ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
ТОВ «НІЦВВМЗ»

О. Л. Кудрицький

"..... " ..... 2023 р.

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

ПРОТОКОЛ № 4534/2023
сертифікаційних випробувань шоломів кулезахисних DEF FAST, наданих ТОВ «ДЕФПОІНТ» (03057, м. Київ, вул. Олександра Довженка, 8)

1.1 Рішення ОС ТОВ «ЦСБО» № 170/В/2-23 від 07.11.2023 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 53/1 – № 53/4 – шоломи кулезахисні DEF FAST (зав. № 81 К-1000 К, № 366 К-1000 К, № 189 К-1000 К, № 167 К-1000 К) виробництва Gotye Enterprise Limited (Flat/RM 08, 15F, Witty Commercial Building, 1A-1L, Tung Choi Str., KL, Hong Kong (Китай)), надані ТОВ «ДЕФПОІНТ» (03057, м. Київ, вул. Олександра Довженка, 8; код ЄДРПОУ 44869731).

2.1.1 Зразки виготовлено за специфікаціями № 01/1-20.09, № 01/05-06. Партія № 6. Дати виробництва 07.2023 р., 09.2023 р.

2.1.2 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм, маса зр. № 53/1 - 1,568 кг (розмір L), № 53/2 - 1,454 кг (розмір L), № 53/3 - 1,61 кг (розмір XL), № 53/4 - 1,736 кг (розмір XL).

2.2 Акт відбору № 170/В/2-23 від 13.11.2023 р. (додаток № 2), наданий ОС ТОВ «ЦСБО».

2.3 Акт ідентифікації № 318/23 від 13.11.2023 р. (додаток № 3).

2.4 Заявник випробувань: ТОВ «ДЕФПОІНТ» (03057, м. Київ, вул. Олександра Довженка, 8; код ЄДРПОУ 44869731).

2.5 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 13.11.2023 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» провів випробування зразків 13.11.2023 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 пп. 5.1.1, 5.2.2, табл. 2, пп. 6.1.3, 8.2, 9.1 ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів кулезахисних DEF FAST 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 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- А. О. Завадський – випробувач;
- В. В. Загорна – заступник начальника 7 відділу 4 центру (ЦССЕ) ІСТЕ СБУ.

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, 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. № 4/0[illegible]	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 2[illegible], інв. № 4/039	8,0	5,0 ± 0,5
Модель голови, інв. № 4/013	висота 200 мм, діаметр 180 мм		
Стіл підйомний гідравлічний Skiper SKT 350 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080	Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна нагрузка – 350 кг		
Стабілізатор напруги серії НСН-0222 мод. 3 INFINITY 7,5, зав. № 230/9606, інв. № 2/379	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 оптоелектронний 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-І-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}C	(15 ÷ 40)^{0}C, (10 ÷ 100)%	12.2019 р.	12.2023 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029	Атмосферний тиск	0,32	(80-106) кПа	12.2019 р.	12.2023 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шоломів кулезахисних DEF FAST

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 19^{0}C та відносної вологості 64%.

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

5.1.2 Результати обстеження шоломів з метою підтвердження відповідності вимогам пп. 8.2, 9.1 ДСТУ 8835:2019 наведено в таблиці 3.

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 наносять 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 упродовж терміну експлуатації.	**Відповідає**
ДСТУ 8835:2019 п.9.1	Кожен шолом пакують разом з комплектом поставки відповідно до вимог КД у споживчу тару.	Шолом вкладено в сумку.	**Відповідає**

5.2 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 19 ^{0}С, відносної вологості 65% та атмосферного тиску 100,0 кПа, кут обстрілу зразків 90°. Вид зразків до та після випробовувань наведено на фото додатка № 1 (див. п. 7.2 цього протоколу).

5.3 Результати випробувань зразків № 53/1 ÷ № 53/4 (за нормальних кліматичних умов) наведено в 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-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричиняти пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 53/1	1	340	±1	**Не пробій**	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою
			2	339	±1	**Не пробій**	
			3	341	±1	**Не пробій**	
			4	335	±1	**Не пробій**	
			5	340	±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 (FMG RN SC) (швидкість кулі 358±15 м/с)), не повинні спричиняти пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 53/2	1	349	±1	**Не пробій**	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою
			2	352	±1	**Не пробій**	
			3	347	±1	**Не пробій**	
			4	343	±1	**Не пробій**	
			5	345	±1	**Не пробій**	
	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.	№ 53/3	1	332	±1	**Не пробій**	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою
			2	334	±1	**Не пробій**	
			3	340	±1	**Не пробій**	
			4	339	±1	**Не пробій**	
			5	341	±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 (FMG RN SC) (швидкість кулі 358±15 м/с)), не повинні спричиняти пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою.	№ 53/4	1	356	±1	**Не пробій**	не порушено утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою
			2	360	±1	**Не пробій**	
			3	363	±1	**Не пробій**	
			4	362	±1	**Не пробій**	
			5	360	±1	**Не пробій**	

