

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 НАТІЛЬНА ДЕМІСЕЗОННА (ТИП 2)
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01XJ.80759-589:2024 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 13.01.2025 р.

Центральне управління розвитку матеріального забезпечення
Зареєстровано « <u>13</u> » <u>01</u> 20 <u>25</u> р. за № МО/ <u>000590</u> /ТС/РЗ

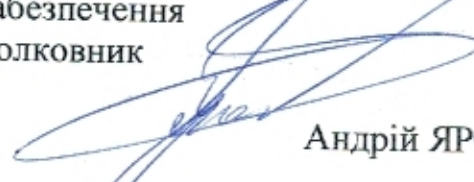
ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального
управління контролю якості
полковник

Ігор ЛЕЩЕНКО

"27" 12 2024 р.

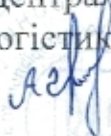
РОЗРОБЛЕНО

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

Андрій ЯРОХНО

"16" 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 натільна демісезонна (тип 2)” ТС А01ХJ.80759-589:2024 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Білизна натільна демісезонна (тип 2) жіноча, вид Х ТС А01ХJ.80759-589:2024 (01)”, де “Х” – вид предмета відповідно до підпункту 3.1.4 цієї технічної специфікації Міністерства оборони України.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено “13” 01 2025 року.

Введено в дію “13” 01 2025 року.

Термін дії – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

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

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	8
3. ВИМОГИ ДО КОМПЛЕКТУ	8
3.1. Технічні та якісні характеристики	8
3.2. Вимоги безпеки.....	15
3.3. Правила приймання	16
3.4. Методи контролю за якістю	16
3.5. Умови транспортування та зберігання	16
3.6. Гарантії постачальника (виробника)	16
Додаток 1 Зовнішній вигляд комплекту	17
Додаток 2 Специфікація деталей комплекту	18
Додаток 3 Лінійні виміри комплекту	20
Додаток 4 Вимоги до логотипу	22
Додаток 5 Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми.....	23
Додаток 6 Позначення розмірів НАТО	24
Додаток 7 Бібліографія	25

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до білизни натільної демісезонної (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 теплу пору року для утеплення торсу та нижніх кінцівок, забезпечує вивід вологи з поверхні тіла назовні.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

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 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 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

Познака документа	Назва
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація і термінологія
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 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартиндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
ДСТУ EN 13402-1:2009	Одяг. Познаки розмірів. Частина 1. Терміни, визначення понять та вимірювання розмірів тіла
ДСТУ EN 14704-1:2018 (EN 14704-1:2005, IDT)	Визначення еластичності тканин. Частина 1. Випробування стрічок
ДСТУ EN 14971:2018 (EN 14971:2006, IDT)	Матеріали текстильні. Трикотажні полотна. Визначення кількості петель на одиницю довжини й одиницю площі.
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 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.

Познака документа	Назва
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
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)	Текстиль. Визначення зміни розмірів під час 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.
ДСТУ EN ISO 9237:2022 (EN ISO 9237:1995, IDT; ISO 9237:1995, IDT)	Текстиль. Визначення проникності тканин для повітря.
ДСТУ EN ISO 12947-2:2022 (EN ISO 12947-2:2016, IDT; ISO 12947-2:2016, IDT)	Текстиль. Визначення стійкості тканин до стирання за методом Мартіндейла. Частина 2. Визначення руйнування зразка
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 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
ДСТУ EN ISO 20932-1:2022 (EN ISO 20932-1:2020, IDT; ISO 20932-1:2018, IDT)	Текстиль. Визначення еластичності тканин. Частина 1. Випробування смужками
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 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 (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 цій ТС Міноборони умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО КОМПЛЕКТУ

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'являють до предметів першого гатунку.

3.1.2. Комплектність

До комплекту постачання входять:

Сорочка білизни натільної демісезонної (далі – предмет 1);

Кальсони білизни натільної демісезонної (далі – предмет 2).

3.1.3. Конструкція та зовнішній вигляд

Зовнішній вигляд комплекту наведено в додатку 1.

Специфікація деталей комплекту наведена в додатку 2.

Вимоги до логотипу наведено в додатку 4.

3.1.3.1. Предмет 1

Предмет 1 складається з переду, спинки та рукавів.

На деталі переду з лівої сторони на рівні лінії грудей розташований логотип Збройних Сил України.

Спинка, зі зміщеною лінією плеча у бік переду на (25 ± 5) мм на рівні горловини та на (30 ± 5) мм на рівні пройми.

