

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
генерал-майор

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Центрального управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення
Збройних Сил України
полковник

Юрій ГУСЛЯКОВ

Михайло ОЛЕГ

“13” 07 2022 р.

“18” 07 2022 р.

БІЛИЗНА ТЕРМОСТІЙКА

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.30480-371:2022 (01)

Дата надання чинності 18.07.2022

ПОГОДЖЕНО

в частині правил приймання

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Центрального управління
контролю якості
полковник

РОЗРОБЛЕНО

Виконуючий обов'язки начальника
управління розвитку речового майна
Центрального управління розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
полковник

Центральне управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано «18» 07 2022 р.
за № МО/ 000440 /ТС/РЗ

Олександр ФІДИНА

Юліан ЖИГАДЛО

“12” 07 2022 р.

“06” 07 2022 р.

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.

Розробники: **В. Білан** (розробив), **Л. Шапіна** (перевірила в частині пунктів 3.1.5), **А. Ярошно** (перевірив в частині правильності застосування стандартів).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Білизна термостійка” ТС А01ХJ.30480-371:2022 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Білизна термостійка (Вид Х) ТС А01ХJ.30480-371:2022 (01)”, де “Х” – це умовне позначення кольору основного матеріалу предмета відповідно до пункту 3.1.2 цієї технічної специфікації Міністерства оборони України. Додатково може бути зазначена інша інформація.

IV. Затверджено “18” 07 2022 року.

Введено в дію “18” 07 2022 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІР 01.002.003-2014 (01): 30480 Спецодяг членів екіпажу бойової машини “COVERALLS, COMBAT VEHICLE CREWMEMBERS”.

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.....	6
3. Вимоги до предмета.....	6
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	6
3.1.1. Загальні вимоги.....	6
3.1.2. Види предмета.....	6
3.1.3. Комплект поставки.....	7
3.1.4. Основні параметри та розміри.....	7
3.1.5. Опис зовнішнього вигляду.....	7
3.1.6. Вимоги до матеріалів.....	8
3.1.7. Технологічні вимоги.....	10
3.1.8. Вимоги до маркування	10
3.1.9. Вимоги до пакування.....	11
3.2. Вимоги безпеки.....	11
3.3. Правила приймання.....	12
3.4. Методи контролю за якістю.....	12
3.5. Умови транспортування та зберігання.....	12
3.6. Гарантії виробника.....	12
Додаток 1 Схематичне зображення предмета	13
Додаток 2 Лінійні виміри предмета	15
Додаток 3 Вимоги до логотипу.....	17
Додаток 4 Бібліографія.....	19

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС) поширюється на білизну термостійку (далі – предмет) для забезпечення спецодягом військовослужбовців екіпажів бойових машин Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту, інших військових формувань, правоохоронних органів, а також на матеріали, з яких вона виготовлена.

Предмет призначений для експлуатації в польових умовах під час виконання бойових та навчально-бойових завдань, ведення бойових дій військовослужбовцями Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту, інших військових формувань, правоохоронних органів.

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	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
ДСТУ 17493:2018 (ISO 17493:2016, IDT)	Одяг і засоби захисту від високих температур. Метод визначення конвективної теплостійкості за допомогою печі з циркуляцією гарячого повітря
ДСТУ 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)
ДСТУ 11612:2018 (EN ISO 11612:2015, IDT; ISO 11612:2015, IDT)	Одяг захисний. Одяг для захисту від тепла та полум'я. Мінімальні технічні вимоги
ДСТУ 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях (ISO 105-C06:1994, IDT)
ДСТУ 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту (ISO 105-E04:1994, IDT)
ДСТУ 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT)

Позначка документа	Назва
ДСТУ ГОСТ 21790:2008	Тканини бавовняні і змішані для одягу. Загальні технічні умови (ГОСТ 21790-2005, IDT)
ДСТУ ГОСТ 30157.0:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення (ГОСТ 30157.0-95, IDT)
ДСТУ ГОСТ 30157.1:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни лінійних розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Режими оброблень (ГОСТ 30157.1-95, IDT)
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758:1991, IDT)
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності (ISO 9237:1995, IDT)
ТС А01ХЈ.16782-094:2018 (02)	Технічна специфікація Міністерства оборони України "Стрічка еластична"
ТС А01ХЈ.31137-063:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України "Нитки швейні"

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

Якщо документ, на який є посилання у цій ТС, 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 умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Загальні вимоги

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

Предмет виготовляють без поділу на гатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являються до предметів першого гатунку.

Предмет має відповідати вимогам ДСТУ ISO 11612 до обмеження поширення полум'я (кодовий знак А1 та/або А2), вимог до параметрів передавання тепла (кодові знаки В, С, F тощо) з рівнем експлуатаційних властивостей 1 або вище.

3.1.2. Види предмета

Предмет виготовляється у п'яти видах, які відрізняються один від одного кольором зовнішнього шару. Види предмета визначені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Види предмета

Вид	Назва кольору тканини верху	Колір емблеми ЗСУ
Вид 1	Olive green	Black
Вид 2	Coyote Tan	Black
Вид 3	Coyote brown	Black
Вид 4	Navy Blue	White
Вид 5	Black	White

Примітка 1. Заміни кольорів дозволяються лише за погодженням із замовником.

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

Примітка 3. Відповідність кольору визначається згідно із затвердженими зразками кольорів та колориметричних характеристик.

3.1.3. Комплект поставки

До комплекту поставки предмета повинні входити:

сорочка термостійка (далі – виріб 1);

кальсони термостійкі (далі – виріб 2).

3.1.4. Основні параметри та розміри

Предмет за розмірами повинен відповідати таблиці 2 цієї ТС.

Таблиця 2 – Розміри предмета

Зріст, см	Розмір предмета						
	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
	Обхват талії типової фігури, см						
	66 – 74	74 – 82	82 – 90	90 – 98	94 – 102	102 – 110	110 – 118
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⁾

¹⁾ Предмети інших розмірів та зростів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

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

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;

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.

Примітка. Відсоткові співвідношення розмірів встановлює замовник.

3.1.5. Опис зовнішнього вигляду

3.1.5.1. За конструкцією виріб 1 (рис. Д1.1, Д1.2 додатка 1) є нижньою сорочкою.

3.1.5.2. Виріб 1 складається з пілочки, спинки та рукавів.

3.1.5.3. Пілочка суцільнокрійна.

3.1.5.4. На пілочці з лівої сторони на рівні лінії грудей розташована емблема Збройних Сил України.

3.1.5.5. Спинка суцільнокрійна зі зміщеною лінією плеча у бік пілочки на (35 ± 5) мм на рівні горловини та на (45 ± 5) мм на рівні пройми.

3.1.5.6. Рукав вшивний, одношовний, довгий, з манжетою. Манжет довжиною в готовому вигляді (125 ± 5) мм з отвором для великого пальця.

3.1.5.7. Горловина виробу 1 оброблена обшивкою у вигляді коміра-стійки. Висота обшивки (55 ± 5) мм.

3.1.5.8. Низ виробу 1 по спинці фігурний, оброблений швом упідгин. Ширина підгину (20 ± 5) мм.

3.1.5.9. За конструкцією виріб 2 є кальсонами (рис. Д1.3 додатка 1).

3.1.5.10. Виріб 2 складається з двох передньо-задніх половинок, двох деталей передньої ластовиці.

3.1.5.11. На лівій передній половинці на рівні лінії стегон розташована емблема Збройних Сил України.

3.1.5.12. Деталь ластовиці переходить на шов сидіння.

3.1.5.13. Пояс суцільнокрійний з вшитою еластичною тасьмою.

3.1.5.14. Низ виробу 2 з манжетами. Манжети довжиною (70 ± 5) мм.

3.1.5.15. Допускається наявність у виробі 2 гульфіка (клапана) для справляння природніх потреб.

3.1.6. Вимоги до матеріалів

3.1.6.1. Для виготовлення предмета застосовуються матеріали згідно з таблицею 3.

Таблиця 3 – Матеріали для виготовлення предмета

Назва матеріалу	Підпункт, в якому визначено вимоги до матеріалу	Призначення матеріалу
Основний матеріал (трикотажне полотно)	Пп. 3.1.6.2	Для виготовлення предмета
Стрічка еластична Тип 2: (30 ± 2) мм, посилена	Пп. 3.1.6.3	Для куліси по лінії талії
Нитки швейні Тип 4 Вид 2, кольору, який гармонує з кольором матеріалу верху	Пп. 3.1.6.4	Для виготовлення предмета
Нитки швейні Тип 4 Вид 1 у колір лицевої сторони матеріалу верху	Пп. 3.1.6.4	Для обметування деталей предмета

3.1.6.2. Матеріал для виготовлення предмета повинен мати постійні (базові) термостійкі якості. Оброблення просочуванням заборонено.

Таблиця 4 – Вимоги до основного матеріалу

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, в яких визначено метод перевірки показників
1.	Маса на одиницю площі, г/м ²	190 ± 20	ДСТУ EN 12127
2.	Повітропроникність, дм ³ /м ² *с, не менше	70	ДСТУ ISO 9237-2003
3.	Теплотривкість та зміна лінійних розмірів після теплового впливу за температури (300 ± 3) °С, протягом 5 хв	Зразок не повинен спалахувати та руйнуватись, зміна лінійних розмірів не повинна перевищувати 5% в будь-якому напрямку	ДСТУ ISO 17493
4.	Зміна лінійних розмірів після прання при температурі 40 °С	не більше 3 %	ДСТУ ГОСТ 30157.0, ДСТУ ГОСТ 30157.1
5.	Стійкість пофарбування:		
	до прання, бали	4	ДСТУ ISO 105-C06
	до дії поту, бали	4	ДСТУ ISO 105-E04
	до дії сухого тертя, бали	4	ДСТУ ISO 105-X12
	до дії мокрого тертя, бали	3	ДСТУ ISO 105-X12
6.	Вміст вільного і здатного часткового виділятися формальдегіду, мкг/г, не більше	75	ДСТУ ГОСТ 21790
7.	Розтяжність по ширині (за петельними рядками) при навантаженні 6Н	II група (від 41% до 100%)	згідно з [1] додатка 3

3.1.6.3. Стрічка еластична повинна відповідати вимогам якості, що наведені у технічній специфікації Міністерства оборони України “Стрічка еластична” ТС А01ХJ.16782-094:2018 (01)” для Тип 2 Вид 2.

3.1.6.4. Для пошиття предмета застосовуються нитки швейні які гармонують з кольором матеріалу верху. Якісні характеристики повинні відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01).

3.1.6.5. За умови погодження із розробником дозволяється застосовувати інші матеріали, за якістю не нижче наведених у цій ТС.

3.1.6.6. Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалу.

3.1.7. Технологічні вимоги

3.1.7.1. Предмет виготовляють відповідно до вимог цієї ТС.

3.1.7.2. Усі шви повинні бути закріплені, кінці ниток обрізані та закріплені. Всі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотним стібком. У готових предметах не допускаються пропуски стібків у строчках, скривлення швів, розриви строчок та інші дефекти.

3.1.7.3. У готових предметах кінці ниток обрізають.

3.1.7.4. За умови погодження з розробником, під час виготовлення предмета допускається застосування інших матеріалів, зміна методів обробки, які не погіршать якість предмета, без зміни його зовнішнього вигляду та параметрів.

3.1.8. Вимоги до маркування

3.1.8.1. Маркування предмета повинно відповідати вимогам цього ТС.

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:

етикетка виробу 1;

етикетка виробу 2;

товарний ярлик;

пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

Маркування здійснюється вшиванням етикетки, виконаної методом термотрансферного друку. Етикетка повинна бути виготовлена із тканих (сатинових) або трикотажних стрічок з поверхневою щільністю не менше ніж 50 г/м².

