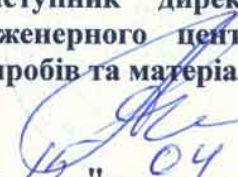


Атестат акредитації № 2Н033 від 01.03.2008
03022, м. Київ-022, пров. Охтирський, 3

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора «Науково-інженерного центру випробувань виробів та матеріалів захисту»

 **О. Л. Кудрицький**
"15" "04" 2009 р.

ПРОТОКОЛ № 1244/2009

випробувань скла з плівкою вогнетривкою
виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд»
(м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

1.1 Заявка № 2/НІЦВВМЗ – 09 від 16.02.2009 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразок № 126/2 завтовшки (4,1±0,1) мм: скло з плівкою вогнетривкою (4с+0,1п) виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд» (м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А, код ЄДРПОУ 33745533). Зразок виготовлено в 2009 р.

2.1.1 Опис зразка наведено в додатку 1 (див. п.7.2. цього протоколу).

2.2 Акт відбору від 18.02.2009 р. (додаток № 2).

2.3 Акт ідентифікації від 18.02.2009 р. (додаток № 3).

2.4 «Науково-інженерний центр випробувань виробів і матеріалів захисту» отримав зразок на випробування 18.02.2009 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 «Науково-інженерний центр випробувань виробів і матеріалів захисту» провів випробування зразків 14.04.2009 р.

3.2 Місце проведення випробувань: 03022, м. Київ, провулок Охтирський, 3.

3.3 Мета випробувань: визначення граничного стану за ознакою втрати теплоізолюючої здатності та цілісності скла завтовшки (4,1±0,1) мм з плівкою вогнетривкою згідно з вимогами

ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги».

3.4 Процедура та послідовність випробувань встановлені згідно ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги» і відповідають програмі випробування.

3.5 Випробування проводилися в умовах, що відповідають вимогам нормативних документів на методи випробувань і засоби вимірювальної техніки, а саме: температура навколишнього середовища від плюс 5 °С до плюс 40 °С, вологість повітря від 45 % до 75 %.

3.6 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення протоколу;
- М. Т. Сирота – технік-випробувач.
- В. Г. Довгошея – технік-випробувач.

3.7 На випробуваннях були присутні:

- С. Г. Лопатенко – директор ПП «Комфорт Плюс Лтд».

4. ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

4.1 Для проведення випробувань застосовувалося випробувальне обладнання, наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування випробувального обладнання	Основні технічні характеристики	Супутний інструмент
Піч випробувальна на вогнестійкість ПІО-2,6; інв. № 4/002	Висота 900 мм, ширина 1000 мм, глибина 2100 мм, температура в камері сгорання від 0 °С до 1300 °С	Термопары ХА – по ДСТУ Б В.1.1-4-98 (діаметр проволони 1,2 мм) – 5; Термопары ХК – по ДСТУ Б В.1.1-4-98 (діаметр проволони 0,5 мм) – 5;

4.2 У процесі проведення випробувань застосовувалися засоби вимірювальної техніки, наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Засоби вимірювальної техніки	Визначувані характеристики	Похибка	Межа вимірювань	Дата останньої повірки
Секундомір електронний, зав. № 1, інв. № 1/044	час	0,01 с	(0÷30) хв	07.2008 р.
Лінійка металева 1000 мм, зав. № б/н, інв. № 1/008	Лінійні розміри	± 0,5 мм	(0 – 1000) мм	07.2008 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 392598, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,05 мм	(0,1 – 125) мм	07.2008 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196; інв. № 1/029	Атмосферний тиск	± 200 Па	80 - 106 кПа	07.2008 р.
Психрометр аспіраційний МВ-4М, зав. № 5153, інв. № 1/001	Температура та відносна вологість повітря	± 2 %	(10 ÷ 100) %, (-30 ÷ +50) °С	07.2008 р.
Потенциометр КСП-4, зав. № Б0518749, інв. № 1/021	Температура в печі	6,5 °С	0° ... + 1300 °С	07.2008 р.
Потенциометр Щ 4501, зав. № 9044575, інв. № 1/022	Температура всередині зразка	9 °С	0 ... + 600 °С	07.2008 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Визначення граничного стану зразка скла з плівкою вогнетривкою

5.1.1 Результати випробувань зразка скла з плівкою вогнетривкою з визначення граничного стану за ознакою втрати теплоізолюючої здатності згідно з вимогами ДСТУ Б В.1.1-4-2005 наведено в таблиці 3. Вид зразка після випробувань наведено на фото додатка № 1 (див. п.7.2. цього протоколу).

