

## МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил  
логістики Збройних Сил України  
полковник

Геннадій БІЖАН

“ 11 ” 08 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління  
розвитку матеріального забезпечення  
підполковник

Максим КАЙОЛА

“ 11 ” 08 2025 р.ТЕХНІЧНИЙ ОПИС  
НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ

БІЛИЗНА НАТІЛЬНА ДЕМІСЕЗОННА (Ш1)

ТО A01XJ.80759-118:2025

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Центральне упр. розвитку<br>матеріального забезпечення                          |
| Зареєстровано « <u>11</u> » <u>08</u> 20 <u>25</u> р.<br>за № <u>000106</u> /ТО |

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку  
речового забезпечення Центрального  
управління розвитку матеріального  
забезпечення  
полковник

Сергій ЩЕБЕЦЬ

“ 4 ” 08 2025 р.



ПОГОДЖЕНО

(для проведення військових дослідних випробувань)

Начальник Центрального управління речового забезпечення Тилу  
Командування Сил логістики Збройних Сил України  
полковник

Дмитро КУЗНЕЦОВ

Начальник управління забезпечення майном та послугами – заступник  
начальника Центрального управління речового забезпечення Тилу  
Командування Сил логістики Збройних Сил України  
полковник

Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ

Начальник відділу постачання управління забезпечення майном та послугами  
Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил  
логістики Збройних Сил України  
полковник

Віталій РЯБОВ

|                                  |
|----------------------------------|
| Забезпечення майном та послугами |
| Забезпечення майном та послугами |
| Забезпечення майном та послугами |
| Забезпечення майном та послугами |

ПОГОДЖЕНО

80



**ПЕРЕДМОВА**

I. Розроблено: Центральним управлінням розвитку матеріального забезпечення.

Розробники: А. Ярошно (керівник розробки), Т. Кучер, К. Тарасова.

II. Назва та позначення технічного опису на дослідну партію:

“Технічний опис на дослідну партію “Білизна натільна демісезонна (Ш1)” ТО А01ХJ.80759-118:2025”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Білизна натільна демісезонна (Ш1)” ТО А01ХJ. 80759-118:2025”.

IV. Затверджено “11” 08 2025 року.

Введено в дію “11” 08 2025 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВГР 01.002.003-2014 (01): 80759 Нижня білизна для захисту тіла (Underwear, body protective).

VI. Цей технічний опис на дослідну партію використовується в Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання Міністерству оборони України та Збройним Силам України предметів для речового забезпечення.

VII. Цей технічний опис на дослідну партію не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.



## ЗМІСТ

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| ВСТУП .....                                  | 4  |
| 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.....                 | 4  |
| 2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ .....     | 5  |
| 3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА .....                  | 5  |
| 3.1. Технічні та якісні характеристики ..... | 5  |
| 3.2. Вимоги безпеки .....                    | 9  |
| 3.3. Методи контролю за якістю.....          | 9  |
| Додаток 1 Бібліографія .....                 | 11 |



## ВСТУП

Цей технічний опис на дослідну партію (далі – ТО Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до білизни натільної демісезонної (сорочки та кальсонів) для військовослужбовців Збройних Сил України (далі – предмет), призначеної для забезпечення комфортного рівня теплозахисту в різних кліматичних умовах.

Цей ТО Міноборони поширюється, як на предмет в цілому, так і на його складові частини та матеріали.

## 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

| Позначка документа                                                               | Назва                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДСТУ EN 12127:2009                                                               | Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб                                                        |
| ДСТУ EN 20105-A02:2022<br>(EN 20105-A02:1994, IDT)                               | Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина A02. Шкала сірого для оцінювання зміни забарвлення                                       |
| ДСТУ ISO 3758:2005                                                               | Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду                                                                                           |
| ДСТУ ISO 9237-2003                                                               | Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності                                                                                                  |
| ДСТУ ISO 14184-1:2007                                                            | Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід                           |
| ДСТУ ISO 105-A02:2005                                                            | Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина A02. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору                                       |
| ДСТУ ISO 105-A03:2005                                                            | Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина A03. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору                                       |
| ДСТУ ISO 105-E04:2009                                                            | Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту                                 |
| ДСТУ ISO 105-C06:2009                                                            | Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях. |
| ДСТУ EN ISO 105-A03:2022<br>(EN ISO 105-A03:2019, IDT;<br>ISO 105-A03:2019, IDT) | Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина A03. Шкала сірого для оцінювання фарбування                                              |



