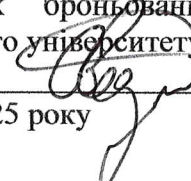


Науково-випробувальний відділ науково-дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України
03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, тел.: (044) 271-09-45, e-mail: nvv_nuou@mil.gov.ua



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-дослідного центру
випробувань, експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту
Національного університету оборони України
полковник  Святослав СЕДОВ
29 грудня 2025 року

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 881/2025

Шоломів бойових балістичних повнорозмірних «ACG-MICH»

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 на проведення випробування від товариства з обмеженою відповідальністю «Ей Сі Джи Мілітарі Україна» вих. № 27/11 від 24.11.2025 р;
- договір на проведення балістичних випробувань № 317/3/24 від 02.12.2025 р;
- наказ начальника НУОУ № 449 від 25.12.2025 р.

2 ОБ'ЄКТИ ВИПРОБУВАНЬ:

2.1 Зразки на балістичні випробування було надано 28 грудня 2025 року.

2.1.1 Зразок № 881/1.1 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір S, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,40 кг, лінійні розміри 252x234x165 мм.

2.1.2 Зразок № 881/1.2 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір XL, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,62 кг, лінійні розміри 282x258x180 мм.

2.1.3 Зразок № 881/2.1 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір S, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,40 кг, лінійні розміри 252x234x165 мм.

2.1.4 Зразок № 881/2.2 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір M, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,46 кг, лінійні розміри 263x241x171 мм.

2.1.5 Зразок № 881/3.1 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір M, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,46 кг, лінійні розміри 263x243x172 мм.

2.1.6 Зразок № 881/3.2 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір L, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,58 кг, лінійні розміри 272x250x173 мм.

2.1.7 Зразок № 881/4.1 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір M, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,48 кг, лінійні розміри 263x244x171 мм.

2.1.8 Зразок № 881/4.2 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір XL, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,64 кг, лінійні розміри 280x259x177 мм.

2.1.9 Зразок № 881/5 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір L, партія № XXXXX,

Протокол випробування № 881/2025 від 29 грудня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 1

Аркушів 7

виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,56 кг, лінійні розміри 272х252х178 мм.

2.1.10 **Зразок № 881/6** – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір XL, партія № XXXXX, виріб № XXX, дата виготовлення XX.XXXX, маса шолому 1,62 кг, лінійні розміри 282х259х175 мм.

2.2 Загальний вигляд та комплектація зразків наведено у додатку № 1 до цього протоколу випробування.

2.3 Документація, що надана для випробувань: Паспорт на шолом кулезахисний «ACG-MICH».

2.4 Замовник 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 та уламків.

3.2 Акт ідентифікації зразків, які надійшли на випробування від 29 грудня 2025 р. (додаток №2).

3.3 Комплектність кожного зразка складається: шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH» (складається з жорскої обкатаної оболонки (ковпака) з покриттям, утримуючої системи з підборідником та фіксуючою пряжкою для регулювання, з дисковим регулятором БОА для підгонки розміру шолома за об'ємом) – 1 од, паспорт – 1 од., сумка для перенесення та зберігання – 1 од.

3.4 Маркування зразків зазначено на етикетці та містить: ШББп, Вид 1, ACG-MICH, ТС A01XJ.34494-418:2023(01) зі зміною № 1, клас захисту: Тип 1, 1 клас захисту ДСТУ 8835, розмір: S (M, L, XL), ННН: XXXXXXXXXXXXX, номер та дата договору: XXXXX XX.XX.XXXX, номер партії XXXXX, номер предмета в партії XXX, дата виготовлення: XX.XXXX, назва виробника, країна: Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), назва постачальника, країна ТОВ «Ей Сі Джи Мілітарі Україна», Україна, Термін зберігання: 8 років, «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ», QR-код з зазначенням інструкції з використання.