Таблиця 3

Час t, хв	Задана температура T_s за ДСТУ Б В.1.1-4-98, °C	Допустима похибка $d_{\text{доп}}$ від T_s за ДСТУ Б В.1.1-4-98, %	$T_{\text{мін}}$, °C	$T_{\text{макс}}$, °C	Температура в печі						Отримане відхилення $d_{\text{вип}}$ від T_s за результатом випробувань, %	Температура на необігрівальній поверхні скла					
					T_1 , °C	T_2 , °C	T_3 , °C	T_4 , °C	T_5 , °C	T_6 , °C		T_6 , °C	T_7 , °C	T_8 , °C	T_9 , °C	T_{10} , °C	$T_{\text{ср}}$, °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	349	15,0	297	402	320	315	310	-	-	315	-9,74	60	65	64	-	-	63
2	445	15,0	378	511	410	420	415	-	-	415	-6,74	108	109	115	-	-	110,6
3	502	15,0	427	578	480	490	495	-	-	488	-2,79	160	150	145	-	-	151,6
руйнування плівки																	
4	544	15,0	462	625	520	530	540	-	-	530	-2,57	203	205	201	-	-	203
5	576	15,0	490	663	600	599	630	-	-	609,6	5,83	230	235	231	-	-	232
6	603	15,0	513	694	670	675	680			675	11,94	270	271	275			272
руйнування скла та плівки																	

Примітка:

- T_s – середня температура в печі, визначена як середнє арифметичне показників термопар, що розміщені в печі, п. Б.1.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98;
- T_s – температура, яка відповідає часу t, за п. 6.1.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98;
- $T_1 \div T_5$ – показники термопар № 1 ÷ № 5, що розміщені в печі на відстані 100 мм від поверхні зразка і 200 мм від стінок печі;
- $T_6 \div T_{10}$ – показники термопар, що розміщені всередині зразка (у верхніх кутах на відстані 25 мм від стелі, стінок і внутрішньої поверхні дверей);
- $T_{\text{ср}}$ – середня температура показників термопар № 6÷№ 10, розміщених всередині зразка;
- $d_{\text{доп}}$ – допустимі відхилення середньої температури в печі від стандартного температурного режиму (п. 6.1.2 ДСТУ Б В.1.1-4-98);
- $d_{\text{вип}}$ – одержані відхилення середньої температури в печі від стандартного температурного режиму в процесі випробування (п. 6.1.2 ДСТУ Б В.1.1-4-98).

5.1.2 Температура на необігрівальній поверхні зразка скла з плівкою вогнетривкою зареєстрована термопарою № 8 на 6 хв і становить 275 °C.

5.1.3 Межа вогнестійкості конструкції визначається за формулою 1 (п.10.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98):

$$t_{\text{fr}} = t_{\text{mes}} - \Delta t, \quad (1)$$

де

t_{fr} – межа вогнестійкості конструкції, хв;

t_{mes} – найменше значення часу від початку випробування до досягнення стану руйнування для даного зразка граничного стану вогнестійкості, хв;

Δt – похибка випробування, хв.

Значення похибки визначається за формулою 2 (п. 10.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98):

$$\Delta t = 0,015 \times t_{\text{mes}} + 3, \quad (2)$$

5.1.4 Межа вогнестійкості за ознакою втрати теплоізолюючої здатності зразка скла з плівкою вогнетривкою для температури 495 °C, зареєстрованої термопарою № 3 на 3 хвилині:

$$\Delta t = 0,015 \times 3 + 3 = 3,045 \text{ хв};$$

$$t_{\text{fr}} = 3 - 3,045 = -0,045 \text{ хв}.$$

5.2 Визначення граничного стану за ознакою втрати цілісності зразка скла з плівкою вогнетривкою

5.2.1 Результати випробування зразків з визначення граничного стану за ознакою втрати цілісності згідно з вимогами ДСТУ Б В.1.1-4-98 наведено в таблиці 4.

Таблиця 4.

