



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 «НІЦВВМЗ»
..... 2023 р.

ПРОТОКОЛ № 4266/2023
випробувань бронезилета моделі «UKRTAC»
виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ

1.1 Рішення ОС ТОВ «ЦСБО» № 116/В/3-22_ТН1-23 від 27.02.2023 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАННЯ

2.1 Зразки № 172/1÷ № 172/4 (зав. №№ 006042, 006043, 006044, 006045) бронезилета моделі «UKRTAC» виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530).

2.1.1 Зразки виготовлено за ТУ У 13.9-44769530-001-2022. Партія № 001. Дата виготовлення: 03.2023 р.

2.1.2 Бронезилет зовнішнього носіння типу В 2-го виду: жорсткі бронезилети із захисною структурою на основі жорстких захисних елементів. Бронезилет моделі «UKRTAC» складається з грудної та спинної частин, які з'єднуються між собою за допомогою плечових бретелей і бічних камербандів та додаткових захисних елементів (боковий захист). Жорсткі захисні елементи 6-го класу захисту (передня та спинна частини) керамічні пластини з алюміній оксиду та високомолекулярного поліетилену. Розмір пластин (300×250×26) мм та додаткові захисні елементи 1-го класу захисту (боковий захист) - пакет гнучкого бронеелемента, що складається з ☒прошарків НВМПЕ. Площа захисту бронезилета – 19,3 дм²; площа 6-го класу захисту - 14,2 дм², площа 1-го класу захисту – 5,07 дм². Маса зразків: № 172/1 – 7,554 кг, № 172/2 – 7,54 кг, № 172/3 – 7,494 кг, № 172/4 – 7,546 кг.

2.1.3 Загальний вид зразків бронезилета наведено в додатку № 1 (див. п.7.2 цього протоколу).

2.2 План відбору № 055/23 від 30.03.2023 р. (додаток № 2).

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

- 2.3 Акт відбору № 055/23 від 30.03.2023 р. (додаток № 3).
- 2.4 Акт ідентифікації № 055/23 від 30.03.2023 р. (додаток № 4).
- 2.5 Заявник випробувань: ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530).
- 2.6 ВЛ ТОВ «НПЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 30.03.2023 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАННЯ

- 3.1 ВЛ ТОВ «НПЦВВМЗ» провів випробування 03.04.2023 р.
- 3.2 Місце проведення випробування: м. Київ, провулок Охтирський, 3.
- 3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробію кулями вогнепальної зброї за ви-могами пп. 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, табл. 1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.5 (режими кондиціонування I, II, III), 7.1.1, 9.1, 9.3÷9.5, 10.1, 10.2 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» захисних елементів бронежилета моделі «UKRTAC» щодо класу захисту 6 (для бокових захисних елементів – клас захисту 1).

3.4 Група випробувачів:

- [REDACTED] – керівник випробування;
- [REDACTED] – випробувач;
- [REDACTED] – старший науковий співробітник ІСТЕ СБУ.

3.1 На випробуваннях від ТОВ «УКРТАК.ЮА» були присутні:

- [REDACTED] – заступник директора.

3.2 Процедуру та послідовність випробування встановлено згідно з ДСТУ 8788:2018 «Засоби індивідуального захисту. Методи контролювання захисних властивостей. Зміна № 1».

3.3 Випробування проводилися за таких умов: температура навколишнього середовища 21 °С, відносна вологість повітря 63 %, 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 (Макагов) зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермозміщеним осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набоя 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
Куля бронебійно-запалювальна Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміщеним осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний пристрій № 6980, інв. № 4/046	Маса 10,4 г	Дистанція (10,0 ± 0,5) м
Піч випробувальна на температуростійкість ПИТ-100, інв. № 4/011	Макс. температура 100 °С		
Лар низькотемпературний TEFCOLD, SE40-45, інв. № 3/072	Потужність 0,18 кВт, мінімальна температура мінус 45 °С		
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		
Резервуар-2,65, інв. № 4/054	Діаметр 1600 мм, висота 1600 мм		
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.