Лінія бокового шва зміщена на перед.

Рукав вшивний, одношовний, довгий. Низ рукава обробляється швом упідгин з відкритим зрізом, шириною (25 ± 5) мм.

Горловина предмета 1 оброблена обшивкою висотою (15 ± 5) мм.

Низ предмета 1 подовжений по спинці, оброблений швом упідгин, шириною (25 ± 5) мм з відкритим зрізом.

3.1.3.2. Предмет 2

Предмет 2 складається з передніх половинок суцільнокрійних з кокеткою та задньої половинки.

Бічний шов фігурний.

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

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

3.1.4. Основні кольори комплекту

Комплект виготовляється у кольорах, що визначені у таблиці 1. Колір логотипу для Виду 1 та Виду 2 чорний, для Виду 3 – світло-сірий (срібний).

Таблиця 1 – Види комплекту

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 предмета повинні бути попередньо погоджені із замовником. Примітка 2. Предмети 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 готового комплекту наведені у таблиці ДЗ додатку 3 цієї ТС Міноборони.

3.1.7. Вимоги до матеріалів

3.1.7.1. Комплект виготовляється з матеріалів визначених цією ТС Міноборони. Комплект виготовляється з матеріалів та комплектуючих, зазначених в таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік та призначення матеріалів та комплектуючих, з яких виготовляється комплект

№ з/п	Назва матеріалу та комплектуючих	Підпункт з вимогою	Призначення матеріалу та комплектуючих
1	Полотно трикотажне гладкофарбоване бавовняне переплетенням кулірна гладь	3.1.7.2.	Основний матеріал комплекту
2	Стрічка еластична	3.1.7.3.	Регулювання щільності облягання поясу по талії предмета 2
3	Нитки швейні	3.1.7.4.	Виготовлення комплекту

3.1.7.2. Полотно трикотажне гладкофарбоване бавовняне переплетенням кулірна гладь

Основним матеріалом виробу є полотно трикотажне гладкофарбоване бавовняне переплетенням кулірна гладь, яке виготовлене з гребінної пряжі з лінійною густиною сировини: бавовна 20 текс, еластин 2,2 текс (не перевіряється), за показниками якості повинен відповідати вимогам, зазначеним у таблиці 4.

Таблиця 4 – Полотно трикотажне гладкофарбоване бавовняне переплетенням кулірна гладь

№ з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Норма	Методика перевірки
1	2	3	4
1	Вміст складників сировинного складу, %: бавовна еластан	95 ± 2 5 ± 2	ДСТУ 4057
2	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	160	ДСТУ EN 12127
3	Число петельних стовпчиків на 10 см, одиниць, не менше	150	ДСТУ EN 14971 або згідно з [1] додатка 7
	Число петельних рядків на 10 см, одиниць, не менше	220	

Продовження таблиці 4

1	2	3	4
4	Повітропроникність (перепад тиску 50 Па), мм/с, не менше	70	ДСТУ ISO 9237 або ДСТУ EN ISO 9237
5	Гігроскопічність, %, не менше	14	згідно з [2] додатка 7
6	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1 або ДСТУ EN ISO 14184-1
7	Розтяжність по ширині (за петельними рядками) при навантаженні 6Н, %	Від 41 до 100 включно	згідно з [3] додатка 7 ДСТУ EN ISO 20932-1 ДСТУ EN 14704-1
8	Опір стиранню (тиск 9 кПа), число стирань, не менше	10000	ДСТУ ISO 12947-2 або ДСТУ EN ISO 12947-2
9	Опір розриванню (сила на момент розірвання), кПа, не менше АБО	200	згідно з [4] додатка 5, ДСТУ EN ISO 13938-2
	Розривальне зусилля по петельним стовпчикам (по довжині), Н, не менше	120	ДСТУ EN ISO 13934-1
10	Зміна лінійних розмірів після 3 циклів прання та сушіння, %:		ДСТУ ГОСТ ИСО 3759, ДСТУ ISO 6330, (пральна машина тип А, режим прання 6А, режим сушіння С)
	за петельними стовпчиками (по довжині)	± 4	ДСТУ ISO 5077 або ДСТУ EN ISO 3759 (кількість елементарних проб для випробування - 2);
	за петельними рядками (по ширині)	± 4	ДСТУ EN ISO 5077, ДСТУ EN ISO 6330 (пральна машина тип А, режим прання 4М, режим сушіння С)
11	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
11.1	до прання 40°C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4/4	ДСТУ ISO 105-C06 або ДСТУ EN ISO 105-C06 (режим A1S)
11.2	до сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12 або ДСТУ EN ISO 105-X12
11.3	до поту (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)		ДСТУ ISO 105-E04 або ДСТУ EN ISO 105-E04
	кислий розчин	4/4	
	лужний розчин	4/4	

