

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 зареєстровано у Реєстрі 18 грудня 2023 року за № 201470, 03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28,
тел.: (044) 271-09-45, факс: (044) 271-09-45, e-mail: nuou@post.mil.gov.ua



201470
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 01/2026

Шоломів кулезахисних з високою обрізкою

«TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletproof Helmet»

Товариство з обмеженою відповідальністю «Ей Сі Джи Мілітарі Україна»

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

(назва та адреса замовника)

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:

- лист (заявка) на балістичні випробування від товариства з обмеженою відповідальністю «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» вих. № 30/12 від 30.12.2025 р;
- договір на проведення балістичних випробувань № 1/3/26 від 05.01.2026 р;
- наказ начальника НУОУ № 04 від 06.01.2026 р.

2 ОБ'ЄКТИ ВИПРОБУВАНЬ:

- 2.1 Зразки на випробування було надано 05 січня 2026 р.
- 2.1.1 Зразок № 1/1 – шолом кулезахисний з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletproof Helmet», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), постачальник «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» (Україна), розмір L, виріб № 40, партія № 112025, дата виготовлення 07.2025 р., маса шолому 1,34 кг, лінійні розміри 272x217x155 мм.
- 2.1.2 Зразок № 1/2 – шолом кулезахисний з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletproof Helmet», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), постачальник «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» (Україна), розмір XL, виріб № 41, партія № 112025, дата виготовлення 07.2025 р., маса шолому 1,44 кг, лінійні розміри 280x227x160 мм.
- 2.2 Загальний вигляд та комплектація зразків наведено у додатку № 1 до цього протоколу випробування.
- 2.3 Документація на зразки: паспорт, керівництво з експлуатації на іноземній мові.
- 2.4 Заявник випробувань: ТОВ «Ей Сі Джи Мілітарі Україна».

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКІВ:

- 3.1 Зразки призначені для індивідуального захисту голови людини від ураження кулями вогнепальної зброї, осколками снарядів, мін, ручних гранат, холодної зброї тощо.
- 3.2 Акт відбору зразків не надавався.
- 3.3 Акт ідентифікації зразків, які надійшли на випробування від 06 січня 2026 р.
- 3.4 Комплектність кожного зразка складається: шолом з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletproof Helmet» – 1 од, паспорт – 1 од, керівництво з експлуатації на іноземній мові – 1 од, сумка для транспортування – 1 од, чохол маскувальний – 1 од.
- 3.5 Маркування кожного зразка нанесено на етикетці з внутрішньої сторони та містить: назву зразка, розмір, номер партії, номер зразка 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.
- 4.2 Випробування проводились 06 січня 2026 року.

Протокол випробування № 01/2026 від 06 січня 2026 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 1

Аркушів 4

4.3 Мета випробування: підтвердження 1-го класу захисту відповідно до вимог 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 – ТВО начальника НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Бузницький В.В.;
- керівник з якості – СНС НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Стеценко Є.В.;
- СНС НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Кухта В.В.;
- НС НДЦ ВЕС ПБЗЗ підполковник Муринець Ю.В.

4.5 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища 18,0°C, відносна вологість повітря 70%, атмосферний тиск 742 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.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування	Завод. №	Визначувані характеристики	Діапазон вимірів	Точність (невизнач. вимірювання)	Дата калібрування	
						останньої	наступної
1	Вимірювальний комплекс оптоелектронний ИБХ-2020	ХК 066	Швидкість польоту кулі	1 – 2000 м/с	0,1 м/с	05.2025р	05.2026р
2	Ваги електронні ВН-150-1-D-a	54720	Визначення ваги	0,4...150 кг	± 0,04 г	07.2023р	07.2026р
3	Ваги лабораторні СВА-300-0.005	6801055058	Визначення ваги	0,1...300 г	± 0,05 г	06.2024р	06.2027р
4	Рулетка вимірювальна Р5УЗК	17	Визначення довжини	0... 5 м.	0,09 мм	07.2024р	07.2027р
5	Кутомір з ноніусом	16	Визначення кута	1... 180°С	0,74°	07.2023р	07.2026р
6	Лінійка металева 500 мм	18	Лінійні розміри	0..500 мм	0,080	07.2024р	07.2027р
7	Барометр-анероїд контрольний М-98	509	Атмосферний тиск	300...820 мм. рт. ст.	± 1 мм. рт. ст.	07.2024р	11.2027р
8	Гігрометр психометричний ВІТ-1	А001	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 0...25°C	± 7 % ± 2 °C	07.2023р	07.2026р
9	Гігрометр психометричний ВІТ-2	Б070	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 15...40°C	± 7 % ± 2 °C	07.2023р	07.2026р

