



Free
Dom
Armory

МВС УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР

вул. Сім'ї Хохлових, 5, м. Київ, 04119, тел. (044) 226-21-60,
e-mail: ndekckiev@dnekc.mvs.gov.ua, сайт: ndekc.kiev.ua, код згідно з ЄДРПОУ 25575285

від 29 07 2022 р. № 19/111/ 8-2/ 3024 На _____ від _____

freedomarmory.com.ua
м. Київ

Про направлення висновку експертного дослідження

Надсилаємо висновок експертного дослідження № ЕД-19/111-22/29489-БЛ
від 28.07.2022.

Додатки:

1. Висновок експертного дослідження на 3 аркушах в 1 примірнику.
2. Шолом – тільки адресату.

Зай - Директор с

Микола МАЛЯРЧУК
Олександр РЕШЕТІЛКА

Кі́ївський НДЕКЦ МВС
№19/111/8-2-30711-2022 від
29.07.2022



Free
Dom
Armory

Мельник Валдим (044) 226-21-47



Free
Dom
Armory

ЕС.22.ІН.02.А-4Ф

МВС УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР

вул. Сім'ї Хохлових, 5, м. Київ, 04119, тел. (044) 226-21-60,
e-mail: ndekckiev@ndekc.mvs.gov.ua, сайт: ndekc.kiev.ua, код згідно з ЄДРПОУ 25575285

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

28.07.2022

місто Київ

№ЕД-19/111-22/29489-БЛ

До Київського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України 26.07.2022 надійшла заява від **freedomarmory.com.ua** (м. Київ) щодо проведення експертного дослідження.

Проведення експертного дослідження доручено судовому експерту відділу досліджень зброї лабораторії криміналістичних видів досліджень Київського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України Мельнику Вадиму Сергійовичу, який має вищу юридичну освіту, кваліфікацію судового експерта з правом проведення експертизи зброї за експертною спеціальністю 3.1. «Балістичне дослідження вогнепальної зброї та бойових припасів до неї» (свідоцтво № 18503, видане ЕКК МВС України 19.05.2022 року), стаж експертної роботи з 2020 року.

На дослідження надано: шолом без маркувань.

На вирішення експертного дослідження поставлено запитання:

Чи пробивається шолом при стрільбі з 5 метрів кулями патронів 9x18 ПСТ, 9x19 FMJ, 7,62 ТТ?

При проведенні експертного дослідження використовувалися такі методики та інформаційні джерела:

1. ДСТУ 8835:2019. «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови». 2019 рік.
2. ДСТУ 8782:2018. «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови». 2018 рік.
3. Коломийцев А.В., Ларьков С.Н., Собакарь И.С. «Справочное пособие по патронам». – Харьков: «Обериг», 2008. - 528 с.
4. Інформаційно-довідкова криміналістична колекція зразків зброї патронів Київського НДЕКЦ МВС.

Ініціатор дослідження надав згоду на повне або часткове пошкодження об'єкту, внаслідок проведення випробувань.

Умови довідки: дата вимірювань 28.07.2022, температура повітря 22°C, відносна вологість повітря 65%.

