

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник Органу з сертифікації
Державного підприємства
«Центр по сертифікації будівельних
матеріалів, виробів та конструкцій
«СЕПРОКІВБУДПРОЕКТ»



А.А. Сафаров

2016 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
Державного підприємства
«Дніпропетровський регіональний
випробувальний центр по сертифікації
та екології будівельних матеріалів»



О.Г. Удовиченко

«28» січня 2016 р.

Примірник № 3
Аркушів 5
Аркуш 1

ПРОТОКОЛ № 788-С

за результатами сертифікаційних випробувань
плит пінополістирольних марок за густиною 15; 25; 35
за ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT)
«Матеріали будівельні теплоізоляційні.
Вироби зі спіненого полістиролу (EPS)»
та ДСТУ Б В.2.7-8-94 «Будівельні матеріали.
Плити пінополістирольні. Технічні умови»

ВИКОНАВЕЦЬ: Випробувальна лабораторія Державного підприємства
«Дніпропетровський регіональний випробувальний центр по сертифікації
та екології будівельних матеріалів»
Акредитована в НААУ на відповідність вимогам
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
Атестат акредитації ВЛ № 2Т266 від 17.07.2012 р.; дійсний до 16.07.2017 р.
Адреса: 49027, м. Дніпропетровськ, вул. Ворошилова, 3а
Код ЄДРПОУ 05246852
Тел./факс: (056) 745-02-32

ЗАМОВНИК: ТОВ «ДІСК-С»
Юридична адреса: 51914, Дніпропетровська обл., м. Дніпродзержинськ,
провулок 1-й Криворізький, 8.
Фактична адреса: 51917, Дніпропетровська обл., м. Дніпродзержинськ,
проспект Аношкіна, 179/31 А.
Код ЄДРПОУ 33855171; тел. (067) 933-62-21

ДОГОВІР: № 07/16 від 06 січня 2016 р.

1. Заявка в ОС «СЕПРОКІЇВБУДПРОЕКТ» № 117-15 17 грудня 2015 р.
2. Рішення ОС № 117-15 21 грудня 2015 р.
3. Акт відбору зразків продукції 05 січня 2016 р.
4. Дата отримання зразків продукції на випробування 13 січня 2016 р.
5. Дата початку випробувань 14 січня 2016 р.
6. Дата закінчення випробувань 26 січня 2016 р.
7. Випробування проводились у відповідності з вимогами нормативної документації:
 - ДСТУ Б EN 13163:2012 «Матеріали будівельні теплоізоляційні. (EN 13163:2008, IDT) Вироби зі спіненого полістиролу (EPS)»
 - ДСТУ Б В 2.7-8-94 «Будівельні матеріали. Плити пінополістирольні. Технічні умови»
 - ДСТУ Б В.2.7-38-95 «Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань» (ГОСТ 17177-94)
 - ДСТУ Б В.2.7-41-95 «Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності поверхневим перетворювачем». (ГОСТ 30290-94)
 - ДСТУ Б В.2.7-105-2000 «Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі» (ГОСТ 7076-99)
 - ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009 «Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова»

8. Для проведення випробувань використовувалися наступні засоби вимірювальної техніки та випробувальне обладнання, повірене, атестоване та каліброване ДП «Дніпростандартметрологія», ДП «Кривбасстандартметрологія» та ННЦ «Інститут метрології» (м. Харків) у встановленому порядку, згідно з затвердженим графіком.

