



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 «НЦВВМЗ»

О. Л. Кудрицький

2024 р.

ПРОТОКОЛ № 4740/2024

випробувань балістичних пластин типу Stand Alone,
наданих ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ

1.1 Заявка ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» № 083-24 від 17.04.2024 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАННЯ

2.1 Зразок № 226/1 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB34812145687446, партія № 3481212, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.1.1 Конструкція зразка: керамічна плита завтовшки 24 мм ($Al_2O_3 + UHWMPE$), розмір (330×270) мм, маса 3,702 кг.

2.2 Зразок № 226/2 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB34792327729873, партія № 3479232, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.2.1 Конструкція зразка: керамічна плита завтовшки 23 мм ($Al_2O_3 + UHWMPE$), розмір (300×250) мм, маса 2,954 кг.

2.3 Зразок № 226/3 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB34800125879853, партія № 3481003, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.3.1 Конструкція зразка: керамічна плита завтовшки 23 мм ($Sic + UHWMPE$), розмір (300×250) мм, маса 2,404 кг.

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

2.4 Зразок № 226/4 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB34774554721583, партія № 3413789, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.4.1 Конструкція зразка: керамічна плита завтовшки 24 мм (Al_2O_3 +UHWMPRE), розмір (300×250) мм, маса 2,23 кг.

2.5 Зразок № 226/5 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB34774554721879, партія № 3413789, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.5.1 Конструкція зразка: керамічна плита завтовшки 24 мм (Al_2O_3 +UHWMPRE), розмір (300×250) мм, маса 2,23 кг.

2.6 Зразок № 226/6 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB4526558864, партія № 1255257, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.6.1 Конструкція зразка: загальна товщина 25 мм (метал Arмох 600Т завтовшки 6,5 мм + демпфер), розмір (300×250) мм, маса 3,57 кг.

2.7 Зразок № 226/7 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB4526559055, партія № 1255257, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.7.1 Конструкція зразка: загальна товщина 25 мм (метал Arмох 600Т завтовшки 6,5 мм + демпфер), розмір (300×250) мм, маса 3,538 кг.

2.8 Зразок № 226/8 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB34744569156299, партія № 3411241, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.8.1 Конструкція зразка: плита завтовшки 29 мм (UHWMPRE), розмір (300×250) мм, маса 1,746 кг.

2.9 Зразок № 226/9 – балістична пластина типу Stand Alone (сер. № PB34744569156157, партія № 3411241, торгова марка Global Ballistics), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603).

2.9.1 Конструкція зразка: плита завтовшки 29 мм (UHWMPRE), розмір (300×250) мм, маса 1,76 кг.

2.9.2 Загальний вид зразків до та після випробувань наведено в додатку № 1 (див. п. 7.2 цього протоколу).

2.10 Акт ідентифікації № 126/24 від 17.04.2024 р. (додаток № 2).

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

2.12 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 17.04.2024 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАННЯ

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» провів випробування 17.04.2024 р.

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

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробією кулями вогнепальної зброї за вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» балістичних пластин типу Stand Alone щодо 3, 4 та 6 класів захисту.

3.4 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.



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

3.5 Процедуру та послідовність випробування встановлено згідно з ДСТУ 8788:2018 «Засоби індивідуального захисту. Методи контролювання захисних властивостей. Зміна № 1» та за вимогами замовника.

3.6 Випробування проводилися за таких умов: температура навколишнього середовища 19 °С, відносна вологість повітря 68 %, атмосферний тиск 99,9 кПа.

