

МВС УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР

вул. Гарета Джонса, 5, м. Київ, 04119 тел. (044) 226-21-60
e-mail: ndekcKiev@dndekc.mvs.gov.ua, сайт: ndekc.kiev.ua код згідно ЄДРПОУ 25575285

від _____ 20__ р. № 19/111/8-2 _____

На № _____ від _____

Фізичній особі-підприємцю
КУРІВЧАКУ В.В.

Про направлення висновку експертного дослідження

Направляємо висновок експертного дослідження ЕД-19/111-25/18675-БЛ
від 27.03.2025.

- Додаток: 1. Висновок експертного дослідження на 4-х аркушах в 1-му
примірнику.
2. Об'єкт дослідження – тільки адресату.

Заступник директора

Наталія ТРОФИМЕНКО



Євгеній Толочин (044) 226 2147



UB
Київський НДЕКЦ МВС
№19/111/8-2-19965-2025 від 27.03.2025
КЕП: ТРОФИМЕНКО Н. С. 27.03.2025 16:16
5E984D526F82F38F04000009C76270123E38505

МВС УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ЕКСПЕРТНО - КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР

вул. Гарета Джонса, 5, м. Київ, 04119 тел. (044) 226-21-60
e-mail: ndekcKiev@dndekc.mvs.gov.ua, сайт: ndekc.kiev.ua код згідно з ЄДРПОУ 25575285

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

27.03.2025

місто Київ

№ЕД-19/111-25/18675-БЛ

До Київського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України 27.03.2025 за вхідним номером №ЕД-19/111-25/18675-БЛ надійшла заява щодо проведення експертного дослідження від ФОП Курівчак В.В., 12.11.2000 р.н., м. Шептицький, вул. Сокальська, 34/1.

Проведення експертного дослідження доручено старшому судовому експерту відділу досліджень зброї лабораторії криміналістичних видів досліджень Київського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України Толочину Євгенію Володимировичу, який має вищу освіту, кваліфікацію судового експерта з правом проведення балістичної експертизи за експертною спеціальністю 3.2 «Дослідження боеприпасів та слідів пострілу» (свідоцтво № 18504, видане ЕКК МВС України 19.05.2022 року), стаж експертної роботи з 2021 року.

На дослідження надано: балістичний шолом.

На вирішення експертного дослідження поставлено запитання:

Визначити кулепроникність кулею патрону 9x18 мм «Пст» зі сталевим осердям та кулею патрону 9x19 мм «FMJ» зі свинцевим осердям з відстані 5 метрів?

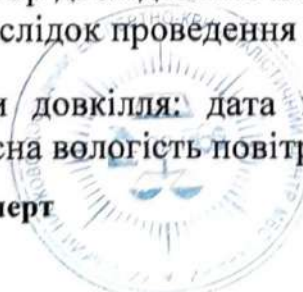
При проведенні експертного дослідження використовувалися такі методики та інформаційні джерела:

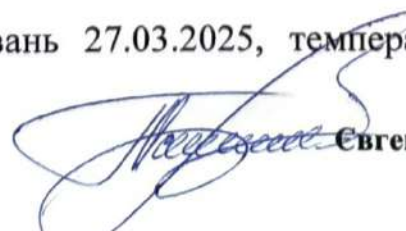
1. ДСТУ 8782:2018. «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови». 2018 рік.
2. ДСТУ 8788:2018. «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Методи контролювання захисних властивостей». 2018 рік.
3. Коломийцев А.В., Ларьков С.Н., Собакарь И.С. «Справочное пособие 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 довілля: дата вимірювань 27.03.2025, температура повітря 22°C, відносна вологість повітря 65%.

