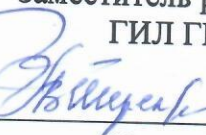




Аттестат
аккредитации
RA.RU.21C339
от 03.03.2015

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



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
ГИЛ ГИС РФ
 Н.В. Терехов
03 мая 2023 г.

**ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
44/сз-2023 от 03 мая 2023 г.**

- 1. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** ГИС РФ, АО «ЦНИИТОЧМАШ», 21 апреля 2023г.
- 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:** Общество с ограниченной ответственностью «Центр СБО», 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 10, помещение VIII. Телефон: +7(499) 922-89-75.
- 3. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ:** БРОНЕЖИЛЕТЫ МОДЕЛИ «КОБАЛЬТ-МП», изготовленные по ТУ 14.12.30-001-71233067-2023, № партии 001, № изд. 001-004.
- 4. ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Металлпром». Адрес: 440028, г. Пенза, пр. Победы 75Р.
- 5. ИСПЫТАНИЯ НА СООТВЕТСВИЕ:** требованиям ГОСТ 34286-2017 р.5 по методам ГОСТ Р 55623-2013 по пулестойкости для классов защитных структур Бр5, Бр2, Бр1.
- 6. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** письмо ООО «Центр СБО» № 058-23 от 19.04.2023 г., договор № 6632-93 от 02.04.2018, направление № 008-23/ИЛ от 20.04.2023, акт отбора образцов № 008-23/АО от 20.04.2023.
- 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:**
 - баллистический ствол калибра 7,62x54 мм № 01;
 - патроны 7,62x54 мм инд. 7-БЗ-3, с пулей Б-32 п. Л53-87-17;
 - патроны 7,62x54 мм инд. 7Н13, с пулей ПП п. Н04-05-17;
 - баллистический ствол калибра 9x18 мм № 019;
 - патроны калибра 9x18 мм, инд. 57-Н-181С с пулей Пст, п. Л. Л89-20-539;

- баллистический ствол калибра 9x21мм № 5313;
- патроны калибра 9x21мм инд. 7Н28 с пулей П, п. У06-22-61;
- блок пластичной массы из скульптурного пластилина;
- температурная камера модели VT7004 № 58566179140010 (срок очередной периодической аттестации ноябрь 2023 г.);
- температурная камера модели VT7004 № 58566179140020 (срок очередной периодической аттестации ноябрь 2023 г.);
- регистратор скорости полета пули РС-4М № 719 (свидетельство о поверке С-ТТ/24-08-2022/180642399, действительно до 23.08.2023 г.);
- дальномер лазерный Leica D1S70 D8 № 49137-12 (свидетельство о поверке № С-МА/12-08-2022/178271544, действительно до 11.08.2024 г.);
- термогигрометр электронный «Center 315» № 091108744 (свидетельство о поверке средства измерений № С-ТТ/20-05-2022/157360426, действительно до 19.05.23).

8. РЕЗУЛЬТАТЫ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ:

На момент проведения испытаний, зафиксированная электронным термогигрометром температура в испытательной кабине составляла 18,0°C, в стрелковой трассе 17,4°C.

Дополнительные испытания образцов БЖ: после их выдержки в температурной камере при температуре плюс 40°C в течение не менее 2-х часов, при температуре минус 40°C в течение не менее 2-х часов и после замачивания в воде в течение 1 часа с последующим стеканием воды в течение 5 минут.

При проведении испытаний на противоположную стойкость бронежилета обстрел был произведен в (СС, ГС и боков на соответствие требованиям Бр5), (СС, ГС, боков, плеч и паховой зоны на соответствие требованиям Бр2), (СС, ГС, боков, плеч и паховой зоны на соответствие требованиям Бр1) класса защитной структуры ГОСТ 34286-2017 р.5.

Секции бронежилета закреплялись на блоке пластичной массы, подготовленном согласно СТО 223-2011, для определения уровня заброневого контузионной травмы по глубине h заброневого отпечатка.

