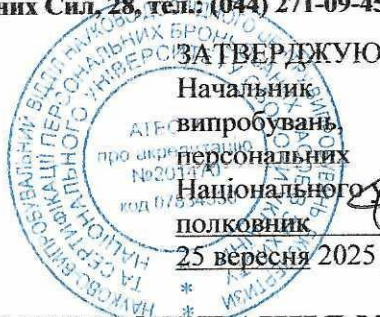


Науково-випробувальний відділ науково-дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України
03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, тел.: (044) 271-09-45, e-mail: nvv_nuou@mil.gov.ua



Начальник науково-дослідного центру
випробувань експертизи та сертифікації
персональних броньованих засобів захисту
Національного університету оборони України
полковник Святослав СЕДОВ

25 вересня 2025 року

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 609/2025

Чохол бронежилету модульного «Сармат»

Товариство з обмеженою відповідальністю «БАЛІСТИКА»
(03124, м. Київ, вул. Академіка Шалімова, буд. 5А, ЄДРПОУ 39274120)
(назва та адреса замовника)

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

- лист на проведення випробування від ТОВ «БАЛІСТИКА» вих. № 03/09/2025-8 від 03.09.2025 р;
- договір на проведення балістичних випробувань № 142/3/25 від 15.09.2025 р;
- наказ начальника НУОУ № 306 від 12.09.2025 року.

2 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

- 2.1 Зразок на балістичні випробування було надано 24 вересня 2025 року.
- 2.2 **Зразок № 609/1** – чохол бронежилету модульного «Сармат» з балістичним захистом з НВМПЕ, розміру L, партія № 1, виріб № 0568, дата виготовлення 03.2025 рік, вагою 5,30 кг, в комплекті:
 - м'який балістичний захист «груди» - масою 1,68 кг, розмір 507x443 мм;
 - м'який балістичний захист «спина» - масою 2,20 кг, розмір 555x478 мм;
 - м'який балістичний захист «пах» - масою 0,70 кг, розмір 253x420 мм;
 - м'який балістичний захист «шия».
- 2.3 Загальний вигляд та комплектація зразка наведено в додатку № 1 до протоколу.
- 2.4 Документація на зразок: не надавалась.
- 2.5 Заявник випробувань: Товариство з обмеженою відповідальністю «БАЛІСТИКА»

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКА

- 3.1 Зразок призначений для індивідуального захисту від ураження кулями вогнепальної зброї та уламками боєприпасів.
- 3.2 Акт відбору зразка: не надавався.
- 3.3 Акт ідентифікації зразка, якій було надано на випробування від 25 вересня 2025 р (додаток № 2).
- 3.4 Комплекtnість зразка включає: чохол бронежилету модульного «Сармат» – 1 од.
- 3.4 Маркування зразка:

чохол бронежилету: БАЛІСТИКА, підприємство виробник: ТОВ Балістика ЄДРПОУ 39274120.
Бронежилет «Сармат L» 1 класу захисту згідно з ДСТУ 8782:2018 відповідно типу А, маса бронежилета 5,25 кг ± 5%, умовний розмір I-IV, чохол бронежилета № 0568, партії № 1, дата виготовлення березень міс. 2025 рік. Допускається заміна чохла бронежилета на аналогічний виробництва ТОВ «Балістика» з перенесенням номеру виробу на новий чохол. Чищення/прання чохла бронежилета лише з вийнятими бронеелементами. Берегти бронежилет від дії відкритого полум'я. Температура зберігання від -40° до +40°. Знаки по догляду за чохлом. Після потрапляння в бронежилет засобів ураження, він підлягає списанню. Вироблено в Україні;

елементи м'якого балістичного захисту: БАЛІСТИКА. М'який балістичний протиуламковий пакет. Клас захисту згідно NATO STANAG 2920 V-50 = 614,5 м/с (похибка ± 40 м/с). ДСТУ 8782:2018 1. Витримують влучання 9*18 АПС та 9*19 Luger із показником заброньової деформації до 35 мм згідно з п. 7.1.1 ДСТУ 8782:2018, що відповідає 1-му класу захисту для бронежилетів прихованого носіння. ЛІЦЬОВА СТОРОНА дата виготовлення 12.11.2024. До бронежилету № 0568, площа захисту 9,2 дм² (18 дм², 20 дм²), Виготовлено в Україні. ТОВ БАЛІСТИКА. www.balistyka.ua, +3809781488 97.