3.1.7.3. Стрічка еластична

Стрічка еластична Тип 1 (Вид 1 або Вид 2) шириною (30 ± 2) мм за показниками якості повинні відповідати вимогам, зазначеним у пунктах 1-7 таблиці 3 технічної специфікації Міністерства оборони України “Стрічка еластична” ТС А01ХJ.16782-094:2020 (02).

3.1.7.4. Нитки швейні

Для виготовлення комплекту застосовуються нитки швейні Тип 3 (Вид 1 або Вид 2), які за показниками якості повинні відповідати вимогам зазначеним у технічній 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.

3.1.7.5. За згодою розробника при виготовленні комплекту допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче вказаних у підпунктах 3.1.7.1 – 3.1.7.4. цієї ТС Міноборони.

Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалу.

3.1.7.6. Всі елементи комплекту в тон основного кольору або знаходяться в його кольоровій гамі, окрім стрічки еластичної.

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

3.1.8. Основні вимоги до виготовлення комплекту

Комплект виготовляють відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

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

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 та у подальшому закріплюватись однолінійними човниковими строчками (код стібка 301) для запобігання розпуску.

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 предметів.

3.1.8.1. Предмет 1

Шов вшивання рукава, плечовий та рукавно-боковий шви виконують шестинитковою чотирьохголковою ланцюговою пласкою строчкою (клас 600). Допускається виконувати зазначені шви чотирьохнитковою дволінійною зшивально-обметувальною ланцюговою стрічкою (клас 500) з подальшим розпошиванням трьохнитковою дволінійною (або чотирьохнитковою трьохлінійною) пласкою ланцюговою строчкою ланцюговою строчкою (клас 400).

Шов вшивання обшивки в горловину виконують чотирьохнитковою дволінійною зшивально-обметувальною ланцюговою стрічкою (клас 500) з

подальшим розпошиванням трьохнитковою дволінійною (або чотирьохнитковою трьохлінійною) пласкою ланцюговою строчкою ланцюговою строчкою (клас 400).

Низ предмета 1 та рукава обробляють тринитковою дволінійною ланцюговою пласкою строчкою (клас 400).

В області лівого плечового шва по спинці вздовж шва зшивання обшивки горловини виконують закріпки однолінійною човниковою строчкою (код стібка 301).

3.1.8.2. Предмет 2

Зшивання крокового, бокового та середнього швів передніх та задніх половинок виконують шестинитковою чотирьохголковою пласкою ланцюговою строчкою (клас 600). Допускається середній шов виконувати чотирьохнитковою дволінійною зшивально-обметувальною ланцюговою стрічкою (клас 500) з подальшим розпошиванням трьохнитковою дволінійною пласкою ланцюговою строчкою ланцюговою строчкою (клас 400).

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).

3.1.9. Вимоги до маркування

3.1.9.1. Маркування

Маркування комплекту повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування застосовується етикетка предметів, товарний ярлик та пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

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

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

3.1.9.2. Етикетка

Етикетка повинна бути виготовлена зі стійких до зносу тканих (сатинових) або трикотажних стрічок поверхневою щільністю не менше 50 г/м^2 , білого кольору, написи на ній – чорного кольору.

Етикетка складена навпіл, розміром $(35 \pm 5) \text{ мм} \times (40 \pm 5) \text{ мм}$ в готовому вигляді:

нашивається на лівий бічний шов предмета 1 зі зворотної сторони на відстані $(110 \pm 10) \text{ мм}$ від низу предмета 1 в готовому вигляді;

вшивається в шов обробки поясу предмета 2 або нашивається на нього в області середнього шва задніх половинок з допуском на відхилення $\pm 10 \text{ мм}$.

Етикетка повинна містити наступну інформацію:

назва предмета:

для предмета 1 – “Сорочка білизни натільної демісезонної (тип 2), вид Х ТС А01ХЈ.80759-589:2024 (01)”;

для предмета 2 – “Кальсони білизни натільної демісезонної (тип 2), вид Х ТС А01ХJ.80759-589:2024 (01)”;
 емблема Збройних Сил України;
 розмір предмета;
 піктограма розміру (відповідно до ДСТУ EN 13402-1 та додатку 5);
 ННН: (номенклатурний номер НАТО);
 розмір НАТО (відповідно до додатку 6);
 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;
 номер партії;
 символи по догляду за виробом, згідно з ДСТУ ISO 3758; ДСТУ EN ISO 3758;
 напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
 QR-код.

