

**TECHNICAL REQUIREMENTS**  
**for the purchase of modular body armor of various types,**  
**which are in service (supply) in the armies of NATO member countries**

**General requirements:**

the manufacturer (supplier) must provide:

a package of documents (protocols, certificates, etc.) from accredited laboratories, which confirm the compliance of ballistic test results with technical requirements;

documents that must meet medical safety requirements for human health and life in accordance with current legislation of Ukraine and (or) NATO member countries.

If the manufacturer (supplier) provides a package of documents in a foreign language, a translation into Ukrainian must be provided.

**Ballistic protection:**

Modular body armor in the field of rigid armor elements, complete with modular body armor cover with soft ballistic packages must meet at least the requirements of the 4th class of protection according to ДСТУ 8782: 2018 "Personal protective equipment. Body armor. Classification. General technical conditions ", BCT 01.301.010-2021 (02), STANAG 2920, and to provide stability in case of shelling:

with 5.45 mm x 39 mm AK-74 submachine gun (or the corresponding barrel tube) cartridge 7H10 with a bullet ПП with a thermostrengthened core, at a distance of  $(10.0 \pm 0.5)$  m, with a bullet speed  $(910 \pm 15)$  m/s;

from 7.62 mm x 54 mm sniper rifle Dragunov (or the corresponding barrel tube) rifle cartridge 57-H-323C with a bullet ЛПС with non-thermostrengthened core (till 1989 production year), at a distance of  $(10.0 \pm 0.5)$  m, with a bullet speed  $(850 \pm 15)$  m/s.

Soft ballistic packages of protective elements must provide anti-bullet resistance while shelling is from a 9 mm pistol АПС (or a corresponding barrel tube) 9 mm x 18 mm cartridge 57-H-181c with a bullet ПСТ with a steel core from a distance of  $5\text{ m} \pm 0.5\text{ m}$  at a speed  $(330 \pm 15)$  m/s.

**Fragment protection:**

Soft ballistic packages of protective elements must provide fragment protection (resistance to damage by simulators of fragments weighing  $1.1\text{ g} \pm 0.03\text{ g}$  with a V50 speed of at least 600 m / s from a shelling distance of  $5\text{ m} \pm 0.5\text{ m}$  (according to BCT 01.301 .010 - 2021 (2), STANAG 2920).

**Requirements for survivability and resistance to external influences:**

The modular body armor must ensure the preservation of ballistic resistance to the effects of anti-fragments and anti-bullet resistance after exposure to the following external factors:

under normal climatic conditions in accordance with paragraph 5.2.1 according to BCT 01.301.003 -2020 (02) STANAG 2920;

high temperature  $70\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  for at least 6 hours;

low temperature minus  $40\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  for at least 6 hours;

keeping in a horizontal position after immersion in a surrogate of sea water (3% NaCl, 0.5% MgCl<sub>2</sub>) at a temperature of  $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  to a depth of at least 200 mm from the water mirror for at least 24 hours. followed by holding for 15 minutes in a vertical position for water drainage. The modular body armor is immersed so that the water is in contact with all the outer surfaces of the modular body armor to ensure maximum penetration (STANAG 2920).

Modular body armor should be made of refractory materials that have flame or flash protection properties in accordance with STANAG 2333, STANREC 2911Ed. 3 / AEP-2911 Ed. A, STANAG 2920.

Body armor covers must be made of waterproof and water-repelled material (in accordance with BCT 01.301.010 - 2021 (2), STANAG 2920).

**Note:** With the agreement of the Customer, it is allowed to check the quality indicators of the subject on other and / or comparable regulatory and technical documents (NATO standards), the requirements of which are not lower in accordance with this document.

**Modular body armor design:**

The modular body armor consists of the following protective elements: protective element of the chest - Element № 1, protective element of the back with shoulder pads - Element № 2, protective elements of the side parts - Element № 3, protective element of the groin - Element № 4, protective elements of the neck - Element № 5. Element № 1 and Element № 2 contain a rigid armor element.