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

Таблиця 2

Засоби виміральної техніки	Визначувані характеристики	Невизначеність	Межа вимірювань	Дата калібровки	
				останньої	наступної
Вимірвальний 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. № 6/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. № 6/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-І, зав. № 12252, 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 бронежилета моделі «UKRTAC»

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

5.1.2 Результати обстеження бронежилета на комплектність, маркування та пакування наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	Результат обстеження	Висновок за результатом
1	2	3	4
ДСТУ 8782:2018 п. 9.1	Кожний бронежилет і кожний захисний елемент повинні мати маркування. Маркування виконують у спосіб та в місцях, зазначених у КД. Маркування має бути чітким, розбірливим та зберігатися впродовж терміну експлуатування.	Кожен бронежилет і захисний елемент має маркування, яке виконано у спосіб та в місцях, зазначених у КД. Маркування чітке, розбірливе та може зберігатися впродовж терміну експлуатування.	Відповідає
ДСТУ 8782:2018 п. 9.3	Маркування чохла бронежилета має бути нанесено на внутрішню частину зовнішніх чохлів усіх складових частин бронежилета та містити такі відомості: — знак для товарів і послуг та назву підприємства-виробника; — назву моделі бронежилета; — клас захисту бронежилета та позначення національного стандарту, якому відповідає цей клас захисту; — розмір і зріст бронежилета чи умовний розмірозріст; — номер партії та номер чохла бронежилета в партії; — дату виготовлення (місяць та дві останні цифри року); — правила догляду за чохлом; — попереджувальний напис: «Під час чищення чи прання чохла бронежилета захисні елементи треба виймати»; — напис «Вироблено в Україні»; — умови зберігання	Маркування чохла бронежилета нанесено на внутрішню частину зовнішніх чохлів усіх складових частин бронежилета містить таке: — ТОВ «УКРТАК.ІОА»; — бронежилет моделі «UKRTAC»; — клас захисту – 6, І, ДСТУ 8782:2018; — розмірозріст II-IV — партія № 001, № 006042, 006043, 006044, 006045; — 03.23; — правила догляду за чохлом; — попереджувальний напис: «Під час чищення чи прання чохла бронежилета захисні елементи треба виймати»; — напис «Вироблено в Україні»; — умови зберігання	Відповідає
ДСТУ 8782:2018 п. 9.4	Маркування захисних елементів має містити: — знак для товарів і послуг та назву підприємства-виробника; — назву країни-виробника захисного елемента; — клас захисту захисного елемента (з/без використання базової захисної структури відповідного класу) та позначення національного стандарту, якому цей клас захисту відповідає; — розмір захисного елемента; — номер партії та номер захисного елемента в партії; — дату виготовлення (місяць та дві останні цифри року); — спеціальні правила поводження із захисним елементом (за потреби); — позначення зовнішньої/внутрішньої сторони захисного елемента; — умови зберігання.	Маркування захисних елементів містить: — ТОВ «УКРТАК.ІОА»; — Китай; — клас захисту захисного елемента – 6, І (боковий захист), ДСТУ 8782:2018; — розмір захисного елемента (250×300) мм, (340×145) мм - додатковий; — партія № 001, № 00608225 ÷ № 00608232, № 00609225 ÷ 00609232; — 03.23; — спеціальні правила поводження із захисним елементом; — позначення зовнішньої/внутрішньої сторони захисного елемента; — умови зберігання.	Відповідає
ДСТУ 8782:2018 п. 9.5	Захисні елементи бронежилета крім основного маркування, за потреби, мають бути забезпечені додатковими вказівками щодо безпомилкового складання бронежилета.	Захисні елементи бронежилета крім основного маркування, забезпечені додатковими вказівками щодо безпомилкового складання бронежилета.	Відповідає
ДСТУ 8782:2018 п. 10.1	Бронежилет, прийнятий ВТК підприємства-виробника, має бути вкладено в споживчу тару згідно з НД та КД	Бронежилет вкрито в сумку.	Відповідає



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

Закінчення таблиці 3

1	2	3	4
ДСТУ 8782:2018 п. 10.2	У кожному споживчу тару має бути вкладено: – комплект запасних інструментів та приладдя (ЗІП), призначені для складання-розкладання бронежилетів під час проведення санітарних заходів і для дрібного ремонту чохла; – паспорт, у якому має бути наведено: назву підприємства-виробника, масу, клас захисту та площу захисту бронежилета, номер бронежилета відповідно до 9.3, номери захисних елементів відповідно до 9.4, правила експлуатування та зберігання, свідоцтво з приймання, строк зберігання, попереджувальний напис: «Заміну захисного елемента треба супроводжувати відповідним записом у паспорті з позначенням номера нового захисного елемента» тощо	Комплект кожного бронежилета містить: – один комплект ЗІП; – паспорт, у якому наведено: ТОВ «УКРТАК.ЮА», маса не більше 7,8 кг, клас захисту 1, 6, площа захисних елементів – не менше 11,0 дм ² , номер бронежилета відповідно до 9.3, номери захисних елементів відповідно до 9.4, правила експлуатування та зберігання, свідоцтво з приймання, строк зберігання, попереджувальний напис: «Заміну захисного елемента треба супроводжувати відповідним записом у паспорті з позначенням номера нового захисного елемента»	Відповідає

5.2 Випробування жорсткого захисного елемента грудної частини зразка № 172/1 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 21 °С, відносної вологості 63 %, атмосферного тиску 100,0 кПа).

