

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник



Геннадій БІЖАН

“30” 12 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення
підполковник



Максим КАЙОЛА

“13” 01 2025 р.

**БІЛИЗНА
ДЛЯ ХОЛОДНОЇ ПОГОДИ
(СОРОЧКА ЗИМОВА ТА КАЛЬСОНИ ЗИМОВІ)
(ТИП 2)
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

ТС A01XJ.80257-590:2024 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 13.01.2025р

Центральне управління розвитку матеріального забезпечення
Зареєстровано « <u>13</u> » <u>01</u> 20 <u>25</u> р. за № МО/ <u>000 531</u> /ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального
управління контролю якості
полковник



Ігор ЛЕЩЕНКО

“17” 12 2024 р.

РОЗРОБЛЕНО

Тимчасово виконуючий обов’язки
начальника управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку матеріального
забезпечення
полковник

Андрій ЯРОХНО

“26” 12 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

ТВО начальника Центрального управління речового забезпечення Тилу
Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник

Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ

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

Дмитро ОЛІЙНИК

ТВО начальника відділу організації постачання речового майна управління
забезпечення речовим майном Центрального управління речового забезпечення
Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник

Андрій ФЕДОРЧЕНКО

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Центральним управлінням розвитку матеріального забезпечення на виконання розпорядження Кабінету Міністрів України від 25.04.2023 №370-р “Про затвердження плану заходів на 2023-2024 роки з реалізації Національної стратегії створення безбар’єрного простору в Україні на період до 2030 року”.

Розробники: **Д. Коношевич** (керівник розробки), **Т. Кучер, К. Тарасова, О. Сингаївська**.

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Білизна для холодної погоди (сорочка зимова та кальсони зимові) (Тип 2)” TC A01XJ.80257-590:2024 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Білизна для холодної погоди (сорочка зимова та кальсони зимові) (Тип 2) жіноча, вид X TC A01XJ.80257-590:2024 (01), де “X” – колір предмета відповідно до пункту 3.1.4 цієї технічної специфікації. Додатково може бути зазначена інша інформація.

IV. Затверджено 13.01 2025 року.

Введено в дію 13.01 2025 року

Термін дії – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВГПР 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 КОМПЛЕКТУ.....	8
3.1. Технічні та якісні характеристики	8
3.2. Вимоги безпеки.....	16
3.3. Правила приймання	16
3.4. Методи контролю за якістю	16
3.5. Умови транспортування та зберігання	16
3.6. Гарантії постачальника (виробника)	17
Додаток 1 Орієнтовний зовнішній вигляд комплекту	18
Додаток 2 Специфікація деталей комплекту	19
Додаток 3 Лінійні виміри комплекту та їх контроль.....	22
Додаток 4 Параметри рисунку полотна трикотажного ворсового начісного....	25
Додаток 5 Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми	26
Додаток 6 Позначення розмірів НАТО	27
Додаток 7 Бібліографія	28

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблена з метою встановлення вимог до білизни для холодної погоди (сорочка зимова та кальсони зимові) (Тип 2) (далі –комплект).

Комплект входить до складу бойового єдиного комплекту військовослужбовців Збройних Сил України та призначений для експлуатації військовослужбовцями-жінками Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту. Комплект призначений для експлуатації в холодну пору року для утеплення торсу та нижніх кінцівок, забезпечує вивід вологи з поверхні тіла назовні.

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

Познака документа	Назва
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння
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 20105-A02:2022 (EN 20105-A02:1994, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина А02. 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 гатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являється до предметів першого гатунку.

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 переду, спинки, бочків та рукавів.

Рукав вшивний, одношовний довгий з фігурним швом від шва зшивання спинки з бочком.

Спинка, зі зміщеною лінією плеча у бік переду на (25 ± 5) мм на рівні горловини та на (30 ± 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 половинок суцільнокрійних з кокеткою, задніх половинок та бокових деталей.

Бічний шов фігурний. Бокова деталь пришивається в області гомілки від рівня коліна до низу.