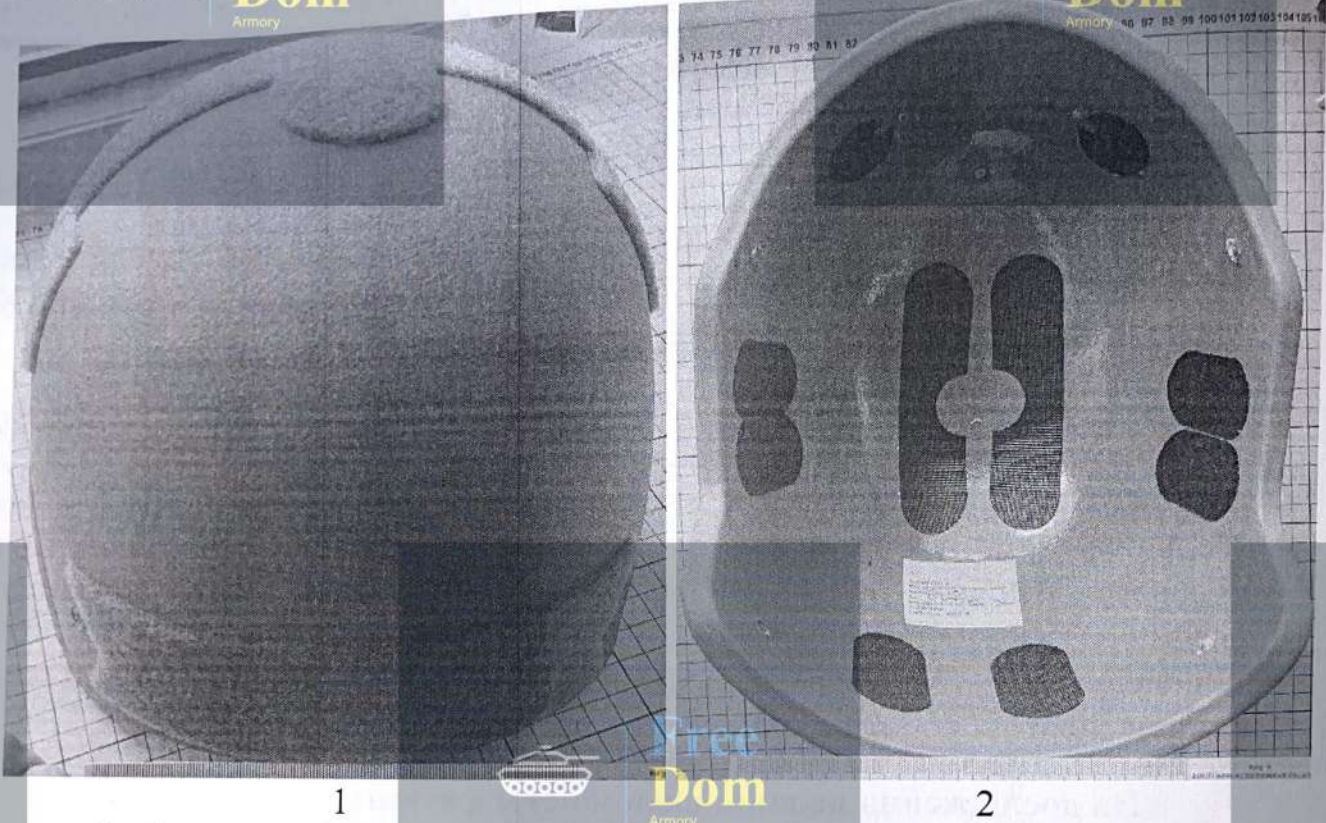
Судовий експерт

Вадим МЕЛЬНИК

ЕС.22.ІН.02.А-1Ф

ДОСЛІДЖЕННЯ

Об'єкт надано на дослідження без упакування та переданий завідувачем відділу (зображення 1, 2).



Зображення 1, 2. Загальний вигляд наданого на дослідження шолому з внутрішньої та зовнішньої сторін.

Загальний вигляд об'єкта дослідження відповідає зазначеному у листі про призначення дослідження.

Опис наданого на дослідження об'єкту буде здійснюватися з використанням назви «шолом».

Наданий на дослідження шолом напівсферичної форми, розмірами по перпендикулярним вісям 285x235 мм, найбільшою висотою 180 мм, найбільшою товщиною 10 мм. На поверхні шолому в центральній та тильній частині фрагментарно закріплений тканинний матеріал зеленого кольору. За допомогою 4-х гвинтів з зовнішньої та внутрішньої поверхні шолому кріпиться оснащення шолому.

Наданий на дослідження шолом загальною масою 1315 грам.

Шолом виготовлений з твердого матеріалу зеленого кольору, що не притягується магнітом.

Будь-які маркувальні позначення на наданому на дослідження шоломі відсутні.

Для вирішення питання «Чи пробивається шолом при стрільбі з 5 метрів кулями патронів 9x18 ПСТ, 9x19 FMI, 7,62 TT» була проведена

Судовий експерт

Вадим МЕЛЬНИК

ЕС.22.ІН.02.А-1Ф

Висновок експертного дослідження від 28.07.2022 №ЕД-19/111-22/29489-БЛ сторінка 3 з 6 експериментальна стрільба 2-ма пістолетними патронами калібру 9x18 мм, що споряджені кулею «Пст» зі сталевим осердям, 2-ма пістолетними патронами калібру 9x19 мм «Luger», що споряджені кулею «FMJ», 2-ма пістолетними патронами 7,62x25 мм, що споряджені кулею «Пст» зі сталевим осердям за допомогою завідома справної штатної зброї з натурної інформаційно-довідкової колекції Київського НДЕКЦ МВС. Умови випробувань – відстань від дульного зрізу зброї до шолому – 5 метрів.

Зброя встановлювалась в прилад для закріплення зброї, який забезпечує її жорстку фіксацію. Постріли проводились за допомогою пристрою дистанційного керування пострілами. Розташування дульного зрізу зброї до площини шолому – перпендикулярно. При пострілі патронами 9x18 мм, що споряджені кулею «Пст» кулі пройшли перпендикулярно до поверхні шолому; при пострілі патроном 9x19 мм «Luger» кулі пройшли перпендикулярно до поверхні шолому; при пострілі патронами 7,62x25 мм, що споряджені кулею «Пст» зі сталевим осердям, перший постріл пройшов по дотичній до лівої бічної поверхні шолому, другий постріл пройшов перпендикулярно до поверхні шолому.

