

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 випробування відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019, атестат про акредитацію № 201470, чинний до 25 вересня 2027 року 03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, тел.: (044) 271-09-45.



201470
Випробування

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-випробувального відділу науково-дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України
полковник Сергій БІСИК
03 вересня 2026 року

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 620/2026 Шоломів кулезахисних, типу «МІСН»

Фізична особа підприємця “КЛЕВАНСЬКИЙ М.М.”

(02225, м. Київ, проспект Червоної калини, буд. 7А, кв. 124, РНОКПП 3015907895)
(назва та адреса замовника)

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:

- лист на випробування від командира ФОП “КЛЕВАНСЬКИЙ М.М.” № 10-01 від 10.08.2026 р.;
- договір на проведення балістичних випробувань № 164/3/26 від 25.08.26 р.;
- наказ начальника НУОУ № 317/нагд від 29.08.26 р.

2 ОБ’ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:

- 2.1 Зразки на балістичні випробування були надані 02 вересня 2026 року.
- 2.1.1 Зразок № 620/1 – шолом кулезахисний, типу «МІСН» (повнорозмірний), чорного кольору, розмір L, дата виробництва 07.2026, габаритні розміри 289x255x181, масою 1,56 кг.
- 2.1.2 Зразок № 620/2 – шолом кулезахисний, типу «МІСН» (повнорозмірний), чорного кольору, розмір L, дата виробництва 07.2026, габаритні розміри 288x256x181, масою 1,64 кг.
- 2.2 Загальний вигляд та комплектація зразків наведена в додатку № 1 до протоколу.
- 2.3 Документація на зразки: не надавалась.
- 2.4 Заявник випробувань: Фізична особа підприємця “КЛЕВАНСЬКИЙ М.М.”

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКА

- 3.1 Зразки призначені для індивідуального захисту людини від ураження уламками та кулями вогнепальної зброї.
- 3.2 Акт відбору зразків: не надавався.
- 3.3 Акт ідентифікації зразків, які надійшли на випробування від 03 вересня 2026 року (додаток № 2).
- 3.4 Комплектація кожного зразка: шолом кулезахисний, типу «МІСН» (повнорозмірний) – 1 од.
- 3.5 Маркування зразків: Bulletproof Helmet. Material: PE. Level: NIJ IIIA.44. Date: July 2026. Каска по спец замовленню ТАТ-ВН-2, розмір: L.

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: 03 вересня 2026 року.
- 4.3 Мета випробування: підтвердження заявленого 1-го класу захисту зразків відповідно до вимог п. 5.2.2 (табл. 2) ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» (далі - ДСТУ), за нормальних кліматичних умов (12.1.7).
- 4.4 Особовий склад НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ який проводив випробування:
 - керівник випробування – начальник НДЦ ВЕСПБЗЗ полковник Седов С.Г.
 - 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 20,0°C, відносна вологість повітря 60%, атмосферний тиск 750 мм. рт. ст.

Протокол випробування № 620/2026 від 03 вересня 2026 року

Примірник № 2
ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 1
Аркушів 4

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 (не визнач. вимірювання)	Дата калібрування	
						останньої	наступної
1	Вимірювач швидкості ВВХ-2020	ХК 063	Швидкість польоту кулі	1 – 2000 м/с	0,1 м/с	07.2026р	07.2027р
2	Ваги електронні ВН-150-1-D-a	1616868	Визначення ваги	0,4-150кг	± 0,05 г	07.2026р	07.2027р
3	Рулетка вимірювальна Р5УЗК	17	Визначення довжини	0... 5 м.	0,09 мм	08.2026р	08.2027р
4	Кутомір з ноніусом	16	Визначення кута	1... 180°С	0,74°	07.2023р	07.2028р
5	Лінійка металева 500 мм	55	Лінійні розміри	0-500 мм	0,060	08.2026р	08.2028р
6	Барометр-анероїд контрольний М-98	510	Атмосферний тиск	300.820мм.рт.ст ± 1 мм. рт. ст		08.2026р	08.2028р
7	Гігрометр психометричний ВІТ-1	А001	Визначення темпер. та вологості	0...90% 0...25°С	± 0,24 мм	08.2026р	08.2029р
8	Гігрометр психометричний ВІТ-2	Б070	Визначення темпер. та вологості	0...90% 15...40°С	± 0,24 мм	08.2026р	08.2029р

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 GLOCK 17 № ЛІ 04752	1	---
2	9 мм пістолет АПС № ГР 1167	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-ть набойів, що влучили в зразок, од.	Фактична кіл-ть витратч. набойів, 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	5	5
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	5	5

