

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник

Геннадій БІЖАН

“11” 12 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення
підполковник

Максим КАЙОЛА

“13” 12 2024 р.

РУКАВИЧКИ ЗИМОВІ

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС A01XJ.32473-502:2023 (01) зі зміною № 1

Введено вперше

Дата надання чинності 13.12.2024 р.
Центральне управління розвитку
матеріального забезпечення
зареєстровано 13.12.2024 р.
за № 100/000384/ТС/РЗ

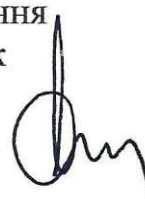
ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник

Ігор ЛЕЩЕНКО

“12” 12 2024 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку матеріального
забезпечення
полковник

Сергій ЩЕБЕЦЬ

“11” 11 2024 р.

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну
1		пп 3.1.2.1; пп 3.1.2.2; пп 3.1.2.9; пп 3.1.3.2; п. 3.1.4; пп 3.1.6.1; пп 3.1.6.2; пп 3.1.6.3; пп 3.1.6.4; пп 3.1.6.5; пп 3.1.6.6; пп 3.1.6.7; пп 3.1.6.8; пп 3.1.6.10; пп 3.1.6.11; пп 3.1.8.5; пп 3.1.8.7; пп 3.1.8.8; Додаток 2; Додаток 3

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Головним управлінням розвитку матеріального забезпечення.

Розробники: **А. Ярошно, В. Білан.**

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Рукавички зимові” ТС А01ХJ.32473-502:2023 (01) зі зміною № 1”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Рукавички зимові Вид Х з/без напису “ТС А01ХJ.32473-502:2023 (01)” зі зміною № 1”, де:

Вид Х – умовне позначення кольору зовнішнього шару предмета відповідно до пункту 3.1.3 цієї технічної специфікації;

напис – відповідно до пункту 3.1.3.2 цієї технічної специфікації.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено ____ 20__ року.

Введено в дію ____ 20__ року

Термін дії – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІР 01.002.003-2014 (01): 32473 “Рукавиці зимові утеплені “Mittens, extreme cold weather””

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.....	14
3.3. Правила приймання	15
3.4. Методи контролю за якістю	15
3.5. Умови транспортування та зберігання	15
3.6. Гарантії постачальника (виробника).....	15
Додаток 1 Орієнтовний зовнішній вигляд предмета.....	16
Додаток 2 Лінійні виміри предмета.....	19
Додаток 3 Бібліографія.....	21

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) поширюється на рукавички зимові (далі – предмет) для забезпечення військовослужбовців Збройних Сил України, а також на їх складові частини та матеріали, з яких вони виготовлені.

Предмет призначений для забезпечення захисту від природних факторів навколишнього середовища в холодну пору року, механічних впливів, можливих ризиків під час експлуатації в пункті постійної дислокації та у польових умовах, виконанні бойових та навчально-бойових завдань, веденні бойових дій військовослужбовцями Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту, інших військових формувань.

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 EN ISO 17131:2022	Шкіра. Метод ідентифікації шкіри за допомогою мікроскопії
ДСТУ 4272:2003	Матеріали текстильні з покриттям. Методи визначення характеристик при розривання (ISO 1421:1998, MOD)
ДСТУ EN ISO 1421:2022 (EN ISO 1421:2016, IDT; ISO 1421:2016, IDT)	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Визначення міцності на розрив та подовження під час розривання
ДСТУ ISO 4920:2005	Матеріали текстильні. Метод визначення опору до зволоження поверхні (випробування збризкуванням) (ISO 4920:1981, IDT)
ДСТУ EN ISO 4920:2022 (EN ISO 4920:2012, IDT; ISO 4920:2012, IDT)	Текстильні тканини. Визначення стійкості до змочування поверхні (випробування розпиленням)
ДСТУ ISO 5084:2004	Текстиль. Визначення товщини текстильних матеріалів та виробів (ISO 5084:1996, IDT)
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності (ISO 9237:1995, IDT)
ДСТУ EN ISO 9237:2022 (EN ISO 9237:1995, IDT; ISO 9237:1995, IDT)	Текстиль. Визначення проникності тканин для повітря
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)