Після проведення експериментальних пострілів проводився огляд поверхонь наданої на дослідження плити. Результатом огляду встановлено наступне:

- після проведення 1-го пострілу пістолетним патроном 9x18 мм, що споряджений кулею «Пст», на поверхні шолому утворилось концентричне заглиблення у вигляді вм'ятини, навколо вхідного отвору утворилася деформація розмірами 6x17 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення та з іншої сторони утворилася позаперешкодна деформація розмірами 29x15 мм по перпендикулярним вісям, висотою 5,5 мм (зображення 3, 4);
- після проведення 2-го пострілу пістолетним патроном 9x18 мм, що споряджений кулею «Пст», на поверхні шолому утворилось концентричне заглиблення у вигляді вм'ятини, навколо вхідного отвору утворилася деформація розмірами 6,5x3,5 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення та з іншої сторони утворилася позаперешкодна деформація розмірами 42x55 мм по перпендикулярним вісям, висотою 5,8 мм (зображення 5, 6).

В процесі експерименту вимірювалась початкова швидкість польоту кулі «Пст» пістолетного патрону 9x18 мм, на відстані 1 м від дульного зрізу ствола зброї. Початкова швидкість польоту кулі склала 336 м/с, що відповідає необхідній швидкості при проведенні експерименту.

Судовий експерт

Amory

Вадим МЕЛЬНИК

Dom

Amory

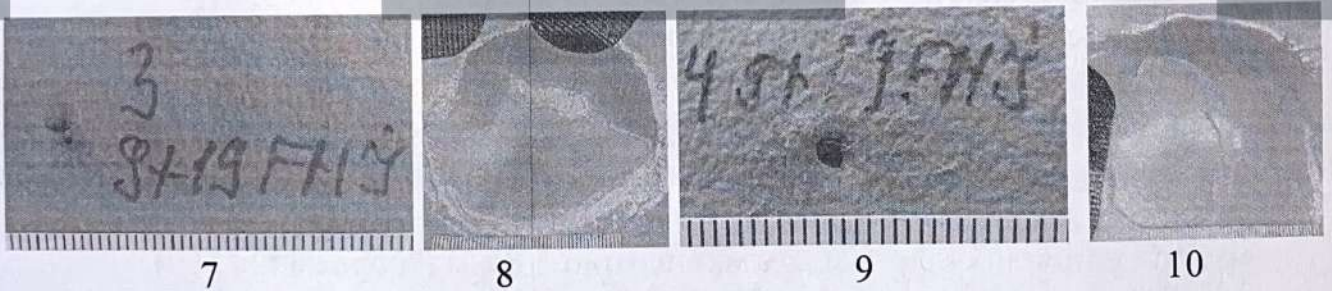


Зображення 3-6. Детальний вигляд пошкодження після проведення експериментального пострілу пістолетним патроном 9x18 мм.

- після проведення 1-го пострілу пістолетним патроном 9x19 мм, що споряджений кулею «FMJ», на поверхні шолому утворилось концентричне заглиблення у вигляді вм'ятини, навколо вхідного отвору утворилася деформація розмірами 5,5x3 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення та з іншої сторони утворилася позаперешкодна деформація розмірами 53x62 мм мм по перпендикулярним вісям, висотою 6 мм (зображення 7, 8);

- після проведення 2-го пострілу пістолетним патроном 9x19 мм, що споряджений кулею «FMJ», на поверхні шолому утворилось концентричне заглиблення у вигляді вм'ятини, навколо вхідного отвору утворилася деформація розмірами 3x3 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення та з іншої сторони утворилася позаперешкодна деформація розмірами 58x64 мм мм по перпендикулярним вісям, висотою 6,2 мм (зображення 9, 10).

В процесі експерименту вимірювалась початкова швидкість польоту кулі «FMJ» пістолетного патрону 9x19 мм, на відстані 1 м від дульного зрізу ствола зброї. Початкова швидкість польоту кулі склала 368 м/с, що відповідає необхідній швидкості при проведенні експерименту.



Зображення 7-10. Детальний вигляд пошкодження після проведення експериментального пострілу пістолетним патроном 9x19 мм.