6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

6.1 Випробування зразків № 620/1 та № 620/2 – проведено за нормальних кліматичних умов (п. 12.1.7 ДСТУ), відповідно до вимог п. 5.2.2 (табл. 2) ДСТУ. Контроль факту пробиття або не пробиття зразка 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 $\pm 0,5$ м)	№ пострілу	Кут влучення град.	Швидкість кулі $V_{2,5}$ м/с	Результати обстеження	Примітки
Зразок № 620/1	Зона лобової частини голови	1	9x18 мм пістолетний патрон з кулею Пст. $V_{2,5}$ (335 $\pm$ 10) м/с	5,0	1	90	340	не пробій	—
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	345	не пробій	—
	Зона потиличної частини голови				3	90	344	не пробій	—
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	345	не пробій	—
	Зона тім'яної частини голови				5	90	343	не пробій	—
Зразок № 620/2	Зона лобової частини голови		9x19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}$ (358 $\pm$ 15) м/с		1	90	367	не пробій	—
	Зона правої скроневої частини голови				2	90	367	не пробій	—
	Зона потиличної частини голови				3	90	363	не пробій	—
	Зона лівої скроневої частини голови				4	90	355	не пробій	—
	Зона тім'яної частини голови				5	90	353	не пробій	—

7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

- 7.1 Зразок № 620/1 та № 620/2 – шоломи кулезахисні, типу «MICH» (повнорозмірні), чорного кольору, розмір L, дата виробництва 07.2026., витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням 9x18 мм пістолетного патрону (57-Н-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 (п.12.1.7).

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 Фізична особа підприємця “КЛЕВАНСЬКИЙ М.М.” (02225, м. Київ, проспект Червоної калини, буд. 7А, кв. 124, РНОКПП 3015907895)

Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Загальний вигляд та комплектація зразків;

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразків від 03 вересня 2026 року;

Керівник з якості:

Старший науковий співробітник НВВ
підполковник

Євген СТЕЦЕНКО

Відповідальні виконавці випробування:

Старший науковий співробітник НВВ
полковник

Вячеслав КУХТА

Науковий співробітник НВВ
підполковник

Юрій МУРИНЕЦЬ

03 вересня 2026 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 начальника НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ Національного університету оборони України та замовником даного випробування.
3. Інформація, викладена у Протоколі випробування стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань, є конфіденційною і не підлягає розголошенню без згоди власника протоколу (замовника). Керівництво НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ Національного університету оборони України несе відповідальність за об'єктивність та достовірність викладених у Протоколі випробувань результатів.
4. Копії протоколу дійсні тільки після його завірення начальником НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ 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 випробування не обмежений.

Протокол випробування № 620/2026 від 03 вересня 2026 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019



Аркуш 3
Аркушів 4

Зразок № 620/1: Шолом кулезахисний, типу «МІСН» (повнорозмірні), чорного кольору,
до та після випробування:



Фото № 1: загальний вигляд
до випробування



Фото № 2: зона лобової частини голови
після випробування



Фото № 3: Зона правої скроневої частини
голови після випробування



Фото № 4: зона потиличної частини
голови після випробування



Фото № 5 зона лівої скроневої частини
голови після випробування



Фото № 6 Зона тім'яної частини голови
після випробування

Зразок № 620/2: Шолом кулезахисний, типу «МІСН» (повнорозмірні), чорного кольору,
до та після випробування:



Фото № 1: загальний вигляд
до випробування



Фото № 2: зона лобової частини голови
після випробування



Фото № 3: Зона правої скроневої
частини голови після випробування



Фото № 4: зона потиличної частини
голови після випробування



Фото № 5 зона лівої скроневої частини
голови після випробування



Фото № 6 Зона тім'яної частини голови
після випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-випробувального
відділу науково-дослідного центру
випробування експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту
Національного університету оборони України
полковник Сергій БІСІК
03 вересня 2026 року

АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКІВ
Шоломів кулезахисних, типу «MICH»

який надійшов на випробування від: Фізична особа підприсмець “КЛЕВАНСЬКИЙ М.М.”
(02225, м. Київ, проспект Червоної калини, буд. 7А, кв. 124, РНОКПП 3015907895)

Дата проведення: 03 вересня 2026 року

Уповноважена особа з якості науково-випробувального відділу: керівник з якості, старший науковий співробітник НВВ полковник Стеценко С.В.

склав цей Акт як свідчення того, щона випробування надійшов зразок: шолом кулезахисний, типу «MICH» (повнорозмірний) – 2 од.

який, випускається за: не зазначено

(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

Зразок № 620/1 – шолом кулезахисний, типу «MICH» (повнорозмірний), чорного кольору, розмір L, дата виробництва 07.2026, габаритні розміри 289x255x181, масою 1,56 кг.

Зразок № 620/2 – шолом кулезахисний, типу «MICH» (повнорозмірний), чорного кольору, розмір L, дата виробництва 07.2026, габаритні розміри 288x256x181, масою 1,64 кг.

Комплектність кожного зразка: шолом кулезахисний, типу «MICH» (повнорозмірний) – 1 од..

Маркування зразків: Bulletproof Helmet. Material: PE. Level: NIJ IIIA.44. Date: July 2026. Каска по спец замовленню ТАТ-ВН-2, розмір: L

Уповноважений представник НВВ
полковник

03 вересня 2026 року

Євген СТЕЦЕНКО