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

Таблиця 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакований томпаком (швидкість кулі 860±15 м/с): – бронежилети класів захисту І—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 (ГПД) 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	855	± 1	залікове	14	Не пробій
		2	0	860	± 1	залікове	15	Не пробій
		3	0	858	± 1	залікове	14	Не пробій

5.3 Випробування жорсткого захисного елемента спинної частини зразка № 172/1 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 21 °С, відносної вологості 63 %, атмосферного тиску 100,0 кПа).

5.3.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 5.

Таблиця 5

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакований томпаком (швидкість кулі 860±15 м/с): – бронежилети класів захисту І—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 (ГПД) 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	854	± 1	залікове	13	Не пробій
		2	0	858	± 1	залікове	14	Не пробій
		3	0	860	± 1	залікове	16	Не пробій

5.4 Випробування додаткових захисних елементів (боків) зразка № 172/1 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 21 °С, відносної вологості 63 %, атмосферного тиску 100,0 кПа).

5.4.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 6.



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

Таблиця 6

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випро- бування	Кут влу- чення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизна- ченість, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, 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 (ГПД) 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 (бік)	0	345	± 1	залікове	18	Не пробій
	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 (ГПД) 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 (бік)	0	408	± 1	залікове	16	Не пробій

5.5 Випробування жорсткого захисного елемента спинної частини зразка № 172/2 після кондиціонування відповідно до режиму II (витримування зразка протягом 3 годин за температури 40 °С).

5.5.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 7.

Таблиця 7

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ ви- пробу- вання	Кут влу- чення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизна- ченість, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 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 (ГПД) 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	859	± 1	залікове	14	Не пробій
		2	0	860	± 1	залікове	16	Не пробій
		3	0	855	± 1	залікове	15	Не пробій

5.6 Випробування жорсткого захисного елемента грудної частини зразка № 172/2 після кондиціонування відповідно до режиму II (витримування зразка протягом 3 годин за температури 40 °С).

5.6.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 8.

Таблиця 8

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ ви- пробу- вання	Кут влу- чення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизна- ченість, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 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 (ГПД) 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	860	± 1	залікове	16	Не пробій
		2	0	854	± 1	залікове	14	Не пробій
		3	0	858	± 1	залікове	15	Не пробій

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

5.7 Випробування додаткових захисних елементів (боків) зразка № 172/2 після кондиціонування відповідно до режиму II (витримування зразка протягом 3 годин за температури 40 °С).

5.7.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 18,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 9.

Таблиця 9

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, 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): - бронезилети 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 (ГПД) для бронезилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронезилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронезилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	1 (бік)	0	338	± 1	залікове	18	Не пробій
	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): - бронезилети 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 (ГПД) для бронезилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронезилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронезилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	1 (бік)	0	409	± 1	залікове	17	Не пробій

5.8 Випробування жорсткого захисного елемента грудної частини зразка № 172/3 після кондиціонування відповідно до режиму II (витримування зразка протягом 3 годин за температури мінім 40 °С).

5.8.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 10.

Таблиця 10

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронейно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 м/с): - бронезилети 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 (ГПД) для бронезилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронезилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронезилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	1	0	860	± 1	залікове	16	Не пробій
		2	0	859	± 1	залікове	15	Не пробій
		3	0	854	± 1	залікове	15	Не пробій

5.9 Випробування жорсткого захисного елемента спинної частини зразка № 172/3 після кондиціонування відповідно до режиму II (витримування зразка протягом 3 годин за температури мінім 40 °С).

5.9.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 18,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 11.



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

Таблиця 11

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 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 (ГПД) 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	862	± 1	залікове	17	Не пробій
		2	0	857	± 1	залікове	16	Не пробій
		3	0	855	± 1	залікове	16	Не пробій

5.10 Випробування додаткових захисних елементів (боків) зразка № 172/3 після кондиціонування відповідно до режиму II (витримування зразка протягом 3 годин за температури мінус 40 °С).

5.10.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 12.

Таблиця 12

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, 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 (ГПД) 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 (бік)	0	344	± 1	залікове	17	Не пробій
	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 (ГПД) 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 (бік)	0	409	± 1	залікове	16	Не пробій

5.11 Випробування жорсткого захисного елемента спинної частини зразка № 172/4 після кондиціонування відповідно до режиму III (витримування зразка у вертикальному положенні у воді протягом 1 години).

5.11.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 21,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 13.

