



201142
Випробування

**ВЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ
ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ
ЗАХИСТУ»**

**Атестат про акредитацію
№ 201142 від 05.04.2023**

03022, м. Київ, пров. Охтирський, 3

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
ТОВ «НІЦВВМЗ»

О. Л. Кудрицький

" 17 " 09 2024 р.

ПРОТОКОЛ № 4943/2024

**випробувань шоломів кулезахисних BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE,
наданих ТОВ «МІЛТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26)**

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

1.1 Заявка ТОВ «МІЛТЕКС» № 198-24 від 03.09.2024 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 76/1, № 76/2 (зав. № ВН-G3-00052415-09, № ВН-G3-00058142-15) – шоломи кулезахисні BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE, надані ТОВ «МІЛТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032).

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм. Маса зр. № 76/1 - 1,478 кг, зр. № 76/2 - 1,504 кг. Розмір L. Дата виготовлення 08.2024 р.

2.2 Акт ідентифікації № 311/24 від 13.09:2024 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ТОВ «МІЛТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032).

2.4 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 13.09.2024 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» провів випробування зразків 16.09.2024 р.

3.2 Місце проведення випробувань: м. Київ, провулок Охтирський, 3.

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробую кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів кулезахисних BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE щодо 1 класу захисту за нормальних кліматичних умов.

ВІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

3.4 Процедуру та послідовність випробувань встановлено згідно з ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» та за вимогами замовника.

3.5 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- А. О. Завадський – випробувач.

4. ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

4.1 Під час проведення випробувань використовувалося випробувальне обладнання, перелік якого наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування засобу ураження, обладнання та його загальні технічні характеристики	Балістичний ствол	Маса кулі, г	Дистанція, м
Куля 9 мм Makarov зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	№ Б263, інв. № 4/045	5,9	5,0 ± 0,5
Куля 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	№ Пара 266, інв. № 4/039	8,0	5,0 ± 0,5
Модель голови, інв. № 4/018	висота 200 мм, діаметр 180 мм		
Закрите відокремлене приміщення, інв. № 4/036	Розмір (3,2×3,34×0,8) м, об'єм 8,55 м ³		
Пристрій балістичний ПБ 53 № Я019, інв. № 4/027	Розмір (880×195×320) мм		
Стабілізатор напруги серії HCH-0222 моделі INFINITY 7.5, зав. № 230/9606, інв. № 3/079	потужність 7,5 кВА, номінальна вихідна напруга 220 В, відхилення не більше 9В		
Стіл підйомний гідравлічний Skipper SKTS 350 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080	Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна навантаження – 350 кг		

4.2 Під час проведення випробувань використовувалися засоби вимірювальної техніки, перелік яких наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

Засоби вимірювальної техніки	Визначувані характеристики	Невизначеність	Межа вимірювань	Дата калібровки	
				останньої	наступної
Вимірювальний комплекс зовнішньо-балістичних характеристик ВБХ-2020, зав. № 021, інв. 1/077	Швидкість польоту кулі	1,0 м/с	(1÷2000) м/с	12.2023 р.	12.2027 р.
Лінійка металева 1000 мм, зав. № б/н, інв. № 1/008	Лінійні розміри	0,8 мм	(0 ÷ 1000) мм	11.2023 р.	11.2027 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ÷ 125) мм	11.2023 р.	11.2027 р.
Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ÷ 5000) мм	11.2023 р.	11.2027 р.
Ваги технічні електронні ВТНЕ-15 НК, зав. № 059, інв. № 1/026	Визначення маси	3,4 г	від 40 г до 15 кг	11.2023 р.	11.2027 р.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	0,5 ⁰	(0÷180) ⁰	11.2023 р.	11.2027 р.
Гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,26 °С	(15 ÷ 40) ⁰ С, (10 ÷ 100)%	11.2023 р.	11.2027 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029	Атмосферний тиск	0,29	(80-106) кПа	11.2023 р.	11.2027 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шоломів кулезахисних BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE

5.2 За візуальним обстеженням зразки не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань шоломи було витримано за температури 19⁰С та відносної вологості 66%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 20⁰С, відносної вологості 67%, атмосферного тиску 99,9 кПа, кут обстрілу зразків - 90⁰. Загальний вид зразків до та після випробування наведено в додатку № 1 (див. п.7.2 цього протоколу).

5.4 Результати випробувань зразків наведено в таблиці 3.

ВЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V _{2.5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування
ДСТУ 8835:2019 п. 6.1.3	Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміщеним осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричинити пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 76/1	1	331	±1	Не простріл
			2	342	±1	Не простріл
			3	339	±1	Не простріл
			4	342	±1	Не простріл
			5	336	±1	Не простріл
	Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (швидкість кулі 358±15 м/с)), не повинні спричинити пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 76/2	1	361	±1	Не простріл
			2	352	±1	Не простріл
			3	362	±1	Не простріл
			4	355	±1	Не простріл
			5	356	±1	Не простріл

6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразки 76/1, № 76/2 (зав. № ВН-G3-00052415-09, № ВН-G3-00058142-15) – шоломи кулезахисні BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE (мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм, маса зр. № 76/1 - 1,478 кг, зр. № 76/2 - 1,504 кг), надані ТОВ «МІЛТЕКС» (21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032), після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулею 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміщеним осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (пістолет Макарова (ПМ)) та обстріл кулею 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів.

