



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»

О. Л. Кудрицький

2022 р.

ПРОТОКОЛ № 4105/2022

**випробовувань шоломів, 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 Н. А. № 198-22 від 14.11.2022р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 23/1 ÷ № 23/3 –шоломи, надані ФОП Образцова Наталя Андріївна (Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, буд. 12, кв. 67; ІПН 3008208800).

2.1.1 Шолом GlobalBallistics типу FAST зразок № 23/1: шолом відкритого типу (типу А) - мінімальна товщина оболонки 10,0 мм, маса 1,494 кг, розмір M-L, партія № 43500456, сер. № FD000574127220008. Дата виготовлення 10.2022 р.

2.1.2 Шолом GlobalBallistics типу Pasgt зразок № 23/2: шолом відкритого типу (типу А) - мінімальна товщина оболонки 10,0 мм, маса 1,434 кг, розмір M-L, партія № 141800223, сер. № PD300212100578566. Дата виготовлення 10.2022 р.

2.1.3 Захисна частина шолому зразок № 23/3: - мінімальна товщина оболонки 9,0 мм, маса 1,43 кг, виготовлено згідно креслення SK.F.001.

2.2 Акт ідентифікації № 271/22 від 21.11.2022 р. (додаток № 2).

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

2.4 ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» (ТОВ «НІЦВВМЗ») отримав зразки на випробування 21.11.2022 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» провів випробування зразків 22.11.2022 р.

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

Протокол № 4105/2022
від 22 листопада 2022 р.
Примірник № 2

КОНФІДЕНЦІЙНО

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

Аркуш 1
Аркушів 6

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

3.3 Мета випробувань: визначення тривкості до пробою кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шолома GlobalBallistics типу FAST, шолома GlobalBallistics типу Pasgt та захисної частини шолома щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів за нормальних кліматичних умов.

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 20⁰С.

3.6 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- В. М. Першин – випробувач;
- Р. М. Шостак – старший науковий співробітник ІСТЕ СБУ.

3.7 На випробуваннях були присутні:

- О. Л. Костючик – представник замовника;
- К. Рекута - 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 9 мм Макагов зі сталевим нетермоміцним осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (Договір № 155 від 01.10.2019 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 із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (Договір № 155 від 01.10.2019 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		

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-І-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 ⁰ С	(15 + 40) ⁰ С, (10 + 100)%	12.2019 р.	12.2023 р.

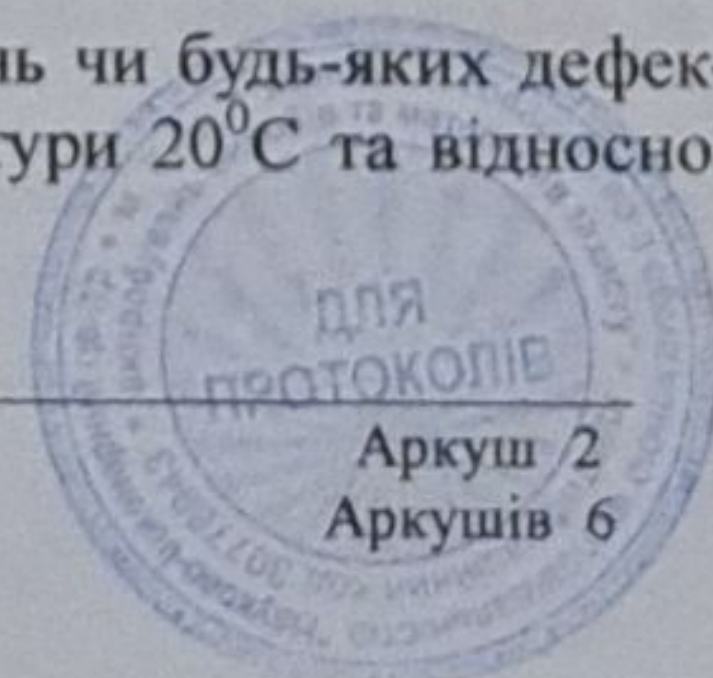
5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шоломів

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 63%.

