

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил
України
генерал-майор

Юрій ГУСЛЯКОВ

20 " 12 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. начальника Головного
управління розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
полковник

Олександр МАНІЛЮК

20 " 12 2019 р.

КРОСІВКИ

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТИ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС A01XJ.66777-228:2019 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 20.12.2019

ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Національного
університету оборони України імені
Івана Черняховського
генерал-лейтенант

Віктор ТАРАСОВ

19 " 12 2019 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового майна Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
підполковник

Віталій РЯБОВ

18 " 12 2019 р.Головне управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано "20" 12 2019 р.
за № МО/ 00080 /ТС/РЗ

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Головним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України за результатами перегляду технічного опису “Туфлі кросові” від 11.04.2018 (інв. № 222).

Розробники технічного опису: **Т. Кучер** (розробила), **В. Саковець** (перевірив).

Перегляд здійснили: **Ж. Ковган, М. Ковтун** (керівник перегляду).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Кросівки” ТС А01ХJ.66777-228:2019 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Кросівки ТС А01ХJ.66777-228:2019 (01)”.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено “20” 12 2019 року.

Введено в дію “20” 12 2019 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІПР 01.002.003–2014(01): 66777 Кросівки, чоловічі (“Shoes, running, men’s”).

VI. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України застосовується 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. 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.....	5
3. Вимоги до предмета.....	5
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	5
3.2. Вимоги безпеки.....	9
3.3. Правила приймання.....	9
3.4. Методи контролю за якістю.....	9
3.5. Вимоги до пакування та маркування.....	9
3.6. Умови транспортування та зберігання.....	11
3.7. Гарантії постачальника (виробника).....	11
3.8. Вказівки щодо експлуатації.....	12
Додаток 1 Схематичне зображення предмета	13
Додаток 2 Бібліографія	14

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – TC Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до кросівок (далі – предмет) для військовослужбовців Збройних Сил України.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Познака 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 3164-95	Взуття. Методи визначення лінійних розмірів
ДСТУ ГОСТ 28735:2009	Взуття. Метод визначення маси

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

Якщо документ, на який є посилання в цій TC Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цій TC Міноборони умовні позначення та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

Предмет за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, асортиментом та якістю матеріалів, що використовуються для його виготовлення, повинен відповідати вимогам цієї TC Міноборони та зразку-еталону.

Протягом усього строку експлуатації предмет повинен бути стійким до впливу зовнішніх факторів, а також зберігати задовільний зовнішній вигляд без суттєвих змін початкової форми.

Предмет виготовляється за типовою технологією виробництва взуття клейового методу кріплення підошви.

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

3.1.1. Конструкція та зовнішній вигляд

Предмет має комбінований верх з текстильних сітчастих матеріалів та шкірозамінника, з відрізним язичком, накладним носком, на шнурках та підошвою з полімерних матеріалів, клейового методу кріплення, з протекторами для підвищення тертя під час зіткнення із поверхнею та зменшення ковзання з метою уникнення травмування.

У предметі є знімна устілка для вбирання зайвої вологи та недопущення ковзання стопи всередині предмета, задинка – жорсткий елемент, що підпирає п'яту, фіксує стопу та забезпечує стійке положення ноги.

Схематичне зображення предмета наведено на рисунку Д1.1, що наведений в додатку 1.

3.1.2. Розміри предмета

Предмет повинен виготовлятися у штихмасовій системі нумерації з 38-го по 47-й розмір із одночасним дублюванням розмірів у метричній системі нумерації, що вказано в таблиці 1. Предмет виготовляється в одній повноті – середній.

Таблиця 1 – Розміри предмета

Найменування системи	Розміри									
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Штихмасова	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Метрична	240	247	255	262	270	277	285	292	300	307
Примітка. Предмет інших розмірів виготовляється за вимогою замовника.										

3.1.3. Маса предмета

Маса напівпари предмета вихідного 42 розміру повинна бути не більше маси зразка-еталона (310 г), помноженої на коефіцієнт 1,08 (метод вимірювання згідно з вимогами ДСТУ ГОСТ 28735).

3.1.4. Лінійні виміри предмета

Предмет вихідного 42 розміру за лінійними вимірами повинен відповідати вимогам, що зазначені у таблиці 2.

Таблиця 2 – Лінійні виміри предмета

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показників	Позначення документів, у яких визначено метод перевірки показників
1.	Висота предмета, мм, не менше	66	ДСТУ 3164
2.	Висота предмета в п'яточній частині з підошвою, мм	110 ± 5	
3.	Висота задника, мм	48 ± 1	
<p>Примітка 1. Різниця між висотою предметів суміжних розмірів повинна бути 1 мм. Примітка 2. Різниця між висотою задників двох суміжних розмірів повинна бути 2 мм.</p>			

3.1.5. Основні вимоги до виготовлення

Для з'єднання деталей верху предмета використовуються нитки взуттєві синтетичні. Частота стібків повинна бути 3,5 – 4,5 на 1 см строчки.

