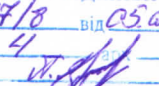


ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ
НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Свідоцтво про атестацію № РЛ 031/21 чинне до 27 травня 2025 р.
Ліцензія ДДПБ МНС України серія АГ № 506341 від 11.02.2011 р.

ПРОТОКОЛ № 17/8/210705
ВИПРОБУВАНЬ НА ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ
РЕЧОВИН І МАТЕРІАЛІВ ЗА ДСТУ 8829:2019 (ДСТУ Б В.1.1-2-97
“ЗАХИСТ ВІД ПОЖЕЖІ. МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ НА
ЗАЙМИСТІСТЬ”) МАТЕРІАЛУ НАПИЛЮВАЛЬНОГО
ПНОПОЛІУРЕТАНУ МАРКИ WELL THERM

Львів - 2021

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ	
№ документа	17/8 від 05.07.2021 р.
Всього	4
Підпис	

ПРОТОКОЛ № 17/8/210705

ВИПРОБУВАНЬ НА ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ЗАЙМИСТОСТІ РЕЧОВИН І
МАТЕРІАЛІВ ЗА ДСТУ 8829:2019 (ДСТУ Б В.1.1-2-97 “ЗАХИСТ ВІД
ПОЖЕЖІ. МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ НА ЗАЙМИСТІТЬ”)
МАТЕРІАЛУ НАПИЛЮВАЛЬНОГО ПІНОПОЛІУРЕТАНУ МАРКИ
WELLTHERM

Дата проведення

випробувань: 05.07.2021 р.

Умови проведення випробувань:

- температура 20 °С
- атмосферний тиск 97,6 кПа
- відносна вологість 61 %

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Теплотехнічна лабораторія
науково-дослідної лабораторії пожежної безпеки ЛДУ БЖД.

Адреса: 79007 м. Львів, вул. Клепарівська, 35.

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ «Веллхімсолюшн»

Адреса: Україна, м. Львів, вул. Драгана, 26/96, тел. (095) 214 6210.

ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Зразок матеріалу напилювального пінополіуретану
марки Welltherm, виробництва «HUNTSMAN» (Німеччина) на замовлення ТОВ
«Веллхімсолюшн» (Україна), наданого ТОВ «Веллхімсолюшн» (Україна).

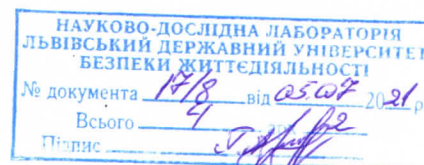
Зразки надані Замовником 07.06.2021 р.

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: зразки матеріалу напилювального
пінополіуретану марки Welltherm виробництва «HUNTSMAN» (Німеччина).
Товщина матеріалу 10 мм. Зразки розташовані на азбестоцементному листі
розмірами 165×165 мм, товщиною 10 мм.

Перед проведенням випробувань зразки кондиціоновані протягом 48 годин за
температури (23 ± 2) °С в умовах відносної вологості (50 ± 5) %.

ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:

Установка для визначення групи займистості будівельних матеріалів ДСТУ
8829:2019 (ДСТУ Б В.1.1-2-97 Матеріали будівельні. Метод випробування на
займистість.)



Засоби виміральної техніки

№ п/п	Найменування приладу чи обладнання	Заводський номер	Границя вимірювання	Клас точності або похибка засобів виміральної техніки
1	Регулятор-вимірювач РТ 0102	15.308	Від мінус 50 до 1200 °С	± 2°С
2	Термоперетворювач ТХА	8	Від мінус 50 до 1200 °С	
3	Секундомір СОП	8625	Від 0 до 3600 с	2 кл.
4	Лінійка вимірвальна	б/н	Від 0 до 1000 мм	± 0,5 мм
5	Штангенциркуль ШЦ-I-200-0,02	391320	Від 0 до 200 мм	± 0,02 мм
6	Вимірювач щільності теплового потоку ВПТ-1	3.036	Від 0,1 до 50,0 кВт/м ²	± 1%

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: За 7.22 ДСТУ 8829:2019 (ДСТУ Б В.1.1-2-97 “Матеріали будівельні. Метод випробування на займистість”) 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 щільність теплового потоку (КПЩТП) та час займання.

КПЩТП – 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 величини КПЩТП поділяють на три групи займистості:

- В1 – важкозаймисті;
- В2 – помірно займисті;
- В3 – легкозаймисті.

Таблиця 2

Класифікація горючих будівельних матеріалів

Група займистості матеріалу	КПЩТП, кВт/м ²
В 1	35 ≤ КПЩТП
В 2	20 ≤ КПЩТП < 35
В 3	КПЩТП < 20

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ
 БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДИЯЛЬНОСТІ
 ДОНЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

№ документа 17/8 від 05.08.2021 р.

Всього 4

Підпис [підпис]

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у табл. 3.

Таблиця 3

Результати випробувань зразків

№ зразка	Величина ПЩТП, що діє на зразок, кВт/м ²	Час займання зразка, с	Критична поверхнева щільність теплового потоку, кВт/м ²
1	30	15	25
2	20	займання не відбувалось	
3	25	28	
4	25	26	
5	25	28	
6	20	займання не відбувалось	
7	20	займання не відбувалось	
8	20	займання не відбувалось	

ВИСНОВОК: Матеріал зразків напилувального пінополіуретану марки Welltherm, виробництва «HUNTSMAN» (Німеччина) на замовлення ТОВ «Веллхімсолюшн» (Україна), згідно з 5.1 ДСТУ Б В.1.1-2-97 за результатами випробувань відносяться до групи займистості В2 (помірної займистий).

- Примітки:* 1. Протокол № 17/8/210705 стосується тільки зразків матеріалу напилувального пінополіуретану марки Welltherm, виробництва «HUNTSMAN» (Німеччина), наданого ТОВ «Веллхімсолюшн» (Україна).
2. Протокол № 17/8/210705 є цілісним документом і може бути передрукований тільки в повному обсязі на підставі згоди НДЛ ПБ ЛДУ БЖД.
3. Всього листів 4.

Завідувач
НДЛ ПБ ЛДУБЖД

Науковий співробітник
НДЛ ПБ ЛДУБЖД, к.т.н.



Віталій ПЕТРОВСЬКИЙ

Павло ПАСТУХОВ

