МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИЙ ЦЕНТР
вул. Богомольця, 10, м. Київ, 01024, тел. / факс (044) 405-74-69, dndekc@mvs.gov.ua

20644
Випробування

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник завідувача відділу технічного регулювання лабораторії оцінки відповідності продукції ДНДЕКЦ МВС України

Юрій ВЕРЕСЕНКО
06.11.2026

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 19/34/62/4/45-В/26

1 Підстава для проведення випробувань

1.1 Лист ТОВ «АЛЬТЕРНАТИВА ПРО» від 30.10.2026 без номеру (вх. ДНДЕКЦ МВС від 02.11.2026 № 60403-2026).

1.2 Запис в журналі реєстрації випробувань QF.19-4.13-01.00.9/34-1 за № 62-26.

2 Об'єкти випробувань

На випробування надано:

2.1 Жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 1), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE II» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 2), розміром (300х250) мм та середньою товщиною 17,1 мм, має вигин в одній площині, масою 2020 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал Milux Protection 500 3 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 3,4 мм (далі зразок № 1).

2.2 Жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 3), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE II» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 4), розміром (300х250) мм та середньою товщиною 19,3 мм, має вигин в одній площині, масою 2602 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал Milux Protection 500 4,2 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 4,5 мм (далі зразок № 2).

2.3 Два зовнішньо однакові жорсткі захисні елементи:

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 5), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE III» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 6), розміром (300х250) мм та середньою товщиною 25,1 мм, має вигин в одній площині, масою 2811 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини, 15 прошарків високомолекулярного поліетилену та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 4,5 мм (далі зразок № 3.1);

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 5), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE III» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 6),

розміром (300х250) мм та середньою товщиною 25,5 мм, має вигин в одній площині, масою 2800 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини, 15 прошарків високомолекулярного поліетилену та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 4,5 мм (далі зразок № 3.2).



Лицьова сторона



Внутрішня сторона

Рис. 1. Зразок № 1.
(лицьова та внутрішня сторони).



Рис. 2. Маркування
зразка № 1.



Лицьова сторона



Внутрішня сторона

Рис. 3. Зразок № 2
(лицьова та внутрішня сторони).



Рис. 4. Маркування
зразка № 2.



Лицьова сторона



Внутрішня сторона

Рис. 5. Зразки №№ 3.1, 3.2



Рис. 6. Маркування зразків

ВІДДІЛ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ * Лабораторія оцінки відповідності продукції *
Для протоколів випробувань

(лицьова та внутрішня сторони). №№ 3.1, 3.2.

2.4 Два зовнішньо однакові жорсткі захисні елементи:

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 7), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE IV» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 8), розміром (300х250) мм та середньою товщиною 25,3 мм, має вигин в одній площині, масою 3208 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал ARMOX 600 5 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 5,5 мм (далі зразок № 4.1);

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 7), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE IV» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 8), розміром (300х250) мм та середньою товщиною 25,0 мм, має вигин в одній площині, масою 3210 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал ARMOX 600 5 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 5,5 мм (далі зразок № 4.2).



Лицьова сторона Внутрішня сторона

Рис. 7. Зразки №№ 4.1, 4.2
(лицьова та внутрішня сторони).



Рис. 8. Маркування зразків
№№ 4.1, 4.2.

2.5 Два зовнішньо однакові жорсткі захисні елементи:

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 9), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE IV» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 10), розміром (300х250) мм та середньою товщиною 24,6 мм, має вигин в одній площині, масою 2756 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал MARS 600 5 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 4,6 мм (далі зразок № 5.1);

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 9), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE IV» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 10), розміром (300х250) мм та середньою товщиною 25,5 мм, має вигин в одній площині, масою 2846 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал MARS 600 5 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 4,8 мм (далі зразок № 5.2).

ДНДЕКЦ * Лабораторія оцінки відповідності технічного регулювання продукції * МВС * Відділ
Для протоколів випробувань



Лицьова сторона Внутрішня сторона

Рис. 9. Зразки №№ 5.1, 5.2
(лицьова та внутрішня сторони).



Рис. 10. Маркування зразків
№№ 5.1, 5.2.

2.6 Два зовнішньо однакові жорсткі захисні елементи:

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 11), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE IV» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 12), розміром (300x250) мм та середньою товщиною 26,8 мм, має вигин в одній площині, масою 4029 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал Milux Protection 500 6,5 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 7,1 мм (далі зразок № 6.1);

жорсткий захисний елемент шестикутної форми, сірого кольору (рис. 11), з написом на лицьовій стороні «STRIKE FACE IV» та маркованням на внутрішній стороні (рис. 12), розміром (300x250) мм та середньою товщиною 26,3 мм, має вигин в одній площині, масою 3964 г. Структура захисного елемента складається з матеріалу сірого кольору (повсть), металевої пластини (за інформацією замовника метал Milux Protection 500 6,5 мм) та матеріалу чорного кольору (демпфер). Середня товщина металевої пластини 7,0 мм (далі зразок № 6.2).



