



201142
Випробування

**ВІ ТОВАРИСТВА 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 «НІЦВМЗ»

О. Л. Кудрицький

..... 2024 р.

ПРОТОКОЛ № 4920/2024

**випробувань шоломів SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH, SESTAN- BUSCH BK-ACH-NC, PGD
ARCH-HIGH-CUT, PGT ARCH MICH-LOW-CUT,
наданих ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д)**

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

1.1 Заявка ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» № 197-24 від 02.09.2024 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 61/1 ÷ № 61/8 – шоломи SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH, SESTAN- BUSCH BK-ACH-NC, PGD ARCH-HIGH-CUT, PGT ARCH MICH-LOW-CUT, надані ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.1.1 Конструкція зразків: шоломи відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки кожного зразка 9,0 мм:

- зразок № 61/1 – шолом SESTAN-BUSCH BK-ACH MICH, розмір М, серійний № FO000596127235119, партія № 2597169, маса - 1,56 кг. Дата виготовлення 07.2024 р.;

- зразок № 61/2 – шолом SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH, розмір М, серійний № FO000596127235121, партія № 2597169, маса - 1,574 кг. Дата виготовлення 07.2024 р.;

- зразок № 61/3 – шолом SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH, розмір М, серійний № FO000596127235120, партія № 2597169, маса - 1,408 кг. Дата виготовлення 07.2024 р.;

- зразок № 61/4 – шолом SESTAN- BUSCH BK-ACH NC, розмір М, серійний № SB000596127234820, партія № 4925456, маса - 1,418 кг. Дата виготовлення 04.2024 р.;

- зразок № 61/5 – шолом SESTAN- BUSCH BK-ACH NC, розмір L, серійний № SB000596127234719, партія № 4925456, маса - 1,51 кг. Дата виготовлення 04.2024 р.;

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

- зразок № 61/6 – шолом PGD ARCH MICH-LOW-CUT, розмір L, серійний № FO000596127235021, партія № 4678357, маса - 1,584 кг. Дата виготовлення 04.2024 р.;

- зразок № 61/7 – шолом PGD ARCH MICH-LOW-CUT, розмір L, серійний № FO000596127235020, партія № 4678357, маса - 1,558 кг. Дата виготовлення 04.2024 р.;

- зразок № 61/8 – шолом PGD ARCH-HIGH-CUT, розмір L, серійний № FO000596127235221, партія № 3714693, маса - 1,416 кг. Дата виготовлення 04.2024 р.

2.2 Акт ідентифікації № 307/24 від 06.09.2024 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ТОВ «ЛЕПЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.4 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 06.09.2024 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» провів випробування 09.09.2024 р.

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

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробією кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH, SESTAN- BUSCH BK-ACH-NC, PGD ARCH-HIGH-CUT, PGT ARCH MICH-LOW-CUT (кулею 9 мм Макагов зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с для шоломів в розмірі М та кулею куля 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям для шоломів в розмірі L) 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 Макагов 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. № 4/045	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 № 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		
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		
Стіл підйомний гідравлічний Skiper SKTS 35 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080	Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна навантаження – 350 кг		

4.2 Під час проведення випробувань використовувалися засоби вимірювальної техніки, перелік яких наведено в таблиці 2.



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

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.	11.2027 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ÷ 125) мм	11.2023 р.	11.2027 р.
Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ÷ 5000) мм	11.2023 р.	11.2027 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.	11.2027 р.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	1,3 °	(0÷180) °	11.2023 р.	11.2027 р.
Гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,26 °С	(15 ÷ 40)°С, (10 ÷ 100)%	11.2023 р.	11.2027 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029	Атмосферний тиск	0,2	(80-106) кПа	11.2023 р.	11.2027 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

5.1 Обстеження зразків шоломів SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH, SESTAN- BUSCH BK-ACH-NC, PGD ARCH-HIGH-CUT, PGT ARCH MICH-LOW-CUT

5.2 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань шоломи було витримано за температури 19⁰С та відносної вологості 68%.

