



201142
ДСТУ ISO/IEC 17025

ТОВ «Науково-інженерний центр
випробувань виробів та матеріалів захисту»

Атестат про акредитацію
№ 201142 від 21.09.2020

03066, м. Київ, пров. Охтирський, 3

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту»

для
ПРОТОКОЛУ

Л. Кудрицький

..... 2022 р.

ПРОТОКОЛ № 3987/2022

випробувань шоломів Місh, наданих ТОВ «Дефпоінт» (м. Київ, вул. Кирилівська, 102)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

1.1 Заявка ТОВ «Дефпоінт» № 121-22 від 02.09.2022р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 261/1, № 262/2 –шоломи Місh, надані ТОВ «Дефпоінт» (м. Київ, вул. Кирилівська, 102; код ЄДРПОУ 44869731).

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): - мінімальна товщина оболонки 10,0 мм, маса зразків – 1,426 кг.

2.2 Акт ідентифікації № 213/22 від 06.09.2022 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ТОВ «Дефпоінт» (м. Київ, вул. Кирилівська, 102; код ЄДРПОУ 44869731).

2.4 ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» (ТОВ «НЦВВМЗ») отримав зразки на випробування 06.09.2022 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» провів випробування зразків 06.09.2022 р.

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

3.3 Мета випробувань: визначення тривкості до пробію кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів Місh щодо I класу захисту захисної структури шоломів за нормальних кліматичних умов.

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

3.5 Випробування проводились в умовах, що відповідають вимогам нормативних документів на методи випробувань і засоби вимірювальної техніки, а саме: температура довкілля плюс 21⁰С.

3.6 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- В. М. Першин – випробувач;
- Р. М. Шостак – старший науковий співробітник ІСТЕ СБУ.

3.7 На випробуваннях були присутні:

- Н. П. Липовий – представник ТОВ «Дефпоінт»

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 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 № 155 від 01.10.2019 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 № 155 від 01.10.2019 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	№ Пара 266, інв. № 4/039	8,0	5,0 ± 0,5

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 оптиелектронний ІБХ-731.3, зав. № ХК-061, інв. 1/074	Швидкість польоту кулі	1,0 м/с	(1-2000) м/с	06.2020 р.	06.2024 р.
Лінійка металева 1000 мм, зав. № б/н, інв. № 1/008	Лінійні розміри	0,2 мм	(0 ± 1000) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ± 125) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ± 5000) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Ваги технічні електронні ВТНЕ-15 НК, зав. № 059, інв. № 1/026	Визначення маси	1,9 г	від 40 г до 15 кг	12.2019 р.	12.2023 р.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	0,5 ⁰	(0 ± 180) ⁰	12.2019 р.	12.2023 р.
Гігрометр психрометричний ВИТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,11 ⁰ С	(15 ± 40) ⁰ С, (10 ± 100)%	12.2019 р.	12.2023 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шолома

5.2 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань шоломи було витримано за температури 20⁰С та відносної вологості 63%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 20⁰С та відносної вологості 64%, кут обстрілу зразків - 90⁰. Загальний вид зразків шоломів до та після випробування наведено в додатку № 1 (див. п.7.2 цього протоколу).

5.4 Результати випробувань зразків наведено в таблиці 4.



Таблиця 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V _{гз} 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.	№ 261/1	1	368	±1	Не простріл
			2	335	±1	Не простріл
			3	345	±1	Не простріл
			4	350	±1	Не простріл
			5	340	±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.	№ 261/2	1	426	±1	Не простріл
			2	430	±1	Не простріл
			3	405	±1	Не простріл
			4	453	±1	Не простріл
			5	443	±1	Не простріл

6. ВИСНОВКИ

6.1 Шоломи Mich (мінімальна товщина оболонки зразків 10,0 мм), надані ТОВ «Дефпоінт» (м. Київ, вул. Кирилівська, 102; код ЄДРПОУ 44869731) 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 (револьвер) 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) – ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту»;

– примірник № 3 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «Дефпоінт».

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ТОВ «Дефпоінт» та ТОВ «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.

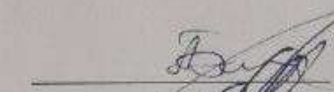

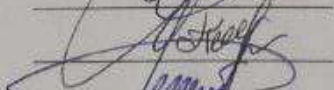
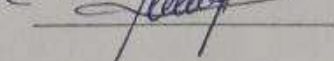
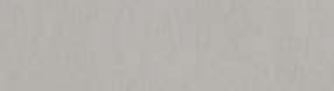
7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»

Протокол склала

Керівник випробування

Випробувачі

	Л. І. Блок
	К. О. Лісевич
	О. Л. Кудрицький
	В. М. Першин
	Р. М. Шостак



1.1 На фото наведено зразки шоломів до та після випробувань.



Фото 1.1.1 Зразок № 261/1 до та після випробувань.



Фото 1.1.2 Зразок № 261/2 до та після випробувань.



Таблиця 4

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.	№ 261/1	1	368	±1	Не простріл
			2	335	±1	Не простріл
			3	345	±1	Не простріл
			4	350	±1	Не простріл
			5	340	±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.	№ 261/2	1	426	±1	Не простріл
			2	430	±1	Не простріл
			3	405	±1	Не простріл
			4	453	±1	Не простріл
			5	443	±1	Не простріл

6. ВИСНОВКИ

6.1 Шоломи Mich (мінімальна товщина оболонки зразків 10,0 мм), надані ТОВ «Дефпоінт» (м. Київ, вул. Кирилівська, 102; код ЄДРПОУ 44869731) 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 (револьвер) 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) – ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту»;

– примірник № 3 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ТОВ «Дефпоінт».

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ТОВ «Дефпоінт» та ТОВ «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.



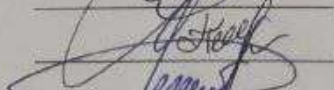
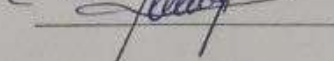
7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»

Протокол склала

Керівник випробування

Випробувачі

	Л. І. Блок
	К. О. Лісевич
	О. Л. Кудрицький
	В. М. Першин
	Р. М. Шостак