Таблиця 13

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 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 (ГПД) 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	860	± 1	залікове	16	Не пробій
		2	0	854	± 1	залікове	15	Не пробій
		3	0	855	± 1	залікове	15	Не пробій



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

5.12 Випробування жорсткого захисного елемента грудної частини зразка № 172/4 після кондиціонування відповідно до режиму III (витримування зразка у вертикальному положенні у воді протягом 1 години).

5.12.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 14.

Таблиця 14

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 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 (ГПД) 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	854	± 1	залікове	14	Не пробій
		2	0	859	± 1	залікове	15	Не пробій
		3	0	857	± 1	залікове	15	Не пробій

5.13 Випробування додаткових захисних елементів (боків) зразка № 172/4 після кондиціонування відповідно до режиму III (витримування зразка у вертикальному положенні у воді протягом 1 години).

5.13.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 15.

Таблиця 15

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °С	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, 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 (ГПД) 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 (бік)	0	344	± 1	залікове	17	Не пробій
	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 (ГПД) 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 (бік)	0	401	± 1	залікове	18	Не пробій

6. ВИСНОВКИ

6.1 Елементи бронежилета моделі «UKRTAC»

6.1.1 Грудна та спинна частини зразка бронежилета моделі «UKRTAC» виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530) витримали обстріл кулею бронебійно-запалювальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (гвинтівка СВД) згідно з вимогами пунктів 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, табл. 1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.5 (режими кондиціонування I, II, III), 7.1.1, 9.1, 9.3÷9.5, 10.1, 10.2 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 6 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 17,0 мм.

6.1.2 Додаткові захисні елементи (боковий захист) зразка бронежилета моделі «UKRTAC» виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530) витримали 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 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 пунктів 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, табл. 1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.5 (режими кондиціювання I, II, III), 7.1.1, 9.1, 9.3÷9.5, 10.1, 10.2 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 1 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 18,0 мм.

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у трьох примірниках:

– примірник № 1 (на 9 аркушах разом з додатком № 1 на 4 аркушах) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;

– примірник № 2 (на 9 аркушах без додатка № 1 на 4 аркушах) – ОС ТОВ «ЦСБО»;

– примірник № 3 (на 9 аркушах без додатка № 1 на 4 аркушах) – ТОВ «УКРТАК.ЮА».

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ТОВ «УКРТАК.ЮА», ОС ТОВ «ЦСБО» 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.

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:

АКТ № 055/23
відбору зразків

30.03.2023 р.
(дата)

(місце проведення)

На **ТОВ «УКРТАК.ЮА»**
01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530
(назва підприємства, організації, адреса, код ЄДРПОУ)

представником(-ами) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

(посада, прізвище, ініціали)

у присутності

від ТОВ «УКРТАК.ЮА»

(посада, прізвище, ініціали представника підприємства, організації)

відповідно до рішення ТОВ «ЦСБО» № 116/В/3-22_ТН1-23 від 27.02.2023 р.
відібрано зразки продукції Бронежилет

з метою випробування на відповідність вимогам «позначення та найменування нормативного документа»

ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1»

Реєстраційний номер, найменування, модель та короткий опис зразка продукції	Один. виміру	№ партії, товаро-транспортного докум.	Розмір партії	Дата виготовлення	Кількість відібраних зразків (зав. №)
бронежилет моделі «UKRTAC», реєстр. № 172/1 ÷ № 172/4	шт.			03.2023	4 (чотири)

Відхилення, доповнення чи винятки до процедури відбирання, які вимагає замовник:

(перелік відхилень чи доповнень та підпис замовника)

Відхилень і доповнень до процедури відбирання замовник не вимагає.

(підпис замовника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

(підпис)

(прізвище, ініціали)

(підпис)

(прізвище, ініціали)

Представник замовника

(підпис)

(прізвище, ініціали)

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

АКТ № 055/23
ідентифікації виробів

30.03.2023

(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))

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

діючий(-і) за рішенням

ОС ТОВ «ЦСБО»

(назва ООВ, який надав рішення)

від 27.02.2023 р. № 116/В/3-22_ТН1-23

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

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 172/1 ÷ № 172/4	бронежилет моделі «UKRTAC»	Зав. № № 006045, 006042, 006044, 006043

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)



АКТ № 055/23
знищення зразка продукції

Комісія у складі:

Голови комісії : _____
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)
та членів комісії: _____
(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 № 055/23 відбору зразків від **30 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 такої продукції:

Найменування зразків продукції	Одиниця виміру	Кількість	№ договору	Примітка
бронежилет моделі «UKRTAC» (№ 172/1 ÷ № 172/4)	шт.	4 (чотири)	№ 055/23	Зав. №№ 006045, 006042, 006044, 006043

Голова комісії

Члени комісії

(підпис)

(підпис)

(прізвище, ініціали)

(прізвище, ініціали)

“ 03 ” квітня 2023 р.