4 МІСЦЕ, ДАТА, МЕТА ТА ОПИС ВИПРОБУВАННЯ

- 4.1 Місце проведення випробування: науково-випробувальний відділ (далі по тексту НВВ), 03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1, код ЄДРПОУ 07834530.
- 4.2 Випробування проводились: 25 вересня 2025 року.
- 4.3 Мета випробування: підтвердження заявленого 1-го класу захисту відповідно до вимог п. 5.2.1

Протокол випробування № 609/2025 від 25 вересня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 1
Аркушів 4

ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови» (далі - ДСТУ), за нормальних кліматичних умов.

4.4 Особовий склад НВВ який проводив випробування:

- керівник випробування – начальник НДЦ ВЕСПБЗЗ полковник Седов С.Г.;
- керівник з якості – ПНС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ полковник Бузницький В.В.;
- СНС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ полковник Кухта В.В.;
- НС НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ підполковник Муринець Ю.В.

4.5 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища 19°C, відносна вологість повітря 60%, атмосферний тиск 750 мм. рт. ст.

5 ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

5.1 Перелік випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки наведений в таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування	Завод. №	Визначувані характеристики	Діапазон вимірів	Точність (невизнач. вимірювання)	Дата калібрування	
						останньої	наступної
1	Вимірювальний комплекс оптоелектронний ИБХ-733.0	ХК 089	Швидкість польоту кулі	1 – 2000 м/с	0,1 м/с	10.2024р	12.2025р
2	Ваги електронні ВН-150-1-D-a	1616868	Визначення ваги	0,4...150 кг	± 0,04 г	07.2025р	07.2026р
3	Штангенглубиномір ШГ-200	50302517	Визначення глибини	0...200 мм,	± 0.05 мм	07.2025р	07.2027р
4	Рулетка вимірювальна Р5УЗК	17	Визначення довжини	0... 5 м.	0,10 мм	07.2025р	07.2026р
5	Кутомір з ноніусом	16	Визначення кута	1... 180°С	0,74°	07.2023р	07.2028р
6	Лінійка металева 500 мм	55	Лінійні розміри	0..500 мм	0,080	07.2024р	07.2026р
7	Барометр-анероїд контрольний М-98	509	Атмосферний тиск	300....820мм.рт.ст.	± 1 мм. рт. ст	07.2024р	11.2026р
8	Гігрометр психометричний ВИТ-1	А001	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 0...25°С	± 7 % ± 0,2 °С	07.2023р	07.2026р
9	Гігрометр психометричний ВИТ-2	Б070	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 15...40°С	± 7 % ± 0,2 °С	07.2023р	07.2026р

5.2 Перелік нестандартизованого та спеціального призначення обладнання, а також допоміжних та витратних матеріалів наведений в таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Найменування	Призначення
1	Обладнання для кріплення зразка (ОКБ) № 3	Кріплення зразка
2	Пристрій Барінова ПБ-53 № М014	Кріплення балістичних стволів
3	Спрямовуючий пристрій (СП) № 12	Направлення руху сталевої кулі
4	Короб з підтримуючим (пластичним) матеріалом (ПФФ-3), № 45	Кріплення зразка
5	Лазерний цілевказувач	Наведення зброї
6	Комп'ютер персональний	Відпрацювання документів

5.3 Перелік зброї (балістичних стволів), які були використані для проведення випробування наведений в таблиці 3.

Таблиця 3

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Примітка
1	9 мм пістолет АПС № ЯТ 909	1	----
2	9 мм балістичний ствол № КО 000005	1	----

5.4 Перелік засобів ураження, які були використані для проведення випробувань наведений в таблиці 4.

Таблиця 4

№ з/п	Опис унітарного набоя	Індекс набоя	Опис вражаючого елемента - кулі	Маса кулі, г	К-ть пострілів, що влучили в зразок, од.	К-ть витрат. набойів, од.
1	9х18 мм пістолетний патрон з кулею Пст.	57-Н-181с	Куля 9 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим осердям у сталеві оболонці	5,9	7	8
2	9х19 мм пістолетний патрон LUGER	FMJ RN SC	Куля 9-мм із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з м'яким свинцевим осердям	8,0	6	7

6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

6.1 Випробування зразка № 609/1 – проведено за нормальних кліматичних умов, у відповідності до вимог ДСТУ. Контроль факту пробиття або не пробиття зразка проводився візуальним контролем (оглядом) стану зразка після кожного пострілу. Пластичність підтримуючого матеріалу було перевірено падінням сталевої кулі діаметром 64,5±0,05 мм та вагою 1043±5 г з висоти 2 м та отримано заглиблення 21 мм, 19 мм, 19 мм. Результати випробувань наведено в таблиці 5.

