

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
бригадний генерал

Начальник Центрального управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
полковник



Сергій БУЛАВКО

“ 19 ” 02 2024 р.



Володимир НАУМЧИК

“ 16 ” 02 2024 р.

**БІЛИЗНА ДЛЯ ХОЛОДНОЇ ПОГОДИ
(СОРОЧКА ЗИМОВА ТА КАЛЬСОНИ ЗИМОВІ)**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

ТС А01ХJ.80257-499:2023 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 16.02.2024

Центральне управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано «16» 02 2024 р.
за № МО/ 000 536 /ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

РОЗРОБЛЕНО

в частині правил приймання

Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник

Начальник управління розвитку речового
забезпечення Центрального управління
розвитку та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
полковник



Ігор ЛЕЩЕНКО

“ 05 ” 02 2024 р.

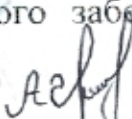
Юліан ЖИГАДЛО


“ 21 ” 12 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

“в частині, що стосується назви предмета речового майна та його зовнішнього вигляду”

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

Начальник управління забезпечення речовим майном – заступник начальника
Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник  Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ

Начальник відділу організації постачання речового майна управління
забезпечення речовим майном Центрального управління речового забезпечення
Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник  Віталій РЯБОВ



ОБЛІК ЗМІН

| Порядковий номер зміни | Дата зміни | В якому місці документа розміщено зміну |
|---------------------------|------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Центральним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України за результатами перегляду, на заміну технічних умов: “Сорочка зимова – СЗ” ТУ 14.1-106-00034022-2016 (повідомлення про зміни № 4) та “Кальсони зимові – КЗ” ТУ 14.1-107-00034022-2016 (повідомлення про зміни № 4).

Розробники: **Т. Кучер** (керівник розробки), **К. Тарасова** (розробник), **В. Славінський** (перевірив у частині правильності застосування стандартів).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Білизна для холодної погоди (сорочка зимова та кальсони зимові)” ТС А01XJ.80257-499:2023 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Білизна для холодної погоди (сорочка зимова та кальсони зимові) вид Х ТС А01XJ.80257-499:2023 (01), де “Х” – колір предмета відповідно до пункту 3.1.4 цієї технічної специфікації. Додатково може бути зазначена інша інформація.

IV. Затверджено 16.02 2024 року.

Введено в дію 16.02 2024 року

Термін дії – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВПР 01.002.003-2014 (01): 80257 Комплект натільної білизни утеплений зимовий (Undergarment outfit, extreme cold weather)

VI. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України використовується у 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. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України не може бути повністю або частково відтворена, тиражована і поширена організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| ВСТУП..... | 5 |
| 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ..... | 5 |
| 2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ..... | 7 |
| 3. ВИМОГИ ДО КОМПЛЕКТА..... | 8 |
| 3.1. Технічні та якісні характеристики..... | 8 |
| 3.2. Вимоги безпеки..... | 15 |
| 3.3. Правила приймання..... | 15 |
| 3.4. Методи контролю за якістю..... | 16 |
| 3.5. Умови транспортування та зберігання..... | 16 |
| 3.6. Гарантії постачальника (виробника)..... | 16 |
| Додаток 1 Орієнтовний зовнішній вигляд комплекту..... | 17 |
| Додаток 2 Специфікація деталей комплекту..... | 18 |
| Додаток 3 Лінійні виміри комплекту та їх контроль..... | 20 |
| Додаток 4 Параметри рисунку полотна трикотажного ворсового начісного | 23 |
| Додаток 5 Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми..... | 25 |
| Додаток 6 Позначення розмірів НАТО..... | 27 |
| Додаток 7 Бібліографія..... | 27 |

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) поширюється на білизну для холодної погоди (сорочка зимова та кальсони зимові) (далі –комплект), призначену для експлуатації в холодну пору року для утеплення торсу та нижніх кінцівок, забезпечує вивід вологи з поверхні тіла назовні військовослужбовців Збройних Сил України та Державної спеціальної службу транспорту, а також на складові частини та матеріали, з яких вона виготовлена.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

| Позначка документа | Назва |
|--|--|
| Наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01.12.2017 за № 1461/31329 (зі змінами) | Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України |
| ДСТУ 4057-2001 | Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон |
| ДСТУ ISO 105-A02:2005 | Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А02. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору |
| ДСТУ ISO 105-A03:2005 | Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А03. Сіра шкала для оцінювання фарбовання |
| ДСТУ ISO 105-C06:2009 | Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина С06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях |
| ДСТУ ISO 105-E04:2009 | Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина Е04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту |
| ДСТУ ISO 105-X12:2009 | Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина Х12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя |
| ДСТУ ISO 3758:2005 | Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду |
| ДСТУ ISO 4915:2005 | Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія |
| ДСТУ ISO 4916:2005 | Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація та термінологія |
| ДСТУ ISO 5077-2001 | Матеріали текстильні. Метод визначення зміни лінійних розмірів після прання та сушіння |

| Познака документа | Назва |
|---|--|
| ДСТУ ISO 6330-2001/ ГОСТ ИСО 6330-2002 | Текстиль. Методи домашнього прання та сушіння для випробовування текстильних матеріалів |
| ДСТУ ISO 9237:2003 | Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності |
| ДСТУ ISO 12945-2:2005 | Матеріали текстильні. Визначення схильності тканини до поверхневої заворсованості поверхні та пілінгованості. Частина 2. Модифікований метод Мартіндайля |
| ДСТУ ISO 14184-1:2007 | Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід |
| ДСТУ ГОСТ ИСО 3759:2004 | Матеріали текстильні. Підготовлення, нанесення міток і вимірювання проб текстильних матеріалів та одягу під час випробування для визначення змін лінійних розмірів |
| ДСТУ EN 12127:2009 | Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб |
| ДСТУ EN 13402-1:2009 | Одяг. Позначки розмірів. Частина 1. Терміни, визначення понять та вимірювання розмірів тіла |
| ДСТУ EN 15635:2016 | Системи складські стаціонарні сталеві. Експлуатування та технічне обслуговування складського устаткування |
| ДСТУ EN 20105-A02:2022 (EN 20105-A02:1994, IDT) | Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина A02. Шкала сірого для оцінювання зміни забарвлення |
| ДСТУ EN ISO 3758:2022 (EN ISO 3758:2012, IDT; ISO 3758:2012, IDT) | Текстиль. Код маркування догляду за допомогою символів |
| ДСТУ EN ISO 3759:2018 (EN ISO 3759:2011, IDT; ISO 3759:2011, IDT) | Текстиль. Підготування, нанесення позначок та вимірювання зразків тканини й виробів з тканини під час випробування щодо визначення зміни розмірів |
| ДСТУ EN ISO 5077:2022 (EN ISO 5077:2008, IDT; ISO 5077:2007, IDT) | Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння |
| ДСТУ EN ISO 6330:2022 (EN ISO 6330:2021, IDT; ISO 6330:2021, IDT) | Текстиль. Процедури домашнього прання та сушіння для тестування текстилю |