№ п/п	Документ, (пункт/розділ) вимоги	Вимога НД	Результат випробування	Втрата цілісності
1	ДСТУ Б В.1.1-4-98 п. 9.2	Час загоряння або виникнення тління зі свіченням ватного тампона, що піднесений до необігрівальної поверхні зразка в місця тріщин на відстань від 20 до 30 мм протягом проміжку часу від 10 до 30 с;	На 3-й хвилині було зафіксовано тління зі свіченням ватного тампона, що піднесений до необігрівальної поверхні зразка в місця тріщин.	Так

6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразок № 126/2 завтовшки $(4,1 \pm 0,1)$ мм: скло з плівкою вогнетривкою

6.1.1 Межа вогнестійкості за ознакою втрати теплоізолюючої здатності зразка скла з плівкою вогнетривкою становить мініус 0,045 хв.

6.1.2 Зразок № 126/2 завтовшки $(4,1 \pm 0,1)$ мм: скло з плівкою вогнетривкою виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд» (м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А, код ЄДРПОУ 33745533) за ознакою втрати теплоізолюючої здатності не відповідає ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги».

6.1.3 Втрата цілісності зразка скла з плівкою вогнетривкою зафіксована на 3-й хв.

6.1.4 Зразок № 126/2 завтовшки $(4,1 \pm 0,1)$ мм: скло з плівкою вогнетривкою виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд» (м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А, код ЄДРПОУ 33745533) втратив цілісність за ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги» на 3-й хвилині.

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у 2 примірниках:

— примірник № 1 (на 5 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – «Науково-інженерному центру випробувань виробів та матеріалів захисту»;

— примірник № 2 (на 5 аркушах без додатка № 1 на 1 аркуші) – ПП «Комфорт Плюс Лтд»;

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ПП «Комфорт Плюс Лтд» і «Науково-інженерного центру випробувань виробів та матеріалів захисту».

7.4 Інформація, викладена у протоколі стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань, є конфіденційною і не підлягає розголошенню власником протоколу.

7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

7.6 Термін зберігання протоколу необмежений.

7.7 «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

Представник керівництва НЦВВМЗ з якості

Протокол склала

Техніки-випробувачи



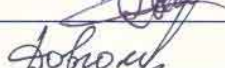
Л. І. Блок



Н. Ф. Ісаєва



М. Т. Сирота

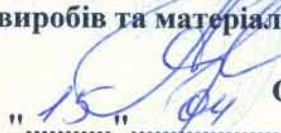


В. Г. Довгоша

Атестат акредитації № 2Н033 від 01.03.2008
03022, м. Київ-022, пров. Охтирський, 3

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора «Науково-інженерного центру випробувань виробів та матеріалів захисту»


" 15 " 04 О. Л. Кудрицький
..... 2009 р.

ПРОТОКОЛ № 1243/2009

випробувань скла з плівкою вогнетривкою
виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд»
(м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

1.1 Заявка № 2/НІЦВВМЗ – 09 від 16.02.2009 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразок № 126/1 завтовшки $(4,3 \pm 0,1)$ мм: скло з плівкою вогнетривкою (4с+0,3п) виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд» (м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А, код ЄДРПОУ 33745533). Зразок виготовлено в 2009 р.

2.1.1 Опис зразка наведено в додатку 1 (див. п.7.2. цього протоколу).

2.2 Акт відбору від 18.02.2009 р. (додаток № 2).

2.3 Акт ідентифікації від 18.02.2009 р. (додаток № 3).

2.4 «Науково-інженерний центр випробувань виробів і матеріалів захисту» отримав зразок на випробування 18.02.2009 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 «Науково-інженерний центр випробувань виробів і матеріалів захисту» провів випробування зразків 09.04.2009 р.

3.2 Місце проведення випробувань: 03022, м. Київ, провулок Охтирський, 3.

3.3 Мета випробувань: визначення граничного стану за ознакою втрати теплоізолюючої здатності та цілісності скла завтовшки $(4,3 \pm 0,1)$ мм з плівкою вогнетривкою згідно з вимогами ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги».

3.4 Процедура та послідовність випробувань встановлені згідно з ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги» і відповідають програмі випробування.

