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

О.Л. Кудрицький

"..... 09 ..... 2022 р.

МАТЕРІАЛИ НАЛЕЖАТЬ КОМПАНІЇ ТОВ "ДЕФПОІНТ".
КОНТАКТНИЙ НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ: +38 (050) 859 18 05
САЙТ МАГАЗИНУ: https://defpoint.io

ПРОТОКОЛ № 3987/2022
випробовувань шоломів Mich, наданих ТОВ «Дефпоінт» (м. Київ, вул. Кирилівська, 102)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

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

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

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

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): - мінімальна товщина вкладки 10,0 мм; маса зразків – 1,436 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 пробою кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів Mich 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».

3.5 Випробування проводились в умовах, що відповідають вимогам нормативних документів на методи випробувань і засоби вимірювальної техніки, а саме: температура довкілля плюс 21^{0}С.

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 Makarov зі сталевим нетермозміцненим 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	5,6	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)	№ Ц-ра 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 оптоелектронний ДБХ-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 ШЦЦ-І-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ÷ 125) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Рулетка ОУ-5К, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ÷ 5000) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Ваги технічні електронні ЗІТНЕ-15 ЦЕ, зав. № 059, інв. № 1/026	Визначення маси	1,9 г	від 40 г до 15 кг	12.2019 р.	12.2023 р.
Кутомір «Зенит», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	0,5^0	(0÷180)^0	12.2019 р.	12.2023 р.
Гігрометр психрометричний ГПВИТ-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 20^{0}С та відносної вологості 63%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 20 ^{0}С та відносної вологості 64%, кут обстрілу зразків - 90^0. 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.

МАТЕРІАЛИ НАЛЕЖАТЬ КОМПАНІЇ ТОВ "ДЕФПОІНТ".
ЗАМОВЛЕННЯ ТА (050) 859 18 05.
КОНТАКТНИЙ НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ
САЙТ МАГАЗИНУ: https://defpoint.io

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 Makarov зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричиняти пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 261/1	1	368	±1	**Не пробив**
			2	335	±1	**Не пробив**
			3	345	±1	**Не пробив**
			4	350	±1	**Не пробив**
			5	340	±1	**Не пробив**
	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 спричиняти пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 261/2	1	426	±1	**Не пробив**
			2	430	±1	**Не пробив**
			3	405	±1	**Не пробив**
			4	453	±1	**Не пробив**
			5	443	±1	**Не пробив**

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 кондиціювання за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулею 9 мм Makarov 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 (револьвер) згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019** «Засоби індивідуального захисту. Шоломи куле-захисні. Класифікація. Загальні технічні умови» **щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів.**

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробовувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

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

7.3 Протокол випробовувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, перероблювати 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 «НІЦВВМЗ» _____ **Л. І. Блок**

Протокол склала _____ **К. О. Лісевич**

Керівник випробовування _____ **О. Л. Кудрицький**

Випробувачі _____ **В. М. Першин**

_____ **Р. М. Шостак**

МАТЕРІАЛИ НАЛЕЖАТЬ КОМПАНІЇ ТОВ «ДЕФПОІНТ»
КОНТАКТНИЙ НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ: +38 (050) 859 18 05.
САЙТ МАГАЗИНУ: https://defpoint.io

Додаток № 1
до Протоколу № 3987/2022 від 06.09.2022

1.1 На фото наведено зразки шоломів до та після випробувань.