Етикетка виробу 1 вшивається в лівий бічний шов з виворітної сторони, у шві зшивання пілочки з спинкою, на відстані (100 ± 5) мм від низу виробу 1 в готовому вигляді.

Етикетка виробу 2 кріпиться позаду виробу 2 з виворітної сторони, у шві обробки пояса, на рівні середнього шва.

3.1.8.2. Етикетка та товарний ярлик повинні містити таку інформацію:

назва предмета;

емблема Збройних Сил України;

розмір предмета;

ННН (номенклатурний номер НАТО);

сировинний склад;

номер договору МОУ;

номер партії;

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

назва виробника, країна виробництва;

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

символи по догляду за предметом згідно з ДСТУ ISO 3758;
напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
пiктограма: одяг для захисту від тепла і полум’я із позначенням рівнів експлуатаційних властивостей відповідно до ДСТУ ISO 11612.

3.1.8.3. Пакувальний лист повинен бути виготовлений з картону білого кольору та містити таку інформацію:

назва предмета;
емблема Збройних Сил України;
кількість предметів в упаковці;
сировинний склад;
номер договору МОУ;
номер партії;
дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);
назва виробника, країна виробництва;
назва постачальника, країна постачальника (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

3.1.8.4. Товарний ярлик білого кольору виготовлений з картону або цупкого паперу та кріпиться на предметі так, щоб під час складання та пакування ярлик був зовні.

3.1.8.5. Знаки маркування повинні бути чіткими та такими, що не змиваються та не змінюють колір в умовах експлуатації.

3.1.8.6. Інформація на етикетках, товарному ярлику та у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

3.1.9. Вимоги до пакування

Пакування повинно відповідати вимогам цієї ТС.

Кожен предмет пакують індивідуально у пакет із поліетиленової плівки. Пакети закривають в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

Група комплектів предметів по 50 штук повинна пакуватись в окрему коробку з гофрокартону.

До кожної коробки кріпиться (приклеюється або в інший спосіб) пакувальний лист з інформацією відповідно до вимог цієї ТС.

Пакування предмета повинно забезпечувати захист продукції від пошкодження та негативного впливу навколишнього середовища при транспортуванні та зберіганні. Для пакування застосовуються матеріали, що не мають шкідливого впливу на здоров’я людини та навколишнє середовище.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

3.2. Вимоги безпеки

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

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

3.3. Правила приймання

Приймання предмета здійснюється відповідно до вимог цієї ТС, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375, вимог договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю за якістю

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

За погодженням з розробником дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТС у органах оцінки відповідності, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методами контролю якості предмета, передбаченими в національних або міжнародних стандартах.

3.5. Умови транспортування та зберігання

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

Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1 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 зберігання – 5 (п'ять) років від дати виготовлення. Гарантійний строк експлуатації предмета становить 18 (вісімнадцять) місяців. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС у разі дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

За згодою постачальника (виробника) та замовника можлива зміна гарантійного строку у договорі про закупівлю.

