



201142  
Випробування

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ  
ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ  
ЗАХИСТУ»**

**Атестат про акредитацію  
№ 201142 чинний до 04.04.2028**

03022, м. Київ, пров. Охтирський, 3

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора  
ТОВ «НЦВВМЗ»

**О. Л. Кудрицький**

" 14 " ..... 2025 р.

### **ПРОТОКОЛ № 5275/2025**

**випробувань м'якого балістичного пакета,  
виробництва ТОВ «МІЛТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26)**

#### **1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ**

1.1 Заявка ТОВ «МІЛТЕКС» № 115-25 від 11.07.2025 р.

#### **2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАННЯ**

2.1 Зразок № 17 - м'який балістичний пакет (маркування відсутнє) виробництва ТОВ «МІЛТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032).

2.1.1 Конструкція зразка: м'який балістичний пакет з 30 прошарків високомолекулярного поліетилену та одного прошарку EVA завтовшки 5,0 мм; розмір (500×500) мм, маса зразка – 1,464 кг.

2.1.2 Загальний вид зразка до та після випробувань наведено в додатку № 1 (див. п. 7.2 цього протоколу).

2.2 Акт ідентифікації № 176/25 від 14.07.2025 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ТОВ «МІЛТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032).

2.4 ТОВ «НЦВВМЗ» отримав зразок на випробування 14.07.2025 р.

#### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАННЯ**

3.1 ТОВ «НЦВВМЗ» провів випробування 14.07.2025 р.

3.2 Місце проведення випробування: м. Київ, провулок Охтирський, 3.

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробію кулями вогнепальної зброї за вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування); 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» м'якого балістичного пакета щодо 1 класу захисту.

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»**

3.4 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- В. М. Першин – випробувач.

3.5 Процедуру та послідовність випробування встановлено згідно з ДСТУ 8788-2018 «Засоби індивідуального захисту. Методи контролювання захисних властивостей. Зміна № 1» та вимогами замовника.

3.6 Випробування проводилися за таких умов: температура навколишнього середовища 21 °С, відносна вологість повітря 64 %, атмосферний тиск 100,0 кПа.

**4. ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

4.1 Під час проведення випробувань використовувалося випробувальне обладнання, перелік якого наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування засобу ураження та його загальні технічні характеристики	Основні технічні характеристики		
	Балістичний ствол № Б266, інв. № 4/037	Маса 5,9 г	Дистанція (5,0 ± 0,5) м
Пістолетна куля калібру 9×18 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермомішним осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-181с (Договір №4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний ствол № Пара 266, інв. № 4/039	Маса 8,0 г	Дистанція (5,0 ± 0,5) м
Куля 9×19 мм Luger у суцільнометалевій оболонці з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (Договір №4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Короб (350×400×100) мм		
Пластичний (підтримувальний) матеріал, інв. № 4/017	Розмір (3,2×3,34×0,8) м, об'єм 8,55 м <sup>3</sup>		
Закрите відокремлене приміщення, інв. № 4/036	Маса кулі 1043 г, діаметр 63,5 мм, висота падіння кулі 2,0 м		
Індентор для визначення пластичності підтримувального матеріалу, інв. №4/019	Розмір (880×195×320) мм		
Пристрій балістичний ПБ 53 № Я019, інв. № 4/027	Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна навантаження – 350 кг		
Стіл підйомний гідравлічний Skiper SKTS 350 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080	Потужність 7,5 кВА, номінальна вихідна напруга 220 В, відхилення не більше 9В		
Стабілізатор напруги серії HCH-0222 моделі INFINITY 7.5, зав. № 230/9606, інв. № 3/079			

4.2 Під час проведення випробування використовувалися засоби вимірювальної техніки, перелік яких наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

Засоби вимірювальної техніки	Визначувані характеристики	Невизначеність	Межа вимірювань	Дата калібрування	
				останнього	наступного
Вимірювальний комплекс зовнішньо-балістичних характеристик ВБХ-2020, зав. № 021, інв. 1/077	Швидкість польоту кулі	1,0 м/с	(1÷2000) м/с	12.2023 р.	06.2026 р.
Лінійка металева 1000 мм, зав. № б/н, інв. № 1/008	Лінійні розміри	0,8 мм	(0 ÷ 1000) мм	11.2023 р.	12.2026 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ÷ 125) мм	11.2023 р.	12.2026 р.
Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ÷ 5000) мм	11.2023 р.	12.2026 р.
Гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,26 °С	(15 ÷ 40)°С, (10 ÷ 100)%	11.2023 р.	12.2026 р.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	1,3 <sup>0</sup>	(0÷180) <sup>0</sup>	11.2023 р.	12.2026 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029	Атмосферний тиск	0,2	(80-106) кПа	11.2023 р.	12.2027 р.
Ваги технічні електронні ВТНЕ-15 НК, зав. № 059, інв. № 1/026	Визначення маси	3,4 г	від 40 г до 15 кг	11.2023 р.	12.2026 р.
Штангенглибиномір типу ШГ-160, зав. № 88095, нв. № 1/080	Вимірювання глибини	0,028 мм	(0,05÷160) мм	11.2023 р.	12.2026 р.

