



## ДОВІДКА

Про витрати на проведення експертного дослідження від 14.01.2026 № ЕД-19/104-26/1374-БЛ

В Дніпропетровському НДЕКЦ МВС згідно заяви Колесника А. С. проведено експертне дослідження зброї, що оформлено висновком експертного дослідження від 14.01.2026 № ЕД-19/104-26/1374-БЛ.

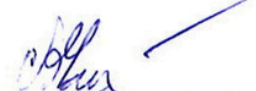
Витрати на проведення експертного дослідження склали 2139 грн. 36 коп. (дві тисячі сто тридцять дев'ять грн. 36 коп.). Калькуляція вартості проведеного експертного дослідження, виконана згідно постанови Кабінету Міністрів України від 01.07.1996 № 710 та наказу МВС України від 28.02.2025 № 133 «Про встановлення нормативної вартості однієї експертогодина у 2025 році» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13.03.2025 за № 408/43814, що надається в таблиці.

### Розрахунок вартості проведення експертного дослідження:

Кількість об'єктів дослідження	Вартість 1 експертогодина (грн.) без ПДВ	Вартість 1 експертогодина (грн.) з ПДВ	Кількість експертогодин	Загальна вартість дослідження (грн.)
1	445,70	534,84	4	2139,36

- одержувач платежу: Дніпропетровський НДЕКЦ МВС;
- рахунок одержувача: UA768201720313241001201014278 у ДКСУ м. Київ;
- код ЄДРПОУ: 25575055
- призначення платежу: \*; 151200; 1500188; 4; 3472005570;\*

Виконавець дослідження:  
**Старший судовий експерт**  
відділу досліджень зброї  
лабораторії криміналістичних  
видів досліджень  
Дніпропетровського НДЕКЦ МВС



**Андрій ЧЕКАН**

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ  
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ  
ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР**

тупик Будівельний, 1, м. Дніпро, 49033  
тел. (056) 732-16-93  
ndekc\_dnepr@ukr.net

**ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

14.01.2026

м. Дніпро

№ ЕД-19/104-26/1374-БЛ

До Дніпропетровського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України 13.01.2026 за вх. № ЕД-19/104-26/1374-БЛ надійшла заява від Колесника Артема Сергійовича про проведення експертного дослідження.

Проведення судової експертизи доручено старшому судовому експертові відділу досліджень зброї лабораторії криміналістичних видів досліджень Дніпропетровського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України Чекану Андрію Ігоровичу, який має вищу освіту, кваліфікацію судового експерта з правом проведення експертизи зброї за експертною спеціальністю 3.1 «Балістичне дослідження вогнепальної зброї та бойових припасів до неї» (свідоцтво № 19994, видане ЕКК МВС України 26.06.2024), стаж експертної роботи – з 2017 року.

**На дослідження надано:**

1. Кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ».

**Під час дослідження необхідно встановити:**

1. Чи пробивається він при пострілах кулями патронів калібру 7,62 мм (ТТ), 9 мм (ПМ) та 9x19 мм (Люгер), згідно вимогам ДСТУ 8835-2019, з відстані 5 метрів?

**Під час проведення експертного дослідження використовувалися такі методичні та інформаційні джерела:**

1. ДСТУ 8835:2019 Засоби індивідуального захисту. Шоломи Кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови. Видання офіційне. Київ ДП «УкрНДНЦ». 2019.

2. Біленчук П. Д. «Балістика: криміналістичне вогнестрільне зброєзнавство», К., 2003.

3. Типова інструкція із заходів безпеки при поводженні з вогнепальною зброєю, боеприпасами та конструктивно схожими виробами при проведенні експертиз та досліджень, затверджена Наказом ДНДЕКЦ МВС України від 20 серпня 2014 № 19/5-173н.

