



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПЫТАНИЯМ
РУЧНОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И ПАТРОНОВ К
НЕМУ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
АО "ЦНИИТОЧМАШ"

142181 г. Подольск, мкрн. Климовск, Московской обл., Заводская 2
тел./факс (495) 580-56-06*182, тел./факс(4967) 61-64-28
E-mail: mail@gis-rf.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ БРОНЕЗАЩИТЫ

№ 6/140716 от 14.07.2016 г.

Заказчик: «СПЕЦЗАЩИТА-ТЕСТ» (ОС ООО «СПЕЦЗАЩИТА-ТЕСТ»), по договору с
АО «ТЫНЫС».

Основание для проведения испытаний: договор от 10.01.2014г. №5777, письмо
«СПЕЦЗАЩИТА-ТЕСТ» (ОС ООО «СПЕЦЗАЩИТА-ТЕСТ») от 03.07.2016 г. № 25/16.

Вид испытаний: Испытания бронежилетов «БЖО-03», разработанных и изготовленных
АО «ТЫНЫС» РК, г. Кокшетау, ул. Мира 13, на соответствие классам защиты Бр 3, С и С2 на
соответствие требованиям ГОСТ Р 50744-95.

Дата проведения испытаний: 14.07.2016 г. АО «ЦНИИТОЧМАШ».

Объект испытаний:

- Образец №000000004 после выдержки в воде в течение одного часа;
- Образец №000000003 после выдержки в климатической камере в течении двух часов при температуре - 40°C;
- Образец №000000002 после выдержки в климатической камере в течении двух часов при температуре + 40°C;
- Образец №000000001 нормальные условия ($V_{30cp} \leq 550$ м/с).

Материально-техническое обеспечение:

- Баллистический ствол калибра 9x19 мм № 002;
- Патроны калибра 9x19 мм, инд. 7Н21 с пулей Пст, п. В03-00-61;
- Гильза ЧЕЛП;
- Порох П200 партии 1-00;
- Стальные шарики диаметром 6,35 мм, массой 1,04 г, ГОСТ 3722-81;
- Температурная камера модели МС-71 № 201280 (срок очередной периодической аттестации июль 2016г.);
- Температурная камера модели МС-71 № 201280 (срок очередной периодической аттестации июль 2016г.);
- Штык-нож 6Х5 заводской заточки;
- Маятниковый копер типа МК-30 (Сертификат о калибровке средства измерений № 63/12 действителен до 23.03.2019);
- Регистратор скорости полета пули РС-4М (Свидетельство о поверке № СП 1083102, действительно до 25.10.16).

I Противопульная стойкость

Образец закреплялись на макете. Дальность обстрела образцов составляла 5 м. Обстрел образцов производился по нормали. После каждого выстрела оценивался результат воздействия пули (Пробитие/НЕпробитие), и производилось фиксирование скорости полета пуль V_3 , измеренной на расстоянии 3 метров от дульного среза оружия. Результаты испытаний представлены в таблице 1.



Таблица 1.

Испытываемый образец	Условия испытаний	Оружие	Средство поражения	V_3 , м/с	Результат
1	2	3	4	5	6
№00000004	После выдержки в воде в течение одного часа	Баллистический ствол калибра 9x19 мм С-7Н21 № 3994	Патроны калибра 9x19 мм, инд. 7Н21 с пульей Пст, п. В03-00-61	455	НЕпробитие
				456	НЕпробитие
				449	НЕпробитие
				451	НЕпробитие
				457	НЕпробитие
				457	НЕпробитие
				450	НЕпробитие
				459	НЕпробитие
				453	НЕпробитие
				457	НЕпробитие
Образец №00000003	После выдержки в климатической камере в течении двух часов при температуре - 40°C	Баллистический ствол калибра 9x19 мм С-7Н21 № 3994	Патроны калибра 9x19 мм, инд. 7Н21 с пульей Пст, п. В03-00-61	458	НЕпробитие
				458	НЕпробитие
				451	НЕпробитие
				457	НЕпробитие
				459	НЕпробитие
				456	НЕпробитие
				456	НЕпробитие
				457	НЕпробитие
				457	НЕпробитие
				454	НЕпробитие
Образец №00000002	После выдержки в климатической камере в течении двух часов при температуре + 40°C	Баллистический ствол калибра 9x19 мм С-7Н21 № 3994	Патроны калибра 9x19 мм, инд. 7Н21 с пульей Пст, п. В03-00-61	457	НЕпробитие
				457	НЕпробитие
				463	НЕпробитие
				449	НЕпробитие
				453	НЕпробитие



