

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Начальник Тилу Збройних Сил України  
генерал-майор

І.В.ПАВЛОВСЬКИЙ

2014 року

## АКТ

м. Київ

"6" 06 2014 р.

натурних випробувань з оцінки балістичної стійкості дослідних зразків бронежилету та захисного шолому виробництва компанії "R&A Ricand R.E., SL", Ізраїль.

Комісія з проведення натурних випробувань, призначена згідно рішення виконуючого обов'язки Міністра оборони України від 29.05.2014 № 6233/з, у складі:

Голови комісії	начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України	полковника ЧЕПКОВА І.Б.
Заступника голови комісії	старшого офіцера відділу по розробці військової форми одягу Центрального управління речового забезпечення Збройних Сил України Тилу Збройних Сил України	полковника НЕВІДОМОГО А.В.
Членів комісії:	начальника відділу Управління спеціальних операцій Генерального штабу Збройних Сил України	полковника ТРОФИМЕНКА Ю.Г.
	старшого офіцера відділу тилового забезпечення логістики Командування високомобільних десантних військ Збройних Сил України	майора САНДУЛА О.І.
	начальника науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України	полковника ВАСЬКІВСЬКОГО М.І.

6 червня 2014 року провела натурні випробування з оцінки балістичної стійкості дослідних зразків бронежилету та захисного шолому виробництва компанії "R&A Ricand R.E., SL", Ізраїль.

Натурні випробування зразків проводились на базі полігону військової частини А0665 за Програмою проведення натурних випробувань з оцінки балістичної стійкості бронежилету "Корсар-4", що розроблена Центральним науково-дослідним інститутом озброєння і військової техніки ЗС України (далі ЦНДІ ОВТ ЗС України), погоджена Управлінням спеціальних операцій Генерального штабу ЗС України, Командуванням високомобільних десантних військ, Тилом Збройних Сил України та затверджена начальником ЦНДІ ОВТ ЗС України 28 квітня 2014 року, Методичним посібником з питань перевірки та визначення гарантованих технічних властивостей засобів індивідуального захисту, що затверджений наказом начальника Генерального штабу Збройних Сил України від 19.01.2004 № 112/95/с, а також за Методиками натурних випробувань, які розроблені та затверджені начальником ЦНДІ ОВТ ЗСУ 28 квітня 2014 року.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРОБУ

1.1. Бронежилет та захисний шолом виробництва компанії "R&A Ricand R.E., SL", Ізраїль є носимими засобами індивідуального захисту та призначені для захисту життєво важливих органів тіла та голови особового складу від осколків снарядів, мін, гранат та куль стрілецької зброї.

Бронежилет відноситься до жорсткої захисної структури з вставками на основі твердих формованих конструктивних елементів виконаних із керамічних матеріалів.

Шолом відноситься до жорсткої захисної структури на основі твердих формованих конструктивних елементів із балістичного матеріалу.

Використовуються в комплекті бойового індивідуального екіпірування як засіб бронезахисту військовослужбовців сухопутних, високомобільних десантних військ та підрозділів частин спеціального призначення при веденні ними усіх видів бойових дій.

1.2. Натурні випробування проводились згідно рішення Виконуючого обов'язки Міністра оборони України від 29.05.2014 № 6233/з.

## 2. МЕТА ВИПРОБУВАНЬ

2.1. Метою натурних випробувань є перевірка відповідності фактичного рівня балістичної стійкості бронежилету та захисного шолома виробництва компанії "R&A Ricand R.E., SL", Ізраїль тактико-технічним характеристикам, що заявлені розробником та вимогам Збройних Сил України.

## 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Оцінка характеристик бронежилету та захисного виробництва компанії "R&A Ricand R.E., SL", Ізраїль на відповідність заявленому

розробником рівню балістичної стійкості та вимогам Збройних Сил України проводилась у відповідності до Програми натурних випробувань, Методичного посібника з питань перевірки та визначення гарантованих технічних властивостей засобів індивідуального захисту.

### 3.1. Склад зразка.

Перевірка комплектності зразка проводилась на початку випробувань у порядку, викладеному у методиці 1.

Перевірка комплектності проводилась зовнішнім оглядом та порівнянням з комплектністю.

На випробування представлений дослідний зразок бронежилета був укомплектований одним бронеелементом (захисною пластиною).

Дослідні зразки бронежилета та шолома вважаються такими, що витримали випробування та допускається до подальших випробувань.

Масово-габаритні характеристики виробів наведені у таблиці 1.

### 3.2. Визначення (перевірка) рівня протикульної стійкості бронежилета.

3.2.1. Визначення (перевірка) рівня протикульної стійкості бронежилета виконувалась у порядку, викладеному у методиці 2.

