



АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно -
випробувальної лабораторії

О.В. Мелашин



2018 р.

ПРОТОКОЛ №51-ГГ(10)-2018

випробувань з визначення групи горючості зразків плит полістирольних екструзійних
згідно з п. 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

м. Харків

Дата проведення

випробувань: 11.09.2018 р.

Умови у приміщенні:

- температура повітря 23 °C

- атмосферний тиск 750 мм. рт. ст

- відносна вологість 55 %

Умови кондиціонування зразків:

- температура 25 °C

- вологість повітря 55 %

- тривалість 24 год.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Дослідно-випробувальна лабораторія (ДВЛ) АРЗ СП Головного управління ДСНС України у Харківській області.

Свідоцтво про атестацію на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду №100-087/2014, видане ДП «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 26.05.2014 р. (термін дії до 25.05.2019 р.).

Адреса лабораторії: Україна, 61010, м. Харків, вул. Квітчинська, 25, тел. (057) 733-18-34

ЗАМОВНИК ТОВ «ХАТЕКС-2016».

ВИПРОБУВАНЬ: Адреса: Харківська обл., Харківський р-н, с. Котляри, вул. Миру, 2А.

ОБ'ЄКТ Плити полістирольні екструзійні з додаванням антипірену, виготовлені ТОВ «ХАТЕКС-2016» згідно ТУ У В.2.7-25.2-35023744-001:2013.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 12 (дванадцять) зразків плит полістирольних екструзійних розмірами 1000 мм x 190 мм, середньою товщиною 50,0 мм. Зразки були закріплені на негорючу основу (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм) розмірами 1000 мм x 190 мм.

Зразки плит полістирольних екструзійних підготовлені для випробувань згідно акту підготовки зразків від 05.09.2018 р. та надані замовником на випробування 07.09.2018 р.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

1. Установка УВГ-1 згідно ДСТУ Б В.2.7-19-95 (Атестат відповідності вимогам нормативно-технічної документації №770/7-79 від 15.12.2017 р. (термін дії до 15.12.2018 р.)).
2. Перетворювач інтерфейсу АС3-М-220.
3. Комп'ютер на базі процесора AMD Athlon (tm) 64 Processor 3000+, 1,81 ГГц, 1,00 ГБ ОЗУ, програмне забезпечення Windows XP Professional, Owen Process Manager v 1.x.

Таблиця 1. Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів вимірювальної техніки	Дата наступної атестації, повірки
1	2	3	4	5	6
1	Модуль введення аналоговий МВА8	3004010080 4016804	Від мінус 200 °C до 1300 °C	$\Delta = \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C};$ $\delta = \pm 0,5\%$	08.2019 р.
2	Термoeлектричні перетворювачі ХА (4 шт.)	20448100907 45912 (2,3,4,5)	Від мінус 200 °C до 800 °C	2 кл.	07.2019 р.
3	Секундомір СОПр-2а-2	9223	Від 0,2 до 1800 с	2 кл.	07.2019 р.
4	Ваги електронні АД-5Н	080500501	Від 0,02 до 5,0 кг	$\Delta = \pm 0,5-1,0\text{ г}$	07.2019 р.
5	Рулетка	-	Від 1 до 5000 мм	$\Delta = \pm 1,0\text{ мм}$	01.2020 р.
6	Штангенциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0,1 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1\text{ мм}$	07.2019 р.
7	Барометр-анероїд БАММ-1	96	Від 80 до 106 кПа	$\Delta \leq \pm 0,2\text{ кПа}$	08.2019 р.
8	Гігрометр психрометричний «ВІТ-2»	19/y365	Від 15 °C до 40 °C Від 20 % до 90 %	$\Delta = \pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C};$ $\delta = \pm 6\%$	08.2019 р.

ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Протокол № 51-ГГ(10)-18 від 13.09.2018 р.
Всього аркушів 5
Підпис

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) «Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість» будівельні матеріали поділяють на негорючі (НГ) та горючі (Г). Суть методу випробувань по визначенню групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з п. 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених в тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) на протязі 10 хвилин та визначенні для кожного випробування таких параметрів:

- температури димових газів;
- тривалості самостійного горіння;
- довжини пошкодження зразка;
- маси зразка до і після випробування.