ООО «СПЕЦИАЛЬНИТА-ТЕСТ»
 Заместитель руководителя
 С.П. Кузнецов
 « 18 » 07 2014 г.

Продолжение таблицы №1.

Испытываемый образец	Условия испытаний	Оружие	Средство поражения	V ₃ , м/с	Результат
1	2	3	4	5	6
№00000002	После выдержки в климатической камере в течении двух часов при температуре + 40°C	Баллистический ствол калибра 9x19 мм С-7Н21 № 3994	Патроны калибра 9x19 мм, инд. 7Н21 с пулей Пст. п. В03-00-61	445	НЕпробитие
				459	НЕпробитие
				452	НЕпробитие
				458	НЕпробитие
				458	НЕпробитие

II Противоосколочная стойкость

Образцы закреплялись на стенде. Испытания на противоосколочную стойкость образцов к воздействию патронов с имитаторами осколков (шариками) проводились с замером скорости V_{ударной} на расстоянии 0,75 метра от поверхности испытываемых образцов, закрепленных на щите, сбитом из досок и обитого войлоком. Результаты испытаний, условия и испытываемые образцы представлены в таблице 2.

Таблица №2.

Требования к V _{50%} непр.		≥550 м/с
Номер образца		00000001
Состояние образца		Нормальные условия
№ зачетного выстрела	V _{0,75} , м/с	Результат
1	608	пробитие
2	601	пробитие
3	601	пробитие
4	601	пробитие
5	607	НЕпробитие
6	604	НЕпробитие
7	604	НЕпробитие
8	581	НЕпробитие
9	564	НЕпробитие
10	581	НЕпробитие
11	604	НЕпробитие
12	610	пробитие
13	604	НЕпробитие
14	615	пробитие
15	626	НЕпробитие
16	596	НЕпробитие
17	597	пробитие
18	562	НЕпробитие
19	605	НЕпробитие
20	583	НЕпробитие

«18» 07 2016г.
 Заместитель руководителя
 С.П. Кузнецов

$V_{0,75}$ ср.(м/с) =	597,7
Кол-во НЕпробитий:	13
Кол-во пробитий:	7
Rv (м/с) =	11,0
Δ (м/с) =	6,3
$V_{50\%}$ непроб. (м/с) =	604,0
Соответствие $V_{50\%}$ испр требованиям ТУ	соответствует

III Испытания воздействия холодного оружия.

Для оценки выхода лезвия за тыльную сторону изделия применялась маятниковый копер. На него закреплялась неподвижно сосновая доска толщиной 50 мм, обитая техническим войлоком толщиной 40 мм. На слой войлока закреплялась пленка, поверх которой закреплялся образец. Штык-нож крепился неподвижно на маятнике, с обеспечением прохода лезвия к составным элементам по нормали. Перед каждым опытом маятник отводился на угол, обеспечивающий энергию удара в 49 Дж. Результаты испытаний представлены в таблице 3.

Таблица №3

Бронежилет «БЖ-03» №00000001 (Нормальные условия)	
№ опыта	Ширина прорези в полиэтиленовой пленке, мм
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
Средняя ширина прорези в полиэтиленовой пленке, мм	0
Среднее значение выхода лезвия ножа за тыльную сторону изделия, мм	0
Требования ГОСТ Р 50744-95 к значению выхода лезвия ножа за тыльную сторону изделия, мм	Не более 5

Руководитель
М.П.

Руководитель испытаний

А.В. Чукин

И.Д. Долматов

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

ОС ООО «СПЕЦЗАЩИТА-ТЕСТ»
РА.РУ.11С324
Заместитель руководителя
С.П. Кузнецов
« 18 » 07 2016 г.

