



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 «НИЦВВМЗ»

О. Л. Кудрицький

"....." 2023 р.

ПРОТОКОЛ № 4373/2023

**випробувань шоломів типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET,
наданих ФОП Образцова Наталя Андріївна
(Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, буд. 12, кв. 67)**

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

1.1 Заявка ФОП Образцова Наталя Андріївна № 124-23 від 22.06.2023 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 280/1, № 280/2 – шоломи типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET, надані ФОП Образцова Наталя Андріївна (Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, буд. 12, кв. 67; ППН 3008208800).

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки (Aramid) кожного зразка 10,0 мм. Зразок № 280/1, серійний FWO00054711845678, партія 17665471, маса - 1,49 кг, зразок № 280/2, серійний № FWO00054711845681, партія 17665471, маса - 1,498 кг. Дата виготовлення 01.2023 р.

2.2 Акт ідентифікації № 189/23 від 27.06.2023 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ФОП Образцова Наталя Андріївна (Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, 12, кв. 67, ППН 3008208800).

2.4 ВЛ ТОВ «НИЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 27.06.2023 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ВЛ ТОВ «НИЦВВМЗ» провів випробування зразків 28.06.2023 р.

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

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробую кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET щодо 1 класу захисту за нормальних кліматичних умов.

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

3.4 Процедура та послідовність випробувань встановлено згідно з ДСТУ 8835:2019 «Засоби 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.

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 Макаров 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		
Стабілізатор напруги серії НСН-0222 моделі INFINITY 7.5, зав. № 230/9606, інв. № 3/079	потужність 7,5 кВА, номінальна вихідна напруга 220 В, відхилення не більше 9В		
Стіл підйомний гідравлічний Skipper SKTS 350 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080	Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна навантаження – 350 кг		

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	(0÷180) ⁰	12.2019 р.	12.2023 р.
Гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,11 °С	(15 ÷ 40) ⁰ С, (10 ÷ 100)%	12.2019 р.	12.2023 р.

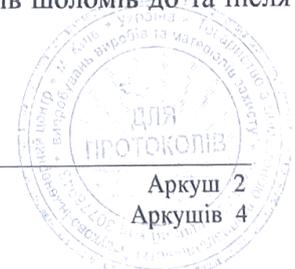
5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шоломів типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET

5.2 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань шоломи було витримано за температури 20⁰С та відносної вологості 68%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 19⁰С та відносної вологості 64%, кут обстрілу зразків - 90⁰. 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 4.



Таблиця 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V _{2,5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування
ДСТУ 8835:2019 п. 6.1.3	Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Макагов 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.	№ 280/1	1	345	±1	Не простріл
			2	342	±1	Не простріл
			3	345	±1	Не простріл
			4	343	±1	Не простріл
			5	345	±1	Не простріл
	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.	№ 280/2	1	368	±1	Не простріл
			2	352	±1	Не простріл
			3	358	±1	Не простріл
			4	355	±1	Не простріл
			5	354	±1	Не простріл

6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразки № 280/1 (серійний FWO00054711845678, партія 17665471, маса - 1,49 кг), № 280/2 (серійний № FWO00054711845681, партія 17665471, маса - 1,498 кг) шоломів типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET (мінімальна товщина оболонки (Aramid) кожного зразка 10,0 мм), надані ФОП Образцова Наталя Андріївна (Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, 12, кв. 67, ПІН 3008208800), після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулею 9 мм Макагов 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 (револьвер) згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 1 класу захисту.

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань 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 Образцова Наталя Андріївна.

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами для сертифікації, в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ФОП Образцова Наталя Андріївна 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

Л. І. Блок

К. О. Лісевич

О. Л. Кудрицький

А. О. Завадський

В. В. Загорна

1.1 На фото наведено зразки шоломів типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET до та після випробувань.



Фото 1.1.1 Зразок № 280/1 до та після випробувань.



Фото 1.1.2 Зразок № 280/2 до та після випробувань.



Фото 1.1.3 Маркування зразків.

АКТ № 189/23
ідентифікації виробів

27.06.2023

(дата)

що надані

м. Київ

(місце проведення)

ФОП Образцова Наталя Андріївна

(найменування підприємства-виробника)

Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, 12, кв. 67

(юридична адреса підприємства-виробника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»

(фактична адреса підприємства-виробника)

заступник директора Кудрицький О. Л.,

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

інженер ЕТГ Лісевич К. О.

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

діючий(-і) за заявкою

ФОП Образцова Наталя Андріївна

(назва ООВ, який надав рішення)

від 22.06.2023 р. № 124-23

склали цей акт як свідчення того, що відібрані зразки

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 280/1	шолом типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET	серійний FWO00054711845678, партія 17665471, маса - 1,49 кг
№ 280/2	шолом типу FAST BALLISTIC WENDY HELMET	серійний № FWO00054711845681, партія 17665471, маса - 1,498 кг

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 «НЦВВМЗ»

(підпис)

(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Лісевич К. О.

(прізвище, ініціали)