

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України

ПОЛКОВНИК



Геннадій БІЖАН

"10" 01 2025 р.

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення

ПІДПОЛКОВНИК



Максим КАЙОЛА

"16" 01 2025 р.

ШКАРПЕТКИ ЛІТНІ

(ТИП М)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.37739-587:2024 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 16.01.2025

ПОГОДЖЕНО

Командувач Медичних сил Збройних
Сил України
генерал-майор медичної служби

Анатолій КАЗМІРЧУК

"12" 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління
контролю якості

ПОЛКОВНИК



Ігор ЛЕЩЕНКО

"21" 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.

Центральне управління розвитку матеріального забезпечення
Зареєстровано «16» 01 2025 р. за № МО/ 000 592 /ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

“в частині, що стосується зовнішнього вигляду”

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 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.

Розробники: **Д. Коношевич** (керівник розробки), **Т. Кучер**, **І. Покинтелиця**, **О. Сингаївська**.

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Шкарпетки літні (Тип М)” ТС A01XJ.37739-587:2024 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Шкарпетки літні (Тип М), Вид Х ТС A01XJ.37739-587:2024 (01)” де: “Х” – вид предмета відповідно до підпункту 3.1.3. цієї технічної специфікації Міністерства оборони України.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено “16” 01 2025 року.

Введено в дію “16” 01 2025 року.

Термін дії – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВПР 01.002.003-2014 (01): 37739 Шкарпетки (Socks).

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 ПРЕДМЕТА	7
3.1. Технічні та якісні характеристики	7
3.2. Вимоги безпеки.....	10
3.3. Правила приймання	11
3.4. Методи контролю за якістю	11
3.5. Умови транспортування та зберігання	11
3.6. Гарантії постачальника (виробника)	11
Додаток 1 Орієнтовний зовнішній вигляд предмета.....	12
Додаток 2 Лінійні виміри предмета	13
Додаток 3 Показники якості предмета	14
Додаток 4 Бібліографія	15

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – TC Міноборони) поширюється на шкарпетки літні (Тип М) (пара, далі – предмет), а також на їх складові частини та матеріали.

Предмет входить до складу комплекту адаптивного одягу для забезпечення потреб військовослужбовців, що перебувають на лікуванні в закладах охорони здоров'я, у разі отримання травми (поранення), ураження або захворювання (у разі набуття хвороби під час виконання бойових, службових завдань) 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.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Познака документа	Назва
ДСТУ ISO 105-A02:2005	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина A02. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору
ДСТУ ISO 105-A03:2005	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина A03. Сіра шкала для оцінювання фарбовання
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду
ДСТУ ISO 2060:2005	Матеріали текстильні. Пряжа з паковань. Визначення лінійної густини (маси на одиницю довжини) за методом пасма
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

Познака 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 ISO 2060:2022 (EN ISO 2060:1995, IDT; ISO 2060:1994, IDT)	Текстиль. Пряжа з пакування. Визначення лінійної щільності (маси на одиницю довжини) методом мотків
ДСТУ EN ISO 3758:2022 (EN ISO 3758:2012, IDT; ISO 3758:2012, IDT)	Текстиль. Код маркування догляду за допомогою символів
ДСТУ EN 13770:2019 (EN 13770:2002, IDT)	Текстиль. Визначення зносостійкості трикотажних панчішних виробів
ДСТУ EN 20105-A02:2022 (EN 20105-A02:1994, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина A02. Шкала сірого для оцінювання зміни забарвлення
ДСТУ ГОСТ 23362:2003	Нитки синтетичні текстуровані. Метод визначення лінійної густини
ДСТУ ГОСТ 30387:2009	Полотна та вироби трикотажні. Методи визначення виду й масової частки сировини
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
ДСТУ CEN ISO/TR 11827:2022 (CEN ISO/TR 11827:2016, IDT; ISO/TR 11827:2012, IDT)	Текстиль. Випробування складу. Ідентифікація волокон
ГСТУ 3-049-2003	Нитки поліуретанові обкручені. Метод визначення лінійної густини

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 або методика, на які 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 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 якісного виготовлення, повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та зразку-еталону (допускаються відхилення кольору).