**Note:** Element № 1 and / or Element № 2 may be made integrally with Element № 3.

On the cover of the modular body armor should be a detail for the evacuation device.

Soft ballistic bags must be in airtight covers made of waterproof materials (according to BCT 01.301.010 - 2021 (2), STANAG 2920).

Modular body armor covers must have protective colors "MM-14", "coyote", "olive" or other camouflage pattern.

**Sizes in accordance with BCT 01.301.010 - 2021 (2), STANAG 2920:**

I (44–48), II (50–54), III (56–60), IV (62 +), (other designation of size is allowed (as an example, S, M, L, XL) with obligatory designation according to chest circumference chest and height).

The area of ballistic protection of body armor elements should provide protection of certain vital organs of the body, determined by the requirements of the technical documentation for a specific model, which is in service (provision) in the armies of NATO member countries.

**Marking**

Markings must be applied to each item of protective hard and soft ballistic bags, as well as body armor covers.

The marking of hard and soft ballistic bags must state:

the name of the protective element;

protection class of the protective element / standard designation;

date of manufacture;

name of the country of origin

batch number.

The marking of the covers states:

name or mark of the manufacturer;

name of the country of origin;

size features;

date of manufacture;

designation of the standard;

batch number.

**Note:** in agreement with the Customer, the information on the marking may be changed and / or supplemented.

**Packaging**

The modular body armor must be provided with consumer packaging for its storage and transportation. Consumer packaging must provide multiple hand-operated loading (unloading).

The assortment must also include a passport or other documentation that contains information about the body armor.

Additionally, other information may be added to the body armor in the package.

**Total weight:**

The maximum total weight of a modular body armor with soft ballistic packages and hard armor elements should be no more than: I (44-48) -11.3 kg, II (50-54) -13.3 kg, III (56-60) - 14.3 kg, IV (62 +) - 15.9 kg.

**TECHNICAL REQUIREMENTS**

**for the purchase of full-size combat helmets (type Full), which are in service (supply) in the armies of NATO member countries**

**General requirements:**

the manufacturer (supplier) must provide:

a package of documents (protocols, certificates, etc.) from accredited laboratories, which confirm the compliance of ballistic test results with technical requirements;

documents that must meet medical safety requirements for human health and life in accordance with current legislation of Ukraine and (or) NATO member countries.

If the manufacturer (supplier) provides a package of documents in a foreign language, a translation into Ukrainian must be provided.

**List of equipment:**

Helmet cover, comfort control elements, energy-absorbing liner, energy-absorbing elements, restraint system, antivibration system, etc. in accordance with STANAG 2902.

Note 1: the helmet set may include unitary front mounting, side railings.

Note 2: The helmet cover must have protective colors MM-14, "olive", "coyote" or other camouflage pattern (with the consent of the Customer, the production of other colors of the object is allowed).

**Ballistic protection:**

The helmet must comply with the 1st protection class according to ДСТУ 8835: 2019 "Bulletproof helmets. Personal protective equipments. Classification. General technical conditions "after the influence of external factors:

under normal climatic conditions in accordance with paragraph 5.2.1 according to BCT 01.301.003 -2020 (02), STANAG 2920;

at a low ambient temperature of 40 ° C for at least 2 hours;

at a high ambient temperature of 70 ° C for at least 2 hours;

immersion in a seawater substitute (3% NaCl, 0.5% MgCl<sub>2</sub>) at temperatures of 20 ° C ± 5 ° C to a depth of at least 90 cm from the water mirror for at least 24 hours followed by holding for 5 minutes in a vertical position for water drainage.

The helmet must withstand damage from a distance of 5 m with a bullet 9 mm Makarov (Пст. 57-Н181с) weighing 5.9 g at a speed of 335 ± 10 m / s or a bullet 9 mm Luger (FMJ RN SC) weighing 8.0 g with at a speed of 358 ± 15 m / s.