У готових предметах не допускаються такі виробничі дефекти (перевіряються візуально):

- розрізи верхньої частини понад $\frac{1}{4}$ товщини верху та загальною довжиною понад 9 мм;
- відклеювання захисної частини носка;
- пропуски стібків у строчках і швах;
- скривлення швів;
- розриви та звалювання строчки з краю деталей довжиною понад 5 мм за умови повторного кріплення;
- збіг суміжних строчок без перетину матеріалу довжиною понад 10 мм, пропуск стібків довжиною понад 2 мм за умови повторного кріплення;
- наскрізні пошкодження деталей верху та низу предмета;
- деформація задника;
- складки, зморшки в середині предмета;
- та інші дефекти.

Предмет у парі повинен бути однаковим за розміром, структурою і кольором матеріалів, всі однотипні деталі повинні бути однаковими по щільності, товщині, формі та розмірах.

3.1.6. Характеристика предмета

Верх предмета виготовляється із сітчастих текстильних матеріалів із нейлонових ниток та поліуретанового шкірозамінника.

Носкова частина захищена додатковою захисною накладкою з поліуретанового шкірозамінника, висота якої складає від 20 мм до 25 мм.

Язичок предмета виготовляється із сітчастого матеріалу із нейлонових ниток, довжиною (120 ± 5) мм.

Підкладка предмета виготовляється з сітчастого трикотажного полотна для підвищення гігієнічних, теплозахисних властивостей, формостійкості і ізоляції ноги від швів зовнішніх деталей верху предмета.

М'яка вставка у п'яточну частину та язичок виготовляється з поролону.

Задник виготовляється з термопластичного матеріалу.

Устілка предмета виготовляється із полімерного матеріалу пористої структури з амортизаційними властивостями – етиленвінілацетату, із текстильним покриттям (сітчасте трикотажне полотно).

У предметі передбачаються отвори та петлі з текстильної стрічки для шнурків. Шнурки – взуттєві плетені, пласкі, довжиною (1200 ± 2) мм.

Основним матеріалом для виготовлення підошви предмета є етиленвінілацетат. Нижня частина підошви (протектори) виготовляється із більш жорсткого, зносостійкого матеріалу – термополіуретану.

Для виготовлення предмета застосовуються нитки взуттєві синтетичні (100% поліамід або поліестер).

Примітка 1. Допускаються інші методи обробки предмета за погодженням із розробником.

Примітка 2. Допускається застосування інших матеріалів, за показниками якості не нижче вказаних у цій ТС Міноборони, у разі погодження із розробником. Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалів.

Примітка 3. Колір предмета повинен відповідати затвердженому зразку-еталону. Відхилення кольорів матеріалів, що використовуються під час виготовлення предмета, повинні бути попередньо погоджені із замовником. Предмети інших кольорів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

3.1.7. Фізико-механічні показники предмета

Предмет за фізико-механічними показниками повинен відповідати вимогам, зазначеним у таблиці 3.

Таблиця 3 – Фізико-механічні показники предмета

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, у яких визначено метод перевірки показників
1.	Міцність ниткового кріплення деталей заготовок предмета, Н/см, не менше	130	Згідно з [1] додатка 2
2.	Гнучкість, Н, не більше	100	Згідно з [3] додатка 2
3.	Міцність кріплення деталей низу предмета, Н/см, не менше	94	Згідно з [2] додатка 2

3.2. Вимоги безпеки

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

3.3. Правила приймання

Приймання предмета здійснюється згідно з вимогами цієї ТС Міноборони, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 та договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю за якістю

Контроль лінійних вимірів предмета проводиться відповідно до вимог, наведених у пункті 3.1.4 цієї ТС Міноборони.

Випробування фізико-механічних показників предмета здійснюється відповідно до вимог, наведених у пункті 3.1.7 цієї ТС Міноборони.

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

3.5. Вимоги до пакування та маркування

3.5.1. Пакування

Пакування предмета повинно забезпечувати захист продукції від пошкодження та негативного впливу навколишнього середовища під час транспортування та зберігання. Для пакування застосовуються матеріали, що не мають шкідливого впливу на здоров'я людини та навколишнє середовище.

Кожен предмет пакується попарно в індивідуальну картонну коробку. В кожну індивідуальну коробку повинна бути вкладена інструкція з експлуатації.

Допускається також комплектація предмета додатковими інформаційними матеріалами про властивості застосованих матеріалів.

Група індивідуальних коробок по 10 штук пакується у транспортну тару – ящик з гофрованого картону. На кожну транспортну тару наклеюється пакувальний лист відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

Примітка. Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником у договорі про закупівлю.

3.5.2. Маркування

Для маркування готового предмета застосовуються:
етикетка предмета;
товарний ярлик;

пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

Маркування повинно бути чітким, розбірливим і міцним. Інформація, що міститься на товарному ярлику та у пакувальному листі, повинна бути нанесена державною мовою друкованим способом.