За результатами випробувань горючі (Г) будівельні матеріали в залежності від значень параметрів горючості матеріалу розподіляють на чотири групи горючості – Г1, Г2, Г3, Г4 – відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2. Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів T , °C	Ступінь пошкодження за довжиною S_L , %	Ступінь пошкодження за масою S_m , %	Тривалість самостійного горіння $\tau_{\text{ср}}$, с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примітка: Для матеріалів груп горючості Г1-Г3 не допускається утворення крапель розплаву, що горять під час випробувань.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 3.

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АРЗ СП
 ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
 Протокол № 51-ГГ(10)-18 від 12.09.2018 р.
 Вашого звернення 5 Архив 3
 Підпис: _____

Таблиця №3. Результати випробувань зразків плит полістирольних екструзійних

№ випробування	№№ зразків для випробувань	Початкова температура в установці $T_m, ^\circ\text{C}$	Максимальна температура димових газів $T, ^\circ\text{C}$	Середнє арифметичне значення температури димових газів $T_{\text{ср}}, ^\circ\text{C}$	Довжина пошкодження зразків $L, \text{мм}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною $\Delta L_{\text{ср}}, \text{мм}$	Супінь пошкодження зразків за довжиною $S_L, \%$	Маса зразків до випробувань, $m_1, \text{г}$	Маса зразків після випробувань, $m_2, \text{г}$	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за масою $\Delta m_{\text{ср}}, \text{г}$	Супінь пошкодження зразків за масою $S_m, \%$	Тривалість самостійного горіння зразків $\tau, \text{с}$
1	1	23	99	98,5	259	290,8	29,1	258,5	253,0	4,6	1,79	0
	2	24	97		317			260,0	255,0			
	3	23	100		286			261,5	257,5			
	4	23	98		301			255,5	251,5			
2	5	23	96	97,0	358	302,0	30,2	262,0	258,0	4,1	1,58	0
	6	23	98		291			260,5	256,5			
	7	24	97		277			261,0	256,0			
	8	23	97		282			258,5	255,0			
3	9	23	99	97,5	315	297,5	29,8	257,0	253,5	3,9	1,49	0
	10	24	97		310			259,0	255,5			
	11	23	96		279			263,0	258,5			
	12	24	98		286			262,0	258,0			
Середнє арифметичні значення для трьох випробувань												
							30			2	0	0
Критерії випробувань												
							≤ 65			≤ 20	0	0

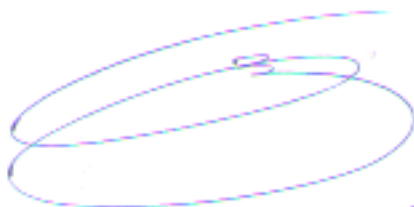
Похибка вимірювання температури складала $2,5 ^\circ\text{C}$.Максимальна похибка вимірювання часу складала $0,65 \text{ с}$.Похибка вимірювання маси зразків складала $0,5 \text{ г}$.

ВИСНОВОК: Згідно з п.5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки плит полістирольних екструзійних з додаванням антипірену, виготовлені ТОВ «ХАТЕКС-2016» згідно ТУ У В.2.7-25.2-35023744-001:2013, середньою товщиною 50,0 мм, що були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), відносяться до групи горючості Г1 (за пожежною класифікацією згідно п.А3 додатку А ДБН В.1.1-7-2016 – низької горючості).

ПРИМІТКИ:

1. Протокол №51-ГГ(10)-2018 стосується зразків плит полістирольних екструзійних з додаванням антипірену, виготовлених ТОВ «ХАТЕКС-2016» згідно ТУ У В.2.7-25.2-35023744-001:2013, які були надані ТОВ «ХАТЕКС-2016».
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу №51-ГГ(10)-2018 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Харківській області.
3. Копії протоколу №51-ГГ(10)-2018 чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Харківській області.

Начальник відділення
технічних випробувань ДВЛ



С.М. Світайло

Інженер відділення
технічних випробувань ДВЛ



В.Е. Рибалка

ДОСЛІДНО-ВИПРобОВНА ПАБОРАТОРІЯ АРЗ СП	
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Протокол №	51-ГГ(10)-16 від 12.09.2016
Всього аркушів	5
Підпис	