3.5 Випробування проводилися в умовах, що відповідають вимогам нормативних документів на методи випробувань і засоби вимірювальної техніки, а саме: температура навколишнього середовища від плюс 5°C до плюс 40°C , вологість повітря від 45 % до 75 %.

3.6 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення протоколу;
- М. Т. Сирота – технік-випробувач.
- В. Г. Довгошея – технік-випробувач.

3.7 На випробуваннях були присутні:

- С. Г. Лопатенко – директор ПП «Комфорт Плюс Лтд».

4. ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

4.1 Для проведення випробувань застосовувалося випробувальне обладнання, наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування випробувального обладнання	Основні технічні характеристики	Супутний інструмент
Піч випробувальна вогнестійкість ПІО-2,6; інв. № 4/002	Висота 900 мм, ширина 1000 мм, глибина 2100 мм, температура в камері стояння від 0°C до 1300°C	Термопары ХА – по ДСТУ Б В.1.1-4-98 (діаметр проволони 1,2 мм) – 5; Термопары ХК – по ДСТУ Б В.1.1-4-98 (діаметр проволони 0,5 мм) – 5;

4.2 У процесі проведення випробувань застосовувалися засоби вимірювальної техніки, наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Засоби вимірювальної техніки	Визначувані характеристики	Похибка	Межа вимірювань	Дата останньої повірки
Секундомір електронний, зав. № 1, інв. № 1/044	час	$0,01\text{ с}$	$(0 \div 30)\text{ хв}$	07.2008 р.
Лінійка металева 1000 мм, зав. № 6/4, інв. № 1/008	Лінійні розміри	$\pm 0,5\text{ мм}$	$(0 - 1000)\text{ мм}$	07.2008 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 392598, інв. № 1/002	Лінійні розміри	$0,05\text{ мм}$	$(0,1 - 125)\text{ мм}$	07.2008 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196; інв. № 1/029	Атмосферний тиск	$\pm 200\text{ Па}$	$80 - 106\text{ кПа}$	07.2008 р.
Психрометр аспіраційний МВ-4М, зав. № 5153, інв. № 1/001	Температура та відносна вологість повітря	$\pm 2\%$	$(10 \div 100)\%$, $(-30 \div +50)^{\circ}\text{C}$	07.2008 р.
Потенциометр КСП-4, зав. № Б0518749, інв. № 1/021	Температура в печі	$6,5^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ} \dots + 1300^{\circ}\text{C}$	07.2008 р.
Потенциометр ПЦ 4501, зав. № 9044575, інв. № 1/022	Температура всередині зразка	9°C	$0 \dots + 600^{\circ}\text{C}$	07.2008 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Визначення граничного стану зразка скла з плівкою вогнетривкою

5.1.1 Результати випробувань зразка скла з плівкою вогнетривкою з визначення граничного стану за ознакою втрати теплоізолюючої здатності згідно з вимогами ДСТУ Б В.1.1-4-2005 наведено в таблиці 3. Вид зразка після випробувань наведено на фото додатка № 1 (див. п. 7.2. цього протоколу).



Таблиця 3

Час t, хв	Задана температура T_s за ДСТУ Б В.1.1-4-98, °C	Допустима похибка $d_{\text{доп}}$ від T_f за ДСТУ Б В.1.1-4-98, %	$T_{\text{мін}}$, °C	$T_{\text{макс}}$, °C	Температура в печі						Отримане відхилення $d_{\text{вип}}$ від T_f за результатом випробувань, %	Температура на необігрівальній поверхні скла					
					T_1 , °C	T_2 , °C	T_3 , °C	T_4 , °C	T_5 , °C	T_6 , °C		T_6 , °C	T_7 , °C	T_8 , °C	T_9 , °C	T_{10} , °C	$T_{\text{ср}}$, °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	349	15,0	297	402	300	305	310	-	-	305	-12,6	48,4	48	54	-	-	50,1
2	445	15,0	378	511	380	390	415	-	-	395	-11,23	103	100	101	-	-	101,3
3	502	15,0	427	578	450	480	475	-	-	468,3	-6,71	158	150	170	-	-	159,3
4	544	15,0	462	625	470	490	495	-	-	485	-10,84	200	199	204	-	-	201
5	576	15,0	490	663	495	510	550	-	-	518,3	-10,07	220	215	218	-	-	217,6
руйнування скла																	