Obstructive deformation of the protective cover after testing for correspondence of the protective class of protective cover under normal conditions during the impact/shell hit on the front and rear planes should not exceed 22 mm, and the lateral and parietal part 16 mm (STANAG 2920).

**Fragment protection:**

The protective cover of the helmet must provide resistance of class F5 according to STANAG 2920 to damage by typical simulators of shrapnel (shrapnel resistance), weighing 1.1 g + 0.03 g, released from a distance of 5 m ± 0.5 m under normal climatic conditions.

**Non-ballistic characteristics:**

Helmets must meet the requirements of NATO standard STANAG 2902 Ed.3 / AEP-2902 Ed.A Ver.1 - "Non-ballistic test methods and evaluation criteria for combat helmets" ("Non-ballistic test methods and evaluation criteria for combat helmets").

Helmet full size (type Full).

Color: "olive", "coyote", with the consent of the Customer, other colors of the item are allowed.

**Note:** With the agreement of the Customer, it is allowed to check the quality indicators of the subject on other and / or comparable regulatory and technical documents (NATO standards), the requirements of which are not lower in accordance with this document.

**Helmet sizes:**

| Helmet           | Head Circumference (mm)<br>according to the Standard EN<br>960:2006 (mm) | Head Length (mm) |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Extra Large - XL | 625                                                                      | 200-220          |
| Large - L        | 605                                                                      | 190-210          |
| Medium - M       | 575                                                                      | 180-200          |
| Small - S        | 545                                                                      | 160-180          |
| Extra Small      | 525                                                                      | <160             |

**Note:** other size designations are allowed in agreement with the Customer.

The weight of the helmet must not exceed 1.5 kg in accordance with STANAG 2902.

**Marking:**

Name of helmet;  
size;  
Country of Origin;  
NATO article;  
agreement / contract;  
batch number

**Note:** in agreement with the Customer, the information on the marking may be changed and / or supplemented.

**Packaging**

The combat helmet must be provided with consumer packaging for its storage and transportation. Consumer packaging must provide multiple hand-operated loading (unloading).

The assortment must also include a passport or other documentation that contains information about the combat helmet.

Additionally, other information may be added to the combat helmet in the package.

**TECHNICAL REQUIREMENTS**

**for the purchase of full-size combat helmets (type High Cut), which are in service (supply) in the armies of NATO member countries**

**General requirements:**

the manufacturer (supplier) must provide:

a package of documents (protocols, certificates, etc.) from accredited laboratories, which confirm the compliance of ballistic test results with technical requirements;

documents that must meet medical safety requirements for human health and life in accordance with current legislation of Ukraine and (or) NATO member countries.

If the manufacturer (supplier) provides a package of documents in a foreign language, a translation into Ukrainian must be provided.

**List of equipment:**

Helmet cover, comfort control elements, energy-absorbing liner, energy-absorbing elements, restraint system, antivibration system, unitary front mounting, side railings etc. in accordance with STANAG 2902.

**Note 1:** the helmet cover must have protective colors MM-14, "olive", "coyote" or other camouflage pattern (with the consent of the Customer, the production of other colors of the object is allowed).

**Ballistic protection:**

The helmet must comply with the 1st protection class according to ДСТУ 8835: 2019 "Bulletproof helmets. Personal protective equipments. Classification. General technical conditions "after the influence of external factors:

under normal climatic conditions in accordance with paragraph 5.2.1 according to BCT 01.301.003 -2020 (02), STANAG 292;

at a low ambient temperature of 40 ° C for at least 2 hours;

at a high ambient temperature of 70 ° C for at least 2 hours;

immersion in a seawater substitute (3% NaCl, 0.5% MgCl<sub>2</sub>) at temperatures of 20 ° C ± 5 ° C to a depth of at least 90 cm from the water mirror for at least 24 hours followed by holding for 5 minutes in a vertical position for water drainage.