Протокол № 4105/2022
від 22 листопада 2022 р.
Примірник № 2

КОНФІДЕНЦІЙНО
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 26.12.2018 р.



5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 20 °С та відносної вологості 64%, 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 4.

Таблиця 4

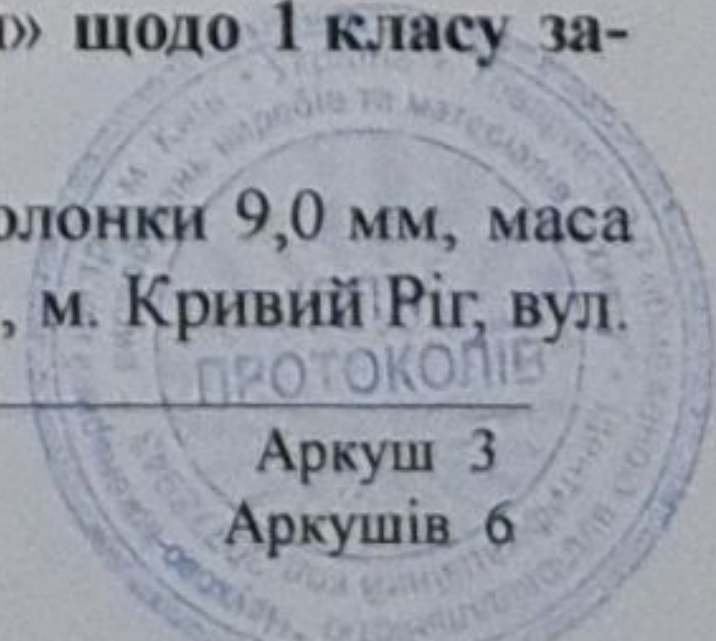
Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V _{2,5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування
ДСТУ 8835:2019 п. 6.1.3	Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричинити пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 23/1	1	406	±1	Не простріл
	2		395	±1	Не простріл	
	3		365	±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.	№ 23/1	4	406	±1	Не простріл
	5		410	±1	Не простріл	
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	№ 23/2	1	408	±1	Не простріл	
2		368	±1	Не простріл		
3		390	±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	№ 23/2	4	400	±1	Не простріл	
5		395	±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	№ 23/3	1	335	±1	Не простріл	
2		338	±1	Не простріл		
3		395	±1	Не простріл		
4		396	±1	Не простріл		
5		400	±1	Не простріл		

6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразок № 23/1 шолом GlobalBallistics типу FAST (мінімальна товщина оболонки 10,0 мм, маса 1,494 кг, розмір M-L, партія № 43500456, сер. № FD000574127220008), наданий ФОП Образцова Наталя Андріївна (Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, 12, кв. 67, ПІН 3008208800) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримав 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 (револьвер) згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів.

6.2 Зразок № 23/2 шолом GlobalBallistics типу Pasgt (мінімальна товщина оболонки 10,0 мм, маса 1,434 кг, розмір M-L, партія № 141800223, сер. № PD300212100578566), наданий ФОП Образцова Наталя Андріївна (Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Балакіна, 12, кв. 67, ПІН 3008208800) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримав 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 (револьвер) згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів.

6.3 Зразок № 23/3 захисна частина шолому (мінімальна товщина оболонки 9,0 мм, маса 1,43 кг), наданий ФОП Образцова Наталя Андріївна (Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул.



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

Балакіна, 12, кв. 67, ПН 3008208800) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримав 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».

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

– примірник № 1 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 2 аркушах) – ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту»;

– примірник № 3 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 2 аркушах) – ФОП Образцова Н. А.

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ФОП Образцова Н. А. 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.

