн. 0,0511	±3%
6	Теплопровідність у стані вологості 6% за масою, Вт/(м·°С)	0,0554; 0,0553; 0,0557; 0,0561; 0,0558 <b>Середн. 0,05566</b>	±3%

Дата складання протоколу: 30.05.2014 р.

Заступник директора з наукової роботи ДП «НДІБМВ»,  
Доктор технічних наук
 С.Д.Лаповська
Відповідальний виконавець  
ВЦ будівельних матеріалів та виробів  
ДП "НДІБМВ"
 Т.М. Волошина

Примітки:

1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.
2. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувального центру не допускається.