



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



20278  
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Начальник науково-  
дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО



"02" вересня 2019 року

**ПРОТОКОЛ № 192/1-2019**

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)  
ЗРАЗКІВ КЛЕЮ "САРАТЕСТ КЛЕВЕМАСЕ 190S" (ДЛЯ ПРИКЛЕЮВАННЯ  
ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ І МІНЕРАЛОВАТНИХ ПЛИТ) ВИРОБНИЦТВА  
ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.)

Київ-2019

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"			
№ документа	Р2	від	02 09 20 19 р.
Всього аркушів	4		
аркуш	1	підпис	

Дата проведення  
випробувань: 15 серпня 2019 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 22,2 °С  
атмосферний тиск 744 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 57 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.  
Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІЦЗ (вул. Центральна, комплекс 60, с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ДП "КАПАРОЛ УКРАЇНА".

Юридична адреса: 02092, м. Київ, вул. Алма-Атинська, 35-А.  
Телефони: (044) 501-06-91, 501-06-95.

Випробування проведено на підставі договору № 117-19 від 03.06.2019 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Клей "Саратект Klebmasse 190S" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу у вигляді циліндрів діаметром 45 ± 2 мм, висотою (50 ± 1) мм. Зразки для випробувань були підготовлені та надані Замовником випробувань. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °С протягом 23 годин.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовували установку ОГНМ згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (свідоцтво про верифікацію № 12, термін дії до 04.2021 р.), термошафу СНОЛ (свідоцтво про калібрування № 16, термін дії до 07.2020 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступного калібрування/ перевірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °С до 1200 °С	$U = \pm 0,14 \text{ °С}/\Delta = \pm 0,35 \%$	11.2019
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	$U = 1,05 \text{ °С}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ °С}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	10.2019
3	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	4240	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $U = 2,26 \text{ с}/$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с};$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$	12.2019
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$U = 0,1 \text{ мм}/\Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	11.2019
5	Штангенциркуль ШЦЦП-І	16128265	Від 0 мм до 150 мм	2 клас точності; $U = 0,013483 \text{ мм}/\Delta = \pm 0,005 \text{ мм}$	07.2020
6	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	$U = 0,10328 + 1,752E-04/$ $\Delta = \pm 0,05 \text{ г}$	05.2020
7	Гігрометр "Testo" 608-Н1	45038120	Від 0 °С до 50 °С від 2 % до 98 %	$U = \pm 0,3 \text{ °С}/\Delta = \pm 0,5 \text{ °С}$ $U = \pm 1,3 \%/ \Delta = \pm 3 \%$	08.2019
8	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$U = \pm 0,52 \text{ мм рт. ст.}$ $\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	11.2019

№ документа 192 від 08 09 20 19 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 2 підпис [підпис]

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Метод випробувань згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) *Будівельні матеріали. Методи випробувань на горючість* полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить  $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю ( $\Delta t$ ) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- зміна температури у печі не перевищує  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- втрата маси не перевищує  $50\%$  від середнього значення початкової маси;
- тривалість стійкого горіння не перевищує  $10\text{ с}$ .

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків.

Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3, характерний графік змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразка під час випробувань наведено на рис. 1.

Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$			$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	747	714	714	0	722	722	0	657	656	1
2	754	709	709	0	716	715	1	650	648	2
3	749	711	711	0	720	720	0	661	661	0
4	751	713	713	0	724	724	0	655	655	0
5	750	719	719	0	727	727	0	652	651	1
Середнє арифметичне значення				0,0			0,2			0,8

Таблиця 3

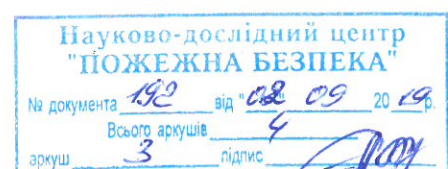
№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	116,5	102,6	11,9	12,2
2	не відбувалось	115,4	101,2	12,3	
3	не відбувалось	116,1	102,0	12,1	
4	не відбувалось	115,7	101,3	12,4	
5	не відбувалось	115,9	101,8	12,2	

Розширена невизначеність результату вимірювання температури димових газів становить  $\pm 4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить  $\pm 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Розширена невизначеність результату вимірювання маси зразків становить  $\pm 0,06\text{ г}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить  $\pm 0,05\text{ г}$ .