The helmet must withstand damage from a distance of 5 m with a bullet 9 mm Makarov (Піст. 57-Н181с) weighing 5.9 g at a speed of 335 ± 10 m / s or a bullet 9 mm Luger (FMJ RN SC) weighing 8.0 g at a speed of 358 ± 15 m / s.

Obstructive deformation of the protective cover after testing for correspondence of the protective class of protective cover under normal conditions during the impact/shell hit on the front and rear planes should not exceed 22 mm, and the lateral and parietal part 16 mm (STANAG 2920).

**Fragment protection:**

The protective cover of the helmet must provide resistance of class F5 according to STANAG 2920 to damage by typical simulators of shrapnel (shrapnel resistance), weighing 1.1 g + 0.03 g, released from a distance of 5 m ± 0.5 m under normal climatic conditions.

**Non-ballistic characteristics:**

Helmets must meet the requirements of NATO standard STANAG 2902 Ed.3 / AEP-2902 Ed.A Ver.1 - "Non-ballistic test methods and evaluation criteria for combat helmets" ("Non-ballistic test methods and evaluation criteria for combat helmets").

Helmet full size (type Full).

Color: "olive", "coyote", with the consent of the Customer, other colors of the item are allowed.

**Note:** With the agreement of the Customer, it is allowed to check the quality indicators of the subject on other and / or comparable regulatory and technical documents (NATO standards), the requirements of which are not lower in accordance with this document.

**Helmet sizes:**

| Helmet           | Head Circumference (mm)<br>according to Standard EN<br>960:2006 (mm) | Head Length (mm) |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Extra Large - XL | 625                                                                  | 200-220          |
| Large - L        | 605                                                                  | 190-210          |
| Medium - M       | 575                                                                  | 180-200          |
| Small - S        | 545                                                                  | 160-180          |
| Extra Small      | 525                                                                  | <160             |

**Note:** other size designations are allowed in agreement with the Customer.

The weight of the helmet must not exceed 1.5 kg in accordance with STANAG 2902.

**Marking:**

Name of helmet;

size;

Country of Origin;

NATO article;

agreement / contract;  
batch number

**Note:** in agreement with the Customer, the information on the marking may be changed and / or supplemented.

### **Packaging**

The combat helmet must be provided with consumer packaging for its storage and transportation. Consumer packaging must provide multiple hand-operated loading (unloading).

The assortment must also include a passport or other documentation that contains information about the combat helmet.

Additionally, other information may be added to the combat helmet in the package.

## **ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ** **для закупівлі бронежилетів модульних різних типів,** **які стоять на озброєнні (забезпеченні) в арміях країн-членів НАТО**

### **Загальні вимоги:**

виробник (постачальник) повинен надати:

пакет документів (протоколи, сертифікати тощо) від акредитованих лабораторій, які підтверджують відповідність результатів балістичних випробувань до технічних вимог;  
документи які повинні відповідати медичним вимогам безпеки для здоров'я і життя людини згідно з чинним законодавством України та (або) країн-членів НАТО.

У разі надання виробником (постачальником) пакету документів на іноземній мові повинен бути наданий переклад українською мовою.

### **Протикульна стійкість:**

Бронежилет модульний в області жорстких бронеелементів, у комплекті із чохлам бронежилета модульного з м'якими балістичними пакетами повинен відповідати не нижче вимог 4-го класу захисту за ДСТУ 8782:2018“Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови”, ВСТ 01.301.010-2021(02), STANAG 2920, та забезпечувати стійкість при обстрілі:

з 5,45 мм x 39 мм автомата АК-74 (або відповідного балістичного ствола) патроном 7Н10 з кулею ПП із термозміцненим осердям, на дистанції  $(10,0 \pm 0,5)$  м, зі швидкістю кулі  $(910 \pm 15)$  м/с;

з 7,62 мм x 54 мм снайперської гвинтівки Драгунова (або відповідного балістичного ствола) гвинтівковим патроном 57-Н-323С з кулею ЛПС із нетермозміцненим осердям (до 1989 року випуску), на дистанції  $(10,0 \pm 0,5)$  м, зі швидкістю кулі  $(850 \pm 15)$  м/с.