5.3 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 21⁰С, відносної вологості 68%, атмосферного тиску 100,0 кПа, 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 3.

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V _{2,5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування
1	2	3	4	5	6	7
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 пробією шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замкального пристрою.	№ 61/1	1	331	±1	Не пробій
			2	338	±1	Не пробій
			3	340	±1	Не пробій
			4	335	±1	Не пробій
			5	340	±1	Не пробій
		№ 61/2	1	330	±1	Не пробій
			2	340	±1	Не пробій
			3	331	±1	Не пробій
			4	329	±1	Не пробій
			5	340	±1	Не пробій
		№ 61/3	1	335	±1	Не пробій
			2	340	±1	Не пробій
			3	340	±1	Не пробій
			4	334	±1	Не пробій
			5	337	±1	Не пробій
		№ 61/4	1	331	±1	Не пробій
			2	337	±1	Не пробій
			3	340	±1	Не пробій
			4	335	±1	Не пробій
			5	338	±1	Не пробій

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

Закінчення таблиці 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	V _{2,5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Результат випробування
1	2	3	4	5	6	7
ДСТУ 8835:2019 п. 6.1.3	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 пробую шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замкального пристрою.	№ 61/5	1	363	±1	Не пробій
			2	358	±1	Не пробій
			3	356	±1	Не пробій
			4	352	±1	Не пробій
			5	360	±1	Не пробій
		№ 61/6	1	359	±1	Не пробій
			2	360	±1	Не пробій
			3	369	±1	Не пробій
			4	358	±1	Не пробій
			5	366	±1	Не пробій
		№ 61/7	1	372	±1	Не пробій
			2	358	±1	Не пробій
			3	350	±1	Не пробій
			4	361	±1	Не пробій
			5	357	±1	Не пробій
		№ 61/8	1	353	±1	Не пробій
			2	362	±1	Не пробій
			3	352	±1	Не пробій
			4	363	±1	Не пробій
			5	372	±1	Не пробій

6. ВИСНОВКИ

6.1 Зразки № 61/1 ÷ № 61/8 – шоломи SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH, SESTAN-BUSCH BK-ACH-NC, PGD ARCH-HIGH-CUT, PGT ARCH MICH-LOW-CUT (мінімальна товщина оболонки кожного зразка 9,0 мм), надані ТОВ «ЛЕПЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603):

- зразок № 61/1 шолом SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH (розмір М, серійний № FO000596127235119, партія № 2597169, маса - 1,56 кг); зразок № 61/2 шолом SESTAN-BUSCH BK-ACH MICH (розмір М, серійний № FO000596127235121, партія № 2597169, маса - 1,574 кг); зразок № 61/3 шолом SESTAN- BUSCH BK-ACH MICH (розмір М, серійний № FO000596127235120, партія № 2597169, маса - 1,408 кг); зразок № 61/4 шолом SESTAN-BUSCH BK-ACH NC (розмір М, серійний № SB000596127234820, партія № 4925456, маса - 1,418 кг) 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)) згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів;

- зразок № 61/5 шолом SESTAN- BUSCH BK-ACH NC (розмір L, серійний № SB000596127234719, партія № 4925456, маса - 1,51 кг); зразок № 61/6 шолом PGD ARCH MICH-LOW-CUT (розмір L, серійний № FO000596127235021, партія № 4678357, маса - 1,584 кг); зразок № 61/7 шолом PGD ARCH MICH-LOW-CUT (розмір L, серійний № FO000596127235020, партія № 4678357, маса - 1,558 кг); зразок № 61/8 шолом PGD ARCH-HIGH-CUT (розмір L, серійний № FO000596127235221, партія № 3714693, маса - 1,416 кг) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали 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.

ВЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ 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 двох примірниках:

– примірник № 1 (на 5 аркушах разом з додатком № 1 на 3 аркушах) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;

– примірник № 2 (на 5 аркушах разом з додатком № 1 на 3 аркушах) – ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС».

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

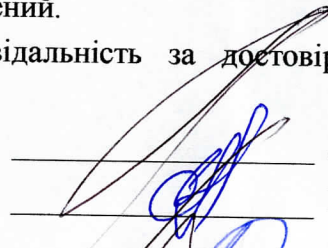
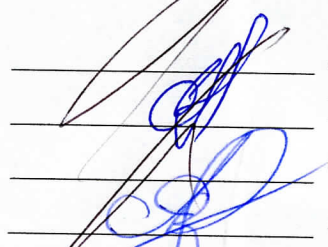
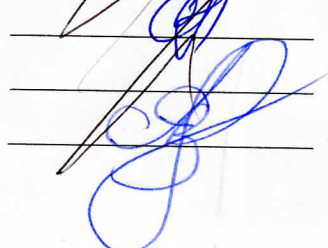
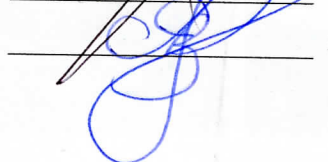
7.7 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

Протокол склала

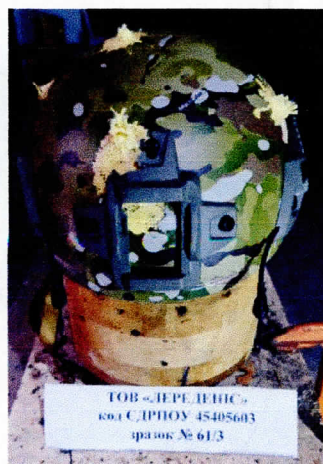
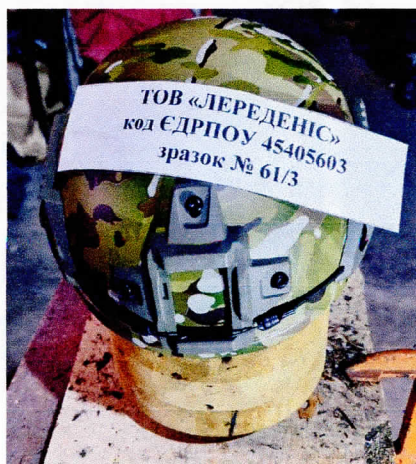
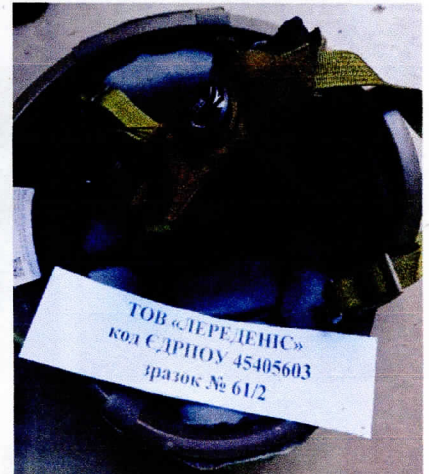
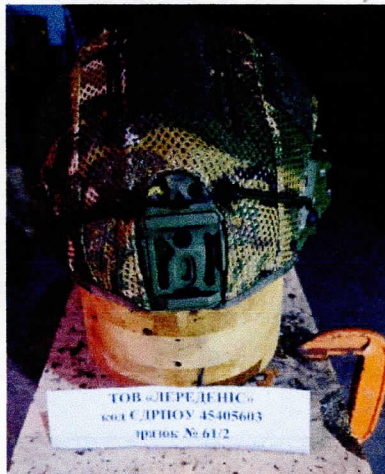
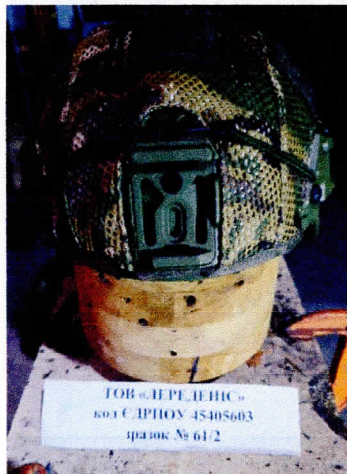
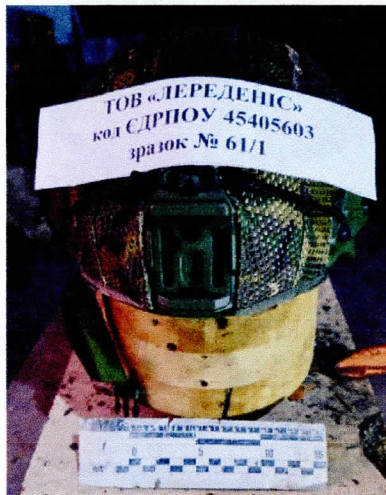
Керівник випробовування