Таблиця 5

Об'єкт випробування	Зброя та засіб ураження	Дистанція обстрілу, м (похибка ±0,5 м)	№ пострілу	Кут влучення град. (похибка 0,5°)	Швидкість кулі V _{25 м} , м/с	Результати обстеження		Примітка
						Заперешкодна деформація, мм (похибка ±1) мм	Наявність пробою	
Зразок № 609/1	Передня частина, без додаткового бронееlementу	9 мм пістолет АПС, 9х18 мм пістолетний патрон з кулею Пст	1	0	316	22	непробій	----
			2	0	327	23	непробій	----
			3	0	330	18	непробій	----

Об'єкт випробування	Зброя та засіб ураження	Дистанція обстрілу, м (похибка ±0,5 м)	№ пострілу	Кут влучення град. (похибка 0,5°)	Швидкість кулі V _{2,5 м}	Результати обстеження		Примітка
						Заперешкодна деформація, мм (похибка ±1) мм	Наявність пробою	
Спинна частина, без додаткового бронееlementу	V _{2,5} (335±10) м/с		4	0	334	14	непробій	----
			5	0	326	11	непробій	----
	9 мм балістичний ствол, 9х19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, V _{2,5} (400±10) м/с		1	0	396	21	непробій	----
			2	0	396	19	непробій	----
			3	0	404	22	непробій	----
			4	0	400	23	непробій	----
			5	0	395	21	непробій	----
Захисний елемент області пахової зони	9 мм пістолет АПС, 9х18 мм пістолетний патрон з кулею Пст V _{2,5} (335±10) м/с	5,0	1	0	330	18	непробій	----
			2	0	334	19	непробій	----
		9 мм балістичний ствол, 9х19 мм пістолетний патрон LUGER з кулею FMJ RN SC, V _{2,5} (400±10) м/с		1	0	397	24	непробій

6.1 Випробування м'якого балістичного захисту «шия» не проводилось в зв'язку з тим, що розмір додаткового елемента захисту ший не дає змоги виконати залікове влучання (таке, що відповідає п. 4.5.1 та п. 4.5.2) і клас захисту не визначався відповідно до п. 4.6.1. ДСТУ 8788:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Методи контролювання захисних властивостей».

7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

7.1 Зразок № 609/1 – чохол бронежилету модульного «Сармат» з балістичним захистом з НВМПЕ, розміру L, партія № 1, виріб № 0568, дата виготовлення 03.2025 рік, вагою 5,30 кг, витримав балістичні випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням 9х18 мм пістолетних патронів (57-Н-181с) з 9 мм кулею Пст та 9х19 мм пістолетних патронів (LUGER) з 9 мм кулею FMJ RN SC, що відповідає 1-му класу захисту, відповідно до вимог п. 5.2.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови», за нормальних кліматичних умов.

8 Протокол випробування складено у 2-х примірниках:

- примірник № 1 (на 4-ох аркушах в тому числі додаток № 1, на 1-му аркуші) – у Науково-випробувальному відділі (03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1);
- примірник № 2 (на 4-ох аркушах в тому числі додаток № 1, на 1-му аркуші) – у ТОВ «БАЛІСТИКА» (03124, м. Київ, вул. Академіка Шалімова, буд. 5А, ЄДРПОУ 39274120)

Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Загальний вигляд та комплектація зразка.

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразка від 25 вересня 2025 року.

Керівник з якості:

Провідний науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ
полковник

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ

Відповідальні виконавці випробування:

Старший науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ
полковник

Вячеслав КУХТА

Науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕСПБЗЗ
підполковник

Юрій МУРИНЕЦЬ

25 вересня 2025 року

Примітки:

1. Результати балістичних випробувань, що викладені в даному Протоколі мають відношення тільки до зразків що випробовувалися, які після випробувань повертаються замовнику.
2. Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою замовника та НВВ Національного університету оборони України.
3. Інформація, викладена у Протоколі стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань, є конфіденційною і не підлягає розголошенню власником протоколу. Керівництво НВВ Національного університету оборони України несе відповідальність за об'єктивність та достовірність викладених у Протоколі результатів.
4. Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірення НВВ Національного університету оборони України, де проводились балістичні випробування.
5. Виправлення по тексту Протоколу не допускаються, і можуть бути оформлені лише іншим документом, який є невід'ємною частиною такого Протоколу.
6. Термін зберігання Протоколу необмежений.
7. Поза межами акредитації НВВ Національного університету оборони України

