

Ржевский

научно-исследовательский испытательный
сертификационный центр

☆ НП РНИИСЦ ☆

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор НП РНИИСЦ

» апреля 2026 г.

195043, г. Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, 130.
телефакс (812) 248-29-87, 8.921.938-88-56
ИНН/КПП 7826686876/780601001
E-mail: rgevka2000@mail.ru

Протокол

№ НП-35/26 от «09» апреля 2026 г.

исследовательских испытаний по определению противоупульной стойкости бронепанели Бр5 «Оксид».

1. Основание для проведения испытаний.

Письмо ООО «НПП «ФИЛЛИН» (исх. № 28 от 26.03.2026 г).

Договор № 39-2026 от 27.03.2026 г.

2. Заказчик.

ООО «НПП «ФИЛЛИН», 630009, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д. 16, офис 228.

ИНН - 5406996575. Телефон: 8 (383) 287-58-78.

3. Цель испытаний.

Определение противоупульной стойкости бронепанели Бр5 «Оксид» (далее - БП «Оксид») совместно с мягким противоосколочным пакетом и Демпфером-КАП после воздействия боеприпаса типа 30.06 М2 АР в нормальных климатических условиях.

4. Объект испытаний.

На испытания представлены 2 (две) БП «Оксид» с заводскими номерами №01.213.2026 и №01.214.2026 совместно с мягкими противоосколочными пакетами и Демпфером-КАП. Объекты испытаний зарегистрированы 02 апреля 2026 г. в НП РНИИСЦ под учётными номерами, указанными в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационная информация об объекте испытаний.

Учётный номер	Наименование образца	Масса, кг	Оружие, условия испытаний
НП-178/26	БП «Оксид» №01.213.2026 Мягкий противоосколочный пакет №12.987.2025 Демпфер-КАП б/н	3,365 0,390 0,215	СВДС нормальные климатические условия
НП-179/26	БП «Оксид» №01.214.2026 Мягкий противоосколочный пакет №12.987.2025 Демпфер-КАП б/н	3,360 0,390 0,210	СВДС нормальные климатические условия

Образец внешнего вида и маркировки БП «Оксид», мягкого противоосколочного пакета и Демпфер-КАП представлен на рисунке 1.



Рис. 1- Образец внешнего вид и маркировки БП «Оксид», мягкого противоосколочного пакета и Демпфер-КАП.

5. Место и время проведения испытаний.

Испытания проводились 02 апреля 2026 года на территории НП РНИИСЦ.

6. Нормативная документация.

6.1. ГОСТ Р 55623-2013 «Бронеодежда. Методы испытаний»

7. Материально-техническое и метрологическое обеспечение испытаний.

7.1. Оружие:

- 7,62-мм снайперская винтовка СВДС, зав. № 71420.

7.2. Боеприпасы:

- патроны калибра 7,62×54 мм с пулями патрона 30.06 М2 AP.

7.3. Испытательное оборудование:

- регистратор скорости полёта пули РС-4М, зав. № 972, свидетельство о поверке

- № С-В/02-04-2026/516370452 от 02.04.2026 г. (действительно до 01.04.2027 г.);
- термогигрометр RGK модели ТН14, зав. № 1276157, свидетельство о поверке № С-СП/26 11 2025/483839481 от 26.11.2025 г. (действительно до 25.11.2026 г.);
- весы электронные М-ЕР, зав. № 21В45981, свидетельство о поверке № С-СП/15-09- 2025/464444697 от 15.09.2025 г. (действительно до 14.09.2026 г.);
- линейка измерительная металлическая 300 мм, зав. № 25206783, свидетельство о поверке № С-АЕФ/08-10-2025/485498099 от 08.10.2025 г. (действительно до 07.10.2026 г.)
- угломер с нониусом, зав. № 912, свидетельство о поверке № С-СП/18-02-2026/505145511 от 18.02.2026 г. (действительно до 17.02.2027 г.);
- дальномер лазерный RGK, зав. № 21L061715, свидетельство о поверке № С-СП/23-07-2025/449770147 от 23.07.2025г. (действительно до 22.07.2026 г.);
- манекен из сосновой древесины, обитый войлоком по ГОСТ 6418 толщиной 20 (двадцать) мм;
- испытательный стенд;
- бандажи;
- станок для закрепления оружия.

