

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ/
MINISTRY OF DEFENCE OF UKRAINE

ПОГОДЖЕНО/
AGREED

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
бригадний генерал/
Head of Rear Services of the Logistics
Forces Command of the Armed Forces of
Ukraine
brigadier general

ЗАТВЕРДЖУЮ/
APPROVE

Начальник Центрального управління розвитку та
супроводження матеріального забезпечення
Збройних Сил України
полковник /
Head of the Central Directorate for the Development and
Material Support of the Armed Forces of Ukraine
colonel

Сергій БУЛАВКО/
Serhii BULAVKO

Михайло ОЛЕГ/
Mykhailo OLEN

“ _ ” _____ 2023

“ _ ” _____ 2023

**РЕМІНЬ БРЮЧНИЙ/
TROUSER BELT**
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
TECHNICAL SPECIFICATION OF THE
MINISTRY OF DEFENCE OF UKRAINE
IN TERMS OF MATERIAL SUPPORT
ТС/ TS A01XJ.07028-151:2023 (02)

Введено вперше/
Introduced for the first time
Дата надання чинності/ Effective date

ПОГОДЖЕНО/ AGREED

в частині правил приймання
Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник/
in terms of acceptance policies
Head of the Central Quality Control Directorate
colonel

РОЗРОБЛЕНО/
DEVELOPED

Тимчасово виконуючий обов'язки начальника
управління розвитку речового забезпечення
Центрального управління розвитку та
супроводження матеріального забезпечення
Збройних Сил України/
Acting Head of the Material Support Development
Directorate of the Central Directorate for the
Development and Support of Material Support of the
Armed Forces of Ukraine

Олександр ФИДИНА/
Oleksandr FYDYNA

Юрій ОЛІЙНИК/
Yurii OLIINYK

“ _ ” _____ 2023

“ _ ” _____ 2023

ПОГОДЖЕНО/ AGREED

“в частині, що стосується назви предмета речового майна та його зовнішнього вигляду”/
“in the part concerning the name of the item and its appearance”

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

Head of the Central Material Support Directorate of the Rear Services of the Logistics Forces Command of the Armed Forces of Ukraine

полковник/ colonel

Дмитро КУЗНЕЦОВ/ Dmytro KUZNETSOV

ТВО начальника управління забезпечення речовим майном - заступника начальника Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України/

Acting Head of the Material Property Support Directorate - Deputy Head of the Central Material Support Directorate of the Rear Services of the Logistics Forces Command of the Armed Forces of Ukraine

полковник/ colonel

Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ/ Oleksii CHEKHOVSKYI

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

Head of the Material Property Supply Organization Department of the Material Property Support Directorate of the Central Material Support Directorate of the Rear Services of the Logistics Forces Command of the Armed Forces of Ukraine

полковник/ colonel

Віталій РЯБОВ/ Vitalii RIABOV

ОБЛІК ЗМІН/ CHANGE RECORD

Порядковий номер зміни/ No. of the change	Дата зміни/ Date of the change	В якому місці документа розміщено зміну/ Where the change is made in the document

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено Центральним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України на заміну технічним умовам «Ремінь брючний РБ» ТУ У 14.1-00034022-101:2015 та технічній специфікації Міністерства оборони України "Ремінь брючний" ТС A01XJ.07028-151:2019 (01) зі зміною № 1.

Розробники: **В. Дричик** (керівник розробки), **І. Покинтелиця**, **К. Тарасова** (розробники), **Т. Кучер** (перевірила).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України: Технічна специфікація Міністерства оборони України "Ремінь брючний" ТС A01XJ.07028-151:2023 (02)".

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

"Ремінь брючний вид X, тип Y ТС A01XJ.07028-151:2023 (02)" де "X" - колір предмета відповідно до пункту 3.1.3 цієї технічної специфікації Міністерства оборони України, "Y" - тип стрічки предмета відповідно до таблиці 4 пункту 3.1.5.2 цієї технічної специфікації Міністерства оборони України.

Додатково може бути зазначена інша інформація.

IV. Затверджено 08.11.2023 року.

Введено в дію 08.11. 2023 року.

Термін зберігання - постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІПР 01.002.003-2014 (01): 07028 Ремінь брючний (Belt, trousers).

VI. Ця технічна специфікація Міноборони застосовується у Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання предмета Міністерству оборони України та Збройним Силам України.

PREFACE

I. Developed by: Central Directorate for the Development and Material Support of the Armed Forces of Ukraine to replace the technical conditions "Trouser Belt TB" TC (technical conditions) U 14.1-00034022-101:2015 and technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine "Trouser Belt" TS A01XJ.07028-151:2019 (01) with change No. 1.

Developers: **V. Drychyk** (head of the development), **I. Pokyntelytsia**, **K. Tarasova** (developers), **T. Kucher** (checked).

II. Name and designation of the technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine:

"Technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine "Trouser Belt TS A01XJ.07028-151:2023 (02)".

III. An example of recording the name of the item when purchasing:

"Trouser belt, class X, type Y TS A01XJ.07028-151:2023 (02)", where "X" is the item colour in accordance with clause 3.1.3 of this technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine, "Y" is the item band type in accordance with Table 4 of clause 3.1.5.2 of this technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine. Additionally, other information about the item can be specified.

IV. Approved on 8 November 2023.

Came into force on 8 November 2023.

Storage period - permanently.