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 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 2 – Розміри предмета

Зріст, см	Розмір комплекту						
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
	Обхват грудей типової фігури, см						
	78-86	86-94	94-102	102-110	110-118	118-126	126-134
149-167 (short)	XS/S ²⁾	S/S ²⁾	M/S ²⁾	L/S ²⁾	XL/S ²⁾	- ¹⁾	- ¹⁾
167-185 (regular)	- ¹⁾	S/R ³⁾	M/R ³⁾	L/R ³⁾	XL/R ³⁾	2XL/R ³⁾	3XL/R ³⁾
185-203 (long)	- ¹⁾	- ¹⁾	M/L ⁴⁾	L/L ⁴⁾	XL/L ⁴⁾	2XL/L ⁴⁾	3XL/L ⁴⁾
Примітка 1. Предмети 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, 2 XL/R – 2 extra-large/regular, 3 XL/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 мікроволокон. 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 (еластан)	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

Продовження таблиці 4

1	2	3	4
6.	Повітропроникність (перепад тиску 50 Па), мм/с, не менше	300	ДСТУ ISO 9237 або ДСТУ EN ISO 9237
7.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1 або ДСТУ EN ISO 14184-1
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 або 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 або ДСТУ EN ISO 12945-2
10.	Ступінь тривкості фарбовання, бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02 або ДСТУ EN 20105-A02, ДСТУ ISO 105-A03 або ДСТУ EN ISO 105-A03
10.1	до прання 40°C (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини)	4/4	ДСТУ ISO 105-C06 або ДСТУ EN ISO 105-C06 (режим A1S)
10.2	до сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12 або 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 або 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.

Примітка. Для ланцюгових строчок дозволяється застосовувати нитки швейні Тип 8 (Вид 2) для застилу у комплексі з вищезазначеними нитками.

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. Закріпка ставиться в районі накладання плоских ланцюгових строчок.

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 рукавів, плечові, рукавно-бокові шви та шви пришивання бочків до переду 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 або лівого плечового шва, низу предмета 1 по будь-якому шву пришивання бочка до спинки та низу рукавів по рукавно-бокових швах.

3.1.8.2. Предмет 2

Шви зшивання передніх та задніх половинок, середнього та крокових швів виконують шестинитковою чотирьохлінійною пласкою ланцюговою строчкою (клас 600).

Пришивання стрічки еластичної до верхнього зрізу предмета 2 виконують чотирьохнитковою дволінійною зшивально-обметувальною ланцюговою стрічкою (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, довжиною (40 ± 5) мм та шириною (35 ± 5) мм в готовому вигляді розміщуються:

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

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

Етикетка мішка пакувального, розміром (100 ± 5) мм х (50 ± 5) мм в готовому вигляді, не містить інформації та розміщається 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) (Тип 2) вид Х ТС А01ХJ.80257-590:2024 (01)”;

для предмета 2 – “Білизна для холодної погоди (кальсони зимові) (Тип 2) вид Х ТС А01ХJ.80257-590:2024 (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 6);

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.rrrr (мм - номер місяця, rrrr - рік);

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

ННН: (номенклатурний номер НАТО);
 розмір НАТО (згідно з додатком 6);
 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.rrrr (мм - номер місяця, rrrr - рік);
 номер договору про закупівлю, дата у форматі – дд.мм.rrrr (мм - номер місяця, rrrr - 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.rrrr);
 номер партії;
 номер та дата договору про закупівлю (у форматі – дд.мм.rrrr);
 назва підприємства-виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна виробництва (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
 QR-код, який містить тільки ННН (номенклатурний номер НАТО).

3.1.9.5. QR-код

QR-код повинен містити:
 назву комплекту;
 ННН (номенклатурний номер НАТО);
 інструкцію з використання предмета;
 інформаційне відео (за потребою) тощо.
 Допускається, у разі необхідності, збільшення розміру етикеток на 10 мм від вказаного допуску.

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, який вкладається в індивідуальний пакет із поліетиленової плівки та закривається в будь-який спосіб, що забезпечує збереження комплекту під час транспортування та зберігання.

Група комплектів, не більше 20 одиниць, вкладається в мішок або картонну коробку, до якого кріпиться або приклеюється пакувальний лист.

Примітка. Замовником можуть встановлюватися інші вимоги до пакування.

3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання предмета 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 предмета або матеріали, з яких він виготовлений.

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

3.3. Правила приймання

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

Предмети 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 $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря від 60% до 65%.