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

3.1.2. Конструкція та зовнішній вигляд

За конструкцією предмет є шкарпетками з середнім пагомілком.

Конструктивні частини предета:

Борт, пагомілок, п'ятка, слід, мисок.

Нижня частина предмета складається зі сліду, п'ятки та миска.

На нижній частині сліду, пров'язується напис розміру предмета. Висота напису (10 ± 5) мм, ширина напису для розмірів 23-25 і 25-27 – (26 ± 5) мм, для розміру 27-31 – (30 ± 5) мм.

Орієнтовний зовнішній вигляд предмета наведено в додатку 1 цієї ТС Міноборони.

3.1.3. Основні кольори предмета

Предмет виготовляється у кольорах, що визначені у Таблиці 1.

Написи розміру, присутні на предметі, темного контрастного кольору.

Таблиця 1 – Види предмета

Вид предмета	Назва кольору предмета
Вид 1	Gray
Вид 2	Beige
Вид 3	Navy blue
Примітка. Предмети інших кольорів можуть виготовлятися за вимогою замовника.	

3.1.4. Розміри предмета

Предмет повинен виготовлятися у розмірах, вказаних в таблиці 1.

Таблиця 1 – Розміри предмета

Довжина стопи, см	≤ 25	25-27	≥ 27
Умовне позначення розміру	23-25	25-27	27-31
Примітка. Предмети інших розмірів можуть виготовлятися за вимогою замовника.			

3.1.5. Лінійні виміри

Лінійні виміри готового предмета наведені у додатку 2 цієї ТС Міноборони.

3.1.6. Вимоги до сировини та готового предмета

3.1.6.1. Основною сировиною для виготовлення предмету є пряжа з вмістом 100 % бавовняного волокна або пряжа з бавовняного волокна з вкладенням до 20 % віскозного.

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

3.1.6.2. Сировина, що застосовується та лінійна густина ниток:

грунтова нитка – синтетична текстурована нитка поліамідна (РА) або поліестерова (PES) з еластановим (EL) (поліуретановим) стержнем (типу E22 + РА, PES 78 dtex), не більше 11,0 текс;

нитка для посилення п'ятки, миска та зшивання миска – текстурована РА нитка, не більше 5×2 текс;

нитка для в'язання розміру – синтетична нитка, не більше 10×2 текс;

нитка, що прокладена у борт – еластонова (поліуретанова) нитка, обплетена РА або PES ниткою.

Ідентифікація сировини за сировинним складом визначається згідно ДСТУ 4057, ДСТУ CEN ISO/TR 11827.

Визначення лінійної густини пряжі та ниток визначається за ДСТУ ISO 2060, ДСТУ EN ISO 2060, ДСТУ ГОСТ 23362, ГСТУ 3-049-2003.

3.1.6.3. За показниками якості предмет повинен відповідати вимогам, наведеним у додатку 3.

3.1.6.4. Замовник може висувати додаткові вимоги до якості предмета.

3.1.7. Основні вимоги до виготовлення предмета

Предмет виготовляють відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

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

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.

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

3.1.8. Вимоги до маркування

3.1.8.1. Маркування

Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування предмета застосовуються: етикетка та пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

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

3.1.8.2. Етикетки

Етикетка предмета вироблена з картону та має білий колір. Написи на етикетці мають чорний колір. Розмір етикетки (100 ± 10) мм х (50 ± 5) мм в готовому вигляді. Етикетка скріплює дві напівпари предмета, та пришивається в місці згину п'ятки. Інформація на етикетці предмета та пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

Етикетка повинна містити таку інформацію:

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

розмір предмета;

ННН: (номенклатурний номер НАТО);

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 (згідно з ДСТУ ISO 3758; ДСТУ EN ISO 3758);

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

QR-код.

Інша інформація що на думку виробника (постачальника) повинен знати кожен користувач.

3.1.8.3. Пакувальний лист

Пакувальний лист білого кольору повинен містити таку інформацію:

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

кількість предметів в упаковці;

розміри предметів;

дата виготовлення (у форматі – мм. rrrr);

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 ННН (номенклатурний номер НАТО).