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	Основні технічні характеристики		
Куля бронебійно-запалювальна (Б-32) калібру 7,62×54 мм з гострокінцевою головною частиною, сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний ствол № 6980, інв. № 4/046	Маса 10,4 г	Дистанція (10,0 ± 0,5) м
Куля калібру 5,45×39 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці набою 7Н6 (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний ствол № 545, інв. № 4/056	Маса 3,4 г	Дистанція (10,0 ± 0,5) м
Куля калібру 7,62×39 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці набою 57-Н-231 (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний ствол № Я313, інв. № 4/034	Маса 7,9 г	Дистанція (10,0 ± 0,5) м
Гострокінцева куля калібру 5,45×39 мм з сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 7Н10 (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний ствол № 545, інв. № 4/056	Маса 3,6 г	Дистанція (10,0 ± 0,5) м
Гострокінцева куля калібру 7,62×54 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, гвинтівкового набою 57-Н-323с (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний ствол № 6980, інв. № 4/046	Маса 9,6 г	Дистанція (10,0 ± 0,5) м
Пластичний (підтримувальний) матеріал, інв. № 4/017	Короб (350×400×100) мм		
Закрите відокремлене приміщення, інв. № 4/036	Розмір (3,2×3,34×0,8) м, об'єм 8,55 м ³		
Індентор для визначення пластичності підтримувального матеріалу, інв. № 4/019	Маса кулі 1043 г, діаметр 63,5 мм, висота падіння кулі 2,0 м		
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 випробування 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 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.
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.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	1,3°	(0÷180)°	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.
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.
Штангенглибиномір типу ШГ-160, зав. № 88095, нв. № 1/080	Вимірювання глибини	0,028 мм	(0,05÷160) мм	11.2023 р.	11.2027 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

5.1 Обстеження зразків балістичних пластин типу Stand Alone

5.1.1 За візуальним обстеженням елементи захисної структури зразків не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів.



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

5.2 Випробування зразка № 226/1 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 19 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.2.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Глибина вмятини, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 м/с) - бронежилети класів захисту 1—6 та СМ мають бути тривкими до дії засобів ураження вогнепальної зброї, наведених у таблицях 1 та 2; - внаслідок дії засобів ураження вогнепальної зброї не повинно бути пробою, а глибина позаперешкодної деформації (ГПД) для бронежилетів усіх класів захисту має відати таким вимогам: - для бронежилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронежилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	1	0	870	± 1	20	Не пробій
		2	0	855	± 1	16	Не пробій
		3	0	875	± 1	17	Не пробій

5.3 Випробування зразка № 226/2 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 19 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.3.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 18,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 4.

Таблиця 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 м/с)	1	0	869	± 1	залікове	16	Не пробій
		2	0	870	± 1	залікове	21	Не пробій
		3	0	851	± 1	залікове	18	Не пробій

5.4 Випробування зразка № 226/3 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 19 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.4.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 5.

Таблиця 5

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею бронебійно-запальною Б-32 калібру 7,62×54 мм зі сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (швидкість кулі 860±15 м/с)	1	0	862	± 1	залікове	21	Не пробій
		2	0	859	± 1	залікове	16	Не пробій
		3	0	864	± 1	залікове	16	Не пробій

5.5 Випробування зразка № 226/4 після кондиціонування відповідно до режиму І (витримування зразка за температури 20 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.5.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 6.

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

Таблиця 6

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат улучення
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл гострокінцевою кулею калібру 7,62×54 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, гвинтівкового набою 57-Н-323с (швидкість кулі 850±15 м/с)	1	0	850	± 1	залікове	12	Не пробій
		2	0	854	± 1	залікове	13	Не пробій
		3	0	851	± 1	залікове	14	Не пробій

5.6 Випробування зразка № 226/5 після кондиціювання відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 19 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.6.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 7.

Таблиця 7

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл гострокінцевою кулею калібру 5,45×39 мм з сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 7Н10 (швидкість кулі 910±15 м/с)	1	0	911	± 1	залікове	2	Не пробій
		2	0	909	± 1	залікове	5	Не пробій
		3	0	910	± 1	залікове	6	Не пробій

5.7 Випробування зразка № 226/6 після кондиціювання відповідно до режиму І (витримування зразка за температури 20 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.7.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 18,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 8.

Таблиця 8

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат улучення
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл гострокінцевою кулею калібру 7,62×54 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, гвинтівкового набою 57-Н-323с (швидкість кулі 850±15 м/с)	1	0	859	± 1	залікове	0	Не пробій
		2	0	854	± 1	залікове	0	Не пробій
		3	0	860	± 1	залікове	0	Не пробій

5.8 Випробування зразка № 226/7 після кондиціювання відповідно до режиму І (витримування зразка протягом 12 годин за температури 19 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.8.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 9.