Обстрел образцов производился с дальности 5 метров для пистолетных патронов и 10 метров для винтовочных патронов по нормали к поверхности испытываемых образцов. После каждого выстрела оценивался результат воздействия пули (Пробитие/Непробитие) и производилось фиксирование скорости полета пули V_3 , измеренной на расстоянии 3-х метров от дульного среза оружия. Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Фотографии внешнего вида защитных структур бронежилета «КОБАЛЬТ-МП» после испытаний представлены в Приложении 1.

Таблица 1

Оружие	Средство поражения (Требования ГОСТ 34286-2017 к скорости пули)	Условия испытаний	Объект испытаний	№ выстрела	Скорость пули V_3 , м/с	Результат	h , мм
1	2	3	4	5	6	7	8
Баллистический ствол калибра 7,62х54мм	Пули Б-32 патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7-БЗ-3 ($V_3 = 810 \pm 15$ м/с)	Плюс 40°C	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 001 Спинная секция (керамическая пластина)	1	824	НЕпробитие	≤ 5
				2	822	НЕпробитие	
	3			820	НЕпробитие		
	4			837	НЕпробитие		
	5			830	НЕпробитие		
Баллистический ствол калибра 7,62х54мм	Пули ПП патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7Н13 ($V_3 = 830 \pm 15$ м/с)	Минус 40°C	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 001 Грудная секция (керамическая пластина)	1	807	НЕпробитие	≤ 5
				2	824	НЕпробитие	
3	837			НЕпробитие			
4	843			НЕпробитие			
5	826			НЕпробитие			
Баллистический ствол калибра 7,62х54мм	Пули Б-32 патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7-БЗ-3 ($V_3 = 810 \pm 15$ м/с)	После замачивания в воде в течение 1 часа с последующим стеканием воды в течение 5 минут	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 002 Спинная секция (керамическая пластина)	1	820	НЕпробитие	≤ 5
				2	816	НЕпробитие	
	3			820	НЕпробитие		
	4			830	НЕпробитие		
	5			841	НЕпробитие		
Баллистический ствол калибра 7,62х54мм	Пули ПП патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7Н13 ($V_3 = 830 \pm 15$ м/с)						

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Баллистический ствол калибра 7,62х54мм	Пули ПП патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7Н13 ($V_3 = 830 \pm 15$ м/с)	Плюс 40°C	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 001 Боковая секция (керамическая пластина)	1	825	НЕпробитие	≤ 5
Баллистический ствол калибра 7,62х54мм	Пули Б-32 патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7-БЗ-3 ($V_3 = 810 \pm 15$ м/с)	Минус 40°C	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 001 Боковая секция (керамическая пластина)	1	825	НЕпробитие	≤ 5
	Пули ПП патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7Н13 ($V_3 = 830 \pm 15$ м/с)			2	838	НЕпробитие	
Баллистический ствол калибра 7,62х54мм	Пули Б-32 патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7-БЗ-3 ($V_3 = 810 \pm 15$ м/с)	После замачивания в воде в течение 1 часа с последующим стеканием воды в течение 5 минут	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 002 Боковая секция (керамическая пластина)	1	825	НЕпробитие	≤ 5
	Пули ПП патронов калибра 7,62х54 мм инд. 7Н13 ($V_3 = 830 \pm 15$ м/с)			2	838	НЕпробитие	
Баллистический ствол калибра 9х21 мм	Пули П патронов калибра 9х21мм инд. 7Н28 (390 ± 10 м/с)	Плюс 40°C	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 003 Грудная секция	1	393	НЕпробитие	≤ 5
				2	397	НЕпробитие	
				3	392	НЕпробитие	
				4	400	НЕпробитие	
				5	392	НЕпробитие	
Баллистический ствол калибра 9х21 мм	Пули П патронов калибра 9х21мм инд. 7Н28 (390 ± 10 м/с)	Минус 40°C	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 003 Спинная секция	1	394	НЕпробитие	≤ 5
				2	397	НЕпробитие	
				3	393	НЕпробитие	
				4	395	НЕпробитие	
				5	393	НЕпробитие	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Баллистический ствол калибра 9x21 мм	Пули П патронов калибра 9x21мм инд. 7Н28 (390±10 м/с)	После замачивания в воде в течение 1 часа с последующим стеканием воды в течение 5 минут	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 002 Спинная секция	1	398	НЕпробитие	≤ 5
				2	393	НЕпробитие	
				3	399	НЕпробитие	
				4	393	НЕпробитие	
				5	395	НЕпробитие	
Баллистический ствол калибра 9x18 мм	Пули Пст патронов калибра 9x18 мм инд. 57-Н-181С (390±10 м/с)	Плюс 40°С	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 004 Спинная секция	1	335	НЕпробитие	≤ 5
				2	337	НЕпробитие	
				3	329	НЕпробитие	
				4	332	НЕпробитие	
				5	330	НЕпробитие	
Баллистический ствол калибра 9x18 мм	Пули Пст патронов калибра 9x18 мм инд. 57-Н-181С (390±10 м/с)	Минус 40°С	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 004 Грудная секция	1	333	НЕпробитие	≤ 5
				2	331	НЕпробитие	
				3	330	НЕпробитие	
				4	332	НЕпробитие	
				5	331	НЕпробитие	
Баллистический ствол калибра 9x18 мм	Пули Пст патронов калибра 9x18 мм инд. 57-Н-181С (390±10 м/с)	После замачивания в воде в течение 1 часа с последующим стеканием воды в течение 5 минут	Бронежилет «КОБАЛЬТ-МП» № партии 001, № изд. 002 Спинная секция	1	330	НЕпробитие	≤ 5
				2	327	НЕпробитие	
				3	325	НЕпробитие	
				4	333	НЕпробитие	
				5	330	НЕпробитие	