Судовий експерт



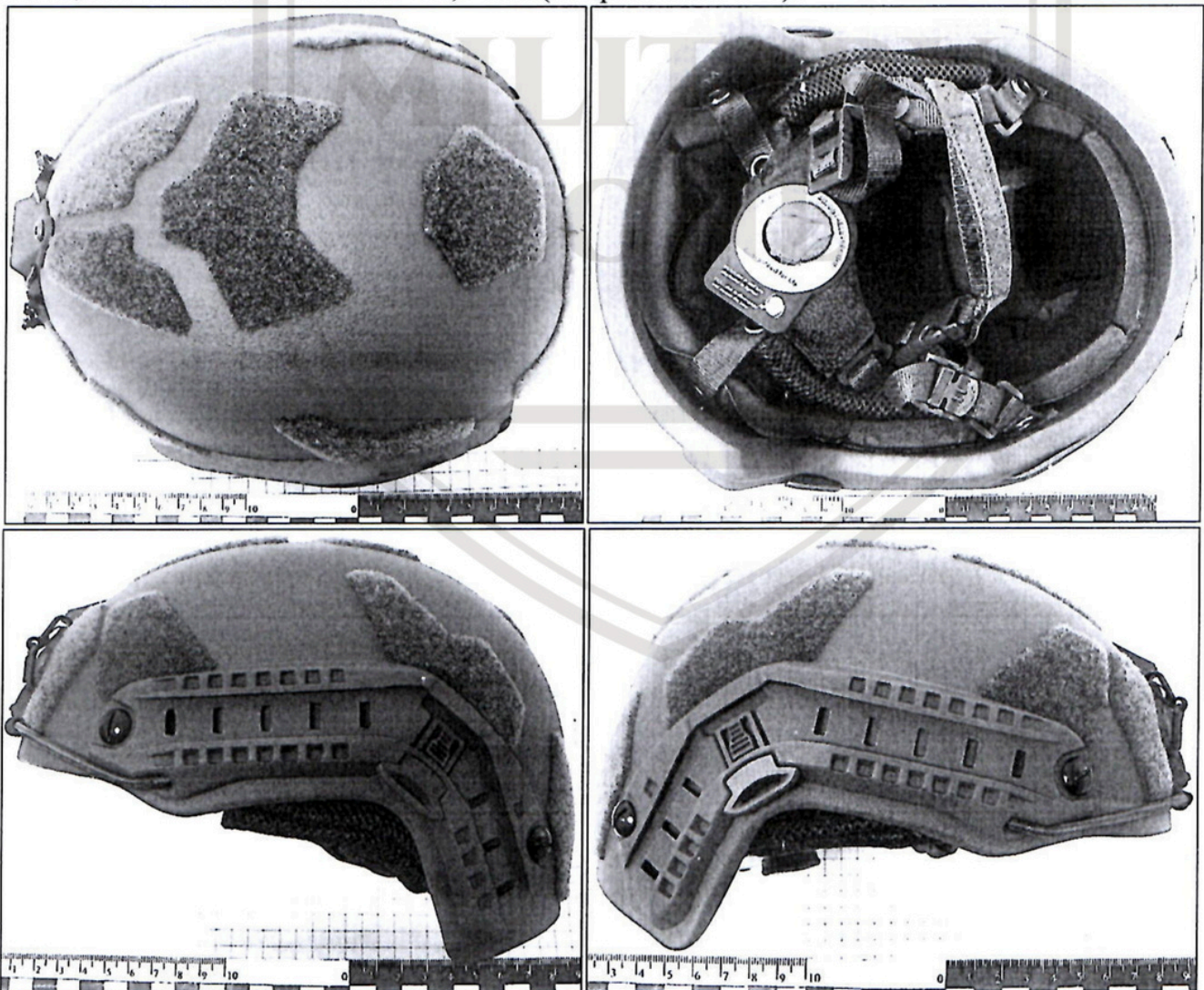
А. І. Чекан

4. Інструкція з організації проведення та оформлення експертних проваджень у підрозділах Експертної служби Міністерства внутрішніх справ України затверджена наказом МВС України від 17.07.2017 № 591.

5. Коломийцев А. В. Справочное пособие по патронам / А. В. Коломийцев и др. – Харьков: «Обериг», 2008. – 528 с.

