



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
"....." 2024 р.

ПРОТОКОЛ № 4848/2024

сертифікаційних випробовувань шоломів куленепробивних типу PASGT
виробництва China Xinxing Guangzhou Import And Export Co., Ltd, 8 Shenton Way, № 45-01,
AXA Tower, Singapore 068811

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ

1.1 Рішення ОС ТОВ «ЦСБО» № 107/В/2-24 від 11.07.2024 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 334/1, № 334/2 – шоломи куленепробивні PASGT (S/N №№ 190914644003, 190904644109) виробництва China Xinxing Guangzhou Import And Export Co., Ltd, 8 Shenton Way, № 45-01, AXA Tower, Singapore 068811, які належать ПП «ЛОДЖІКФОКС» (65003, м. Одеса, вул. Чорноморського Козацтва, буд. 103, офіс 207, код ЄДРПОУ 34738506)

2.1.1 Зразки виготовлено 05.2022 р. Партія № 1.

2.1.2 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А), мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм. Маса зр. № 334/1 - 1,536 кг (розмір L, чорного кольору), зр. № 334/2 - 1,274 кг (розмір L, зеленого кольору).

2.2 Акт відбору № 107/В/2-24 від 18.07.2024 р. (додаток № 2).

2.3 Акт ідентифікації № 232/24 від 23.07.2024 р. (додаток № 3).

2.4 Заявник випробувань: ТОВ «АЛДЕН ГРУП» (03022, м. Київ, вул. Васильківська, 30; код ЄДРПОУ 38941249).

2.5 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 23.07.2024 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» проводив випробування зразків 24.07.2024 р.

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

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

3.3 Мета випробувань: визначення тривкості до пробію кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам пп. 5.1.1, 5.2.2, табл. 2, пп. 6.1.3, 8.2 ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів куленепробивних типу PASGT щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів.

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

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 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		
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 Skiper SKTS 35 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	1,3 ⁰	(0÷180) ⁰	11.2023 р.	11.2027 р.
Гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,26 °С	(15 ÷ 40)°С, (10 ÷ 100)%	11.2023 р.	11.2027 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шоломів куленепробивних типу PASGT

5.1.1 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів.

5.1.2 Результати обстеження шоломів з метою підтвердження відповідності вимогам п. 8.2 ДСТУ 8835:2019 наведено в таблиці 3.



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

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	Результат обстеження	Висновок за результатом обстеження
ДСТУ 8835:2019 п. 8.2	Маркування має бути чітким та розбірливим. Маркування наноситься у зручному для огляду місці, яке забезпечує його збереження впродовж терміну експлуатування. Місце нанесення маркування має бути зазначено в КД на певну модель шолома.	Маркування нанесено на бирці білого кольору написом чорного кольору на внутрішній поверхні шолома у зручному для огляду місці, яке забезпечує збереження маркування впродовж терміну експлуатації.	Відповідає

5.2 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 21 °С та відносної вологості 64%, кут обстрілу зразків - 90°. Вид зразків до та після випробувань наведено на фото додатка № 1 (див. п. 7.2 цього протоколу).

5.2.1 Випробування зразків після кондиціонування (витримання протягом 24 годин за температури 20°C та відносної вологості 64%). Результати випробувань наведено у таблиці 4.

Таблиця 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V _{2,5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування	Примітка
ДСТУ 8835:2019 п. 6.1.3	Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Makarov зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-H-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричинити пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замкального пристрою.	№ 334/1	1	345	±1	Не пробій	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замкального пристрою
			2	344	±1	Не пробій	
			3	345	±1	Не пробій	
			4	344	±1	Не пробій	
			5	345	±1	Не пробій	
	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 (FMJ RN SC) (швидкість кулі 358±15 м/с)), не повинні спричинити пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замкального пристрою.	№ 334/2	1	355	±1	Не пробій	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замкального пристрою
			2	354	±1	Не пробій	
			3	353	±1	Не пробій	
			4	362	±1	Не пробій	
			5	357	±1	Не пробій	

6. ВИСНОВКИ

6.1 Шоломи куленепробивні типу PASGT (партія №1, S/N №№ 190914644003, 190904644109) виробництва China Xinxing Guangzhou Import And Export Co., Ltd, 8 Shenton Way, № 45-01, AXA Tower, Singapore 068811, які належать ПП «ЛОДЖІКФОКС» (65003, м. Одеса, вул. Чорноморського Козацтва, буд. 103, офіс 207, код ЄДРПОУ 34738506) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулею 9 мм Makarov зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-H-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 пп. 5.1.1, 5.2.2, табл. 2, пп. 6.1.3, 8.2 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 випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у трьох примірниках:

- примірник № 1 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ОС ТОВ «ЦСБО»;
- примірник № 3 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «АЛДЕН ГРУП».

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ТОВ «АЛДЕН ГРУП», ОС ТОВ «ЦСБО» та ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ».

Протокол № 4848/2024

від 24 липня 2024 р.

Примірник № 3

КОНФІДЕНЦІЙНО

Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 24.08.2023 р.



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

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 «НІЦВВМЗ» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

Протокол склала

Керівник випробовування

Випробувач

_____ **Л. І. Блок**

_____ **К. О. Лісевич**

_____ **О. Л. Кудрицький**

_____ **А. О. Завадський**



1.1 На фото наведено зразки шоломів куленепробивних типу PASGT до та після випробувань.



Фото 1.1.1 Зразки шоломів до та після випробувань.



Фото 1.1.2 Маркування зразків.