Лицьова сторона Внутрішня сторона

Рис. 11. Зразки №№ 6.1, 6.2
(лицьова та внутрішня сторони).

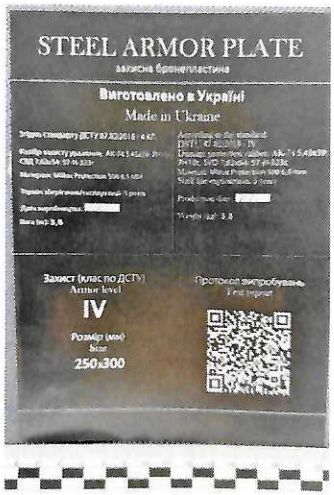

Рис. 12. Маркування зразків
№№ 6.1, 6.2.

Для протоколів випробувань

3. Використана нормативна база та супровідні документи

3.1 Нормативні документи на вимоги до продукції

3.1.1 ДСТУ 8782:2018 Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови.

3.2 Нормативні документи на методи випробувань

3.2.1 ДСТУ 8782:2018 Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови.

3.2.2 ДСТУ 8788:2018 Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Методи контролю захисних властивостей.

3.3 Додаткова нормативна база та супровідні документи

3.3.1 ДСТУ 8739:2017 Зброя стрілецька. Терміни та визначення понять.

3.3.2 ДСТУ-Н РМГ 43:2006 (РМГ 43-2001, IDT) Метрологія. Застосування «Руководства по выражению неопределенности измерений».

3.3.3 Розрахунок невизначеності вимірювання позаперешкодної деформації підтримувального матеріалу за допомогою штангенциркуля з вимірювачем глибини з ціною поділки 0,01 мм від 16.07.2024.

4. Місце, час та умови проведення випробувань

4.1 Місце проведення випробувань – спеціальне приміщення для проведення випробувань за адресою: м. Київ, вул. Довнар-Запольського, 8, прим. №№ 002/1, 002/2.

4.2 Зразки отримано на випробування 02.11.2026.

4.3 Початок операцій контролю та випробувань 05.11.2026, закінчення 06.11.2026.

4.4 Ідентифікація та балістичні випробування були проведені 05.11.2026 в таких умовах: температура 19,0 °С, вологість 61%, атмосферний тиск 754 мм рт. ст.

5. Обладнання використане під час випробувань

5.1 Засоби вимірювальної техніки та випробувальне обладнання застосовані під час випробувань наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Назва	Зав. № або Інв. №	Значення допустимих похибок або невизначеність вимірювання	Відомості про калібрування (№ сертифіката, дата)	Наступне калібрування
1	Вимірювальний комплекс оптоелектронний «ИБХ-731.4» Діапазон (1-2000) м/с δ = ±0,5%	ХК 073	U (133,3 м/с) = 0,07 м/с U (333,3 м/с) = 0,12 м/с U (666,7 м/с) = 0,23 м/с U(1379,3 м/с) = 1,0 м/с k = 2, P = 95%	UA /22/251202/002909 від 02.12.2025	12.2027
2	Лінійка вимірювальна металева Діапазон (0-300) мм Ціна поділки 1 мм	501	U =0,030 мм, k = 2, P = 95%	UA/23/251205/002986 від 05.12.2025	12.2028
3	Штангенциркуль ШЦЦ-І-150-0,01 Ц. п. 0,01 мм Діапазон (0,01-150) мм	07042165	U зовн. = 0,026 мм U глибини = 0,0060 мм k = 2, P = 95%	UA/23/251204/003077 від 04.12.2025	12.2028
4	Рулетка вимірювальна Р30УЗК довжиною 30 м	516	U від 0,19 мм до 0,91 мм по довжині, k = 2, P = 95%	UA/23/251205/002989 від 05.12.2025	12.2028

ДНДЕКЦ * Лабораторія оцінки відповідності продукції * МВС * Відділ технічного регулювання * Для протоколів випробувань

