



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 Fast, 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 Fast, 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 «НІЦВВМЗ») 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 Fast щодо 1 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 «Дефпойнт»

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 57-11-181с (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 оптичелектронний ИБХ-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 _{зв} 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 Fast (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.

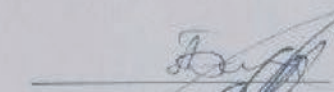

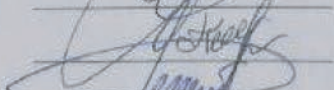
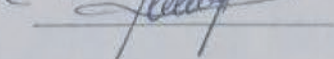

7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

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 _{зв} 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 **Fast** (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 захищеної 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.



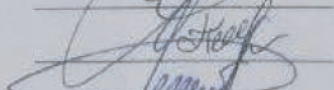
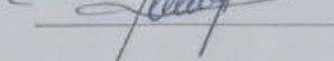

7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

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

