

Науково-випробувальний відділ науково-дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України,
Акредитований Національним агентством з акредитації України на компетентність та незалежність
відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017. IDT; ISO/IEC 17025:2017. IDT) та
заресстровано у Ресетрі 18 грудня 2023 року за № 201470,03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28,
тел.: (044) 271-09-45, e-mail: nvv_nuou@post.mil.gov.ua



201470
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Головою виконуючий обов'язки начальника
науково-випробувального відділу
науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ
Національного університету оборони України
полковник Вадим БУЗНИЦЬКИЙ
06 січня 2026 року

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 3/2026

Шоломи кулезахисні з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet»

Товариство обмеженою відповідальністю «Ей Сі Джи Мілітарі Україна»

(03113, м. Київ, вул. Дружківська, буд. 10, офіс 407, ЄДРПОУ 45906873)
(назва замовника)

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:

- заявка (лист) на проведення випробувань від товариства з обмеженою відповідальністю «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» вих. № 30/12 від 30.12.2025 р;
- договір на проведення балістичних випробувань від 05.01.2026 р. № 01/3/26;
- наказ начальника НУОУ від 06.01.2026 р. № 4/нагд.

2 ОБ'ЄКТИ ВИПРОБУВАНЬ:

- 2.1 Зразки на балістичні випробування було надано 05 січня 2026 року.
- 2.1.1 **Зразок № 3/1** – шолом кулезахисний з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» виробництва Alpine Crown (Europe) LTD, Великобританія, партія № 072025, виріб №01, розмір M, колір зовнішнього шару MM 25 (мультикам), дата виробництва 07.2025 р., маса 1,4 кг, габаритні розміри 216x270x154 мм.
- 2.1.2 **Зразок № 3/2** – шолом кулезахисний з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» виробництва Alpine Crown (Europe) LTD, Великобританія, партія № 072025, виріб №02, розмір L, колір зовнішнього шару MM 25 (мультикам), дата виробництва 07.2025 р., маса 1,46 кг, габаритні розміри 222x275x154 мм.
- 2.2 Загальний вигляд та комплектація зразків наведено в додатку № 1 до протоколу.
- 2.3 Документація, що надана на кожен зразок: паспорт.
- 2.4 Заявник випробувань: товариство з обмеженою відповідальністю «Ей Сі Джи Мілітарі Україна».

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКІВ

- 3.1 Зразки призначені для індивідуального захисту голови людини від травм і поранень та розміщення спеціального обладнання. Забезпечує захист голови при падіннях, ударах; від впливу вибухової хвилі, дрібних уламків, рикошетів; від потрапляння пістолетних куль та куль іншої легкої стрілецької зброї на вильоті.
- 3.2 Акт ідентифікації зразків, що надійшли на випробування від 05 січня 2026 р. (додаток № 2).
- 3.3 Комплекти кожного зразка включає: шолом кулезахисний з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» виробництва Alpine Crown (Europe) LTD, Великобританія, партія № 072025, колір зовнішнього шару MM25 (мультикам) – 2 од.;
 - сумка для транспортування;
 - чохол маскувальний;
 - паспорт виробу.
- 3.4 Маркування зразків: нанесено на внутрішню сторону шолома та містить назву виробу, артикул, колір, розмір, номер партії, номер виробу в партії, дату виготовлення.

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.

Протокол випробування № 3/2026 від 06 січня 2026 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 1
Аркушів 4

- 4.2 Випробування проводились: 06 січня 2026 року.
- 4.3 Мета випробування: перевірка відповідності 1-му класу захисту відповідно до вимог п. 5.2.2 (таблиця 2) ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови», за нормальних кліматичних умов.
- 4.4 Особовий склад НВВ який проводив випробування:
- керівник випробування – ПНС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ полковник Бузницький В.В.;
 - керівник з якості – СНС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ полковник Стеценко Є.В.;
 - СНС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ полковник Кухта В.В.;
 - НС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ підполковник Муринець Ю.В.
- 4.5 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища 20°C, відносна вологість повітря 46%, атмосферний тиск 749 мм.рт.ст.