Протокол випробування № 609/2025 від 25 вересня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 3
Аркушів 4

Зразок № 609/1: Чохол бронезилету модульного «Сармат» з балістичним захистом з НВМПЕ:



Фото
загальний вигляд

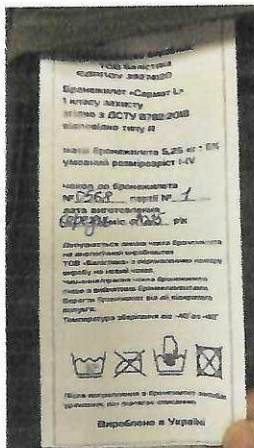


Фото
маркування чохла



Фото маркування
балістичного захисту



Фото захисту грудей після
випробувань



Фото захисту спини після
випробувань



Фото захисту паха після
випробувань



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-дослідного центру
випробувань, експертизи та сертифікації
персональних бронюваних засобів захисту
Національного університету оборони України
полковник Святослав СЕДОВ
25 вересня 2025 року

АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКА
Чохол бронезилету модульного «Сармат»

який надійшов на випробування від: Товариства з обмеженою відповідальністю «БАЛІСТИКА»
(03124, м. Київ, вул. Академіка Шалімова, буд. 5А, ЄДРПОУ 39274120).

Дата проведення: 25 вересня 2025 року

Уповноважена особа з якості науково-випробувального відділу: керівник з якості, провідний
науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ полковник Бузицький В.В.

склав цей Акт як свідectво того, що на випробування надійшов зразок: чохол бронезилету модульного
«Сармат» – 1 од

який (яка) випускаються за: не надавалось
(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

Зразок № 609/1 – чохол бронезилету модульного «Сармат» з балістичним захистом з НВМПЕ, розміру L,
партія № 1, виріб № 0568, дата виготовлення 03.2025 рік, вагою 5,30 кг, в комплекті:
- м'який балістичний захист «груди» - масою 1,68 кг, розмір 507х443 мм;
- м'який балістичний захист «спина» - масою 2,20 кг, розмір 555х478 мм;
- м'який балістичний захист «пах» - масою 0,70 кг, розмір 253х420 мм;
- м'який балістичний захист «шия».

Комплектність зразка: чохол бронезилету модульного «Сармат» – 1 од.

Маркування зразка:

чохол бронезилету: БАЛІСТИКА, підприємство виробник: ТОВ Балістика ЄДРПОУ 39274120.
Бронезилет «Сармат L» 1 класу захисту згідно з ДСТУ 8782:2018 відповідно типу А, маса бронезилета
5,25 кг ± 5%, умовний розмір I-IV, чохол бронезилета № 0568, партії № 1, дата виготовлення березень
міс. 2025 рік. Допускається заміна чохла бронезилета на аналогічний виробництва ТОВ «Балістика» з
перенесенням номеру виробу на новий чохол. Чищення/прання чохла бронезилета лише з виїнятими
бронеелементами. Берегти бронезилет від дії відкритого полум'я. Температура зберігання від -40° до
+40°. Знаки по догляду за чохлом. Після потрапляння в бронезилет засобів ураження, він підлягає
списанню. Вироблено в Україні;

елементи м'якого балістичного захисту: БАЛІСТИКА. М'який балістичний протиуламковий пакет. Клас
захисту згідно NATO STANAG 2920 V-50 = 614,5 м/с (похибка ± 40 м/с). ДСТУ 8782:2018 1.
Витримують влучання 9*18 АПС та 9*19 Luger із показником заброньової деформації до 35 мм згідно з
п. 7.1.1 ДСТУ 8782:2018, що відповідає 1-му класу захисту для бронезилетів прихованого носіння.
ЛИЦЬОВА СТОРОНА дата виготовлення 12.11.2024. До бронезилету № 0568, площа захисту 9,2 дм²
(18 дм², 20 дм²), Виготовлено в Україні. ТОВ БАЛІСТИКА. www.balistyka.ua, +3809781488 97.

Зразок за зовнішнім виглядом не має дефектів і ушкоджень та придатний для проведення випробувань.

Уповноважений представник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ

25 вересня 2025 року