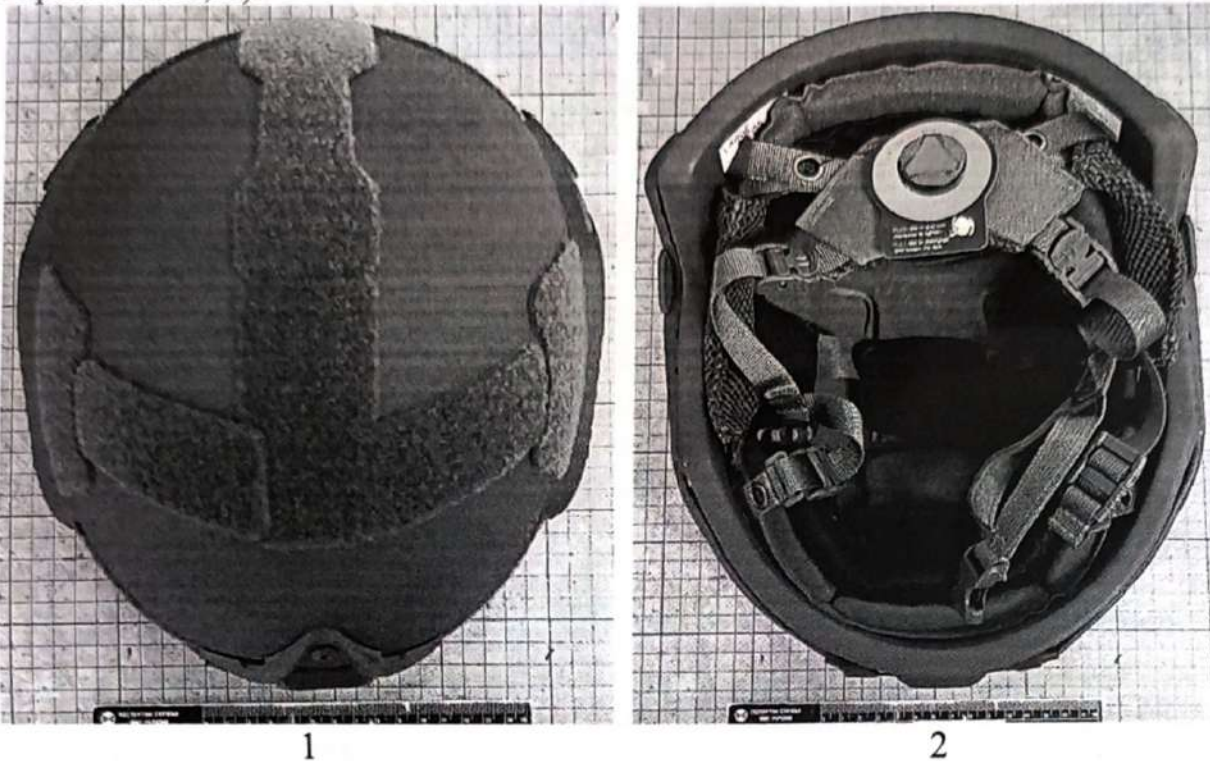
Судовий експерт



 Євгеній ТОЛОЧИН

ДОСЛІДЖЕННЯ

Об'єкт надано на дослідження без упакування та являє собою шолом (зображення 1, 2).



Зображення 1, 2. Загальний вигляд наданого на дослідження шолому.

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 280x250 мм, найбільшою висотою 175 мм, найбільшою товщиною 13 мм. На поверхні шолому в центральній та тильній частині фрагментарно закріплений тканинний матеріал зеленого кольору. За допомогою 7-х гвинтів з зовнішньої та внутрішньої поверхні шолому кріпиться оснащення шолому.

Оснащення шолому являє собою внутрішні (підшоломник) та навісні зйомні частини.

Підшоломник складається з наступних частин: амортизаційних пристроїв та утримувальної системи.

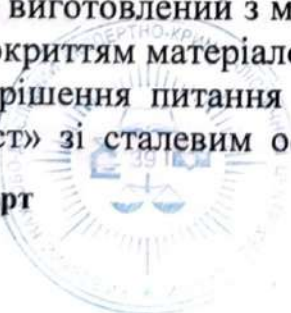
Навісні зйомні частини являють собою кріплення, що розташовані з ліцевої сторони шолому, з правого та лівого боків. Кріплення виготовлені з полімерного матеріалу зеленого кольору, що не притягуються магнітом.

Наданий на дослідження шолом загальною масою 1380 грам.

Шолом виготовлений з матеріалу жовтого кольору, що не притягується магнітом з покриттям матеріалом зеленого кольору.

