



**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»**  
**ПРОБ. Р. Кудрицький**  
"....." ..... 2023 р.

**ПРОТОКОЛ № 4216/2023**  
**випробувань шолома балістичного моделі ARCH-HIGH-CUT,**  
**наданого ФОП Гуляка Н. П. (м. Львів, вул. Вигоди, 54/76)**

**1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ**

1.1 Заявка ФОП Гуляка Н. П. № 28-23 від 09.02.2023 р.

**2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАННЯ**

2.1 Зразки № 140/1, № 140/2 шоломів балістичних моделі ARCH-HIGH-CUT (сер. № 22051630, 22051638), надані ФОП Гуляка Н. П. (м. Львів, вул. Вигоди, 54/76; ІПН 3455207414).

2.2 Конструкція зразка - шолом відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм, маса зразків № 140/1 - 1,338 кг, № 140/2 - 1,336 кг.

2.2.1 Зразки виготовлено за технічною документацією.

2.3 Акт ідентифікації № 038/23 від 10.02.2023 р. (додаток № 2).

2.4 Заявник випробувань: ФОП Гуляка Н. П. (м. Львів, вул. Вигоди, 54/76; ІПН 3455207414).

2.5 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 10.02.2023 р.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАННЯ**

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» провів випробування 10.02.2023 р.

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

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробію кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шолома балістичного моделі ARCH-HIGH-CUT щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів за нормальних кліматичних умов.

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

3.4 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- А. О. Завадський – випробувач;
- Р. М. Шостак – головний судовий експерт ІСТЕ СБУ.

3.5 На випробуваннях були присутні:

- Н. П. Гуляка – ФОП.

3.6 Процедура та послідовність випробувань встановлено згідно з ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» та за вимогами 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, обладнання та його загальні технічні характеристики	Балістичний пристрій	Маса кулі, г	Дистанція, м
Куля 9 мм Макагов зі сталевим нетермомозміцненим 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 сучільнометалевою 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 HCH-0222 моделі INFINITY 7.5, 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 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-1-125, 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 ВІТ-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 ВИПРОБУВАННЯ

5.1 Обстеження зразків шоломів балістичних моделі ARCH-HIGH-CUT

5.2 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань шоломи було витримано за температури 19<sup>0</sup>С та відносної вологості 68%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 19<sup>0</sup>С та відносної вологості 68%, 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 шоломів балістичних моделі ARCH-HIGH-CUT наведено в таблиці 3.

Протокол № 4216/2023  
від 13 лютого 2023 р.  
Примірник № 2

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



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

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V <sub>2,5</sub> кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування	Примітка
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 пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 140/1	1	348	±1	Не пробій	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою
			2	350	±1	Не пробій	
			3	338	±1	Не пробій	
			4	341	±1	Не пробій	
			5	344	±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 (FMG RN SC) (швидкість кулі 358±15 м/с)), не повинні спричинити пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 140/2	1	359	±1	Не пробій	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою
			2	360	±1	Не пробій	
			3	357	±1	Не пробій	
			4	361	±1	Не пробій	
			5	360	±1	Не пробій	

## 6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразки № 140/1, № 140/2 шоломів балістичних моделі ARCH-HIGH-CUT (сер. № 22051630, 22051638), надані ФОП Гуляка Н. П. (м. Львів, вул. Вигоди, 54/76; ІПН 3455207414) 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»;
- примірники № 2 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ФОП Гуляка Н. П.

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами для сертифікації, в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ФОП Гуляка Н. П. 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  
 І. М. Першина  
 О. Л. Кудрицький  
 А. О. Завадський  
 Р. М. Шостак



1.1 На фото наведено шоломи до та після випробувань.



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

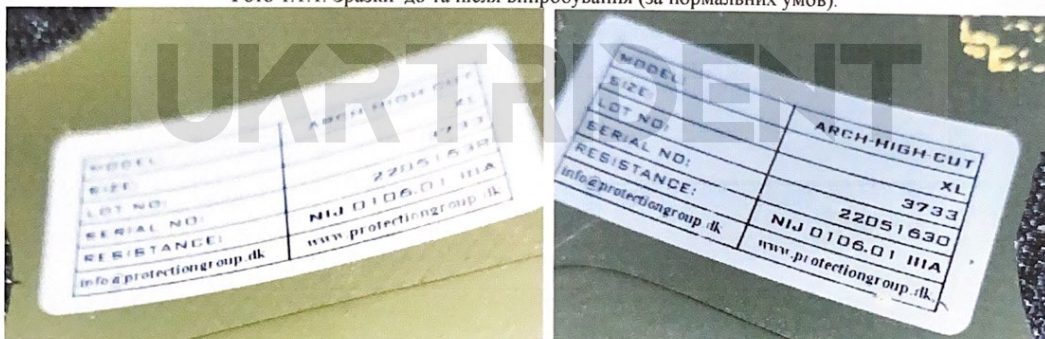


Фото 1.1.2. Маркування зразків.



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

АКТ № 038/23  
ідентифікації виробів

10.02.2023

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються/надані **ФОП Гуляка Н. П.**

(найменування підприємства-виробника/постачальника)

**м. Львів, вул. Вигоди, 54/76; ІПН 3455207414**

(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» **заступник директора Кудрицький О. Л.,**

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

**інженер Першина І. М.**

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

діючий(-і) за заявкою

**ФОП Гуляка Н. П.**

(назва ООВ, який надав рішення)

від **09.02.2023 р. № 28-23**

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

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
<b>№ 140/1, № 140/2</b>	<b>шолом балістичний моделі ARCH-HIGH-CUT</b>	

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)



АКТ № 038/23  
знищення зразка продукції

Комісія у складі:

Голови комісії : заступника директора Кудрицький О. Л.  
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)  
та членів комісії: інженера ЕТГ Першиної І. М.  
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)  
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

склала цей акт як свідоцтво того, що надані зразки продукції **ФОП Гуляка Н. П.** згідно з актом № 038/23 ідентифікації зразків від **10 лютого 2023 р.** для проведення випробувань у 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 продукцію:

Найменування зразків продукції	Одиниця виміру	Кількість	№ договору	Примітка
шолом балістичний моделі ARCH-HIGH-CUT (ресстр. № 140/1, № 140/2)	шт.	2 (два)	038/23	

Голова комісії

Члени комісії

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Першина І. М.

(прізвище, ініціали)

“10” лютого 2023 р.