

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник



Геннадій БІЖАН

“01” 07 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління розвитку матеріального забезпечення
полковник



Володимир НАУМЧИК

“02” 07 2024 р.

**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС
НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ**

ШКАРЛЕТКИ ЛІТНІ

ТО А01ХІ. 37739-096:2024

Дата надання чинності 02.07.2024

Головне управління розвитку
матеріального забезпечення

Зареєстровано 02 07 2024 р.
за № 0009d /ТО

ПОГОДЖЕНО

Начальник Медичних сил Збройних Сил України
генерал-майор медичної служби



Анатолій КАЗМІРЧУК

“10” 07 2024 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку речового забезпечення Головного управління розвитку матеріального забезпечення
полковник

Сергій ЩЕБЕЦЬ

“28” 06 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

для проведення військових (дослідних) випробувань

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

Дмитро КУЗНЕЦОВ

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

Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ

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

Віталій РЯБОВ



ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Головним управлінням розвитку матеріального забезпечення.
Розробники: **Д. Коношевич** (керівник розробки), **Т. Кучер**,
І. Покинтелиця (розробники).

II. Назва та позначення технічного опису на дослідну партію:
“Технічний опис на дослідну партію “Шкарпетки літні” ТО А01ХJ.37739-096:2024”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:
“Шкарпетки літні” ТО А01ХJ. 37739-096:2024”.

IV. Затверджено “OL” 07 2024 року.
Введено в дію “OL” 07 2024 року.
Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:
ВІР 01.002.003-2014 (01): 37739 Шкарпетки (Socks).

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

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

ЗМІСТ

ВСТУП	4
1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.....	4
2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ	5
3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА	6
3.1. Технічні та якісні характеристики	6
3.2. Вимоги безпеки	9
3.3. Методи контролю за якістю.....	9
3.4. Умови транспортування та зберігання	9
3.5. Гарантії виробника.....	10
Додаток 1 Бібліографія	11

ВСТУП

Цей технічний опис (далі – ТО Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог на дослідну партію шкарпеток літніх (далі – предмет), які призначені для експлуатації пораненими військовослужбовцями Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту.

Предмет входить до складу єдиного адаптивного комплексу для поранених військовослужбовців та призначений для ефективного відведення і подальшого випаровування вологи (поту), підтримки температурного балансу елементів нижньої частини ноги, а також зменшення тертя та тиску на її структурні елементи.

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

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Позначка документа	Назва
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 EN ISO 105-A03:2022 (EN ISO 105-A03:2019, IDT; ISO 105-A03:2019, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина А03. Шкала сірого для оцінювання фарбування

Позначка документа	Назва
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
ДСТУ EN 20105-A02:2022 (EN 20105-A02:1994, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина A02. Шкала сірого для оцінювання зміни забарвлення
ДСТУ EN ISO 3758:2022 (EN ISO 3758:2012, IDT; ISO 3758:2012, IDT)	Текстиль. Код маркування догляду за допомогою символів
ДСТУ ISO 2060:2005	Матеріали текстильні. Пряжа з паковань. Визначення лінійної густини (маси на одиницю довжини) за методом пасма
ДСТУ ГОСТ 23362:2003	Нитки синтетичні текстуровані. Метод визначення лінійної густини
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон

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

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

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

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

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

Цей ТО Міноборони розроблено з метою отримання оцінки предмету щодо його ергономічних властивостей та встановлення вимог до предмета.

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

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

3.1.1. Конструкція та зовнішній вигляд

За конструкцією предмет є шкарпетками з стандартним пагомілком.

Конструктивні частини виробу:

Тип 1 – пагомілок, п'ятка, слід, мисок, борт;

Тип 2 – пагомілок, п'ятка, слід, мисок.

Слід складається з нижньої та верхньої частин, п'ятки та миска.

3.1.2. Види предмета

Предмет виготовляється у пастельних (сірий, беж тощо) кольорах, дозволяється виготовляти предмет з сирової пряжі (без відбілювання та фарбування). Виготовлення у інших кольорах або маскувальних малюнках за погодженням із розробником.

3.1.3. Розміри предмета

Предмет повинен виготовлятися у розмірах, вказаних в таблиці 1.

Таблиця 1 – Розміри предмета

Умовне позначення розміру	23-25	25-27	27-31
Примітка. Предмети інших розмірів можуть виготовлятися за вимогою замовника.			

3.1.4. Вимоги до матеріалів

3.1.4.1. Основною сировиною для виготовлення предмету є бавовняна пряжа або змішана пряжа (бавовна з додаванням до 20% віскози).