Додаток 1
до пункту 3.1.5

Схематичне зображення предмета

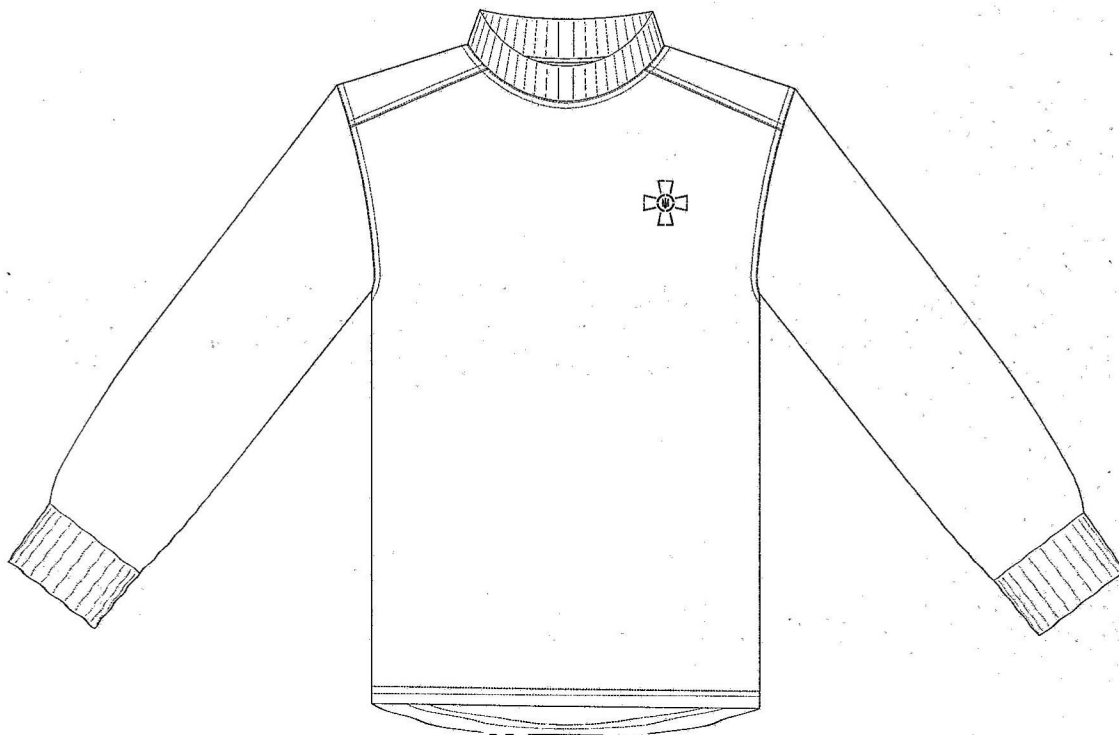
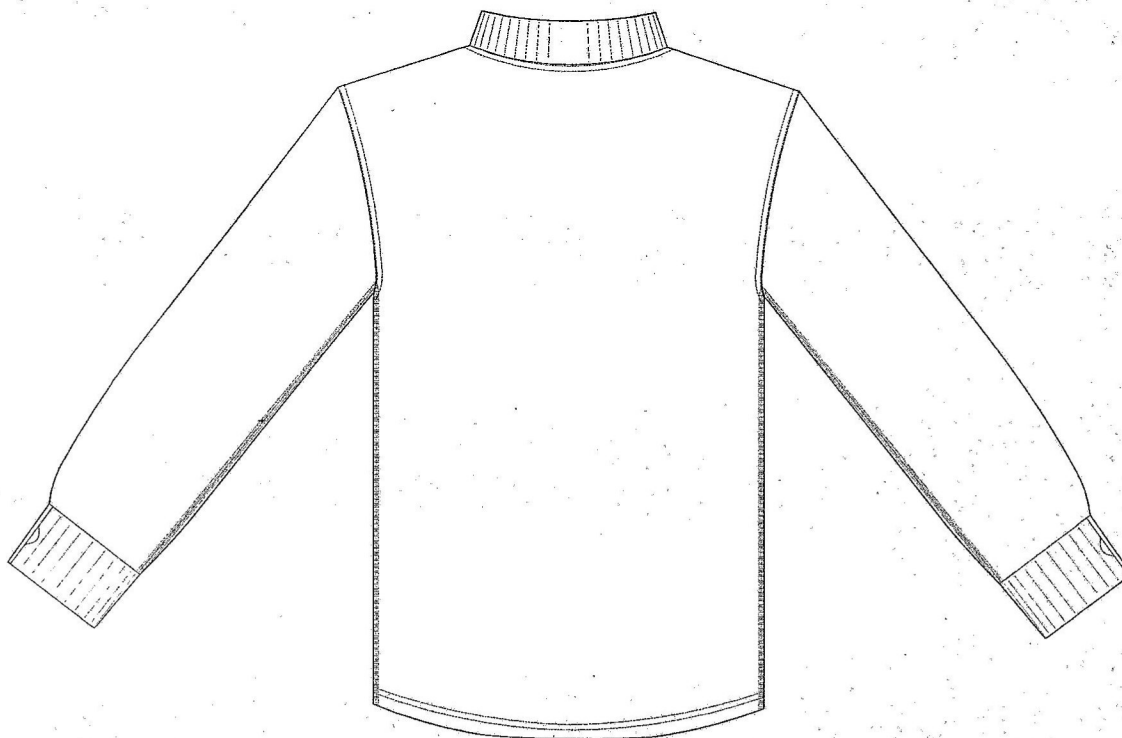


