



201142
Випробування

**ТОВАРИСТВО 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 № 5057/2024

**випробувань шоломів захисних PASGT, наданих
ФОП Клеванський М.М. (02225, м. Київ, просп. Червоної Калини, 7А, кв. 124)**

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ

1.1 Заявка ФОП Клеванський М.М. № 295-24 від 27.11.2024 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 154/1, № 154/2 – шоломи захисні PASGT (зав № 6, № 5; партія №КММ 008), надані ФОП Клеванський М.М. (02225, м. Київ, просп. Червоної Калини, 7А, кв. 124; РНОКПП 3015907895).

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки кожного зразка 11,0 мм, маса зр. № 154/1 - 1,484 кг, № 154/2 - 1,478 кг, розмір L. Дата виготовлення 10.2024 р.

2.2 Акт ідентифікації № 422/24 від 28.11.2024 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ФОП Клеванський М.М. (02225, м. Київ, просп. Червоної Калини, 7А, кв. 124; РНОКПП 3015907895).

2.4 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 28.11.2024 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» провів випробування 04.12.2024 р.

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

3.3 Мета випробувань: визначення тривкості до пробією кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи

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

кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів захисних PASGT щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів за нормальних кліматичних умов.

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 пристрій	Маса кулі, г	Дистанція, м
Куля 9 мм Макаров зі сталевим нетермоміцним 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 FMJ RN SC 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		
Пристрій балістичний ПБ 53 № Я019, інв. № 4/027	Розмір (880×195×320) мм		
Закрите відокремлене приміщення, інв. № 4/036	Розмір (3,2×3,34×0,8) м, об'єм 8,55 м ³		
Стіл підйомний гідравлічний Skiper SKTS 350 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080	Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна навантаження – 350 кг		
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		

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.	12.2027 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ÷ 125) мм	11.2023 р.	12.2027 р.
Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ÷ 5000) мм	11.2023 р.	12.2027 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.	12.2027 р.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	0,5 ⁰	(0÷180) ⁰	11.2023 р.	12.2027 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.	12.2027 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029	Атмосферний тиск	0,29	(80-106) кПа	11.2023 р.	12.2027 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шоломів захисних PASGT

5.1.1 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань протягом 24 годин шоломи були витримані за температури 19⁰С та відносної вологості 66%.

5.2 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 19⁰С, відносної вологості 68% та атмосферного тиску 99,9 кПа, кут обстрілу зразків - 90⁰. Вид зразків до та після випробувань наведено на фото додатка № 1 (див. п. 7.2 цього протоколу).



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

5.3 Результати випробувань зразків № 154/1, № 154/2 (за нормальних кліматичних умов) наведено в таблиці 3.

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 нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричинити пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 154/1	1	344	+1	Не пробій
			2	337	±1	Не пробій
			3	340	±1	Не пробій
			4	340	±1	Не пробій
			5	335	±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 пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 154/2	1	363	±1	Не пробій
			2	369	±1	Не пробій
			3	371	±1	Не пробій
			4	368	±1	Не пробій
			5	369	±1	Не пробій

6. ВИСНОВКИ

6.1 Шоломи захисні PASGT (зав № 6, № 5; партія №КММ 008), надані ФОП Клеванський М.М. (02225, м. Київ, просп. Червоної Калини, 7А, кв. 124; РНОКПП 3015907895), після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулею 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміцненим 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 випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

- примірник № 1 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ФОП Клеванський М.М.

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

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 випробування

Випробувач

Л. І. Блок

І. М. Першина

О. Л. Кудрицький

А. О. Завадський

Протокол № 5057/2024

від 05 грудня 2024 р.

Примірник № 2

КОНФІДЕНЦІЙНО

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

Аркуш 3

Аркушів 4

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

Додаток № 1
до Протоколу № 5057/2024 від 05.12.2024

1.1 На фото наведено зразки шоломів захисних PASGT до після випробувань.



Фото 1.1.1 Маркування зразків.



Фото 1.1.2 Зразки № 154/1, № 154/2 до та після випробувань.

**АКТ № 422/24
ідентифікації виробів**

28.11.2024

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що надані

ФОП Клеванський М.М.

(найменування підприємства-виробника)

02225, м. Київ, просп. Червоної Калини, 7А, кв. 124

(юридична адреса підприємства-виробника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

(фактична адреса підприємства-виробника)

заступник директора Кудрицький О. Л.,

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

інженер Першина І. М.

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

діючий(-и) за заявкою

ФОП Клеванський М.М.

(назва ООВ, який надав рішення)

від **27.11.2024 р. № 295-24**

склали цей акт як свідчення того, що відібрані зразки

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 154/1 ,№ 154/2 (зав № 6, № 5, партія № КММ 008)	шоломи захисні PASGT	

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)

Першина І. М.

(прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т. в. о. директора
ТОВ «НІЦВВМЗ»
В. Е. Гуціна
2024 р.

АКТ № 422/24
знищення зразка продукції

Комісія у складі:

Голови комісії : Заступника директора ТОВ «НІЦВВМЗ» Кудрицького О. Л.
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

та членів комісії: Інженера ЕТГ Першиної І. М.

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

склала цей акт як свідоцтво того, що надані зразки продукції ФОП Клеванський М.М. згідно з актом № 422/24 ідентифікації зразків від 28 листопада 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 таку продукцію:

Найменування зразків продукції	Одиниця виміру	Кількість	№ договору	Примітка
шоломи захисні PASGT (реєстр. № 154/1 ,№ 154/2)	шт.	2 (два)	№ 422/24	

Голова комісії

Члени комісії

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Першина І. М.

(прізвище, ініціали)

“04” грудня 2024 р.