Заключение.

В объеме и условиях, проведенных образцов Бронежилета «КОБАЛЬТ-МП»: партии 001: №№ изд. 001, 002, 003, получен результат:

- **соответствующий требованиям** ГОСТ 34286-2017 р.5 для Бр5 (в области усиления керамическими бронепанелями) классов защитных структур по пулестойкости (в условиях воздействия воды и температур плюс 40°C и минус 40°C), с обеспечением защиты от контузионной травмы со степенью тяжести не превышающей 2 (среднюю), согласно СТО 223-2011;

- **соответствующий требованиям** ГОСТ 34286-2017 р.5 для Бр2 (в области жилета без бронепанелей) классов защитных структур по пулестойкости (в условиях воздействия воды и температур плюс 40°C и минус 40°C), с обеспечением защиты от контузионной травмы со степенью тяжести не превышающей 2 (среднюю), согласно СТО 223-2011;

- **соответствующий требованиям** ГОСТ 34286-2017 р.5 для Бр1 (в области жилета без бронепанелей) классов защитных структур по пулестойкости (в условиях воздействия воды и температур плюс 40°C и минус 40°C), с обеспечением защиты от контузионной травмы со степенью тяжести не превышающей 2 (среднюю), согласно СТО 223-2011.

Руководитель испытаний



О.И. Феклина

Приложение 1.

Фотографии внешнего вида бронезишлета «КОБАЛЬТ-МП» после испытаний.

★ КОО «МЕТАЛЛПРОМ»

Бронезишлет Кобальт-МП
ТУ-14.12.30-001-71233067-2023
Размер 2
Класс защиты БР 1
№ партии 001 N 439 001
Дата выпуска 04.23 ОТК
Штамп ОТК [подпись] 02-1

★ КОО «МЕТАЛЛПРОМ»

Бронезишлет Кобальт-МП
ТУ-14.12.30-001-71233067-2023
Размер 2
Класс защиты БР 1
№ партии 001 N 439 002
Дата выпуска 04.23
Штамп ОТК [подпись] ОТК
02-1

★ КОО «МЕТАЛЛПРОМ»