М'які балістичні пакети захисних елементів повинні забезпечувати протикульну стійкість при обстрілі з 9 мм пістолета АПС (або відповідного балістичного ствола) 9 мм x 18 мм патроном 57-Н-181с з кулею Пст зі сталевим осердям з дистанції  $5\text{м} \pm 0,5\text{м}$  зі швидкістю  $(330 \pm 15)$  м/с.

### **Протиосколкова стійкість:**

М'які балістичні пакети захисних елементів повинні забезпечувати протиосколкову стійкість (стійкості до ураження імітаторами осколків масою  $1,1 \text{ г} \pm 0,03 \text{ г}$  зі швидкістю  $V_{50}$  не менше 600 м/с з дистанції обстрілу  $5 \text{ м} \pm 0,5 \text{ м}$  (згідно з ВСТ 01.301.010 – 2021 (2), STANAG 2920).

### **Вимоги до живучості та стійкості до зовнішніх впливів:**

Бронежилет модульний повинен забезпечувати збереження балістичної стійкості до впливу протиосколкової та протикульної стійкості після впливу таких зовнішніх чинників:

за нормальних кліматичних умов згідно з пунктом 5.2.1 згідно ВСТ 01.301.003 -2020 (02) STANAG 2920;

високої температури  $70^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  протягом щонайменше 6 год.;

низької температури мінус  $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  протягом щонайменше 6 год.;

витримування у горизонтальному положенні після занурення у сурогат морської води (3% NaCl, 0.5% MgCl<sub>2</sub>) температурою  $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$  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. Бронежилет модульний занурюється таким чином, щоб вода контактувала з усіма зовнішніми поверхнями бронежилета модульного для забезпечення максимального проникнення (STANAG 2920).

Бронежилети модульні мають виготовлятися з вогнетривких матеріалів, які мають властивості захисту від полум'я або від спалаху відповідно до STANAG 2333, STANREC 2911Ed. 3/ AEP-2911 Ed. A, STANAG 2920.

Чохли бронежилетів повинні бути виготовлені з водостійкого та водовідштовхуючого матеріалу (відповідно до ВСТ 01.301.010 – 2021 (2), STANAG 2920).

**Примітка:** За згодою з Замовником допускається перевірка показників якості предмету за іншими та/або співставними нормативно-технічними документами (стандартами НАТО), вимоги в яких не нижчі відповідно до цього документу.

#### **Конструкція бронежилету модульного:**

Бронежилет модульний складається з таких захисних елементів: захисний елемент грудей – Елемент № 1, захисний елемент спини з плечовими накладками – Елемент № 2, захисні елементи бокових частин – Елемент № 3, захисний елемент паху – Елемент № 4, захисні елементи шиї – Елемент № 5. Елемент № 1 та Елемент № 2 містить жорсткий бронеелемент.

**Примітка:** Елемент № 1 та/або Елемент № 2 допускається виготовляти суцільно з Елементом № 3.

На чохлі бронежилета повинна бути розташована деталь, для евакуаційного пристосування.

М'які балістичні пакети повинні бути у герметичних чохлах з водотривких матеріалів (відповідно до ВСТ 01.301.010 – 2021 (2), STANAG 2920).

Чохли бронежилета модульного повинні мати захисні кольори “MM-14”, “coyote”, “olive” або інший маскувальний малюнок.

#### **Розміри відповідно до ВСТ 01.301.010 – 2021 (2), STANAG 2920:**

I (44–48), II (50–54), III (56–60), IV (62 +), (допускається інше умовне позначення розмірозросту (як приклад, S, M, L, XL) з обов'язковим позначенням відповідності до обхвату грудної клітини та зросту).

