

Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения»
(АО «ЦНИИТОЧМАШ»)

Адрес места нахождения (юридический адрес):

142181, РОССИЯ, Московская область, г. Подольск, ул. Заводская (Климовск мкр.), д. 2, к. 707, офис 66
ОКПО 07516043 ОГРН 1145074012104 ИНН 5074051432 КПП 507401001

ОТДЕЛ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ (ГИС РФ)

Адрес места осуществления деятельности:

142181, РОССИЯ, Московская область, микрорайон Климовск, Подольск, ул. Заводская, 2
Тел: +7 (495) 249-49-99 доб. 24-48; E-mail: gis-rf@cniitm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела баллистических и специальных испытаний (ГИС РФ)

Д.Ю. Румянцев
«13» октября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

№ 8/131025 от «13» октября 2025 г.

1. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: «09» октября 2025 г., Заводская ул., д. 2, мкр. Климовск, г. Подольск, Московская область, РФ, 142181, АО «ЦНИИТОЧМАШ», ГИС РФ.

2. НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС И КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА: Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Центр СБО» (ООО «Центр СБО»).
Юридический адрес: 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 10, этаж 5, помещ. VIII/ком. 52.
ИНН: 7707295697.

Фактический адрес: 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 10, этаж 5, помещ. VIII/ком. 52.

E-mail: center-cbo@mail.ru., тел.: +7(499) 922-89-75.

3. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЯ: образец № 1, баллистический пакет (45 слоев арамид).

4. ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ИП «Ицелев» В.Е. 350072, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Зиповская 11, кв. 61

5. ПРИМЕНЯЕМЫЙ МЕТОД: оценка противоосколочной стойкости баллистического пакета.

6. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

- договор № 6632-93 от 02.04.2018, письмо ООО «Центр СБО» от 08.10.2025 г. № 137-25.

7. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ: «09» октября 2025 г.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТБОРЕ ОБРАЗЦОВ (при наличии): отсутствует.

9. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ:

- дальномер лазерный Leica DISTO D8 № 520940042 (свидетельство о поверке № С-ТТ/22-08-2024/364550383, действительно до 21.08.2026 г.);

- термогигрометр электронный «Center 315» № 120805186 (свидетельство о поверке № С-ТТ/15-01-2025/404537770 до 14.01.2026 г.);

- барометры-анероиды контрольные М-67, модификация М-67, № 63 (свидетельство о поверке С-ТТ/22-10-2024/380340457 действительно до 21.10.2026г.);

Протокол испытаний технических средств защиты № 8/131025 от «13» октября 2025 г.

Страница 1 из 2

Результаты, представленные в данном протоколе испытаний, применимы исключительно к объектам, которые прошли испытания.
Частичное воспроизведение (частичная перепечатка) протокола допускается только с письменного разрешения ГИС РФ.

- регистратор скорости полета пули РС-4М № 778 (свидетельство о поверке № С-ТТ/05-03-2025/414715423, действительно до 04.03.2026 г.).

10. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (при наличии): отсутствует.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- баллистический ствол МЦ 14-62 № 000010;
- порох П200 партии 1-00;
- гильза 4ЕЛП;
- стальные шарики диаметром 6,35 мм, массой 1,05 г, ГОСТ 3722;
- специальный стенд для крепления объектов испытаний, изготовленный по ГОСТ 55623-2013г.

12. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

- температура на стрелковой трассе – 19 °С;
- влажность воздуха 69%;
- давление 749 мм рт.ст.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ:

13.2 Определяемая характеристика (показатель): Противоосколочная стойкость.

Испытания на противоосколочную стойкость, к воздействию патронов с имитаторами осколков (шариками) проводились в нормальных условиях с замером скорости $V_{\text{ударной}}$ на расстоянии 0,75 метра от поверхности испытываемых образцов, закрепленных на стенде.

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

Маркировка образца	Образец № 1, баллистический пакет (45 слоев арамид)				
Условия обстрела	Нормальные климатические условия				
№ зачетного выстрела	$V_{0,75}$, м/с	Результат	№ зачетного выстрела	$V_{0,75}$, м/с	Результат
1	587	непробитие	11	613	непробитие
2	590	непробитие	12	607	непробитие
3	593	непробитие	13	602	непробитие
4	587	непробитие	14	618	непробитие
5	621	непробитие	15	618	пробитие
6	631	пробитие	16	628	пробитие
7	635	пробитие	17	623	пробитие
8	614	пробитие	18	614	пробитие
9	622	пробитие	19	609	пробитие
10	603	непробитие	20	612	непробитие
$V_{0,75} \text{ ср. (м/с)} =$		611,4			
Кол-во НЕ пробитий:		11			
Кол-во пробитий:		9			
$Rv(\text{м/с}) =$		10			
$\Delta (\text{м/с}) =$		1,9			
$V_{50\% \text{ непроб. (м/с)}} =$		613,3			

14. ДОПОЛНЕНИЯ, ОТКЛОНЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ МЕТОДА: отсутствует.

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: отсутствует.

Ведущий инженер,
руководитель испытаний

Миронов Д.Ю.

Конец протокола.

Протокол испытаний технических средств защиты № 8/131025 от «13» октября 2025 г.

Страница 2 из 2

Результаты, представленные в данном протоколе испытаний, применимы исключительно к объектам, которые прошли испытания.
Частичное воспроизведение (частичная перепечатка) протокола допускается только с письменного разрешения ГИС РФ.