| <b>Позначка документа</b>                                                  | <b>Назва</b>                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДСТУ EN ISO 105-E04:2022 (EN ISO 105-E04:2013, IDT; ISO 105-E04:2013, IDT) | Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина E04. Стійкість забарвлення до поту.                                 |
| ДСТУ EN ISO 105-C06:2022 (EN ISO 105-C06:2010, IDT; ISO 105-C06:2010, IDT) | Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина C06. Стійкість забарвлення до побутового та комерційного прання     |
| ДСТУ EN ISO 3758:2022 (EN ISO 3758:2012, IDT; ISO 3758:2012, IDT)          | Текстиль. Код маркування догляду за допомогою символів                                                                       |
| ДСТУ EN ISO 13938-2:2022 (EN ISO 13938-2:2019, IDT; ISO 13938-2:2019, IDT) | Текстиль. Розривні властивості тканин. Частина 2. Пневматичний метод визначення міцності на розрив і розривного розтягування |
| ДСТУ EN ISO 14184-1:2022 (EN ISO 14184-1:2011, IDT; ISO 14184-1:2011, IDT) | Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід      |
| ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01)                                               | Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні”                                                            |
| ТС А01ХJ.16782-094:2020 (02)                                               | Технічна специфікація Міністерства оборони України “Стрічка еластична”                                                       |

**Примітка.** Чинність стандартів, на які є посилання у цьому ТО Міноборони, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо документ або методика, на які є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього (окрім випадків, коли органами з оцінки відповідності, що акредитовані Національним агентством з акредитації України на технічну компетентність та незалежність не завершено процедуру врегулювання питання акредитації, прийняття та розповсюдження його нової версії).

## **2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ**

У цьому ТО Міноборони умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

## **3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА**

### **3.1. Технічні та якісні характеристики**

Цей ТО Міноборони розроблено з метою отримання оцінки предмету щодо його ергономічних властивостей та встановлення вимог до предмета, що складається з сорочки та кальсонів.



Предмет призначений для експлуатації у весняно-осінній період року, при температурному діапазоні 0°C до +12°C, а також при виникненні інших несприятливих погодних умов.

Предмет призначений для утеплення торсу та нижніх кінцівок, а також для захисту від надмірного потовиділення під час виконання специфічних (бойових, навчально-бойових) завдань, під час заняттям спортом, в польових умовах та пунктах постійної дислокації.

### **3.1.1. Комплектність**

До предмету входять:

сорочка демісезонна (далі – предмет 1);

кальсони демісезонні (далі – предмет 2).

### **3.1.2. Конструкція та зовнішній вигляд**

Предмет за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, асортиментом матеріалів, а також інших складових частин та матеріалів, що використовуються для його виготовлення, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цього ТО Міноборони.

#### **3.1.2.1. Предмет 1**

Предмет зі зміщеною лінією плеча у бік пілочки.

Рукав вшивний, одношовний довгий. Низ рукава оброблений швом упідгин з відкритим зрізом або манжетою висотою в готовому вигляді ( $50 \pm 5$ ) мм.

Горловина предмета 1 оброблена коміром-стійкою, висотою ( $50 \pm 5$ ) мм.

Низ предмета 1 фігурний по спинці, оброблений швом упідгин, шириною ( $20 \pm 5$ ) мм з відкритим зрізом.

#### **3.1.2.2. Предмет 2**

Предмет 2 складається з двох передньо-задніх половинок та двох деталей гульфика. Деталь гульфику переходить на шов сидіння.

Верхній край предмета 2 обробляється швом впідгин з відкритим зрізом з пришиванням стрічки еластичної.

Низ предмета 2 оброблений манжетами висотою ( $70 \pm 5$ ) мм.

### **3.1.3. Основні кольори предмета**

Предмет може виготовлятися в кольорі Coyote, Black, Olive green або у інших кольорах за погодженням із розробником.

### **3.1.4. Розміри предмета**

Предмет повинен виготовлятися у розмірах, вказаних в таблиці 1.



**Таблиця 1 – Розміри предмета**

|                   |   |           |         | Умовне позначення |       |        |         |         |         |         |
|-------------------|---|-----------|---------|-------------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                   |   |           |         | XS                | S     | M      | L       | XL      | 2XL     | 3XL     |
|                   |   |           |         | Обхват грудей, см |       |        |         |         |         |         |
|                   |   |           |         | 78-86             | 86-94 | 94-102 | 102-110 | 110-118 | 118-126 | 126-134 |
| Умовне позначення | S | Зріст, см | 149-167 | XS/S              | S/S   | M/S    | L/S     | XL/S    | 2XL/S   | 3XL/S   |
|                   | R |           | 167-185 | XS/R              | S/R   | M/R    | L/R     | XL/R    | 2XL/R   | 3XL/R   |
|                   | L |           | 185-203 | XS/L              | S/L   | M/L    | L/L     | XL/L    | 2XL/L   | 3XL/L   |

**Примітка 1.** Комплекти інших розмірів та зростів можуть виготовлятися за вимогою органу військового управління, який сформував потребу на закупівлю.

**Примітка 2.** За зростами S – short, R – regular, L – long.

**Примітка 3.** За розмірами XS – extra-small, S – small, M – medium, L – large, XL – extra-large, 2 XL – 2 extra-large, 3 XL – 3 extra-large.

### 3.1.5. Вимоги до матеріалів

**3.1.5.1.** Предмет рекомендовано виготовляти з матеріалів і фурнітури, перелік яких наведено у таблиці 2.

**Таблиця 2 – Перелік та призначення матеріалів та фурнітури, з яких рекомендується виготовляти предмет**

| № з/п | Назва матеріалу та фурнітури | Вимоги     | Призначення матеріалу, фурнітури |
|-------|------------------------------|------------|----------------------------------|
| 1.    | Трикотажне полотно           | п. 3.1.5.2 | Для виготовлення предмета        |
| 2.    | Стрічка еластична            | п. 3.1.5.3 | Обробка поясу предмета 2         |
| 3.    | Нитки швейні                 | п. 3.1.5.4 | Для виготовлення предмета        |

### 3.1.5.2. Трикотажне полотно

Рекомендовано для виготовлення предмета використовувати трикотажне поліестерове полотно (з еластаном або без нього) з капілярними властивостями, основними вимогами до якого є вологопоглинання та швидкість сушіння.

Орієнтовні показники якості трикотажного полотна наведені у таблиці 3.

**Таблиця 3 – Показники якості трикотажного полотна**

| № з/п | Показник                                                        | Вимога | Позначення документів  |
|-------|-----------------------------------------------------------------|--------|------------------------|
| 1     | 2                                                               | 3      | 4                      |
| 1.    | Поверхнева густина, г/м <sup>2</sup> , не більше                | 170    | ДСТУ EN 12127          |
| 2.    | Міцність на розрив, кПа, не менше                               | 450    | ДСТУ EN ISO 13938-2    |
|       | Або<br>Розривальне зусилля по петельним стовпчикам, Н, не менше | 350    | згідно з [1] додатка 1 |



**Продовження таблиці 3**

| 1    | 2                                                                               | 3   | 4                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.   | Повітропроникність (перепад тиску 100 Па), мм/с, не менше                       | 500 | ДСТУ ISO 9237                                                                       |
| 4.   | Капілярність, мм, не менше                                                      | 100 | згідно з [2] додатка 1                                                              |
| 5.   | Вміст вільного і здатного часткового виділятися формальдегіду, мкг/г, не більше | 75  | ДСТУ ISO 14184-1,<br>ДСТУ EN ISO 14184-1                                            |
| 6.   | Ступінь тривкості фарбовання, бали, не менше:                                   |     | ДСТУ ISO 105-A02;<br>ДСТУ EN 20105-A02;<br>ДСТУ ISO 105-A03;<br>ДСТУ EN ISO 105-A03 |
| 6.1. | до прання (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини)          | 4/4 | ДСТУ ISO 105-C06;<br>ДСТУ EN ISO 105-C06<br>(режим A1S)                             |
| 6.2. | до поту (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини):           |     | ДСТУ ISO 105-E04;<br>ДСТУ EN ISO 105-E04                                            |
|      | кислий розчин 4/4                                                               | 4/4 |                                                                                     |
|      | лужний розчин 4/4                                                               | 4/4 |                                                                                     |

**3.1.5.3. Стрічка еластична**

Стрічка еластична за показниками якості повинні відповідати вимогам, технічної специфікації Міністерства оборони України “Стрічка еластична” ТС А01ХJ.16782-094:2020 (02).

**3.1.5.4. Нитки швейні**

При виготовленні предмета застосовуються нитки швейні кольору основного матеріалу, які за показниками якості повинні відповідати вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01).

**3.1.5.5.** За згодою розробника при виготовленні предмета допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче вказаних у пунктах 3.1.5.1 – 3.1.5.4. цієї ТО Міноборони. Для покращення виробу допускається використання додаткових матеріалів та фурнітури.

**3.1.6. Вимоги до пакування та маркування****3.1.6.1. Маркування**

Для маркування готового предмета застосовуються етикетки білого кольору (окремо на сорочку та кальсони). Інформація, що міститься на етикетці, повинна бути чіткою та розбірливою протягом усього строку експлуатації, нанесена державною мовою, методом друку або тканим методом, стійкою фарбою чорного кольору, що не осипається.