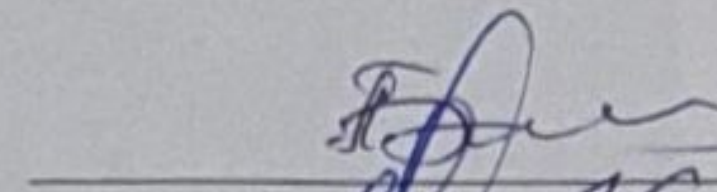
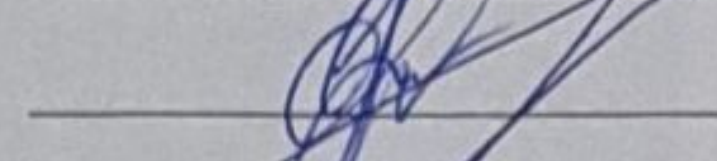
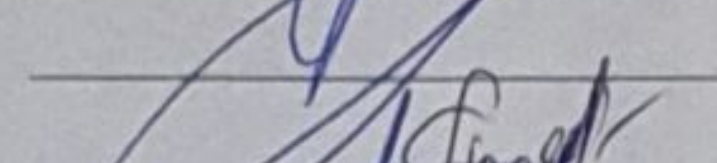
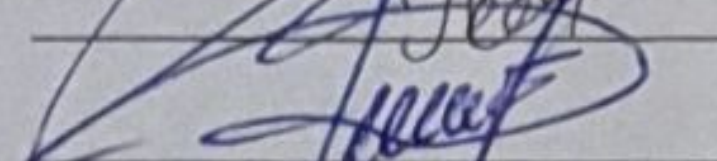

7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»

Протокол склала

Керівник випробування

Випробувачі

	Л. І. Блок
	К. О. Лісевич
	О. Л. Кудрицький
	В. М. Першин
	Р. М. Шостак

1.1 На фото наведено зразки шоломів до та після випробувань.