Перевірка проводилась шляхом обстрілу бронежилета, закріпленого на мішку з піском.

Відстань від дульного зрізу ствола автомата або гвинтівки до бронежилета – 10 метрів.

3.2.2. Результати обстрілу наведені у таблицях 2-4.

При цьому досліди при обстрілі бронежилета з СВД,

при обстрілі бронежилета з АК-74,

при обстрілі бронежилета з АКМ визнані заліковими.

*Постріл вважається заліковим, якщо відстань від центра ураження до краю бронеелемента чи центрами сусідніх уражень складає величину не менше 5 калібрів кулі.*

У дослідах № 3-6 ураження оцінені як кондиційні.

3.2.3. Дослідний зразок бронежилета виробництва компанії "R&A Ricand R.E., SL", Ізраїль вважається таким, що витримав випробування, так як при випробуваннях обстрілом кулею 7,62x39мм 57-Н-231, 5,45x39мм 7-Н-10с і 7,62x54 мм 57-Н-323с, 7,62x54 мм куля Б-32 з відстані 10 м відсутнє пробиття бронежилета.

Таблиця 1 – Результати випробувань з визначення масово-габаритних характеристик бронежилета та захисного шолома виробництва компанії "R&A Ricard R.E., SL", Ізраїль

№ досліджу	Тип засобу індивідуального захисту	Площа балистичного пакету, дм <sup>2</sup>	Площа броне-елемента, дм <sup>2</sup>	Загальна маса виробу, кг	Маса захисної пластини, кг	Маса базового жилета, кг	Затіковість досліджу
1.	Бронежилет			8,760	2,950	2,860	+
2.	Захисний шолом	-		1,420	-	-	+

Таблиця 2 – Результати випробувань з визначення протиккульної стійкості бронежилета при обстрілі з СВД

№ досліджу	Тип набою	Відстань стрільби	Координати влучення	Опис результатів пострілу			Затіковість досліджу
				Характер ураження на лицьовій поверхні	Характер ураження на тильовій поверхні	Інші дані (при необхідності)	
3.	7,62x54 мм 57-Н-323с (ПІС)	10 м	90 мм від нижнього краю броньової пластини, 150 мм від лівого краю броньової пластини.	Отвір від влучення кулі.	Пробій відсутній. Випущина на тильній частині до 12 мм.	Розсіпання захисного сегмента з корунду.	+
4.	7,62x54 мм кулі Б-32	10 м	260 мм від нижнього краю броньової пластини, 170 мм від лівого краю броньової пластини.	Отвір від влучення кулі.	Пробій відсутній. Випущина на тильній частині до 26 мм.	Розсіпання захисного сегмента з корунду	+

Таблиця 3 – Результати випробувань з визначення протикольної стійкості бронежилета при обстрілі з АК-74

№ досліджу	Тип набою	Відстань стрільби	Координати влучення	Опис результатів пострілу			Заліковність досліджу
				Характер ураження на лицьовій поверхні	Характер ураження на тильовій поверхні	Інші дані (при необхідності)	
5.	5,45x39мм 7-Н-10с (ППТ)	10 м	185 мм від нижнього краю броньової пластини, 150 мм від лівого краю броньової пластини.	Отвір від влучення кулі.	Пробій відсутній. Випущина на тильній частині до 5 мм.	Розсіпання захисного сегмента з корунду.	+

Таблиця 4 – Результати випробувань з визначення протикольної стійкості бронежилета при обстрілі з АКМ

№ досліджу	Тип набою	Відстань стрільби	Координати влучення	Опис результатів пострілу			Заліковність досліджу
				Характер ураження на лицьовій поверхні	Характер ураження на тильовій поверхні	Інші дані (при необхідності)	
6.	7,62x39мм 57-Н-231	10 м	270 мм від нижнього краю броньової пластини, 75 мм від лівого краю броньової пластини.	Отвір від влучення кулі.	Пробій відсутній. Випущина на тильній частині до 7 мм.	Розсіпання захисного сегмента з корунду.	+

3.3. Визначення (перевірка) рівня балістичної (протикульної) стійкості базового жилету

3.3.1. Визначення (перевірка) рівня протикульної стійкості базового жилету виконувалась у порядку, викладеному у методиці 3.

Перевірка проводилась шляхом обстрілу базового жилету, закріпленому на мішку з піском.

Відстань від дулового зрізу ствола пістолета АПС до бронежилету - 5 метрів.

3.3.2. Результати обстрілу наведені у таблиці 5.

При цьому досліди № 7-11 при обстрілі грудної частини базового жилету визнані заліковими.