## ДОСЛІДЖЕННЯ

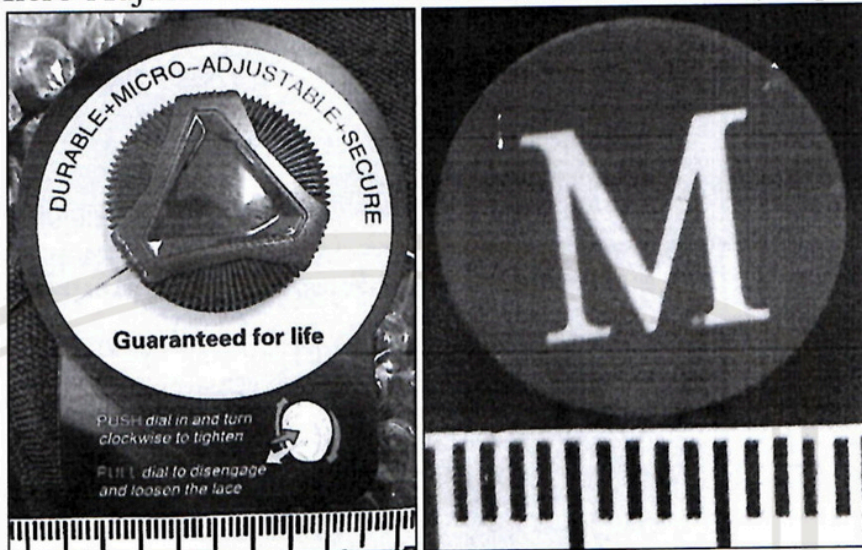
Наданий на експертне дослідження кулезахисний шолом складається з захисної оболонки та оснащення. Захисна оболонка виготовлена з декількох склеєних між собою фрагментів (шарів) полімерного матеріалу високої міцності білого кольору, з зовнішнім полімерним покриттям зеленого кольору. Зовні на захисній оболонці шолома наявні навісні з'ємні частини (фіксатори для кріплення додаткового обладнання, «липкі» застібки тощо). Всередині шолома наявний підшоломник (енергопоглинаючі та амортизаційні пристрої, а також утримувальна система із замикальним пристроєм). Маса шолома 1390 г, довжина шолома 280 мм, висота шолома 165 мм, ширина шолома 220 мм, товщина стінок шолома 12-13,5 мм (зображення 1-4).



Зображення 1-4. Загальний вигляд досліджуваного шолома з чотирьох сторін.

Огляд та дослідження об'єкта проводилось за наступних умов довкілля: дата вимірювань – 14.01.2026, температура + 15 °С, відносна вологість повітря – 77 %; атмосферний тиск – 100,5 кПа.

Всередині шолома на захисній оболонці наявна наклейка з маркуванням «М», на елементах утримувальної системи – бирка з написами «...Durable+Micro-Adjustable+Secure Guaranteed for life...» (зображення 5, 6).



Зображення 5, 6. Загальний вигляд бирки та наклейки всередині шолома.

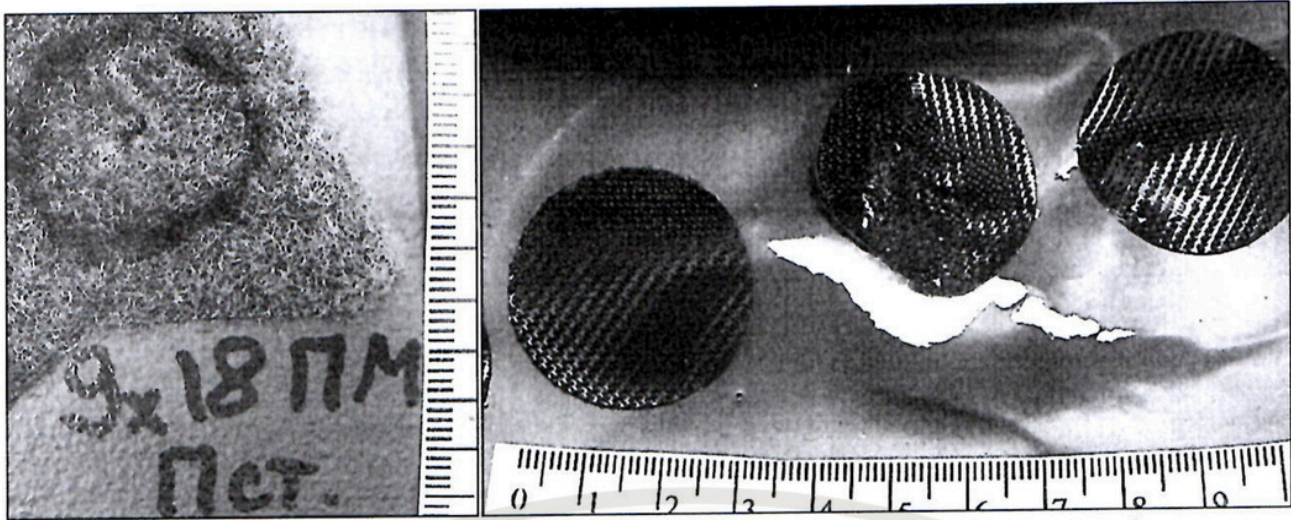
У зв'язку з тим, що слідосприймаючою поверхнею є полімерний матеріал, який при поглинанні кінетичної енергії снарядів має значні деформації, в подальшому, при описанні пошкоджень будуть вказані їх приблизні розмірні характеристики.