Предмети 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.

3.6. Гарантії постачальника (виробника)

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

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

Орієнтовний зовнішній вигляд комплекту

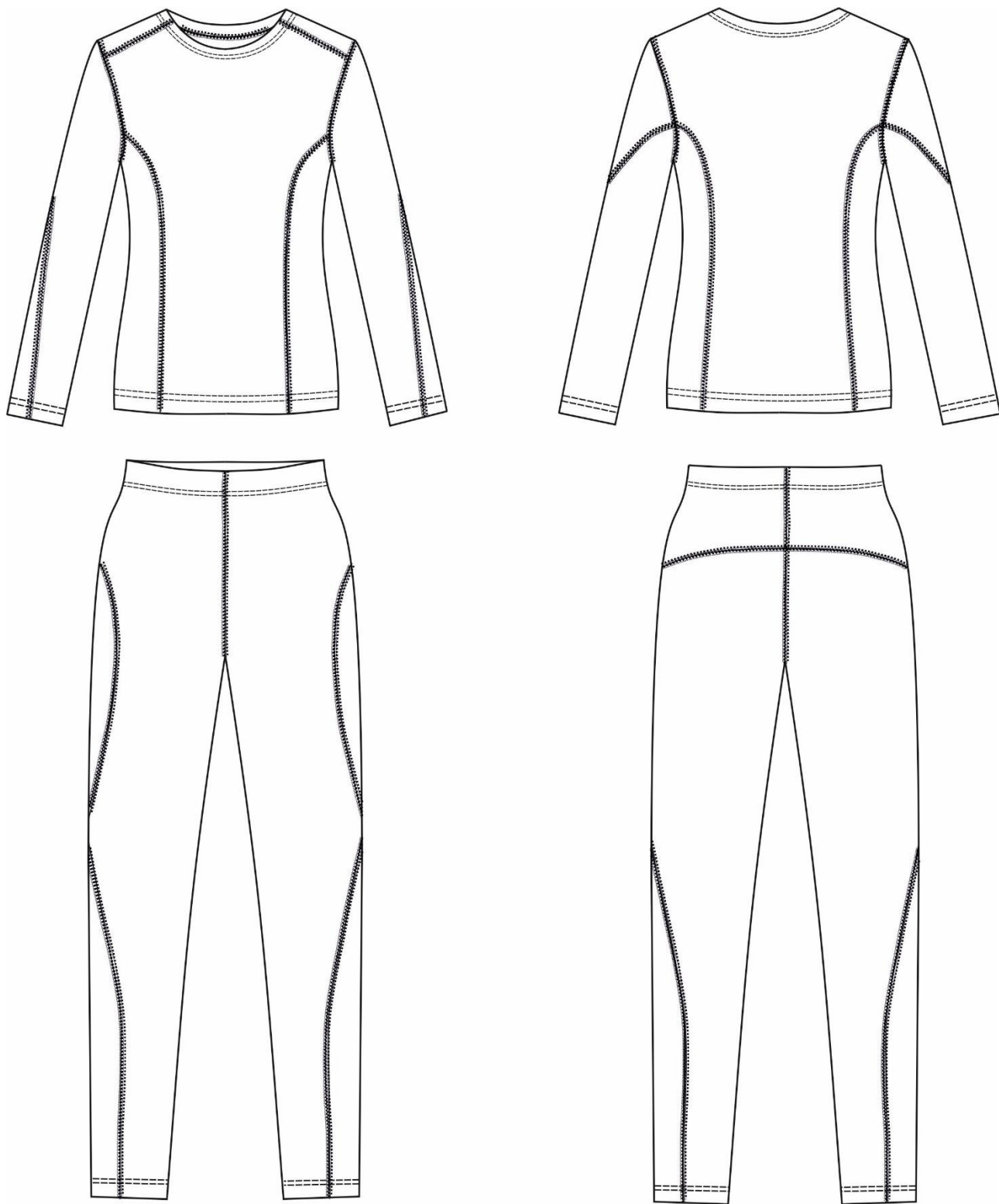


Рисунок Д1.1 – Орієнтовний зовнішній вигляд комплекту

Специфікація деталей комплекту

Таблиця Д2.1 – Специфікація деталей комплекту

Позначення	Найменування деталі	Кількість	
		лекал	деталей крою
Предмет 1			
1	Перед	1	1
2	Спинка	1	1
3	Бочок	1	2
4	Рукав	1	2
Предмет 2			
1	Передня половинка	1	2
2	Задня половинка	1	2
3	Вставка на рівні гомілки	1	2
Мішок пакувальний			
1	Мішок пакувальний	1	1