Площа балістичного захисту елементів бронежилету повинно забезпечувати захист окремих життєво-важливих органів тіла, визначаються вимогами технічної документації на конкретну модель, що стоїть на озброєнні (забезпеченні) в арміях країн-членів НАТО.

#### **Маркування**

Маркування повинно бути нанесено на кожен елемент захисних жорстких та м'яких балістичних пакетів, а також чохлів бронежилетів.

На маркуванні жорстких та м'яких балістичних пакетів зазначається:

назва захисного елемента;

клас захисту захисного елемента/позначення стандарту;

дата виготовлення;

назва країни-виробника

номер партії.

На маркуванні чохлів зазначається:

назва або знак виробника;

назва країни-виробника;

розмірні ознаки;

дата виготовлення;

позначення стандарту;

номер партії.

**Примітка:** за погодженням із Замовником інформація на маркуванні може змінюватись та/або доповнюватись.

### **Пакування**

Бронежилет повинен бути забезпечений споживчою тарою для його зберігання та транспортування. Споживча тара повинна забезпечувати багаторазовість ручного навантаження (розвантаження).

В комплекті також повинен бути паспорт, або інша документація, в якій зазначається інформація про бронежилет.

Додатково в пакуванні може додаватись інша інформація до бронежилета.

### **Загальна маса:**

Максимальна загальна маса бронежилета модульного із м'якими балістичними пакетами та жорсткими броне елементами повинна становити не більше ніж: I (44–48)–11,3кг, II (50–54)–13,3кг, III (56–60)–14,3кг, IV (62 +)–15,9 кг.

## **ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

### **для закупівлі шоломів бойових повнорозмірних (тип Full), які стоять на озброєнні (забезпеченні) в арміях країн-членів НАТО**

#### **Загальні вимоги:**

виробник (постачальник) повинен надати:

пакет документів (протоколи, сертифікати тощо) від акредитованих лабораторій, які підтверджують відповідність результатів балістичних випробувань до технічних вимог;

документи які повинні відповідати медичним вимогам безпеки для здоров'я і життя людини згідно з чинним законодавством України та (або) країн-членів НАТО.

У разі надання виробником (постачальником) пакету документів на іноземній мові повинен бути наданий переклад українською мовою.

#### **Комплектація:**

Чохол до шолома, елементи регулювання комфорту, енергопоглинаючий вкладиш, енергопоглинаючі елементи, стримувальна система, амортизаційна система тощо відповідно до STANAG 2902.

**Примітка 1:** у комплекті шолому може бути унітарне фронтальне кріплення, бічні рейлінги.

**Примітка 2:** чохол до шолома повинен мати захисні кольори MM-14, "olive", "coyote" або інший маскувальний малюнок (за згодою Замовника дозволяється виготовлення інших кольорів предмета).

#### **Протикульна стійкість:**

Шолом повинен відповідати 1 класу захисту за ДСТУ 8835:2019 "Шоломи кулезахисні. Засоби індивідуального захисту. Класифікація. Загальні технічні умови" після впливу зовнішніх чинників:

за нормальних кліматичних умов згідно з пунктом 5.2.1 згідно ВСТ 01.301.003 -2020 (02), STANAG 2920;

за низької температури навколишнього повітря 40 °С протягом не менше, як 2 год;

за високої температури навколишнього повітря 70 °С протягом не менше, як 2 год;

занурення у заміник морської води (3% NaCl, 0.5% MgCl2I) за температур 20 °С ± 5 °С на глибину не менше 90 см від дзеркала води впродовж щонайменше 24 год. з подальшим витримуванням впродовж 5 хв. у вертикальному положенні для стікання води.

Шолом повинен витримувати ураження з відстані 5 м. кулею 9 мм Makarov (Пст 57-H181с) масою 5,9 г. зі швидкістю 335±10 м/с або кулею 9 мм Luger (FMJ RN SC) масою 8,0 г. зі швидкістю 358 ± 15 м/с.