V. Procurement item code for:

Military list (ML) 01.002.003-2014 (01): 07028 Belt, trousers.

VI. This technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine is used by the Ministry of Defence of Ukraine, the Armed Forces of Ukraine and other economic entities that manufacture and supply the item for the Ministry of Defence of Ukraine and the Armed Forces of Ukraine on a contractual basis.

VII. Ця технічна специфікація Міноборони не може бути повністю або частково відтворена, тиражована і поширена організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

VII. This technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine may not be fully or partially reproduced, duplicated and distributed by organizations or private individuals without the permission of the Ministry of Defence of Ukraine.

ЗМІСТ/ TABLE OF CONTENTS

ВСТУП/ INTRODUCTION.....	6
1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ/ NORMATIVE REFERENCES.....	6
2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ/ DESIGNATIONS AND ABBREVIATIONS.....	7
3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА/ REQUIREMENTS FOR THE ITEM.....	8
3.1. Технічні та якісні характеристики/ Technical and quality specifications.....	8
3.2. Вимоги безпеки/ Safety requirements.....	16
3.3. Правила приймання/ Acceptance policies.....	16
3.4. Методи контролю/ Control methods.....	16
3.5. Умови транспортування та зберігання/ Transportation and storage conditions.....	16
3.6. Гарантії постачальника (виробника)/ Supplier (manufacturer) warranties.....	17
Додаток 1 Орієнтовний зовнішній вигляд та лінійні виміри предмета/ Appendix 1 Approximate appearance and linear measurements of the item.....	18
Додаток 2 Бібліографія/ Appendix 2 Bibliography.....	20

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі - ТС Міноборони) поширюється на ремінь брючний (далі - предмет), а також на його складові частини та матеріали.

Предмет входить до складу бойового єдиного комплекту військовослужбовців Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту та може використовуватися як у складі комплекту, так і окремо від інших елементів спорядження.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**Познака документа/ Document index**

Наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01.12.2017 за № 1461/31329 (зі змінами)/ Order of the Ministry of Defence of Ukraine No. 375 as of 19 July 2017, registered with the Ministry of Justice of Ukraine No. 1461/31329 as of 1 December 2017 (with changes)

ДСТУ (State Standard) 4057-2001

ДСТУ (State Standard) 2038-92

ДСТУ (State Standard) ISO 105-A02:2005

ДСТУ (State Standard) ISO 105-A03:2005

ДСТУ (State Standard) ISO 105-E04:2009

INTRODUCTION

This technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine (hereinafter referred to as the TS of the Ministry of Defence of Ukraine) applies to trouser belt (hereinafter referred to as the item), as well as its parts and materials.

The item is a part of the combat uniform of the Armed Forces of Ukraine and the State Special Transport Service and is intended for use both as part of a set and separately from other equipment parts.

1. NORMATIVE REFERENCES**Назва/ Name**

Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України/ On Approval of the Material Property Quality Control Procedure Supplied for the Needs of the Armed Forces of Ukraine

Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон/ Textile materials. Fibre identification method

Стрічки і тасьми ремінні. Загальні технічні умови/ Bands and webbings. General technical conditions

Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А02. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору/ Textile materials. Determination of dyeing fastness. Part A02. Grey scale for colour change assessment

Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А03. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору/ Textile materials. Determination of dyeing fastness. Part A03. Grey scale for colour change assessment

Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина Е04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту/ Textile materials. Determination of durability of dyeing. Part E04. Dyeing durability to sweat test

Познака документа/ Document index**Назва/ Name**

ДСТУ (State Standard) ISO 105-X12:2009

Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя/ Textile materials. Determination of durability of dyeing. Part X12. Method for determination of friction resistance of dyeing

ДСТУ (State Standard) ISO 3758:2005

Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду/ Textile materials. Labelling with care symbols

ДСТУ (State Standard) ISO 4915:2005

Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія/ Textile materials. Types of stitches. Classification and terminology

ДСТУ (State Standard) ISO 4916:2005

Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація та термінологія/ Textile materials. Types of seams. Classification and terminology

ГОСТ (State Standard) 16218.1-93

Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения линейных размеров/ Textile and haberdashery articles. Linear dimensions determination

TC (TS) A01XJ.17223-062:2018 (01)

Технічна специфікація Міністерства оборони України “Фурнітура пластикова”/ Technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine “Plastic fittings”

TC (TS) A01XJ.31137-063:2018 (01)

Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні”/ Technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine “Sewing threads”

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

Note. The validity of the standards referred to in this TS of the Ministry of Defence is verified in accordance with the official publication of the National Standardisation Body - the catalogue of national normative documents.

If the document referred to in this TS of the Ministry of Defence is replaced by a new one or changes are made to it, the new document should be applied, covering all the changes made to it.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цій ТС Міноборони умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

2. DESIGNATIONS AND ABBREVIATIONS

Designations and abbreviations are given in the text in this TS of the Ministry of Defence of Ukraine.

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 Міноборони та зразку-еталону.

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

3.1.2. Конструкція та зовнішній вигляд

Предмет складається з таких конструктивних елементів: стрічка поясна та пряжка ремінна поліамідна з логотипом.

Фіксація предмета на поясі здійснюється за допомогою пряжки, з можливістю змінення його довжини.