МАТЕРІАЛИ НАЛЕЖАТЬ КОМПАНІЇ ТОВ "ДЕФПОІНТ"
КОНТАКТНИЙ НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ
ЗАМОВЛЕННЯ: +38 (050) 859 18 03
САЙТ МАГАЗИНУ: https://defpoint.io

6. ВИСНОВКИ

6.1 Шоломи кулезахисні DEF FAST (зав. № 81 К-1000 К, № 366 К-1000 К, № 189 К-1000 К, № 167 К-1000 К) виробництва Gotye Enterprise Limited (Flat/RM 08, 15F, Witty Commercial Building, 1A-1L, Tung Choi Str., KL, Hong Kong (Китай)), **надані ТОВ «ДЕФПОІНТ»** (03057, м. Київ, вул. Олександра Довженка, 8; 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 згідно з вимогами пп. 5.1.1, 5.2.2, табл. 2, пп. 6.1.3, 8.2, 9.1 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 випробовувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробовувань складено у трьох примірниках:

– примірник № 1 (на 4 аркушах разом з додатком № 1 на 2 аркушах) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;

– примірник № 2 (на 4 аркушах без додатка № 1 на 2 аркушах) – ОС ТОВ «ЦСБО»;

– примірник № 3 (на 4 аркушах з додатком № 1 на 2 аркушах) – ТОВ «ДЕФПОІНТ».

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ТОВ «ДЕФПОІНТ», ОС ТОВ «ЦСБО» 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»	_____	**Л. І. Блок**
Протокол склала	_____	**К. О. Лісевич**
Керівник випробовувань	_____	**О. Л. Кудрицький**
Випробувачі:	_____	**А. О. Завадський**
	_____	**В. В. Загорна**

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

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

АКТ № 318/23
ідентифікації виробів

13.11.2023 (дата) — м. Київ (місце проведення)

що випускаються/надані ТОВ «ДЕФПОІНТ»
(найменування підприємства-виробника/постачальника)

03057, м. Київ, вул. Олександра Довженка, 8; код ЄДРПОУ 44869731
(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» **заступник директора Кудрицький О. Л.,**
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

інженер Лісевич К. О.
(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

діючий(-і) за рішенням ОС ТОВ «ЦСБО»
(назва ООВ, який надав рішення)

від **07.11.2023 р. № 170/В/2-23**

склали цей акт як свідчення того, що відібрані/надані зразки

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 53/1 зав. № 81 К-1000 К	шолом кулезахисний DEF-FAST	маса 1,568 кг
№ 53/2 зав. № 167 К-1000 К	шолом кулезахисний DEF-FAST	маса 1,454 кг
№ 53/3 зав. № 366 К-1000 К	шолом кулезахисний DEF-FAST	маса 1,61 кг
№ 53/4 зав. № 189 К-1000 К	шолом кулезахисний DEF-FAST	маса 1,736 кг

для випробування 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 (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) **Кудрицький О. Л.** (прізвище, ініціали)

(підпис) **Лісевич К. О.** (прізвище, ініціали)

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

ВЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
„НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ"

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «НІЦВВМЗ»
А. В. Саблін
"____" _____ 2023 р.

АКТ № 318/23
знищення зразка продукції

Комісія у складі:

Голови комісії : **заступника директора Кудрицького О. Л.**
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

та членів комісії: **інженера ЕТГ Лісевич К. О.**
(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

(посада, назва організації, прізвище, ініціали)

склала цей акт як свідоцтво того, що відібрані зразки продукції **ТОВ «ДЕФПОІНТ»** згідно з актом № 170/В/2-23 відбору зразків від **13 листопада 2023 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
шолом куленахисний DEF FAST реєстр. № 53/1 ÷ № 53/4	**шт.**	**4 (чотири)**	**318/23**	

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

Члени комісії _____ (підпис) **Лісевич К. О.** (прізвище, ініціали)

" 14 " листопада 2023 р.

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