

Науково-випробувальний відділ науково-дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України, 03049, м. Київ,
проспект Повітряних Сил, 28, тел.: (044) 271-09-45, e-mail: nvv_nuou@mil.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-дослідного центру
випробувань, експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту
Національного університету оборони України
полковник Святослав СЕДОВ

21 травня 2025 року

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 310/2025

Шолом кулезахисний

ТОВ «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР»

(50002, Україна, м. Кривий Ріг, вул. Івана Франка, буд. 5, ЄДРПОУ 44826923)

(назва та адреса замовника)

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:

- лист на проведення випробування від ТОВ «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР» вих. № 20/01-25 від 20.01.2025 р;
- договір на проведення балістичних випробувань № 25/3/25 від 04.02.2025 р;
- наказ начальника НУОУ № 170 від 14.05.2025 року.

2 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

- 2.1 Зразок на випробування було надано 20 травня 2025 року.
- 2.1.1 **Зразок № 310/1** – шолом кулезахисний, вагою 1,12 кг, зовнішні розміри 270x215x160 мм.
- 2.2 Загальний вигляд та комплектація зразка наведено у додатку № 1 до цього протоколу випробування.
- 2.3 Документація на зразок не надавалась.
- 2.4 Заявник випробувань: ТОВ «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР».

3 ХАРАКТЕРИСТИКА, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКА

- 3.1 Зразок призначений для індивідуального захисту голови людини від ураження кулями вогнепальної зброї та уламків.
- 3.2 Акт відбору зразка не надавався.
- 3.3 Акт ідентифікації зразка, який надійшов на випробування, від 21 травня 2025 р. (додаток № 2).
- 3.4 Комплектність зразка: шолом кулезахисний – 1 од.
- 3.5 Маркування зразка: відсутнє.

4 МІСЦЕ, ДАТА, МЕТА ТА ОПИС ВИПРОБУВАННЯ

- 4.1 Місце проведення випробування: науково-випробувальний відділ (далі по тексту НВВ), 03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1, код ЄДРПОУ 07834530.
- 4.2 Випробування проводились: 21 травня 2025 року.
- 4.3 Мета випробування: перевірка на кулестійкість зразка відповідно до вимог за 1-м класом захисту згідно ДСТУ 8835:2019, за нормальних кліматичних умов.
- 4.4 Особовий склад НВВ який проводив випробування:
 - керівник випробування – начальник НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Седов С.Г.;
 - керівник з якості – ПНС НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Бузницький В.В.;
 - СНС НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Кухта В.В.
 - СНС НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ підполковник Колодюк О.О.;
- 4.5 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища 18,0°C, відносна вологість повітря 68%, атмосферний тиск 747 мм. рт. ст.

5 ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

- 5.1 Перелік випробувального обладнання (ВО) та засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) наведений в таблиці 1.

Протокол випробування № 310/2025 від 21 травня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 1

Аркушів 4

Таблиця 1

№ з/п	Найменування	Завод. №	Визначувані характеристики	Діапазон вимірів	Точність (не визнач. вимірювання)	Дата калібрування	
						останньої	наступної
1	Вимірювальний комплекс оптоелектронний ИБХ-733.0	ХК 089	Швидкість польоту кулі	1 – 2000 м/с	0,1 м/с	12.2022р	12.2025р
2	Ваги електронні ВН-150-1-D-a	54720	Визначення ваги	0,4...150кг	± 0,04 г	07.2023р	07.2026р
3	Рулетка вимірювальна Р5УЗК	17	Визначення довжини	0... 5 м.	0,09 мм	07.2023р.	07.2026р
4	Штангенциркуль цифровий ШЦЦ-1	GX 12031275	Визначення довжини	0...200 мм,	± 0,05 мм	07.2023р	07.2026р
5	Штангенглибиномір ШГ-200	533.501	Визначення глибини	0...200 мм,	± 0,05 мм	07.2023р	07.2026р
6	Кутомір з ноніусом	16	Визначення кута	1... 180°C	0,74°	07.2023р	07.2026р
7	Лінійка металева 500 мм	18	Лінійні розміри	0...500 мм	0,060	07.2023р	07.2026р
8	Барометр-анероїд контрольний М-98	509	Атмосферний тиск	300.820 ммрт.с.	± 1 мм рт.ст	11.2022р	11.2025р
9	Гігрометр психометричний ВІТ-1	А001	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 0...25°C	± 7 % ± 0,2 °C	07.2023р	07.2026р
10	Гігрометр психометричний ВІТ-2	Б070	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 15...40°C	± 7 % ± 0,2 °C	07.2023р	07.2026р

5.2 Перелік не стандартизованого та спеціального призначення обладнання (НСПО), а також допоміжних та витратних матеріалів наведений в таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Найменування	Призначення
1	Кріплення для утримання зразка (КУЗ) № 21	Кріплення зразка
2	Комп'ютер персональний	Відпрацювання протоколів

5.3 Перелік зброї (балістичних стволів), які були використані для проведення випробування наведений в таблиці 3.

Таблиця 3

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Примітка
1	9 мм пістолет АПС № ЯТ 909	1	
2	9 мм пістолет GLOCK № NLO04752	1	

5.4 Перелік засобів ураження, які були використані для проведення випробувань наведений в таблиці 4.

