



ДСНС УКРАЇНИ  
АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИЙ ЗАГІН СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ  
ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З  
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

**ДОСЛІДНО-ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**

Свідоцтво про атестацію ПЧ-07-0/2011-2015 від 07.12.2015 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник дослідно-  
випробувальної лабораторії

В.О. Строменко

В.О. Строменко

“ 01 ” липня 2016 р.

**ПРОТОКОЛ № 27-ГГ(5)-2016**

випробувань по визначенню групи горючості згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95  
(ГОСТ 30244-94), зразків будівельного матеріалу на основі цементу – арболіт, ДСТУ Б  
В.2.7-271:2011 (ГОСТ 19222-84, MOD), виробництва ФОП Глушенко Д.О. (Україна).

м. Дніпропетровськ – 2016

Дослідно-випробувальна лабораторія		1
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області		
№ документа	27-ГГ(5)-2016 від "01" 07 2016 р.	
Всього аркушів	4	
аркуш	1	місце

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Суть методу випробувань з визначення групи горючості горючих будівельних матеріалів згідно з 7 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) полягає у введенні одночасно чотирьох зразків, закріплених у тримачі, до камери згоряння, дії на зразки полум'я від джерела запалювання з заданими параметрами (фіксована витрата газу та повітря) протягом 10 хвилин та визначенні таких показників:

- температури димових газів (Т);
- тривалості самостійного горіння (t<sub>cr</sub>);
- довжини пошкодження зразків (L);
- маси зразків до та після випробувань (m<sub>1</sub>, m<sub>2</sub>).

Для кожного матеріалу необхідно проводити три випробування. За результатами випробувань горючі будівельні матеріали залежно від значень показників горіння матеріалів (середні арифметичні значення показників для трьох випробувань) поділяють на чотири групи горючості - Г1, Г2, Г3, Г4 - відповідно до таблиці 3.

Таблиця 3 – Класифікація горючих будівельних матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)

Група горючості матеріалів	Параметри горючості			
	Температура димових газів Т, °С	Ступінь пошкодження за довжиною Sl, %	Ступінь пошкодження за масою Sm, %	Тривалість самостійного горіння t <sub>cr</sub> , с
Г1 (низька горючість)	≤135	≤65	≤20	0
Г2 (помірна горючість)	≤235	≤85	≤50	≤30
Г3 (середня горючість)	≤450	>85	≤50	≤300
Г4 (підвищена горючість)	>450	>85	>50	>300

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

**ВИСНОВОК:** На підставі п.5.3 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) надані зразки будівельного матеріалу на основі цементу – арболіт, ДСТУ Б В.2.7-271:2011 (ГОСТ 19222-84, MOD), виробництва ФОП Глущенко Д.О. (Україна), **відносяться до групи горючості будівельних матеріалів Г1 (за пожежно-технічною класифікацією 2.3 ДБН В.1.1-7-2002 – матеріали низької горючості).**

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 27-ГГ(5)-2016 відноситься тільки до зразків будівельного матеріалу на основі цементу – арболіт, ДСТУ Б В.2.7-271:2011 (ГОСТ 19222-84, MOD), виробництва ФОП Глущенко Д.О. (Україна), які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повний чи частковий передрук протоколу № 27-ГГ(5)-2016 без дозволу ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.
3. Копії протоколу № 27-ГГ(5)-2016 чинні тільки при їх завіренні у ДВЛ АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області.

Начальник відділення  
технічних випробувань ДВЛ



О.П. Чумак

Старший майстер відділення  
технічних випробувань ДВЛ



О.М. Ліфіренко

Дослідно-випробувальна лабораторія	
АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області	
№ документа 27-ГГ(5)-2016 від "07" 07 2016 р.	
Всього аркушів	4
аркуш	4
підпис	

**РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:** Результати випробувань наведено у табл. 2.

Таблиця 2 – Результати випробувань зразків будівельного матеріалу на основі цементу – арболіт, ДСТУ Б В.2.7-271:2011 (ГОСТ 19222-84, MOD), виробництва ФОП Глушенко Д.О. (Україна),

№ випробувань	№ зразків для випробувань	Максимальна температура димових газів T, °C	Середнє арифметичне значення температур и димових газів T <sub>ср</sub> , °C	Довжина пошкодження зразків, L, см	Середнє арифметичне значення пошкодження зразків за довжиною ΔL <sub>ср</sub> , см	Ступінь пошкодження зразків за довжиною SL, %	Маса зразків до випробувань m, кг	Маса зразків після випробувань m <sub>п</sub> , кг	Ступінь пошкодження зразків за масою, Sm, %	Тривалість самостійного горіння зразків t <sub>г</sub> , с	
											1
1	1	74	74	24	23	23	4,78	4,66	2	0	
	2	74		22			4,83	4,68			
	3	75		23			4,75	4,67			
	4	73		23			4,74	4,67			
2	5	74	74	24	23	23	4,81	4,67	3	0	
	6	74		24			4,75	4,66			
	7	75		23			4,80	4,67			
	8	74		22			4,77	4,65			
3	9	75	76	23	24	24	4,77	4,64	3	0	
	10	76		24			4,78	4,66			
	11	75		25			4,81	4,67			
	12	76		24			4,79	4,64			
Середні арифметичні значення для трьох випробувань		76	75			23			3	0	

**Спостереження:** Під час проведення випробування зразків не спостерігалося утворення крапель розплаву що горять.

Максимальна похибка вимірювання температури склали ± 2,3 °C.

Максимальна похибка вимірювання маси склали ± 10 г.

Максимальна похибка вимірювання довжини склали ± 1,0 мм.

Дослідно-випробувальна лабораторія  
 АРЗ СП ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області  
 № документа 27-11(5)-2016 від "01" 07 2016 р.  
 Всього аркушів 4  
 аркуш 3 підпис 