4 МІСЦЕ, ДАТА, МЕТА ТА ОПИС ВИПРОБУВАННЯ

4.1 Місце проведення випробування: науково-випробувальний відділ (далі по тексті НВВ), 03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1, код ЄДРПОУ 07834530.

4.2 Випробування проводились: 29 грудня 2025 року.

4.3 Мета випробування: визначення маси, габаритних розмірів, маркування, перекриття основних зон голови користувача, тактико-технічних вимог відповідно до Технічної специфікації Міністерства оборони України на предмет для речового забезпечення ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною №1 (далі - ТС) за різних кліматичних умов.

4.4 Особовий склад НДЦ який проводить 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.;
- НС НДЦ ВЕС ПБЗЗ підполковник Муринець Ю.В.

4.5 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища 18,0°С, відносна вологість повітря 65%, атмосферний тиск 755 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	A001	Визначення темпер. та вологості	0...90% 0...25°С	± 7 % ± 2 °С	07.2023р	07.2026р
9	Гігрометр психометричний ВІТ-2	B070	Визначення темпер. та вологості	0...90% 15...40°С	± 7 % ± 2 °С	07.2023р	07.2026р

Протокол випробування № 881/2025 від 29 грудня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 2

Аркушів 7

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

Таблиця 2

№ з/п	Найменування	Призначення
1	Пристрій Барінова ПБ-53 № M014	Кріплення балістичних стволів
2	Кріплення для утримання зразка (КУЗ) № 21	Кріплення зразка
3	Лазерний цілевказувач	Наведення зброї
4	Комп'ютер персональний	Відпрацювання протоколів
5	Термічна камера (ТК) № 9	Для сушки та термообробки (нагріву зразків)
6	Морозильна камера (TEFCOLD SE10-45) (МК) № 10	Для охолодження зразків
7	Обладнання для дощування (ОД) №11	Дощування та замочування зразків

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 GLOCK-17 № NL04752	1	-----
2	9 мм пістолет АПС № ОХ 2347	1	-----
3	7,62x54 мм балістичний ствол № КО 000002	1	-----
4	9 мм балістичний ствол № П2004	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 витрат. 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	27	28
2	9x19 мм пістолетний патрон LUGER	FMJ RN SC	Куля 9-мм із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з м'яким свинцевим осердям	8,0	20	21
3	7,62x54 мм гвинтівковий патрон з кулею Т-46	57-Т-323	Куля 7,62 мм трасуюча з осердям у сталевій оболонці	9.5	7	8
4	Імітаційний снаряд (уламок)	-----	HRC 30±2, діаметра-5,39±0,06 мм, довжина-6,17мм	1,1	7	8

6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

6.1 Пакування – в наявності сумка з ручками для транспортування і зберігання (відповідно до п. 4.1.8 ТС).

6.2 Експлуатаційний документ паспорт в наявності (відповідно до п. 4.1.8 ТС).

6.3 Маса зразків: розмір XL – до 1,75 кг, розмір М – до 1,55 кг, розмір L – до 1,65 кг, розмір S – до 1,45 кг, знаходяться в дозволених межах (відповідно до п. 4.1.4.1 ТС).

6.4 Габаритні розміри зразків розмір XL – довжина до 288 мм, ширина до 268 мм, висота до 184 мм, розмір М – довжина до 264 мм, ширина до 245 мм, висота до 178 мм, розмір L – довжина до 277 мм, ширина до 257 мм, висота до 180 мм; розмір S – довжина до 253 мм, ширина до 235 мм, висота до 170 мм. в дозволених межах (відповідно до п. 4.1.4.2 ТС).

6.5 Перекриття основних зон розмірів шоломів S, M, L, XL в дозволених межах (відповідно до п. 4.5 додатку 1 до ТС).

