

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник

Геннадій БІЖАН

2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення
підполковник

Максим КАЙОЛА

2025 р.

КРОСІВКИ

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС A01XJ.66777-228:2025 (02)

Введено вперше

Дата надання чинності 21.04.2025

Центральне управління розвитку матеріального забезпечення
Зареєстровано « <u>21</u> » <u>04</u> 20 <u>25</u> р.
за № МО/ <u>000604</u> /Г.ч.З

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник

Ігор ЛЕЩЕНКО

2025 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку матеріального
забезпечення
полковник

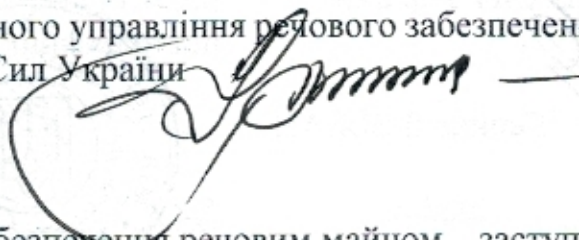
Сергій ЩЕБЕЦЬ

2025 р.

ПОГОДЖЕНО

в межах компетенції (назва предмета, комплектність, маркування)

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



Дмитро КУЗНЕЦОВ

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



Дмитро ОЛПІНИК

Начальник відділу постачання управління забезпечення майном та послугами
Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил логістики
Збройних Сил України
полковник



Віталій РЯБОВ

.. u  2009.05.20

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Центральним управлінням розвитку матеріального забезпечення за результатами перегляду (на заміну) технічної специфікації Міністерства оборони України “Кросівки” ТС А01ХJ.66777-228:2019 (01).

Розробники: **А. Ярошно** (керівник розробки), **Т. Кучер**, **О. Сингаївська** (в частині застосування стандартів).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Кросівки” ТС А01ХJ.66777-228:2025 (02)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Кросівки ТС А01ХJ.66777-228:2025 (02)”.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено “21” 04 2025 року.

Введено в дію “21” 04 2025 року.

Термін дії – 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 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
3.2. 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 постачальника (виробника).....	12
Додаток 1 Вимоги до ергономічних властивостей предмета та порядок їх визначення.....	13
Додаток 2 Бібліографія	14

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до кросівок (далі – предмет) для військовослужбовців Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту.

Предмет призначений для щоденного заняття бігом та легкоатлетичними вправами. Місце використання: спортивний майданчик, спортивний зал з твердим покриттям.

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 (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 28735:2009	Взуття. Метод визначення маси
ДСТУ EN ISO 8985:2022 (EN ISO 8985:2022, IDT; ISO 8985:2022, IDT)	Пластмаси. Термопластики сополімеру етилену/вінілацетату (EVAC). Визначення вмісту вінілацетату
ДСТУ EN ISO 20344:2016	Засоби індивідуального захисту. Методи випробування взуття
ДСТУ EN ISO 20344:2022	Засоби індивідуального захисту. Методи випробування взуття
ДСТУ EN ISO 17697:2020 (EN ISO 17697:2016, IDT; ISO 17697:2016, IDT)	Взуття. Методи випробування верху, підкладки та вкладних устілок. Міцність шва
ДСТУ EN ISO 17707:2022 (EN ISO 17707:2005, IDT; ISO 17707:2005, IDT)	Взуття. Методи випробування підошви. Стійкість до згинання
ДСТУ CEN ISO/TR 11827:2022 (CEN ISO/TR 11827:2016, IDT; ISO/TR 11827:2012, IDT)	Текстиль. Випробування складу. Ідентифікація волокон
ВСТ 01.301.002 – 2009 (01)	Організація та проведення військових (дослідних) випробувань предметів речового майна. Основні положення

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, що використовуються для його якісного виготовлення, повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та зразкам моделей, затвердженим у якості зразків-еталонів за результатами проведення позитивних військових (дослідних) випробувань.

Військові (дослідні) випробування проводяться для визначення ергономічних властивостей предмета, порядок їх визначення наведений у додатку 1.

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 або інших методів, за умови забезпечення надійного кріплення підошви.