**5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ**

5.1 Обстеження зразка м'якого балістичного пакета

5.1.1 За візуальним обстеженням елементи захисної структури зразка не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів.

5.2 Випробування зразка № 17 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка за температури 21 °С, відносної вологості 64 %, атмосферного тиску 100,0 кПа)

5.2.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 17,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 3.



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»**

Таблиці 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	Кут влучення	V <sub>2,5</sub> кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Глибина вмятини, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл пістолетною кулею калібру 9×18 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с): - бронежилети класів захисту 1—6 та СМ мають бути тривкими до дії засобів ураження вогнепальної зброї, наведених у таблицях 1 та 2; - внаслідок дії засобів ураження вогнепальної зброї не повинно бути пробою, а глибина позаперешкодної деформації для бронежилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронежилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронежилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	№ 17	1	0	331	± 1	4	Не простріл
			2	0	339	± 1	5	Не простріл
			3	0	340	± 1	9	Не простріл
			4	0	345	± 1	11	Не простріл
			5	0	343	± 1	10	Не простріл

5.3 Випробування зразка № 17 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримання зразка за температури 21 °С, відносної вологості 64 %, атмосферного тиску 100,0 кПа)

5.3.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 4.

Таблиці 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	Кут влучення	V <sub>2,5</sub> кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Глибина вмятини, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею 9×19 мм Luger у суцільнометалевій оболонці з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (швидкість кулі 400±10 м/с): - бронежилети класів захисту 1—6 та СМ мають бути тривкими до дії засобів ураження вогнепальної зброї, наведених у таблицях 1 та 2; - внаслідок дії засобів ураження вогнепальної зброї не повинно бути пробою, а глибина позаперешкодної деформації для бронежилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронежилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронежилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	№ 17	1	0	400	± 1	18	Не простріл
			2	0	408	± 1	21	Не простріл
			3	0	395	± 1	20	Не простріл
			4	0	400	± 1	15	Не простріл
			5	0	400	± 1	9	Не простріл

## 6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразок № 17 м'якого балістичного пакета (маркування відсутнє) (30 прошарків високомолекулярного поліетилену та один прошарок EVA завтовшки 5,0 мм; розмір (500×500) мм, маса зразка – 1,464 кг) виробництва ТОВ «МІЛІТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032) витримав обстріл пістолетною кулею калібру 9×18 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-181с (пістолет Макарова) та обстріл кулею 9×19 мм Luger у суцільнометалевій оболонці з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям згідно з вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна №1» щодо 1 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 21,0 мм.

## 7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

- примірник № 1 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «МІЛІТЕКС».

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами для сертифікації, в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ТОВ «МІЛІТЕКС» та ТОВ «НІЦВВМЗ».



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР 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 ТОВ «НІЦВВМЗ» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

**Керівник з якості ТОВ «НІЦВВМЗ»**

**Протокол склала**

**Керівник випробування**

**Випробувач**



**Л. І. Блок**

**І. М. Першина**

**О. Л. Кудрицький**

**В. М. Першин**



1.1 На фото наведено зразок м'якого балістичного пакета до та після випробувань.