6.6 Випробування зразків №№ 881/1.1, 881/1.2 – проведено за нормальних кліматичних умов, згідно вимог ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною №1, контроль факту пробиття або непробиття зразка та визначення заперешкодної деформації проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результат випробування наведений 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 _{2,5м}	Результати обстеження		Примітка
							Заперешкодна деформація, мм (похибка ±1 мм)	Пробій/непробій	
Зразок № 881/1.1	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст V _{2,5} (335±10) м/с	5.0	1	90	348	6	непробій	-----
				2	90	341	8	непробій	-----
				3	90	341	5	непробій	-----
				4	90	345	9	непробій	-----
				5	90	352	7	непробій	-----
Зразок № 881/1.2	1	9x19 мм пістолетний патрон LUGER	5.0	1	90	373	5	непробій	-----
				2	90	365	8	непробій	-----

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 Заперешкодна деформація, мм (похибка ± 1 мм)	Пробій/непробій	Примітка
Зона потиличної частини голови		з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}(358\pm 15)$ м/с		3	90	370	10	непробій	-----
Зона лівої скроневої частини голови				4	90	359	8	непробій	-----
Зона тім'яної частини голови				5	90	372	9	непробій	-----

6.7 Випробування зразків №№ 881/2.1, 881/2.2 – проведено *після витримання при температурі мінус 40°C протягом не менше як 2-х год.*, згідно вимог ТС А01ХJ.34494-418:2023 (01) зі зміною №1. Контроль факту пробиття або непробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результат випробування наведений в таблиці 6.

Таблиця 6

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 № 881/2.1	Зона лобової частини голови	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст. $V_{2,5}(335\pm 10)$ м/с	5.0	1	90	337	непробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	337	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	343	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	344	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	347	непробій	-----
Зразок № 881/2.2	Зона лобової частини голови		9x19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}(358\pm 15)$ м/с		1	90	368	непробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	376	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	380	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	381	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	370	непробій	-----

6.8 Випробування зразків №№ 881/3.1, 881/3.2 – проведено *після витримання при температурі 70°C протягом не менше як 2-х год.*, згідно вимог ТС А01ХJ.34494-418:2023 (01) зі зміною №1. Контроль факту пробиття або непробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результат випробування наведений в таблиці 7.

Таблиця 7

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 № 881/3.1	Зона лобової частини голови	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст. $V_{2,5}(335\pm 10)$ м/с	5.0	1	90	327	непробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	333	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	339	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	341	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	340	непробій	-----
Зразок № 881/3.2	Зона лобової частини голови		9x19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}(358\pm 15)$ м/с		1	90	382	непробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	365	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	373	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	367	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	374	непробій	-----

6.9 Випробування зразків №№ 881/4.1, 881/4.2 – проведено після занурення в заміник морської води (3% NaCl, 0,5% MgCl₂) за температури 20°C $\pm$ 5°C на глибині не менше 200 мм від дзеркала води впродовж 24 год., згідно вимог ТС А01ХJ.34494-418:2023 (01) зі зміною №1. Контроль факту пробиття або непробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результат випробування наведений в таблиці 8.



Таблиця 8

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 № 881/4.1	Зона лобової частини голови	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст. $V_{2,5}(335\pm 10)$ м/с	5.0	1	90	345	непробій	-----
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	337	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	335	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	339	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	342	непробій	-----
Зразок № 881/4.2	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	377	непробій	-----
	Зона потиличної частини голови				3	90	365	непробій	-----
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	376	непробій	-----
	Зона тім'яної частини голови				5	90	371	непробій	-----

6.10 Випробування зразка № 881/5 – проведено після витримування *при температурі мінус 40°C протягом не менше як 2-х год.*, згідно вимог TC A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною №1. Контроль факту пробиття або непробиття зразка у місцях з'єднань кріплення монтажних направляючих елементів проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка, після кожного пострілу. Результат випробування наведений в таблиці 9.