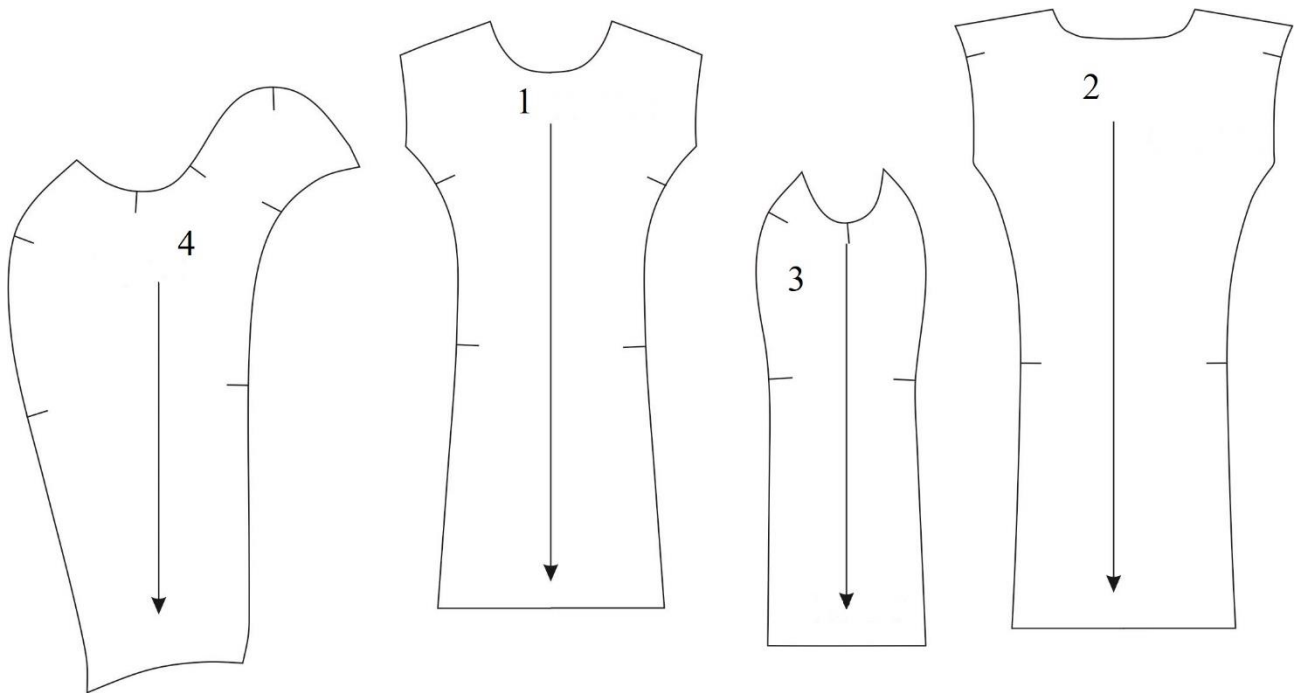


Рисунок Д2.1 – Орієнтовний