| Познака документа | Назва |
|--|---|
| ДСТУ EN ISO 9237:2022 (EN ISO 9237:1995, IDT; ISO 9237:1995, IDT) | Текстиль. Визначення проникності тканин для повітря. |
| ДСТУ EN ISO 12945-2:2022 (EN ISO 12945-2:2020, IDT; ISO 12945-2:2020, IDT) | Текстиль. Визначення схильності тканини до лущення, пухнастості або матування. Частина 2. Модифікований метод Мартіндейла |
| ДСТУ EN ISO 13934-1:2018 (EN ISO 13934-1:2013, IDT; ISO 13934-1:2013, IDT) | Текстиль. Розривні властивості тканин. Частина 1. Визначення максимального зусилля та видовження за максимального зусилля методом прямокутного шматка |
| 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 |
| ДСТУ EN ISO 105-A03:2022 (EN ISO 105-A03:2019, IDT; ISO 105-A03:2019, IDT) | Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина A03. Шкала сірого для оцінювання фарбування |
| 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 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-X12:2022 (EN ISO 105-X12:2016, IDT; ISO 105-X12:2016, IDT) | Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина X12. Стійкість забарвлення до стирання |
| TC A01XJ.31137-063:2018 (01) | Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні” |
| TC A01XJ.16782-094:2020 (02) | Технічна специфікація Міністерства оборони України “Стрічка еластична” |

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

Якщо документ, на який є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цій ТС Міноборони умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО КОМПЛЕКТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Загальні вимоги

Комплект за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, асортиментом матеріалів, а також інших складових частин та матеріалів, що використовуються для його якісного виготовлення, повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та зразку-еталону.

Комплект виготовляється без поділу на ґатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являється до предметів першого ґатунку.

3.1.2. Комплектність

До комплекту входять:

сорочка зимова (далі – предмет 1);

кальсони зимові (далі – предмет 2);

мішок пакувальний, призначений для зберігання комплекту та його прання.

3.1.3. Конструкція та зовнішній вигляд

Орієнтовний зовнішній вигляд комплекту наведено в додатку 1.

Специфікація деталей комплекту наведена в додатку 2.

3.1.3.1 Предмет 1

Предмет 1 складається з пілочки, спинки та рукавів.

Пілочка суцільнокроєна.

Рукав вшивний, одношовний довгий.

Спинка суцільнокроєна подовжена, зі зміщеною лінією плеча у бік пілочки на (30 ± 5) мм на рівні горловини та на (40 ± 5) мм на рівні пройми.

Горловина предмета 1 обробляється швом упідгин з відкритим зрізом, шириною (15 ± 5) мм.

Низ предмету 1 та низ рукавів обробляються швом упідгин з відкритим зрізом, шириною (25 ± 5) мм.

3.1.3.2. Предмет 2

Предмет 2 складається з передніх, задніх половинок, ластовиці.

Бічний шов фігурний, вигнутий на рівні коліна в сторону задньої половинки.

Деталь ластовиці переходить на шов сидіння.

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

Низ предмету 2 обробляється швом упідгин з відкритим зрізом, шириною (25 ± 5) мм.

3.1.3.3. Мішок пакувальний

Мішок пакувальний, шириною (300 ± 15) мм та довжиною (350 ± 15) мм, з кулісою по верхньому краю, крізь яку протягнутий шнур.

3.1.4. Основні кольори комплекту

Комплект виготовляється у кольорах, що визначені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Види предмета

| Вид комплекту | Назва кольору основного матеріалу |
|---------------|-----------------------------------|
| Вид 1 | Coyote |
| Вид 2 | Olive green |
| Вид 3 | Black |

Примітка 1. Відповідність кольору визначається шляхом порівняння із затвердженими зразками. Відхилення кольорів повинні бути попередньо погоджені із замовником.

Примітка 2. Комплекти інших кольорів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

3.1.5. Розміри комплекту

Комплект за розмірами повинен відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Розміри комплекту

| Зріст, см | Обхват грудей, см (розмір комплекту) | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 78-86 (XS) | 86-94 (S) | 94-102 (M) | 102-110 (L) | 110-118 (XL) | 118-126 (2XL) | 126-134 (3XL) |
| 149-167 (short) | XS/S²⁾ | S/S²⁾ | M/S²⁾ | L/S²⁾ | XL/S²⁾ | ⁻¹⁾ | ⁻¹⁾ |
| 167-185 (regular) | ⁻¹⁾ | S/R³⁾ | M/R³⁾ | L/R³⁾ | XL/R³⁾ | 2XL/R³⁾ | 3XL/R³⁾ |
| 185-203 (long) | ⁻¹⁾ | ⁻¹⁾ | M/L⁴⁾ | L/L⁴⁾ | XL/L⁴⁾ | 2XL/L⁴⁾ | 3XL/L⁴⁾ |

Примітка 1. Комплекти інших розмірів та зростів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

Примітка 2. XS/S – extra-small/short, S/S – small/short, M/S – medium/short, L/S – large/short, XL/S – extra-large/short;

Примітка 3. S/R – small/regular; M/R – medium/regular; L/R – large/regular; XL/R – extra-large/regular, 2XL/R – 2 extra-large/regular; 3XL/R – 3 extra-large/regular;

Примітка 4. M/L – medium/long; L/L – large/long; XL/L – extra-large/long; 2XL/L – 2 extra-large/long; 3XL/L – 3 extra-large/long.

3.1.6. Лінійні виміри

Лінійні виміри комплекту та їх контроль наведені у додатку 3 цієї ТС Міноборони.

3.1.7. Вимоги до матеріалів

3.1.7.1. Комплект та мішок пакувальний виготовляються з матеріалів, визначених цією ТС Міноборони.