Примітка. Особливі вимоги до маркування встановлюються замовником у договорі про закупівлю. За згодою постачальника та замовника маркування може доповнюватися додатковою інформацією про предмет.

3.5.2.1. Етикетка

Етикетка пришивається або приклеюється на язичок з внутрішньої сторони таким чином, щоб вона надійно трималася під час транспортування, зберігання та експлуатації. Етикетка повинна бути виготовлена зі стійкого до зносу матеріалу білого кольору, написи на ній – чорного кольору. Інформація, що міститься на етикетці предмета, повинна легко читатися протягом усього строку експлуатації предмета.

Етикетка предмета містить таку інформацію:

- а) товарний знак або найменування підприємства-виробника;
- б) країна виробництва;
- в) розмір предмета у штихмасовій системі.

3.5.2.2. Товарний ярлик

Товарний ярлик виготовлений з картону білого кольору, що кріпиться до предмета за допомогою пістолета для кріплення ярликів на ярликотримачі.

Товарний ярлик повинен містити таку інформацію:

- а) назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) емблема Збройних Сил України;
- в) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- г) розмір у штихмасовій та метричній системах;
- д) сировинний склад;
- е) дата виготовлення (у форматі – мм.рррр);
- ж) номер та дата договору про закупівлю (у форматі – дд.мм.рррр);
- и) назва підприємства-виробника, його юридична адреса;
- к) назва постачальника, його юридична адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
- л) напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
- м) маркування символами щодо догляду.

3.5.2.3. Пакувальний лист

Пакувальний лист вкладається або наклеюється на кожну індивідуальну картонну коробку і транспортну тару.

Пакувальний лист повинен містити таку інформацію:

- а) назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) кількість предметів в упаковці;
- в) емблема Збройних Сил України;
- г) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- д) розмір у штихмасовій та метричній системах;
- е) сировинний склад;
- ж) дата виготовлення (у форматі – мм.рррр);
- и) номер та дата договору про закупівлю (у форматі – дд.мм.рррр);
- к) назва підприємства-виробника, його юридична адреса;
- л) назва постачальника, його юридична адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
- м) напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
- н) маркування символами щодо догляду.

Маркування символами щодо догляду здійснюється згідно з ДСТУ ISO 3758.

Транспортне маркування здійснюється із нанесенням маніпуляційних знаків згідно з ГОСТ 14192.

Примітка. За погодженням із замовником допускається нанесення на предметі логотипа (найменування, аббревіатури тощо) підприємства (виробника). За згодою постачальника та замовника маркування може доповнюватися додатковою інформацією про предмет.

3.6. Умови транспортування та зберігання

Транспортування предметів здійснюють у транспортній тарі, 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 +14°C до +25°C і відносній вологості повітря від 50% до 80%.

Предмети у складських приміщеннях зберігаються штабелями на стелажах, дерев'яних настилах тощо на відстані не менше ніж 1 м від приладів опалення і зовнішніх стін складського приміщення, 0,5 м від електричних ламп, 0,2 м від підлоги.

3.7. Гарантії постачальника (виробника)

Постачальник (виробник) забезпечує відповідність якості предмета вимогам цієї ТС Міноборони та гарантує строк експлуатації не менше одного року з дати її початку, у разі дотримання умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний строк зберігання – 5 років від дати виготовлення, у разі дотримання умов транспортування та зберігання.

За згодою постачальника (виробника) та замовника можлива зміна правил обчислювання гарантійних строків у договорі про закупівлю.

3.8. Вказівки щодо експлуатації

Предмет повинен експлуатуватися за призначенням і забезпечувати необхідний комфорт і зручність під час носіння.

Предмет необхідно правильно підбирати за розміром з урахуванням індивідуальних особливостей стопи таким чином, щоб нога почувала себе комфортно. Предмет необхідно знімати, не наступаючи на задник.

Після закінчення експлуатації предмет необхідно очищати від забруднення без пошкодження матеріалу верху та низу, просувати при кімнатній температурі у розкритому та розпрямленому вигляді.

Вологий предмет необхідно сушити, вийнявши вкладні устілки, при температурі не вище +40 °С, на відстані не менше ніж 0,5 м від приладів опалення.

Схематичне зображення предмета



Рисунок Д1.1 – Схематичне зображення предмета

Бібліографія

1. ГОСТ 9290-76 “Обувь. Метод определения прочности ниточных швов соединения деталей верха”.
2. ГОСТ 9292-82 “Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления”.
3. ГОСТ 9718-88 “Обувь. Методы определения гибкости”.

Начальник відділу стандартизації речового майна управління розвитку речового майна Головного управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України
майор



Марина КОВТУН

Старший офіцер відділу стандартизації речового майна управління розвитку речового майна Головного управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України
підполковник



Жанна КОВГАН