Стрічка поясна по обох обрізних краях оброблена гарячим ножом для уникнення осипання під час довгострокового користування. Один край оброблено перпендикулярно до стрічки, інший край - під кутом у два прийоми (див. рис. Д.1.2). Край, обрізаний під кутом, не повинен осипатися під час довгострокового користування.

Рівний край стрічки протягується через отвори пряжки та обробляється швом упідгин з відкритим зрізом (довжина підігнутого краю (100 ± 5) мм) прокладаючи строчку по периметру підігнутого краю та посилюючи “навхрест” довжиною (60 ± 5) мм.

Зовні на пряжці розташовано логотип сформований методом тиснення, штамповки або гравірування. Варіанти пряжки за зовнішнім виглядом наведено на рис. Д1.3 або рис. Д1.4.

Орієнтовний зовнішній вигляд предмета наведений в додатку 1.

Зміна зовнішнього вигляду пряжки повинна бути погоджена з замовником та розробником.

3. REQUIREMENTS FOR THE ITEM

3.1. Technical and quality specifications

3.1.1. General requirements

The item should meet the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine and the sample standard in terms of appearance, design, sizes, completeness, range of materials, as well as other components and materials used for its manufacture and manufacturing quality.

The item is manufactured without division into grades, and should meet the requirements for items of the first grade.

3.1.2. Design and appearance

The item consists of the following structural elements: waist band and polyamide belt buckle with a logo.

The item is fixed on the waist with a buckle with the possibility to change its length.

The waist band is hot-knife machined on both cut edges to prevent shedding during long-term use. One edge is machined perpendicularly to the band, the other edge is machined at an angle in two steps (see. Fig. Д.1.2). The edge cut at an angle should not shed during long-term use.

The straight edge of the band is threaded through the buckle holes and machined with an open cut hem seam (length of the bent edge is (100 ± 5) mm) by stitching along the bent edge perimeter and reinforcing it “crosswise” with a length of (60 ± 5) mm.

The outer side of the buckle has a logo formed by embossing, stamping or engraving. Buckle variants differing by appearance are given in Fig. Д1.3 or Fig. Д1.4.

Approximate appearance of the item is given in Appendix 1.

Changes in the buckle appearance should be agreed with the customer and developer.

3.1.3. Кольори предмета

Залежно від кольору основного матеріалу предмет виготовляється у трьох видах, що зазначені у таблиці 1.

**Таблиця 1 - Види предмета/
Table 1 - Item classes**

Вид предмета/ Item class	Умовна назва кольору/ Conventional colour name
Вид 1/ Class 1	Coyote
Вид 2/ Class 2	Olive green
Вид 3/ Class 3	Black

Примітка 1. Відповідність кольору матеріалу, з якого виготовляється предмет, повинен відповідати затвердженому зразку.

Примітка 2. Зміна кольору дозволяється за погодженням із замовником.

Примітка 3. Предмети інших кольорів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

3.1.3. Item colours

The item is manufactured in three classes given in Table, depending on the main material colour.

Note 1. Colour of the item material is manufactured from should meet the approved sample.

Note 2. Colour change should be agreed with the customer.

Note 3. Items of other colours can be manufactured at the request of the customer.

3.1.4. Розміри предмета та лінійні виміри предмета

Предмет виготовляється в чотирьох розмірах, які вказані в таблиці 2.

За лінійними вимірами предмет повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 2 та додатку 1 цієї ТС Міноборони.

3.1.4. Item sizes and linear measurements

The item is manufactured in four sizes given in Table 2.

The item should meet the requirements given in Table 2 and Appendix 1 of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine in terms of linear measurements.

**Таблиця 2 - Розміри предмета та основні лінійні виміри предмета
Table 2 - Item sizes and main linear measurements**

Умовний розмір предмета/ Conventional size of the item	Довжина предмета (L), мм/ Item length (L), mm	Ширина предмета, мм/ Item width, mm	Прив'язка до розміру штанів/ Trousers size match
1	950	39	≤ 46
2	1100	39	48 - 52
3	1250	39	54 - 58
4	1400	39	≥ 60

Примітка 1. Допустиме відхилення по довжині предмета ± 20 мм, допустиме відхилення по ширині предмета ± 1 мм. Інші відхилення повинні бути погоджені з розробником.

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

Note 1. Permissible deviation in the item length is ± 20 mm, permissible deviation in the item width is ± 1 mm. Other deviations should be agreed with the developer.

Note 2. Items of other sizes can be manufactured at the request of the customer.

Примітка 3. Відсоткове співвідношення розмірів предметів, які замовляються встановлюється замовником.

Note 3. The percentage ratio of the sizes of the ordered items is set by the customer.

3.1.5. Вимоги до матеріалів

3.1.5. Requirements for materials

3.1.5.1. Предмет виготовляється з матеріалів визначених цією ТС Міноборони. Якість матеріалів має відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

3.1.5.1. The item is manufactured from materials specified by this TS of the Ministry of Defence of Ukraine. Materials quality should meet the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine.

Перелік матеріалів, фурнітури та вимоги до якості матеріалів наведені у таблиці 3.

List of materials, fittings and quality requirements for materials is given in Table 3.