зовнішній вигляд деталей предмета 1

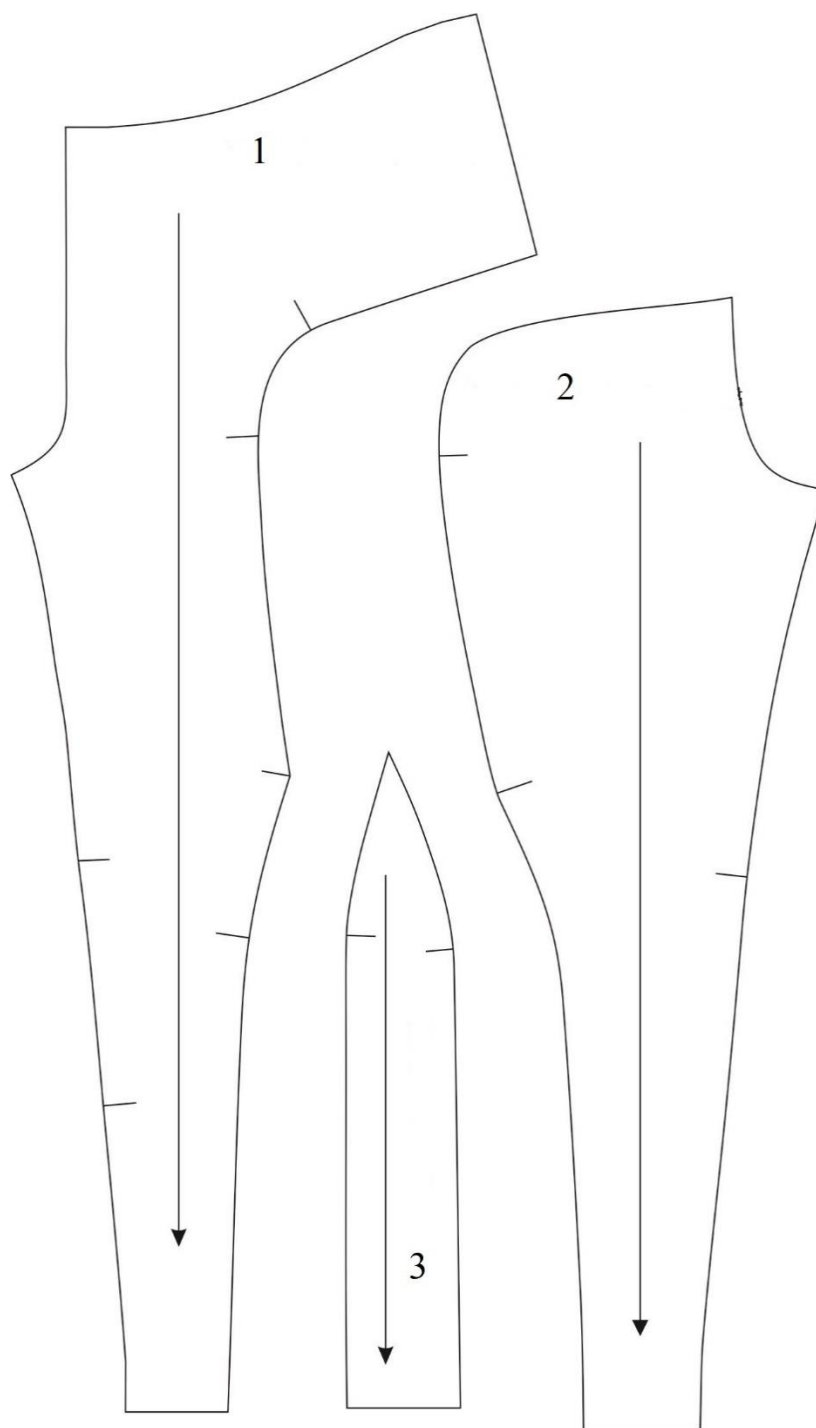