Випробувач

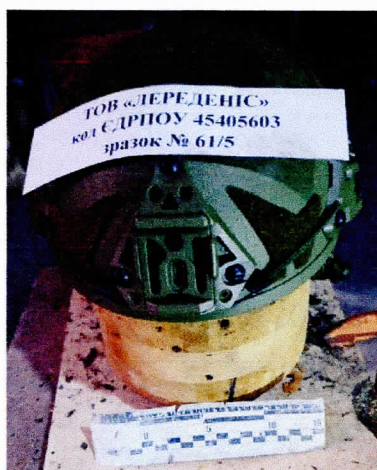
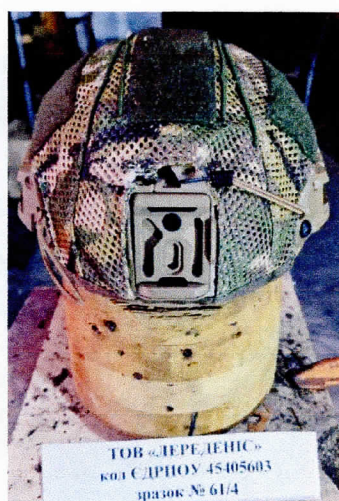
	Л. І. Блок
	К. О. Лісевич
	О. Л. Кудрицький
	А. О. Завадський



1.1 На фото наведено зразки шоломів до та після випробувань.



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



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



Фото 1.1.1 Зразки до та після випробувань.



Фото 1.1.2 Маркування зразків.

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

АКТ № 307/24
ідентифікації виробів

06.09.2024

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються/надані

ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС»

(найменування підприємства-виробника/постачальника)

м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603

(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

заступник директора Кудрицький О. Л.,

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

інженер ЕТГ Лісевич К. О.

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

діючий(-і) за заявкою

ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС»

(назва ООВ, який надав рішення)

від 02.09.2024 р. № 197-24

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

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 61/1, сер. № FO000596127235119, партия № 2597169	шолом SESTAN-BUSCH BK- ACH MICH	розмір М, маса - 1,56 кг
№ 61/2, сер. № FO000596127235121, партия № 2597169	шолом SESTAN-BUSCH BK- ACH MICH	розмір М, маса - 1,574 кг
№ 61/3, сер. № FO000596127235120, партия № 2597169	шолом SESTAN-BUSCH BK- ACH MICH	розмір М, маса - 1,408 кг
№ 61/4, сер. № SB000596127234820, партия № 4925456	шолом SESTAN-BUSCH BK- ACH HC	розмір М, , маса - 1,418 кг
№ 61/5, сер. № SB000596127234719, партия № 4925456	шолом SESTAN-BUSCH BK- ACH HC	розмір L, , маса - 1,51 кг
№ 61/6, сер. № FO000596127235021, партия № 4678357	шолом PGD ARCH MICH-LOW- CUT	розмір L, , маса - 1,584 кг
№ 61/7, сер. № FO000596127235020, партия № 4678357	шолом PGD ARCH MICH-LOW- CUT	розмір L, , маса - 1,558 кг
№ 61/8, сер. № FO000596127235221, партия № 3714693	шолом PGD ARCH-HIGH-CUT,	розмір L, , маса - 1,416 кг

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

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 (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 «НЦВВМЗ»

(підпис)

(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Лісевич К. О.

(прізвище, ініціали)

На

Директор ТОВ «НІЦВВМЗ»

А. В. Саблін

2024 p.



1

—

—