Таблиця 9

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробування	Кут влучення, °	V ₂₅ кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл гострокінцевою кулею калібру 5,45×39 мм з сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 7Н10 (швидкість кулі 910±15 м/с)	1	0	911	± 1	залікове	0	Не пробій
		2	0	910	± 1	залікове	0	Не пробій
		3	0	915	± 1	залікове	0	Не пробій

5.9 Випробування зразка № 226/8 після кондиціювання відповідно до режиму І (витримування зразка за температури 20 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.9.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 10.



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

Таблиця 10

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробу- вання	Кут влучення, °	V _{2,5} кулі, м/с	Невизнач- еність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат улучення
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею калібру 5,45×39 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці набою 7Н6 з (швидкість кулі 910±15 м/с):	1	0	911	± 1	залікове	0	Не пробій
		2	0	900	± 1	залікове	0	Не пробій
		3	0	899	± 1	залікове	0	Не пробій

5.10 Випробування зразка № 226/9 після кондиціонування відповідно до режиму I (витримування зразка за температури 20 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 99,9 кПа)

5.10.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 11.

Таблиця 12

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ випробу- вання	Кут влучення, °	V _{2,5} кулі, м/с	Невизнач- еність, м/с	Хар-тика влучення	ГПД, мм	Результат улучення
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею калібру 7,62×39 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці набою 57-Н-231 (швидкість кулі 730±15 м/с)	1	0	740	± 1	залікове	12	Не пробій
		2	0	731	± 1	залікове	10	Не пробій
		3	0	730	± 1	залікове	10	Не пробій

6. ВИСНОВКИ

6.1.1 Зразок № 226/1 - балістична пластина типу Stand Alone (сер. № РВ34812145687446, партія № 3481212, керамічна плита завтовшки 24 мм (Al₂O₃+UHWMPPE), розмір (330×270) мм, маса 3,702 кг), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603) витримала обстріл кулею бронебійно-запалювальною (Б-32) калібру 7,62×54 мм з гострокінцевою головною частиною, сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (гвинтівка СВД), згідно з вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 6 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 20,0 мм.

6.1.2 Зразок № 226/2 - балістична пластина типу Stand Alone (сер. № РВ34792327729873, партія № 3479232, керамічна плита завтовшки 23 мм (Al₂O₃+UHWMPPE), розмір (300×250) мм, маса 2,954 кг), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603) витримала обстріл кулею бронебійно-запалювальною (Б-32) калібру 7,62×54 мм з гострокінцевою головною частиною, сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (гвинтівка СВД), згідно з вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 6 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 21,0 мм.

6.1.3 Зразок № 226/3 - балістична пластина типу Stand Alone (сер. № РВ34800125879853, партія № 3481003, керамічна плита завтовшки 23 мм (Sic+UHWMPPE), розмір (300×250) мм, маса 2,404 кг), надана ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603) витримала обстріл кулею бронебійно-запалювальною (Б-32) калібру 7,62×54 мм з гострокінцевою головною частиною, сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком (гвинтівка СВД), згідно з вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 6 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 21,0 мм.

6.1.4 Зразки № 226/4 (сер. № РВ34774554721583, партія № 3413789), № 226/5 (сер. № РВ34774554721879, партія № 3413789) - балістичні пластини типу Stand Alone (керамічні плити завтовшки 24 мм (Al₂O₃+UHWMPPE), розмір (300×250) мм, маса 2,23 кг), надані ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603) витримали обстріл гострокінцевою кулею калібру 7,62×54 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій

Протокол № 4740/2024

від 19 квітня 2024 р.

Примірник № 2

конфіденційно

Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 24.08.2023 р.

Аркуш 6

Аркушів 10

оболонці, плакованій томпаком, гвинтівкового набою 57-Н-323с (гвинтівка СВД) та гострокінцевою кулею калібру 5,45×39 мм з сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 7Н10 (автомат АК-74) згідно з вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 4 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 14,0 мм.