Для вирішення поставленого запитання з шолома було зняте оснащення, що наявне на зовнішній і внутрішній сторонах захисної оболонки та проводились наступні випробування:

1. Була проведена експериментальна стрільба з 9-мм самозарядного пістолета конструкції Макарова (ПМ), одним 9-мм пістолетним патроном (калібру 9x18 мм) з кулею зі сталевим осердям (Пст., 57-Н-181С). Дистанція стрільби становила 5000 мм (5 метрів), кількість пострілів – один. Постріл був здійснений в тім'яну частину шолома (зверху).

Оглядом шолома після пострілу встановлено, що куля в місці контакту утворила наступні пошкодження:

- з зовнішньої сторони захисної оболонки шолома наявне «сліпе» пошкодження у вигляді порушення цілісності декількох поверхневих шарів з «мінусом» матеріалу діаметром 3 мм, навколо якого є вм'ятина діаметром 10 мм, глибиною 2 мм. Глибина кульового каналу становить 13 мм. З внутрішньої сторони захисної оболонки шолома утворився вигин матеріалу назовні, розмірами 90x45 мм, висотою 14 мм, з тріщиною полімерного покриття (зображення 7, 8);

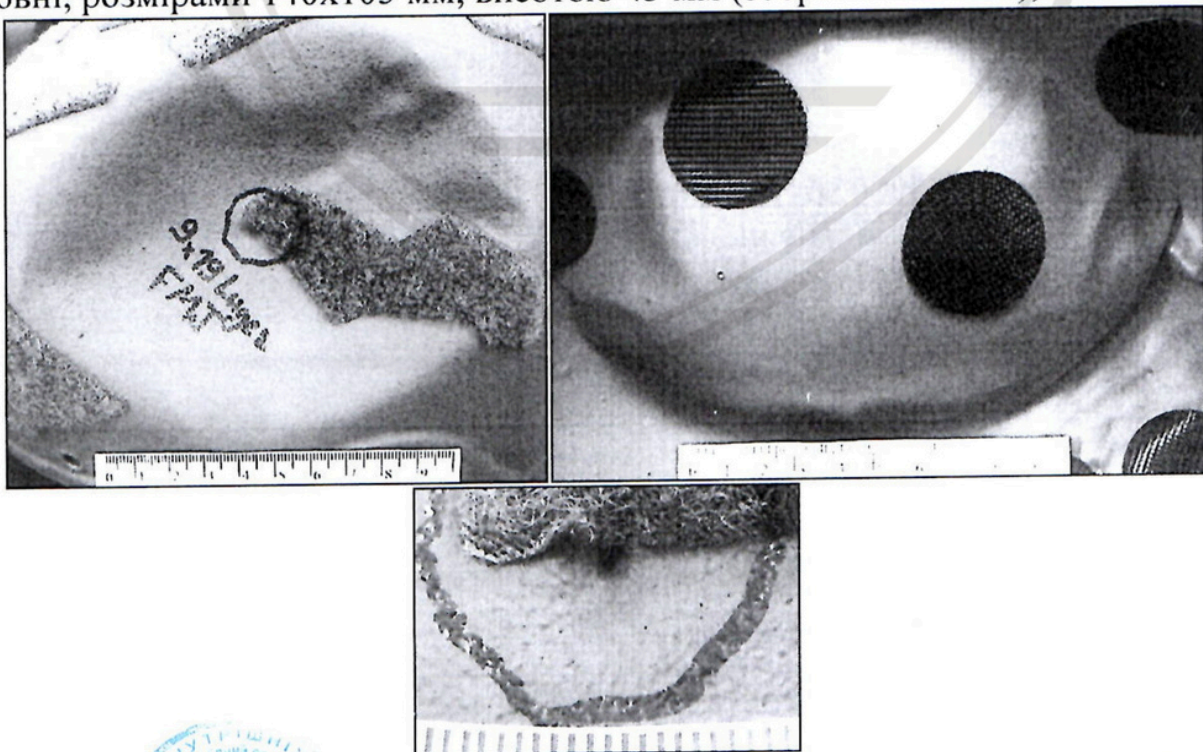