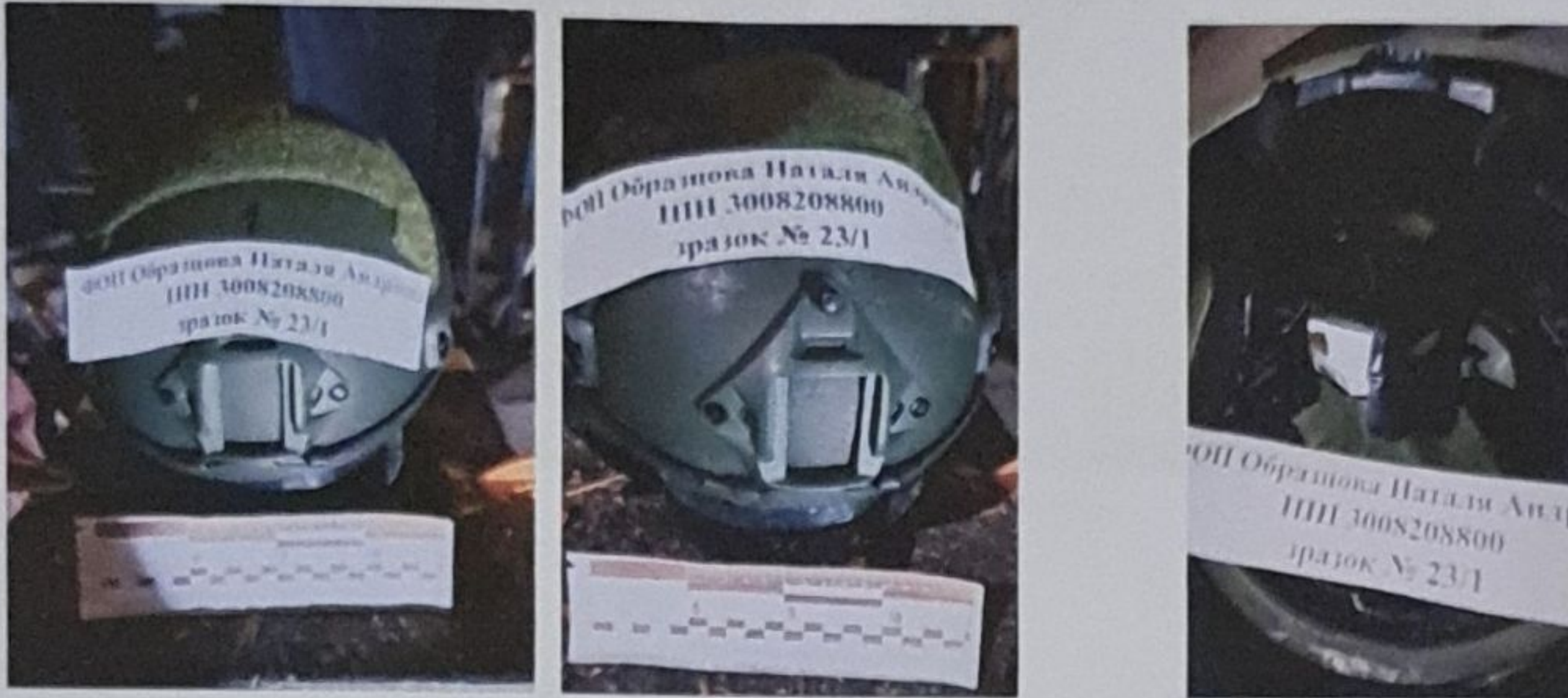


Фото 1.1.1 Зразок № 23/1 до та після випробувань.