Перелік матеріалів, фурнітури та вимоги до якості матеріалів наведені у таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік та призначення матеріалів та фурнітури, з яких виготовляється комплект та мішок пакувальний

| № з/п | Назва матеріалу та фурнітури | Вимоги | Призначення матеріалу |
|-------|--|------------|---|
| 1. | Полотно трикотажне гладкофарбоване ворсове начісне | п. 3.1.7.2 | Основний матеріал для виготовлення комплекту |
| 2. | Стрічка еластична | п. 3.1.7.3 | Обробка поясу предмета 2 |
| 3. | Полотно трикотажне гладкофарбоване сітчасте | п. 3.1.7.4 | Виготовлення мішка пакувального |
| 4. | Шнур плетений | п. 3.1.7.5 | Стягування верхнього краю мішка пакувального |
| 5. | Нитки швейні | п. 3.1.7.6 | З'єднання та обробка деталей предметів 1, 2 та пакувального мішка |

3.1.7.2. Полотно трикотажне гладкофарбоване ворсове начісне

Основним матеріалом для виготовлення комплекту є полотно трикотажне гладкофарбоване ворсове начісне, вироблене на в'язальному обладнанні спеціальним переплетенням джерсі (візерунчасте розрізне плюшеве) із застосуванням мікрОВОлокна. За якісними показниками полотно має відповідати вимогам наведеним у таблиці 4. Параметри рисунку полотна наведені у додатку 4.

Таблиця 4 – Показники якості полотна трикотажного гладкофарбованого ворсового начісного

| № з/п | Найменування показника, одиниці виміру | Значення показників | Нормативна документація |
|-------|---|-----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Вміст складників сировинного складу, %: поліестер поліуретан (елестан) | 93 ± 3 7 ± 3 | ДСТУ 4057 |
| 2. | Поверхнева густина, г/м ² , не менше | 220 | ДСТУ EN 12127 |
| 3. | Гігроскопічність, %, не менше | 1,5 | згідно з [1] додатком 7 |
| 4. | Розтяжність по ширині (за петельними рядками) при навантаженні 6Н, % | Від 41 до 100 включно | згідно з [2] додатком 7 |
| 5. | Розривальне зусилля по петельним стовпчикам (по довжині), Н, не менше | 230 | ДСТУ EN ISO 13934-1 |
| 6. | Повітропроникність (перепад тиску 50 Па), мм/с, не менше | 300 | ДСТУ ISO 9237 ДСТУ EN ISO 9237 |
| 7. | Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше | 75 | ДСТУ ISO 14184-1 ДСТУ EN ISO 14184-1 |

Продовження таблиці 4

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------|--|------------|--|
| 8. | Зміна лінійних розмірів після 3 циклів прання та сушіння, %: за петельними стовпчиками за петельними рядками | ± 3 | ДСТУ ГОСТ ИСО 3759 ДСТУ ISO 6330 (пральна машина тип А, режим прання 6А, режим сушіння С) ДСТУ ISO 5077 ДСТУ EN ISO 3759 (кількість елементарних проб – 2) ДСТУ EN ISO 6330 (пральна машина тип А, режим прання 4М, режим сушіння С) ДСТУ EN ISO 5077 |
| 9. | Схильність до пілінгування зі сторони ворсованих петель (2000 циклів), бали, не менше | 3 | ДСТУ ISO 12945-2 ДСТУ EN ISO 12945-2 |
| 10. | Ступінь тривкості фарбовання, бали, не менше: | | ДСТУ ISO 105-A02, ДСТУ EN 20105-A02, ДСТУ ISO 105-A03 ДСТУ EN ISO 105-A03 |
| 10.1 | до прання 40°C (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини) | 4/4 | ДСТУ ISO 105-C06 ДСТУ EN ISO 105-C06 (режим A1S) |
| 10.2 | до сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини) | 4 | ДСТУ ISO 105-X12 ДСТУ EN ISO 105-X12 |
| 10.3 | до мокрого тертя (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини) | 4/4 | |
| 10.4 | до поту (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини) кислий розчин лужний розчин | 4/4 4/4 | ДСТУ ISO 105-E04 ДСТУ EN ISO 105-E04 |

3.1.7.3. Стрічка еластична

Стрічка еластична Тип 1 (Вид 1 або Вид 2), шириною (30 ± 2) мм, за показниками якості повинна відповідати вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Стрічка еластична” TC A01XJ.16782-094:2020 (01) (стійкість фарбовання не перевіряється).

3.1.7.4. Полотно трикотажне гладкофарбоване сітчасте

Сітка синтетична поліестерова за показниками якості повинна відповідати вимогам наведеним у таблиці 5.

Таблиця 5 – Показники якості полотна трикотажного гладкофарбованого сітчастого

| № з/п | Найменування показника, одиниці виміру | Значення показників | Нормативна документація |
|-------|---|---------------------|-------------------------|
| 1. | Вміст складників сировинного складу, %: поліестер | 100 | ДСТУ 4057 |
| 2. | Поверхнева густина, г/м ² | 100 ± 40 | ДСТУ EN 12127 |

3.1.7.5. Шнур плетений

Шнур нейлоновий (поліамідний) або поліестровий плетений, з термічно обробленими краями для запобігання осипанню, шириною (6 ± 2) мм.

3.1.7.6. Нитки швейні

При виготовленні предмета застосовуються нитки швейні кольору основного матеріалу Тип 1 (Вид 3) або Тип 3 (Вид 2 лінійною щільністю від 38 текс до 46 текс), які за показниками якості повинні відповідати вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01), окрім пункту 5.5 таблиці 4.

3.1.7.7. За згодою розробника при виготовленні предмета допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче вказаних у пунктах 3.1.7.1. – 3.1.7.6. цієї ТС Міноборони.

Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалу.

3.1.7.8. Відхилення кольору компонентів комплекту повинні бути погоджені з замовником.

3.1.8. Основні вимоги до виготовлення комплекту

Класифікація та види стібків, строчок і швів, що застосовується для виготовлення комплекту здійснюється відповідно до ДСТУ ISO 4915 і ДСТУ ISO 4916.

Зрізи зшивання мішка пакувального виконують подвійним швом (цифрова позначка 1.06.03) прямою однолінійною човниковою строчкою (див. рис. Д2.3). Верхній край мішка оброблено швом упідгин з закритим зрізом прямою однолінійною човниковою строчкою, на відстані (15 ± 5) мм від краю.

Всі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотнім стібком. Кінці плоских ланцюгових строчок, які прокладають по колу, повинні накладатися впродовж не менше ніж на 12 мм.

Комплект повинен використовуватися відповідно до призначення, зазначеного в цій ТС Міноборони.

Не допускаються такі дефекти, як прорубування та пропуски стібків в швах.

За умови узгодження з розробником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду та параметрів предмета.

3.1.8.1. Предмет 1

Шви вшивання рукава, плечові шви та рукавно-боковий шов виконують шестинитковою чотирьохголковою пласкою ланцюговою строчкою (клас 600).

Горловину, низ рукава та низ предмета 1 обробляють тринитковою дволінійною пласкою ланцюговою строчкою (клас 400).

Закріпки виконують зигзагоподібною човниковою строчкою (код стібка 304) по строчці обробки: горловини в області правого плечового шва, низу предмета 1 зліва та низу рукавів по рукавно-бокових швах.

3.1.8.2. Предмет 2

Шов пришивання ластовиці, зшивання передніх та задніх половинок, середнього шва задніх половинок та кроковий шов виконують шестинитковою чотирьохлінійною пласкою ланцюговою строчкою (клас 600).

Пришивання стрічки еластичної до верхнього зрізу предмета 2 виконують чотирьохнитковою дволінійною зшивально-обметувальною ланцюговою строчкою (клас 500), з подальшими розпошиванням підгину трьохнитковою дволінійною пласкою ланцюговою строчкою (клас 400).

Закріпки виконують зигзагоподібною човниковою строчкою (код стібка 304) по строчці обробки: поясу на рівні середнього шва задніх половинок та низу предмета 2 по кроковому шву.

3.1.9. Вимоги до маркування

3.1.9.1. Маркування

Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування готового предмета застосовуються етикетки для пакувального мішка та предметів 1 і 2, товарний ярлик та пакувальний лист (для групи спакованих комплектів).

Інформація, що міститься на етикетках, товарному ярлику та пакувальному листі, повинна бути нанесена державною мовою друкованим способом.

Інформація на етикетки наноситься стійкою фарбою, що не осипається та повинна легко читатися протягом усього строку експлуатації.

3.1.9.2. Етикетка

Етикетки повинні бути виготовлені з тканих (сатинових) або трикотажних стрічок з поверхневою густиною не менше 50 г/м² білого кольору, написи – чорного кольору.

Етикетки предметів 1 та 2 складені навпіл, розміром (35 ± 5) мм × (40 ± 5) мм в готовому вигляді та розміщуються:

етикетка предмету 1 вшивається або нашивається посередині у шов горловини зі зворотної сторони спинки;

етикетка предмету 2 вшивається або нашивається посередині у шов обробки поясу ззаду.

Етикетка мішка пакувального, розміром (100 ± 5) мм х (50 ± 5) мм в готовому вигляді, не містить інформації та розміщується на відстані (50 ± 15) мм від бокового шва в право або ліво та від нижнього краю.

Етикетки предметів 1 та 2 повинні містити наступну інформацію:

назва предмета:

для предмета 1 – “Білизна для холодної погоди (сорочка зимова) вид Х ТС А01ХJ.80257-499:2023 (01)”;

для предмета 2 – “Білизна для холодної погоди (кальсьони зимові) вид Х ТС А01ХJ.80257-499:2023 (01)”;

емблема Збройних Сил України;

піктограма розміру (відповідно до ДСТУ EN 13402-1 та додатку 5);

ННН: (номенклатурний номер НАТО);

розмір НАТО (згідно з додатком б);

розмір предмета 1 або 2;

сировинний склад;

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

назва постачальника, країна виробництва (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);

дата виготовлення у форматі - мм.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);

номер договору про закупівлю, дата у форматі – дд.мм.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);

номер партії;

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;

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

QR-код.

3.1.9.3. Товарний ярлик

Товарний ярлик, розміром (90 ± 5) мм х (130 ± 5) мм, виготовлений з білого паперу на клейовій основі, з текстом чорного кольору, кріпиться поверх індивідуального пакета з поліетиленової плівки.

Товарний ярлик повинен містити наступну інформацію:

назва комплекту (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);

емблема Збройних Сил України;

розмір НАТО (згідно з додатком б);

розмір комплекту;

сировинний склад;

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

назва постачальника, країна виробництва (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);

дата виготовлення у форматі - мм.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);

номер договору про закупівлю, дата у форматі – дд.мм.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);

номер партії;

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;

QR-код.

3.1.9.4. Пакувальний лист

Пакувальний лист білого кольору повинен містити таку інформацію:
 назва комплекту (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
 кількість комплектів в упаковці;
 сировинний склад;
 дата виготовлення (у форматі – мм.рррр);
 номер партії;
 номер та дата договору про закупівлю (у форматі – дд.мм.рррр);
 назва підприємства-виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна виробництва (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
 QR-код.

3.1.9.5. QR-код повинен містити:

ННН (номенклатурний номер НАТО);
 кількість предметів кожного ННН в упаковці (для пакувального листа);
 інструкцію з використання предмета;
 інформаційне відео (за потребою) тощо.
 Допускається, у разі необхідності, збільшення розміру етикеток.

3.1.9.6. За погодженням із замовником можуть встановлюватися інші вимоги до маркування.

3.1.10. Вимоги до 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.

Кожен комплект повинен пакуватися в мішок пакувальний, на якому кріпиться товарний ярлик. Мішок пакувальний вкладається в індивідуальний пакет із поліетиленової плівки, який закривається в будь-який спосіб, що забезпечує збереження комплекту під час транспортування та зберігання.

Група комплектів по 20 одиниць вкладається в текстильний або поліпропіленовий мішок, до якого кріпиться або приклеюється пакувальний лист.

Примітка. За погодженням із замовником можуть встановлюватися інші вимоги до пакування.

3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання комплекту гарантується дотриманням вимог санітарного законодавства, що підтверджується висновками санітарно-епідеміологічної експертизи або іншими документами, виданими уповноваженими установами, що підтверджують відповідність медичним вимогам безпеки життя та здоров'я людини на зразок комплекту або матеріали, з яких він виготовлений.

Комплект не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини та навколишнє природне середовище.

3.3. Правила приймання

Приймання комплектів здійснюється згідно з вимогами цієї ТС Міноборони, договору про закупівлю, укладеним між замовником та постачальником (виробником), вимог наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 зі змінами.

3.4. Методи контролю за якістю

Контроль за якістю здійснюється відповідно до вимог, визначених у цій ТС Міноборони.

Дозволяється здійснювати перевірку відповідності комплекту вимогам цієї ТС 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 цією ТС Міноборони одиницях вимірювань.

3.5. Умови транспортування та зберігання

Транспортування комплектів здійснюють відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту та забезпечують зберігання від механічних пошкоджень, атмосферних впливів та агресивних середовищ.