6.1.5 Зразки № 226/6 (сер. № РВ4526558864, партія № 1255257, загальна товщина 25 мм (метал Агмох 600Т завтовшки 6,5 мм + демпфер), розмір (300×250) мм, маса 3,57 кг), № 226/7 (сер. № РВ4526559055, партія № 1255257, загальна товщина 25 мм (метал Агмох 600Т завтовшки 6,5 мм + демпфер), розмір (300×250) мм, маса 3,538 кг) - балістичні пластини типу Stand Alone, надані ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603) витримали обстріл гострокінцевою кулею калібру 7,62×54 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, гвинтівкового набою 57-Н-323с (гвинтівка СВД) та гострокінцевою кулею калібру 5,45×39 мм з сталевим термозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 7Н10 (автомат АК-74) згідно з вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 4 класу захисту; позаперешкодна деформація – відсутня.

6.2 Зразки № 226/8 (сер. № РВ34744569156299, партія № 3411241, плита завтовшки 29 мм (UHWMP), розмір (300×250) мм, маса 1,746 кг), № 226/9 (сер. № РВ34744569156157, партія №3411241, плита завтовшки 29 мм (UHWMP), розмір (300×250) мм, маса 1,76 кг) - балістичні пластини типу Stand Alone, надані ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» (м. Дніпро, проспект Гагаріна, 35Д; код ЄДРПОУ 45405603) витримали обстріл кулею калібру 5,45×39 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці набою 7Н6 (автомат АК-74) та обстріл кулею калібру 7,62×39 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці набою 57-Н-231 (автомат АКМ) згідно з вимогами табл. 1, пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування), 7.1.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 3 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 12,0 мм.

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

- примірник № 1 (на 7 аркушах разом з додатком № 1 на 3 аркушах) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 7 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 випробування

Випробувачі

Л. І. Блок

К. О. Лісевич

О. Л. Кудрицький

А. О. Завадський

В. В. Загорняк

ПРОТОКОЛ

Аркуш
Аркушів 10

Протокол № 4740/2024

від 19 квітня 2024 р.

Примірник № 2

конфіденційно

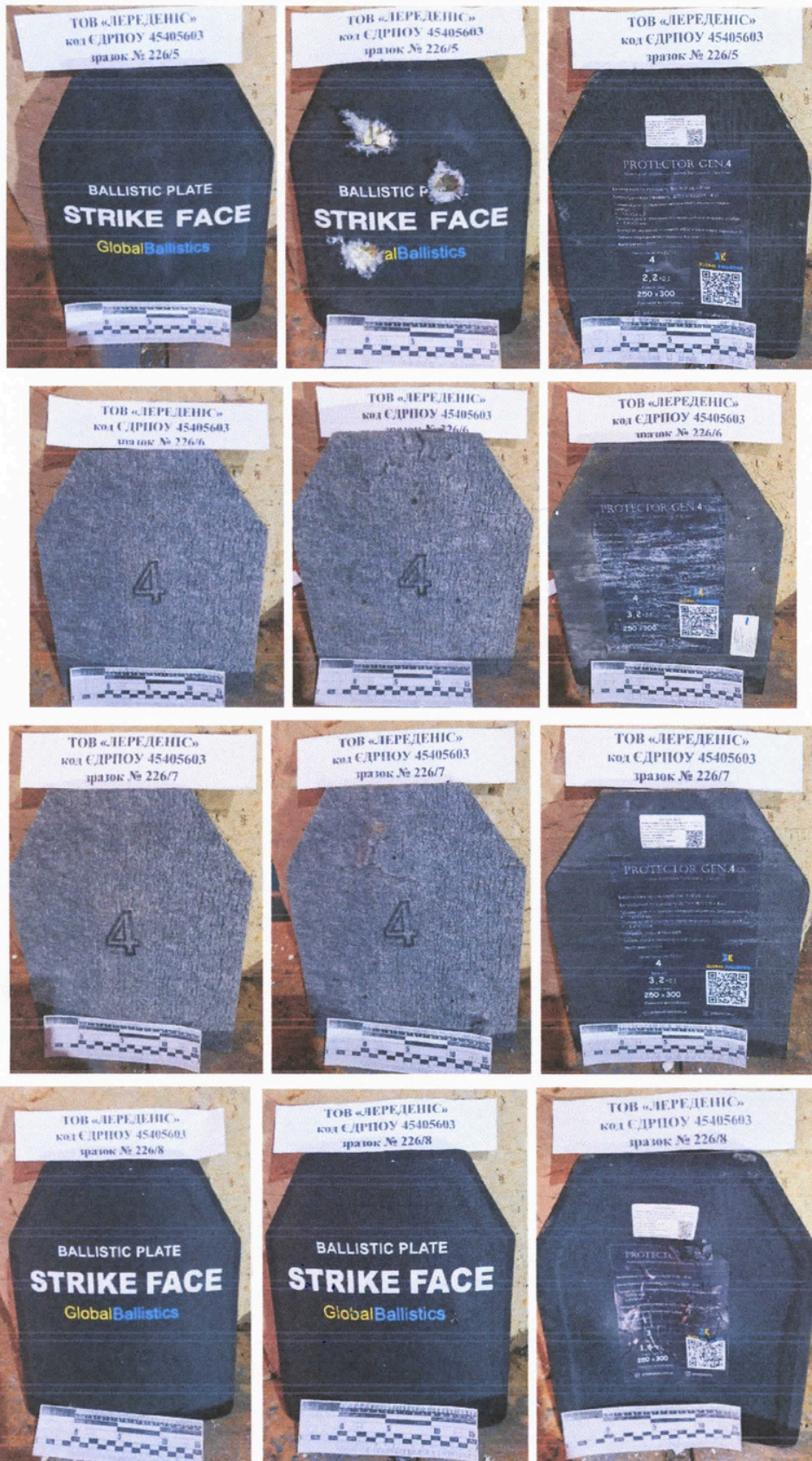
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 24.08.2023 р.