5 ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

- 5.1 Перелік випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки наведений в таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування	Завод. №	Визначувані характеристики	Діапазон вимірів	Точність (невизнач. вимірювання)	Дата калібрування	
						останньої	наступної
1.	Вимірювач швидкості ВБХ-2020	ХК 063	Швидкість польоту кулі	1 – 2000 м/с	0,1 м/с	06.2025 р	06.2026 р
2.	Ваги електронні ВН-150-1-D-a	1616868	Визначення ваги	0,4-150кг	± 0,05 г	06.2025 р	06.2026 р
3.	Рулетка вимірювальна Р5УЗК	17	Визначення довжини	0... 5 м.	0,09 мм	06.2025 р	06.2026 р
4.	ІІІтангенциркуль цифровий ІІІЦЦ-1	GX12031275	Визначення довжини	0-200 мм,	± 0,05 мм	06.2025 р	06.2027 р
5.	Кутомір з ноніусом	16	Визначення кута	1-180°С	0,74°	07.2023 р	07.2028 р
6.	Лінійка металева 500 мм	55	Лінійні розміри	0-500 мм	0,060	07.2024 р	07.2026 р
7.	Барометр-анероїд контрольний М-98	509	Атмосферний тиск	300.820ммрт.с	± 1 ммрт.ст	05.2024 р	05.2026 р
8.	Термометр технічний рідинний (спиртовий) ТТЖ-М	97874	Визначення температури	-50 - +600	± 1°С	07.2023 р	07.2028 р
9.	Термометр технічний рідинний (спиртовий) ТТЖ-М	84971	Визначення температури	-50 - +600	± 1°С	07.2023 р	07.2028 р
10.	Гігрометр психрометричний ВІТ-1	А001	Визначення темпер. та вологості	0-90%. 0-25°С	± 7%. ± 0,2°С	07.2023 р	07.2026 р
11.	Гігрометр психрометричний ВІТ-2	Б070	Визначення темпер. та вологості	0-90%. 15-40°С	± 7%. ± 0,2°С	07.2023 р	07.2026 р

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

Таблиця 2

№ з/п	Найменування	Призначення
1.	Обладнання для кріплення зразка (ОКБ) № 3	Кріплення зразка
2.	Лазерний цілевказувач	Наведення зброї
3.	Комп'ютер персональний	Відпрацювання документів

- 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 № ГР 1167	1	-----
2.	9 мм пістолет Glock-17 № L04752	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 набойв, що влучили в зразок, од.	Кіл-сть фактично витрач. набойв, од.
1.	9х18 мм пістолетний патрон з кулею Пст.	57-Н-181с	Куля 9 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим осердям у сталеві оболонці	5,9	10	10
2.	9х19 мм пістолетний патрон LUGER	FMJ RN SC	Куля 9-мм із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з м'яким свинцевим осердям	8,0	10	10

6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

- 6.1 Випробування зразків № 3/1 № 3/2 проведено за *нормальних кліматичних умов*, згідно вимог п. В.4.1 ДСТУ 8835:2019, контроль факту пробиття або не пробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результати випробувань наведені в таблиці 5.



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 пробію)	Примітка
Зразок № 3/1	Зона лобової частини голови	1	9 мм АПС, 9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст, $V_{2,5}$ (335 ± 10) м/с	5,0	1	90	335	не пробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	328	не пробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	338	не пробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	332	не пробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	331	не пробій	-----
Зразок № 3/2	Зона лобової частини голови		9 мм пістолет Glock-17, 9x19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}$ (358 ± 15) м/с		1	90	368	не пробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	370	не пробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	373	не пробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	372	не пробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	371	не пробій	-----

7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

7.1 Зразки №№ 3/1, 3/2 – шоломи кулезахисні з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» виробництва Alpine Crown (Europe) LTD, Великобританія, партія № 072025, виріб № 01, виріб № 02, за нормальних кліматичних умов **витримали** балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу 9x18 мм пістолетним патроном (57-Н-181с) з 9 мм кулею Пст та 9x19 мм пістолетним патроном 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».

8 Протокол випробування складено у 2-х примірниках:

- **примірник № 1** (на 4-х аркушах в тому числі додаток № 1, на 1 аркуші) – у Науково-випробувальному відділі (03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1);
- **примірник № 2** (на 4-х аркушах в тому числі додаток № 1, на 1 аркуші) – у ТОВ «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» (03113, м. Київ, вул. Дружківська, буд. 10, офіс 407, ЄДРПОУ 45906873).

Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Загальний вигляд та комплектація зразків.

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразків від 05 січня 2026 року.