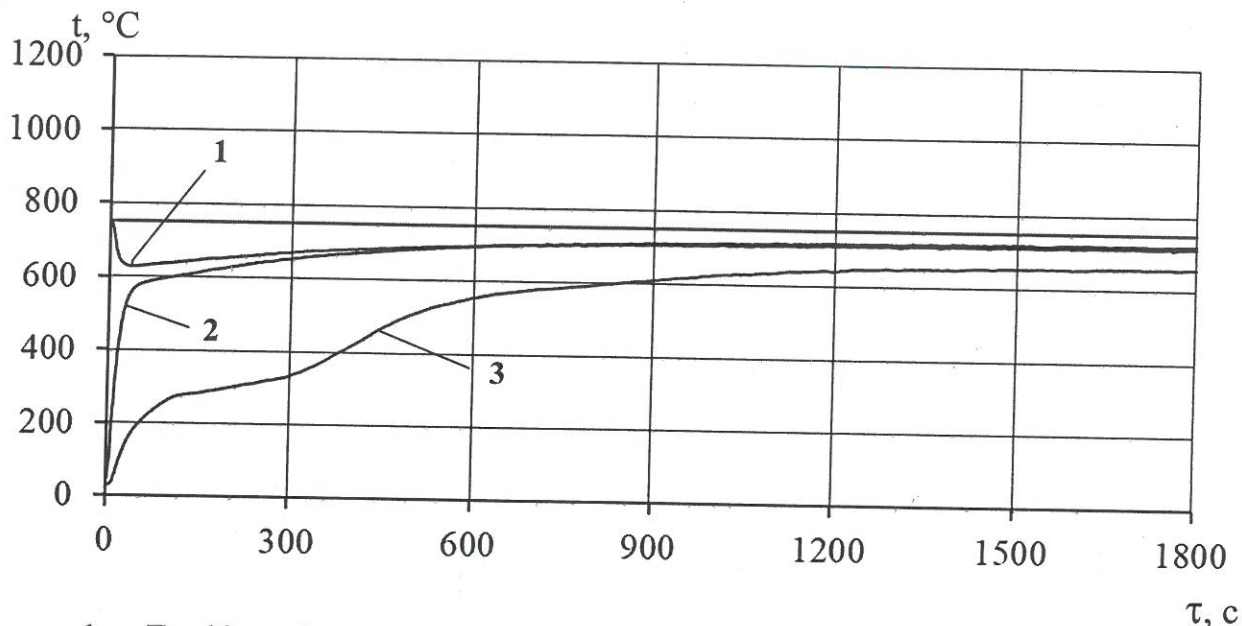


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань

**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки клею "Саратект Klebemasse 190S" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.) належать до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів п. А.2 додатку А ДБН В.1.1-7:2016 *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги* – негорючі матеріали (НГ)).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 192/1-2019 стосується тільки зразків клею "Саратект Klebemasse 190S" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.), які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 192/1-2019 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 192/1-2019 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:


Заступник начальника центру –  
начальник відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

Відповідальний за проведення випробувань:

Старший науковий співробітник  
відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

Представник сектору метрології:

Начальник сектору метрології

 О.В. Добростан

 Ю.В. Долішній

 І.Г. Стилик

Науковий центр  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

№ документа 192 від 08.09.2019 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 4 підпис 



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



20278  
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-  
дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО



вересня 2019 року

**ПРОТОКОЛ № 193/1-2019**

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)  
ЗРАЗКІВ СУМІШІ "САРАТЕСТ KLEBE- UND SPACHTELMASSE 190 GRAU" (ДЛЯ  
ПРИКЛЕЮВАННЯ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ І МІНЕРАЛОВАТНИХ ПЛИТ) ВИРОБНИЦТВА  
ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.)

Київ-2019

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"	
№ документа 193	від 09 09 20 19
Всього аркушів 4	
аркуш 1	підпис

Дата проведення  
випробувань: 16 серпня 2019 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 21,6 °С  
атмосферний тиск 745 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 60 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.  
Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІЦЗ (вул. Центральна, комплекс 60, с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ДП "КАПАРОЛ УКРАЇНА".