Незалікових дослідів не було.

*Постріл вважається заліковим, якщо:*

- відстань від центра ураження до краю базового жилету чи між сусідніми центрами ураження не менше 50 мм;

- спостерігається непробиття базового жилету при відстані від центра ураження до краю базового жилету чи між сусідніми центрами ураження не менше 50 мм.

У дослідах № 7-11 ураження оцінені як кондиційні.

3.3.3. Дослідний зразок вважається таким, що витримав випробування, так як при випробуваннях обстрілом кулею 9x18 мм 57-Н-181с з відстані 5 м відсутнє пробиття базового жилету (м'якої частини на тканинній основі) бронежилета.

Таблиця 5 - Результати випробувань з визначення протиккульної стійкості базового жилету (грудна частина) при обстрілі з АПС

№ дослідж.	Тип патрона	Відстань стрільби	Координати влучення	Опис результатів пострілу			Заліковність дослідж.
				Характер ураження на лицьовій поверхні	Характер ураження на тильній поверхні	Інші дані (при необхідності)	
7.	9х18 мм, 57-Н-181с	5 м	80 мм від нижнього краю тканинного пакета, 160 мм від лівого краю тканинного пакета	Отвір від влучення кулі	Пробій відсутній	Глибина позаперешкодної деформації складає 15 мм	+
8.	9х18 мм, 57-Н-181с	5 м	145 мм від нижнього краю тканинного пакета, 155 мм від лівого краю тканинного пакета	Отвір від влучення кулі	Пробій відсутній	Глибина позаперешкодної деформації складає 13 мм	+
9.	9х18 мм, 57-Н-181с	5 м	130 мм від нижнього краю тканинного пакета, 160 мм від лівого краю тканинного пакета	Отвір від влучення кулі	Пробій відсутній	Глибина позаперешкодної деформації складає 12 мм	+
10.	9х18 мм, 57-Н-181с	5 м	170 мм від нижнього краю тканинного пакета, 185 мм від лівого краю тканинного пакета	Отвір від влучення кулі	Пробій відсутній	Глибина позаперешкодної деформації складає 15 мм	+
11.	9х18 мм, 57-Н-181с	5 м	275 мм від нижнього краю тканинного пакета, 105 мм від лівого краю тканинного пакета	Отвір від влучення кулі	Пробій відсутній	Глибина позаперешкодної деформації складає 13 мм	+

3.4. Визначення (перевірка) рівня балістичної (протикульної) стійкості захисного шолому

3.4.1. Визначення (перевірка) рівня протикульної стійкості захисного шолому виконувалась у порядку, викладеному у п. 8.10 Методичного посібника з перевірки та визначення гарантованих технічних властивостей засобів індивідуального захисту.

Перевірка проводилась шляхом обстрілу захисного шолому, закріпленому на мішку з піском.

Відстань від дулового зрізу ствола пістолета АПС, ПМ до шолому - 5 метрів.

3.4.2. Результати обстрілу наведені у таблиці 6.

При цьому досліди № 12-19 при обстрілі лобової, потиличної скроневої частин, та місця кріплення підтулейного пристрою захисного шолому визнані заліковими.

Незалікових дослідів не було.

*Постріл вважається заліковим, якщо:*

- відстань від центра ураження до краю захисного шолому чи між сусідніми центрами ураження не менше 50 мм;
- спостерігається непробиття захисного шолому при відстані від центра ураження до краю шолому чи між сусідніми центрами ураження не менше 50 мм.

У дослідах № 12-19 ураження оцінені як кондиційні.

3.4.3. Дослідний зразок вважається таким, що витримав випробування, так як при випробуваннях обстрілом кулею 9x18 мм 57-Н-181с з відстані 5 м відсутнє пробиття захисного шолому.



#### 4. ВИСНОВКИ КОМІСІЇ

Дослідні зразки бронежилету та захисного шолому виробництва компанії "R&A Ricand R.E., SL", Ізраїль, витримали натурні випробування в повному обсязі, відповідають заявленим виробником рівням тактико-технічних характеристик та вимогам Збройних Сил України з балістичної стійкості.

Голова комісії

полковник

" 6 " 2014 р.

2014 р.

І.Б. ЧЕПКОВ

Заступник голови комісії

полковник

А.В. НЕВІДОМИЙ

Члени комісії:

Від Управління спеціальних операцій Генерального штабу ЗС України

полковник

Ю.Г. ТРОФИМЕНКО

Від Командування високомобільних десантних військ ЗС України

майор

О.І. САНДУЛ

Від Центрального науково-дослідного інституту озброєння і військової техніки ЗС України

полковник

М.І. ВАСЬКІВСЬКИЙ