

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«НАУКОВО-ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР  
«ЄВРОСТАНДАРТ»

Міжнародна асоціація з  
Акредитації лабораторій



International Laboratory  
Accreditation Cooperation  
(ILAC)

Національне агентство з  
акредитації України



№ 201069  
(ДСТУ ISO/IEC 17025:2017)

«Затверджую»  
Директор ТзОВ  
НВЦ «ЄВРОСТАНДАРТ»  
« 16 » 04 2021р



Ільницький О.Є

**ПРОТОКОЛ № 1/РП-21**

випробувань - розповсюдження полум'я по поверхні  
згідно

ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97)

ЛДСП (ламінована деревинно-стружкова плита)

Виробництва ТОВ «Кроноспан УА»

РП 3 (помірно поширюють полум'я).



ПРИМІРНИК 1 ВЛ



ПРИМІРНИК 2 ЗАМОВНИКА

2021

ТзОВ "НВЦ "ЄВРОСТАНДАРТ"  
Док. № - Протокол 1/РП-21  
Аркуш. 1 Аркушів 4  
Підпис

**Замовник:**

ТОВ «Кроноспан УА» Волинська область, місто Нововолинськ, вул. Луцька, 20

**Випробувальний центр:**

**ТзОВ «НАУКОВО-ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР «ЄВРОСТАНДАРТ»**

Юридична та фактична адреса: Львівська обл., с. Черляни, вул. Польова, 99А;

e-mail: nvz-es@ukr.net, <http://lab-eurostandart.com>.

Ліцензія Державного департаменту пожежної безпеки МНС України № 518682 від 04.03.2010 р.,

Атестат акредитації № **201069** виданий Національним агентством з акредитації України від 19.12.2019, дійсне до 18.12.2024 р.

Випробування здійснювалось згідно:

1. Договір № 21/015 від 9.04.2021р.

**Об'єкт випробувань:** ЛДСП (ламінована деревинно-стружкова плита)  
Реєстраційний номер ВЛ № Д2-436.

**Методика випробувань:** ДСТУ Б В.2.7-70-98 (ГОСТ 30444-97) “Метод випробування на розповсюдження полум'я” встановлює метод випробування на розповсюдження полум'я по матеріалах поверхневих шарів конструкцій підлог та покрівель, а також класифікацію їх за групами розповсюдження полум'я.

Розповсюдження полум'я - розповсюдження полум'яного горіння по поверхні зразка в результаті впливу, передбаченого ДСТУ Б В.2.7-70-98.

Довжина розповсюдження полум'я (L) – максимальна величина пошкодження поверхні зразка в результаті розповсюдження полум'яного горіння.

Експонована поверхня – поверхня зразка, що піддається впливу променистого теплового потоку і полум'я від джерела запалювання.

Критична поверхнева щільність теплового потоку (КПЩТП) – величина теплового потоку, при якому припиняється розповсюдження полум'я.

Суть методу випробувань полягає в визначенні критичної поверхневої щільності теплового потоку, величину якого встановлюють по довжині розповсюдження полум'я по зразку.

Зразок матеріалу, закріплений на азбоцементній плиті, встановлюють в камеру, на платформі, закривають дверці камери та вмикають секундомір. Після витримки протягом 2-х хв. приводять полум'я пальника у контакт із зразком в точці «0» на центральній осі зразка. Залишають факел полум'я в цьому положенні протягом  $10 \pm 0,2$  хв. Після закінчення цього часу повертають пальник у вихідне положення.

При відсутності займання зразка протягом 10 хв. Випробування вважають закінченим.

У випадку займання зразка випробування закінчують при припиненні полум'яного горіння або після закінчення 30 хв. від початку впливу на зразок газового пальника шляхом спонукального гасіння.

У процесі випробування фіксують час спалахування та протяжність полум'яного горіння. Вимірюють довжину пошкодженої частини зразка по його повздовжній осі для кожного з п'яти зразків. Вимірювання проводять з точністю до 1 мм.

Пошкодженням вважається вигорання та обуглювання матеріалу зразка в результаті розповсюдження полум'яного горіння по його поверхні. Оплавлення, жолоблення, спікання, спучування, усадка, змінення кольору, форми, порушення щільності зразка(розриви, сколювання поверхні тощо) не є пошкодженням.

Довжину розповсюдження полум'я визначають як середнє арифметичне значення по довжині пошкодженої частини п'яти зразків.

Величину КПЩТП встановлюють на підставі результатів вимірювання довжини розповсюдження полум'я за графіком розподілу ПЩТП по поверхні зразка, що отриманий при калібруванні установки.

При відсутності спалахування зразка або довжині розповсюдження полум'я менше 100 мм слід вважати, що КПЩТП матеріалу складає більше  $11 \text{ кВт/м}^2$ .

У випадку спонукального гасіння зразка після закінчення 30 хв. випробування величину ПЩТП визначають за результатами вимірювання довжини розповсюдження





## Результати випробувань зразків

Таблиця 3

№ п/п	Довжина розповсюджен ня полум'я, мм	Середнє арифметичне довжини пошкодженої частини зразка, мм	Середній КПЩТП, кВт/м <sup>2</sup>	Час спалахуван ня зразка, с	Час полум'яно- го горіння зразка, с	Види руйнування під дією теплового випромінювання та полум'я
1	291	304	від 5,0 але менше 8,0	217	1583	обвуглення
2	312			205	1595	
3	324			224	1576	
4	287			212	1588	
5	305			207	1593	

Примітка: примусове гасіння.

### Висновок:

Згідно з 5.1 ДСТУ Б В.2.7-70-98 зразки ЛДСП (ламінована деревинно-стружкова плита) товщиною 16мм., належать до **РП 3** ( помірно поширюють полум'я).

### Примітка:

1. Протокол № 1/РП-21 стосується лише зразків, що були піддані випробуванням.
2. Протокол є цілісним документом і може бути передрукований тільки в повному обсязі на підставі письмової згоди ТзОВ «Науково-випробувальний центр «ЄВРОСТАНДАРТ».
3. Термін дії протоколу три роки.
4. Копії протоколів чинні тільки після їх завірення в ТзОВ «Науково-випробувальний центр «ЄВРОСТАНДАРТ».

Інженер-випробувач



М.М. Карп'як.