Юридична адреса: 02092, м. Київ, вул. Алма-Атинська, 35-А.  
Телефони: (044) 501-06-91, 501-06-95.

Випробування проведено на підставі договору № 117-19 від 03.06.2019 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Суміш "Caratect Klebe- und Spachtelmasse 190 Grau" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу у вигляді циліндрів діаметром 45,2 мм, висотою (50 ± 1) мм. Зразки для випробувань були підготовлені та надані Замовником випробувань. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °С протягом 23 годин.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовували установку ОГНМ згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (свідоцтво про верифікацію № 12, термін дії до 04.2021 р.), термошафу СНОЛ (свідоцтво про калібрування № 16, термін дії до 07.2020 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступного калібрування/повірки
1	ІВС "Термоконт"	б/н	Від 0 °С до 1200 °С	$U = \pm 0,14 \text{ °С} / \Delta = \pm 0,35 \%$	11.2019
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	$U = 1,05 \text{ °С}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ °С}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	10.2019
3	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	4240	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $U = 2,26 \text{ с} /$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с};$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$	12.2019
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$U = 0,1 \text{ мм} / \Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	11.2019
5	Штангенциркуль ШЦЦП-І	16128265	Від 0 мм до 150 мм	2 клас точності; $U = 0,013483 \text{ мм} / \Delta = \pm 0,005 \text{ мм}$	07.2020
6	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	$U = 0,10328 + 1,752E-04 /$ $\Delta = \pm 0,05 \text{ г}$	05.2020
7	Гігрометр "Testo" 608-N1	45038120	Від 0 °С до 50 °С від 2 % до 98 %	$U = \pm 0,3 \text{ °С} / \Delta = \pm 0,5 \text{ °С}$ $U = \pm 1,3 \% / \Delta = \pm 3 \%$	08.2019
8	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$U = \pm 0,52 \text{ мм рт. ст.}$ $\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	11.2019

№ документа 193 від 02.09.2019 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 2 підпис [підпис]

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Метод випробувань згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) Будівельні матеріали. Методи випробувань на горючість полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить  $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю ( $\Delta t$ ) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- зміна температури у печі не перевищує  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- втрата маси не перевищує 50 % від середнього значення початкової маси;
- тривалість стійкого горіння не перевищує 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків.

Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3, характерний графік змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразка під час випробувань наведено на рис. 1.

Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$			$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	750	743	740	3	758	756	2	658	657	1
2	754	748	748	0	767	767	0	665	663	2
3	749	745	743	2	755	754	1	663	659	4
4	752	750	749	1	761	760	1	673	670	3
5	747	753	753	0	759	759	0	670	668	2
Середнє арифметичне значення				1,2			0,8			2,4

Таблиця 3

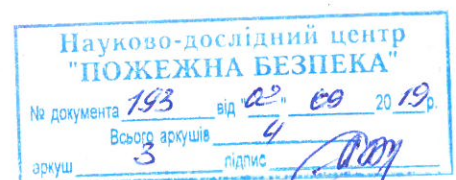
№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	109,9	99,8	9,2	9,0
2	не відбувалось	107,6	98,0	8,9	
3	не відбувалось	108,7	98,9	9,0	
4	не відбувалось	109,1	99,2	9,1	
5	не відбувалось	108,3	98,8	8,8	

Розширена невизначеність результату вимірювання температури димових газів становить  $\pm 4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить  $\pm 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Розширена невизначеність результату вимірювання маси зразків становить  $\pm 0,06\text{ г}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить  $\pm 0,05\text{ г}$ .