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

Примітка 1. Модель зразка-еталона з логотипом (найменуванням, аббревіатурою тощо) може бути повторена без нанесення цього логотипу тощо та може бути затверджена у якості зразка-еталона після отримання позитивних відгуків за результатами військових (дослідних) випробувань.

3.1.2. Конструкція та зовнішній вигляд

Предмет має комбінований верх з текстильних матеріалів, що забезпечують вентиляцію та штучної шкіри (обов'язково в зонах найбільшого тертя) для покращення зносостійкості предмета, відрізний язичок, шнурки, накладний носок, підошву з полімерних матеріалів, протектори для підвищення тертя під час контакту із поверхнею та зменшення ковзання з метою уникнення травмування.

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

М'яка вставка у п'яткову частину та язичок має забезпечувати комфортну експлуатацію виробу.

Форма задника має фіксувати стопу та забезпечувати стійке положення ноги.

У предметі є вкладна устілка для вбирання зайвої вологи та недопущення ковзання стопи всередині предмета, виготовляється із матеріалів, що підвищують амортизаційні та гігієнічні властивості. Вкладна устілка повинна повністю закривати основну. Також предмет комплектується вкладною змінною устілкою.

Надійна шнурівка має забезпечувати індивідуальну посадку під форму ноги та надійну фіксацію.

У предметі передбачаються отвори та/або петлі з текстильної стрічки для шнурків або інші конструктивні рішення.

Матеріал для виготовлення підошви предмета має забезпечити пом'якшення ударних навантажень та стійкого положення та згинання ноги під час бігу та виконання фізичних вправ. Нижня частина підошви (протектори) виготовляється із більш зносостійкого матеріалу, що має забезпечити надійне зчеплення з будь-якою поверхнею.

3.1.3. Основні кольори предмета

Основний колір верху предмета синій або його відтінки. Основний колір підошви – білий або світло-сірий.

Відхилення кольорів дозволяються лише за погодженням із органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю.

3.1.4. Розміри предмета

Предмет повинен виготовлятися у штихмасовій системі нумерації у відповідності до таблиці 1 цієї ТС Міноборони.

Предмет виготовляється в одній повноті – середній.

Таблиця 1 – Розміри предмета

Найменування системи	Розміри													
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Штихмасова	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Метрична	217	225	232	240	247	255	262	270	277	285	292	300	307	315
Примітка. Предмети інших розмірів можуть виготовлятися за вимогою органу військового управління, який сформував потребу на закупівлю.														

3.1.5. Лінійні виміри предмета

Предмет вихідного 42 розміру за лінійними вимірами (висота предмета з зовнішньої сторони по середній вертикальній лінії від верхнього канту до нижнього краю підошви, висота задинки) повинен відповідати затвердженим зразкам-еталонам відповідних моделей. Допускаються незначні відхилення основних лінійних вимірів до 3 мм.

Різниця у висоті суміжних розмірів повинна бути не більше 3 мм.

3.1.6. Маса предмета

Маса напівпари предмета вихідного 42 розміру повинна бути не більше (310 г), метод вимірювання згідно з вимогами ДСТУ ГОСТ 28735.

3.1.7. Фізико-механічні показники

Предмет за фізико-механічними показниками повинен відповідати вимогам, зазначеним у таблиці 2.

Таблиця 2 – Фізико-механічні показники предмета

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Методика перевірки показника
1	2	3	4
1.	Міцність швів, Н/мм, не менше	15,5	ДСТУ EN ISO 17697
2.	Гнучкість (для 42 розміру), Н, не більше	80	згідно з [1] додатка 2
3.	Міцність кріплення деталей низу предмета, Н/см, не менше	4	ДСТУ EN ISO 20344
4.	Стійкість до стирання підошви (відносна втрата об'єму), мм ³ , не більше	150	ДСТУ EN ISO 20344
5.	Енергопоглинання п'яткової частини, Дж, не менше	130	ДСТУ EN ISO 20344
6.	Опір згинання – збільшення розміру розрізу після проведення 30000 циклів згинання, мм, не більше	4	ДСТУ EN ISO 20344 або ДСТУ EN ISO 17707
7.	Сировинний склад текстильного матеріалу для верху предмета	Поліамід або поліестер	ДСТУ 4057, ДСТУ CEN ISO/TR 11827
8.	Сировинний склад полімерного матеріалу для виготовлення підошви (ідентифікація (горіння, хімічний метод))	Етиленвініл-ацетат	ДСТУ 4057, ДСТУ CEN ISO/TR 11827 або ДСТУ EN ISO 8985

