

Товариство з обмеженою відповідальністю «АГРОБУД-Є»
Випробувальна лабораторія
46027, м. Тернопіль, вул. Тролейбусна, 5

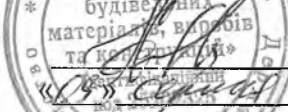
ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник
випробувальної лабораторії
ТОВ «АГРОБУД-Є»


Т.М.Янченко
«04» серпня 2016р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
державного підприємства
«ЦЕНТР «СЕПРОКИЇВБУДПРОЕКТ»


А.А.Сафаров
«04» серпня 2016р.

ПРОТОКОЛ № 73 с

за результатами сертифікаційних випробувань виробів
із ніздрюватих бетонів теплоізоляційних, марки за середньою густиною D 300
виробництва ТОВ «Енерджи Продакт»

Виконавець: Випробувальна лабораторія товариства з обмеженою відповідальністю
«АГРОБУД-Є». Атестат акредитації № 2Т 271 від 23 лютого 2012р.

Замовник: Орган сертифікації ДП «ЦЕНТР «СЕПРОКИЇВБУДПРОЕКТ»
04601, м. Київ, вул. Тургенівська, 38

Заявник: ТОВ «Енерджи Продакт»
м. Київ, Шевченківський район, вул. Михайлівська, буд. 24А
виробнича база - 74900, Херсонська область, м. Нова Каховка,
вул. Першотравнева, буд. 79,

1. Мета випробувань:

- відповідність вимогам ДСТУ Б В.2.7-164:2008 «Будівельні матеріали. Вироби з ніздрюватих бетонів теплоізоляційні. Технічні умови» за показниками п.п. 4.3; 4.4; 4.6; 4.7; 4.8.

2. Випробування проводились згідно з такими документами:

- ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) «Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань»;
- ДСТУ Б В.2.7-170:2008 «Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення середньої густини, вологості, водопоглинання, пористості і водонепроникності»;
- ДСТУ Б В.2.7-214:2009 «Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками»;
- ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 «Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова».

3. Рішення № 89-16 від 11.07.2016.

4. Зразки для випробувань відібрані представником ДП «ЦЕНТР «СЕПРОКІЇВБУДПРОЕКТ» – Бондаревим П.В. згідно акту відбору проб від 29.07.2016 з партії № 163022а, що виготовленні 29.07.2016.

5. Дата одержання зразків 01.08.2016. Реєстраційний № 069с.

6. Дата проведення випробувань: 01.08.2016 - 09.08.2016.

7. Бетон ніздрюватий, що випробовується виготовлений згідно з документами:

- ДСТУ Б В.2.7-164:2008 «Будівельні матеріали. Вироби з ніздрюватих бетонів теплоізоляційні. Технічні умови»;
- Технологічний регламент виробництва;
- Документ про якість № 16-865 від 29.07.2016.

8. Результати візуального обстеження виробів перед випробуванням:

- блоки з ніздрюватого бетону форми прямокутного паралелепіпеда, торці плоскі, поверхня без видимих тріщин та пошкоджень;
- зразки-куби із ніздрюватого бетону автоклавного твердіння, довжина ребра – 100мм, ребра прямолінійні, поверхня без видимих тріщин та пошкоджень;
- зразки-призми розміром (200×40×40) мм поверхня без видимих тріщин та пошкоджень.

9. Назва, основні характеристики випробувального устаткування, засобів вимірювальної техніки:

Таблиця 1

№	Назва, тип (марка), заводський та інвентарний номер	Основні технічні характеристики	Похибка вимірювання	Дані про метрологічну повірку
1	2	3	4	5
1	Машина випробувальна ИП-100 зав. № 901, інв. № 5	Границя вимірювання (0-100) kN	Не більше $\pm 2\%$ величини навантаження	Свідоцтво № 0004 чинне до 21.01.2017
2	Електрошафа сушильна СНОЛ 3,5 зав. № 15655, інв. № 11	Діапазон температур (50-350)°C	$\pm 2^\circ\text{C}$	Атестат № 274 чинний до 10.07.2016



