

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ
ІНСТИТУТ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ «НДІБМВ»
04080, м. Київ, вул. Костянтинівська, 68**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Керівник випробувального центру
будівельних матеріалів і виробів
ДП "НДІБМВ"



В.І.Сай
2009 р.

**ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №4/27-09
за результатами випробувань блоків з ніздрюватого бетону стінових дрібних торгової
марки "UDK GAZBETON" виробництва ТОВ "ЮД К"
марок за середньою густиною D400, D500 та D600**

ВИКОНАВЕЦЬ: Випробувальний центр будівельних матеріалів і виробів "НДІБМВ"
атестат акредитації № 2Т204 від 23.05.2008 р.

ЗАМОВНИК: ТОВ "ЮД К", юридична адреса: 49083, м. Дніпропетровськ,
вул. Собінова, 1; виробництво знаходяться за адресою:
49051, м. Дніпропетровськ, вул. Комісара Крилова, 7^А;
згідно з договором № 508.09

1. Дата одержання зразків – 20.11.2009.
2. Дата проведення випробувань – 20.11-25.12.2009
3. Блоки з ніздрюватих бетонів стінові дрібні торгової марки "UDK GAZBETON" виробництва ТОВ "ЮД К", що випробовуються, виготовлені згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.7-137:2008 "Будівельні матеріали. Блоки стінові з ніздрюватого бетону. Технічні умови", ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009 "Вироби будівельні з ніздрюватого бетону "UDK GAZBETON".
4. Випробування проводились згідно з такими документами: ДСТУ Б В.2.7-45-96 "Бетони ніздрюваті. Технічні умови".
5. 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
А. Випробувальне обладнання				
1. Визначення морозостійкості бетону виробів згідно з ДСТУ Б В.2.7-45-96	Прес гідравлічний ИП-100	1360	Найбільше граничне навантаження 100кН, діапазон вимірювань від 2 кН до 100 кН похибка $\pm 1\%$	Свідоцтво Укрметртест-стандарту № 34/0812314 від 18.12.2008 чинне до 18.12.2009
	Сушильна електрошафа	219	Автоматичне регулювання температури в межах від $+15^{\circ}\text{C}$ до $+200^{\circ}\text{C}$ похибка $\pm 1^{\circ}\text{C}$	Атестат Укрметртест-стандарту № 24-3/4250 від 05.08.09. чинний до 05.08.10
	Шафа морозильна ДМ-155-3-000	48	Діапазон температур від 0°C до -18°C	Свідоцтво Укрметртест-стандарту № 24-3/0191 від 01.02.08 чинне до 01.02.10
Б. Засоби вимірювальної техніки				
1. Визначення морозостійкості бетону виробів згідно з ДСТУ Б В.2.7-45-96	Лінійка вимірювальна металева за ГОСТ 427-75	Б/н	Діапазон вимірювання 0-500 мм похибка ± 1 мм	Тавро І кв. 2009 р. Чинне до І кв. 2010 р.
	Ваги електронні А-6000	453	Діапазон зважування від 5,0 г до 6,0 кг, похибка $\pm 0,1$ г, клас 4	Свідоцтво Укрметртест-стандарту № 35/0913383 від 18.06.09 чинне до 18.06.10
	Кутник повірковий тип УШ за ГОСТ 3749-77	3	Висота вимірювальної поверхні 100 мм Клас точності 2	Свідоцтво Укрметртест-стандарту № 23-23/0000 454 від 10.07.09 чинне до 10.07.10
	Психрометр аспіраційний МВ-4М	5065	Діапазон вимірювання від 0°C до $+50^{\circ}\text{C}$, похибка $\pm 1^{\circ}\text{C}$. Діапазон визначення відн. вологості 10-100 %, похибка $\pm 3\%$	Штамп ІІ кв. 2009 р. Чинний до ІІ кв. 2010 р.
	Термометр	б/н	$(-50 \dots +35)^{\circ}\text{C}$	Штамп 2009 р. Чинний до 2010 р.
	Камера для відтавання зразків	Б/н	Відносна вологість $(95 \pm 2)\%$ температура $(18 \pm 2)^{\circ}\text{C}$	—

6. Результати візуального обстеження виробів перед випробуванням: на випробування надійшли блоки з газобетону марок за середньою густиною D400, D500 та D600 (по 6 шт. кожної марки), з яких було виготовлено зразки-куби розміром 100x100x100 мм (по 21 шт. кожної марки).

8. Умови проведення випробувань:

- температура, $^{\circ}\text{C}$ 20 \pm 5;
- вологість, % 65 \pm 10
- атмосферний тиск, мм рт.ст. 745 \pm 10.

9. В результаті візуального обстеження зразків відхилень не виявлено.

10. Результати випробувань приведені в таблицях 2, 3 та 4.

Таблиця 2 — Фізико-механічні показники бетону марки за середньою густиною D400

№ ч/ч	Назва показника	Пункт згідно НД та назва НД	Вимоги НД для бетону	Фактичні значення	Похибка вимірювань
1	2	3	4	5	6
1	Морозостійкість, марка для виробів, що застосовуються для влаштування зовнішніх стін, не менше	1.4.2 ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009	F25	F25	-
	- середня втрата маси, %, не більше	Б.1.2 ДСТУ Б В.2.7-45-96	5	4,58	±0,5%
	- відносне зниження міцності бетону, %, не більше	Б.1.2 ДСТУ Б В.2.7-45-96	15	14,33	±1%

Таблиця 3 — Фізико-механічні показники бетону марки за середньою густиною D500

№ ч/ч	Назва показника	Пункт згідно НД та назва НД	Вимоги НД для бетону	Фактичні значення	Похибка вимірювань
1	2	3	4	5	6
1	Морозостійкість, марка для виробів, що застосовуються для влаштування зовнішніх стін, не менше	1.4.2 ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009; 4.6 ДСТУ Б В.2.7-137:2008	F25	F25	-
	- середня втрата маси, %, не більше	Б.1.2 ДСТУ Б В.2.7-45-96	5	4,98	±0,5%
	- відносне зниження міцності бетону, %, не більше	Б.1.2 ДСТУ Б В.2.7-45-96	15	14,84	±1%

Таблиця 4 — Фізико-механічні показники бетону марки за середньою густиною D600

№ ч/ч	Назва показника	Пункт згідно НД та назва НД	Вимоги НД для бетону	Фактичні значення	Похибка вимірювань
1	2	3	4	5	6
1	Морозостійкість, марка для виробів, що застосовуються для влаштування зовнішніх стін, не менше	1.4.2 ТУ У В.2.7-26.6-33384219-001:2009; 4.6 ДСТУ Б В.2.7-137:2008	F25	F25	-
	- середня втрата маси, %, не більше	Б.1.2 ДСТУ Б В.2.7-45-96	5	4,15	±0,5%
	- відносне зниження міцності бетону, %, не більше	Б.1.2 ДСТУ Б В.2.7-45-96	15	14,2	±1%

Дата складання протоколу: 28.12.2009 р.

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.