Комплекти зберігають в сухих, чистих, добре вентильованих складських приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, при температурі від +5°C до +25°C і відносній вологості повітря від 60% до 65%.

Комплекти у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1,0 м від приладів опалення, 0,5 м від електричних ламп і стін, 0,2 м від підлоги. Проходи між стелажми повинні бути не менше ніж 0,5 м.

Примітка. За вимогою замовника предмети можуть бути розміщені та доставлені до пункту приймання на палетах (ДСТУ EN 15635 п. 8.2.2).

3.6. Гарантії постачальника (виробника)

Гарантійний строк експлуатації комплекта становить не менше одного року. Постачальник (виробник) гарантує відповідність комплекта вимогам цієї ТС Міноборони, збереження його основних технічних та якісних характеристик за умови дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний строк зберігання комплекту становить п'ять років від дати виготовлення за умови дотримання вимог транспортування та зберігання.

Орієнтовний зовнішній вигляд комплекту

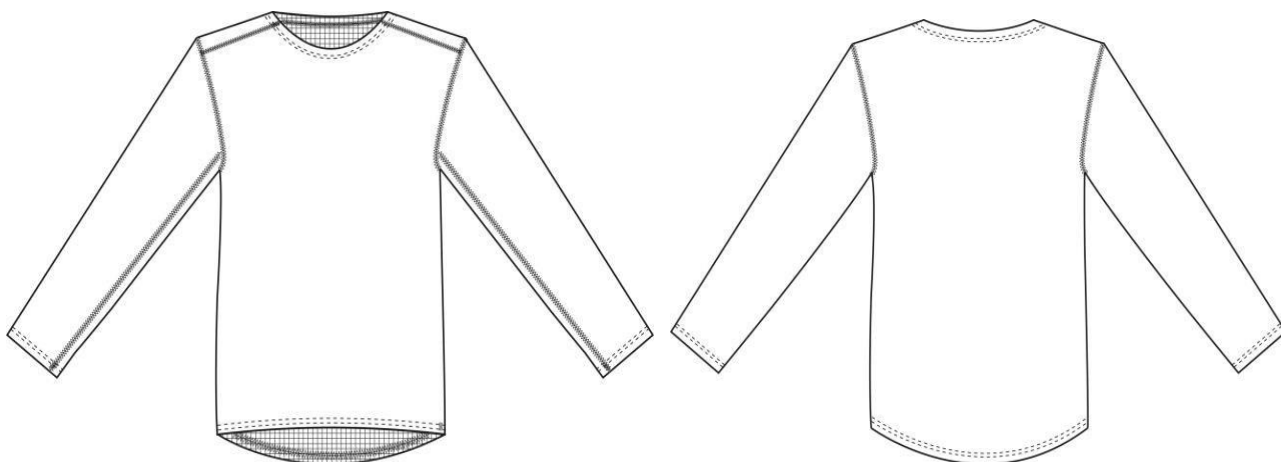


Рисунок Д1.1 – Орієнтовний зовнішній вигляд предмета 1



Рисунок Д1.2 – Орієнтовний зовнішній вигляд предмета 2

Специфікація деталей комплекту

Таблиця Д2.1 – Специфікація деталей предмета 1 та предмета 2

| Позначення | Найменування деталей | |
|------------|----------------------|-------------------|
| | ПРЕДМЕТ 1 | ПРЕДМЕТ 2 |
| 1 | Пілочка | Передня половинка |
| 2 | Спинка | Задня половинка |
| 3 | Рукав | Ластовиця |

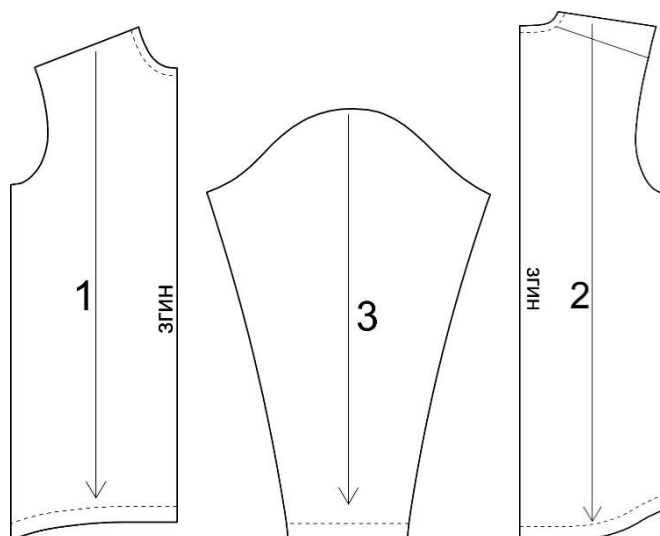


Рисунок Д2.1 – Орієнтовний зовнішній вигляд деталей предмета 1

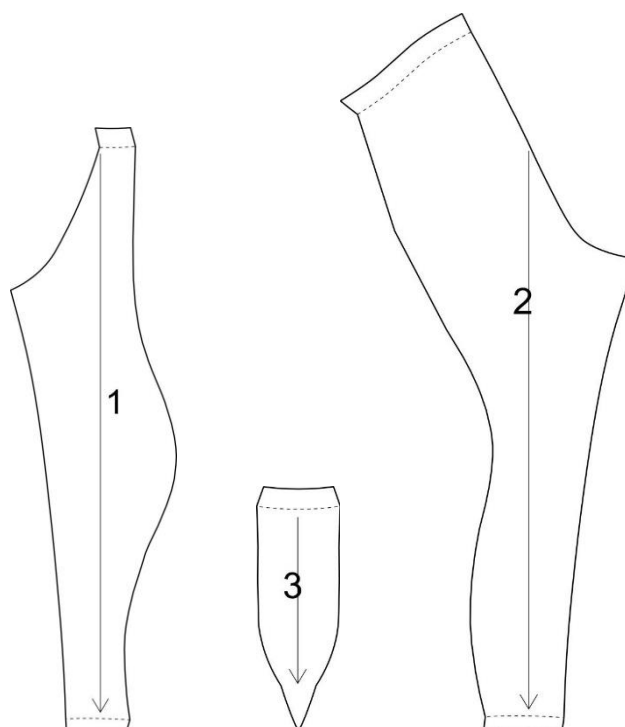


Рисунок Д2.2 – Орієнтовний зовнішній вигляд деталей предмета 2

Таблиця Д2.2 – Специфікація деталей мішка пакувального

| Позначення | Найменування деталей |
|------------|----------------------|
| 1 | Мішок пакувальний |