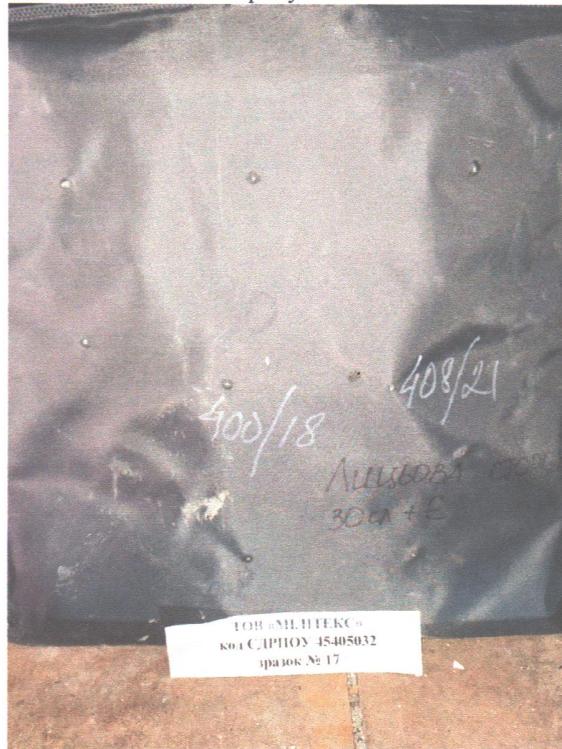
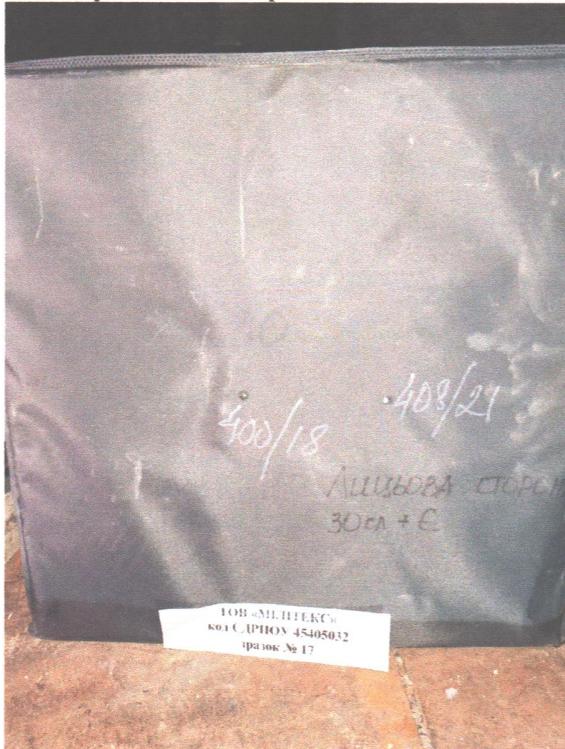


Фото 1.1.1. Зразок № 17 до та після випробування (за нормальних умов)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

АКТ № 176/25  
ідентифікації виробів

14.07.2025 р.

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються/надані

ТОВ «МІЛІТЕКС»

(найменування підприємства-виробника/постачальника)

21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032

(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ТОВ «НЦВВМЗ»

заступник директора Кудрицький О. Л.,

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

інженер ЕТГ Першина І. М.

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

діючий(-і) за заявкою

ТОВ «МІЛІТЕКС»

(назва ООВ, який надав рішення)

від 11.07.2025 р. № 115-25

склали цей акт як свідчення того, що відібрані/надані зразки

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 17	м'який балістичний пакет	розмір (500×500) мм, маса 1,464 кг

для випробувань з метою оцінки відповідності відповідають вимогам: ДСТУ 8782:2018

«Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1»

(позначення та назва нормативного документа)

щодо маркування та комплектації і ~~не мають~~/мають аномалій(-ї) чи відхилів(-и).

(перелік аномалій чи відхилів)

Відібрані та опечатані (опломбовані) зразки ідентифіковані і можуть/не можуть бути пред'явлені на випробування з метою оцінки відповідності.

Виявлені невідповідності (за наявності) та результати консультації із замовником:

Представник(-и) ТОВ «НЦВВМЗ»

(підпис)

(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Першина І. М.

(прізвище, ініціали)



**АКТ № 176/25**  
**знищення зразка продукції**

Комісія у складі:

Голови комісії : заступника директора Кудрицького О. Л.  
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

та членів комісії: інженера ЕТГ Першиної І. М.  
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

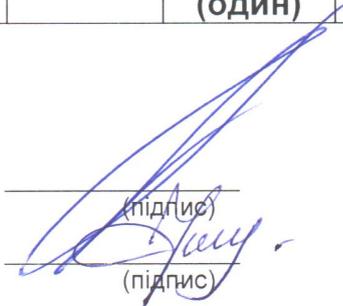
склала цей акт як свідоцтво того, що надані зразки продукції **ТОВ «МІЛІТЕКС»** згідно з актом № 176/25 ідентифікації зразків від **14 липня 2025 р.** для проведення випробувань у ТОВ «НІЦВВМЗ» під час їх проведення руйнівними методами прийшли в стан, непридатний для подальшого використання за своїм прямим призначенням.

На підставі вищезазначеного комісія вважає доцільним вилучити з використання таку продукцію:

Найменування зразків продукції	Одиниця виміру	Кількість	№ договору	Примітка
м'який балістичний пакет (реєстр. № 17)	шт.	1 (один)	№ 176/25	

Голова комісії

Члени комісії

  
(підпис)  
(підпис)

Кудрицький О. Л.  
(прізвище, ініціали)  
Першиної І. М.  
(прізвище, ініціали)

“ 14 ” липня 2025 р.