Таблиця № 1

№ з/п	Найменування ВО та ЗВТ	Тип	Номер	Діапазон вимірювань	Клас точності, похибка	Дата повірки, № свідоцтва
1	Прес випробувальний гідравлічний	П-10	2327	0...10000 кгс	Ц. п. 20 кгс пох. $\pm 2\%$	Св. про калібрування № СК-0201/15; дійсний до 16.06.2018 р.
2	Сушильна шафа	СНОЛ-3,5	06397	0...300 °С	$\pm 2\text{ °С}$	Ат. № 15-3/2245-1 від 05.08.2015 р.
3	Ваги циферблатні	ВНЦ-10	104816	5 г...10 кг	Ц. п. 5 г пох. $\pm 5\text{ г}$	Клеймо від 27.07.2015 р.
4	Ваги лабораторні електронні	ТВЕ-6-01	5549	0...6000 г	Ц. п. 0,1 г пох. $\pm 0,05\text{ г}$	Клеймо від 27.07.2015 р.
5	Лінійка вимірювальна металева	ДСТУ ГОСТ 427:2009	Інв. № 14/3	0...1000 мм	Ц. п. 1 мм пох. $\pm 0,2\text{ мм}$	Св. про калібрування № М-СК-0297/14; дійсне до 05.12.2017 р.
6	Штангенциркуль	ШЦ-Ш. ДСТУ ГОСТ 166:2009	115192	0...400 мм	Ц. п. 0,1 мм пох. $\pm 0,05\text{ мм}$	Свідоцтво про калібрування № М-СК-0062/13; дійсне до 16.07.2016 р.
7	Набір щупів	ВЛАТТ	Інв. № 19	0,05...1,0 мм	2 кл.	Св. № 08-0/5042-3 від 20.08.2015 р.
8	Кутник повірочний металевий	УЩ-2- 400	Інв. № 18/3	90 °	2 кл. пох. $\leq 30\text{ мкм}$	Св. № 08-0/4680-1 від 22.06.2015 р.
9	Гігрометр психрометричний	ВИТ-2	Інв. № 21/1	15...40 °С	$\pm 0,2\text{ °С}$	Св. № 15-0/6369/1 від 28.04.2015 р.
10	Термометр скляний спиртовий	ТТЖ	Інв. № 20	0...200 °С	Ц. п. 2 °С пох. $\pm 0,5\text{ °С}$	II кв. 2015 р.
11	Мікропроцесорний прилад для визначення теплопровідності	БИ-Т 021А2	21030	0,02...1,0 Вт/(м·К)	пох $\pm 7\%$	Сертифікат калібрування № 867; дійсний до 06.08.2016 р.

Допоміжне обладнання: ексикатор за ГОСТ 25336, хлористий безводний кальцій за ТУ 6-09-4711.

9. Результати візуального огляду зразків перед випробуваннями:

На випробування доставлені плити пінополістирольні марок за густиною 15, 25, 35 розмірами 1000×500×50 мм у кількості по 10 шт. від кожної марки. Всі зразки білого кольору, правильної геометричної форми, кути прямі, грані прямолінійні, без випуклостей та западин, дефекти та пошкодження відсутні. За зовнішнім виглядом плити відповідають вимогам ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT) та ДСТУ Б В.2.7-8-94. З 3-х плит виготовлені зразки: 50×50×50 мм – 9 шт., 200×200×50 мм – 5 шт. для кожної марки.
Лабораторний шифр зразків – «01/ДІСК».

10. Умови проведення випробувань:

- температура в приміщенні: 16...20 °С;
- відносна вологість повітря: 64...71 %;
- атмосферний тиск: 740...758 мм рт. ст.

11. Особливості поведінки зразків продукції під час випробувань: не виявлено.

12. Результати випробувань зразків плит пінополістирольних марок за густиною 15; 25; 35, що випускаються серійно ТОВ «ДІСК- С» за ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT) та ДСТУ Б В.2.7-8-94 наведені в таблиці № 2.

Таблиця № 2


№ з/п	Найменування показників за ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT) - п. 1 та ДСТУ Б В.2.7-8-94 – пп. 2...10	Характеристики		№№ зразків
		Вимоги до показників за ДСТУ Б EN 13163:2012 (EN 13163:2008, IDT) ДСТУ Б В.2.7-8-94	Фактичні значення	
1	2	3	4	5
1	Класи граничних відхилів - п. 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4; 4.2.5 табл. 1, мм:	<u>Для плит:</u>	---	1...10
	- Довжина	L1: ± 0,6 % або ± 3 мм; L2: ± 2 мм	0,0...+ 3,0	
	- Ширина	W1: ± 0,6 % або ± 3 мм; W2: ± 2 мм	- 1,0...0,0	
	- Товщина	T1: ± 2 мм; T2: ± 1 мм	- 2,0...1,0	
	- Прямокутність	S1: ± 5 мм; S2: ± 2 мм	- 2,0...+ 2,0	
	- Площинність	P1: 30 мм; P2: 15 мм; P3: 10 мм; P4: 5 мм.	5,0...10,0	
2	Номінальні розміри плит – п. 3.3, мм:		<u>Для 15; 25; 35</u>	1...10
	- по довжині;	- від 800 до 5000 з інтервалом через 50;	1000	
	- по ширині;	- від 500 до 1300 з інтервалом через 50;	500	
	- по товщині.	- від 20 до 500 з інтервалом через 10.	50	
3	Граничні відхилення від номінальних розмірів плит – п. 3.4, мм:		<u>Для 15; 25; 35</u>	1...10
	- по довжині;	± 5,0	0,0...+ 3,0	
	- по ширині;	± 5,0	- 1,0...0,0	
	- по товщині.	± 2,0	- 2,0...+1,0	
4	Геометрична форма – п. 4.3	Правильна геометрична форма	<u>Для 15; 25; 35</u> правильна геометрична форма	1...10
	Відхилення від прямолінійності грані плити – п. 4.3, мм	Не повинна перевищувати 3 на 500 мм довжини грані	<u>Для 15; 25; 35</u> 1	1...10
	Різниця довжин діагоналей – п. 4.3, мм	5,0	<u>Для 15; 25; 35</u> 1,0...3,0	1...10