Заперешкодна деформація захисної оболонки після випробування на відповідність класу захисту захисної оболонки в нормальних умовах під час влучення по фронтальній та тильній площині не повинна перевищувати 22 мм, а бокових та тім'яній частині 16 мм (STANAG 2920).

**Протиосколкова стійкість:**

Захисна оболонка шолома повинна забезпечувати стійкість класу F5 згідно STANAG 2920 до ураження типовими імітаторами уламків (уламкова стійкість), масою 1,1 г + 0,03 г, що випущені з дистанції 5 м ± 0,5 м. за нормальних кліматичних умов.

**Небалістичні характеристики:**

Шоломи повинні відповідати вимогам стандарту НАТО STANAG 2902 Ed.3 / AEP-2902 Ed.A Ver.1 – “Non-ballistic test methods and evaluation criteria for combat helmets” (“Небалістичні методи випробувань та критерії оцінювання бойових шоломів”).

Шолом повнорозмірний (тип Full).

Колір: “olive”, “coyote”, за згодою Замовника дозволяється виготовлення інших кольорів предмета.

**Примітка:** За згодою з Замовником допускається перевірка показників якості предмету за іншими та/або співставними нормативно-технічними документами (стандартами НАТО), вимоги в яких не нижчі відповідно до цього документу.

**Розміри шоломів:**

| Helmet / Шолом                  | Head Circumference (mm)<br>Окружність голови згідно зі<br>стандартом EN 960:2006 (мм) | Head Length (mm)<br>Довжина голови (мм) |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Extra Large / Дуже великий - XL | 625                                                                                   | 200-220                                 |
| Large / Великий - L             | 605                                                                                   | 190-210                                 |
| Medium / Середній - M           | 575                                                                                   | 180-200                                 |
| Small / Малий - S               | 545                                                                                   | 160-180                                 |
| Extra Small / Дуже малий        | 525                                                                                   | <160                                    |

**Примітка:** за погодженням із Замовником дозволяється інші умовні позначення розмірів.

Маса шолому повинна бути не більше 1,5 кг відповідно до STANAG 2902.

**Маркування:**

Найменування шолома;  
розмір;  
країна походження;  
артикул НАТО;  
договір/контракт;  
серійний номер

**Примітка:** за погодженням із Замовником інформація на маркуванні може змінюватись та/або доповнюватись.

**Пакування**

Шолом бойовий повинен бути забезпечений споживчою тарою для його зберігання та транспортування. Споживча тара повинна забезпечувати багаторазовість ручного навантаження (розвантаження).

В комплекті також повинен бути паспорт або інша документація, в якій зазначається інформація про шолом.

Додатково в пакуванні можуть додаватись інша інформація до шолома.

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

## **для закупівлі шоломів бойових повнорозмірних (тип Night Cut), які стоять на озброєнні (забезпеченні) в арміях країн-членів НАТО**

### **Загальні вимоги:**

виробник (постачальник) повинен надати:

пакет документів (протоколи, сертифікати тощо) від акредитованих лабораторій, які підтверджують відповідність результатів балістичних випробувань до технічних вимог;

документи які повинні відповідати медичним вимогам безпеки для здоров'я і життя людини згідно з чинним законодавством України та (або) країн-членів НАТО.

У разі надання виробником (постачальником) пакету документів на іноземній мові повинен бути наданий переклад українською мовою.

### **Комплектація:**

Чохол до шолома, елементи регулювання комфорту, енергопоглинаючий вкладиш, енергопоглинаючі елементи, стримувальна система, амортизаційна система, унітарне фронтальне кріплення, бічні реслінги тощо відповідно до STANAG 2902.

**Примітка 1:** чохол до шолома повинен мати захисні кольори MM-14, "olive", "coyote" або інший маскувальний малюнок (за згодою Замовника дозволяється виготовлення інших кольорів предмета).