1	2	3	4	5
3	Вага лабораторна ВЛТ-5 зав. № 01629, інв. № 49	Граничне навантаження Г-5000 г Клас точності – 2кл.	При 10 % навантаженні – 150 мг, при 100 % – 300 мг	Сертифікат калібрування № UA 01 №527 від 22.03.2016
4	Лінійка вимірювальна металева ЛМ 1000 інв. № 65	Границя вимірювання (0-1000) мм	± 1 мм	Свідоцтво калібрування № 07-0116/16 від 03.03.2016
5	Штангенциркуль ШЦ-III зав. № 518385, інв. № 51	Границя вимірювання (0-160) мм	± 0,05 мм	Свідоцтво калібрування № 07-0108/16 від 03.03.2016
6	Щупи № 2 інв. № 71	Границя вимірювання (0,02-0,5) мм, II кл.	± 0,01 мм	Сертифікат калібрування UA 01 №679 від 13.04.2016
7	Гігрометр ВІТ-1 інв. № 75	Вологість (0-100) %	±1 %	Повірено До 04.2017р
8	Термометр скляний інв. № 54/1	Діапазон температур (0-100)°С	± 1°С	Сертифікат калібрування № UA 01 №858 від 20.04.2016

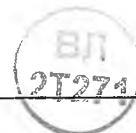
10. Умови проведення випробувань:

- температура повітря у приміщенні (20-21) °С;
- відносна вологість у приміщенні (69-70)%;

11. Результати випробувань:

Таблиця 2

№ п/п	Назва показників	Один вимір.	Показники		Похибка вимірюванн я та точність обчислень	Відповідність нормативній документації (+) відповідність (-) невідповідн.
			Згідно ДСТУ Б В.2.7- 164:2008	Фактичні		
1	2	3	4	5	6	7
I. Геометричні параметри та відхилення						
1	Розміри блоків		п.3.3, табл. 1		ДСТУ- Н Б В.1.3- 1:2009 до 1	
	– довжина	мм	600	601		+
	– товщина	мм	300	299		+
	– висота	мм	200	199		+
2	Відхилення за розмірами, не більше, за		п.4.3			
	– довжиною	мм	±2	+1		+
	– товщиною	мм	±2	-1		+
	– висотою	мм	±2	-1		+
3	Відхилення від перпендикулярності суміжних граней за довжиною виробів, не більше	мм	п.4.4, табл. 1 ±3	±1		+



1	2	3	4	5	6	7
4	Відхилення від площинності поверхонь за довжиною виробів та викривлень граней, не більше	мм	п.4.4, табл. 1 ±2	±1	ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 до 1	+
5	Відбитості та притупленості ребер кутів, довжиною до 25мм і глибиною до 7мм на одній стороні виробів, не більше	мм	п.4.4, табл. 1 3	2		+
6	Структура виробів у зломі	мм	без розшарувань, порожнин, тріщин і сторонніх домішок	без розшарувань, порожнин, тріщин і сторонніх домішок		
II. Фізико-механічні випробування						
7	Середня густина		п.4.6 табл. 2			
7.1	Середня густина у висушеному стані для зразків				ДСТУ Б В. 2.7-170:2008 п.4.3.1 до 1	
	– зразок №1	кг/м ³		309		
	– зразок №2	кг/м ³		310		
	– зразок №3	кг/м ³		309		
	– зразок №4	кг/м ³		303		
	– зразок №5	кг/м ³		302		
	– зразок №6	кг/м ³		309		
	– середнє значення	кг/м ³	300±15	307		+
	Марка бетону за середньою густиною		D 300	D 300		+
8	Міцність при стиску		п.4.6 табл. 2			
8.1	Границя міцності бетону на стиск при коефіцієнті варіації до 6 %, не менше				ДСТУ Б В. 2.7-214:2009 п.8.1 до 0,01	
	– зразок №7	МПА		1,69		
	– зразок №8	МПА		1,86		
	– зразок №9	МПА		2,19		
	– середнє значення	МПА	1,62	1,91		
	Клас бетону за міцністю на стиск		B 1,5	B 1,5		+
9	Міцність при згині		п.4.6 табл. 2			
9.1	Границя міцність при згині				ДСТУ Б В. 2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) п.15.6 до 0,01	
	– зразок №1	МПА		0,22		
	– зразок №2	МПА		0,23		
	– зразок №3	МПА		0,23		
	– середнє значення	МПА	0,2	0,23		



1	2	3	4	5	6	7
10	Вологість на момент випробувань, не більше		п.4.6 табл. 2			ДСТУ Б В.2.7-170:2008
	– проба №1	%		33,3		п.5.3.1
	– проба №2	%		32,0		До 0,1
	– проба №3	%		32,0		
	– середнє значення	%	35	32,4		

Виконавець інженер



М.С.Савків

Представник ДП «ЦЕНТР
«СЕПРОКІЙВБУДПРОЕКТ»

П.В.Бондарев

09 серпня 2016 р.

Примітка: 1. Протокол випробувань стосується тільки тих зразків, що пройшли випробування.
2. Повне або часткове передрукування протоколу без письмового дозволу випробувальної лабораторії забороняється.