Орієнтовна лінійна густина пряжі –30 текс (+1,5 %, -2,5%).

3.1.4.2. Сировина, що застосовується та лінійна густина ниток:

грунтова нитка – текстурована ПА нитка для пряжі з еластановою стержневою ниткою (типу E22 + ПА78 dtex), не більше 8,8 текс;

нитка для зшивання миска – текстурована ПА нитка, не більше 40 dtex;

нитка, що прокладена у борт – еластанова нитка виробу з подвійним обплетенням ПА ниткою (типу E130 + ПА78 dtex), не більше 150 текс.

Ідентифікація сировини за сировинним складом визначається згідно ДСТУ 4057.

Визначення лінійної густини пряжі та ниток визначається за ДСТУ ISO 2060, ДСТУ ГОСТ 23362.

3.1.4.3.Орієнтовні показники якості предмета наведені у таблиці 3.

Таблиця 3 – Показники якості

№ п/п	Найменування показника, одиниці виміру	Значення показників	Нормативна документація
1	2	3	4
1.	Розтяжність борту, см, не менше: 23-25 25-27 27-31	32 35 38	згідно з [2] додатку 2
2.	Коефіцієнт товщини шва, не більше	1,4	згідно з [3] додатку 2 п. 3.7
3.	Стійкість до стирання, оберти, не менше: п'ятка, мисок, слід	100 50	ДСТУ EN 13770, згідно з [4] додатку 2
4.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02, ДСТУ EN 20105-A02, ДСТУ ISO 105-A03 ДСТУ EN ISO 105-A03
	до прання 60°C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4/4	ДСТУ ISO 105-C06 ДСТУ EN ISO 105-C06 (режим C1S)
	до поту (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини) кислий розчин лужний розчин	4/4 4/4	ДСТУ ISO 105-E04 ДСТУ EN ISO 105-E04
	до сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12 ДСТУ EN ISO 105-X12

3.1.4.4. Переплетення:

Предмет має бути в'язаний гладким платувальним переплетенням (вид переплетення визначається виробником).

3.1.4.5. На нижній частині сліду пров'язується напис розміру предмета.

3.1.4.6. Предмет повинен використовуватися відповідно до призначення, зазначеного в цьому ТО Міноборони.

3.1.4.7. Експлуатація готового предмета повинна відповідати наступним вимогам:

прання ручне або делікатне машинне, при максимальному температурному режимі до 40°C, з нейтральними рідкими або гелеподібними миючими засобами, віджим при мінімальних обертах;
вибілювання заборонено;
прасування заборонено;
хімічне чищення заборонено;
сушка у вертикальному положенні.

3.1.5. Вимоги до пакування та маркування

3.1.5.1. Маркування

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:
етикетка предмета;
пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

3.1.5.2. Етикетка

Етикетка предмета вироблена з картону та має білий колір. Написи на етикетці мають чорний колір. Етикетка скріплює дві напівпари предмета, огинаючи верхню частину борта предмета. Інформація на етикетці виробу та пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

Етикетка повинна містити таку інформацію:
назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цього ТО Міноборони);
розмір предмета;
емблема Збройних Сил України;
сировинний склад;
назва підприємства-виробника, країна виробництва;
напис "ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК";
маркування символами щодо догляду (згідно з ДСТУ ISO 3758);
Інша інформація що на думку виробника (постачальника) повинен знати кожен користувач.

3.1.5.3. Пакування

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

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

Група предметів (по 10 штук) повинна пакуватись в пакет із поліетиленової плівки. Пакет закривається в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання. Десять груп по десять предметів у кожній (100 предметів), повинні фасуватись в поліпропіленовий або текстильний мішок.

На мішок кріпиться (приклеюється або пришивається) пакувальний лист, з позначенням інформації відповідно до вимог цього ТО Міноборони

3.2. Вимоги безпеки

Предмет повинен відповідати медичним вимогам безпеки для здоров'я і життя людини, згідно з чинним законодавством України.

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 предмету або матеріали, з яких він виготовлений.

3.3. Методи контролю за якістю

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

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

3.4. 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 вентиляованих 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%.

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.

3.5. Гарантії виробника

Гарантійний строк експлуатації предмета становить не менше одного року. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТО 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.

Додаток 1
до підпункту 3.1.4.3.

Бібліографія:

1. ГОСТ 8845-87 “Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности”.
2. ГОСТ 19712-89 “Изделия трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных”
3. ГОСТ 8541-84 “Изделия чулочно-носочные, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Технические условия”.
4. ГОСТ 12739-85 “Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию”