

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник



Олександр ФИДИНА

"21" 07 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Центрального управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
полковник



Володимир ВАЛЕРКО

"21" 07 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник Науково-дослідного центру
випробувань, експертизи та
сертифікації персональних
броньованих засобів захисту
Національного університету оборони
України імені Івана Черняховського
полковник

Святослав СЕДОВ

"20" 07 2023 р.

РОЗРОБЛЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
полковник

Юліан ЖИГАДЛО

"12" 07 2023 р.

Обсяг

**перевірки бронежилетів модульних на відповідність
вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України
"Бронежилет модульний" ТС А01ХJ.29423-420:2023 (01), які пройшли
військові (дослідні) випробування та затверджені у якості зразків-еталонів**

1. У готовому предметі перевіряються:

- загальна маса;
- габаритні розміри жорстких бронеелементів та їх площа;
- площа м'яких балістичних елементів № 1-3;
- маркування предмету та окремих захисних елементів;
- небалістичне випробування жорстких бронеелементів на кидок,
відповідно до п. 5.2.4. ВСТ 01.301.003 – 2020 (02);

балістична стійкість жорстких бронеелементів:

базовий рівень захисту (Рівень Б) повинен забезпечувати стійкість при обстрілі:

- витримувати не менше трьох залікових влучань кулі ПП автоматного патрону 7Н10 (куля з сталевим термозміцненим осердям, маса кулі 3,6 г, швидкість кулі 910 м/с $\pm$ 15 м/с) випущеної з 5,45 мм автомата Калашнікова

АК-74 (або відповідного балістичного ствола) з дистанції $10 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$;

- витримувати не менше трьох залікових влучань кулі ЛПС гвинтівкового патрону 57-Н-323с до 1989 року (куля з сталевим нетермозміцненим осердям, маса кулі 9,6 г, швидкість кулі $850 \text{ м/с} \pm 15 \text{ м/с}$) випущеної з 7,62 мм снайперської гвинтівки Драгунова СВД (або відповідного балістичного ствола) з дистанції $10 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$;

посилений рівень захисту (Рівень П) повинен забезпечувати стійкість при обстрілі:

- витримувати не менше трьох залікових влучань кулі ЛПС гвинтівкового патрону 57-Н-323с після 1989 року випуску (куля з сталевим термозміцненим осердям, маса кулі 9,6 г, швидкість кулі $850 \text{ м/с} \pm 15 \text{ м/с}$) випущеної з 7,62 мм снайперської гвинтівки Драгунова СВД (або відповідного балістичного ствола) з дистанції $10 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$;

- витримувати не менше трьох залікових влучань кулі Б-32 гвинтівкового патрону 7-БЗ-3 (куля з сталевим термозміцненим осердям, маса кулі 10,4 г, швидкість кулі $860 \text{ м/с} \pm 15 \text{ м/с}$) випущеної з 7,62 мм снайперської гвинтівки Драгунова СВД (або відповідного балістичного ствола) з дистанції $10 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$.

бокові жорсткі бронееlementи повинні витримувати не менше одного залікового влучання засобами ураження передбаченими пунктом 3.1.7.1 ТС Міноборони відповідно до рівня захисту БМ.

М'які балістичні елементи конструкції БМ № 1–2 повинні витримувати не менше п'яти залікових влучань кулі Пст пістолетного патрону 57-Н181с (куля зі сталевим не термозміцненим осердям, маса кулі 5,9 г, швидкість кулі $335 \text{ м/с} \pm 10 \text{ м/с}$) випущеної з 9 мм автоматичного пістолета Стечкіна АПС (або відповідного балістичного ствола) з дистанції $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$.

М'які балістичні елементи конструкції БМ № 3 повинні витримувати не менше одного залікового влучання кулі Пст пістолетного патрону 57-Н181с (куля з сталевим не термозміцненим осердям, маса кулі 5,9 г, швидкість кулі $335 \text{ м/с} \pm 10 \text{ м/с}$) випущеної з 9 мм автоматичного пістолета Стечкіна АПС (або відповідного балістичного ствола) з дистанції $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$.