Зображення 7, 8. Вид пошкодження з зовнішньої та внутрішньої сторін шолома.

2. Була проведена експериментальна стрільба з 9-мм самозарядного пістолета Luger P.08, одним 9-мм пістолетним патроном (калібру 9x19 мм «Parabellum»/«Luger») з кулею зі свинцевим осердям (FMJ, ПСО 9x19.000). Дистанція стрільби становила 5000 мм (5 метрів), кількість пострілів – один. Постріл був здійснений в тім'яну частину шолома (ліворуч).

Оглядом шолома після пострілу встановлено, що куля в місці контакту утворила наступні пошкодження:

- з зовнішньої сторони захисної оболонки шолома наявне «сліпе» пошкодження у вигляді порушення цілісності декількох поверхневих шарів з «мінусом» матеріалу діаметром 2 мм, навколо якого є вм'ятина розмірами 145x110 мм, глибиною 18 мм. Глибина кульового каналу становить 9 мм. З внутрішньої сторони захисної оболонки шолома утворився вигин матеріалу назовні, розмірами 140x105 мм, висотою 43 мм (зображення 9-11);

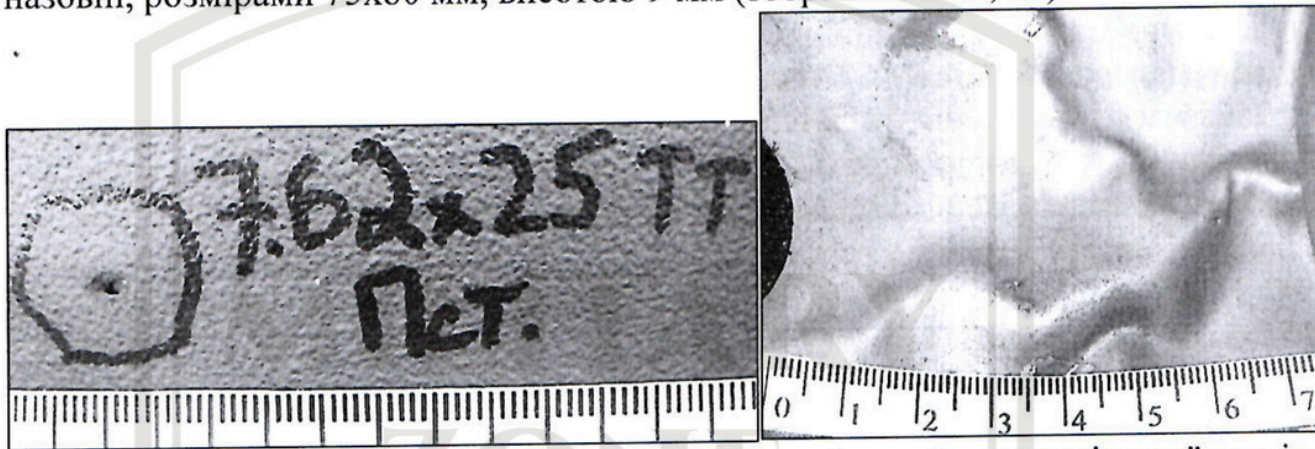


Зображення 9-11. Вид пошкодження з зовнішньої та внутрішньої сторін шолома.