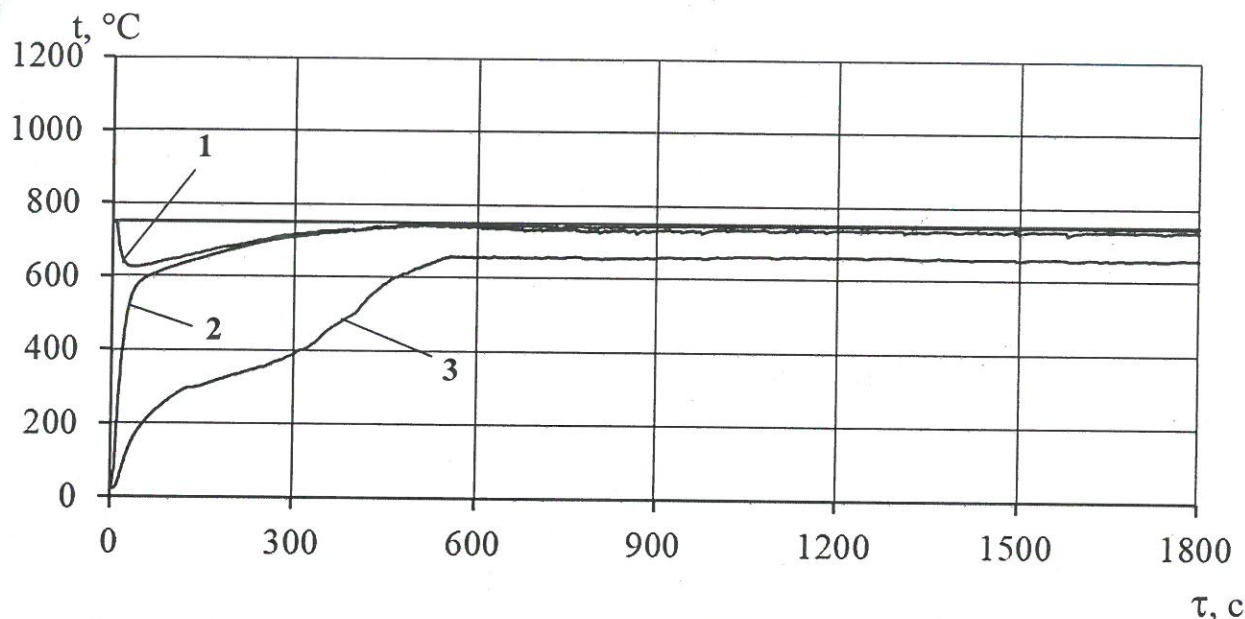


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань

**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки суміші "Saratect Klebe- und Spachtelmasse 190 Grau" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.) належать до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів п. А.2 додатку А ДБН В.1.1-7:2016 *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги – негорючі матеріали (НГ)*)).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 193/1-2019 стосується тільки зразків суміші "Saratect Klebe- und Spachtelmasse 190 Grau" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.), які були піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 193/1-2019 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 193/1-2019 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:


Заступник начальника центру –  
начальник відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

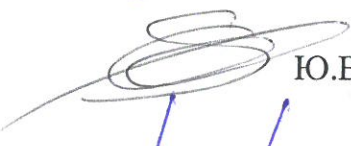
Відповідальний за проведення випробувань:


Старший науковий співробітник  
відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

Представник сектору метрології:

Начальник сектору метрології

 О.В. Добростан

 Ю.В. Долішній

Науково-стилістичний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"			
№ документа	193	від	09 20 19
Всього аркушів	4	підпис	
аркуш	4		





УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



20278  
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-  
дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО



"20" вересня 2019 року

**ПРОТОКОЛ № 194/1-2019**

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)  
ЗРАЗКІВ ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ "САРАТЕСТ MINERAL-LEICHTPUTZ" ВИРОБНИЦТВА  
ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.)

Київ-2019

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"	
№ документа	194 від "22.09" 2019р.
Всього аркушів	4
аркуш	1 підпис

га проведення  
випробувань: 19 серпня 2019 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 21,4 °С  
атмосферний тиск 750 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 58 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.  
Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДЦЗ (вул. Центральна, комплекс 60, с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ДП "КАПАРОЛ УКРАЇНА".

Юридична адреса: 02092, м. Київ, вул. Алма-Атинська, 35-А.  
Телефони: (044) 501-06-91, 501-06-95.