3.1.9.3. Товарний ярлик

Товарний ярлик розміром (130 ± 10) мм х (90 ± 10) 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 комплекту;
 ННН: (номенклатурний номер НАТО);
 розмір НАТО (відповідно до додатку 6);
 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;
 номер партії;
 напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
 QR-код.

3.1.9.4. Пакувальний лист

Пакувальний лист білого кольору повинен містити наступну інформацію:
 назва комплекту (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
 кількість комплектів в упаковці;
 розміри комплектів;
 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, 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 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 закупівлі, не давати йому невластивих якостей і відповідати вимогам санітарного законодавства.

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

Група, не більше 30 одиниць (комплектів), пакується в мішок або картонну коробку, 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 предметів 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.

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.

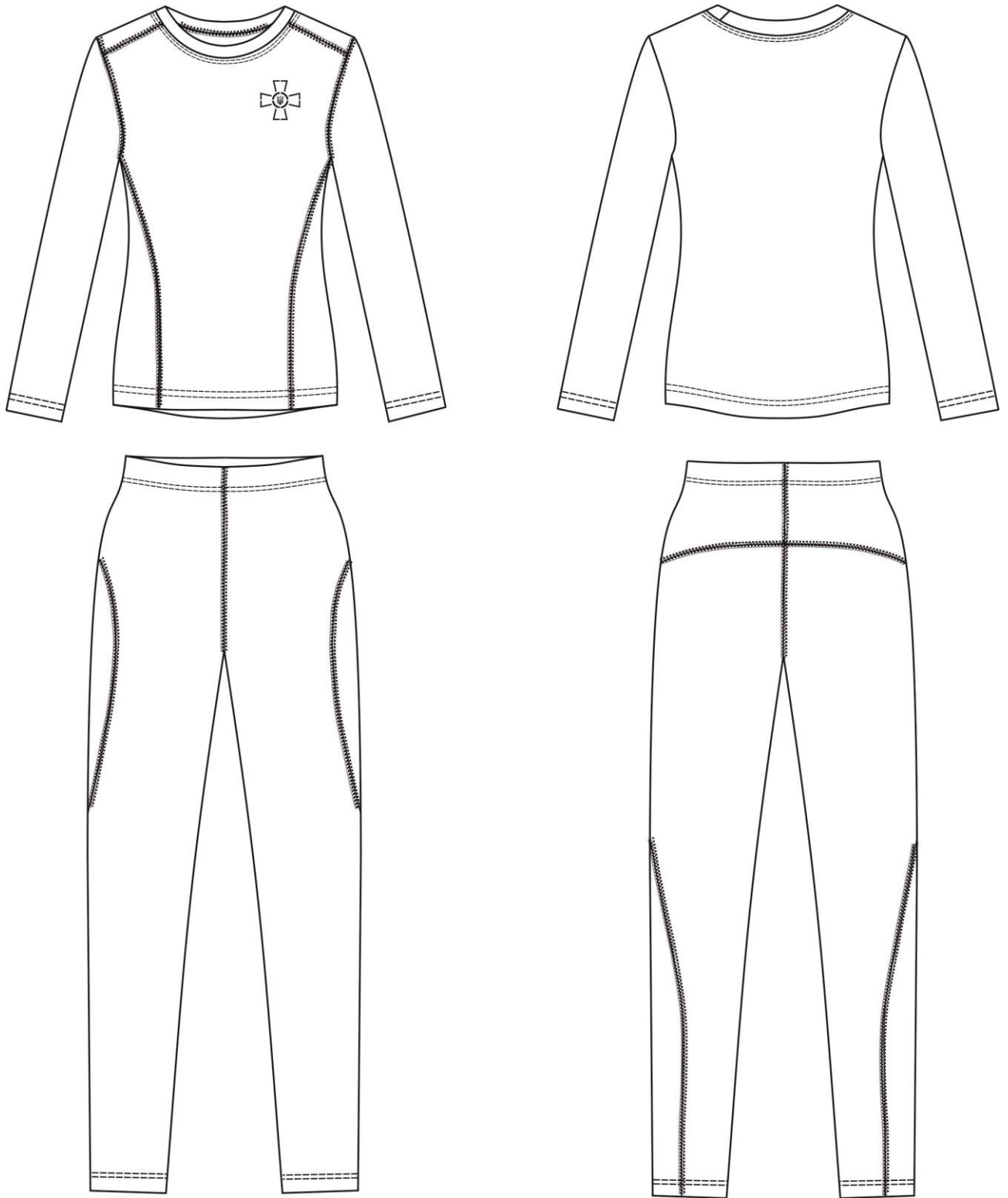
3.6. Гарантії постачальника (виробника)