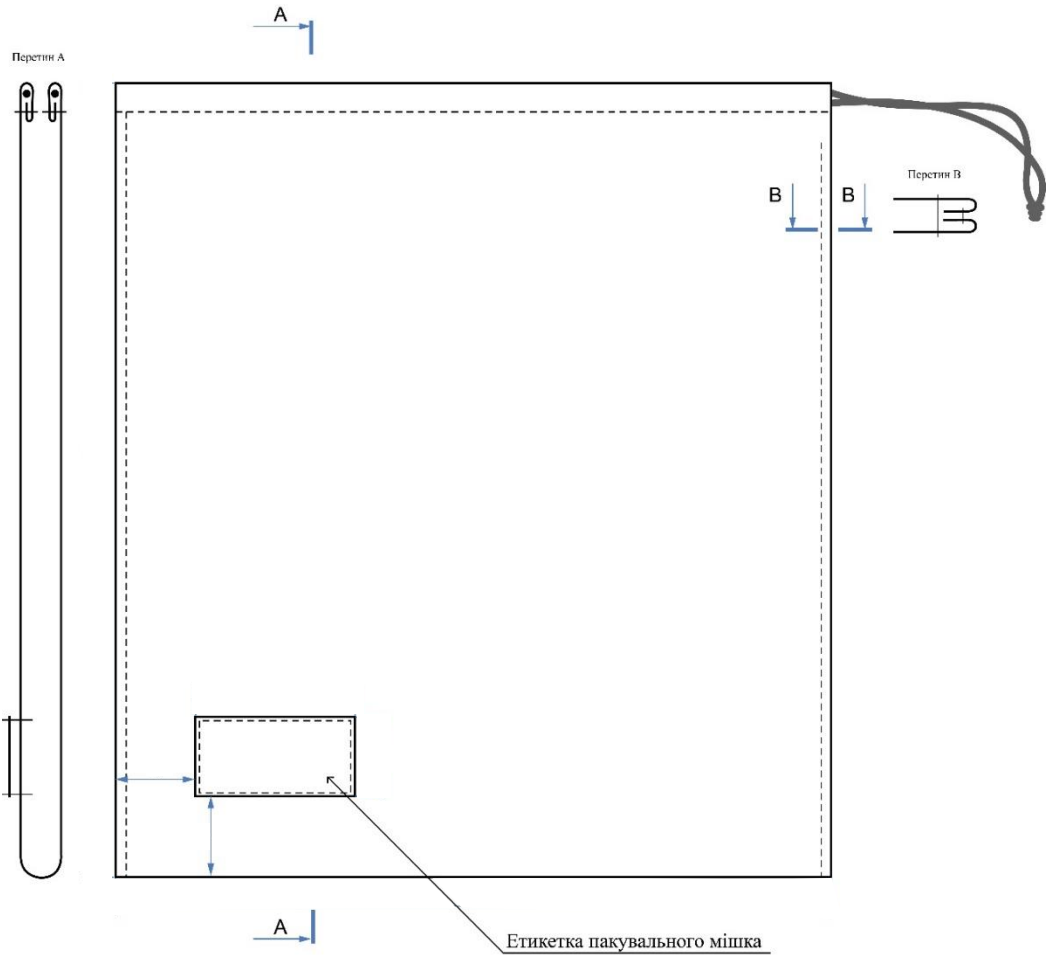


Рисунок Д2.3 – Орієнтовний зовнішній вигляд мішка пакувального

Лінійні виміри комплекту та їх контроль

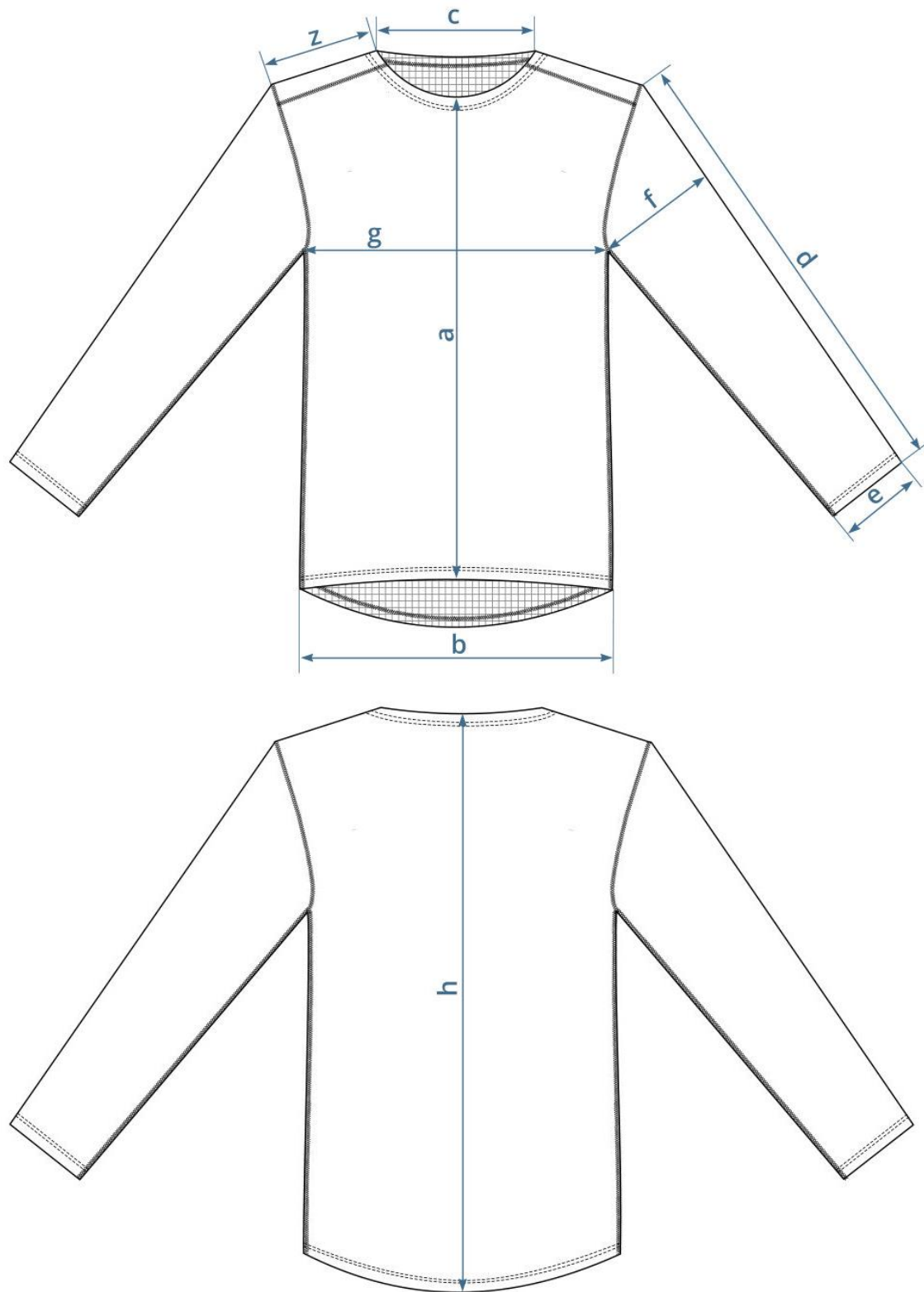


Рисунок ДЗ.1 – Орієнтовні позначення лінійних вимірів предмета 1
(вигляд спереду та ззаду)