Таблиця 3 - Перелік, вимоги та призначення матеріалів та фурнітури, з яких виготовляється предмет/

Table 3 - List, requirements and purpose of materials and fittings used to manufacture the item

№ з/п/ No.	Назва матеріалів та фурнітури/ Name of materials and fittings	Вимоги наведені у підпунктах цієї ТС Міноборони/ Requirements given in subclauses of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine	Призначення матеріалів та фурнітури/ Purpose of materials and fittings
1.	Стрічка/ Band	3.1.5.2	Підтримка штанів та носіння спорядження/ Trousers supporting and equipment wearing
2.	Пряжка ремінна/ Belt buckle	3.1.5.3	Фіксація предмета на поясі/ Item fixing on the waist
3.	Нитки швейні/ Sewing threads	3.1.5.4	Виготовлення предмета/ Item manufacture

3.1.5.2. Стрічка

3.1.5.2. Band

Основним матеріалом предмета є стрічка двох типів, які наведені у таблиці 4.

The item main material is band of two types given in Table 4.

Таблиця 4 - Типи стрічок предмета/
Table 4 - Types of item bands

Тип стрічки/ Band type	Назва матеріалу стрічки/ Band material name
Тип 1/ Type 1	Стрічка ремінна/ Belt band
Тип 2/ Type 2	Стрічка еластична/ Elastic band

Стрічка тип 1, за показниками якості повинна відповідати вимогам, наведеним у таблиці 5.

Type 1 band should meet the quality requirements given in Table 5.

Таблиця 5 - Показники якості матеріалу стрічки тип 1/
Table 5 - Material quality indicators of type 1 band

№ з/п/ No.	Назва показника, одиниця вимірювання/ Name of the indicator, unit of measurement	Значення показника/ Indicator value	Нормативна документація/ Normative documentation
1.	Вміст складників сировинного складу, %/ Composition of raw material components, %: поліамід (нейлон 6/6.6)/ polyamide (nylon 6/6.6)	100	ДСТУ (State Standard) 4057
2.	Товщина, мм/ Thickness, mm	$2,6 \pm 0,6$	ГОСТ (State Standard) 16218.1
3.	Розривне навантаження, Н, не менше/ Tear load, N, not less than	5000	ДСТУ (State Standard) 2038
4.	Ступінь тривкості фарбовання до, бали, не менше/ Degree of dyeing durability, points, not less than:		ДСТУ (State Standard) ISO 105-A02, ДСТУ (State Standard) ISO 105-A03
4.1	поту (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини)/ to the sweat (change of sample dyeing / staining of the adjacent fabric)	4	ДСТУ (State Standard) ISO 105-E04
4.2	сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)/ to dry friction (staining of the adjacent fabric)	3	ДСТУ (State Standard) ISO 105-X12
4.3	мокрого тертя (зафарбовування суміжної тканини)/ to wet friction (staining of the adjacent fabric)	3	

Стрічка тип 2, за показниками якості Type 2 band should meet the quality повинна відповідати вимогам, наведеним у requirements given in Table 6. таблиці 6.

Таблиця 6 - Показники якості матеріалу стрічки тип 2/
Table 6 - Material quality indicators of type 2 band

№ з/п/ No.	Назва показника, одиниця вимірювання/ Name of the indicator, unit of measurement	Значення показника/ Indicator value	Нормативна документація/ Normative documentation
1.	Вміст складників сировинного складу, %/ Composition of raw material components, %: поліамід/ polyamide латекс/ latex	70 - 75 25 - 30	ДСТУ (State Standard) 4057
2.	Гранична розтяжність, %/ Ultimate elongation %,	60 ± 10	Згідно з [1] додатку 2/ In accordance with [1] of Appendix 2
3.	Товщина, мм/ Thickness, mm	$3,5 \pm 0,5$	ГОСТ (State Standard) 16218.1

3.1.5.3. Пряжка ремінна

3.1.5.3. Belt buckle

Пряжка ремінна за показниками якості Belt buckle should meet the quality повинна відповідати вимогам, наведеним у requirements given in Table 7. таблиці 7.

Таблиця 7 - Показники якості пряжки ремінної/
Table 7 - Quality indicators of belt buckle

№ з/п/ No.	Назва показника, одиниця вимірювання/ Name of the indicator, unit of measurement	Значення показника/ Indicator value	Нормативна документація/ Normative documentation
1.	Вміст складників сировинного складу, %/ Composition of raw material components, %: поліамід (нейлон 6/6.6)/ polyamide (nylon 6/6.6)	100	ДСТУ (State Standard) 4057
2.	Сила розриву, Н/ Tensile force, N (температура + 23°C)/ (temperature + 23°C) (температура - 30°C)/ (temperature - 30°C) (температура + 70°C)/ (temperature + 70°C)	830 850 750	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Фурнітура пластикова”/ Technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine “Plastic fittings” TC/ TS A01XJ.17223-062:2018 (01) (пункт 6.4)/ (clause 6.4)

3.1.5.4. Нитки швейні

Під час виготовлення предмета застосовується один з типів ниток швейних: Тип 1 (Вид 4 або Вид 5), Тип 5 (Вид 2 або Вид 3) та Тип 6 (Вид 1), які мають відповідати вимогам пунктів 1-4, 5.2 та 5.3 таблиць 2, 6 або 7 технічної специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” TC A01XJ.31137-063:2018 (01), відповідно обраного типу ниток.

3.1.5.5. За згодою розробника при виготовленні предмета допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче вказаних у підпунктах 3.1.5.1 - 3.1.5.4. цієї TC Міноборони..

3.1.5.6. Всі елементи предмета в тон основного кольору або знаходяться в його кольоровій гамі.

Примітка. Відхилення кольору компонентів предмета повинні бути погоджені з замовником.

3.1.6. Основні вимоги до виготовлення предмета

Предмет виготовляють відповідно до вимог цієї TC Міноборони.

Класифікація та види стібків, строчок і швів, що застосовуються, – згідно з ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916.

3.1.5.4. Sewing threads

One of the sewing thread types is used in the course of the item manufacture: Type 1 (Class 4 or Class 5), Type 5 (Class 2 or Class 3) and Type 6 (Class 1) that should meet requirements of clauses 1-4, 5.2 and 5.3 of Tables 2, 6 or 7 of technical specification of the Ministry of Defence of Ukraine “Sewing threads” TS A01XJ.31137-063:2018 (01), in accordance with the chosen tread type.

3.1.5.5. Other materials with the quality not lower than that given in subclauses 3.1.5.1 - 3.1.5.4 of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine may be used in the item manufacture upon agreement with the developer.

3.1.5.6. All item parts are in the main colour tone or in its colour.

Note. Colour deviations of the item components should be agreed with the customer.

3.1.6. Main requirements for the item manufacture

The item is manufactured in accordance with the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine.

The classification and classes of stitches and seams used for the item manufacture are in accordance with ДСТУ (State Standard) ISO 4915 and ДСТУ (State Standard) ISO 4916.

Під час виготовлення предмета застосовується двониткова однолінійна човникова строчка (код стібка 301). Не допускаються дефекти зовнішнього виду: дірки, плями, брудні нитки, перекиї деталей і зміщення фурнітури більше 1 мм.

Фурнітура, яка використовується для виготовлення предмета повинна забезпечувати надійну фіксацію, не мати дефектів, що погіршують експлуатаційні властивості та зовнішній вигляд.

Під час узгодження з розробником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду та параметрів предмета.

3.1.7. Вимоги до маркування та пакування

3.1.7.1. Маркування

Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування готового предмета застосовуються етикетка, товарний ярлик та пакувальний лист (для групи спактованих предметів).

Інформація, що міститься на етикетці, товарному ярлику та пакувальному листі повинна бути нанесена державною мовою друкованим способом, стійкою фарбою, що не осипається та повинна легко читатися протягом усього строку експлуатації.

Примітка. За погодженням із розробником допускається розміщення на маркуванні додаткової інформації у вигляді QR-коду та відповідно змінення розміру етикетки.

3.1.7.2. Етикетка

Етикетка повинна бути виготовлена з стійкого до зносу поліестерового або поліамідного матеріалу із застосуванням тканих або трикотажних стрічок з поверхневою густиною не менше 50 г/м². Етикетка кольору основного матеріалу, написи на ній - чорного кольору (для виду 3 білого кольору).

Етикетка розміром (50 ± 5) мм х (30 ± 5) мм в готовому вигляді нашивається на предмет (див. рис. Д1.1).

На етикетку наноситься інформація наступного характеру:

назва предмета (ремін брочний вид X тип Y);

TC/ TS A01XJ.07028-151:2023 (02)

A two-thread single-line lockstitch (stitch code 301) is used to manufacture the item. Appearance defects: holes, stains, dirty threads, parts misalignment and fittings displacement more than 1 mm, are not allowed.

The fittings used to the item manufacture should ensure reliable fixing and be free of defects impairing performance and appearance.

It is allowed to change processing methods without changing the appearance and parameters of the items upon agreement with the developer.

3.1.7. Requirements for labelling and packaging

3.1.7.1. Labelling

The labelling of the item should meet the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine.

The label, the product tag and the packaging list (for a group of packaged items) are used for labelling the finished item.

The information contained on the label, product tag and packaging list should be printed in the state language, with a durable, non-falling ink that should be easy to read throughout the entire service life.

Note. Additional information in the form of QR code may be placed on the label and the label size may be changed accordingly upon agreement with the developer.

3.1.7.2. Label

The label should be manufactured from wear-resistant polyester or polyamide material using woven or knitted bands with a surface density of at least 50 g/m². The label colour should be in the main material colour with black inscription on it (white for class 3).

The label with a size of (50 ± 5) mm x (30 ± 5) mm in a finished form is sewn onto the item (see Fig. Д1.1).

The label should contain the following information:

item name (trouser belt class X type Y);

розмір предмета (умовний розмір, довжина предмета в мм);

NNN (номенклатурний номер НАТО);

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

номер договору про закупівлю, дата у форматі - дд.мм.рррр;

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

Примітка. За погодженням із розробником дозволяється вшивати етикетку в шов підгину краю тасьми (вздовж зрізу), склавши етикетку навпіл розміром (35 ± 2) мм х (20 ± 5) мм в готовому вигляді.

3.1.7.3. Товарний ярлик

Товарний ярлик розміром (80 ± 5) мм х (50 ± 5) мм, виготовлений з білого паперу на клейовій основі з текстом чорного кольору, кріпиться поверх індивідуального пакета з поліетиленової плівки.

Товарний ярлик містить таку інформацію:

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

емблема Збройних Сил України;

розмір предмета;

сировинний склад;

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

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

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

номер договору про закупівлю, дата у форматі - дд.мм.рррр;

номер партії;

маркування символами щодо догляду (згідно з ДСТУ ISO 3758);

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

3.1.7.4. Пакувальний лист

Пакувальний лист повинен містити таку інформацію:

TC/ TS A01XJ.07028-151:2023 (02)

size of the item (conventional item size, length in mm);

NNN (NATO nomenclature number);

manufacturer name, country of manufacture; number of the procurement contract, date in the format - dd.mm.yyyy;

the inscription “PROPERTY OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE, NOT FOR SALE”.

