



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



2П278  
ДСТУ ISO/IEC 17025

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник науково-  
дослідного центру

**Т.М.СКОРОБАГАТЬКО**



20 квітня 2017 року



**ПРОТОКОЛ № 133/1-2017**

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ ЗГІДНО З ДСТУ Б В.1.1-2-97  
(ГОСТ 30402-96) ЗРАЗКІВ ПІНОПОЛІЕТИЛЕНУ "Моноізол" (ТУ У В 2.7-22.2-39515427-001:2016  
ВИРОБИ З ПІНОПОЛІЕТИЛЕНУ "Моноізол") ВИРОБНИЦТВА ТОВ "Моноізол" (м. Дніпро)

monoisol.com

Київ-2017

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"	
№ документа	133 від 20 04 20 17
Всього аркушів	4
аркуш	1

Дата проведення  
випробувань: 06 квітня 2017 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 17,6 °С  
атмосферний тиск 742 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 48 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.

Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДЦЗ (вул. Центральна, комплекс 60, с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ "Моноізол".

Юридична адреса: 49000, м. Дніпро, вул. Благоева, 31-Г, офіс 203.

Телефон: (0569) 59-00-02.

Випробування проведено на підставі договору № 66-17 від 03.04.2017 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Пінополіетилен "Моноізол" (ТУ У В 2.7-22.2-39515427-001:2016 Вироби з пінополіетилену "Моноізол") виробництва ТОВ "Моноізол" (м. Дніпро).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 9 (дев'ять) зразків матеріалу білого кольору розмірами 165 мм × 165 мм, середньою товщиною 5,6 мм. Зразки матеріалу були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм). Кондиціонування зразків проводили за температури повітря ( $23 \pm 2$ ) °С та відносної вологості повітря ( $50 \pm 5$ ) % протягом 48 годин.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовували установку визначення займистості будівельних матеріалів (УЗМ-1) згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (атестація № 965, термін дії до 08.2017 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, калібрування/ перевірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °С до 1200 °С	$\Delta = \pm 0,35 \%$	10.2017
2	Термопара ТХА (2 одиниці)	б/н	Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	$U = 1,05 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{ном}}$	04.2018
3	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	3401	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $U = 2,26 \text{ с/}$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{ном}} / 60) \text{ с;}$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{ном}} - 60) / 3540) \text{ с}$	07.2017
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$U = 0,1 \text{ мм/}$ $\Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	12.2017
5	Штангенциркуль ШЦ-1	3339340	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; $U = 0,2 \text{ мм/}$ $\Delta = \pm 0,1 \text{ мм}$	12.2017
6	Гігрометр "Тесто" 608-Н1	45037984	Від 0 °С до 50 °С від 2 % до 98 %	$\Delta = \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 3 \%$	07.2017
7	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	12.2017

Науково-дослідний центр  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"  
№ документа 133 від 20.04.2017  
Всього аркушів 9  
аркуш 2

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Суть методу випробувань згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96) *Матеріали будівельні. Метод випробування на займістість* полягає у визначенні параметрів займістості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Поверхнева густина теплового потоку (ПГТП) повинна перебувати у межах від 10 кВт/м<sup>2</sup> до 50 кВт/м<sup>2</sup>.

Для класифікації матеріалів за групами займістості визначають такі параметри: критична поверхнева густина теплового потоку (КПГТП) та проміжок часу від початку випробування до займання зразка.

КПГТП – мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, за якого виникає горіння, що не припиняється до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значення КПГТП поділяють на три групи займістості: В1, В2, В3 (таблиця 2).

Таблиця 2 – Класифікація будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.1.1-2-97

Група займістості матеріалу	КПГТП, кВт/м <sup>2</sup>
В1	35 ≤ КПГТП
В2	20 ≤ КПГТП < 35
В3	КПГТП < 20

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Результати випробувань зразків пінополіетилену "Моноізол" (ТУ У В 2.7-22.2-39515427-001:2016 Вироби з пінополіетилену "Моноізол") виробництва ТОВ "Моноізол" (м. Дніпро)

№ зразка	Значення ПГТП, що діє на зразок, кВт/м <sup>2</sup>	Проміжок часу до займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м <sup>2</sup>
1	30	42	25
2	25	69	
3	20	займання не відбувалось	
4	25	64	
5	25	71	
6	25	68	
7	20	займання не відбувалось	
8	20	займання не відбувалось	
9	20	займання не відбувалось	

*Розширена невизначеність критичної поверхневої густини теплового потоку становить ± 5,9 кВт/м<sup>2</sup>. Максимальна похибка результату вимірювання часу становить ± 0,7 с.*



**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки пінополіетилену "Моноізол" (ТУ У В 2.7-22.2-39515427-001:2016 Вироби з пінополіетилену "Моноізол") середньою товщиною 5,6 мм виробництва ТОВ "Моноізол" (м. Дніпро), які були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10,0 мм), належать до матеріалів групи горючості Г2 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва – матеріали помірної горючості).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 132/1-2017 стосується тільки зразків пінополіетилену "Моноізол" (ТУ У В 2.7-22.2-39515427-001:2016 Вироби з пінополіетилену "Моноізол") виробництва ТОВ "Моноізол" (м. Дніпро), які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 132/1-2017 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 132/1-2017 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:

Заступник начальника центру –  
начальник відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру



О.В. Добростан

Відповідальний за проведення випробувань:

Інженер відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру



К.О. Некрутенко

Представник сектору метрології:

Начальник сектору метрології



Є.Ю. Шеверев

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"	
№ документа	132 від 20.04.2017.
Всього докум.	5
зразки	5
Дата	20.04