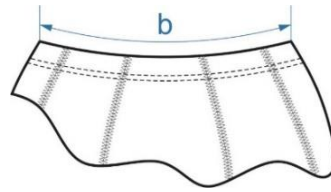


Рисунок Д3.2 – Орієнтовне позначення лінійного виміру верхнього краю предмета 2

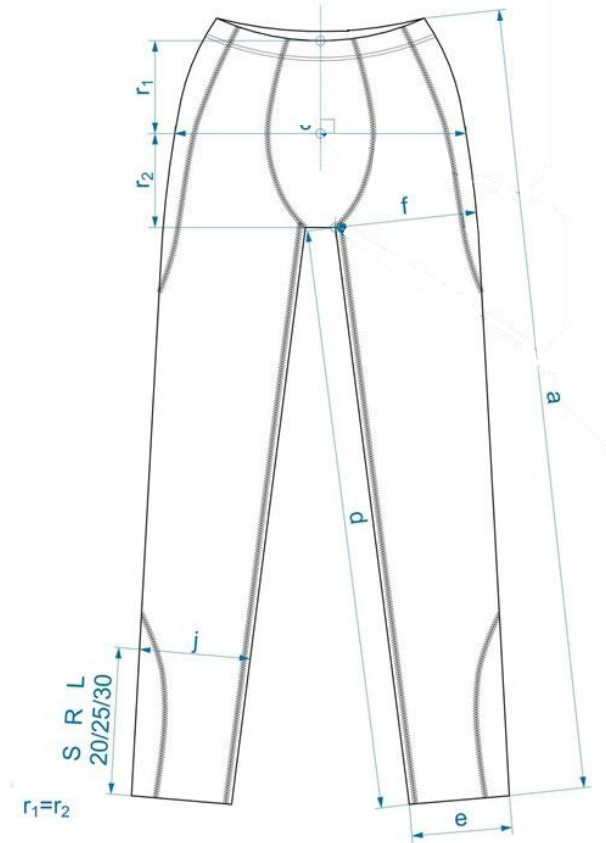


Рисунок Д3.3 – Орієнтовні позначення лінійних вимірів предмета 2 (вид спереду)

Контроль лінійних вимірів предмета 1

Виміри проводяться на рівно викладеному та розкладеному на столі комплекті

Контрольна точка знаходиться по середині шва

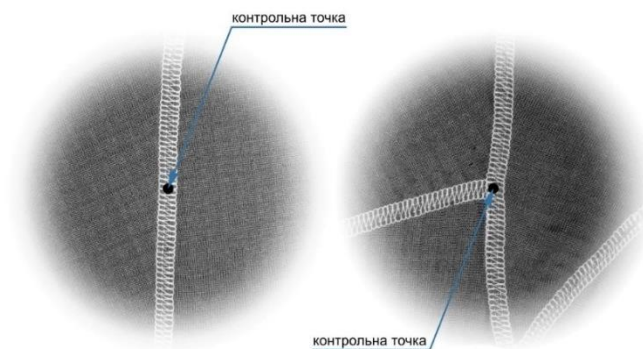


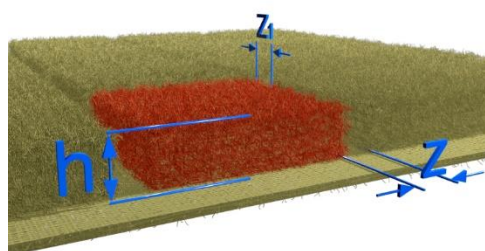
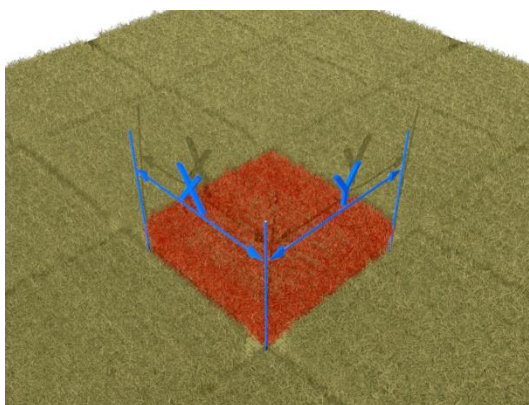
Рисунок Д3.4 – Визначення контрольної точки