Note. The label may be sewn into the hem seam of webbing edge (along the cut) by folding the label in half sized of (35 ± 2) mm x (20 ± 5) mm in a finished form upon agreement with the developer.

3.1.7.3. Product tag

The product tag with a size of (80 ± 5) mm x (50 ± 5) mm is manufactured from white adhesive-backed paper with black text and is attached to the top of the individual plastic film bag.

The product tag should contain the following information:

name of the item (in accordance with clause III of the Preface to this TS of the Ministry of Defence of Ukraine);

emblem of the Armed Forces of Ukraine;

item size;

raw material composition;

manufacturer name, country of manufacture;

supplier name, country of manufacture (to be indicated if the supplier is not the manufacturer);

manufacture date in the format - mm.yyyy (mm is the month number, yyyy is the year);

number of the procurement contract, date in the format - dd.mm.yyyy;

batch number;

labelling with care symbols (in accordance with ДСТУ (State Standard) ISO 3758);

the inscription “PROPERTY OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE, NOT FOR SALE”.

3.1.7.4. Packaging list

The packaging list should contain the following information:

назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
 кількість предметів в упаковці;
 сировинний склад;
 дата виготовлення (у форматі - мм.рррр);
 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).

3.1.7.5. Особливі вимоги до маркування встановлюються замовником у договорі про закупівлю.

3.1.7.6. За погодженням із замовником маркування може змінюватись або доповнюватись додатковою інформацією про предмет.

3.1.8. 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.

Кожний предмет повинен пакуватися в індивідуальний пакет із поліетиленової плівки, по 10 одиниць зв'язується та пакується в пакет із поліетиленової плівки, при цьому пакет закривається в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предметів під час транспортування та зберігання по 12 пачок пакуються в поліпропіленовий мішок, на зовнішній стороні якого кріпиться (пришивається або приклеюється) пакувальний лист відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

Примітка. За погодженням із замовником можуть встановлюватися інші вимоги до пакування.

name of the item (in accordance with clause III of the Preface to this TS of the Ministry of Defence of Ukraine);
 number of the items in the package;
 raw material composition;
 date of manufacture (in the format - mm.yyyy);
 batch number;
 number of the procurement contract, date (in the format - dd.mm.yyyy);
 manufacturer name, country of manufacture;
 supplier name, country of manufacture (to be indicated if the supplier is not the manufacturer).

3.1.7.5. Special requirements to labelling are set by the customer in a procurement contract.

3.1.7.6. The labelling may be changed or supplemented with additional information about the item upon agreement with the customer.

3.1.8. Packaging requirements

The item packaging should protect the product from damage and negative environmental influences during transportation and storage.

The materials used to manufacture the package should be inert with regard to the item, not impart any unusual qualities to it and meet the requirements of sanitary legislation.

Each item should be packed in an individual plastic film bag; a group of 10 units is tied and packed in a plastic film bag being closed in any way to ensure item safety during transportation and storage. A group of 12 packs is packed in a polypropylene bag, to which a packaging list is attached (stitched or glued) in accordance with the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine.

Note. Other packaging requirements can be set upon agreement with the customer.

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 предметів здійснюється згідно з вимогами цієї ТС Міноборони, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 (зі змінами) та договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю

Методи контролю за якістю здійснюються відповідно до вимог, визначених у цій ТС Міноборони.

Дозволяється здійснювати перевірку відповідності предметів 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 %.

3.2. Safety requirements

The item safety use is guaranteed by compliance with the requirements of regulatory documents on environmental safety for raw materials and materials used to manufacture the item or for the item as a whole.

The item should not have a harmful effect on the human body and the environment.

3.3. Acceptance policies

Acceptance of the items is carried out in accordance with the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine, Order of the Ministry of Defence of Ukraine No. 375 as of 19.07.2017 (with changes) and procurement contract.

3.4. Control methods

Quality control is carried out in accordance with the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine.

It is allowed to verify the compliance of items with the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine in testing laboratories accredited for technical competence and independence, using comparable test methods provided in national or international standards, provided that the results are indicated in the units of measurement determined in this TS of the Ministry of Defence of Ukraine.

3.5. Transportation and storage conditions

Transportation of items is carried out in accordance with the rules of cargo transportation applicable to a particular mode of transport and ensuring safety from mechanical damage, weathering and aggressive environments.

Items are stored in dry, clean, well-ventilated warehouses protected from direct sunlight and weathering, steam, moisture, and chemicals at temperatures from +5°C to +25°C and relative humidity from 60 % to 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.

Примітка. За вимогою замовника предмети можуть бути розміщені та доставлені до пункту приймання на палетах (ДСТУ EN 15635 п. 8.2.2).

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 умов дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

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

Items in warehouses are stored on racks at a distance of at least 1.0 m from heating devices, 0.5 m from electric lamps and walls, 0.2 m from the floor. The aisles between the racks should be at least 0.5 m.