Закінчення таблиці 1

№ з/п	Назва	Зав. № або Інв. №	Значення допустимих похибок або невизначеність вимірювання	Відомості про калібрування (№ сертифіката, дата)	Наступне калібрування
5	Барометр М 67 Діапазон вимірювань (600-800) мм рт. ст. Ціна поділки 1 мм рт. ст.	924	U (700) = 0,59 мм.рт.ст U (750) = 0,59 мм.рт.ст U (800) = 0,59 мм.рт.ст k = 2, P = 95%	UA/39/251203/1857 від 03.12.2025	12.2028
6	Гігрометр психрометричний ВІТ – 1 Діапазон вимірювань: темпер. (0 … 25) °С ± 0,2° С; відносної вологості (20…90) % ; ± 6%	31	Сухий U= 0,13 °С Вологий U= 0,13 °С k = 2, P = 95%	UA/24/251205/5501 від 05.12.2025	12.2028
7	Кутомір Тип 1 Діапазон (2' … 180°), Ціна поділки шкали ноніусу 2'	9121	U =1,2' k = 2, P = 95%	UA/232/251205/000920 від 05.12.2025	12.2028
8	Ваги лабораторні PS 6000.R1 Діапазон від 0,3 г до 6000 г Дискретність 0,01 г	520048	U (100 г) = 0,022 г, U (500 г) = 0,022 г, U (2000 г) = 0,024 г, k = 2; P = 95%	UA/35/251204/8964 від 04.12.2025	12.2026
9	Блок підтримувального матеріалу (балістичний пластилін - Weiblespiele)	01-УК	Протокол № 24-26 від 03.11.2026 контролювання масо-габаритних розмірів кулі та пластичності підтримувального матеріалу (балістичного пластиліну).		

6. Результати випробувань

6.1 Контроль балістичної стійкості зразків №№ 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 6.1, 6.2 було проведено за нормальних кліматичних умов після витримування за умов відповідно до Б.1.1 режим І ДСТУ 8788 протягом не менше ніж 12 год. Пластичність підтримувального матеріалу (балістичного пластиліну) було перевірено падінням сталевої кулі діаметром 63,48 мм та масою 1045,2 г з висоти 2 м та отримано заглиблення 19 мм, 20 мм, 20 мм. Результати позаперешкодної деформації надані із застосуванням розширеної невизначеності 0,59 мм для к=2, р=0,9545 (розширена невизначеність отримана шляхом множення стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення к=2, що визначає інтервал з рівнем довіри, який дорівнює приблизно 95% при допустимому нормальному розподілі). Оцінювання здійснено у відповідності з ДСТУ-Н РМГ 43:2006. Результати випробувань наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

Об'єкт випробування	Зброя та засіб ураження	Дистанція обстрілу, м (похибка ±0,5 м)	№ пострілу	Кут влучення, град, (похибка ±5°)	Швидкість кулі $V_{2,5}$, м/с (похибка ±0,5%)	Результати обстеження		Примітка
						Наявність пробою	Позаперешкодна деформація, мм	
Зразок № 1	Балістичний ствол, куля Пст 7,62 мм пістолетного патрону (7,62×25, 57-Н-134с), маса кулі 5,5 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (430±15) м/с	5,0	1	0	433	Непробій	0	-
			2	0	439	Непробій	0	
			3	0	440	Непробій	0	

ДНДЕКЦ * Лабораторія оцінки відповідності продукції технічного регулювання * Для протоколів випробувань

Закінчення таблиці 2

Об'єкт випробування	Зброя та засіб ураження	Дистанція обстрілу, м (похибка ±0,5 м)	№ пострілу	Кут влучення, град, (похибка ±5°)	Швидкість кулі $V_{2,5}$, м/с (похибка ±0,5%)	Результати обстеження		Примітка
						Наявність пробою	Позапереш кодна деформація, мм	
Зразок № 2	Балістичний ствол, куля Пст 7,62 мм пістолетного патрону (7,62×25, 57-Н-134с), маса кулі 5,5 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (430±15) м/с	5,0	1	0	445	Непробій	0	-
			2	0	442	Непробій	0	-
			3	0	443	Непробій	0	-
Зразок № 3.1	Автомат АКМ, куля ПС 7,62-мм автоматного патрону (7,62х39, 57-Н-231), маса кулі 7,9 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (730±15) м/с	10,0	1	0	740	Непробій	4	-
			2	0	732	Непробій	4	-
			3	0	737	Непробій	4	-
Зразок № 3.2	Автомат АК-74, куля ПС 5,45-мм патрону (7Н6), маса кулі 3,4 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (910±15) м/с	10,0	1	0	921	Непробій	2	-
			2	0	927	Непробій	4	-
			3	0	917	Непробій	2	-
Зразок № 4.1	Автомат АК-74, 5,45 мм автоматний патрон з кулею ПП (7Н10), маса кулі 3,6 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (910±15) м/с	10,0	1	0	927	Непробій	0	-
			2	0	916	Непробій	0	-
			3	0	911	Непробій	0	-
Зразок № 4.2	Гвинтівка зразка 1891/30 років, 7,62 мм гвинтівковий патрон з кулею ЛПС (57-Н-323с), маса кулі 9,6 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (850±15) м/с	10,0	1	0	845	Непробій	2	-
			2	0	857	Непробій	2	-
			3	0	854	Непробій	2	-
Зразок № 5.1	Автомат АК-74, 5,45 мм автоматний патрон з кулею ПП (7Н10), маса кулі 3,6 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (910±15) м/с	10,0	1	0	923	Пробій	-	-
Зразок № 6.1	Автомат АК-74, 5,45 мм автоматний патрон з кулею ПП (7Н10), маса кулі 3,6 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (910±15) м/с	10,0	1	0	920	Непробій	0	-
			2	0	917	Непробій	0	-
			3	0	922	Непробій	0	-
Зразок № 6.2	Гвинтівка зразка 1891/30 років, 7,62 мм гвинтівковий патрон з кулею ЛПС (57-Н-323с), маса кулі 9,6 г, нормована швидкість $V_{2,5м}$ (850±15) м/с	10,0	1	0	847	Непробій	2	-
			2	0	853	Непробій	2	-
			3	0	851	Непробій	2	-