3. Була проведена експериментальна стрільба з 7,62-мм самозарядного пістолета конструкції Токарева (ТТ), одним 7,62-мм пістолетним патроном (калібру 7,62x25 мм) з кулею зі сталевим осердям (Пст., 57-Н-134С). Дистанція стрільби становила 5000 мм (5 метрів), кількість пострілів – один. Постріл був здійснений в потиличну частину шолома.

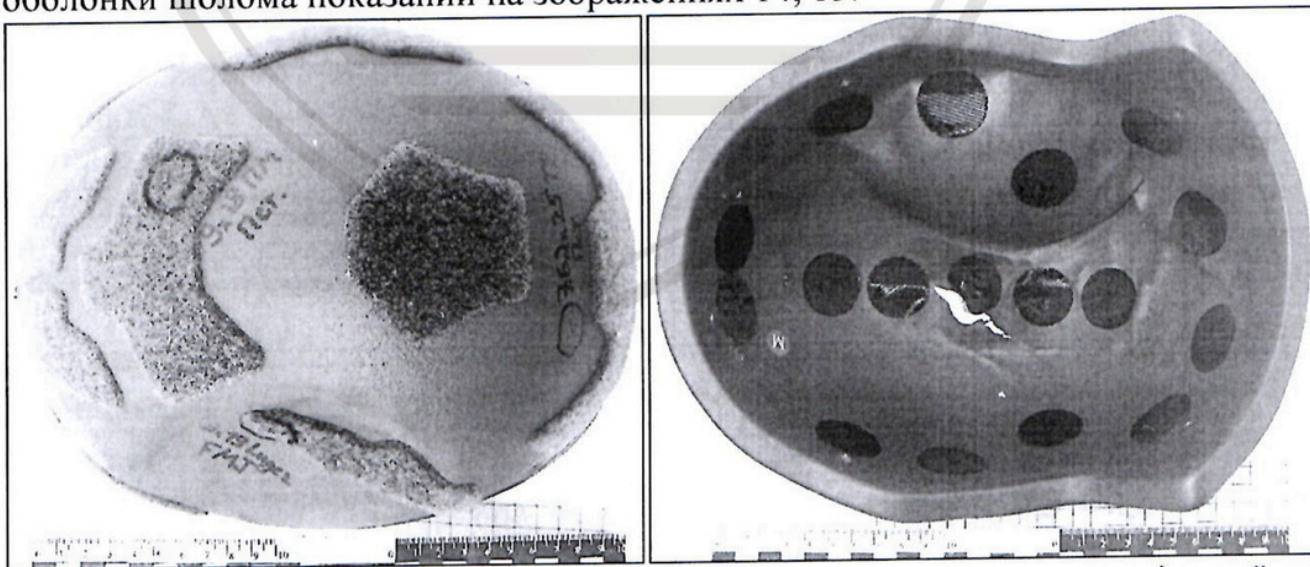
Оглядом шолома після пострілу встановлено, що куля в місці контакту утворила наступні пошкодження:

- з зовнішньої сторони захисної оболонки шолома наявне «сліпе» пошкодження у вигляді порушення цілісності декількох поверхневих шарів з «мінусом» матеріалу діаметром 1,5 мм, навколо якого є вм'ятина діаметром 5 мм, глибиною 1 мм. Глибина кульового каналу становить 14 мм. З внутрішньої сторони захисної оболонки шолома утворився вигин матеріалу назовні, розмірами 75x80 мм, висотою 9 мм (зображення 12, 13).



Зображення 12, 13. Вид пошкодження з зовнішньої та внутрішньої сторін шолома.

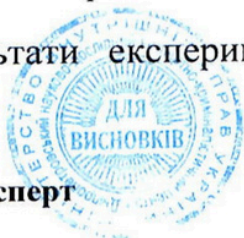
Загальний вигляд пошкоджень з зовнішньої та внутрішньої сторін захисної оболонки шолома показаний на зображеннях 14, 15.



Зображення 14, 15. Загальний вигляд пошкоджень з зовнішньої та внутрішньої сторін шолома.