Рисунок Д1.1 – Схематичне зображення виробу 1 (вид спереду)



Продовження додатка 1

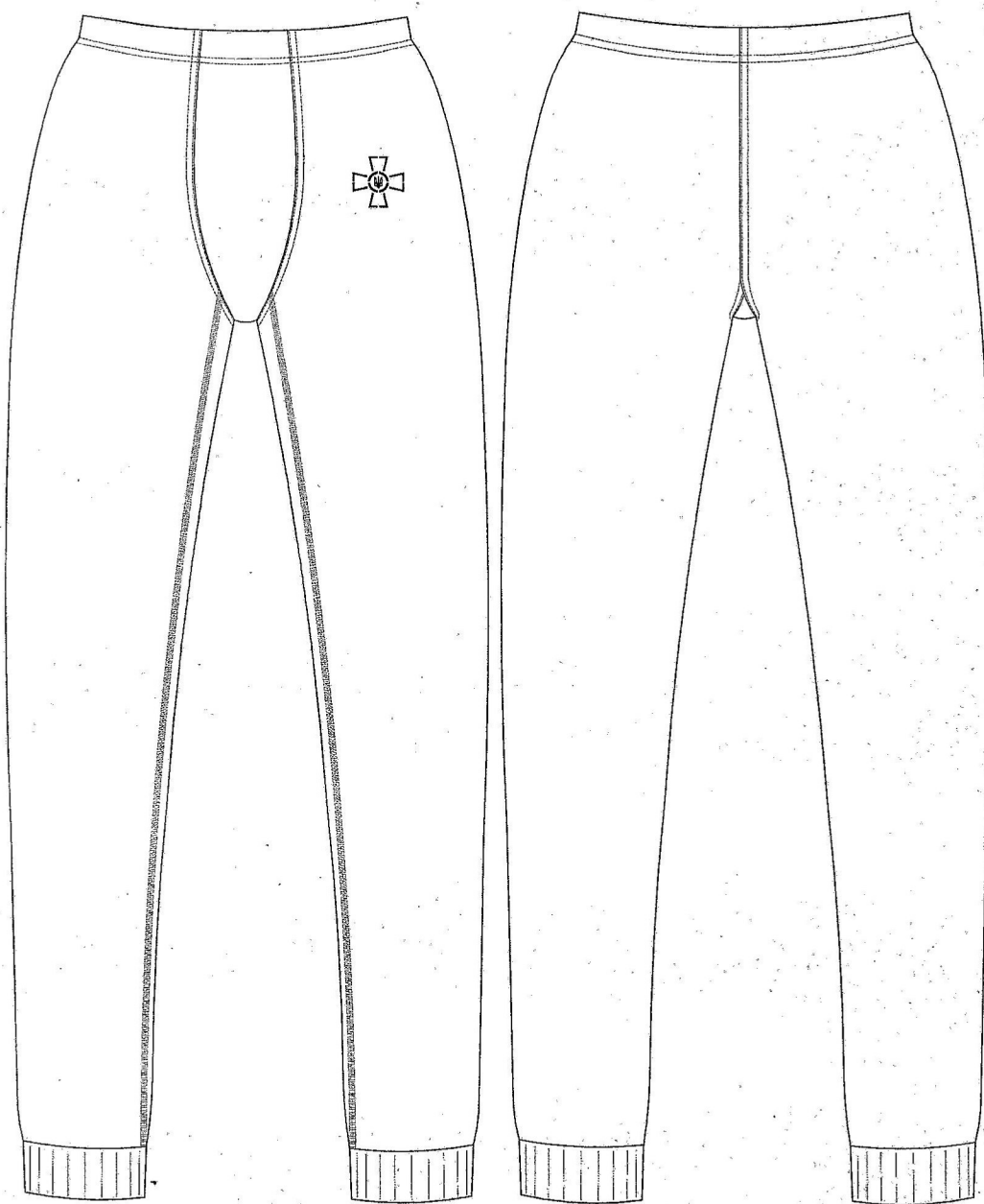


Рисунок Д1.3 – Схематичне зображення виробу 2

Лінійні виміри предмета**Таблиця Д2.1 – Лінійні виміри виробу 1**

Найменування виміру	Зріст	Розмір виробу 1							Допустимі відхилення, см
		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
Ширина, см	S	41	45	49	53	57	61	65	± 1,0
	R	41	45	49	53	57	61	65	
	L	41	45	49	53	57	61	65	
Довжина, см	S	69	69	69	69	69	69	69	± 2,0
	R	73	73	73	73	73	73	73	
	L	77	77	77	77	77	77	77	
Ширина рукава, см	S	16	17	18	19,5	20,5	22	23	± 1,0
	R	16	17	18	19,5	20,5	22	23	
	L	16	17	18	19,5	20,5	22	23	
Довжина рукава, см	S	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	± 2,0
	R	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	
	L	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	
Довжина плеча, см	S	12,5	13	13,5	14,5	15	15,5	16	± 0,5
	R	12,5	13	13,5	14,5	15	15,5	16	
	L	12,5	13	13,5	14,5	15	15,5	16	

Таблиця Д2.2 – Лінійні виміри виробу 2

Найменування виміру	Зріст	Розмір виробу 2							Допустимі відхилення, см
		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
Довжина по боку, см	S	88	88	88	88	88	88	88	± 2,0
	R	94	94	94	94	94	94	94	