3.1.8.4. QR-код

QR-код повинен містити:
 назву предмета;
 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.

3.1.8.4. Замовником можуть встановлюватися інші вимоги до маркування.

3.1.9. 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.

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.

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 цю 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°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 стелажками повинні бути не менше ніж 0,5 м.

3.6. Гарантії постачальника (виробника)

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.

Додаток 1
до підпункту 3.1.2.

Орієнтовний зовнішній вигляд предмета



Рисунок Д1 – Орієнтовний зовнішній вигляд предмета

Додаток 2
до пункту 3.1.5.

Лінійні виміри предмета

Таблиця Д2 – Лінійні виміри предмета

Назва виміру	Позн.	Розмір предмета та виміри, см			Допуски, мм
		23-25	25-27	27-31	
Загальна висота, мм	L	190	190	190	± 20
Довжина сліду, мм	G	230	250	270	± 20
Висота п'ятки, мм	F	30			Не менше
Висота борта, мм	H	55			± 10
Ширина борта, мм	S	90			± 10

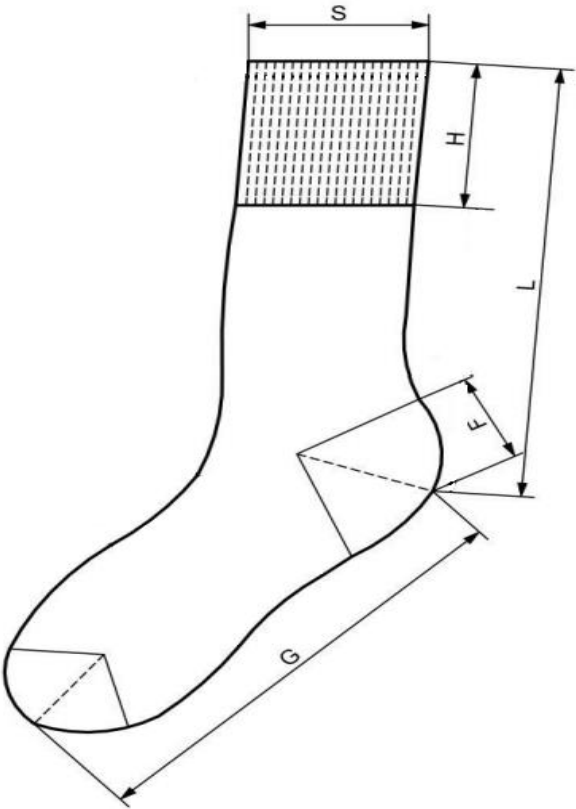


Рисунок Д2 – Позначення лінійних вимірів предмета

Додаток 3
до пункту 3.1.6.3.

Показники якості предмета

Таблиця ДЗ – Показники якості предмета

№ п/п	Найменування показника, одиниці виміру	Значення показників	Нормативна документація
1.	Фактична маса, г/пара: 23-25 25-27 27-31	35 ± 10 38 ± 10 39 ± 10	згідно з [1] додатку 4
2.	Сировинний склад предмета, %: бавовна поліамід/поліестер еластан (поліуретан)	$75,0 \pm 5,0$ $23,0 \pm 5,0$ $2,0 \pm 0,5$	ДСТУ 4057 ДСТУ ГОСТ 30387
3.	Розтяжність борту, см, не менше: 23-25 25-27 27-31	30 30 30	згідно з [2] додатку 4
4.	Коефіцієнт товщини шва, не більше	1,4	згідно з [3] додатку 4 п. 3.7
5.	Стійкість до стирання, оберти, не менше: п'ятка, мисок, слід або п'ятка, мисок, слід	100 50 15000 10000	згідно з [4] додатку 4 ДСТУ EN 13770
6	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 40°C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4/4	ДСТУ ISO 105-C06 ДСТУ EN ISO 105-C06 (режим A1S)
	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

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”

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



Ірина ПОКИТЕЛИЦЯ

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



Ольга СИНГАЇВСЬКА