



201142
ДСТУ ISO/IEC 17025

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

Атестат про акредитацію
№ 201142 від 21.09.2020

03022, м. Київ, пров. Охтирський, 3

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
ТОВ «НЦВВМЗ»
ПРОТОКОЛІВ
"....." 2023 р.

ПРОТОКОЛ № 4244/2023
випробувань балістичних бронепакетів UKRTAC
виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ

1.1 Заявка ТОВ «УКРТАК.ЮА» № 52-23 від 09.03.2023 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАННЯ

2.1 Зразки № 160/1, № 160/2 - балістичні бронепакети UKRTAC виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530).

2.1.1 Конструкція зразків: кожен бронепакет з  прошарків надвисокомолекулярного поліетилену (НВМПЕ), розмір (340×145) мм, маса зр. № 160/1 – 0,282 кг, зр. № 160/2 – 0,298 кг.

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

2.2 Акт ідентифікації № 069/23 від 09.03.2023 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530).

2.4 ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 09.03.2023 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАННЯ

3.1 ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» провів випробування 09.03.2023 р.

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

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до прободу кулями вогнепальної зброї за вимогами п. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1, табл. 1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» балістичних бронепакетів UKRTAC щодо 1 класу захисту.

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

3.4 Група випробувачів:

- [REDACTED] – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- [REDACTED] – випробувач;
- [REDACTED] – головний судовий експерт ІСТЕ СБУ.

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

3.6 Випробування проводилися за таких умов: температура навколишнього середовища 19 °С, відносна вологість повітря 65 %, 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		
Пістолетна куля калібру 9×18 мм (Макаров) зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермозміцненим 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 пристрій № 545, інв. № 4/056	Маса 5,9 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)	Балістичний пристрій № Пара 266, інв. № 4/039	Маса 8,0 г	Дистанція (5,0 ± 0,5) м
Пластичний (підтримувальний) матеріал, інв. № 4/017	Короб (350×400×100) мм		
Закрите відокремлене приміщення, інв. № 4/036	Розмір (3,2×3,34×0,8) м, об'єм 8,55 м ³		
Індентор для визначення пластичності підтримувального матеріалу, інв. № 4/019	Маса кулі 1043 г, діаметр 63,5 мм, висота падіння кулі 2,0 м		
Стабілізатор напруги серії HCH-0222 моделі INFINITY 7.5, зав. № 230/9606, інв. № 3/079	потужність 7,5 кВА, номінальна вихідна напруга 220 В, відхилення не більше 9В		

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 калібровки	
				останньої	наступної
Вимірювальний комплекс зовнішньо-балістичних характеристик ВБХ-2020, зав. № 021, інв. 1/077	Швидкість польоту кулі	1,0 м/с	(1÷2000) м/с	04.2020 р.	04.2024 р.
Лінійка металева 1000 мм, зав. № б/н, інв. № 1/008	Лінійні розміри	0,2 мм	(0 ÷ 1000) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ÷ 125) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ÷ 5000) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,11 °С	(15 ÷ 40)°С, (10 ÷ 100)%	12.2019 р.	12.2023 р.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	0,5 °	(0÷180) °	12.2019 р.	12.2023 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029	Атмосферний тиск	0,32	(80-106) кПа	12.2019 р.	12.2023 р.
Ваги технічні електронні ВТНЕ-15 НК, зав. № 059, інв. № 1/026	Визначення маси	1,9 г	від 40 г до 15 кг	12.2019 р.	12.2023 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

5.1 Обстеження зразків балістичних бронепакетів UKRTAC

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

5.2 Випробування зразка № 160/1 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримання зразка за температури 19 °С, відносна вологість повітря 65 %, атмосферний тиск 100,0 кПа)

5.2.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 21,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 3.



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

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Глибина вмятини, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл пістолетною кулею калібру 9×18 мм Макаров 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.	1	0	336	± 1	16	Не пробій
		2	0	338	± 1	16	Не пробій

5.3 Випробування зразка № 160/2 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка за температури 19 °С, відносна вологість повітря 65 %, атмосферний тиск 100,0 кПа)

5.3.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 4.

Таблиця 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ 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.	1	0	418	± 1	22	Не пробій
		2	0	405	± 1	20	Не пробій

6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразки № 160/1, № 160/2 балістичних бронепакетів UKRTAC виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530), витримали обстріл пістолетною кулею калібру 9×18 мм Макаров зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-181с (пістолет Макарова) та кулею 9×19 мм Luger у суцільнометалевій оболонці з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (револьвер) згідно з вимогами п. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1, табл. 1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 1 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 22,0 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) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «УКРТАК.ЮА».

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

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



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

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.

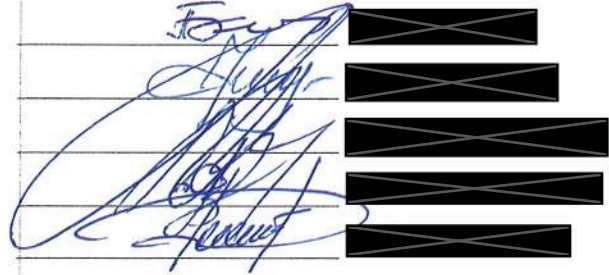
7.7 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

Протокол склала

Керівник випробування

Випробувачі





Додаток № 1
до Протоколу № 4244/2023 від 10.03.2023

1.1 На фото наведено балістичні бронепакети UKRTAC до та після випробувань.



Фото 1.1.1. Зразки до та після випробування (за нормальних умов).

АКТ № 069/23
ідентифікації виробів

09.03.2023

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються/надані

ТОВ «УКРТАК.ЮА»

(найменування підприємства-виробника/постачальника)

01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24

(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

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

діючий(-і) за заявкою

ТОВ «УКРТАК.ЮА»

(назва ООЗ, який надав рішення)

від 09.03.2023 р. № 52-23

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

ресстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 160/1, № 160/2	балістичні бронепакети UKRTAC	розмір (340×145) мм

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(-і) 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) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

(підпис)

(підпис)

(прізвище, ініціали)

(прізвище, ініціали)

ВЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
„НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «НІЦВВМЗ»



АКТ № 069/23
знищення зразка продукції

Комісія у складі:

Голови комісії :

[Redacted signature]

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

та членів комісії:

[Redacted signature]

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

склала цей акт як свідоцтво того, що надані зразки продукції ТОВ «УКРТАК.ЮА» згідно з актом № 069/23 ідентифікації зразків від **09 березня 2023 р.** для проведення випробувань у ВЛ 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
балістичні бронепакети UKRTAC (реєстр № 160/1, № 160/2)	шт.	2 (два)	069/23	

Голова комісії

(підпис)

[Redacted signature]

(прізвище, ініціали)

Члени комісії

(підпис)

[Redacted signature]

(прізвище, ініціали)

“10” березня 2023 р.