Випробування проведено на підставі договору № 117-19 від 03.06.2019 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Декоративна штукатурка "Capatect Mineral-Leichtputz" виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу у вигляді циліндрів діаметром 45<sub>±2</sub> мм, висотою (50 ± 1) мм. Зразки для випробувань були підготовлені та надані Замовником випробувань. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °С протягом 23 годин.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовували установку ОГНМ згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (свідоцтво про верифікацію № 12, термін дії до 04.2021 р.), термошафу СНОЛ (свідоцтво про калібрування № 16, термін дії до 07.2020 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступного калібрування/півірки
1	ІВС "Термококт"	б/н	Від 0 °С до 1200 °С	$U = \pm 0,14 \text{ } ^\circ\text{C}/\Delta = \pm 0,35 \%$	11.2019
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	$U = 1,05 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta = \pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	10.2019
3	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	4240	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $U = 2,26 \text{ с}/$ $\Delta = \pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60) \text{ с};$ $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540) \text{ с}$	12.2019
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	$U = 0,1 \text{ мм}/\Delta = \pm 1,0 \text{ мм}$	11.2019
5	Штангенциркуль ШЦЦП-І	16128265	Від 0 мм до 150 мм	2 клас точності; $U = 0,013483 \text{ мм}/\Delta = \pm 0,005 \text{ мм}$	07.2020
6	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	$U = 0,10328 + 1,752E-04/$ $\Delta = \pm 0,05 \text{ г}$	05.2020
7	Гігрометр "Testo" 608-Н1	45038120	Від 0 °С до 50 °С від 2 % до 98 %	$U = \pm 0,3 \text{ } ^\circ\text{C}/\Delta = \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C}$ $U = \pm 1,3 \%/ \Delta = \pm 3 \%$	08.2019
8	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	$U = \pm 0,52 \text{ мм рт. ст.}$ $\Delta = \pm 1 \text{ мм рт. ст.}$	11.2019

Науково-дослідний центр  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

№ документа 194 від "08.09" 2019 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 3 підпис [підпис]

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Метод випробувань згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) Будівельні матеріали. Методи випробувань на горючість полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить  $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю ( $\Delta t$ ) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- зміна температури у печі не перевищує  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- втрата маси не перевищує 50 % від середнього значення початкової маси;
- тривалість стійкого горіння не перевищує 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків.

Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3, характерний графік змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразка під час випробувань наведено на рис. 1.

Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$			$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	754	756	755	1	751	750	1	664	662	2
2	752	745	744	1	758	757	1	658	655	3
3	747	749	749	0	755	755	0	669	668	1
4	751	752	751	1	762	761	1	661	660	1
5	750	747	747	0	764	764	0	673	673	0
Середнє арифметичне значення				0,6			0,6			1,4

Таблиця 3

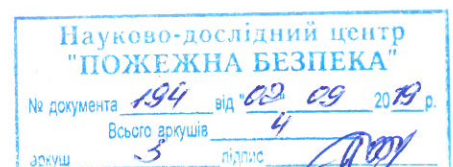
№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	84,5	82,8	2,0	1,9
2	не відбувалось	84,2	82,7	1,8	
3	не відбувалось	84,9	83,5	1,6	
4	не відбувалось	85,3	83,7	1,9	
5	не відбувалось	85,1	83,4	2,0	

Розширена невизначеність результату вимірювання температури димових газів становить  $\pm 4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить  $\pm 7,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Розширена невизначеність результату вимірювання маси зразків становить  $\pm 0,06\text{ г}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить  $\pm 0,05\text{ г}$ .