### 3.1.6.2. Етикетка

Етикетки з маркуванням повинні бути виготовлені із тканих (сатинових) або трикотажних стрічок з поверхневою щільністю не менше 50 г/м<sup>2</sup>, стійкими до зносу.

Етикетки складаються навпіл та вшиваються/нашиваються:

в сорочці – в/на лівій бічний шов з виворітної сторони;

в кальсонах – в/на шов обробки поясу в області шва зшивання задніх половинок.

Етикетки повинні містити таку інформацію:

назва предмета<sup>1</sup> або предмета<sup>2</sup>;

емблема Збройних Сил України;

розмір предмета;

сировинний склад;

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

напис “ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК”;

маркування символами щодо догляду (згідно з ДСТУ ISO 3758, ДСТУ EN ISO 3758).

Допускається додавати іншу інформацію, яку повинен знати кожен користувач.

### 3.1.6.3. Пакування

Пакування предмета повинно забезпечувати захист продукції від пошкодження та негативного впливу навколишнього середовища під час транспортування та зберігання.

Матеріали, з яких виготовлена упаковка, повинні бути інертними щодо предмета, не давати йому невластивих якостей і відповідати вимогам санітарного законодавства.

Предмет повинен пакуватися в індивідуальний пакет із поліетиленової плівки. Пакет закривається в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

## 3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання предмета гарантується дотриманням вимог нормативних документів з питань екологічної безпеки на сировину та матеріали, застосовані для виготовлення предмета або на предмет в цілому.

Предмет не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини, що підтверджується документами на відповідність вимогам санітарному законодавству, виданими акредитованими органами або акредитованими лабораторіями.

## 3.3. Методи контролю за якістю

Контроль за якістю здійснюється відповідно до вимог, визначених у цьому ТО Міноборони.



Випробування показників якості матеріалів та фурнітури, з яких виготовляється предмет, здійснюється відповідно до вимог національних стандартів, наведених у пункті 3.1.4 цього ТО Міноборони.

Дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цього ТО Міноборони у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними методами випробувань, що передбачені у національних або міжнародних стандартах, за умови, що встановлені результати будуть зазначені у визначених цим ТО Міноборони одиницях вимірювань.



**Бібліографія**

1. ГОСТ 8847-85 “Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных”.
2. ДСТУ ГОСТ 3816:2009 (ISO 811-81) “Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81 (ISO 811-81))”.

**Примітка 1.** До впровадження нових національних стандартів в діяльність випробувальних лабораторій, що мають атестат акредитації на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT) “Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій”, виданий Національним агентством з акредитації України, допускається визначення показників проводити за внутрішніми методами лабораторій.

**Примітка 2.** Враховуючи відсутність діючого національного стандарту для визначення показника “гігроскопічність” випробувальним лабораторіям, що мають атестат акредитації на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT) “Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій”, виданий Національним агентством з акредитації України, допускається визначення показника “гігроскопічність” проводити за внутрішнім методом лабораторії.



Керівник розробки:

Начальник відділу розвитку військової форми одягу – заступник начальника управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

полковник



Андрій ЯРОХНО

Розробник:

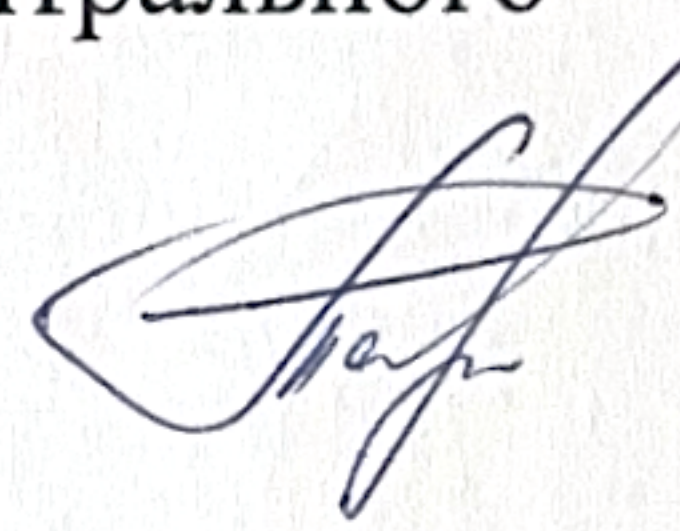
Головний спеціаліст відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

полковник



Тетяна КУЧЕР

Головний спеціаліст відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення



Катерина ТАРАСОВА