

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник



Олександр ФІДИНА
“27” 07 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

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



Володимир ВАЛЕРКО
“27” 07 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник Науково-дослідного центру
випробувань, експертизи та
сертифікації персональних
броньованих засобів захисту
Національного університету оборони
України імені Івана Черняхівського
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 шоломів бойових балістичних повнорозмірних на відповідність
вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Шолом
бойовий балістичний повнорозмірний” ТС А01XJ.34494-418:2023 (01) зі
зміною № 1, які пройшли військові (дослідні) випробування та затверджені
у якості зразків-еталонів**

У готовому предметі перевіряються:

загальна маса;
маса додаткових бронеелементів (за наявності);
допустимі габаритні характеристики оболонки шолома;
маркування;

тактико-технічні вимоги:

шолом Тип 1 повинен відповідати 1 класу захисту за ДСТУ 8835:2019
після впливу зовнішніх чинників зазначених у пункті 4.1.6.6 ТС Міноборони.
шолом Тип 2 повинен відповідати 2 класу захисту за ДСТУ 8835:2019
після впливу зовнішніх чинників зазначених у пункті 4.1.6.6 ТС Міноборони.

Заперешкодна деформація оболонки шолома після випробування на
кульову стійкість захисної оболонки за нормальних кліматичних умов під час
влучання по фронтальній та тильній площині не повинна перевищувати

22 мм, а бокових та тім'яній частині 16 мм (згідно з ВСТ 01.301.003-2020 (02)).

Стійкість захисної оболонки предмету визначається за результатами:

- для Типу 1 проводиться після 5-ти залікових влучань кулями 9 мм Макаров (Пст, 57-Н-181с, маса кулі 5,9 г) зі швидкістю 335 ± 10 м/с, з відстані $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$ та кулями 9 мм Luger (FMJ RN SC, маса кулі 8,0 г) зі швидкістю 358 ± 15 м/с, з відстані $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$;

- для Типу 2 проводиться після 5-ти залікових влучань кулями 7,62 x 25 Tokatev (Пст, 57-Н-134с, маса кулі 5,5 г) зі швидкістю 430 ± 15 м/с, з відстані $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$.

Примітка. Метод вимірювання заперешкодної деформації оболонки шолома зазначено в Додатку 3 ТС Міноборони.

З'єднання у місцях кріплення зовнішніх монтажних/направляючих елементів повинні витримувати ураження кулями 9 мм Макаров (Пст, 57-Н-181с, маса кулі 5,9 г) зі швидкістю 335 ± 10 м/с, з відстані $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$ після попередньої витримки предмета при температурі повітря мінус 40°C протягом 2 годин (згідно ДСТУ 8835:2019).

Оболонка шолома повинна забезпечувати стійкість до ураження типовими імітаторами уламків (уламкова стійкість), масою $1,1 \text{ г} \pm 0,03 \text{ г}$, які мають швидкість V_{50} не менше 670 м/с, що випущені з дистанції $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$ (клас F5 згідно ВСТ 01.301.003-2020 (02)).

Випробування здійснюють після попереднього кондиціонування за наступних кліматичних умов:

1) нормальних кліматичних умов (п. 12.1.7 ДСТУ 8835:2019);
2) низької температури мінус $40 \pm 2^\circ\text{C}$ протягом не менше, як 2 год. (п. 6.1.4 ДСТУ 8835:2019);

3) високої температури $70 \pm 2^\circ\text{C}$ протягом не менше, як 2 год. (п. 6.1.5 ДСТУ 8835:2019);

4) занурення у деіонізовану дистильовану воду та/або замінник морської води (3% NaCl, 0.5% MgCl₂I) за температур $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 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 (Додаток А.1 ВСТ 01.301.007 – 2021 (02)).

З метою перевірки безпосереднього впливу шолома на користувача, шолом перевіряють за такими небалістичними методами перевірки згідно з ВСТ 01.301.007 – 2021 (02) (далі – ВСТ):

метод динамічного навантаження (п. 8.2.1 ВСТ);
метод статичного навантаження (п. 8.2.2 ВСТ);
зони анатомічного захисту предмета (п. 9 ВСТ і п. 4 Додатка 1 ТС Міноборони).

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 для шоломів Типу 1 достатньо 12 предметів, для шоломів Типу 2 достатньо 8 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).

Примітка 4. Матеріали чохла перевіряються відповідно до обсягу перевірки чохла для шолома бойового балістичного на відповідність вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Чохол для шолома бойового балістичного” ТС А01ХJ.14312-223:2020 (01).

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