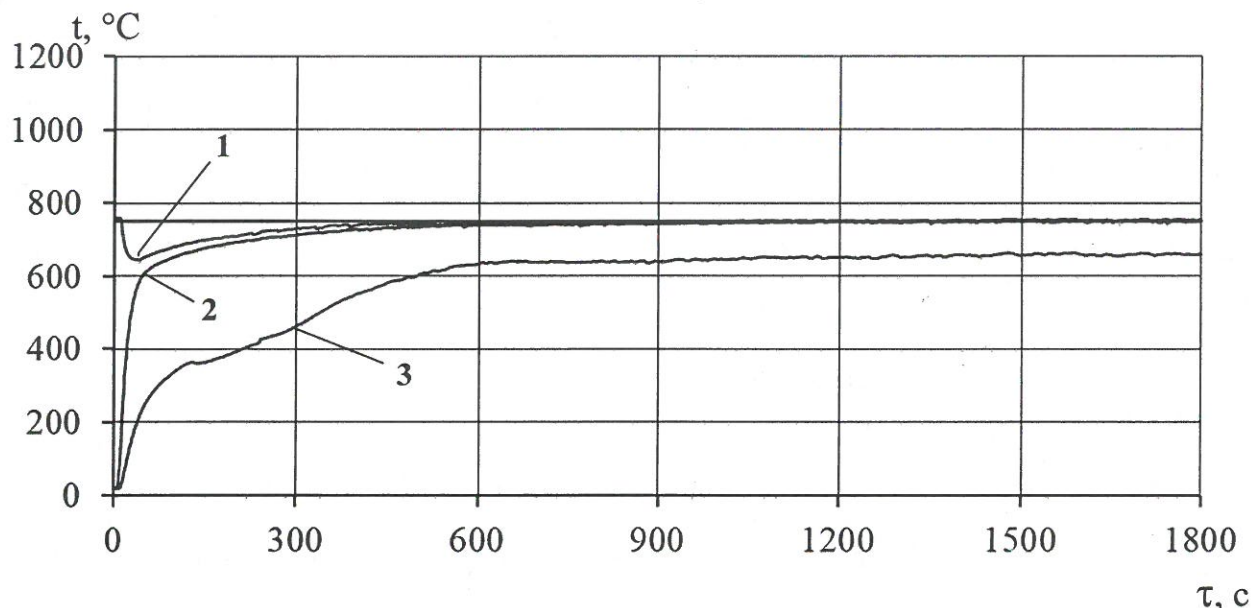


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань

**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки декоративної штукатурки "Саратек Mineral-Leichtputz" виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.) належать до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів п. А.2 додатку А ДБН В.1.1-7:2016 *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги – негорючі матеріали (НГ)*).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 194/1-2019 стосується тільки зразків декоративної штукатурки "Саратек Mineral-Leichtputz" виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.), які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 194/1-2019 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".
3. Копії протоколу № 194/1-2019 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".


Керівник випробувань:

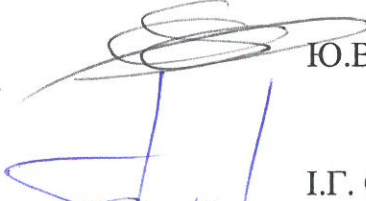
Заступник начальника центру –  
начальник відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

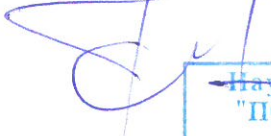
Відповідальний за проведення випробувань:

Старший науковий співробітник  
відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

Представник сектору метрології:  
Начальник сектору метрології

 О.В. Добростан


 Ю.В. Долішній

 І.Г. Стилик

Науково-дослідний центр  
**"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"**

№ документа 194 від 02.09.2019 р.

Всього аркушів 4

аркуш 4 підпис 



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



20278  
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-  
дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО



20 вересня 2019 року

**ПРОТОКОЛ № 195/1-2019**

ВИПРОБУВАНЬ НА НЕГОРЮЧІСТЬ ЗГІДНО З 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94)  
ЗРАСКІВ СУМІШІ "САРАТЕСТ STANDARD DAMMKLEBER 175" (ДЛЯ ПРИКЛЕЮВАННЯ  
ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ І МІНЕРАЛОВАТНИХ ПЛИТ) ВИРОБНИЦТВА  
ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.)

Київ-2019

Науково-дослідний центр "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"	
№ документа	195 від "09" 09 20 19 р.
Всього аркушів	4
аркуш	1 підпис

Дата проведення  
випробувань: 23 серпня 2019 року

Умови у приміщенні:  
температура повітря 21,8 °С  
атмосферний тиск 755 мм рт. ст.  
відносна вологість повітря 63 %

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.  
Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІЦЗ (вул. Центральна, комплекс 60, с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ДП "КАПАРОЛ УКРАЇНА".

Юридична адреса: 02092, м. Київ, вул. Алма-Атинська, 35-А.  
Телефони: (044) 501-06-91, 501-06-95.

Випробування проведено на підставі договору № 117-19 від 03.06.2019 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Суміш "Capatect Standard Dammkleber 175" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.).

**ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали 5 (п'ять) зразків матеріалу у вигляді циліндрів діаметром 45<sub>-2</sub> мм, висотою (50 ± 1) мм. Зразки для випробувань були підготовлені та надані Замовником випробувань. Кондиціонування зразків проводили за температури повітря (60 ± 2) °С протягом 23 годин.

**ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ:** Для випробувань використовували установку ОГНМ згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (свідоцтво про верифікацію № 12, термін дії до 04.2021 р.), термошафу СНОЛ (свідоцтво про калібрування № 16, термін дії до 07.2020 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, невизначеність/похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступного калібрування/ повірки
1	ІВС "Термокопт"	б/н	Від 0 °С до 1200 °С	U = ± 0,14 °С/Δ = ± 0,35 %	11.2019
2	Термопара ТХА (3 одиниці)	б/н	Від 0 °С до 333 °С; від 334 °С до 1200 °С	U = 1,05 °С Δ = ± 2,5 °С Δ = ± 0,0075 · T <sub>вим</sub>	10.2019
3	Секундомір СОС пр. 2Б-2-000	4240	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; U = 2,26 с/ Δ = ± (0,4 · τ <sub>вим</sub> / 60) с; ± (0,4 + 1,5 · (τ <sub>вим</sub> - 60) / 3540) с	12.2019
4	Лінійка вимірювальна	б/н	Від 0 мм до 1000 мм	U = 0,1 мм/Δ = ± 1,0 мм	11.2019
5	Штангенциркуль ШЦЦП-І	16128265	Від 0 мм до 150 мм	2 клас точності; U = 0,013483 мм/Δ = ± 0,005 мм	07.2020
6	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	U = 0,10328 + 1,752E-04/ Δ = ± 0,05 г	05.2020
7	Гігрометр "Testo" 608-H1	45038120	Від 0 °С до 50 °С від 2 % до 98 %	U = ± 0,3 °С/Δ = ± 0,5 °С U = ± 1,3 %/Δ = ± 3 %	08.2019
8	Барометр-анероїд М67	927	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	U = ± 0,52 мм рт. ст. Δ = ± 1 мм рт. ст.	11.2019

№ документа 195 від 09.09.2019  
Всього аркушів 4  
аркуш 2 підпис [підпис]

**МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ:** Метод випробувань згідно з 6 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) *Будівельні матеріали. Методи випробувань на горючість* полягає у створенні стабілізованого температурного режиму у трубчастій печі (початкова температура у печі становить  $750\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), введенні зразка у піч та утриманні його до досягнення температурної рівноваги у печі, на поверхні та всередині зразка. Зміну температури розраховують як різницю ( $\Delta t$ ) між максимальним та кінцевим значеннями температури у печі, на поверхні та всередині зразка.

Згідно з 5 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) будівельний матеріал відносять до групи негорючих за таких умов:

- зміна температури у печі не перевищує  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- втрата маси не перевищує 50 % від середнього значення початкової маси;
- тривалість стійкого горіння не перевищує 10 с.

За результат визначення кожної із зазначених характеристик беруть середнє арифметичне значення для 5 зразків.

Результати випробувань наведено в таблицях 2 і 3, характерний графік змінення температури у печі, на поверхні та всередині зразка під час випробувань наведено на рис. 1.

Таблиця 2

№ зразка	Температура у печі, $^{\circ}\text{C}$			$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура на поверхні зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$	Температура всередині зразка, $^{\circ}\text{C}$		$\Delta t$ , $^{\circ}\text{C}$
	початкова	максимальна	кінцева		максимальна	кінцева		максимальна	кінцева	
1	750	682	682	0	724	724	0	641	641	0
2	748	694	692	2	713	712	1	643	642	1
3	751	688	687	1	725	725	0	637	636	1
4	747	698	698	0	719	719	0	650	649	1
5	752	690	690	0	729	729	0	639	639	0
Середнє арифметичне значення				0,6			0,2			0,6

Таблиця 3

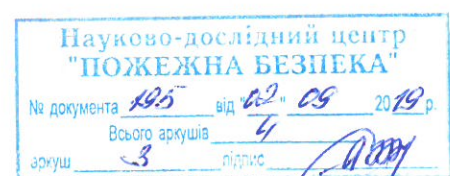
№ зразка	Тривалість стійкого горіння зразка, с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка, %	Середнє арифметичне значення, втрати маси, %
		до випробування	після випробування		
1	не відбувалось	129,9	116,2	10,5	10,4
2	не відбувалось	132,6	118,4	10,7	
3	не відбувалось	131,4	117,9	10,3	
4	не відбувалось	130,1	116,8	10,2	
5	не відбувалось	131,7	118,0	10,4	

Розширена невизначеність результату вимірювання температури димових газів становить  $\pm 4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить  $\pm 6,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Розширена невизначеність результату вимірювання маси зразків становить  $\pm 0,06\text{ г}$ .

