



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



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник дослідно -
випробувальної лабораторії

Олександр МЕЛІШИЧ

"28" 01 2020

ПРОТОКОЛ № 3-ГЗ(1)-2020

випробувань з визначення групи займистості зразків плит полістирольних
«SCANTERM» згідно з п. 7.22 ДСТУ 8829:2019

Дата проведення
випробувань: 28.01.2020

Умови у приміщенні:

- температура повітря 20 °С
- атмосферний тиск 748 мм. рт. ст
- відносна вологість 59 %

Умови кондиціонування зразків:

- температура 20 °С
- вологість повітря 59 %
- тривалість 48 год.

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

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005, видане ДП «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 12.12.2018 за № 01-0150/2018 (термін дії до 12.12.2021).

Адреса лабораторії: Україна, 61010, м. Харків, вул. Квіткинська, 25, тел. (057) 733-21-73.

ЗАМОВНИК ПП «СКАНПЛАСТ».

ВИПРОБУВАНЬ: Адреса: 36008, м. Полтава, вул. Автобазівська, 7.

ОБ'ЄКТ Плити полістирольні «SCANTERM», виготовлені ПП «СКАН-
ВИПРОБУВАНЬ: ПЛАСТ» згідно ДСТУ Б EN 13163:2012.

ЗРАЗКИ ДЛЯ Випробуванням піддавали 8 (вісім) зразків плит полістироль-
ВИПРОБУВАНЬ: них «SCANTERM», розмірами 165 мм x 165 мм, середньою то-
щиною 50,0 мм. Плити виготовляються безпресовим спосо-
бом із спіненого полістиролу EPS з добавкою антипірену. Зра-
зки були закріплені на негорючу основу (азбестоцементний
лист завтовшки 10 мм) розмірами 165 мм x 165 мм.

Зразки плит полістирольних «SCANTERM» підготовлені для випробувань згідно акту підготовки зразків від 21.01.2020 та надані замовником на випробування 23.01.2020.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:
Установка УВЗ-1 згідно ДСТУ Б В.1.1-2-97 (Атестат відповідності вимогам норма-
тивно-технічної документації № 770/7-12 від 29.07.20 (термін дії до 29.07.21)).

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	Секундомір СОПпр-2а-2	9223	Від 0,2 до 1800 с	2 кл.	07.2020
2	Термоелектричний перетворювач ХА	б/н	Від 0 до 1000 с	2 кл.	07.2020
3	Рулетка	-	Від 1 до 5000 мм	$\Delta = \pm 1,0$ мм	01.2021
4	Штангенциркуль ШЦ-1	3136542	Від 0,1 до 125 мм	$\Delta = \pm 0,1$ мм	07.2020
5	Ваги електронні АД-5Н	080500501	Від 0,02 до 5,0 кг	$\Delta = \pm 0,5-1,0$ г	07.2020
6	Барометр-анероїд БАММ-1	96	Від 80 до 106 кПа	$\Delta \leq \pm 0,2$ кПа	08.2020
7	Гігрометр психрометричний «ВІТ-2»	19/у365	Від 15 °С до 40 °С Від 20 % до 90 %	$\Delta = \pm 0,2$ °С; $\delta = \pm 6$ %	07.2020

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АРЗ СП
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Протокол № 3
Всього аркушів 4 з них 2
Підпис: _____

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Визначення групи займистості проводять за ДСТУ Б В.1.1-2-97 (ГОСТ 30402-96). «Матеріали будівельні. Метод випробування на займистість». ДСТУ Б В.1.1-2-97 встановлює метод випробування будівельних матеріалів на займистість та класифікацію їх за групами займистості.

Суть методу випробувань по визначенню займистості будівельних матеріалів полягає у визначенні параметрів займистості матеріалу при заданих стандартом рівнях впливу на поверхню зразка, променистого теплового потоку та полум'я від джерела запалювання. Рівні впливу променистого теплового потоку повинні знаходитися у межах від 10 до 50 кВт/м².

Для класифікації матеріалів за групами займистості визначають критичну поверхневу густину теплового потоку (КПГТП) та час займання.

КПГТП – мінімальне значення поверхневої густини теплового потоку, при якому виникає горіння, що триває до чергового впливу на зразок полум'я від джерела запалювання.

За результатами випробувань горючі будівельні матеріали в залежності від критичної КПГТП поділяють на три групи займистості: В1, В2, В3 (таблиця 2).

Таблиця 2. Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ 8829:2019

Група займистості матеріалу за ДСТУ Б В.2.7-70-98	КПГТП, кВт/м ²	Група займистості матеріалу за ДСТУ ДСТУ 8829:2019
В1	$35 \leq \text{КПГТП}$	важкозаймисті (група В1)
В2	$20 \leq \text{КПГТП} < 35$	помірнозаймисті (група В2)
В3	$\text{КПГТП} < 20$	легкозаймисті (група В3)

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ. Результати випробувань наведено у таблиці 3.

Таблиця № 3. Результати випробувань зразків плит полістирольних

№ зразка	Величина ПГТП, що діє на зразок, кВт/м ²	Час займання зразка, с	Критична поверхнева густина теплового потоку, кВт/м ²
1	30,0	327	20 ≤ КПГТП < 35
2	20,0	536	
3	10,0	не відбувалось	
4	15,0	не відбувалось	
5	15,0	не відбувалось	
6	15,0	не відбувалось	
7	20,0	587	
8	20,0	524	

Максимальна похибка вимірювання часу склала 0,77 с

Примітка: При випробуванні під впливом теплового потоку відбувається усадку полістирольних плит.

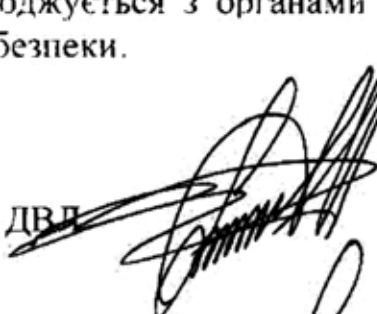
ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АРЗ СЛ
 ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
 Протокол № 3 від 28.09.20
 Висновок № 4 від 28.09.20
 Підпис: _____

ВИСНОВОК: Згідно з п. 7.22 ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин та матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація» зразки плит полістирольних «SCANTERM», виготовлені ПП «СКАНПЛАСТ» згідно ДСТУ Б EN 13163:2012, що були закріплені на негорючій основі (азбестоцементний лист завтовшки 10 мм), відносяться до матеріалів, які **помірнотаймисті (група В2)**.

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 3-ГЗ(1)-2020 стосується зразків плит полістирольних «SCANTERM», виготовлених ПП «СКАНПЛАСТ» згідно ДСТУ Б EN 13163:2012, та які були надані ПП «СКАНПЛАСТ».
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 3-ГЗ(1)-2020 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Харківській області.
3. Копії протоколу № 3-ГЗ(1)-2020 чинні тільки при їх завіренні в ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Харківській області.
4. Галузь застосування погоджується з органами державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки.

Інженер відділу
технічних випробувань ДВЛ



Дмигро ТУГАЙ

Інженер відділу
технічних випробувань ДВЛ



Костянтин УКОЛОВ

ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ АРЗ СП	
ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
Протокол №	3
Всього аркушів	4
Гідлис	