

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)

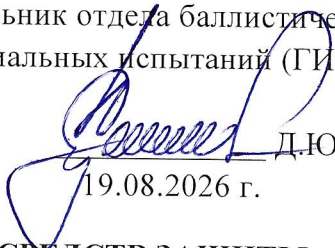
Адрес места осуществления деятельности:

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
19.08.2026 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
№ 6/190826 от 19.08.2026.**

- 1. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** 17.08.2026 г., Заводская ул., д. 2, мкр. Климовск, г. Подольск, Московская область, РФ, 142181, АО «ЦНИИТОЧМАШ», ГИС РФ.
- 2. НАИМЕНОВАНИЕ, АДРЕС И КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКАЗЧИКА:**
ООО «СПЕЦЗАЩИТА». Адрес: 143921, Московская область, д. Федурново, ул. Авиарембаза, д. 11, кв. 191. ИНН 5029257047
телефон: +7(499) 713-20-09, +7(916) 194-29-00. E-mail: 7693956@mail.ru.
- 3. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЯ:** Штора противоосколочная – Барьер, изготовленная по ТУ 141230-001-324527500066112-2026 : 2 образца: 15 слоев и 24 слоя.
- 4. ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ИП Селезнев Сергей Александрович.
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС г Нижний Новгород, ул 50-летия Победы, д.21 кв. 16.
ПОЧТОВЫЙ АДРЕС г Нижний Новгород, ул 50-летия Победы, д.21 кв.16
ИНН 525915714750
- 5. ПРИМЕНЯЕМЫЙ МЕТОД:** проверка защитных свойств образцов шторы противоосколочной средствами поражения, регламентированными ГОСТ 34286-2017 для защитных структур Бр1 класса по пулестойкости и специального класса С2 по противоосколочной стойкости.
- 6. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** письмо ООО «СПЕЦЗАЩИТА» № 24 от 14.08.2026 г, договор от 17.08.2020 № 8477-93.
- 7. ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ:** 17.08.2026 г.
- 8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТБОРЕ ОБРАЗЦОВ (при наличии):** нет.
- 9. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ:**
 - дальномер лазерный Leica DISTO D8 № 520940042 (свидетельство о поверке № С-ТТ/22-08-2024/364550383, действительно до 21.08.2026);
 - штангенциркуль ШЦ-1-150-0,05 № 70055097 (свидетельство о поверке № С-ТТ/12-11-2024/388456411, действительно до 11.11.2026);
 - термогигрометр электронный «Center 315» № 120805186 (сертификат о поверке С-ТТ/26-01-2026/500896870, действительно до 25.01.2027);

- барометр-анероид контрольный М-67, модификация М-67, № 63 (свидетельство о поверке С-ТТ/22-10-2024/380340457 действительно до 21.10.2026);
- регистратор скорости полета пули РС-4М №778 (свидетельство о поверке № С- ТТ/25- 03-2026/513788996, действительно до 24.03.2027).

10. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:нет.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- баллистический ствол калибра 9х18 мм № 003;
- патроны калибра 9х18 мм инд. 57-Н-181С с пулей Пст, п. Л26-26-539;
- 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;

12. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:Температура окружающей среды 19°С; относительная влажность 51%, атмосферное давление 746 мм. рт. ст.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ:

13.1Определяемая характеристика (показатель):Пулестойкость

Испытания проводились в нормальных метеоусловиях (20 ± 5 °С).Оценка пулестойкости баллистического образца проводилась обстрелом по нормали с дальности 5 метров. Испытываемый образец, закреплялся на стенде в подвешенном состоянии.

Оценивался результат воздействия пули (Пробитие/Непробитие) и производилось фиксирование скорости полета пуль V_3 , измеренной на расстоянии 3-х метров от дульного среза оружия. Результат испытаний представлен в таблице 1.

Таблица 1

Объект испытаний	Оружие	Средство поражения (Требования ГОСТ 34286-2017 к скорости пули)	№ выстрела	Скорость пули V_3 , м/с	Результат испытаний
Штора противоосколочная – Барьер, 25 слоев.	Баллистический ствол калибра 9х18 мм	Пули Пст патронов калибра 9х18 мм, инд. 57-Н-181С ($V_3 = 335 \pm 15$ м/с)	1	331	НЕпробитие
			2	327	НЕпробитие

13.2Определяемая характеристика (показатель): Противоосколочная стойкость (специальный класс защиты С2 (ГОСТ 34286-2017)

Испытания проводился в нормальных метеоусловиях (20 ± 5 °С)

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

Результаты испытаний на противоосколочную стойкость представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Объект испытаний	Штора противоосколочная – Барьер, 15 слоев.		Штора противоосколочная – Барьер, 25 слоев	
Условия испытаний				
№ зачетного выстрела	$V_{0,75}$, м/с	Результат	$V_{0,75}$, м/с	Результат
1	536	пробитие	580	НЕпробитие
2	544	пробитие	572	НЕпробитие
3	521	пробитие	552	НЕпробитие
4	504	пробитие	582	НЕпробитие
5	496	НЕпробитие	570	НЕпробитие
6	507	НЕпробитие	578	НЕпробитие
7	488	НЕпробитие	586	НЕпробитие
8	505	НЕпробитие	621	пробитие
9	490	НЕпробитие	620	пробитие
10	486	НЕпробитие	591	пробитие
11	545	пробитие	576	НЕпробитие
12	550	пробитие	607	НЕпробитие
13	536	пробитие	580	пробитие
14	540	пробитие	596	пробитие
15	485	НЕпробитие	622	пробитие
16	518	пробитие	617	пробитие
17	527	пробитие	599	пробитие
18	518	пробитие	597	пробитие
19	514	пробитие	599	пробитие
20	536	пробитие	584	пробитие
$V_{0,75}$ ср.(м/с) =	517,3		591,5	
Кол-во НЕпробитий:	7		9	
Кол-во пробитий:	13		11	
Rv (м/с) =	14		13	
Δ (м/с) =	-8		-2,4	
$V_{50\% \text{ непроб.}}$ (м/с) =	509,3		589,1	

Заключение:

В объёме и условиях проведенных испытаний

1. шторы противоосколочной – Барьер, 18 слоев, при обстреле средствами поражения, регламентированными требованиями для защитных структур С2 класса ГОСТ 34286-2017 получен результат по противоосколочной стойкости со значением скорости $V_{50\%}$ равным 509,3 м/с.

2. шторы противоосколочной – Барьер, 25 слоев, получен результат:

- при обстреле средствами поражений, регламентированными требованиями для Бр1 класса защитных структур ГОСТ 34286-2017 пробитий не получено;

- при обстреле средствами поражений, регламентированными требованиями для защитных структур С2 класса ГОСТ 34286-2017 получен результат по противоосколочной стойкости со значением скорости $V_{50\%}$ равным 589,1 м/с.

Начальник сектора, руководитель испытаний



О.И. Феклина

Конец протокола.