	L	100	100	100	100	100	100	100	
Ширина на рівні кроку, см	S	22	24,5	27,5	30	32,5	35	37,5	± 1,0
	R	22	24,5	27,5	30	32,5	35	37,5	
	L	22	24,5	27,5	30	32,5	35	37,5	
Ширина на рівні пояса, см	S	29	32	35	38	42	46	50	± 1,5
	R	29	32	35	38	42	46	50	
	L	29	32	35	38	42	46	50	
Довжина крокового шва, см	S	66	65,5	65,5	65	65	64,5	64,5	± 2,0
	R	72	71,5	71,5	71	71	70,5	70,5	
	L	78	77,5	77,5	77	77	76,5	76,5	
Ширина на рівні лінії стегон, см	S	40	44	48	52	56	60	64	± 1,0
	R	40	44	48	52	56	60	64	
	L	40	44	48	52	56	60	64	

Вимоги до логотипу

1.1. На виробі методом трафаретного друку наноситься логотип, що являє собою спрощену емблему Збройних Сил України.

1.2. Логотип має розміри $(6,0 \times 6,0)$ см $\pm 0,5$ см і 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 3.1) для сорочки та наноситься згідно Рисунку ДЗ.2. На кальсони логотип наноситься посередині передньої лівої частини виробу згідно Рисунку ДЗ.3.

1.3. Зовнішній вигляд логотипу представлено на Рисунку ДЗ.1.



Рисунок ДЗ.1 – Зовнішній вигляд логотипа

Таблиця ДЗ.1 – Розмірні ознаки логотипа

Умовне позначення відстані	Розмір							Допуск, см
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
X	13	14	15	16	17	18	19	± 2
Y	10	11	12	13	14	15	16	± 2

