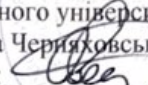


Науково-випробувальний відділ Національного університету оборони України імені Івана Черняховського
Акредитований Національним агентством з акредитації України на компетентність та незалежність
відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017. IDT; ISO/IEC 17025:2017. IDT)
та зареєстровано у Реєстрі 26 травня 2022 року за № 201470, 03049, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 28,
тел.: (044) 271-09-45, факс: (044) 271-09-45, e-mail: nvl-nubou@ukr.net



201470
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-випробувального відділу
Національного університету оборони України
імені Івана Черняховського
полковник  Святослав СЕДОВ

06 вересня 2022 року

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 579/2022

Шоломів кулезахисних (бойових шоломів)

Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРАЇНСЬКА БРОНЯ»

(м. Київ, проспект Повітрофлотський, 94)

(назва та адреса замовника)

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:

- Лист на проведення випробувань від ТОВ «Українська броня» № 05/09 від 05.09.2022 р.
- Договір на проведення балістичних випробувань № 61/3/22 від 12.08.2022 р.

2 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:

- 2.1 Зразки на балістичні випробування було надано 05 вересня 2022 року.
- 2.2 Зразок № 1 – шолом кулезахисний «МІСН», розмір L, партія № 352022, дата виготовлення серпень 2022 року, маса 1,60 кг, лінійні розміри 270x250x170 мм.
- 2.3 Зразок № 2 – шолом кулезахисний «МІСН», розмір L, партія № 352022, дата виготовлення серпень 2022 року, маса 1,68 кг, лінійні розміри 270x250x170 мм.
- 2.4 Загальний вигляд та комплектація зразків наведено в додатку I до протоколу
- 2.5 Документація, що надана для випробувань: не надавалась.
- 2.6 Замовник випробувань: ТОВ «Українська Броня» (м. Київ, проспект Повітрофлотський 94а).

3 ХАРАКТЕРИСТИКА, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКА

- 3.1 Зразки призначені для індивідуального захисту голови людини від ураження кулями вогнепальної зброї – I клас захисту згідно з ДСТУ 8835:2019.
- 3.2 Акт відбору зразків: не надавався.
- 3.3 Акт ідентифікації зразків, які надійшли на випробування від 06 вересня 2022 р. (додаток № 2).
- 3.4 Комплектність кожного зразка фактично включає: шолом кулезахисний – 1 од.
- 3.5 Маркування зазначено на бирці та містить інформацію наступного характеру: логотип, інформацію про виробника – «Українська броня», назва шолому – «МІСН», позначення рівня захисту відповідно до NIJ 0101.06 – «Туре ІІА», розмір – «L», дату виробництва – «серпень 2022», гарантія – «5 років», номер партії – «352022», напис – «Протокол випробувань на відповідність українському ДСТУ», QR код гіперпосилання, посилання на сайт виробника – «ukrainianarmor.com».
- 3.6 Висновок: Зразки не мають дефектів, ушкоджень та придатні для проведення випробувань.

4 МІСЦЕ, ДАТА, МЕТА ТА ОПИС ВИПРОБУВАННЯ

- 4.1 Місце проведення випробування: науково-випробувальний відділ (далі по тексту НВВ), 03049, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 28, корпус № 1, код ЄДРПОУ 07834530.
- 4.2 Випробування проводились: 06 вересня 2022 року.
- 4.3 Мета випробування: визначення стійкості шоломів кулезахисних до ураження кулями вогнепальної зброї (засоби ураження зазначено в таблиці 4) за I класом захисту згідно ДСТУ 8835:2019, за нормальних кліматичних умов.
- 4.4 Особовий склад НВВ який проводив випробування:
 - керівник випробування – начальник НВВ полковник Седов С.Г.;
 - керівник з якості – ПНС НВВ підполковник Бузницький В.В.;
 - СНС НВВ полковник Стеценко С.В.;

Протокол випробування № 579/2022 від 06 вересня 2022 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 1
Аркушів 4

• НС НВВ підполковник Колоднок О.О.