Для вирішення питання «Визначити кулепроникність кулею патрону 9x18 мм «Пст» зі сталевим осердям та кулею патрону 9x19 мм «FMJ» зі

Судовий експерт



Євгеній ТОЛОЧИН

свинцевим осердям з відстані 5 метрів?» була проведена експериментальна стрільба 2-ма пістолетними патронами калібру 9x18 мм, що споряджені кулями «Пст» зі сталевим осердям та 2-ма пістолетними патронами калібру 9x19 мм, що споряджені кулями «FMJ» зі свинцевим 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.

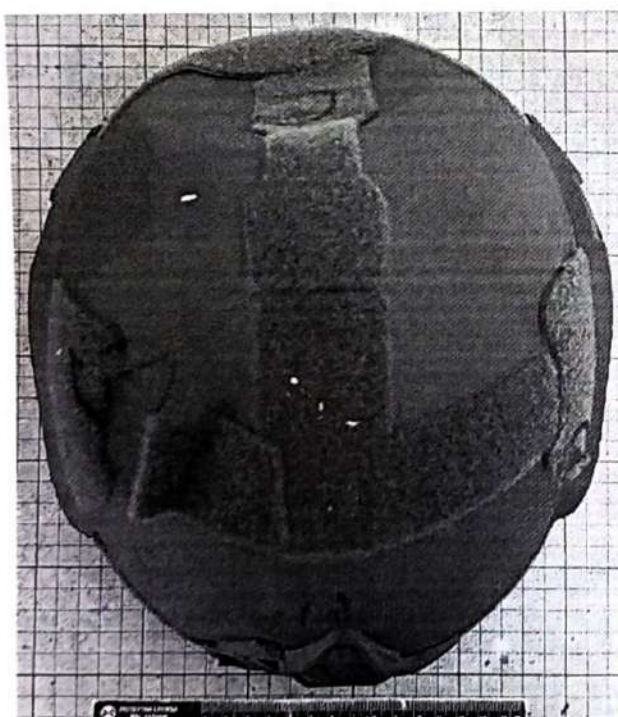
Зброя встановлювалась в прилад для закріплення зброї, який забезпечує її жорстку фіксацію.

Постріли проводились за допомогою пристрою дистанційного керування пострілами.

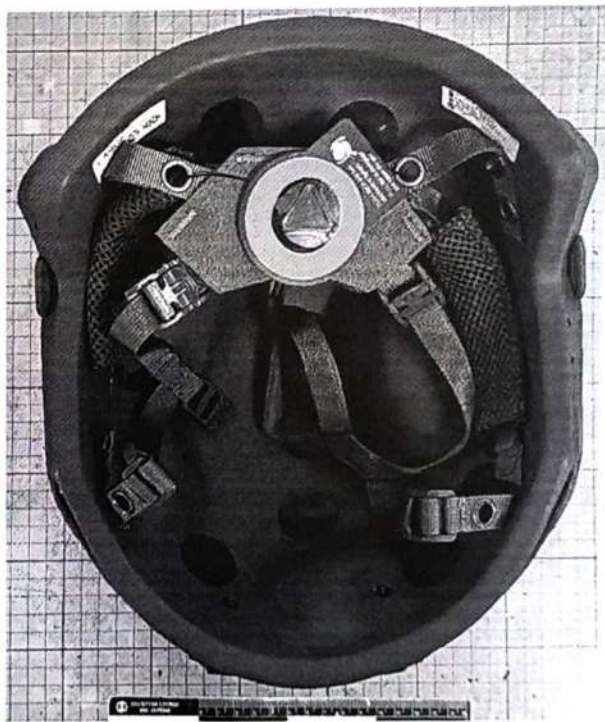
Розташування дульного зрізу зброї до площини шолому – перпендикулярно.

При пострілі патронами всі кулі пройшли перпендикулярно до лицевої, тильної та бокових поверхонь шолому.

Після проведення експериментальних пострілів проводився огляд поверхні наданого на дослідження шолому (зображення 3, 4).