Таблиця ДЗ.1 – Лінійні виміри предмета 1 та предмета 2

| Найменування місць вимірювання | Позначення | Зріст | Розмір виробу | | | | | | | Допустимі відхилення, см |
|---|------------|--------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|
| | | | XS | S | M | L | XL | 2XL | 3XL | |
| ПРЕДМЕТ 1 | | | | | | | | | | |
| Довжина по центру пілочки від верхнього краю горловини до низу, см | a | S | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 | ± 1,5 |
| | | R | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | |
| | | L | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 | 69,0 | |
| Ширина по низу предмета, см | b | S-L | 41,0 | 45,0 | 49,0 | 53,0 | 57,0 | 61,0 | 65,0 | ± 1,5 |
| Ширина горловини (між найвищими точками плеча), см | c | S-L | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | ± 1,0 |
| Довжина рукава, см | d | S | 51,5 | 52,0 | 52,5 | 53,0 | 53,5 | 54,0 | 54,5 | ± 1,5 |
| | | R | 57,5 | 58,0 | 58,5 | 59,0 | 59,5 | 60,0 | 60,5 | |
| | | L | 63,5 | 64,0 | 64,5 | 65,0 | 65,5 | 66,0 | 66,5 | |
| Ширина рукава по низу, см | e | S-L | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 12,0 | ± 1,0 |
| Ширина рукава на рівні глибини пройми, см | f | S | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | ± 1,0 |
| | | R | 16,5 | 17,5 | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 21,5 | 22,5 | |
| | | L | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | |
| Ширина предмета 1 на рівні глибини пройми, см | g | S-L | 41,0 | 45,0 | 49,0 | 53,0 | 57,0 | 61,0 | 65,0 | ± 1,5 |
| Довжина по центру спинки від верхнього краю горловини до низу, см | h | S | 68,0 | 69,0 | 70,0 | 71,0 | 72,0 | 73,0 | 74,0 | ± 1,5 |
| | | R | 74,0 | 75,0 | 76,0 | 77,0 | 78,0 | 79,0 | 80,0 | |
| | | L | 80,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 | 84,0 | 85,0 | 86,0 | |
| Довжина умовної лінії плеча, см | z | S-L | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 12,5 | 13,0 | 13,5 | 14,0 | ± 1,0 |
| ПРЕДМЕТ 2 | | | | | | | | | | |
| Довжина по боку від верхнього краю поясу до низу, см | a | S | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | 92,0 | ± 1,5 |
| | | R | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| | | L | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | |
| Ширина по лінії талії, см | b | S-L | 29,0 | 32,0 | 35,0 | 38,0 | 42,0 | 46,0 | 50,0 | + 1,0 - 1,5 |
| Ширина на рівні лінії стегон (вимірюється між бічними згинами посередині), см | c | S-L | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 44,0 | 47,0 | 50,0 | 53,0 | ± 1,5 |
| Довжина по кроковому шву (від шва вшивання ластовиці), см | d | S | 68,5 | 68,0 | 67,5 | 67,0 | 66,5 | 66,0 | 65,5 | ± 1,5 |
| | | R | 75,5 | 75,0 | 74,5 | 74,0 | 73,5 | 73,0 | 72,5 | |
| | | L | 82,5 | 82,0 | 81,5 | 81,0 | 80,5 | 80,0 | 79,5 | |
| Ширина по низу, см | e | S | 12,0 | 13,0 | 13,5 | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,0 | ± 1,0 |
| | | R | 12,5 | 13,5 | 14,0 | 15,0 | 15,0 | 15,5 | 15,5 | |
| | | L | 13,0 | 14,0 | 14,5 | 15,5 | 15,5 | 16,0 | 16,0 | |
| Ширина на рівні стегна (від верхнього краю крокового шва перпендикулярно бічному згину), см | f | S | 22,0 | 23,5 | 25,0 | 26,5 | 28,0 | 29,5 | 31,0 | ± 1,0 |
| | | R | 22,5 | 24,0 | 25,5 | 27,0 | 28,5 | 30,0 | 31,5 | |
| | | L | 23,0 | 24,5 | 26,0 | 27,5 | 29,0 | 30,5 | 32,0 | |
| Ширина на рівні ікри (на певній відстані від низу), зріст/відстань, см | j | S/20см | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | ± 0,5 |
| | | R/25см | | | | | | | | |
| | | L/30см | | | | | | | | |

Параметри рисунку полотна трикотажного ворсового начісного**Таблиця Д4** – Параметри рисунку полотна трикотажного ворсового начісного

| Параметри клітки | | Допуск, мм |
|---|---------|------------|
| По петельним рядкам ($x + z$), мм | 5,5 | $\pm 0,5$ |
| По петельним стовпчикам ($y + z_1$), мм | 5,5 | $\pm 0,5$ |
| h , мм | 2,5 | $\pm 0,5$ |
| На 100 мм наявна кількість кліток з пробілами | | |
| По петельним рядкам | 16 – 20 | |
| По петельним стовпчикам | 17 – 19 | |

**x** – ширина клітки по петельних рядках**y** – довжина по петельних стовпчиках**h** – висота ворсу клітки**z** – довжина по петельним стовпчикам**z₁** - ширина по петельним рядкам**Рисунок Д4** – Параметри клітки

Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми

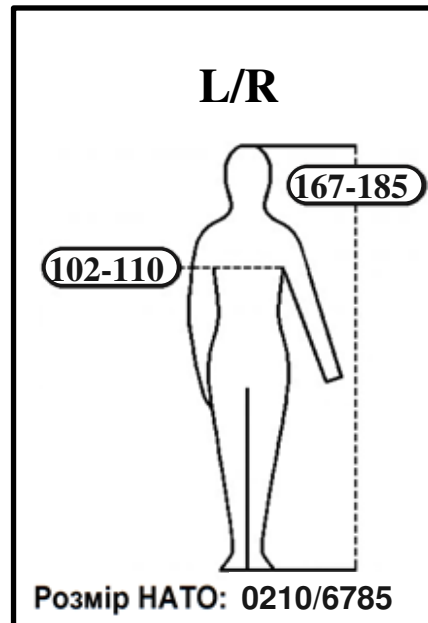


Рисунок Д5 – Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми

Позначення розмірів НАТО

Розміри НАТО для комплекту визначаються у відповідності до зросту та обхвату грудей (де 7886/xxxx – позначка інтервалу обхвату грудей від 78 до 86 см, а xxxx/4967 – позначка інтервалу зросту від 149 см до 167 см) та зазначені у таблиці Д5

Таблиця Д5 – Позначення розмірів НАТО для комплекту

| Зріст, см | Розмір, см | | | | | | |
|----------------------|------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | XS (78-86) | S (86-94) | M (94-102) | L (102-110) | XL (110-118) | 2XL (118-126) | 3XL (126-134) |
| Short (149-167) | <u>7886/4967</u> | 8694/4967 | 9402/4967 | 0210/4967 | 1018/4967 | - | - |
| Regular (167-185) | - | 8694/6785 | 9402/6785 | 0210/6785 | 1018/6785 | 1826/6785 | 2634/6785 |
| Long (185-203) | - | - | 9402/8503 | 0210/8503 | 1018/8503 | 1826/8503 | 2634/8503 |

Бібліографія

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

Керівник розробки:

Тимчасово виконуючий обов'язки начальника відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

полковник



Тетяна КУЧЕР

Розробник:

Головний спеціаліст відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

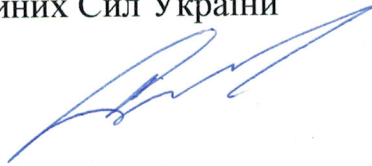


Катерина ТАРАСОВА

Перевірив в частині правильності застосування стандартів:

Начальник відділу стандартизації управління адміністрування та стандартизації Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

полковник



Володимир СЛАВІНСЬКИЙ