Продовження таблиці № 2

1	2	3	4			5
5	Випуклості або западини на поверхні плит завдовжки більше 50 мм, завширшки більше 3 мм і заввишки (завглибшки) більше 5 мм – п. 4.4	Не допускаються	Для 15; 25; 35 Відсутні			1...10
	Притуплення ребер і кутів завглибшки більше 10 мм від вершини прямого кута і скоси по сторонах притупленого кута завдовжки більше 80 мм – п. 4.4	Не допускаються	Для 15; 25; 35 Відсутні			1...10
6	Густина – п. 4.5 табл. 1, кг/м ³	- 15 – до 15;	<u>15</u> 8,0	<u>25</u> 16,2	<u>35</u> 26,9	1
		- 25 – від 15,1 до 25,0;	8,3	17,0	27,0	2
		- 35 – від 25,1 до 35,0.	<u>8,0</u>	<u>17,0</u>	<u>26,8</u>	3
			сер. 8,1	сер. 16,7	сер. 26,9	
7	Міцність на стиск при 10 % лінійній деформації – п. 4.5 табл. 1, МПа	15 – не менше 0,05	<u>15</u> 0,08	<u>25</u> 0,12	<u>35</u> 0,20	1
		25 – не менше 0,10	0,08	0,12	0,20	2
		35 – не менше 0,16	<u>0,08</u>	<u>0,12</u>	<u>0,16</u>	3
			сер. 0,08	сер. 0,12	сер. 0,19	
8	Теплопровідність у сухому стані при температурі (25±5) °С - п. 4.5 табл. 1, Вт/(м·К)	15 – не більше 0,042	<u>15</u> 0,0335	<u>25</u> 0,0316	<u>35</u> 0,0304	10
		25 – не більше 0,039	0,0340	0,0319	0,0311	11
		35 – не більше 0,037	0,0339	0,0314	0,0312	12
			0,0345	0,0309	0,0309	13
			<u>0,0342</u>	<u>0,0323</u>	<u>0,0300</u>	14
			сер. 0,0340	сер. 0,0310	сер. 0,0300	
9	Вологість плит, відвантажуваних споживачеві – п. 4.5 табл. 1, %	Не більше 12	<u>15</u> 9,1	<u>25</u> 10,5	<u>35</u> 8,0	4
			10,0	10,0	8,3	5
			<u>10,0</u>	<u>10,5</u>	<u>7,7</u>	6
			сер. 9,7	сер. 10,3	сер. 8,0	
10	Водопоглинання за 24 год. по об'єму – п. 4.5 табл. 1, %	15 – не більше 3,0	<u>15</u> 2,7	<u>25</u> 1,9	<u>35</u> 1,6	7
		25 – не більше 2,0	2,7	1,8	1,7	8
		35 – не більше 2,0	<u>2,8</u>	<u>1,7</u>	<u>1,6</u>	9
			сер. 2,7	сер. 1,8	сер. 1,6	

Примітки:

1. Протокол випробувань відноситься тільки до тих зразків, що доставлені у ВЛ згідно з актом відбору.
2. Протокол складений у трьох примірниках (прим. № 1 – для ВЛ; прим. № 2 – для ОС; прим. № 3 – для ТОВ «ДИСК-С»).
3. Повне або часткове тиражування даного протоколу без дозволу ВЛ не допускається.

Відповідальний виконавець: заступник начальника ВЛ  А.О. Удовиченко

Виконавець: інженер ВЛ II категорії  В.І. Таран

Представник Органу з сертифікації «СЕПРОКІЙВБУДПРОЕКТ», технічний експерт  С.В. Страшук