3

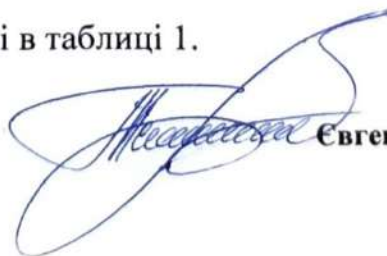
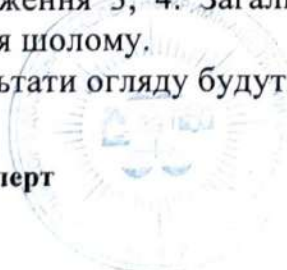


4

Зображення 3, 4. Загальний вигляд зовнішньої частини наданого на дослідження шолому.

Результати огляду будуть описані в таблиці 1.

Судовий експерт



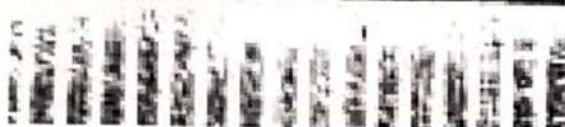
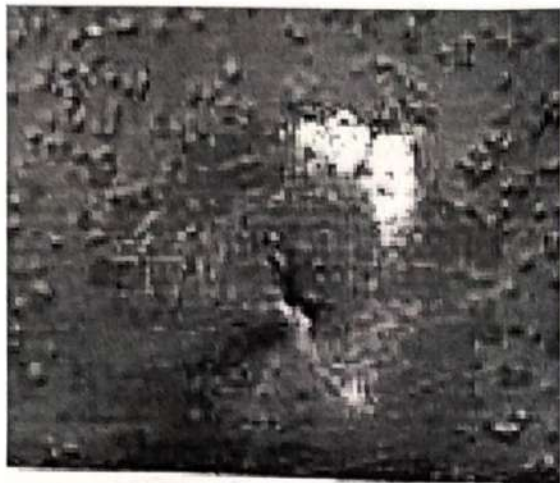
Євгеній ТОЛОЧИН

Таблиця 1. Результати проведення експериментальних пострілів.

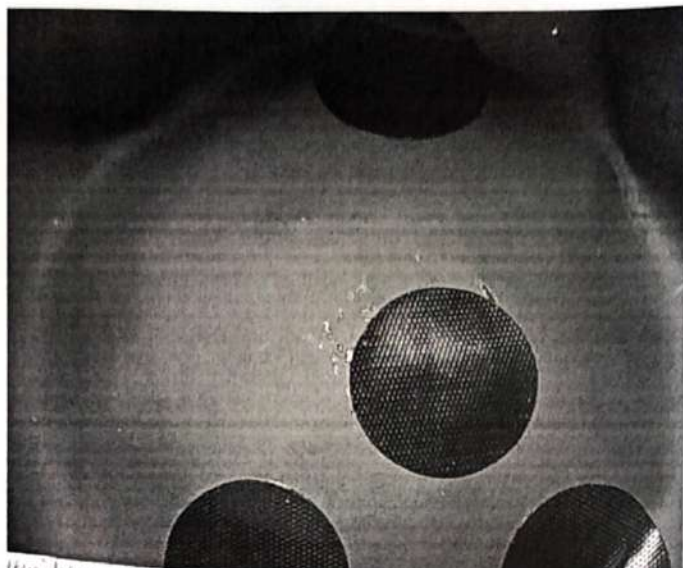
Калібр патрону	Вхідний отвір, розміри, структура	Вихідний отвір, розміри, структура	Наявність наскрізного пошкодження	Швидкість польоту снаряду, м/с
9x19 мм «FMJ» (1-ий постріл)	пошкодження у вигляді отвору з нерівномірними краями, вхідний отвір глибиною 9,5 мм, розмірами 6x7 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення через шолом (зображення 5)	позаперешкодна деформація висотою 28 мм, розмірами 117x104 мм по перпендикулярним вісям (зображення 6)	НІ	343 м/с
9x19 мм «FMJ» (2-ий постріл)	пошкодження у вигляді отвору з нерівномірними краями, вхідний отвір глибиною 19 мм, розмірами 6x8 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення через шолом (зображення 7)	позаперешкодна деформація висотою 26 мм, розмірами 90x114 мм по перпендикулярним вісям (зображення 8)	НІ	341 м/с
9x18 мм «Пст» (1-ий постріл)	пошкодження у вигляді отвору з нерівномірними краями, вхідний отвір глибиною 6 мм, розмірами 7,5x8 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення через шолом (зображення 9)	позаперешкодна деформація висотою 15 мм, розмірами 61x72 мм по перпендикулярним вісям (зображення 10)	НІ	406 м/с
9x18 мм «Пст» (2-ий постріл)	пошкодження у вигляді отвору з нерівномірними краями, вхідний отвір глибиною 17 мм, розмірами 5,5x4,5 мм по перпендикулярним вісям, без наскрізного проникнення через шолом (зображення 11)	позаперешкодна деформація висотою 14 мм, розмірами 52x61 мм по перпендикулярним вісям (зображення 12)	НІ	407 м/с

