

ЗАТВЕРДЖУЮ



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

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ № 649/2025

Щит захисний з оглядовим вікном

Товариство з обмеженою відповідальністю «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР»
(50002, м Кривий Ріг, вул. Івана Франка, 6, 5, ЄДРПОУ 448269232)
(назва та адреса замовника)

1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

- лист на проведення випробування від ТВО «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР» № 15/07-25 від 15.07.25 р.;
- договір на проведення балістичних випробувань № 111/3/25 від 30.07.2025 р.
- наказ начальника НУОУ № 334/нагд. від 04.10.2025 р.

2 ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

- 2.1 Зразок на балістичні випробування було надано 08 жовтня 2025 року.
- 2.1.1 Зразок № 649/1 – щит захисний з оглядовим вікном, рік виготовлення 2025, розміром 510x900 мм (оглядове вікно 227x126 мм), вагою 12,24 кг.
- 2.2 Загальний вигляд та комплектація зразка наведено в додатку № 1 до протоколу.
- 2.3 Документація на зразок: не надавалась.
- 2.4 Заявник випробувань: Товариство з обмеженою відповідальністю «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР»

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКА

- 3.1 Зразок призначено для індивідуального захисту від ураження кулями вогнепальної зброї та уламками боеприпасів.
- 3.2 Акт відбору зразка: не надавався.
- 3.3 Акт ідентифікації зразка, який було надано на випробування від 09 жовтня 2025 р (додаток № 2).
- 3.4 Комплекtnість зразка включає: щит захисний з оглядовим вікном – 1 од.
- 3.4 Маркування зразка: відсутнє.

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: 09 жовтня 2025 року.
- 4.3 Мета випробування: підтвердження заявленого 2-го класу захисту зразка відповідно до вимог п. 5.2.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови» (далі - ДСТУ), за нормальних кліматичних умов (п. 12.8).
- 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 Муринєць Ю.В.
- 4.5 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища 19°C, відносна вологість повітря 55%, атмосферний тиск 745 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 оптичелектронний 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-Д-а	1616868	Визначення ваги	0,4...150 кг	± 0,04 г	07.2025р	07.2026р
3	Штангенглибомір 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 ВІТ-1	А001	Визначення темпер. та вологості	0...90% 0...25°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	Лазерний цілевказувач	Наведення зброї
4	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	7,62 мм балістичний ствол № КО 000006	1	----

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

Таблиця 4

№ з/п	Опис унітарного набою	Індекс набою	Опис вражаючого елемента - кулі	Маса кулі, г	К-ть пострілів, що влучили в зразок, од.	К-ть витрат. набойів, од.
1	7,62х25 мм пістолетний патрон Пст	57-Н-134с	Куля 7,62 мм зі сталевим нетермоміцним осердям у сталеві оболонці	5,5	6	6

6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

6.1 Випробування зразка № 649/1 – 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. 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 _{25м}	Результати обстеження		Примітка
						Заперешкодна деформація, мм (похибка ±1) мм	Наявність пробою	
Щит захисний з оглядовим вікном зразок № 649/1	7,62 мм балістичний ствол, 7,62 мм пістолетний патрон з кулею Пст. V ₂₅ - 430±15 м/с	5,0	1	0	441	----	непробій	----
			2	0	440	----	непробій	----
			3	0	444	----	непробій	----
			4	0	436	----	непробій	----
			5	0	438	----	непробій	----
			6	0	442	----	непробій	оглядове вікно

7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

7.1 Зразок № 649/1 – щит захисний з оглядовим вікном, рік виготовлення 2025, розміром 510х900 мм (оглядове вікно 227х126 мм), вагою 12,24 кг, витримав балістичне випробування щодо стійкості до обстрілу із застосуванням 7,62х25 мм пістолетних патронів (57-Н-134с) з 7,62 мм кулею Пст, що відповідає 2-му класу захисту, відповідно до вимог п. 5.2.1 ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронезилети. Класифікація. Загальні технічні умови», за нормальних кліматичних умов (п. 12.8).

8 Протокол випробування складено у 2-х примірниках:

- примірник № 1 (на 3-ох аркушах в тому числі додаток № 1 до протоколу) – у Науково-випробувальному відділі (03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил 28, корпус № 1);
- примірник № 2 (на 3-ох аркушах в тому числі додаток № 1 до протоколу) – у ТОВ «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР» (50002, м Кривий Ріг, вул. Івана Франка 6. Зареєстровано в ЄДР № 448369232)

Протокол випробування № 649/2025 від 09 жовтня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 2
Аркушів 3



Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Загальний вигляд та комплектація зразка.

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразка від 09 жовтня 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

09 жовтня 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 оформленими лише іншим документом, який є невід'ємною частиною такого Протоколу.
6. Термін зберігання Протоколу необмежений.
7. Поза межами акредитації НВВ Національного університету оборони України

Додаток № 1: до Протоколу
№ 649/2025 від 09.10.2025 р

Загальний вигляд щита захисного з оглядовим вікном, до та після випробування:



Фото зразка № 649/1
до випробування



Фото зразка № 649/1
після випробування



Протокол випробування № 649/2025 від 09 жовтня 2025 року

Примірник № 2

ФСУ № 7.8.2-2019 (редакція 3) від 30.01.2019

Аркуш 3
Аркушів 3



АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКА
Щит захисний з оглядовим вікном

який надійшов на випробування від: ТОВ «ВКФ СПЕЦПРОМ-КР»
(50002, м Кривий Ріг, вул. Івана Франка, 6. 5, ЄДРПОУ 448269232)

Дата проведення: 09 жовтня 2025 року

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

склав цей Акт як свідectво того, що на випробування надійшов зразок: щит захисний з оглядовим вікном – 1 од

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

Зразок № 649/1 – щит захисний з оглядовим вікном, рік виготовлення 2025, розміром 510х900 мм (оглядове вікно 227х126 мм), вагою 12,24 кг.

Комплектність зразка: щит захисний з оглядовим вікном – 6 од.

Маркування зразка: відсутнє.

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

Уповноважений представник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ
полковник

09 жовтня 2025 року

Вадим БУЗНИЦЬКИЙ