Керівник з якості:

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ
полковник

Свєген СТЕЦЕНКО

Відповідальні виконавці випробування:

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ
полковник

Вячеслав КУХТА

Науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ

підполковник

06 січня 2026 року

Юрій МУРИНЕЦЬ

Примітки:

1. Результати балістичних випробувань, що викладені в даному Протоколі мають відношення тільки до зразків що випробовувалися, які після 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 оформлені 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 № 3/2026 від 06 січня 2026 року

Примірник № 2

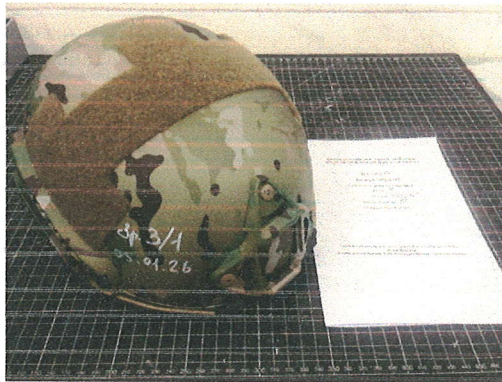
ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 3

Аркушів 4



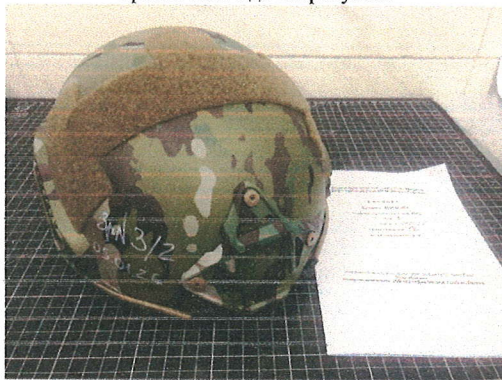
**Загальний вигляд та комплектація зразків
до та після випробувань**



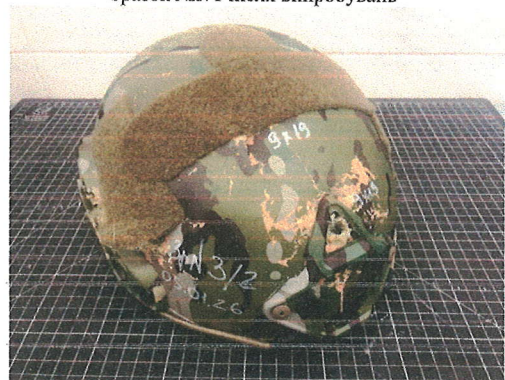
Зразок № 3/1 до випробувань



Зразок №3/1 після випробувань



Зразок № 3/2 до випробувань



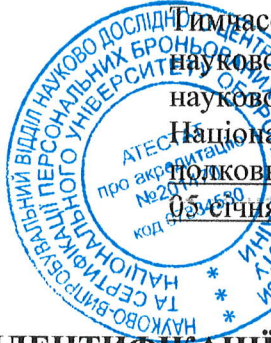
Зразок № 3/2 після випробувань



ЗАТВЕРДЖУЮ

Головасово виконуючий обов'язки начальника
науково-випробувального відділу
науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ
Національного університету оборони України
полковник Вадим БУЗНИЦЬКИЙ

05 січня 2026 року



АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКІВ

Шоломи кулезахисні з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet»

які надійшли на випробування від: товариства з обмеженою відповідальністю «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» (03113, м. Київ, вул. Дружківська, буд. 10, офіс 407, ЄДРПОУ 45906873)

Дата проведення: 05 січня 2026 року

Уповноважена особа з якості науково-випробувального відділу: керівник з якості ПНС НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Стеценко Є.В., склав цей Акт як свідоцтво того, що на випробування надійшли зразки: Шоломи кулезахисні з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» – 2 од.,

які (яка) випускаються за: технологію виробництва не зазначено
(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

Зразок № 3/1 – шолом кулезахисний з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» виробництва Alpine Crown (Europe) LTD, Великобританія, партія № 072025, виріб №01, розмір М, колір зовнішнього шару MM 25 (мультикам), дата виробництва 07.2025 р., маса 1,4 кг, габаритні розміри 216x270x154 мм.

Зразок № 3/2 – шолом кулезахисний з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» виробництва Alpine Crown (Europe) LTD, Великобританія, партія № 072025, виріб №02, розмір L, колір зовнішнього шару MM 25 (мультикам), дата виробництва 07.2025 р., маса 1,46 кг, габаритні розміри 222x275x154 мм.

Комплектність:

- шолом кулезахисний з високою обрізкою «FAST TWERON KEVLAR Bulletproof Helmet» виробництва Alpine Crown (Europe) LTD, Великобританія, партія № 072025, колір зовнішнього шару MM25 – 2 од.;
- сумка для транспортування;
- чохол маскувальний;
- паспорт виробу.

Маркування зразків: нанесено на внутрішню сторону шолома та містить назву виробу, артикул, колір, розмір, номер партії, номер виробу в партії, дату виготовлення.

Зразки за зовнішнім виглядом не мають дефектів і ушкоджень та придатні для проведення випробувань.

Уповноважений представник СНС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ

ПОЛКОВНИК

05 січня 2026 року

Євген СТЕЦЕНКО