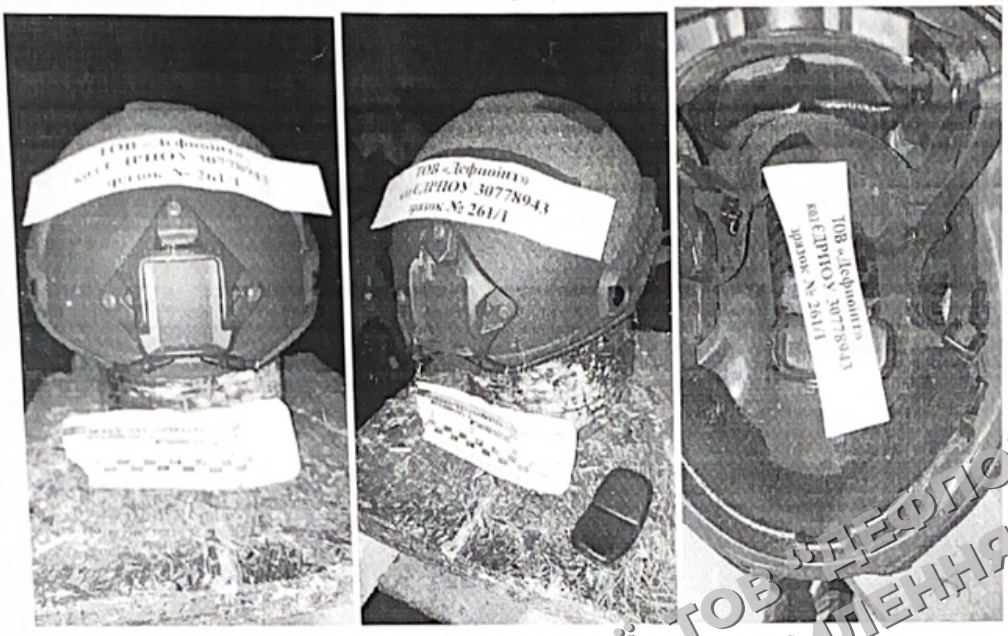

Фото 1.1.1 Зразок № 261/1 до та після випробувань.

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

МАТЕРІАЛИ НАЛЕЖАТЬ КОМПАНІЇ ТОВ "ДЕФПОІНТ".
КОНТАКТНИЙ НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ
ЗАМОВЛЕННЯ: +38 (050) 859 18 05.
САЙТ МАГАЗИНУ: https://defpoint.io

Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту • м. Київ • Україна • Товариство з обмеж. відповідальністю «ЗОТ» ЕДРПОУ 30778943
ДЛЯ ПРОТОКОЛІВ

ВЛ ТОВ „НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ"

АКТ № 213/22
ідентифікації виробів

06.09.2022 (дата) — м. Київ (місце проведення)

що випускаються надані ТОВ «Дефпоінт»
м. Київ, вул. Кирилівська, 102; код ЄДРПОУ 44869731

(юридична адреса підприємства-виробника)

(фактична адреса підприємства-виробника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» **заст. 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(-і) за заявкою Міноборони України
(назва ООВ, який надав рішення)

від **02.09.2022 р. № 121-22**

склали цей акт як свідчення того, що відібрані зразки

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 261/1, № 261/2	**шолом Mich**	

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(-ї) чи відхилів(-и):
(перелік аномалій чи відхилів)

Відібрані та опечатані (пломбовані) 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) **Кудрицький О. Л.** (прізвище, ініціали)

_____ (підпис) **Першина І. М.** (прізвище, ініціали)

МАТЕРІАЛИ НАЛЕЖАТЬ КОМПАНІЇ ТОВ "ДЕФПОІНТ".
КОНТАКТНИЙ НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ: +38 (050) 859 18 05.
САЙТ МАГАЗИНУ: https://defpoint.io

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «НІЦВВМЗ»
А. В. Саблін
«06» 09 2022 р.

АКТ
знищення зразка продукції

Комісія у складі:

Голови комісії : **Заступник директора Кудрицький 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 ТОВ **«Дефпоінт»** згідно з актом ідентифікації зразків від **06 вересня 2022 р.** для проведення випробувань у ТОВ «Науково-інженерний центр випробувань виробів та матеріалів захисту» 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	№ контракту	№ інвойсу	Примітка
шолом Mich (реєстр. № 261/1, № 261/2)	**шт.**	**2 (два)**	2/3/22		

Голова комісії _____ (підпис) **Кудрицький О. Л.** (прізвище, ініціали)

Члени комісії _____ (підпис) **Першина І. М.** (прізвище, ініціали)

_____ (підпис) _____ (прізвище, ініціали)

" 06 " вересня 2022 р.

МАТЕРІАЛИ НАЛЕЖАТЬ КОМПАНІЇ ТОВ „ДЕФПОІНТ".
КОНТАКТНИЙ НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ: +38 (050) 859 16 05
САЙТ МАГАЗИНУ: https://defpoint.ua