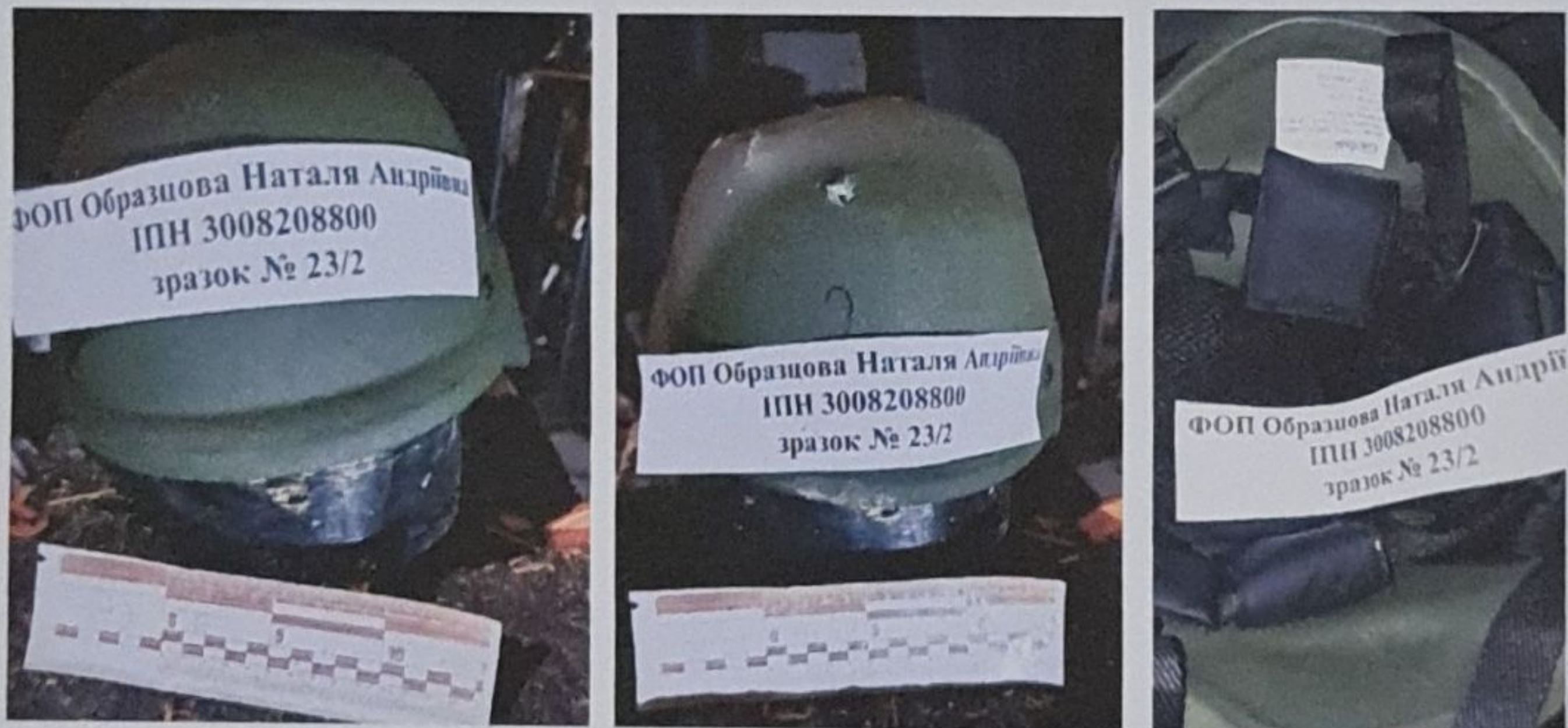


Фото 1.1.2 Зразок № 23/2 до та після випробувань.