Продовження додатка 3

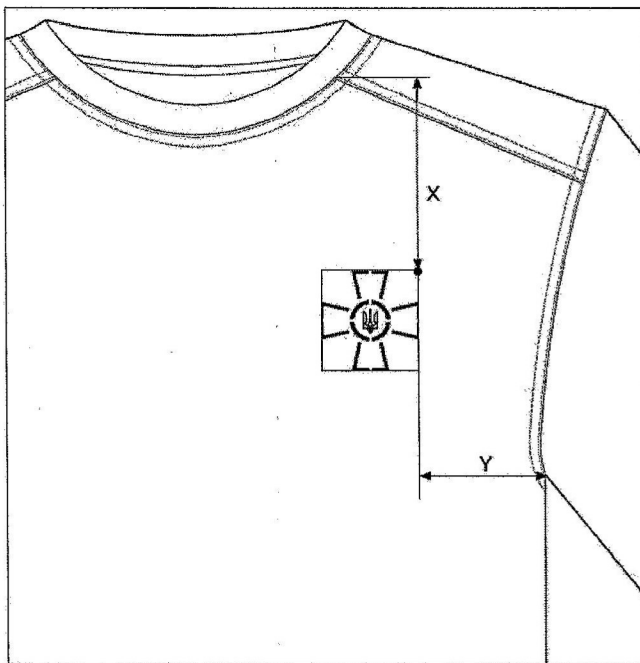


Рисунок Д3.2 – Розміщення логотипу для виробу 1

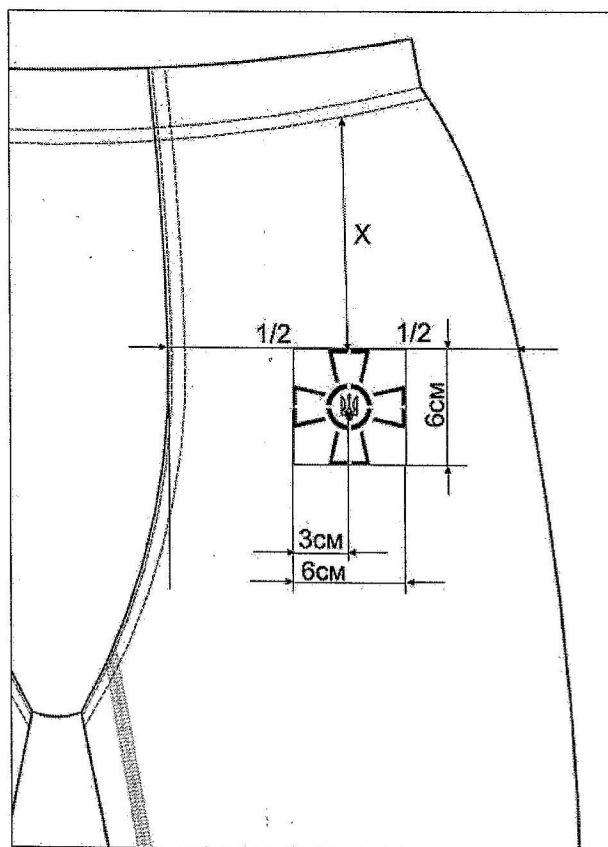


Рисунок Д3.3 – Розміщення логотипу для виробу 2

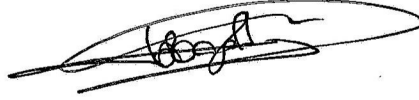
Бібліографія

1. ГОСТ 28554-90 “Полотно трикотажное. Общие технические условия”

Розробники:

Головний спеціаліст відділу розвитку спеціального одягу спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

полковник



Вадим БІЛАН

Перевірив:

Старший офіцер відділу розвитку спеціального одягу спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

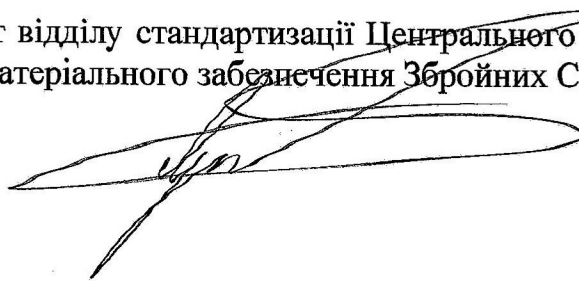
майор



Леся ШАПІНА

Головний спеціаліст відділу стандартизації Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

підполковник



Андрій ЯРОХНО