Позначка документа	Назва
ДСТУ EN ISO 3758:2022	Текстиль. Код маркування догляду за допомогою символів.
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду
ДСТУ ISO 12945-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення схильності тканини до поверхневої заворсованості поверхні та пілінговності. Частина 2. Модифікований метод Мартиндайля (ISO 12945-2:2000, IDT)
ДСТУ EN ISO 12945-2:2022 (EN ISO 12945-2:2020, IDT; ISO 12945-2:2020, IDT)	Текстиль. Визначення схильності тканини до лущення, пухнастості або матування. Частина 2. Модифікований метод Мартіндейла.
ДСТУ ISO 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартиндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка (ISO 12947-2:1998, IDT)
ДСТУ EN ISO 12947-2:2022 (EN ISO 12947-2:2016, IDT; ISO 12947-2:2016, IDT)	Текстиль. Визначення стійкості тканин до стирання за методом Мартіндейла. Частина 2. Визначення руйнування зразка
ДСТУ EN ISO 13934-1:2018	Текстиль. Розривні властивості тканин. Частина 1. Визначення максимального зусилля та видовження за максимального зусилля методом прямокутного шматка
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід (ISO 14184-1:1998, IDT)
ДСТУ EN ISO 14184-1:2022 (EN ISO 14184-1:2011, IDT; ISO 14184-1:2011, IDT)	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід.
ДСТУ EN 15635:2016	Системи складські стаціонарні сталеві. Експлуатування та технічне обслуговування складського устаткування.
ДСТУ EN 20811:2004	Матеріали текстильні. Визначення тривкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском (EN 20811:1992, IDT)
ДСТУ EN ISO 811:2018 (EN ISO 811:2018, IDT; ISO 811:2018, IDT)	Матеріали текстильні. Визначення стійкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском
ДСТУ ISO 105-B02:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина B02. Метод визначення тривкості фарбовання до дії штучного світла з використанням ксенонової дугової лампи (ISO 105-B02:1994, IDT)
ДСТУ EN ISO 105-B02:2022 (EN ISO 105-B02:2014, IDT; ISO 105-B02:2014, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина B02. Стійкість забарвлення до штучного світла. Випробування ксеноновою дуговою лампою.
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях (ISO 105-C06:1994, IDT)

Позначка документа	Назва
ДСТУ EN ISO 105-C06:2022 (EN ISO 105-C06:2010, IDT; ISO 105-C06:2010, IDT) ДСТУ ISO 105-X12:2009	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина C06. Стійкість забарвлення до побутового та комерційного прання Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT)
ДСТУ EN ISO 105-X12:2022 (EN ISO 105-X12:2016, IDT; ISO 105-X12:2016, IDT) ДСТУ EN ISO 5084:2022 (EN ISO 5084:1996, ISO 5084:1996, IDT) ISO 4593:1993	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина X12. Стійкість забарвлення до стирання Текстиль. Визначення товщини текстилю та текстильних виробів Пластмаси. Плівки та листи. Визначення товщини механічним скануванням
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
TC A01XJ.32412-093:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Застібка текстильна”
TC A01XJ.31137-063:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні”
TC A01XJ.16782-094:2018 (02)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Стрічка еластична”

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 (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 виготовлення, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та зразку-еталону (за наявності).

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

3.1.2. Конструкція та зовнішній вигляд

3.1.2.1. Предмет (рис. Д1.1, Д1.2 додатка 1) є рукавичками для захисту від природних факторів навколишнього середовища в холодну пору року. Предмет складається з тильної частини, долонної частини та манжет.

