



201142  
ДСТУ ISO/IEC 17025

**ТОВ «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 «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту»**

  
..... 2022 р.

**ПРОТОКОЛ № 4092/2022**

**випробувань балістичних шоломів,  
виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24)**

**1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ**

1.1 Заявка ТОВ «УКРТАК.ЮА» № 202-22 від 16.11.2022 р.

**2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ**

2.1 Зразки № 13/1, № 13/2 – балістичні шоломи виробництва ТОВ «УКРТАК.ЮА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530).

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): - мінімальна товщина оболонки 10,0 мм, маса зразків № 13/1 – 1,554 кг, № 13/2 – 1,614 кг. Рік виробництва 2022 р.

2.2 Акт ідентифікації № 278/22 від 16.11.2022 р. (додаток № 2).

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

2.4 ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» (ТОВ «НІЦВВМЗ») отримав зразки на випробування 16.11.2022 р.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ**

3.1 ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» провів випробування зразків 17.11.2022 р.

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

3.3 Мета випробувань: визначення тривкості до пробією кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» балістичних шоломів щодо 2 класу захисту захисної структури шоломів за нормальних кліматичних умов.

3.4 Процедура та послідовність випробувань встановлено згідно з ДСТУ 8835:2019 «Засо-



би індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» та за вимогами замовника.

3.5 Випробування проводились в умовах, що відповідають вимогам нормативних документів на методи випробувань і засоби вимірювальної техніки, а саме: температура довкілля плюс 19<sup>0</sup>С.

3.6 Група випробувачів:

- [REDACTED] – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- [REDACTED] – випробувач;
- [REDACTED] – старший науковий співробітник ІСТЕ СБУ.

3.7 На випробуваннях були присутні:

- [REDACTED] – представник замовника.

#### 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	Балістичний пристрій	Маса кулі, г	Дистанція, м
Куля 7,62×25 мм Tokarev зі сферичною головною частиною та сталевим осердям у сталевій оболонці пістолетного набою 57-Н-134с (Договір № 155 від 01.10.2019 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	№ П266, інв. № 4/038	5,5 г	5,0 ± 0,5
Модель голови, інв. № 4/018	висота 200 мм, діаметр 180 мм		

4.2 Під час проведення випробувань 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 оптикоелектронний ИБХ-731.3, зав. № ХК-061, інв. 1/074	Швидкість польоту кулі	1,0 м/с	(1÷2000) м/с	06.2020 р.	06.2024 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.
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.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	0,5 <sup>0</sup>	(0÷180) <sup>0</sup>	12.2019 р.	12.2023 р.
Гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,11 <sup>0</sup> С	(15 ÷ 40) <sup>0</sup> С, (10 ÷ 100)%	12.2019 р.	12.2023 р.

#### 5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків балістичних шоломів

5.2 За візуальним обстеженням зразки не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань зразки було витримано за температури 19<sup>0</sup>С та відносної вологості 65%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 19<sup>0</sup>С та відносної вологості 66%, кут обстрілу зразків - 90<sup>0</sup>. Загальний вид зразків до та після випробування наведено в додатку № 1 (див. п.7.2 цього протоколу).

5.4 Результати випробувань зразків наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Протокол № 4092/2022  
від 17 листопада 2022 р.  
Примірник № 2

**конфіденційно**

Форма БЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 26.12.2018 р.





Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V <sub>2,5</sub> кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування
ДСТУ 8835:2019 п. 6.1.3	Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 7,62×25 мм Tokarev зі сферичною головною частиною та сталевим осердям у сталевій оболонці пістолетного набою 57-Н-134с (швидкість кулі 430±15 м/с), не повинні спричинити пробією шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою	№ 13/1	1	433	±1	Не пробій
			2	437	±1	Не пробій
			3	440	±1	Не пробій
			4	433	±1	Не пробій
			5	439	±1	Не пробій
		№ 13/2	1	440	±1	Не пробій
			2	430	±1	Не пробій
			3	432	±1	Не пробій
			4	435	±1	Не пробій
			5	431	±1	Не пробій

## 6. ВИСНОВКИ

**6.1 Балістичні шоломи (мінімальна товщина оболонки зразків 10,0 мм) виробництва ТОВ «УКРТАК.ІОА» (01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 22/24; код ЄДРПОУ 44769530) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулями вогнепальної зброї (куля 7,62×25 мм Tokarev зі сферичною головною частиною та сталевим осердям у сталевій оболонці пістолетного набою 57-Н-134с - пістолет Токарева (ТТ)) згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 2 класу захисту захисної структури шоломів.**

## 7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

– примірник № 1 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту»;

– примірник № 3 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «УКРТАК.ІОА».

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

**Керівник з якості ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»**

**Протокол склала**

**Керівник випробування**

**Випробувачі**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



1.1 На фото наведено зразки балістичних шоломів до та після випробувань.



Фото 1.1.1 Зразок № 13/1 до та після випробувань (за нормальних умов).



Фото 1.1.2 Зразок № 13/2 до та після випробувань (за нормальних умов).