### **Протикульна стійкість:**

Шолом повинен відповідати 1 класу захисту за ДСТУ 8835:2019 "Шоломи кулезахисні. Засоби індивідуального захисту. Класифікація. Загальні технічні умови" після впливу зовнішніх чинників:

за нормальних кліматичних умов згідно з пунктом 5.2.1 згідно ВСТ 01.301.003 -2020 (02), STANAG 292;

за низької температури навколишнього повітря 40 °C протягом не менше, як 2 год;

за високої температури навколишнього повітря 70 °C протягом не менше, як 2 год;

занурення у заміник морської води (3% NaCl, 0.5% MgCl<sub>2</sub>) за температур 20 °C ± 5 °C на глибину не менше 90 см від дзеркала води впродовж щонайменше 24 год. з подальшим витримуванням впродовж 5 хв. у вертикальному положенні для стікання води.

Шолом повинен витримувати ураження з відстані 5 м. кулею 9 мм Makarov (Пст 57-H181с) масою 5,9 г. зі швидкістю 335±10 м/с або кулею 9 мм Luger (FMJ RN SC) масою 8,0 г. зі швидкістю 358 ± 15 м/с.

Заперешкодна деформація захисної оболонки після випробування на відповідність класу захисту захисної оболонки в нормальних умовах під час влучення по фронтальній та тильній площині не повинна перевищувати 22 мм, а бокових та тім'яній частині 16 мм (STANAG 2920).

### **Протиосколкова стійкість:**

Захисна оболонка шолома повинна забезпечувати стійкість класу F5 згідно STANAG 2920 до ураження типовими імітаторами уламків (уламкова стійкість), масою 1,1 г + 0,03 г, що випущені з дистанції 5 м ± 0,5 м. за нормальних кліматичних умов.

### **Небалістичні характеристики:**

Шоломи повинні відповідати вимогам стандарту НАТО STANAG 2902 Ed.3 / AEP-2902 Ed.A Ver.1 – "Non-ballistic test methods and evaluation criteria for combat helmets" ("Небалістичні методи випробувань та критерії оцінювання бойових шоломів").

Шолом повнорозмірний (тип Full).

Колір: "olive", "coyote", за згодою Замовника дозволяється виготовлення інших кольорів предмета.

**Примітка:** За згодою з Замовником допускається перевірка показників якості предмету за іншими та/або співставними нормативно-технічними документами (стандартами НАТО), вимоги в яких не нижчі відповідно до цього документу.

## Розміри шоломів:

| Helmet / Шолом                  | Head Circumference (mm)<br>Окружність голови згідно зі<br>стандартом EN 960:2006 (мм) | Head Length (mm)<br>Довжина голови (мм) |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Extra Large / Дуже великий - XL | 625                                                                                   | 200-220                                 |
| Large / Великий - L             | 605                                                                                   | 190-210                                 |
| Medium / Середній - M           | 575                                                                                   | 180-200                                 |
| Small / Малий - S               | 545                                                                                   | 160-180                                 |
| Extra Small / Дуже малий        | 525                                                                                   | <160                                    |

**Примітка:** за погодженням із Замовником дозволяється інші умовні позначення розмірів.

Маса шолому повинна бути не більше 1,5 кг відповідно до STANAG 2902.

### Маркування:

Найменування шолома;  
розмір;  
країна походження;  
артикул НАТО;  
договір/контракт;  
серійний номер

**Примітка:** за погодженням із Замовником інформація на маркуванні може змінюватись та/або доповнюватись.

### Пакування

Шолом бойовий повинен бути забезпечений споживчою тарою для його зберігання та транспортування. Споживча тара повинна забезпечувати багаторазовість ручного навантаження (розвантаження).

В комплекті також повинен бути паспорт або інша документація, в якій зазначається інформація про шолом.

Додатково в пакуванні можуть додаватись інша інформація до шолома.