



Акционерное общество
«Научно-исследовательский институт стали»
(АО «НИИ 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

29 сентября 2026 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

на пулестойкость панели из стального листа марки БТВТ 450, представленной для проведения испытаний ООО «Арсенал-Деталь»

от 29 сентября 2026 года

№ 155-20-26-798

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

1. Основание для проведения работ

Договор от 30.09.2024 № 6.3511.225 между ООО «Арсенал-Деталь» и АО «НИИ стали»,
письмо ООО «Арсенал-Деталь» от 22.09.26 за исх. № 609.

2. Цель испытаний.

Оценочные испытания на пулестойкость панели из стального листа марки БТВТ 450
(ТУ 18105ВВ-2024) по классу защитной структуры Бр2 ГОСТ Р 51112.

3. Дата проведения испытаний

29 сентября 2026 года

4. Объект испытаний

Панель из стального листа марки БТВТ 450 (ТУ 18105ВВ-2024), размером 300×300×6,20 мм
- образец № 2.

5. Материально-техническое и метрологическое обеспечение, условия испытаний

Регистратор скорости полета пули РС-4М, заводской № 628, свидетельство о поверке
№ С-МА/16-07-2026/542050037 действительно до 15.07.2027; прибор комбинированный
Testo 608-H1, заводской № 2586231981, свидетельство о поверке № С-ДТЖ/14-04-2026/519249157
действительно до 13.04.2027; барометр-анероид метеорологический МЕГЕОН БАММ-1М,
заводской № 26401873, свидетельство о поверке № С-ДЮП/23-03-2026/515033393, действительно
до 22.03.2027; квадрант оптический КО-60М, заводской номер 1065, свидетельство о поверке
№ С-ТТ/20-03-2025/418359523, действительно до 19.03.2027; рулетка измерительная
металлическая Р10УЗП, заводской номер Г1958, свидетельство о поверке
№ С-ВЮМ/27-05-2026/529573826, действительно до 26.05.2027; штангенциркуль
ЩЦ-II-250-0,05, свидетельство о поверке № С-ВЮМ/08-05-2026/524775701 действительно до
07.05.2027; ствол баллистический скоростной СК-СП10, номер 15685; 9×21 мм патроны

с пуль П, индекс 7Н28, партия Л05-24-61; 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 18 °С, относительная влажность воздуха 56 %, атмосферное давление 101,5 кПа.

6. Методика проведения и результаты испытаний

Испытания проводили в соответствии с методом испытаний на пулестойкость, установленным ГОСТ Р 51112, пятью выстрелами из ствола баллистического скоростного СК-СП10, 9×21 мм патронами с пуль П, индекс 7Н28, со скоростью $V_3 = 390 \pm 10$ м/с.

Результаты испытаний представлены в таблице №1.

Таблица №1

Объект испытаний	Оружие	Средство испытаний (индекс)	Номер выстрела	Угол встречи, град	Скорость пули V_3 , м/с	Результат испытаний
Панель из стального листа марки БТВТ 450 размером 300×300×6,20 мм образец № 2	СК-СП10	7Н28	1	90°±30'	392	Непробитие Контрольный экран чист
			2		399	Непробитие Контрольный экран чист
			3		387	Непробитие Контрольный экран чист
			4		395	Непробитие Контрольный экран чист
			5		398	Непробитие Контрольный экран чист

7. Заключение

Панель из стального листа марки БТВТ 450 (ТУ 18105ВВ-2024), представленная для проведения испытаний ООО «Арсенал-Деталь», размером 300×300×6,20 мм - образец № 2 оценочные испытания на пулестойкость, по классу защитной структуры Бр2 ГОСТ Р 51112, **ВЫДЕРЖАЛА.**

Начальник центра РЦИ СИЗ

Испытатель – заместитель начальника центра РЦИ СИЗ

Конец протокола



А.Н. Потаренков



Д.Е. Шарников