Примітка:

- T_f – середня температура в печі, визначена як середнє арифметичне показників термопар, що розміщені в печі, п. Б.1.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98;
- T_s – температура, яка відповідає часу t, за п. 6.1.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98;
- $T_1 \div T_5$ – показники термопар № 1 ÷ № 5, що розміщені в печі на відстані 100 мм від поверхні зразка і 200 мм від стінок печі;
- $T_6 \div T_{10}$ – показники термопар, що розміщені всередині зразка (у верхніх кутах на відстані 25 мм від стелі, стінок і внутрішньої поверхні дверей);
- $T_{\text{ср}}$ – середня температура показників термопар № 6÷№ 10, розміщених всередині зразка;
- $d_{\text{доп}}$ – допустимі відхилення середньої температури в печі від стандартного температурного режиму (п. 6.1.2 ДСТУ Б В.1.1-4-98);
- $d_{\text{вип}}$ – одержані відхилення середньої температури в печі від стандартного температурного режиму в процесі випробування (п. 6.1.2 ДСТУ Б В.1.1-4-98).

5.1.2 Температура на необігрівальній поверхні зразка скла з плівкою вогнетривкою зареєстрована термопарою № 6 на 5 хв і становить 220 °C.

5.1.3 Межа вогнестійкості конструкції визначається за формулою 1 (п.10.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98):

$$t_{\text{fr}} = t_{\text{mes}} - \Delta t, \quad (1)$$

де

t_{fr} – межа вогнестійкості конструкції, хв;

t_{mes} – найменше значення часу від початку випробування до досягнення стану руйнування для даного зразка граничного стану вогнестійкості, хв;

Δt – похибка випробування, хв.

Значення похибки визначається за формулою 2 (п. 10.1 ДСТУ Б В.1.1-4-98):

$$\Delta t = 0,015 \times t_{\text{mes}} + 3, \quad (2)$$

5.1.4 Межа вогнестійкості за ознакою втрати теплоізолюючої здатності зразка скла з плівкою вогнетривкою для температури 550 °C, зареєстрованої термопарою № 3 на 5 хвилині:

$$\begin{aligned} \Delta t &= 0,015 \times 5 + 3 = 3,075 \text{ хв;} \\ t_{\text{fr}} &= 5 - 3,075 = 1,925 \text{ хв} \approx 2 \text{ хв.} \end{aligned}$$

6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразок № 126/1 завтовшки $(4,3 \pm 0,1)$ мм: скло з плівкою вогнетривкою

6.1.1 Межа вогнестійкості за ознакою втрати теплоізолюючої здатності зразка скла з плівкою вогнетривкою становить **2 хв.**

6.1.2 Зразок № 126/1 завтовшки $(4,3 \pm 0,1)$ мм: скло з плівкою вогнетривкою виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд» (м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А, код ЄДРПОУ 33745533) за ознакою втрати теплоізолюючої здатності за ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги» має **межу вогнестійкості 2 хв.**

6.1.3 Втрата цілісності зразка скла з плівкою вогнетривкою зафіксована на 5-й хв.

6.1.4 Зразок № 126/1 завтовшки $(4,3 \pm 0,1)$ мм: скло з плівкою вогнетривкою виробництва ПП «Комфорт Плюс Лтд» (м. Київ, вул. П. Лумумби, буд. 4/6, корп. А, код ЄДРПОУ 33745533) втратив цілісність за ДСТУ Б В.1.1-4-98 «Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги» на **5-й хвилині**

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у 2 примірниках:

- примірник № 1 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – «Науково-інженерному центру випробувань виробів та матеріалів захисту»;
- примірник № 2 (на 4 аркушах без додатка № 1 на 1 аркуші) – ПП «Комфорт Плюс Лтд»;

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ПП «Комфорт Плюс Лтд» і «Науково-інженерного центру випробувань виробів та матеріалів захисту».

7.4 Інформація, викладена у протоколі стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань, є конфіденційною і не підлягає розголошенню власником протоколу.

7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

7.6 Термін зберігання протоколу необмежений.

7.7 «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

Представник керівництва НЦВВМЗ з якості

Протокол склала

Техніки-випробувачі:



Л. І. Блок

Н. Ф. Ісаєва

М. Т. Сирота

В. Г. Довгошея