Бронезишлет Кобальт-МП
ТУ-14.12.30-001-71233067-2023
Размер 2
Класс защиты БР 2
№ партии 001 N 439 003
Дата выпуска 04.23
Штамп ОТК [подпись] ОТК
02-1

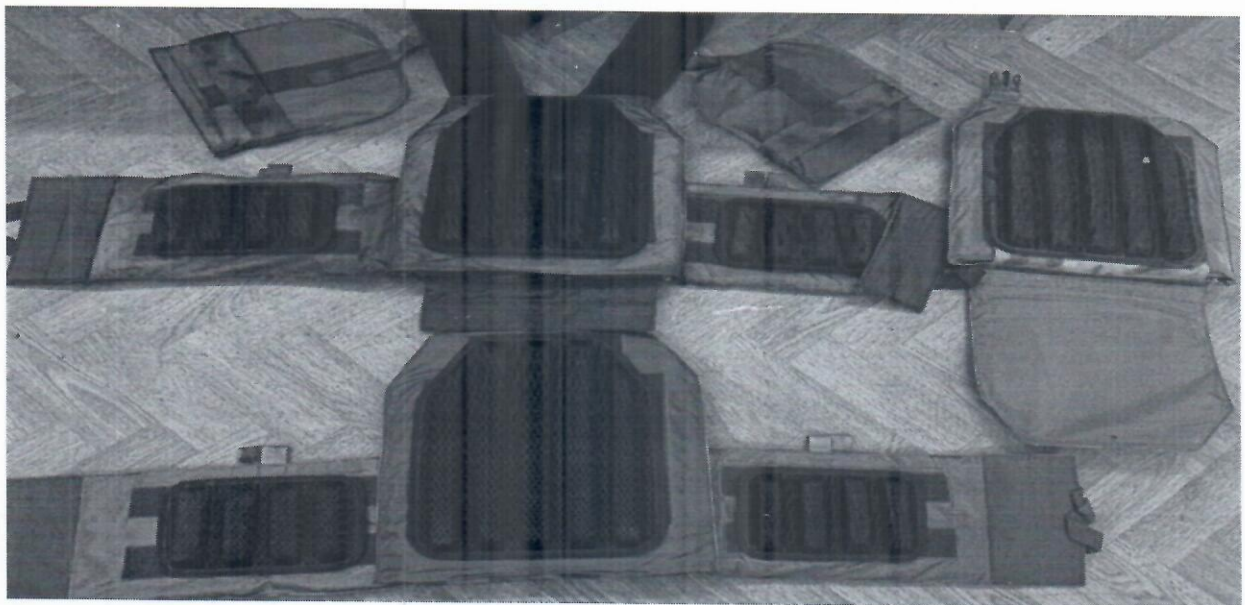
★ КОО «МЕТАЛЛПРОМ»

Бронезишлет Кобальт-МП
ТУ-14.12.30-001-71233067-2023
Размер 2
Класс защиты БР 2
№ партии 001 N 439 004
Дата выпуска 04.23
Штамп ОТК [подпись] ОТК
02-1

Фото 1. Маркировка изделий.



Фото 2. Внешняя и тыльная сторона бронепанелей, после испытаний (+40°C, -40°C и воде).