Таблиця 4

№ з/п	Опис унітарного набою	Індекс набою	Опис вражаючого елемента - кулі	Маса кулі, г	Кіл-сть набойів, що влучили в зразок, од.	Фактична кіл-сть витратч. набойів, од.
1	9x19 мм пістолетний патрон LUGER	FMJ RN	Куля 9-мм FMJ RN LUGER зі сферичною головною частиною та свинцевим осердям	8,0	5	6
2	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст.	57-Н-181	Куля 9 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим осердям у металевій оболонці	5,9	5	6

6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

6.1 Випробування зразка № 310/1 проведено за нормальних кліматичних умов. Контроль факту пробиття або непробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результати випробувань наведено в таблиці 5.

Таблиця 5

Об'єкт випробування	Клас захисту	Зброя та засіб ураження	Дистанція обстрілу, м (похибка ±0,5 м)	№ пострілу	Кут влучення, град.	Швидкість кулі, V _{2,5 м}	Результати обстеження (наявність пробою)	Примітка
Зразок № 310/1	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст, V _{2,5} (335±10) м/с	5,0	1	90	334	непробій	-----
				2	90	339	непробій	-----
				3	90	338	непробій	-----
				4	90	333	непробій	-----
				5	90	328	непробій	-----

Протокол випробування № 310/2025 від 21 травня 2025 року
Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 2
Аркушів 4

Об'єкт випробування	Клас захисту	Зброя та засіб ураження	Дистанція обстрілу, м (похибка $\pm 0,5$ м)	№ пострілу	Кут влучення град.	Швидкість кулі, $V_{2,5\text{ м}}$	Результати обстеження (наявність пробою)	Примітка
Зразок № 310/1	1	9x19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}$ (358 $\pm$ 15) м/с	5,0	1	90	368	непробій	-----
				2	90	370	непробій	-----
				3	90	370	непробій	-----
				4	90	371	непробій	-----
				5	90	373	непробій	-----

7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

7.1 Зразок № 310/1 – шолом кулезахисний, вагою 1,12 кг, зовнішні розміри 270x215x160 мм, витримав балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням 9x18 мм пістолетного патрону (57-H-181с) з 9 мм кулею Пст та 9x19 мм пістолетного патрону (LUGER) з 9 мм кулею FMJ RN SC, що відповідає 1-му класу захисту згідно ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови», за нормальних кліматичних умов.

8 Протокол випробування складено у 2-х примірниках:

- примірник № 1 (на 4-ох аркушах в тому числі додаток № 1, на 1-му аркуші) – у Науково-випробувальному відділі (03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1);
- примірник № 2 (на 4-ох аркушах в тому числі додаток № 1, на 1-му аркуші) – ТОВ «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР» (50002, Україна, м. Кривий Ріг, вул. Івана Франка, буд. 5, ЄДРПОУ 44826923).

Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Загальний вигляд та комплектація зразка.

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразка від 21 травня 2025 року.

Керівник з якості:

Провідний науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ

Відповідальні виконавці випробування:

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

Вячеслав КУХТА

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
підполковник

Олександр КОЛОДЮК

21 травня 2025 року

Примітки:

1. Результати балістичних випробувань, що викладені в даному Протоколі мають відношення тільки до зразків що випробовувалися, які після проведення випробувань повертаються замовнику.
2. Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою замовника та НВВ Національного університету оборони України.
3. Інформація, викладена у Протоколі стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань є конфіденційною і не підлягає розголошенню власником протоколу. Керівництво НВВ Національного університету оборони України несе відповідальність за об'єктивність та достовірність викладених у Протоколі результатів.
4. Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірення НВВ Національного університету оборони України, де проводилися балістичні випробування.
5. Виправлення по тексту Протоколу не допускаються, і можуть бути оформленими лише іншим документом, який є невід'ємною частиною такого Протоколу.
6. Термін зберігання Протоколу необмежений.
7. Поза межами акредитації НВВ Національного університету оборони України

Протокол випробування № 310/2025 від 21 травня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 3

Аркушів 4

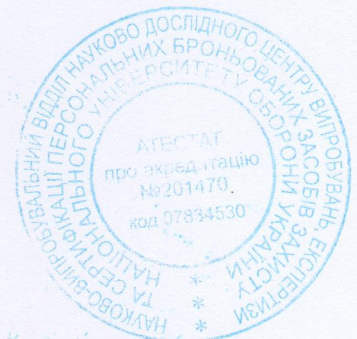
Зразок № 310/1: шолом кулезахисний



Фото зразка № 310/1 до випробувань



Фото зразка № 310/1 після випробувань



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-дослідного центру випробувань,
експертизи та сертифікації персональних броньованих
засобів захисту

Національного університету оборони України

полковник Святослав СЕДОВ

21 травня 2025 року

АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКА

Шолом кулезахисний

який було надано на випробування: ТОВ «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР» (50002, Україна, м. Кривий Ріг, вул. Івана Франка, буд. 5, ЄДРПОУ 44826923).

Дата проведення ідентифікації: 21 травня 2025 року

Уповноважена особа з якості науково-випробувального відділу: керівник з якості, провідний науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Бузницький В.В.
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

склав цей Акт як свідоцтво того, що на випробування надійшов зразок: шолом кулезахисний - 1 од.

які (який, яка) випускаються за: не надавалась

(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

Зразок № 310/1 – шолом кулезахисний, вагою 1,12 кг, зовнішні розміри 270x215x160 мм.

Комплектність зразка фактично включає: шолом кулезахисний - 1 од.

Маркування зразка: відсутнє.

Уповноважена особа НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
ПОЛКОВНИК

21 травня 2025 року

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