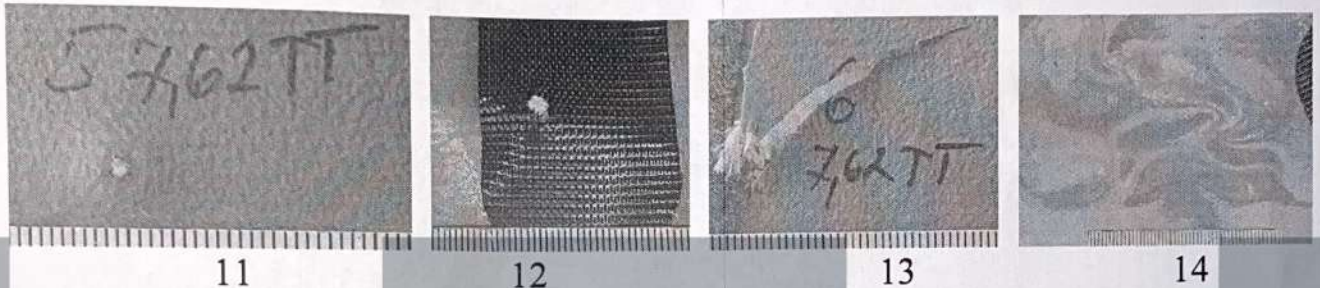
- після проведення 1-го пострілу пістолетним патроном 7,62x25 мм, що споряджений кулею «Пст», на поверхні шолому утворилось пошкодження у вигляді отвору з нерівномірними краями, вхідний отвір розмірами 2,5x3,5 мм по перпендикулярним вісям, з наскрізним проникненням через шолом та з іншої сторони утворилася позаперешкодна деформація, вихідний отвір розмірами 34x30 мм по перпендикулярним вісям (зображення 11, 12);

Судовий експерт

Вадим МЕЛЬНИК

- після проведення 2-го пострілу пістолетним патроном 7,62x25 мм, що споряджений кулею «Пст», на поверхні шолому утворилось концентричне заглиблення у вигляді вм'ятини, навколо вхідного отвору утворилася деформація розмірами 51x30 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення та з іншої сторони утворилася позаперешкодна деформація розмірами 20x38 мм по перпендикулярним вісям, висотою 2 мм (зображення 13, 14).

В процесі експерименту вимірювалась початкова швидкість польоту кулі «Пст» пістолетного патрону 7,62x25 мм, на відстані 1 м від дульного зрізу ствола зброї. Початкова швидкість польоту кулі склала 436 м/с, що відповідає необхідній швидкості при проведенні експерименту.



Зображення 11-14. Детальний вигляд пошкодження після проведення експериментального пострілу пістолетним патроном 7,62x25 мм.

Зважаючи на вищевикладене, виходячи з результатів проведеного дослідження та експериментальної стрільби, можна зробити висновок про те, що наданий на дослідження шолом:

- кулею патрону 9x18 мм «Пст» зі сталевим осердям з відстані 5 метрів не пробивається;
- кулею патрону 9x19 мм «FMJ» з відстані 5 метрів не пробивається;
- кулею патрону 7,62x25 мм «Пст» зі сталевим осердям з відстані 5 метрів пробивається.

При проведенні експертизи застосовувалось наступне обладнання:

Огляд об'єктів проводилася візуально, неозброєним оком, за допомогою лупи ЛП-1-3Х, мікроскопу «Leica M60», при штучному і природному освітленні. Виміри основних розмірних характеристик проводилися за допомогою:

- штангенциркуль ШЦ-1, № 71123787 ДСТУ ГОСТ 166:2009 (сертифікат калібрування UA/23/210618/001570);
- лінійка вимірювальна, №102, ДСТУ ГОСТ 427:2009 (сертифікат калібрування UA/23/210618/001542);
- рулетка Р5УЗК ДСТУ 4179-2003 №207 (ГОСТ 7502-98, MOD), (сертифікат калібрування UA/23/210618/001585);
- неавтоматичний зважувальний прилад SW-10 (сертифікат калібрування UA/35/210623/1314);

Судовий експерт

Вадим МЕЛЬНИК

- віддалемір лазерний ручний «BOSCH» (сертифікат калібрування UA/23/210618/001608);
 - кутомір з ноніусом (сертифікат калібрування UA/23/210617/000431);
 - вимірювач швидкості польоту кулі «ИБХ-731.3» №ХК 056 (сертифікат калібрування UA/22/210611/001131);
 - гігрометр ВИТ-1 № А108 (сертифікат калібрування UA/24/210610/2527);
 - гігрометр ВИТ-2 № Д770 (сертифікат калібрування UA/24/210610/2506).
- Фотофіксація об'єкта проводилася за правилами масштабної фотозйомки за допомогою цифрового фотоапарату «CANON EOS 350D», з наступною комп'ютерною обробкою, зображення роздруковувалися на принтері «Kyocera Ecosys p2040dw».

Додаток: шолом повернутий ініціатору разом з висновком експертного дослідження.

ВИСНОВОК

Наданий на дослідження шолом:

- кулею патрону 9x18 мм «Пст» зі сталевим осердям з відстані 5 метрів не пробивається;
- кулею патрону 9x19 мм «FMJ» з відстані 5 метрів не пробивається;
- кулею патрону 7,62x25 мм «Пст» зі сталевим осердям з відстані 5 метрів пробивається.

Судовий експерт



Вадим МЕЛЬНИК



Free
Dom
Armory



Free
Dom
Armory