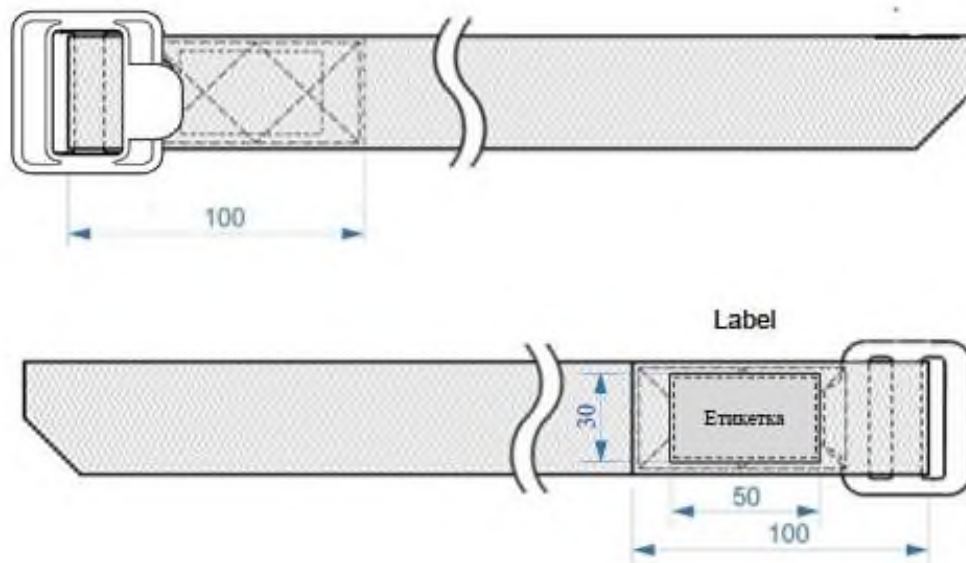
Note. The items can be placed and delivered to the acceptance point on pallets (ДСТУ (State Standard) EN 15635, clause 8.2.2) at the request of the customer).

3.6. Supplier (manufacturer) warranties

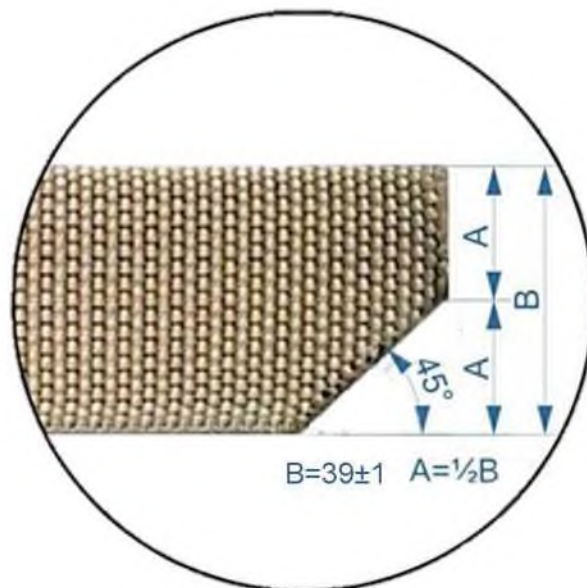
The warranty period for the procurement items is not less than one year. The supplier (manufacturer) guarantees compliance of the item with the requirements of this TS of the Ministry of Defence of Ukraine, preservation of its main technical and quality characteristics, provided that the customer complies with the conditions of operation, transportation and storage.

The warranty period of the item storage is five years from the manufacture date, provided that the customer complies with the conditions of transportation and storage

**Орієнтовний зовнішній вигляд та лінійні виміри предмета/
Approximate appearance and linear measurements of the item**



**Рисунок Д1.1 - Орієнтовний зовнішній вигляд та лінійні виміри предмета/
Figure Д1.1 - Approximate appearance and linear measurements of the item**