6.2 Враховуючі негативний результат випробувань зразка № 5.1 (пробій) балістичні випробування зразка № 5.2 щодо стійкості до обстрілу із застосуванням гвинтівки зразка 1891/30 років 7,62 мм гвинтівковими патронами з кулею ЛПС (7,62×54R, 57-Н-323с) не проводилися.

Лабораторія оцінки відповідності продукції * ДНДЕКЦ * МВС * Відділ технічного регулювання * Для протоколів випробувань

7 Висновки за результатами випробувань

7.1 Наданий на випробування жорсткий захисний елемент (зразок № 1) витримав балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням балістичного ствола 7,62-мм пістолетними патронами Tokarev з кулею Пст (7,62×25, 57-Н-134с) та відповідає 2 класу захисту згідно ДСТУ 8782:2018 за нормальних кліматичних умов.

7.2 Наданий на випробування жорсткий захисний елемент (зразок № 2) витримав балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням балістичного ствола 7,62-мм пістолетними патронами Tokarev з кулею Пст (7,62×25, 57-Н-134с) та відповідає 2 класу захисту згідно ДСТУ 8782:2018 за нормальних кліматичних умов.

7.3 Надані на випробування жорсткі захисні елементи (зразки №№ 3.1, 3.2) витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням автомату АКМ 7,62-мм автоматними патронами з кулею ПС (7,62х39, 57-Н-231) (зразок № 3.1), автомату АК-74 5,45-мм автоматними патронами з кулею ПС (5,45×39, 7Н6) (зразок № 3.2) та відповідають 3 класу захисту згідно ДСТУ 8782:2018 за нормальних кліматичних умов.

7.4 Надані на випробування жорсткі захисні елементи (зразки №№ 4.1, 4.2) витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням автомату АК-74 5,45-мм автоматними патронами з кулею ПП (5,45×39, 7Н10) (зразок № 4.1), гвинтівки зразка 1891/30 років 7,62 мм гвинтівковими патронами з кулею ЛПС (7,62×54R, 57-Н-323с) (зразок № 4.2) та відповідають 4 класу захисту згідно ДСТУ 8782:2018 за нормальних кліматичних умов.

7.5 Наданий жорсткий захисний елемент (зразок № 5.1) не витримав балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням автомату АК-74 5,45-мм автоматними патронами з кулею ПП (5,45×39, 7Н10) та не відповідає 4 класу захисту згідно ДСТУ 8782:2018.

7.6 Надані на випробування жорсткі захисні елементи (зразки №№ 6.1, 6.2) витримали балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням автомату АК-74 5,45-мм автоматними патронами з кулею ПП (5,45×39, 7Н10) (зразок № 6.1), гвинтівки зразка 1891/30 років 7,62 мм гвинтівковими патронами з кулею ЛПС (7,62×54R, 57-Н-323с) (зразок № 6.2) та відповідають 4 класу захисту згідно ДСТУ 8782:2018 за нормальних кліматичних умов.

Випробування проводили:

Завідувач відділу технічного регулювання лабораторії оцінки відповідності продукції — **Євген САМУСЬ**

Головний судовий експерт ВТР — **Олена БІЛЯЄВА**

Старший судовий експерт ВТР — **Володимир ГРУСЕВИЧ**

Судовий експерт ВТР — **Тетяна РОМАНОВА**

Протокол склав:

Головний судовий експерт ВТР — **Олена БІЛЯЄВА**

ДНДЕКЦ * Лабораторія оцінки відповідності технічного регулювання продукції * МВС * Відділ * Для протоколів випробувань

Висновки цього протоколу стосуються тільки вищенаведених зразків.
Результати стосуються зразків, у тому вигляді, у якому були отримані.
Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу заступника завідувача відділу технічного регулювання або уповноваженої особи.
Протокол не придатний для цілей сертифікації.
Сторінка протоколу не є дійсною без відтиску печатки відділу технічного регулювання.