Таблиця 9

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 № 881/5	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст. $V_{2,5}(335\pm 10)$ м/с	5.0	1	90	339	непробій	-----
				2	90	332	непробій	-----
				3	90	341	непробій	-----
				4	90	340	непробій	-----
				5	90	336	непробій	-----
				6	90	341	непробій	-----
				7	90	345	непробій	-----

6.11 Випробування зразка № 881/6 – проведено *за нормальних кліматичних умов*, імітаційним снарядом (уламком) з твердістю HRC 30 ± 2 , масою $1,1\pm 0,03$ г, який було вмонтовано замість кулі 7,62x54 мм гвинтівкового набою зразка 1938 року з кулею Т-46, згідно вимог ВСТ 01.301.003 – 2020 (02) (STANAG 2920 Ed.3/AEP 2920 Ed. A Ver.2). Контроль факту пробиття або непробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результат випробування наведений в таблиці 10.

Таблиця 10

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)
Зразок № 881/6	V50	Балістичний ствол, імітаційний снаряд (осколок) HRC 30 ± 2 , вага- $1,1\pm 0,03$ г, який вмонтовано замість кулі 7,62x54 мм набою зр. 1938 р. (Т-46)	5.0	1	90	700	пробій
				2	90	681	непробій
				3	90	686	пробій
				4	90	693	пробій
				5	90	709	пробій
				6	90	684	непробій
				7	90	636	незаліковий постріл, влучання в край зразка
				8	90	695	непробій

6.11.1 Визначення V_{50} : в розрахунок враховано 6 (шість) пострілів. Враховується швидкість групи від найнижчої швидкості (пробиття) до найвищої швидкості (непробиття) повинна складати різницю не більше 40 м/сек. Отримана швидкість проникнень складає: $\min - 686, 693, 700$ м/с та швидкості непроникнень складає: $\max - 681, 684, 695$ м/с, тому різниця $\max \min$ та $\max$ швидкостями складає $\Delta = 700$ м/с $- 681$ м/с $= 19$ м/с. Таким чином, отримана швидкість знаходиться в дозволеному діапазоні, який повинен складати не більше 40 м/сек.

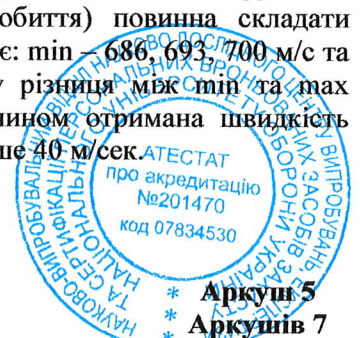
$$V_{50} = \frac{681+684+695+686+693+700}{6} = 689,8 \text{ м/с}$$

Протокол випробування № 881/2025 від 29 грудня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