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	Пристрій Барінова ПБ-53 № М014	Кріплення балістичних стволів
2	Кріплення для утримання зразка (КУЗ) № 21	Кріплення зразка
3	Лазерний цілевказувач	Наведення зброї
4	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 № ОХ 2347	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	К-ть пострілів, що влучили в зразок, од.	К-ть витрач. набоїв, од.
1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст	57-Н-181с	Куля 9 мм пістолетного патрону зі сталевим нетермозмінним осердям у сталевій оболонці	5,9	5	6
2	9x19 мм пістолетний патрон з кулею LUGER	FMJ RN SC	Куля 9-мм із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з м'яким свинцевим осердям	8,0	5	6

6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ:

6.1 Випробування зразків №№ 1/1, 1/2 – проведено за нормальних кліматичних умов, згідно вимог ДСТУ 8835:2019 за температури 18,0°C, відносною вологістю повітря 70%. Контроль факту пробиття або непробиття зразків проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результат випробування наведений в таблиці 5.

Протокол випробування № 01/2026 від 06 січня 2026 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 2

Аркушів 4

Таблиця 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	Примітка
Зразок № 1/1	Зона лобової частини голови	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст., нормована $V_{2,5} 335\pm 10$ м/с	5,0	1	90	332	непробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	333	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	332	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	341	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	340	непробій	-----
Зразок № 1/2	Зона лобової частини голови		9x19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}(358\pm 15)$ м/с		1	90	372	непробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	371	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	370	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	368	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	373	непробій	-----

7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ:

7.1 Зразки №№ 1/1, 1/2 – шоломи кулезахисні з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletproof Helmet», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), постачальник «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» (Україна), розмір L та розмір XL, вироби № 40 та № 41, дата виготовлення 07.2025 р. **витримали** балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу 9x18 мм пістолетними патронами (57-H-181с) з 9 мм кулею Пст та 9x19 мм пістолетними патронами (LUGER) з 9 мм кулею FMJ RN SC, що **відповідає 1-му класу захисту** згідно вимог 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-х 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-х аркушах в тому числі додаток № 1, на 1-му 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 06 січня 2026 року.

Керівник з якості:

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

Свген СТЕЦЕНКО

Відповідальні виконавці випробування:

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

Вячеслав КУХТА

Науковий співробітник НДЦ ВЕС ПБЗЗ
підполковник

Юрій МУРИНЕЦЬ

06 січня 2026 року



Протокол випробування № 01/2026 від 06 січня 2026 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 3

Аркушів 4

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 без згоди власника протоколу (замовника). 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 проводились 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.

Додаток № 1: до Протоколу
№ 01/2026 від 06.01.2026 р.

Зразки №№ 1/1, 1/2: шоломи кулезахисні з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR
Bulletproof Helmet»



Фото зразка 1/1 до випробувань



Фото зразка 1/1 після випробувань



Фото зразка 1/2 до випробувань



Фото зразка 1/2 після випробувань





Додаток № 2: до протоколу
№ 01/2026 від 06.01.2026 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКІВ
Шоломів кулезахисних з високою обрізкою
«TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletroof Helmet»

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

Дата проведення ідентифікації: 06 січня 2026 року

Уповноважена особа з якості науково-випробувального відділу: керівник з якості, старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Стеценко Є.В.

склав цей Акт як свідоцтво того, що на випробування надійшли зразки: шоломи з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletroof Helmet» в кількості 2 од.

які (який, яка) випускаються за: технологію виробництва не зазначено

(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

Зразок № 1/1 – шолом кулезахисний з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletroof Helmet», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), постачальник «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» (Україна), розмір L, виріб № 40, партія № 112025, дата виготовлення 07.2025 р., маса шолому 1,34 кг, лінійні розміри 272x217x155 мм.

Зразок № 1/2 – шолом кулезахисний з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletroof Helmet», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), постачальник «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» (Україна), розмір XL, виріб № 41, партія № 112025, дата виготовлення 07.2025 р., маса шолому 1,44 кг, лінійні розміри 280x227x160 мм.

Комплектність кожного зразка складається: шолом з високою обрізкою «TEAM WENDY TWERON KEWLAR Bulletroof Helmet» – 1 од, паспорт – 1 од, керівництво з експлуатації на іноземній мові – 1 од, сумка для транспортування – 1 од, чохол маскувальний – 1 од.

Маркування кожного зразка нанесено на етикетці з внутрішньої сторони та містить: назву зразка, розмір, номер партії, номер зразка в партії, дату виготовлення.

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

Уповноважений представник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

06 січня 2026 року

Євген СТЕЦЕНКО