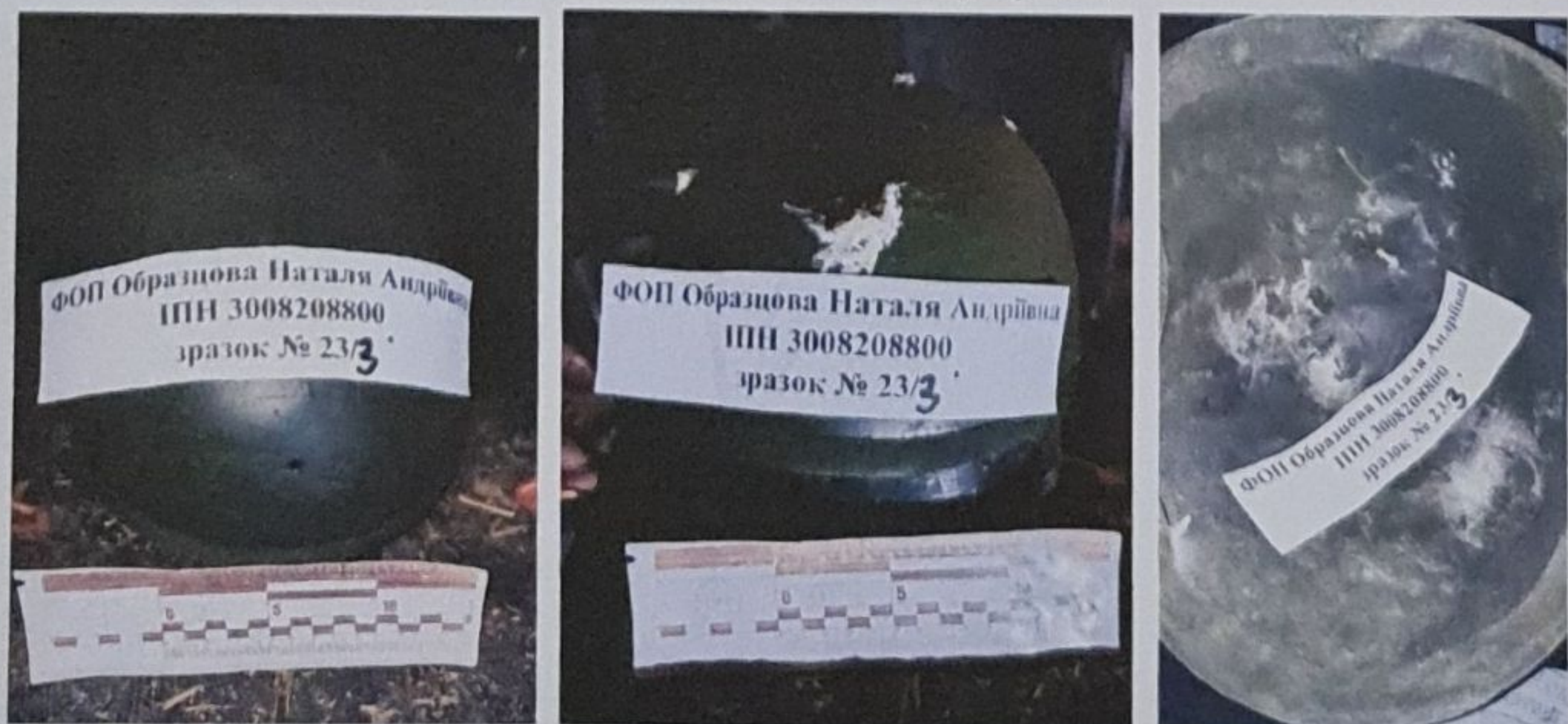


Фото 1.1.3 Зразок № 23/3 до та після випробувань.

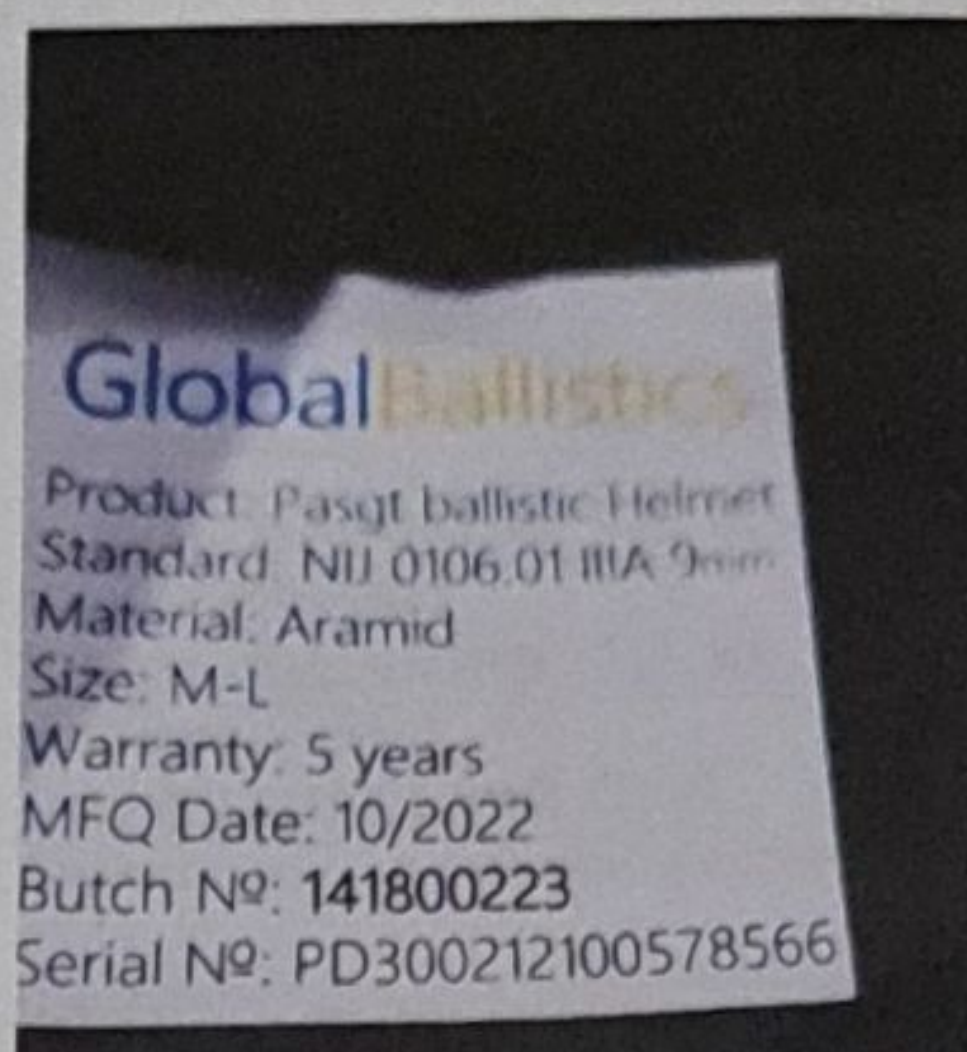
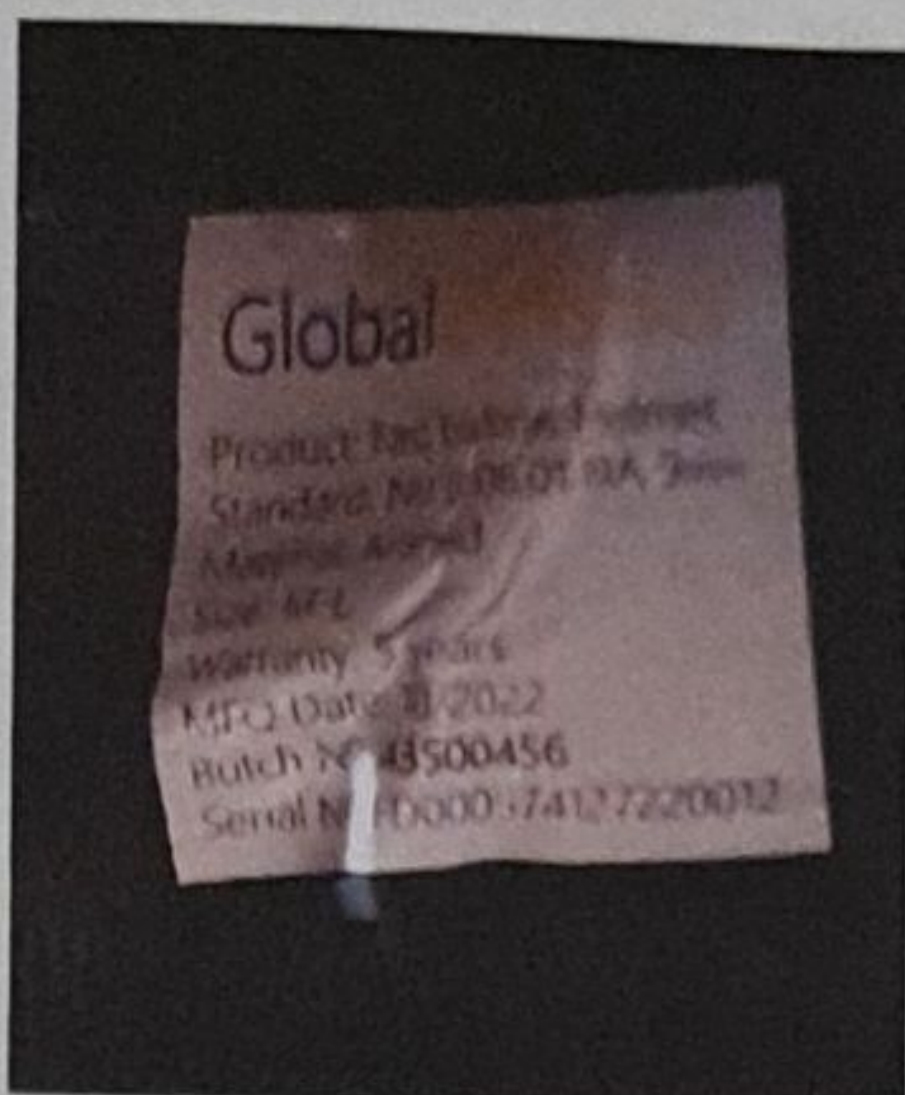


Фото 1.1.4 Маркування шоломів.

АКТ № 271/22
ідентифікації виробів

21.11.2022

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються

ФОП Образцова Наталя Андріївна

(найменування підприємства-виробника)

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

(юридична адреса підприємства-виробника)

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

(фактична адреса підприємства-виробника)

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 Образцова Н. А.

(назва ООВ, який надав рішення)

від 14.11.2022 р. № 198-22

склали цей акт як свідчення того, що відібрані зразки

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 23/1	Шолом GlobalBallistics типу FAST	
№ 23/2	Шолом GlobalBallistics типу Pasgt	
№ 23/3	Захисна частина шолому	

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(-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)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Першина І. М.

(прізвище, ініціали)