Гарантійний строк експлуатації предметів закупівлі становить не менше одного року. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предметів 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.

Додаток 1
до підпункту 3.1.3

Зовнішній вигляд комплекту



**Рисунок Д1.1 – Орієнтовне зображення зовнішнього вигляду комплекту
(вид спереду та ззаду)**

Додаток 2
до підпункту 3.1.3

Специфікація деталей комплекту

Таблиця Д2 – Специфікація деталей комплекту

Позначення	Найменування деталі	Кількість	
		легал	деталей крою
Предмет 1			
1	Перед	1	1
2	Спинка	1	1
3	Рукав	1	2
4	Обшивка горловинки	1	1
Предмет 2			
1	Передня половинка	1	2
2	Задня половинка	1	2

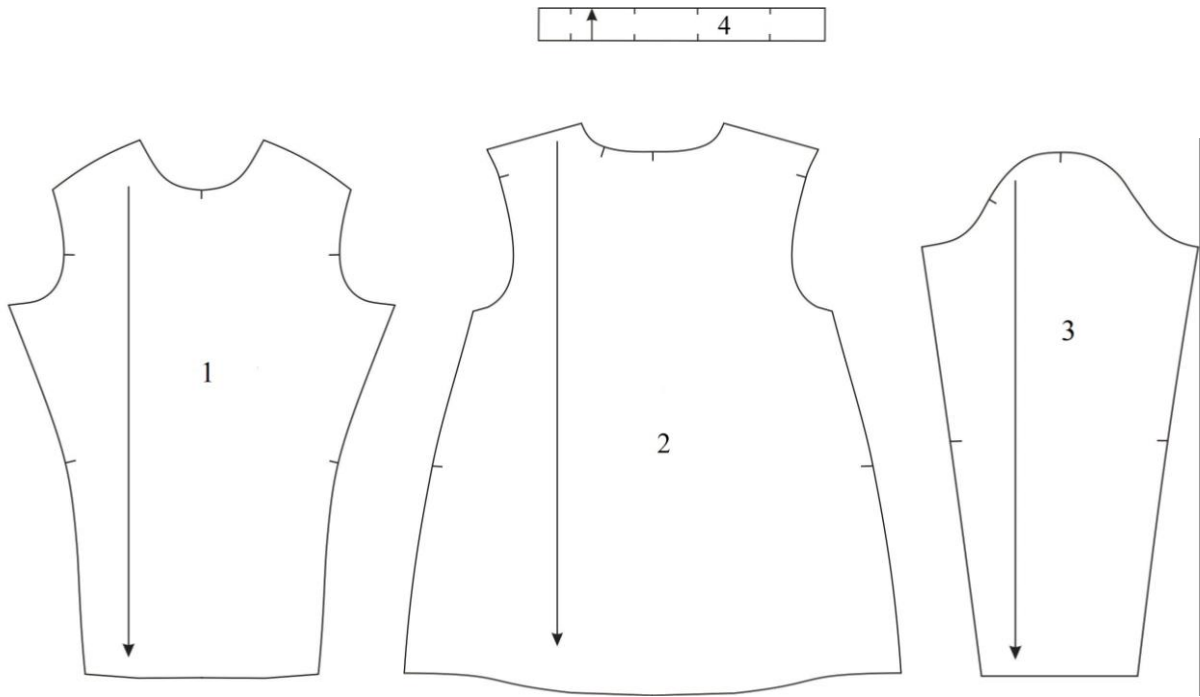


Рисунок Д2.1 – Орієнтовний зовнішній вигляд деталей предмета 1

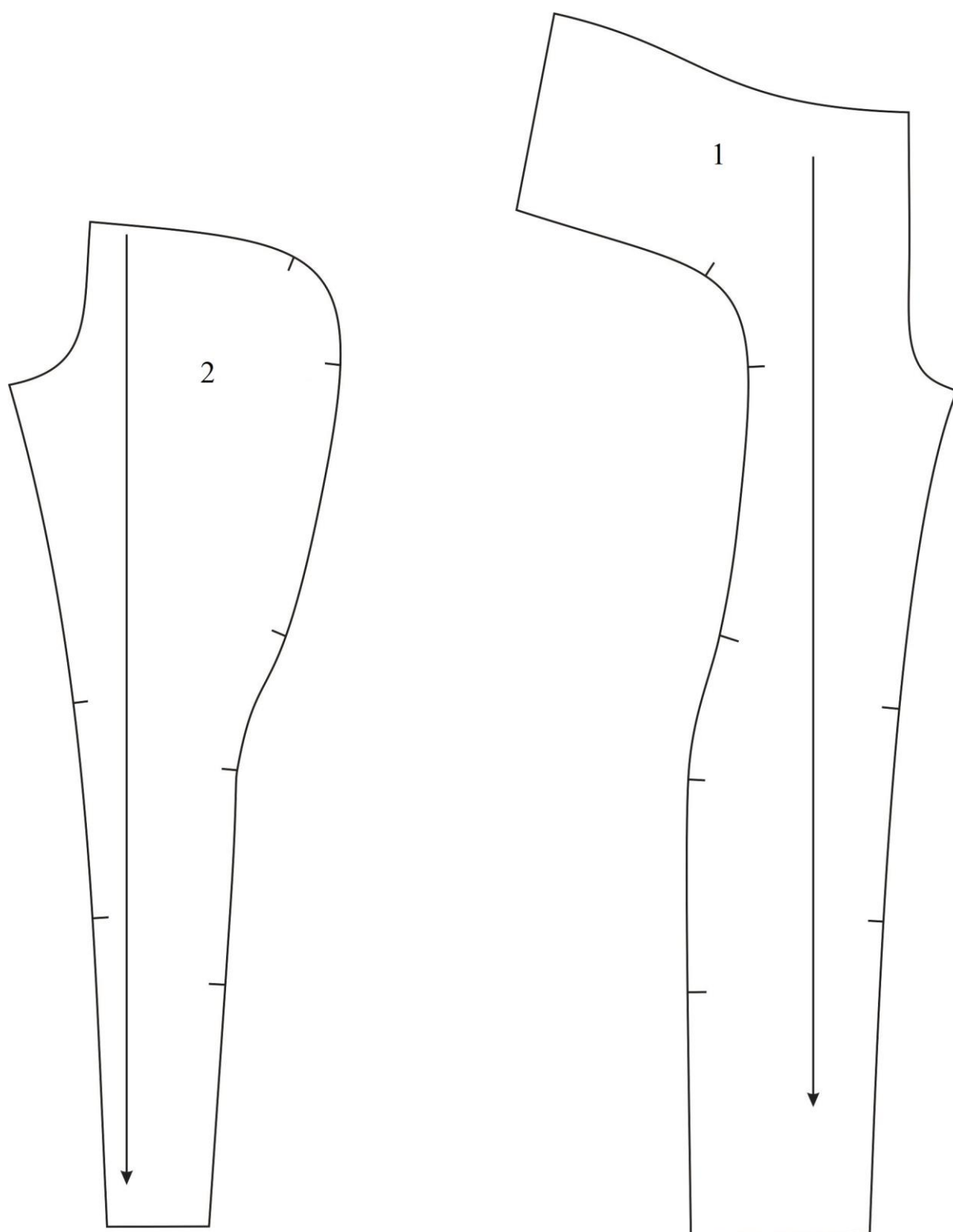


Рисунок Д2.2 – Орієнтовний зовнішній вигляд деталей предмета 2

Лінійні виміри комплекту

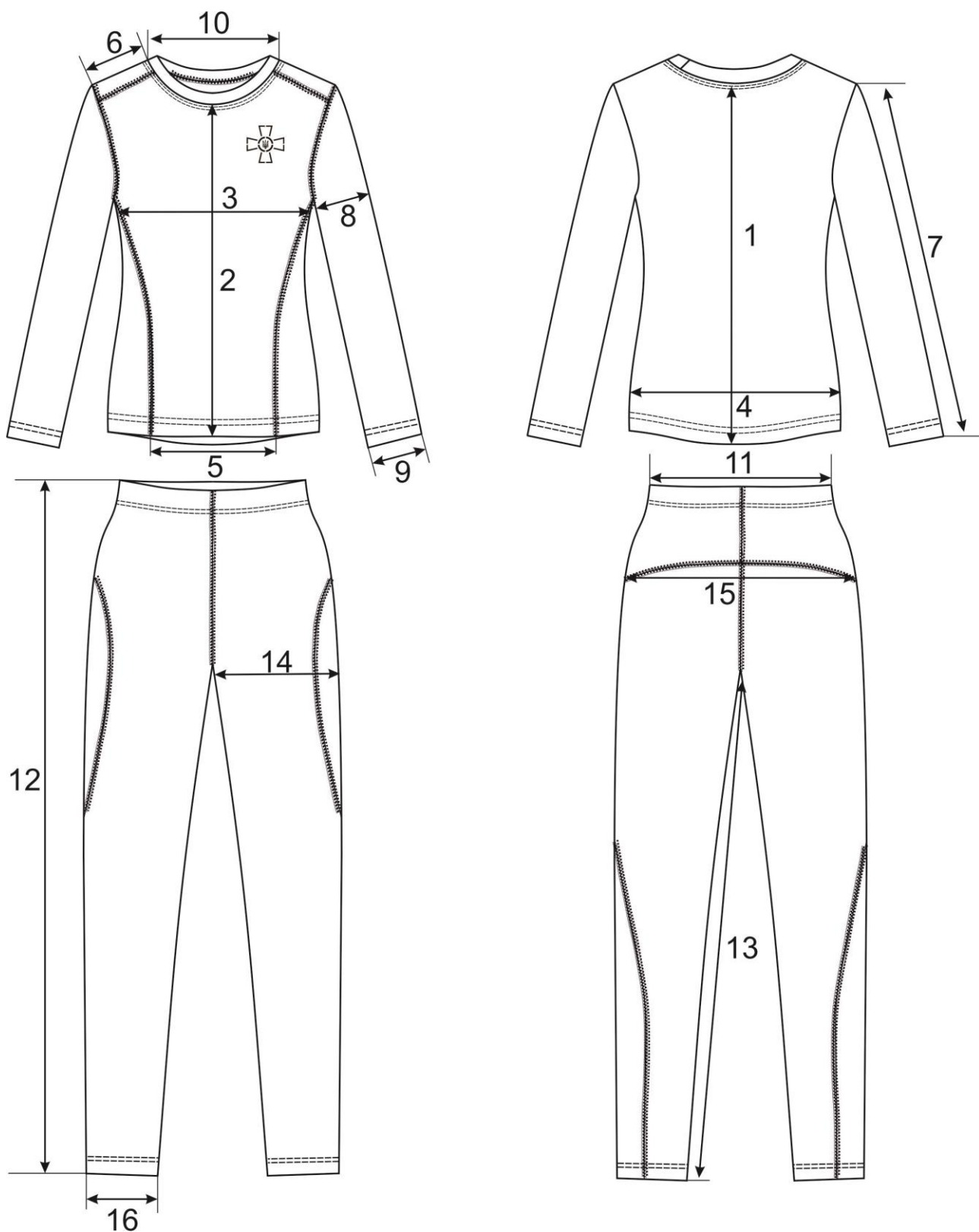


Рисунок Д3.1 – Орієнтовні позначення лінійних вимірів комплекту
(вид спереду та ззаду)

Таблиця ДЗ – Лінійні виміри комплекту