8. Условия проведения испытаний.

Программа испытаний предусматривала определение противопоульной стойкости бронепанелей Бр5 «Оксид» совместно с мягкими противоосколочными пакетами и Демпферами-КАП после воздействия боеприпаса типа 30.06 М2 АР в нормальных климатических условиях, до начала испытания БП «Оксид» совместно с мягкими противоосколочными пакетами и Демпферами-КАП были выдержаны при температуре окружающей среды (20 ± 5) не менее 24 часов.

Испытания на противопоульную стойкость проводились в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55623-2013 «Бронеодежда. Методы испытаний», при температуре окружающего воздуха 20°C .

Дистанция обстрела составляла 10(десять) метров. Обстрел проводился по нормали к поверхности объекта испытаний. Скорость поражающего элемента V_3 определялась при каждом выстреле.

После каждого выстрела проводился визуальный осмотр панели с целью установления зачётности поражения и факта «непробития» / «пробития». «Пробитием» считалось поражение, при котором был зафиксирован факт сквозного проникновения регламентированного средства поражения (его фрагментов и/или фрагментов защитной структуры) за внутреннюю поверхность БП «Оксид» совместно с мягким противоосколочным пакетом и Демпфером-КАП. Остальные поражения относились к «непробитиям».

9. Результаты испытаний.

Результаты испытаний по определению противопоульной стойкости испытываемых панелей приведены в таблицах 2 - 3.

Таблица 2 - Результаты определения противопоульной стойкости БП «Оксид» совместно с мягким противоосколочным пакетом и Демпфером-КАП (№НП-178/26).

Учётный номер ИЛСЗ	Образец оружия и тип боеприпаса	№ выстрела	V _з , м/с	Результат	
				БП «Оксид»	ФЗК+КАП
НП-178/26	СВДС	1	868	непробитие	непробитие
	30.06 М2 АР V _з = 868-888 м/с	2	877	непробитие	непробитие
		3	869	непробитие	непробитие

Все выстрелы зачётные.

Таблица 3 - Результаты определения противопоульной стойкости БП «Оксид» совместно с мягким противоосколочным пакетом и Демпфером-КАП (№НП-179/26).

Учётный номер ИЛСЗ	Образец оружия и тип боеприпаса	№ выстрела	V _з , м/с	Результат	
				БП «Оксид»	ФЗК+КАП
НП-179/26	СВДС	1	885	непробитие	непробитие
	30.06 М2 АР V _з = 868-888 м/с	2	877	непробитие	непробитие
		3	885	непробитие	непробитие

Все выстрелы зачётные.

Внешний вид БП «Оксид» совместно с мягкими противоосколочными пакетами и Демпферами-КАП после проведения испытаний представлен на рисунках 2-3.



Рис. 2 - Внешний вид БП «Оксид» (№178/26) совместно с мягким противоосколочным пакетом и Демпфером-КАП после испытаний.



Рис. 3 - Внешний вид БП «Оксид» (№179/26) совместно с мягким противоосколочным пакетом и Демпфером-КАП после испытаний.

10. Заключение.

В объёме проведенных испытаний установлено, что при обстреле из 7,62-мм винтовки СВДС 7,62x54-мм патронами с пулей патрона 30.06 М2 AP в бронепанели Бр5 «Оксид» совместно с мягкими противоосколочными пакетами и Демпферами-КАП (№НП-178/26 и №НП-179/26) с дистанции 10 (десять) метров, зачётных пробитий не получено.

Руководитель испытаний
Конец протокола.