Рисунок Д2.2 – Орієнтовний зовнішній вигляд деталей предмета 2

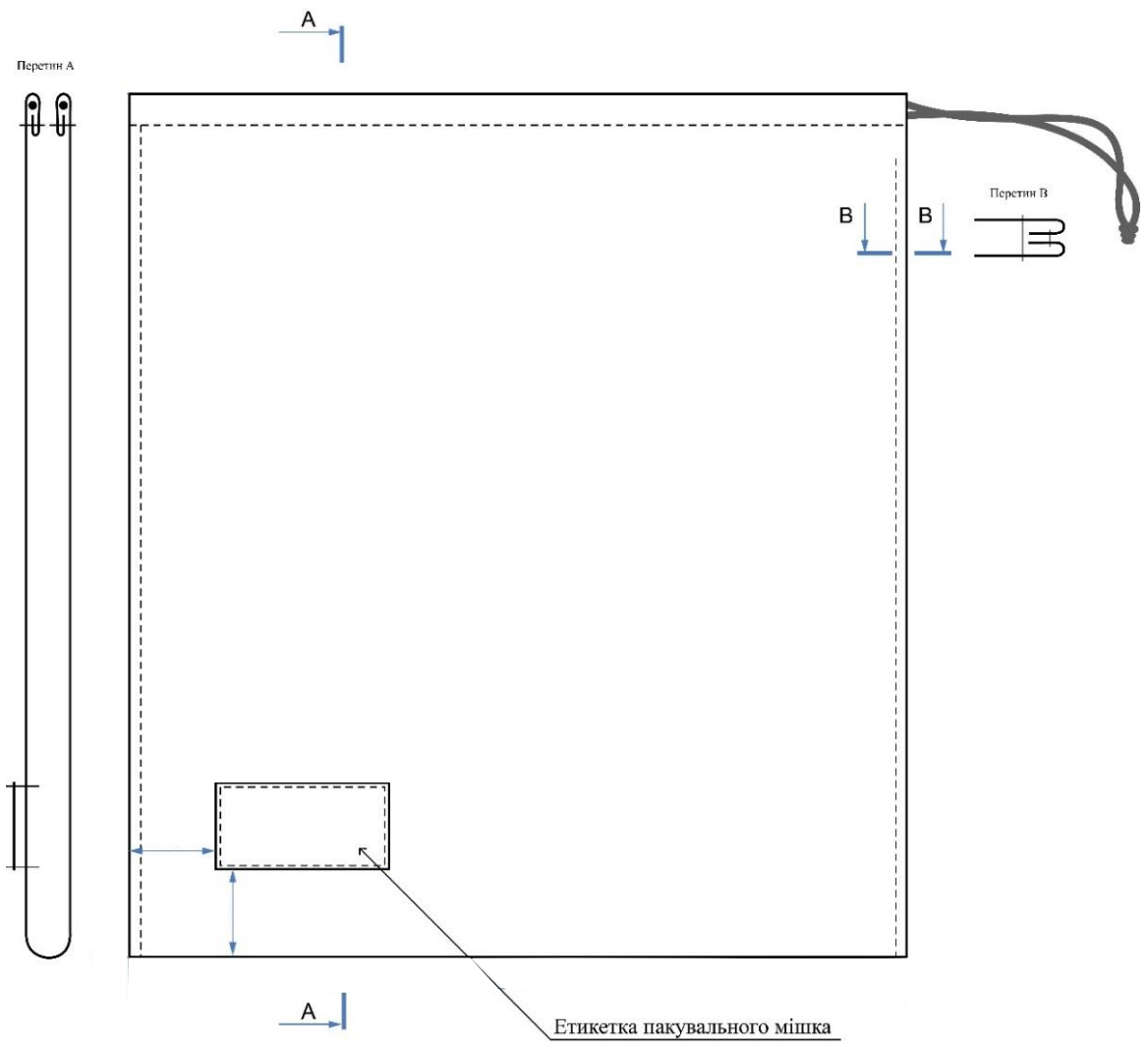
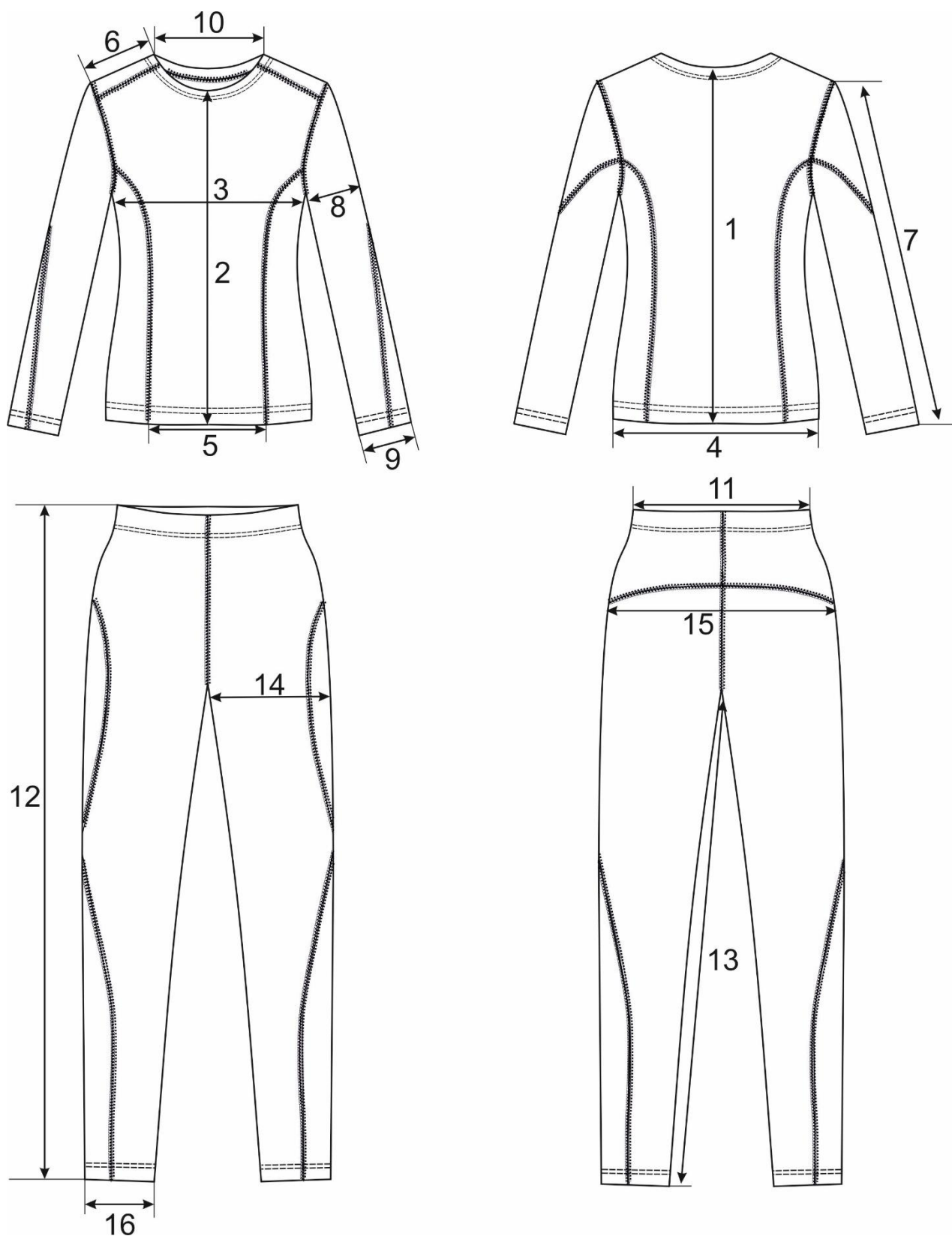