* Аркуш 5
* Аркушів 7



7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

- 7.1 Зразки №№ 881/1.1, 881/1.2 – шоломи бойові балістичні повнорозмірні «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір S та розмір XL, партія № XXXXX, виріб № XXX та виріб № XXX, витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу 9x18 мм пістолетним патроном (57-H-181c) з 9 мм кулею Пст та 9x19 мм пістолетним патроном (LUGER) з 9 мм кулею FMJ RN SC, що відповідає 1-му класу захисту при визначені заперешкодної деформації, згідно вимог ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною № 1.
- 7.2 Зразки №№ 881/2.1, 881/2.2 – шоломи бойові балістичні повнорозмірні «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір S та розмір M, партія № XXXXX, виріб № XXX та виріб № XXX, витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу 9x18 мм пістолетним патроном (57-H-181c) з 9 мм кулею Пст та 9x19 мм пістолетним патроном (LUGER) з 9 мм кулею FMJ RN SC, що відповідає 1-му класу захисту після витримування при температурі мінус 40°C протягом не менше як 2-х год. згідно вимог ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною № 1.
- 7.3 Зразки №№ 881/3.1, 881/3.2 – шоломи бойові балістичні повнорозмірні «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір M та розмір L, партія № XXXXX, виріб № XXX та виріб № XXX, витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу 9x18 мм пістолетним патроном (57-H-181c) з 9 мм кулею Пст та 9x19 мм пістолетним патроном (LUGER) з 9 мм кулею FMJ RN SC, що відповідає 1-му класу захисту після витримування при температурі 70°C протягом не менше як 2-х год. згідно вимог ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною № 1.
- 7.4 Зразки №№ 881/4.1, 881/4.2 – шоломи бойові балістичні повнорозмірні «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір M та розмір XL, партія № XXXXX, виріб № XXX та виріб № XXX, витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу 9x18 мм пістолетним патроном (57-H-181c) з 9 мм кулею Пст та 9x19 мм пістолетним патроном (LUGER) з 9 мм кулею FMJ RN SC, що відповідає 1-му класу захисту після занурення в заміник морської води (3% NaCl, 0,5% MgCl2) за температури 20°C±5°C на глибині не менше 200 мм від дзеркала води впродовж 24 год. згідно вимог ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною № 1.
- 7.5 Зразок № 881/5 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір L, партія № XXXXX, виріб № XXX, витримав балістичні випробування після витримування при температурі мінус 40°C протягом не менше як 2-х год. щодо стійкості до обстрілу 9x18 мм пістолетним патроном (57-H-181c) з 9 мм кулею Пст та пробиття або непробиття зразка у місцях з'єднань кріплення монтажних направляючих елементів, що відповідає вимогам п. 4.1.6.4. ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною № 1.
- 7.6 Зразок № 881/6 – шолом бойовий балістичний повнорозмірний «ACG-MICH», виробник Alpine Crown (Europe) LTD, Great Britain (Великобританія), Тип 1, Вид 1, розмір XL, партія № XXXXX, виріб № XXX, пройшов балістичні випробування, щодо стійкості до обстрілу імітаційним снарядом (уламком) з твердістю HRC 30±2, масою 1,1±0,03 г, діаметром 5,39±0,06 мм, довжиною - 6,17 мм, який було вмонтовано замість кулі 7,62x54 мм гвинтівкового набою зразка 1938 р. з кулею Т-46 та отримано показник V₅₀ – 689,8 м/с, що відповідає вимогам п. 4.1.6.5. ТС A01XJ.34494-418:2023 (01) зі зміною № 1, за нормальних кліматичних умов.

8 Протокол випробування складено у 2-х примірниках:

- примірник № 1 (на 7-ми 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 7-ми 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) – у 2-х екз.

Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Загальний вигляд та комплектація зразків;

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразків від 29 грудня 2025 року;

Керівник з якості:

Провідний науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

Відповідальні виконавці випробування:

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

Науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
підполковник

29 грудня 2025 року

Протокол випробування № 881/2025 від 29 грудня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ

Вячеслав КУХТА

Юрій МУРИНЦЬ



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 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.
7. Поза межами акредитації НВВ Національного університету оборони України.

Додаток 1: до Протоколу
№ 881/2025 від 29.12.2025 р.

Зразки №№ 881/1.1, 881/1.2, 881/2.1, 881/2.2, 881/3.1, 881/3.2, 881/4.1, 881/4.2, 881/5, 881/6:
Шоломи бойові балістичні повнорозмірні «АСГ-МІСН», до та після випробувань:

			
Фото зразка № 881/1.1 до випробувань	Фото зразка № 881/1.1 після випробувань	Фото зразка № 881/1.2 до випробувань	Фото зразка № 881/1.2 після випробувань
			
Фото зразка № 881/2.1 до випробувань	Фото зразка № 881/2.1 після випробувань	Фото зразка № 881/2.2 до випробувань	Фото зразка № 881/2.2 після випробувань
			
Фото зразка № 881/3.1 до випробувань	Фото зразка № 881/3.1 після випробувань	Фото зразка № 881/3.2 до випробувань	Фото зразка № 881/3.2 після випробувань
			
Фото зразка № 881/4.1 до випробувань	Фото зразка № 881/4.1 після випробувань	Фото зразка № 881/4.2 до випробувань	Фото зразка № 881/4.2 після випробувань
			
Фото зразка № 881/5 до випробувань	Фото зразка № 881/5 після випробувань	Фото зразка № 881/6 до випробувань	Фото зразка № 881/6 після випробувань