Судовий експерт


Євгеній ТОЛОЧИН



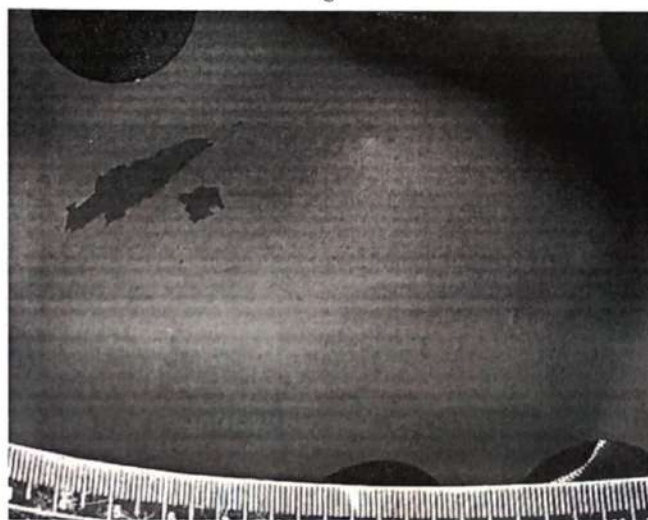
5



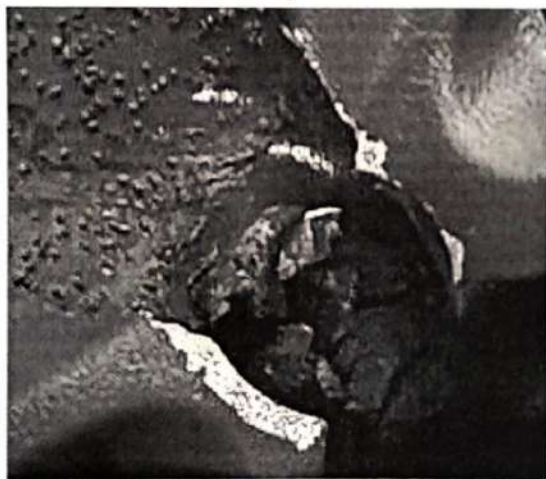
6



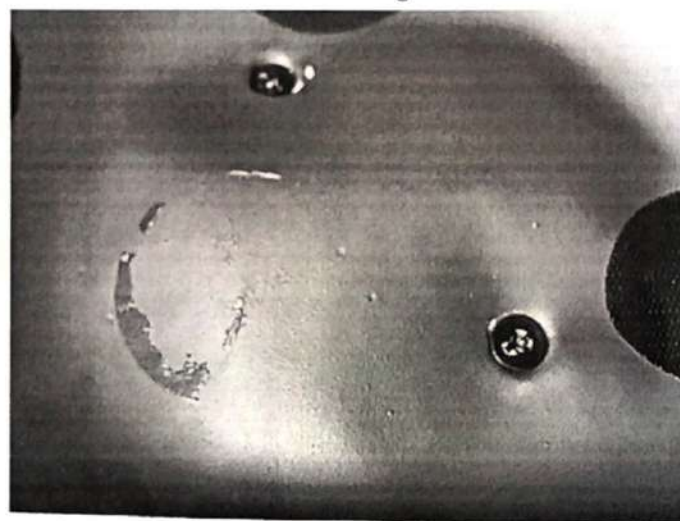
7



8



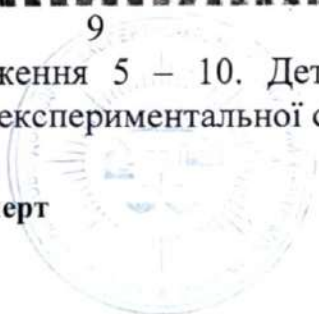
9



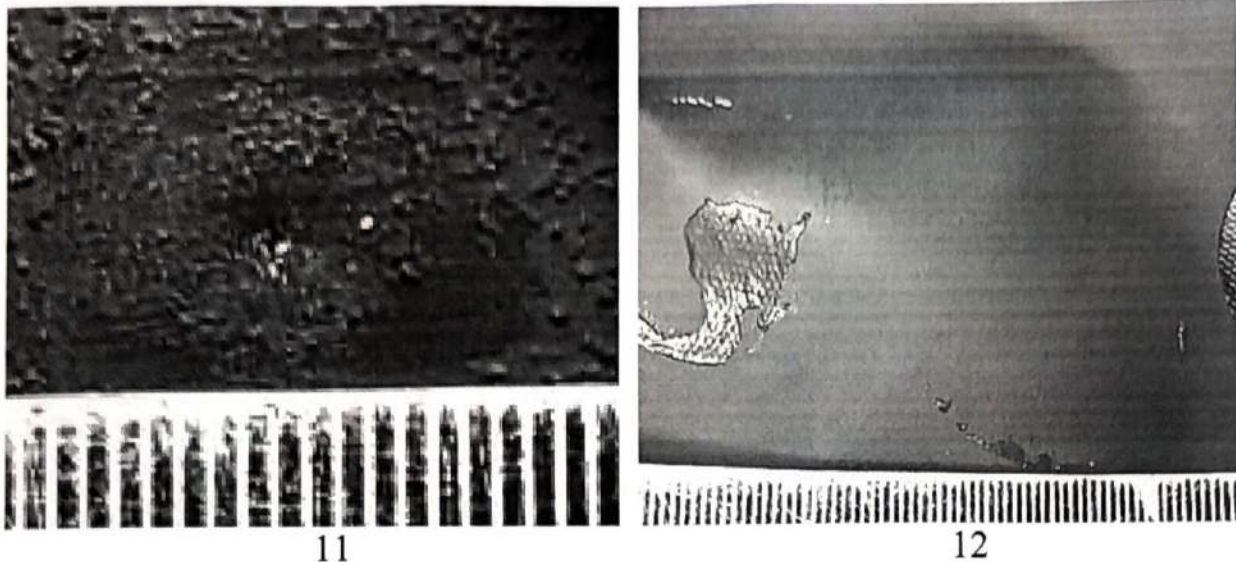
10

Зображення 5 – 10. Детальний вигляд пошкоджень шолому після проведення експериментальної стрільби.

Судовий експерт




Євгеній ТОЛОЧИН



Зображення 11, 12. Детальний вигляд пошкоджень шолому після проведення експериментальної стрільби.

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» зі свинцевим осердям з відстані 5 метрів не пробивається.

При проведенні експертизи застосовувалось наступне обладнання:

- лупа ЛП-1-3Х огляд при штучному і природному освітлені;
- штангенциркуль ШЦ-1, № 71123787 ДСТУ ГОСТ 166:2009 (калібрований);
- лінійка вимірювальна металева, №105, ДСТУ ГОСТ 427:2009 (калібрована);
- зважувальний прилад SW-10 (калібрований);
- рулетка Р5УЗК ДСТУ 4179-2003 №207 (ГОСТ 7502-98, MOD), (калібрована);
- віддалемір лазерний ручний «BOSCH» (калібрований);
- кутомір з ноніусом (калібрований);
- вимірювач швидкості польоту кулі «ВБХ-2020» (калібрований);
- гігрометр ВИТ-1 № А108 (повірений);
- гігрометр ВИТ-2 № Д770 (повірений).

Фотофіксація об'єктів дослідження проводилася за правилами масштабної фотозйомки за допомогою цифрового фотоапарату «SonyCyber-shotDSC-W800», з наступною комп'ютерною обробкою, зображення роздруковувалися на принтері «HP LaserJet 1320».

Судовий експерт



Євгеній ТОЛОЧИН

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» зі свинцевим осердям з відстані 5 метрів не пробивається.

Судовий експерт



Євгеній ТОЛОЧИН