



201142  
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

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

**Атестат про акредитацію**  
**№ 201142 від 05.04.2023**

03022, м. Київ, пров. Охтирський, 3

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
**Заступник директора**  
**ТОВ «НЦВВМЗ»**

**О. Л. Кудрицький**

"....." ..... 2023 р.

### **ПРОТОКОЛ № 4382/2023**

**випробувань балістичних шоломів BALLISTIC HELMET FAST**

**наданих ФОП Белей Ярослав Сергійович (02160, м. Київ, вул. Регенераторна, 7/15, кв. 561)**

#### **1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ**

1.1 Заявка ФОП Белей Ярослав Сергійович № 127-23 від 04.07.2023 р.

#### **2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ**

2.1 Зразки № 287/1, № 287/2 – балістичні шоломи BALLISTIC HELMET FAST, надані ФОП Белей Ярослав Сергійович (02160, м. Київ, вул. Регенераторна, 7/15, кв. 561; ПІН 3804801619).

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм. Зразок № 287/1 (№ 574127232137), маса - 1,454 кг, зразок № 287/2 (№ 574127232176), маса - 1,448 кг. Дата виготовлення 01.2023 р.

2.2 Акт ідентифікації № 199/23 від 06.07.2023 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ФОП Белей Ярослав Сергійович (02160, м. Київ, вул. Регенераторна, 7/15, кв. 561; ПІН 3804801619).

2.4 ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 06.07.2023 р.

#### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ**

3.1 ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» провів випробування зразків 06.07.2023 р.

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

3.3 Мета випробування: 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 BALLISTIC HELMET FAST щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів за нормальних кліматичних умов.

3.4 Процедуру та послідовність випробувань встановлено згідно з ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» та за вимогами замовника.

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

3.5 Випробування проводились в умовах, що відповідають вимогам нормативних документів на методи випробувань і засоби вимірювальної техніки, а саме: температура довкілля плюс 21 °С.

3.6 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- А. О. Завадський – випробувач;
- В. В. Загорна – провідний судовий експерт ІСТЕ СБУ.

**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, обладнання та його загальні технічні характеристики	Балістичний пристрій	Маса кулі, г	Дистанція, м
Куля 9 мм Makarov зі сталевим нетермоміцним осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	№ Б263, інв. № 4/045	5,9	5,0 ± 0,5
Куля 9 мм Luger FMJ RN SC із суцільнометалевою оболонкою 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)	№ Пара 266, інв. № 4/039	8,0	5,0 ± 0,5
Модель голови, інв. № 4/018	висота 200 мм, діаметр 180 мм		
Стіл підйомний гідравлічний Skiper SKTS 350 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080	Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна навантаження – 350 кг		
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 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 оптоелектронний 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°	(0÷180)°	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.

**5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ**

5.1 Обстеження зразків балістичних шоломів BALLISTIC HELMET FAST

5.2 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань шоломи було витримано за температури 20°С та відносної вологості 65%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 21 °С та відносної вологості 65%, кут обстрілу зразків - 90°. Загальний вид зразків шоломів 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

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 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричинити пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 287/1	1	349	±1	Не пробій
			2	343	±1	Не пробій
			3	340	±1	Не пробій
			4	344	±1	Не пробій
			5	340	±1	Не пробій
	Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (швидкість кулі 358±15 м/с)), не повинні спричинити пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 287/2	1	359	±1	Не пробій
			2	365	±1	Не пробій
			3	366	±1	Не пробій
			4	360	±1	Не пробій
			5	366	±1	Не пробій

## 6. ВИСНОВКИ

**6.1 Зразки № 287/1** (№ 574127232137, маса - 1,454 кг, мінімальна товщина оболонки зразка 10,0 мм), **№ 287/2** (№ 574127232176, маса - 1,448 кг, мінімальна товщина оболонки зразка 10,0 мм) **балістичних шоломів BALLISTIC HELMET FAST, надані ФОП Белей Ярослав Сергійович** (02160, м. Київ, вул. Регенераторна, 7/15, кв. 561; ПІН 3804801619) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулею 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (пістолет Макарова (ПМ)) та обстріл кулею 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів.

## 7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробовувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробовувань складено у двох примірниках:

- примірник № 1 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 3 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ФОП Белей Ярослав Сергійович.

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами для сертифікації, в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ФОП Белей Ярослав Сергійович 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 випробовування**

**Випробувачі**

Л. І. Блок

І. М. Першина

О. Л. Кудрицький

А. О. Завадський

В. В. Загорна

Протокол № 4382/2023

від 06 липня 2023 р.

Примірник № 2

**конфіденційно**

Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 02.02.2023 р.

Аркуш 3  
Аркушів 4

1.1 На фото наведено зразки шоломів до та після випробувань.



Фото 1.1.1 Зразки до та після випробувань.



Фото 1.1.2 Маркування зразків.

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

АКТ № 199/23  
ідентифікації виробів

06.07.2023

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються/надані

ФОП Бєлєй Ярослав Сергійович

(найменування підприємства-виробника/постачальника)

02160, м. Київ, вул. Регенераторна, 4, 7/15, кв. 561;

(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

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

ФОП Бєлєй Ярослав Сергійович

(назва ООВ, який надав рішення)

від 04.07.2023 р. № 127-23

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

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 287/1, № 287/2	балістичні шоломи BALLISTIC HELMET FAST	№ 574127232137, № 574127232176, мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм

для випробувань з метою оцінки відповідності відповідають вимогам: ДСТУ 8835:2019

«Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови»

(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) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

(підпис)

(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Першина І. М.

(прізвище, ініціали)