М'які балістичні елементи конструкції БМ № 4 повинні витримувати не менше трьох залікових влучань кулі Пст пістолетного патрону 57-Н181с (куля з сталевим не термозміцненим осердям, маса кулі 5,9 г, швидкість кулі $335 \text{ м/с} \pm 10 \text{ м/с}$) випущеної з 9 мм автоматичного пістолета Стечкіна АПС (або відповідного балістичного ствола) з дистанції $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$.

Всі м'які балістичні елементи БМ повинні забезпечувати протиосколкову стійкість (стійкість до ураження імітаторами осколків масою $1,1 \text{ г} \pm 0,03 \text{ (F5)}$) за показником V_{50} згідно з ВСТ 01.301.003– 2020 (02) зі швидкістю не менше 600 м/с (дозволяється групування однотипних елементів).

Випробування м'яких балістичних елементів на протиосколкову стійкість за показником V_{50} проводиться виключно за нормальних кліматичних умов (п. 5.13.2 ВСТ 01.301.010 – 2021 (02)).

Конструкція та елементи БМ повинні забезпечувати збереження балістичної стійкості до впливу заданих засобів ураження, після впливу таких зовнішніх чинників:

за нормальних кліматичних умов (п. 5.13.2 ВСТ 01.301.010 – 2021 (02));

низької температури мінус $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ протягом не менше, як 6 год. (п. 6.4.1.2 ВСТ 01.301.010 – 2021 (02));

високої температури $70\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ протягом не менше, як 6 год. (п. 6.4.1.2 ВСТ 01.301.010 – 2021 (02));

витримування захисної структури БМ у горизонтальному положенні після занурення у деіонізовану дистильовану воду та/або замінник морської води (3% NaCl, 0.5% MgCl_2) температурою $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ на глибину не менше 200 мм від дзеркала води впродовж щонайменше 24 год. з подальшим витримуванням впродовж 15 хв. у вертикальному положенні для стікання води. БМ занурюється таким чином, щоб вода контактувала з усіма зовнішніми поверхнями БМ для забезпечення максимального проникнення (п. 6.4.1.2 ВСТ 01.301.010 – 2021 (02)).

2. Додатково перевіряються матеріали з яких виготовлено предмет:

основний матеріал, з якого виготовлено чохол на відповідність вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Тканина поліамідна” ТС А01XJ.06908-098:2018 (01) для тканини Тип 1;

застібки текстильні на відповідність вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Застібка текстильна” ТС А01XJ.32412-093:2018 (01) для Типу 1;

фурнітура пластикова на відповідність вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Фурнітура пластикова” ТС А01XJ.17223-062:2018 (01) для відповідного Типу, Виду.

Примітка 1. Цей обсяг перевірки розроблено відповідно до доручення заступника Міністра оборони України від 05.07.2023 № 19776/з.

Примітка 2. Для проведення перевірки згідно даного обсягу достатньо 5 предметів (з яких 4 повинні бути кожного розміру).

Примітка 3. Цей обсяг перевірки застосовується під час здійснення перевірки: зразків предметів речового майна (наказ Міністерства оборони України від 12.05.2023 № 277);

контрольних (робочих) зразків предметів речового майна відповідно до умов договору;

предметів речового майна під час приймального контролю товару за якістю, які перевіряються лише у готовому предметі (наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 зі змінами).

РОЗРОБНИКИ:

Начальник відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

Юрій ОЛІЙНИК

Головний спеціаліст відділу розвитку
спеціального одягу та спорядження
управління розвитку речового забезпечення
Центрального управління розвитку та
супроводження матеріального забезпечення
Збройних Сил України
полковник



Вадим БІЛАН

Головний спеціаліст відділу розвитку
спеціального одягу та спорядження
управління розвитку речового забезпечення
Центрального управління розвитку та
супроводження матеріального забезпечення
Збройних Сил України



Олександр ШАРКО