Найменування вимірів, одиниці вимірювання	Позначення	Зріст	Розмір виробу (розміри в см)							Допустимі відхилення
			XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
ПРЕДМЕТ 1										
Довжина спинки, від шва пришивання обшивки	1	S	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	±2,0
		R	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	
		L	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
Довжина переду, від шва пришивання обшивки	2	S	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	±2,0
		R	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	
		L	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	
Ширина предмета 1 на рівні глибини пройми	3	S, R, L	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	±1,0
Ширина предмета 1 по низу	4	S, R, L	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	± 1,0
Ширина переду по низу	5	S, R, L	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0	37,0	± 1,0
Довжина умовної лінії плеча	6	S, R, L	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	± 0,7
Довжина рукава	7	S	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	± 1,5
		R	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	
		L	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	
Ширина рукава на рівні пройми	8	S, R, L	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	± 1,0
Ширина рукава по низу	9	S, R, L	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	± 0,7
Ширина горловини	10	S, R, L	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	± 1,0
ПРЕДМЕТ 2										
Ширина по лінії талії	11	S, R, L	31,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	±1,5
Довжина по умовному бічному шву	12	S	92,0	92,5	93,0	93,5	94,0	94,5	95,0	±2,0
		R	98,0	98,5	99,0	99,5	100,0	100,5	101,0	
		L	106,0	106,5	107,0	107,5	108,0	108,5	100,0	
Довжина по кроковому шву	13	S	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	±2,0
		R	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	
		L	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	
Ширина на рівні середнього шва	14	S, R, L	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	±1,0
Ширина на рівні стегон	15	S, R, L	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	±1,5
Ширина штанини по низу	16	S, R, L	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	14,6	15,4	±1,0