3.1.8. Перелік та призначення матеріалів

3.1.8.1. Предмет виготовляється з матеріалів та фурнітури, перелік та призначення яких зазначені у таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік та призначення матеріалів та фурнітури, з яких виготовляється предмет

№ з/п	Назва матеріалу та фурнітури	Призначення матеріалу та фурнітури
1	2	3
1.	Текстильні матеріали (сітчасте трикотажне полотно тощо)	Носкова та основна верхня частина, язичок
2.	Штучна шкіра або полімерний зносостійкий матеріал	Елементи верхньої частини, захисні накладки носкової та п'яткової частини
3.	Трикотажне полотно	Підкладка предмета
4.	Еластичний пористий матеріал (поролон)	М'яка вставка у п'яткову частину, язичок тощо
5.	Термопластичний матеріал	Задник
6.	Тасьма текстильна	Петлі для шнурків (у разі застосування)

Продовження таблиці 3

1	2	3
7.	Полімерний матеріал пористої структури з амортизаційними властивостями	Нижній шар вкладної та змінної устілки
	Текстильний матеріал	Верхній шар вкладної та змінної устілки
8.	Шнурки взуттєві плетені	Шнурування та фіксація предмета на нозі
9.	Полімерний матеріал пористої структури (етиленвінілацетат)	Основний матеріал для виготовлення підошви
10.	Полімерний матеріал (термополіуретан, гума, гумові суміші)	Елемент жорсткості нижньої частини підошви (протектор)
11.	Полімерний матеріал	Основна устілка
12.	Нитки взуттєві синтетичні	Виготовлення предмета

3.1.8.2. За згодою розробника при виготовленні предмета допускається застосування інших матеріалів, після отримання позитивних результатів проведення військових (дослідних) випробувань.

Примітка. Відхилення кольору компонентів предмета повинні бути погоджені із органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю.

3.1.9. Основні вимоги до виготовлення предмета

Для з'єднання деталей верху предмета використовуються нитки взуттєві синтетичні.

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

- відклеювання захисної частини носка та елементів жорсткості підошви;
- 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;

- наскрізні пошкодження деталей верху та низу предмета;

- деформація задника;

- складки, зморшки в середині предмета;

- інші дефекти.

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

Деталі правої та лівої напівпари мають бути симетричними.

Різниця між висотою предметів та задників в парі повинна бути не більше 3 мм.

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

3.1.10. Вимоги до маркування

3.1.10.1. Маркування

Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування предмета застосовуються етикетка, 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.

Примітка 1. Допускається нанесення на предметі логотипа (найменування, аббревіатури тощо) підприємства (виробника).

Примітка 2. Допускається нанесення маркування на етикетку здійснювати англійською мовою.

3.1.10.2. Етикетка

Етикетка виготовлена з стійких до зносу стрічок пришивається або наклеюється на кожній напівпарі на язичок з виворітної сторони, таким чином, щоб надійно трималася під час транспортування, зберігання та експлуатації.

Етикетка повинна містити таку інформацію:

товарний знак або найменування підприємства-виробника;

країна виробництва;

розмір предмета у штихмасовій системі вимірювання (таблиця 1).

Примітка. Допускається на етикетці нанесення додаткової інформації (розмірів інших країн тощо).

3.1.10.3. Товарний ярлик

Товарний ярлик розміщується на індивідуальній коробці та містить наступну інформацію:

назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
емблема Збройних Сил України;

ННН (номенклатурний номер НАТО);

складові предмета (види основних матеріалів, що використовуються для виготовлення взуття);

розмір предмета у штихмасовій системі вимірювання (згідно таблиці 1);

довжина стопи у метричній системі вимірювання (згідно таблиці 1);

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

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

дата виготовлення у форматі - мм.rrrrr (мм - номер місяця, rrrrr - рік);

номер договору про закупівлю, дата у форматі – дд.мм.rrrrr (мм – номер місяця, rrrrr - рік);

номер партії;

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;

QR-код, який містить назву предмета та ННН.