4.5 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища 20,0°C, відносна вологість повітря 72%, атмосферний тиск 751 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 (не визнач. вимірювання)	Дата калібрування	
						останньої	наступної
1	Вимірювальний комплекс оптиелектронний ИБХ-733.0	ХК 089	Швидкість польоту кулі	1 – 2000 м/с	0,1 м/с	03.2021р	03.2023р
2	Ваги електронні ВН-150-1-D-a	54720	Визначення ваги	0,4... 150кг	± 0,04 г	03.2021р	03.2023р
3	Рулетка вимірювальна Р5УЗК	17	Визначення довжини	0... 5 м.	0,09 мм	09.2020р.	09.2023р.
4	Штангенциркуль цифровий ШЦЦ-1	GX 12031275	Визначення довжини	0... 200 мм,	± 0,05 мм	03.2021р	03.2023р
5	Штангенглибиномір ШГ-200	533.501	Визначення глибини	0... 200 мм,	± 0,05 мм	03.2021р	03.2023р
6	Кутомір з ноніусом	16	Визначення кута	1... 180°C	0,74°	03.2021р	03.2023р
7	Лінійка металева 500 мм	18	Лінійні розміри	0..500 мм	0,060	03.2021р	03.2023р
8	Прибор для вимірювання глибини з торцевою гранню г-4,5мм) (МЛ)	53	Визначення глибини	0..150 мм	0,060	03.2021р	03.2023р
9	Сталева куля (КС) d-63,5	6	Визи. плас. ПМ	1см... 200см	1,6 мг	03.2021р	03.2023р
10	Барометр-анероїд контрольний М-98	509	Атмосферний тиск	300.820 ммрт.с.	± 1 мм рт.ст	11.2020р	11.2023р
11	Гігрометр психометричний ВИТ-1	А001	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 0...25°C	± 0,24 мм	03.2021р	03.2023р
12	Гігрометр психометричний ВИТ-2	Б070	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 15...40°C	± 0,24 мм	03.2021р	03.2023р

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	Пристрій Барінова ПБ-53 № М014	Кріплення балістичних стволів
2	Кріплення для утримання зразка (КУЗ) № 21	Кріплення зразка
3	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 балістичний ствол № Л2004	1	
2	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	Кіл-ть витрат набоїв, 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
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 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

6.1 Випробування зразків №№ 1, 2 проведено за нормальних кліматичних умов, за температури 20,0°C, відносною вологістю повітря 72%, атмосферного тиску 751 мм рт. Контроль факту пробиття або не пробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Результат випробування наведений 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 $V_{2,5}$ м	Результати обстеження (наявність пробою)	Примітка
Зразок № 1	1	9 мм балістичний ствол 9 мм пістолетний патрон з кулею Пст. $V_{2,5}$ (335 \pm 10) м/с	5,0	1	90	336	непробій	
				2	90	335	непробій	
				3	90	332	непробій	
				4	90	332	непробій	
				5	90	336	непробій	
Зразок № 2	1	9 мм балістичний ствол 9x19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, $V_{2,5}$ (358 \pm 15) м/с	5,0	1	90	349	непробій	
				2	90	351	непробій	
				3	90	352	непробій	
				4	90	354	непробій	
				5	90	349	непробій	

7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

7.1 Зразки №№ 1, 2 – шоломи кулезахисні (бойові шоломи), витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням 9 мм балістичного ствола №2004П, 9x18 мм пістолетним патроном (57-Н-181с) з 9 мм кулею Пст та 9 мм балістичного ствола №2004Л, 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», за нормальних кліматичних умов.

8 ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ:

Думки, тлумачення тощо: відсутні.

9 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, Повітрофлотський проспект, 28, корпус № 1);
- примірник № 2 (на 4-ох аркушах в тому числі додаток № 1, на 1-му аркуші) – у ТОВ «Українська Броня» (м. Київ, проспект Повітрофлотський 94а).

Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Загальний вигляд та комплектація зразків.

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразків від 06 вересня 2022 року.

