Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения (АО "ЦНИИТОЧМАШ")
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПЫТАНИЯМ РУЧНОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И ПАТРОНОВ К НЕМУ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
Заводская ул., д. 2, корп. 707, офис 66, мкр. Климовск, г. Подольск, МО, РФ, 142181
Тел: (495) 249-49-99 доб. 24-48, E-mail: gis-rf@cniitm.ru
ОКПО 07516043 ОГРН 1145074012104 ИНН 5074051432 КПП 507401001

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ БРОНЕЗАЩИТЫ № 9/140423 от 14.03.2023г.

Вид испытаний: испытания по оценке противоосколочной стойкости образцов защитных структур из арамидной ткани.

Основание для проведения испытаний: гарантийное письмо ООО «Парадиз» от 30.03.2023 г.

Дата и место проведения испытаний: 10- 14.04.23г., АО «ЦНИИТОЧМАШ».

Объект испытаний: три образца образцов защитных структур из арамидной ткани:
-образец №1 - пакет из 15 слоев,
- образец №2 - пакет из 17 слоев,
- образец №3 (белый пакет из 18 слоев).

Материально-техническое обеспечение:
- специальный ствол МЦ 14-62 № 00034;
- порох П200 партии 1-00;
- стальные шарики диаметром 6,35 мм, массой 1,05 г, ГОСТ 3722-81;
- дальномер лазерный Leica D1S70 D8 № 49137-12 (свидетельство о поверке № С-МА/12-08-2022/178271544, действительно до 11.08.2024 г.);
- регистратор скорости пули РС-4М №719 (свидетельство о поверке № С-ТТ/24-08-2022/180642399, действительно до 23.08.23 г.)

Методика испытаний:
Испытания образцов на противоосколочную стойкость к воздействию патронов с имитаторами осколков (стальными шариками диаметром 6,35 мм, массой 1,05 г (ГОСТ 3722-81) проводились в нормальных климатических условиях (20±5) °С. Фиксировалась скорость $V_{ударная}$, измеренная на расстоянии 0,75 метра от поверхности испытываемого образца. Результаты испытаний представлены в таблицах № 1-2.

Таблица 1

Наименование образца:	**Образец №1**		**образец №2**	
№ зачетных выстрелов	**$V_{0,75}$, м/с**	***Результат***	**$V_{0,75}$, м/с**	***Результат***
1	**2**	*3*	**4**	*5*
1	445	пробитие	502	пробитие
2	464	пробитие	476	пробитие
3	468	пробитие	469	пробитие
4	462	пробитие	458	пробитие
5	450	пробитие	473	Непробитие
6	448	Непробитие	463	Непробитие
7	440	Непробитие	460	пробитие
8	432	Непробитие	495	пробитие
9	460	Непробитие	472	Непробитие
10	463	пробитие	480	пробитие

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
11	404	пробитие	467	пробитие
12	414	Непробитие	463	Непробитие
13	441	Непробитие	491	пробитие
14	421	Непробитие	463	пробитие
15	468	пробитие	464	Непробитие
16	449	Непробитие	471	Непробитие
17	442	Непробитие	503	пробитие
18	448	Непробитие	472	Непробитие
19	445	Непробитие	481	Непробитие
20	454	Непробитие	494	пробитие
$V_{0,75}$ ср.(м/с) =	445,9		475,9	
кол-во непробитий:	12		8	
кол-во пробитий:	8		12	
Rv(м/с) =	12,0		10,0	
Δ (м/с) =	4,5		-3,8	
$V_{50\%\ непроб.}$(м/с) =	**450,4**		**472,1**	

Таблица 2

Наименование образца			**Образец №3**		
№ зачетных выстрелов	**$V_{0,75}$ м/с**	***Результат***	***№ зачетных выстрелов***	**$V_{0,75}$ м/с**	***Результат***
1	466	Непробитие	11	477	НЕпробитие
2	470	Непробитие	12	511	НЕпробитие
3	477	Непробитие	13	514	пробитие
4	502	пробитие	14	508	НЕпробитие
5	478	Непробитие	15	514	пробитие
6	500	Непробитие	16	505	НЕпробитие
7	490	Непробитие	17	507	НЕпробитие
8	493	Непробитие	18	512	НЕпробитие
9	495	Непробитие	19	515	пробитие
10	495	Непробитие	20	510	НЕпробитие
V0,75ср.(м/с)=	497,0				
кол-вонепробитий:	16				
кол-вопробитий:	4				
Rv(м/с)=	11,0				
Δ(м/с)=	0,0				
$V_{50\%}$(м/с)=	**497,0**				

Зам. руководителя ГИС РФ — Н.В. Терехов

м.п

Руководитель испытаний — О.И. Феклина

Протокол касается только продукции, подвергнутой испытаниям. Частичное воспроизведение (частичная перепечатка) протокола допускается только с письменного разрешения ГИС РФ