Примітка. Дозволяється нанесення зазначеної інформації здійснювати на коробці.

3.1.10.4. 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 у штихмасовій системі вимірювання (таблиця 1);
 ННН;
 дата виготовлення у форматі - мм.рррр;
 номер договору про закупівлю, дата у форматі – дд.мм.рррр;
 номер партії;
 назва підприємства-виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна виробництва (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
 QR-код, який містить ННН.

3.1.10.5. За погодженням із органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю можуть встановлюватися інші вимоги до маркування.

3.1.11. 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 предмет пакується попарно в індивідуальну картонну коробку. Додатково в кожен індивідуальну коробку разом із предметом вкладається інструкція з експлуатації та догляду за предметом українською мовою – 1 шт.

Допускається комплектація предмета додатковими інформаційними матеріалами, в яких подається інформація про властивості застосованих матеріалів.

Група предметів, по 10 пар, пакується в картонну коробку, до якої кріпиться або приклеюється пакувальний лист.

Примітка 1. Органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю можуть встановлюватися інші вимоги до пакування.

Примітка 2. Інструкція з експлуатації повинна містити в собі інформацію щодо: умов застосування та використання предмета, рекомендацій по використанню предмета, догляду за предметом. Інструкція з експлуатації може містити додаткову інформацію. Вся інформація зазначена в інструкції не повинна суперечити вимогам цієї ТС Міноборони.

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 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.

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 стелажми повинні бути не менше ніж 0,5 м.

3.6. Гарантії постачальника (виробника)

Гарантійний строк експлуатації предмета становить не менше одного року. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС Міноборони, збереження його основних технічних та якісних характеристик за умови дотримання умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний строк зберігання предмета становить п'ять років від дати виготовлення за умови дотримання вимог транспортування та зберігання.

Вимоги до ергономічних властивостей предмета та порядок їх визначення

Ергономічні властивості (комфорт, циркуляція повітря, що забезпечує повітропроникність і запобігає перепадам температури для стопи, амортизаційні властивості та ергономічне розташування ліній згину підошви для забезпечення найкращого переходу від п'яти до пальців при кожному кроці) предмета повинні бути випробувані відповідно до вимог ВСТ 01.301.002 – 2009 (01).

Для проведення випробувань суб'єкт господарювання звертається офіційно до Центрального управління розвитку матеріального забезпечення або його правонаступника (далі – Центральне управління) та передає не менше 11 пар предмета для проведення військових (дослідних) випробувань. У разі наявності в розмірному ряді запропонованої моделі відмінностей у зовнішньому вигляді між більшими та меншими розмірами, також проводяться військові (дослідні) випробування.

За результатами проведення військових (дослідних) випробувань складається звіт, що містить рекомендації щодо прийняття або неприйняття моделі предмета на забезпечення Збройних Сил України.

Центральним управлінням надається лист-повідомлення суб'єкту господарювання про результати військових (дослідних) випробувань предмета.

У разі позитивних результатів випробувань дослідної партії один предмет, який був відібраний з дослідної партії предметів до початку їх випробувань та відповідає вимогам ТС Міноборони може бути затверджений у якості зразка-еталона відповідної моделі.

Для затвердження у якості зразка-еталона відповідної моделі суб'єкт господарювання повинен надати до Центрального управління оригінали протоколів випробувань предмета у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за вимогами згідно таблиці 2 цієї ТС Міноборони.

Бібліографія

1. ГОСТ 9718-88 “Обувь. Методы определения гибкости”.

Керівник розробки:

Начальник відділу розвитку військової форми одягу – заступник начальника управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

полковник



Андрій ЯРОХНО

Розробники:

Головний спеціаліст відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

полковник



Тетяна КУЧЕР

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



Ольга СИНГАЇВСЬКА