



Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт стали»



РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

127411, Москва, ул. Дубнинская, 81А,
тел.: +7(495)484-64-66; факс: +7(495)485-43-95
e-mail: mail@niistali.ru

УТВЕРЖДАЮ

Директор по науке – Главный конструктор

М.О. Алексеев

14 ноября 2024 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

на пулестойкость бронекарт из стали С-500, представленных для проведения испытаний
ООО «Арсенал-Деталь»

от 14 ноября 2024 года

№ 1113-24-1254

Результаты испытаний распространяются только на испытуемые образцы.
Частичное воспроизведение протокола допускается
только с письменного разрешения АО «НИИ стали»

1. Основание для проведения работ

Договор между ООО «Арсенал-Деталь» и АО «НИИ стали» от 30.09.2024 № 6.3511.225,
письма ООО «Арсенал-Деталь» от 08.10.2024 № 125, от 17.10.2024 № 137.

2. Цель испытаний

Оценочные испытания на пулестойкость бронекарт из стали С-500 пятью выстрелами
по классу защитной структуры БрЗ, Бр4 ГОСТ Р 51112.

3. Дата проведения испытаний

14 ноября 2024 года

4. Объект испытаний

Бронекарты из стали С-500 (ТУ 18121-2017/96): образец №1 – размером 300×300×4,40 мм;
образец №2 – размером 300×300×6,50 мм.

5. Материально-техническое и метрологическое обеспечение, условия испытаний

Комплекс фотоэлектронный измерительный «ФЭБ-7М», заводской номер 030,
свидетельство о поверке № С-ВХН/10-06-2024/345776185 действительно до 09.06.2025; прибор
комбинированный Testo 608-H1, заводской номер 45079369, свидетельство о поверке
№ С-МА/23-04-2024/333981455 действительно до 22.04.2025; барометр-анероид
метеорологический БАММ-1, заводской номер 1134, свидетельство о поверке
№ С-МА/28-06-2024/350297532 действительно до 27.06.2025; квадрант оптический КО-60М,
заводской номер 1180, свидетельство о поверке № С-ТТ/30-07-2024/358248095, действительно до
29.07.2025; рулетка измерительная металлическая Р5УЗП, заводской номер Г4629, свидетельство
о поверке № С-ТТ/23-11-2023/296489338 действительно до 22.11.2024; линейка измерительная
металлическая, модификация 500 мм, заводской № 64, свидетельство о поверке
№ С-ТТ/12-04-2024/331367015 действительно до 11.04.2025; штангенциркуль типа
ШЦ-II-250-0,05, заводской № С712784, свидетельство о поверке № С-ТТ/12-04-2024/331367013,
действительно до 11.04.2025; 9-мм пистолет Ярыгина ПЯ, индекс 6П35, номер 14Я6088; 9×19 мм
патроны с пулей Пст, индекс 7Н21-02, партия Г76-17-539; 7,62-мм модернизированный автомат

Калашникова АКМ, индекс 6П1, номер АЯ 7043; 7,62×39 мм патроны с пулей ПС, индекс 57-Н-231 (стальной термоупрочненный сердечник), партия Ж04-15-17; 5,45-мм автомат АК74М, индекс 6П34, № 181082849; 5,45×39 мм патроны с пулей ПП, индекс 7Н10, партия Ж01-13-17; контрольный экран из листа картона по ГОСТ 7933 толщиной 1 мм, размером (500 × 500) мм; рама для крепления контрольного экрана АДУ.31Э2659.000.

Температура окружающей среды 20 °С, относительная влажность воздуха 47 %, атмосферное давление 100,5 кПа.

6. Методика проведения и результаты испытаний

Испытания проводили в соответствии с методом испытаний на пулестойкость, установленным ГОСТ Р 51112. Результаты испытаний представлены в таблице №1.

Таблица № 1. Результаты испытаний

Объект испытаний	Оружие	Средство испытаний (индекс)	Номер выстрела	Угол встречи, град	Скорость пули V_3 , м/с	Результат испытаний
Образец №1	ПЯ	7Н21 $V_3 = 410 \pm 10$ м/с Дистанция 5 м	1	90°±30'	408	Непробитие Контрольный экран чист
			2		415	Непробитие Контрольный экран чист
			3		410	Непробитие Контрольный экран чист
			4		413	Непробитие Контрольный экран чист
			5		406	Непробитие Контрольный экран чист
Образец №2	АКМ	57-Н-231 $V_3 = 720 \pm 15$ м/с Дистанция 10 м	1	90°±30'	718	Непробитие Контрольный экран чист
			2		721	Непробитие Контрольный экран чист
			3		715	Непробитие Контрольный экран чист
	АК74М	7Н10 $V_3 = 895 \pm 15$ м/с Дистанция 10 м	4		896	Непробитие Контрольный экран чист
			5		891	Непробитие Контрольный экран чист

Начальник РЦИ СИЗ

Испытатель — заместитель начальника РЦИ СИЗ

Конец протокола.



А.Н. Потаренков



Д.Е. Шарников