Вимоги до логотипу

На предмети методом трафаретного друку наноситься логотип (рисунок Д4.1), розміром $(6,0 \pm 0,5)$ см х $(6,0 \pm 0,5)$ см, що являє собою спрощену для друку емблему Збройних Сил України.

На предмет 1 логотип наноситься на відстані Х від верхнього краю лівого плечового шва та на відстані Y від пройми (відстані вказані до верхньої та лівої частини логотипу відповідно до таблиці Д4 та рисунку Д4.2).



Рисунок Д4.1 – Зовнішній вигляд логотипу предмета 1

Таблиця Д4 – Розмірні ознаки логотипу

Умовне позначення відстані, одиниця виміру	Розмір							Допустимі відхилення, см
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
X, см	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	$\pm 2,0$
Y, см	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	$\pm 2,0$

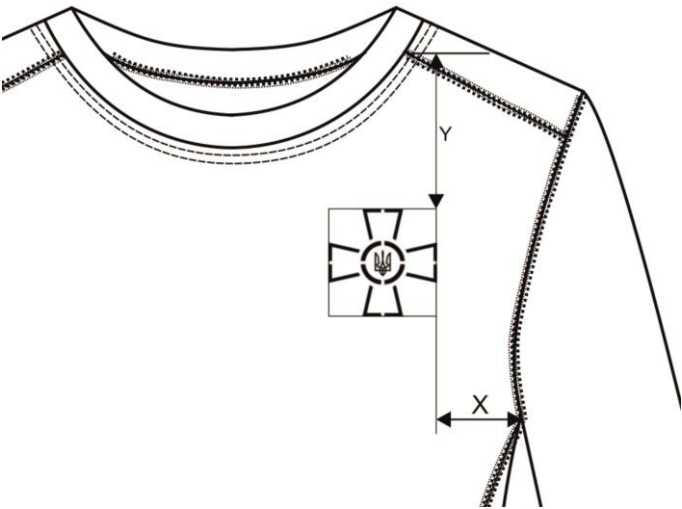


Рисунок Д4.2 – Розміщення логотипу на предметі 1

Додаток 5
до підпункту 3.1.9.2

Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми

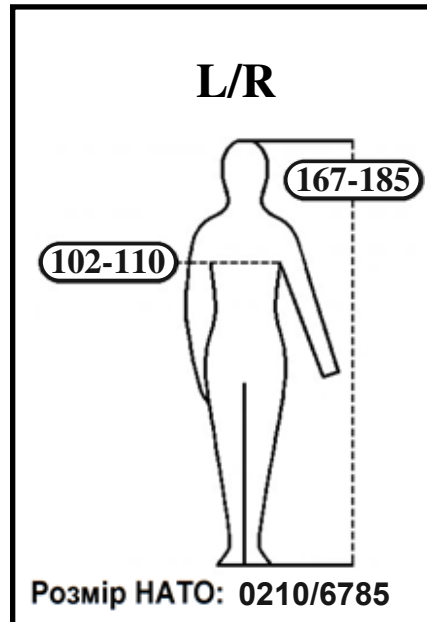


Рисунок Д5 – Орієнтовний зовнішній вигляд піктограми

Додаток 6
до підпункту 3.1.9

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 Д6

Таблиця Д6 – 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	10210/4967	1018/4967		
	R		167-185		8694/6785	9402/6785	10210/6785	1018/6785	1826/6785	2634/6785
	L		185-203			9402/8503	10210/8503	1018/8503	1826/8503	2634/8503

Бібліографія

1. ГОСТ 8846-87 “Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекося, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле”.
2. ДСТУ ГОСТ 3816:2009 (ISO 811-81) “Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81(ISO 811-81))”.
3. ГОСТ 8847-85 “Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных”.
4. ДСТУ ISO 13938-2:2007 “Матеріали текстильні. Властивості тканин щодо розривання. Частина 2. Пневматичний метод визначення опору розриванню та розтягуванню на момент розірвання”.

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