ОБЕЗЛИЧЕННАЯ КОПИЯ • сведения об организации скрыты

Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институтточного машиностроения»
(АО "ЦНИИТОЧМАШ")
Адрес места нахождения (юридический адрес):
142181, РОССИЯ, Московская область, г. Подольск, ул. Заводская (Климовскмкр.), 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)
М.П.
Д.Ю. Румянцев
«22» декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
№ 3/221225 от «22» декабря 2025 г.

1. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 18.12.2025 , Заводская ул., д. 2, мкр. Климовск, г. Подольск, Московская область, РФ, 142181, АО «ЦНИИТОЧМАШ», ГИС РФ.

2. НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС И КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА:

3. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЯ: баллистический пакет №531 (60 слоев СВМПЭ, плотностью 240 г/м*2).

4. ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

5. ПРИМЕНЯЕМЫЙ МЕТОД: испытания по оценке пулестойкости и противоосколочной стойкости баллистического пакета при воздействии средствами поражения, регламентированными для защитных структур Бр2 и С2 класса защиты по ГОСТ 34286.

6. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: гарантийное письмо № б/н от 17.12.2025.

7. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ: 18.12.2025.

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

9. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ:

- регистратор скорости пули РС-4М № 778 (свидетельство о поверке С-ТТ/05-03-2025/414715423, действительно до 04.03.2026 г);
- дальномер лазерный Leica Disto D8 № 520940042 (свидетельство о поверке № С-ТТ/22-08-2024/364550383, действительно до 21.08.2026);

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.

ОБЕЗЛИЧЕННАЯ КОПИЯ • сведения об организации скрыты

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

действительно до 14.01.2026 г.);

- барометр- анероид контрольный М-67 № 63(свидетельство о поверке № С-ТТ/22-10-2024/380340457 действительно до 21.10.2026 г.)

10. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: нет

11.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- баллистический ствол калибра 9х21 мм №23;
- патроны калибра 9х21 мм инд. 7Н28 с пулей П, п. Ж01-25-61;
- гильза калибра ЧЕЛП;
- баллистический ствол МЦ 1462 №000035;
- порох П200 партии 1-00;
- стальные шарики диаметром 6,35 мм, массой 1,05 г, ГОСТ 3722-81.

12. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: Температура окружающей среды 17°С; относительная влажность 47 %, атмосферное давление 746мм. рт. ст.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ:

13.1Определяемая характеристика (показатель): Пулестойкость.

Испытание образца проводилось в нормальных климатических условиях. Обстрел образца производился по нормали с дистанции 5 метров от дульного среза оружия. После каждого выстрела производился осмотр испытываемого образца, оценивался результат воздействия пуль (пробитие/НЕпробитие) для каждого выстрела. Фиксировалась скорость пуль V_3, измеренная на расстоянии 3 метров от дульного среза оружия. Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование образца	*Оружие*	*Средство поражения*	*V_3, м/с*	*Результат*
1	*2*	*3*	*5*	*6*
Баллистический пакет №531 (60 слоев СВМПЭ, плотностью 240 г/м*2).	Баллистический ствол калибра 9х21 мм	Пули П патронов калибра 9х21 мм инд. 7Н28 (V_3 = 380-400) м/с	394	НЕпробитие
			389	НЕпробитие
			388	НЕпробитие

13.2Определяемая характеристика (показатель): Противоосколочная стойкость.

Испытания на противоосколочную стойкость к воздействию патронов с имитаторами осколков (шариками) проводились в нормальных условиях с замером скорости $V_{ударной}$ на расстоянии 0,75 м от поверхности испытываемого образца, закрепленного на манекене.

Результаты испытаний представлены в таблице 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.

ОБЕЗЛИЧЕННАЯ КОПИЯ • сведения об организации скрыты

Таблица 2.

Наименование образца	Баллистический пакет №531 (60 слоев СВМПЭ, плотностью 240 г/м*2)				
Условия испытаний	***Нормальные условия***				
№ зачетных выстрелов	**V 0,75 , м/с**	***Результат***	***№ зачетных выстрелов***	**V 0,75 , м/с**	***Результат***
1	1026	пробитие	11	1029	пробитие
2	1009	НЕпробитие	12	1032	пробитие
3	1017	НЕпробитие	13	1008	НЕпробитие
4	1023	НЕпробитие	14	1014	НЕпробитие
5	1010	НЕпробитие	15	1006	НЕпробитие
6	992	НЕпробитие	16	1026	пробитие
7	1012	НЕпробитие	17	1031	пробитие
8	1028	пробитие	18	1033	пробитие
9	1011	НЕпробитие	19	1023	НЕпробитие
10	1014	НЕпробитие	20	1011	НЕпробитие
V 0,75 ср.(м/с) =	1017,8				
кол-во непробитий:	13				
кол-во пробитий:	7				
Rv(м/с) =	7,0				
Δ (м/с) =	4,0				
V 50% непроб.(м/с) =	**1021,8**				

14. ДОПОЛНЕНИЯ, ОТКЛОНЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ МЕТОДА: нет
15. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: нет

Инженер 2-й категории
отдела баллистических и
специальных испытаний — Смирнов А.М.

Конец протокола.

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.