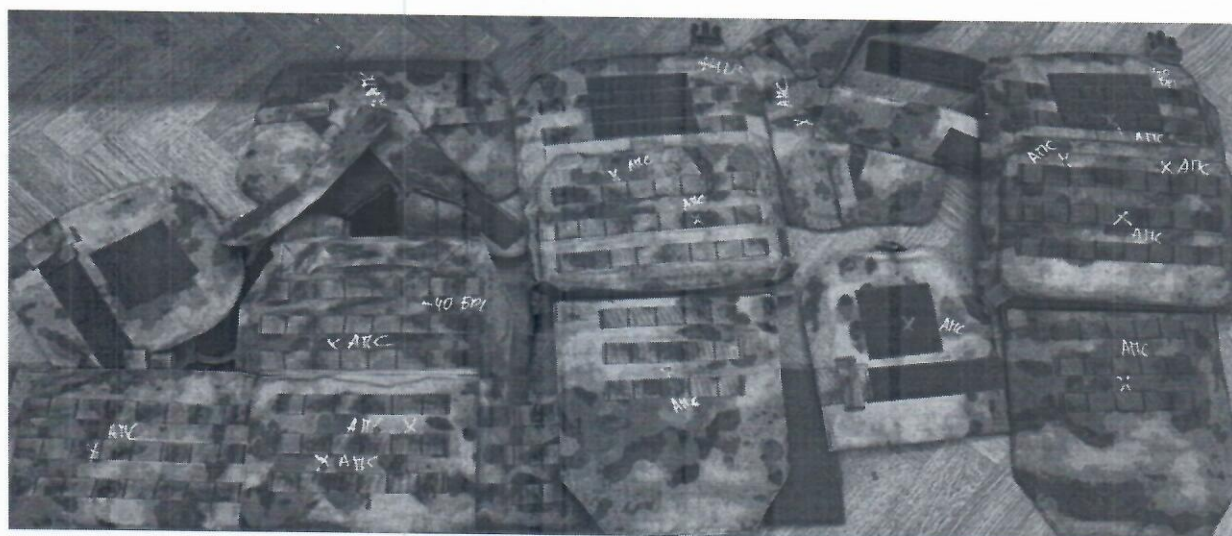
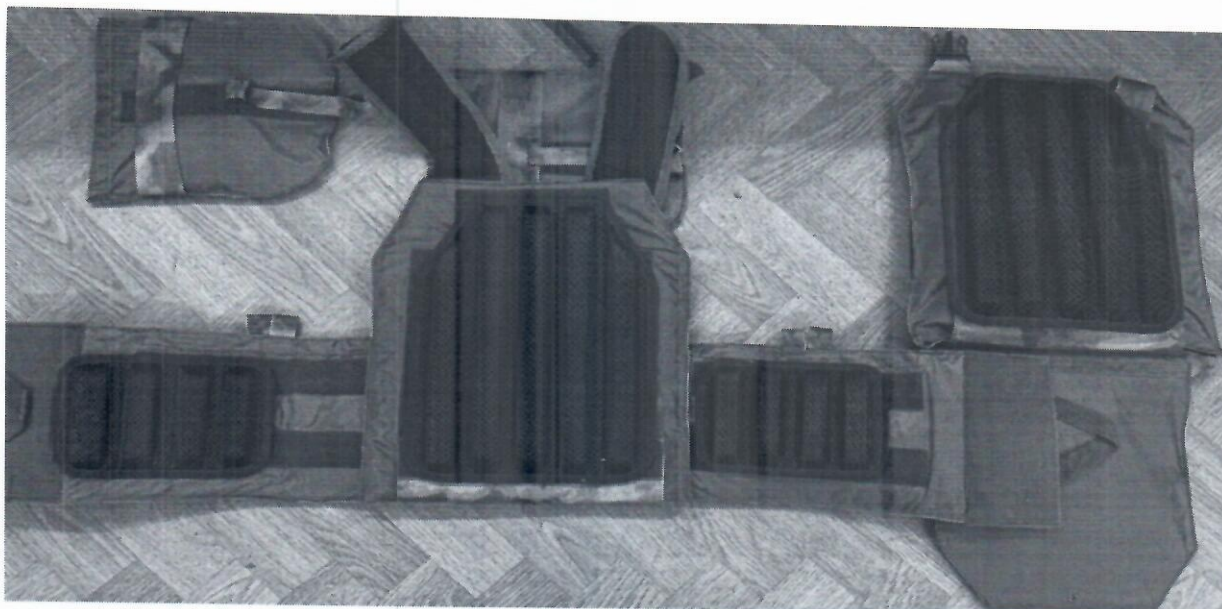


Фото 2. Внешняя и тыльная сторона секций БЖ «КОБАЛЬТ-МП» после испытаний (+40°С, -40°С и воде).