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

- примірник № 1 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «МІЛТЕКС».

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами для сертифікації, в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ТОВ «МІЛТЕКС» та ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ».

7.4 Інформація, викладена у протоколі стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань, є конфіденційною і не підлягає розголошенню власником протоколу.

7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

7.6 Термін зберігання протоколу необмежений.

7.7 ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»

Протокол склала

Керівник випробування

Випробувачі

Л. І. Блок

К. О. Лісевич

О. Л. Кудрицький

А. О. Завадський

Додаток № 1
до Протоколу № 4943-ВЦ/2024 від 17.09.2024

1.1 На фото наведено шоломи кулезахисні BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE до та після випробувань.



Фото 1.1.1 Зразки до та після випробувань.

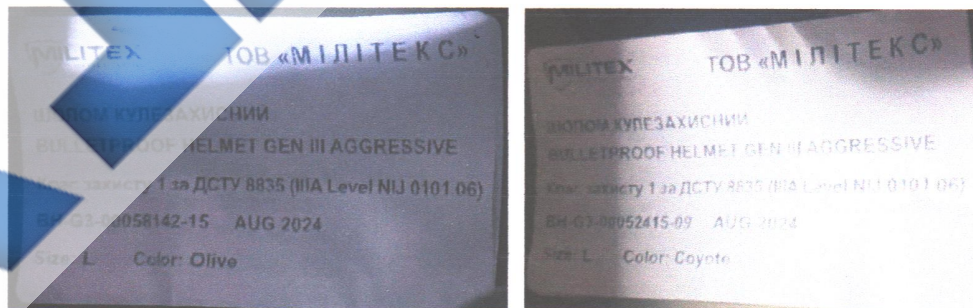


Фото 1.1.2. Маркування зразків.

АКТ № 311/24
ідентифікації виробів

13.09.2024

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються/надані **ТОВ «МІЛІТЕКС»**

(найменування підприємства-виробника/постачальника)

21022, м. Вінниця, вул. Айвазовського, 26; код ЄДРПОУ 45405032

(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» **заступник директора Кудрицький О. Л.,**

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

інженер ЕТГ Лісевич К. О.

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

діючий(-і) за заявкою

ТОВ «МІЛІТЕКС»

(назва ООВ, який надав рішення)

від **03.09.2024 р. № 198-24**

склали цей акт як свідчення того, що відібрані/надані зразки

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 76/1, зав. № ВН-Г3-00052415-09	ШОЛОМ кулезахисний BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE	товщина оболонки 10,0 мм, маса 1,478 кг
№ 76/2, зав. № ВН-Г3-00058142-15	ШОЛОМ кулезахисний BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE	товщина оболонки 10,0 мм, маса 1,504 кг

для випробувань з метою оцінки відповідності відповідають вимогам: **ДСТУ 8835:2019**

**«Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні
технічні умови»**

(позначення та назва нормативного документа)

щодо маркування та комплектації і не мають/мають аномалій(-і) чи відхилів(-и).

(перелік аномалій чи відхилів)

Відібрані та опечатані (опломбовані) зразки ідентифіковані і можуть/не можуть бути пред'явлені на випробування з метою оцінки відповідності.

Виявлені невідповідності (за наявності) та результати консультації із замовником:

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

(підпис)

(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Лісевич К. О.

(прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «НІЦВВМЗ»
А. В. Саблін
25 вересня 2024 р.
Ідентифікаційний код 30724942

АКТ № 311/24
знищення зразка продукції

Комісія у складі:

Голови комісії : **заступника директора Кудрицького О. Л.**

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

та членів комісії: **інженера ЕТГ Лісевич К. О.**

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

склала цей акт як свідоцтво того, що надані зразки продукції ТОВ «МІЛІТЕКС» згідно з актом № 311/24 ідентифікації зразків від 13 вересня 2024 р. для проведення випробувань у ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» під час їх проведення руйнівними методами прийшли в стан, непридатний для подальшого використання за своїм прямим призначенням.

На підставі вищезазначеного комісія вважає доцільним вилучити з використання такої продукцію:

Найменування зразків продукції	Одиниця виміру	Кількість	№ договору	Примітка
шолом кулезахисний BULLETPROOF HELMET GEN III AGGRESSIVE (реєстр. № 76/1, № 76/2)	шт.	2 (два)	№ 311/24	

Голова комісії

Члени комісії

“ 16 ” вересня 2024 р.

(підпис)

(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Лісевич К. О.

(прізвище, ініціали)