Максимальна похибка результату вимірювання маси становить  $\pm 0,05\text{ г}$ .



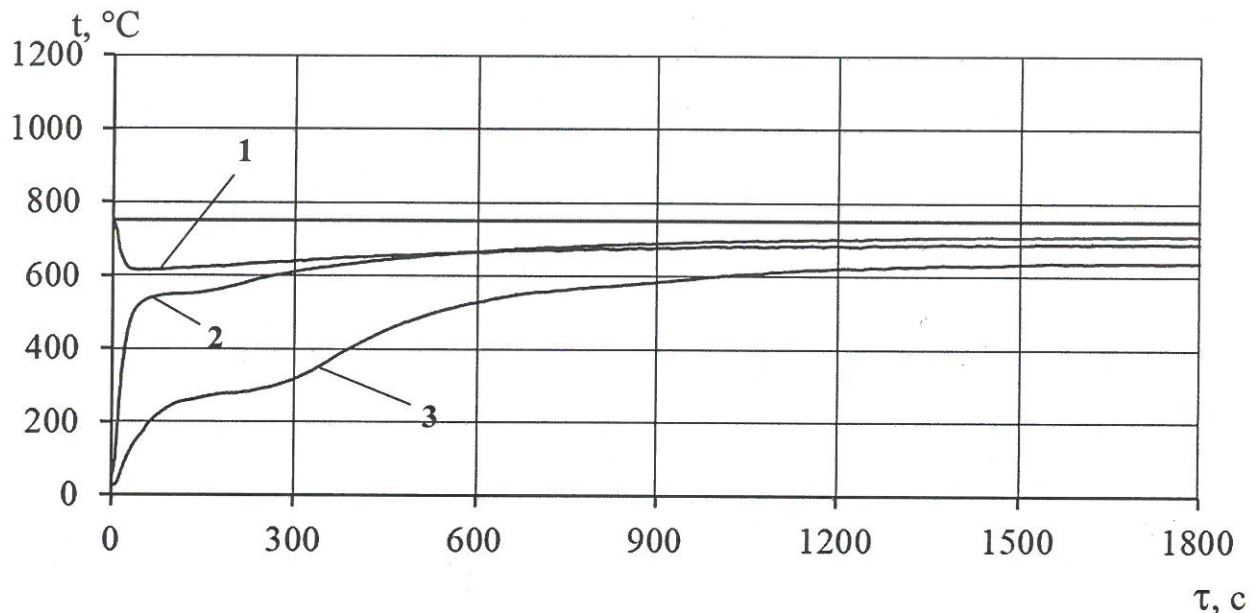


Рисунок 1 – Графік змінення температури у печі (1), на поверхні (2) та всередині (3) зразка № 1 під час випробувань

**ВИСНОВОК:** Згідно з 5.2 ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94) зразки суміші "Capatect Standard Dammkleber 175" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.) належать до негорючих матеріалів (за пожежною класифікацією будівельних матеріалів п. А.2 додатку А ДБН В.1.1-7:2016 *Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги* – негорючі матеріали (НГ)).

**ПРИМІТКИ:**

1. Протокол № 195/1-2019 стосується тільки зразків суміші "Capatect Standard Dammkleber 175" (для приклеювання пінополістирольних і мінераловатних плит) виробництва ТОВ "КАПАРОЛ ДНІПРО" (с. Василівка Дніпропетровська обл.), які були піддані випробуванням.
2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 195/1-2019 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".
3. Копії протоколу № 195/1-2019 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".


Керівник випробувань:


Заступник начальника центру –  
начальник відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру


Відповідальний за проведення випробувань:

Старший науковий співробітник  
відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

Представник сектору метрології:  
Начальник сектору метрології

 О.В. Добростан

 Ю.В. Долішній

 І.Г. Стилик

І.Г. Стилик  
Науково-дослідний центр  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

№ документа 195 від 09.09.2019 р.  
Всього аркушів 4  
аркуш 4 підпис