**Рисунок Д1.2 - Лінійні виміри обрізного краю стрічки/
Figure Д1.2 - Linear measurements of the band cut edge**

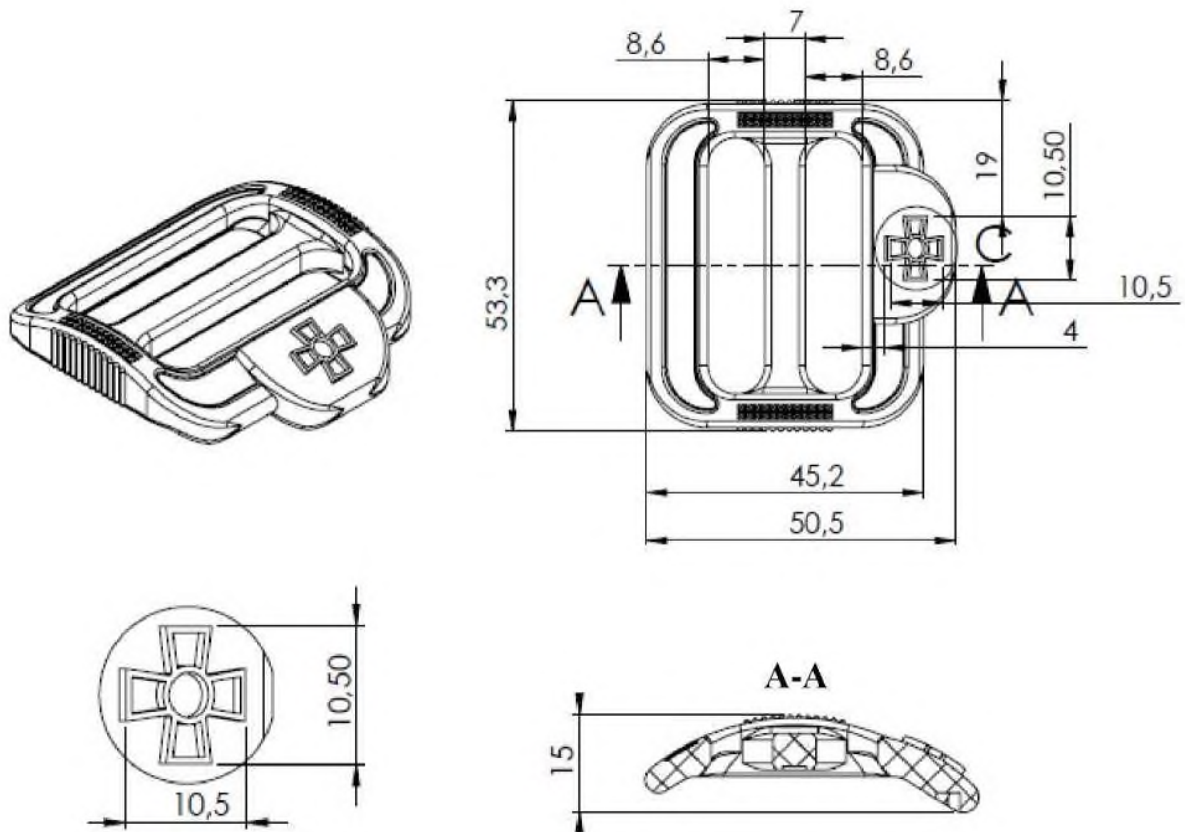


Рисунок Д1.3 - Орієнтовний зовнішній вигляд та лінійні виміри пряжки з логотипом (допустимі відхилення за лінійними відхиленнями пряжки $\pm 5\%$)/

Figure Д1.3 - Approximate appearance and linear measurements of the buckle with the logo (permissible deviations for linear deviations of the buckle are $\pm 5\%$)

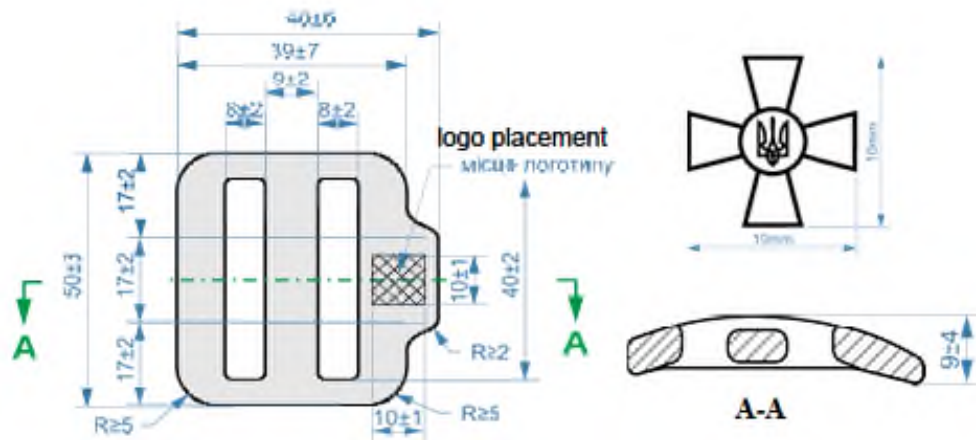


Рисунок Д1.4 - Орієнтовний зовнішній вигляд та лінійні виміри пряжки з логотипом (допустимі відхилення за лінійними відхиленнями пряжки $\pm 5\%$)/

Figure Д1.4 - Approximate appearance and linear measurements of the buckle with the logo (permissible deviations for linear deviations of the buckle are $\pm 5\%$)

**Бібліографія/
Bibliography**

1. ГОСТ 16218.9-89
текстильно-галантерейные.
испытаний при растяжении.”

“Изделия
Методы

1. ГОСТ (State Standard) 16218.9-89
“Izdeliia tekstilno-halantereiniie. Metody
ispytanyi pri rastiazhenii.”

Керівник розробки/ Head of the development:

Головний спеціаліст відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України/ Chief Specialist of the Military Uniform Clothing Development Department of the Material Support Development Directorate of the Central Directorate for the Development and Material Support of the Armed Forces of Ukraine

полковник/ colonel

Віктор ДРИЧИК/ Viktor DRYCHYK

Розробники/ Developers:

Головний спеціаліст відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України/ Chief Specialist of the Military Uniform Clothing Development Department of the Material Support Development Directorate of the Central Directorate for the Development and Material Support of the Armed Forces of Ukraine

Ірина ПОКИНТЕЛИЦЯ/ Iryna POKYNTELYTSIA

Головний спеціаліст відділу розвитку військової форми одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України/ Chief Specialist of the Military Uniform Clothing Development Department of the Material Support Development Directorate of the Central Directorate for the Development and Material Support of the Armed Forces of Ukraine

Катерина ТАРАСОВА/ Kateryna TARASOVA

Перевірив/ Checked by:

Головний спеціаліст відділу стандартизації управління адміністрування та стандартизації Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України/ Chief Specialist of the Standardisation Department of the Central Directorate for the Development and Material Support of the Armed Forces of Ukraine

полковник/ colonel

Тетяна КУЧЕР/ Tetiana KUCHER