НИИ СТАЛИ

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

«08» мая 2026г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

на противоосколочную стойкость фрагментов защитной композиции (ФЗК) из ткани арт. ТБА 250, представленных ООО «Союзтекстиль - СТ»

От 08.05.2026г № 155-20-26-381

Результаты испытаний распространяются только на конкретный образец
Копирование и частичное воспроизведение протокола допускается
только с письменного разрешения АО «НИИ стали»

1. Основание для проведения работ:
Договор между ООО «Союзтекстиль - СТ» и АО «НИИ стали» от 16.03.23г. № 6.3018.225, письмо ООО «Союзтекстиль - СТ» от 07.05.2026 за исх. № 451, Приложение № 1 - Акт отбора образцов.

2. Цель испытаний: Исследовательские испытания образцов ФЗК из ткани арт. ТБА 250 на оценку противоосколочной стойкости (ПОС) на соответствие требований ТЗ.

3. Дата проведения испытаний.
08 мая 2026 года

4. Объект испытаний.
Образец № 1- Пакет из 15-ти слоёв ткани арт. ТБА 250, размером 250×300 мм;
Образец № 2- Пакет из 18-ти слоёв ткани арт. ТБА 250, размером 250×300 мм.

5. Материально-техническое и метрологическое обеспечение, условия испытаний.
Регистратор скорости полета пули «РС-4М», зав. № 1540, св-во о поверке № С-МА/21-04-2026/522120236 до 20.04.2027; барометр–анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 1134, св-во о поверке № С-МА/19-06-2025/440864124 до 18.06.2026; квадрант оптический КО-60М, зав. № 1065, св-во о поверке № С-ТТ/20-03-2025/418359523, до 19.03.2027; 9-мм пистолет Стечкина АПС, индекс 56-А-126, номер ВС № 926; 9×18 мм патроны с пулей Пст, индекс 57-Н-181С, партия Л15-20-539; рулетка металлическая Р5УЗП (ГОСТ 7502-98), зав.№ Г4629, св-во № С-ТТ/26-05-2025/434584864, до 25.05.2026г; весы неавтоматического действия AJ220CE, Госреестр СИ № 49845-12, зав. № BL141231025, св-во о поверке № С-ГЯК/29-01-2026/501012751 до 28.01.2027; весы электронные AD-20H, Госреестр СИ № 20533-06, зав. № 070804688, св-во о поверке № С-ГЯК/29-01-2026/501012746 до 28.01.2027; баллствол С13ВР № Я 536, партия боеприпасов № 20-24, гильза 7 – Ч – 9000; шарик из стали ШХ 15, массой 1,05 г., ⌀ 6,35 мм по ГОСТ 3722-2014;

гигрометр «ФАРМАЦЕВТ» ТМФЦ 100, зав. № 189795, св-во о поверке № С-М/07-11-2024/385941778 до 06.11.2026; спецманекен из древесины в виде параллелепипеда размером 500×300×300 мм, покрытый с лицевой стороны листовым техническим грубошерстным войлоком толщиной (20 ± 3) мм по ГОСТ 6418.
Температура окружающей среды 20 ^{0}С, относительная влажность воздуха 47 %, атмосферное давление 100,3 кПа.

6. Метод проведения испытаний по ГОСТ Р 55623-2013.

7. Результаты испытаний. Представлены в таблице.

Таблица - Результаты обстрела образцов.

Объект испытаний	Средства испытаний, **V50**	Номер выстр.	Скорость, м/с	Рез-ты исп-ий	Номер выстр.	Скорость, м/с	Рез-ты исп-ий
Образец № 1 ФЗК-пакет из 15 слоёв кани арт. ТБА 250, 250×300 мм Мп = 286г	Балл. ствол, Дш=6,3мм 1,05г **V_{50}(0,75м) = 451м/с** Rv=13,3м/с	1	442	НЕпробитие	11	455	НЕпробитие
		2	469	Пробитие	12	427	Пробитие
		3	424	НЕпробитие	13	448	Пробитие
		4	435	НЕпробитие	14	418	НЕпробитие
		5	448	Пробитие	15	422	НЕпробитие
		6	462	Пробитие	16	472	НЕпробитие
		7	466	Пробитие	17	438	НЕпробитие
		8	452	Пробитие	18	443	НЕпробитие
		9	426	НЕпробитие	19	475	НЕпробитие
		10	477	Пробитие	20	477	Пробитие
Образец № 2 ФЗК-пакет из 18 слоёв кани арт. ТБА 250, 250×300 мм Мп = 348г	Балл. ствол, Дш=6,3мм 1,05г **V_{50}(0,75м) = 491м/с** Rv=10,5м/с	1	466	НЕпробитие	11	511	Пробитие
		2	472	НЕпробитие	12	488	НЕпробитие
		3	478	НЕпробитие	13	508	Пробитие
		4	509	Пробитие	14	485	Пробитие
		5	511	НЕпробитие	15	499	Пробитие
		6	484	НЕпробитие	16	494	НЕпробитие
		7	491	НЕпробитие	17	480	Пробитие
		8	499	Пробитие	18	478	НЕпробитие
		9	515	Пробитие	19	474	Пробитие
		10	512	Пробитие	20	475	НЕпробитие

Начальник центра РЦИ СИЗ А.Н. Потаренков

Начальник лаборатории № 2 к.т.н. П.П. Тимофеев

Конец протокола