Рисунок Д2.3 – Орієнтовний зовнішній вигляд мішка пакувального

Лінійні виміри комплекту та їх контроль



**Рисунок Д3.1 – Орієнтовні позначення лінійних вимірів комплекту
(вигляд спереду та ззаду)**

Контроль лінійних вимірів предмета 1

Виміри проводяться на рівно викладеному та розкладеному на столі комплекті

Контрольна точка знаходиться по середині шва

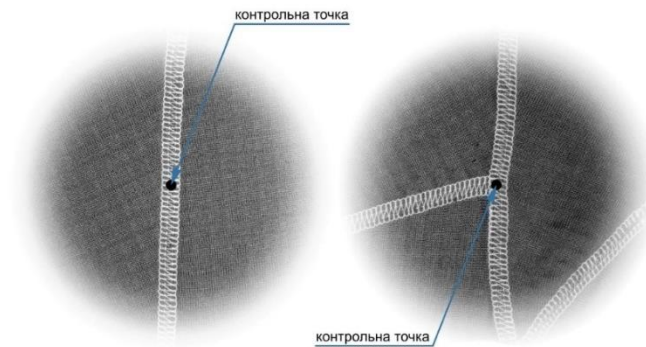


Рисунок Д3.2 – Визначення контрольної точки

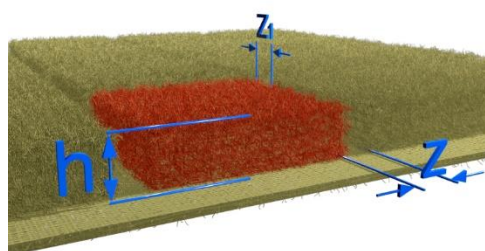
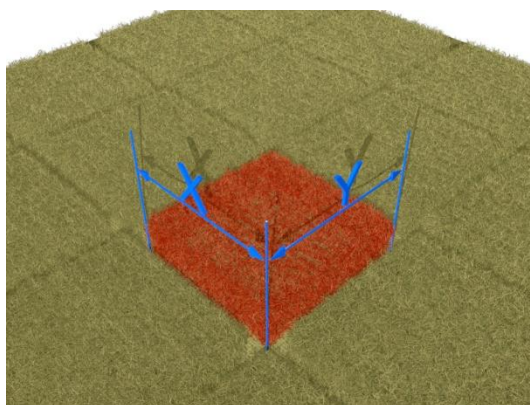
Таблиця ДЗ.1 – Лінійні виміри предмета 1 та предмета 2

Найменування місць вимірювання	Позначення	Зріст	Розмір предмета (виміри в см)							Допустимі відхилення, см	
			XS	S	M	L	XL	2XL	3XL		
ПРЕДМЕТ 1											
Довжина по центру спинки від верхнього краю горловини до низу	1	S	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	± 2,0	
		R	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0		
		L	70,0	70,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5		
Довжина по центру переду від верхнього краю горловини до низу	2	S	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	± 2,0	
		R	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0		
		L	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0		
Ширина предмета 1 на рівні глибини пройми	3	S-L	39,5	41,5	43,5	46,5	49,5	52,5	55,5	± 1,0	
Ширина предмета 1 по низу	4	S-L	39,0	41,0	43,0	47,0	51,0	55,0	57,0	± 1,0	
Ширина переду по низу	5	S-L	23,0	24,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	± 1,0	
Довжина умовної лінії плеча	6	S-L	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	± 0,7	
Довжина рукава	7	S	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	59,0	± 1,5	
		R	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0		
		L	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0		
Ширина рукава на рівні глибини пройми	8	S-L	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	± 1,0	
Ширина рукава по низу	9	S-L	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	± 0,7	
Ширина горловини	10	S-L	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	18,5	± 1,0	
ПРЕДМЕТ 2											
Ширина по лінії талії	11	S-L	31,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	± 1,5	
Довжина по боку від верхнього краю поясу до низу	12	S	94,0	94,5	95,0	95,5	96,0	96,5	97,0	± 2,0	
		R	100,0	100,5	101,0	101,5	102,0	102,5	103,0		
		L	106,0	106,5	107,0	107,5	108,0	108,5	109,0		
Довжина по кроковому шву	13	S	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	± 2,0	
		R	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5		
		L	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5		
Ширина на рівні стегна (від верхнього краю крокового шва перпендикулярно бічному згину)	14	S-L	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	± 1,0	
Ширина на рівні лінії стегон (вимірюється між бічними згинами)	15	S-L	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	± 1,5	
Ширина по низу	16	S-L	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	14,6	15,4	± 1,0	

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

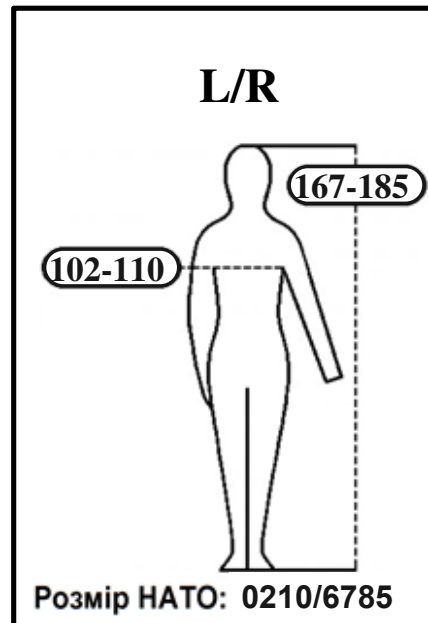


Рисунок Д5 – Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми

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

				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	7886/4967	8694/4967	9402/4967	0210/4967	1018/4967		
	R		167-185		8694/6785	9402/6785	0210/6785	1018/6785	1826/6785	2634/6785
	L		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:

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

полковник



Дмитро КОНОШЕВИЧ

Розробники:

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

Головний спеціаліст відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення



Ольга СИНГАЇВСЬКА