Результати експериментальної стрільби дозволяють зробити наступні висновки:

Судовий експерт



*A. I. Chekan*

А. І. Чекан

- з відстані 5000 мм (5 метрів), наданий на дослідження кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ», не пробивається кулею зі сталевим осердям (Пст., 57-Н-181С) 9-мм пістолетного патрона (калібру 9x18 мм), вистріляною з 9-мм самозарядного пістолета конструкції Макарова (ПМ), згідно вимогам ДСТУ 8835:2019 Засоби індивідуального захисту. Шоломи Кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови;

- з відстані 5000 мм (5 метрів), наданий на дослідження кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ», не пробивається кулею зі свинцевим осердям (FMJ, ПСО 9x19.000) 9-мм пістолетного патрона (калібру 9x19 мм «Parabellum»), вистріляною з 9-мм самозарядного пістолета Luger P.08 («Parabellum»), згідно вимогам ДСТУ 8835:2019 Засоби індивідуального захисту. Шоломи Кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови;

- з відстані 5000 мм (5 метрів), наданий на дослідження кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ», не пробивається кулею зі сталевим осердям (Пст., 57-Н-134С) 7,62-мм пістолетного патрона (калібру 7,62x25 мм), вистріляною з 7,62-мм самозарядного пістолета конструкції Токарева (ТТ), згідно вимогам ДСТУ 8835:2019 Засоби індивідуального захисту. Шоломи Кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови.

Під час проведення досліджень застосовувалися: гігрометр психрометричний «ВИТ-1» № У 081 (свідоцтво про калібрування № 14/5030/23 від 10.11.2023 ); «ВИТ-2» № Д 322 (свідоцтво про калібрування № 14/5029/23 від 10.11.2023); барометр-анероїд метеорологічний «БАММ-1» № 9239 (свідоцтво про калібрування № 07/5018/23 від 13.11.2023); лінійка вимір. метал, зав. № 1, діапазон 0-1000 мм (свідоцтво про калібрування ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» № 01/12/2094/24 від 11.04.24); штангенциркуль ШЦ-III, зав. № 891005, діапазон 0-250-800 мм (свідоцтво про калібрування ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» № 01/07/2118/24 від 12.04.24); ваги «ВТД-СЛ 1» зав. № 51, діапазон 0,1-30 кг. Свідоцтво про повірку ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» № П01/0434/25 від 15.04.2025; ваги «AD-200» зав. № 954-2005, діапазон 0,02-200 г (свідоцтво про повірку ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» № П-01/0433/25 від 15.04.2025); криміналістична лупа «ЛД-3» № 91919 трикратного збільшення; мікроскоп «МСП-1» № ХС 2817; ПК «Intel (R) Core (TM) i3-10100 CPU 3,60 GHz», принтер «HP LaserJet Pro M102a».

Фіксація зображень проводилась з використанням цифрової фотокамери «Canon PowerShot A 3100 IS».

**Примітка.** Висновок даного експертного дослідження стосується тільки об'єкта наданого на дослідження.

Після проведення дослідження кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ» разом із висновком експертного дослідження повернутий ініціатору.

Судовий експерт



А. І. Чекан

## ВИСНОВКИ

1. З відстані 5000 мм (5 метрів), наданий на дослідження кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ», не пробивається кулею зі сталевим осереддям (Пст., 57-Н-181С) 9-мм пістолетного патрона (калібру 9x18 мм), вистріляною з 9-мм самозарядного пістолета конструкції Макарова (ПМ), згідно вимогам ДСТУ 8835:2019 Засоби індивідуального захисту. Шоломи Кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови.

З відстані 5000 мм (5 метрів), наданий на дослідження кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ», не пробивається кулею зі свинцевим осердям (FMJ, ПСО 9x19.000) 9-мм пістолетного патрона (калібру 9x19 мм «Parabellum»), вистріляною з 9-мм самозарядного пістолета Luger P.08 («Parabellum»), згідно вимогам ДСТУ 8835:2019 Засоби індивідуального захисту. Шоломи Кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови.

З відстані 5000 мм (5 метрів), наданий на дослідження кулезахисний шолом моделі «Fast Nij 3a» з матеріалу «ПЕ», не пробивається кулею зі сталевим осердям (Пст., 57-Н-134С) 7,62-мм пістолетного патрона (калібру 7,62x25 мм), вистріляною з 7,62-мм самозарядного пістолета конструкції Токарева (ТТ), згідно вимогам ДСТУ 8835:2019 Засоби індивідуального захисту. Шоломи Кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови.

Судовий експерт



А. І. Чекан