Керівник з якості:

Провідний науковий співробітник НВВ
підполковник

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ

Відповідальні виконавці випробування:

Старший науковий співробітник НВВ
полковник

Свген СТЕЦЕНКО

Науковий співробітник НВВ
підполковник

Олександр КОЛОДУК

06 вересня 2022 року

Примітки:

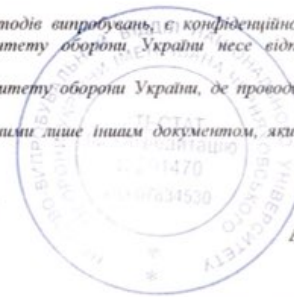
1. Результати балістичних випробувань, що викладені в даному Протоколі мають відношення тільки до зразків що випробувалися.
2. Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою замовника та НВВ Національного університету оборони України.
3. Інформація, викладена 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 завершення НВВ Національного університету оборони України, де проводились 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.

Протокол випробування № 579/2022 від 06 вересня 2022 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 1) від 30.01.2019

Аркуш 3
Аркушів 4



Додаток 1: до Протоколу
№ 579/2022 від 06.09.2022 р.

Зразок № 1: – шолом «МІСН», розмір L, партія № 352022, виготовлений 08.2022 року:



Фото 1 (До випробувань)

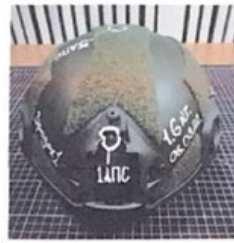


Фото 2 (Зона лобної частини голови)



Фото 3 (Зона правої скроневі частини голови)



Фото 4 (Зона лівої скроневі частини голови)



Фото 5 (Зона потиличної частини голови)



Фото 6 (Зона тім'яної частини голови)

Зразок № 2: – шолом «МІСН», розмір L, партія № 352022, виготовлений 08.2022 року:



Фото 7
(Вигляд до випробувань)



Фото 8 (Зона лобної частини голови)



Фото 9 (Зона правої скроневі частини голови)



Фото 10 (Зона лівої скроневі частини голови)



Фото 11 (Зона потиличної частини голови)

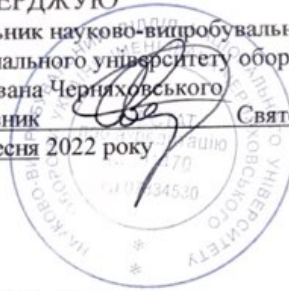


Фото 12 (Зона тім'яної частини голови)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-випробувального відділу
Національного університету оборони України
імені Івана Черняховського
полковник Святослав СЕДОВ
06 вересня 2022 року



АКТ ІДЕНТИФІКАЦІІ ЗРАЗКІВ Шоломів кулезахисних «МІСН»

які надійшли на випробування від: Товариства з обмеженою відповідальністю "Українська Броня"
(м. Київ, проспект Повітрофлотський 94а).
(назва підприємства та місце його розташування)

Дата проведення: 06 вересня 2022 року

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

склав цей Акт як свідчення того, що на випробування надійшов зразок: шолом кулезахисний «МІСН» - 2 од.
(назва продукції)

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

Зразок № 1 – шолом кулезахисний «МІСН», розмір L, партія № 352022, дата виготовлення серпень 2022 року, маса 1,60 кг, лінійні розміри 270x250x170 мм.

Зразок № 2 – шолом кулезахисний «МІСН», розмір L, партія № 352022, дата виготовлення серпень 2022 року, маса 1,68 кг, лінійні розміри 270x250x170 мм.

Комплектність кожного зразка фактично включає: шолом кулезахисний 1 од.

Маркування зразків зазначено на бирці та містить інформацію наступного характеру: логотип, інформацію про виробника – “Українська броня”, назва шолому – “МІСН”, позначення рівня захисту відповідно до NIJ 0101.06 – “Type IIIA”, розмір – “L”, дату виробництва – “серпень 2022”, гарантія – “5 років”, номер партії – “352022”, напис – “Протокол випробувань на відповідність українському ДСТУ”, QR код гіперпосилання, посилання на сайт виробника – “ukrainianarmor.com”.

Зразки не мають ушкоджень, дефектів та готові до проведення випробування.

Уповноважений представник НВВ
підполковник

(посада, підпис, прізвище, ім'я та по батькові)

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ

06 вересня 2022 року