Додаток № 1
до Протоколу № 4740-ВЦ/2024 від 19.04.2024

1.1 На фото наведено балістичні пластини типу Stand Alone до та після випробувань.



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



Протокол № 4740/2024
від 19 квітня 2024 р.
Примірник № 2

конфіденційно
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 24.08.2023 р.



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



Фото 1.1.1. Зразки до та після випробування (за нормальних умов).



Фото 1.1.2. Маркування зразків.

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

АКТ № 126/24
ідентифікації виробів

17.04.2024

(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 17.04.2024 р. № 083-24

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

реєстраційний №, зав. №	найменування, модель	короткий опис
№ 226/1, сер. № PB34812145687446, партія № 3481212, торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (330×270) мм, маса 3,702 кг
№ 226/2, сер. № PB34792327729873, партія № 3479232 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 2,954 кг
№ 226/3, сер. № PB34800125879853, партія № 3481003 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 2,404 кг
№ 226/4, сер. № PB34774554721583, партія № 3413789 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 2,23 кг
№ 226/5, сер. № PB34774554721879, партія № 3413789 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 2,23 кг
№ 226/6, сер. № PB4526558864, партія № 1255257 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 3,57 кг
№ 226/7, сер. № PB4526559055, партія № 1255257 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 3,538 кг

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

№ 226/8, сер. № PB34744569156299, партія № 3411241 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 1,746 кг.
№ 226/9, сер. № PB34744569156157, партія № 3411241 торгова марка Global Ballistics	балістична пластина типу Stand Alone	розмір (300×250) мм, маса 1,76 кг

для випробувань з метою оцінки відповідності відповідають вимогам: _____

ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1»

(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)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «НІЦВВМЗ»
А. В. Саблін
2024 р.

АКТ № 126/24
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 надані зразки продукції ТОВ «ЛЕРЕДЕНІС» згідно з актом № 126/24 ідентифікації зразків від 17 квітня 2024 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
балістична пластина типу Stand Alone (реєстр. № 226/1 ÷ № 226/9)	шт.	9 (дев'ять)	№ 126/24	

Голова комісії

Члени комісії

(підпис)
(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Лісевич К. О.

(прізвище, ініціали)

“ 17 ” квітня 2024 р.