3.1.2.2. Долонна частина та місця підвищеного зношування та тертя посилені додатковими захисними накладками, які перешкоджають ковзанню руки, підвищують загальну зносостійкість, а також не втрачають свої захисні властивості в умовах низьких температур та під впливом вологи. Крім того, накладки призначені для захисту долоні при роботі зі зброєю, шанцевим інструментом та індивідуальним спорядженням. На вказівному та великому пальцях передбачена накладка (Touch Screen), що дозволить користуватися сенсорними екранами смартфонів, GPS навігаторів і планшетів не знімаючи предмет.

3.1.2.3. На долонній частині з внутрішньої сторони по лінії зап'ястка вшита стрічка еластична.

3.1.2.4. На тильній частині розміщується хлястик з текстильною застібкою "гачки" для регулювання об'єму предмета. Друга частина текстильної застібки розміщується безпосередньо на тильній частині предмета. Для зручності одягання предмет на зап'ястку має клин з еластичного трикотажного полотна.

3.1.2.5. На тильній частині в місцях розташування центральної фаланги пальців розташовані отвори, в середині яких вшито еластичне трикотажне полотно для покращення згинання пальців.

3.1.2.6. Тильна частина може бути додатково посилена захисними накладками.

3.1.2.7. Для зручності експлуатації у предметі передбачено кріплення до кисті руки з еластичної стрічки із сформованою петлею (орієнтовна довжина (20 ± 5) см, петля в складеному вигляді довжиною (10 ± 2) см).

3.1.2.8. В місці з'єднання тильної та долонної частини (поруч з лінією зап'ястка) предмета розміщено: на лівій – напівкільце (трикутник тощо), на правій – напівкільце (трикутник тощо) з карабіном для кріплення предмета до спорядження.

3.1.2.9. Відкритий зріз краю предмета та хлястика оброблено полотном еластичним трикотажним шириною (10 ± 3) мм в готовому вигляді.

3.1.3. Основні кольори предмета

3.1.3.1. Предмет може виготовлятися у декількох видах, які відрізняються один від одного кольором зовнішнього шару, що визначені у Таблиці 1.

Таблиця 1 – Види предмета

	Назва кольору зовнішнього шару
Вид 1	Olive
Вид 2	Coyote
Вид 3	Black
Вид 4	Маскувальний малюнок ММ-14
Вид 5	Маскувальний малюнок ММ-16 Ф

Примітка 1. Зміна кольору дозволяється за погодженням із замовником.

Примітка 2. Предмети інших кольорів та маскувальних малюнків можуть виготовлятися за вимогою замовника.

3.1.3.2. На основному матеріалі зовнішнього шару предмета в довільному порядку нанесено написи “Збройні Сили України” та емблеми Збройних Сил України. Лінійні виміри напису та емблеми наведено на рисунку Д1.3 додатка 1.

Відсутність напису “Збройні Сили України” та емблеми Збройних Сил України здійснюється за вимогою замовника, з зазначенням у записі при закупівлі.

Примітка. Допускається нанесення напису “Збройні Сили України” та емблеми Збройних Сил України лише на тильній стороні предмета.

3.1.3.3. Допускається поєднання кольорів та/або маскувальних малюнків зовнішнього шару.

3.1.4. Розміри предмета

Предмет за розмірами повинен відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Розміри предмета

Умовне позначення розміру виробу	XS	S	M	L	XL
Обхват кисті руки (мм)	180-199	200-219	220-239	240-259	260-280

Примітки: 1. Предмети інших розмірів виготовляються за вимогою замовника.

2. Відсоткове співвідношення розмірів встановлюється замовником.

3.1.5. Лінійні виміри

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

3.1.6. Вимоги до матеріалів

3.1.6.1. Предмет виготовляється з матеріалів визначених цією ТС Міноборони. Предмет виготовляється з багатошарової основи з захисними накладками на ділянці долонної частини та пальцях (великого, вказівного та середнього), накладками (Touch Screen), має утеплюючу підкладку та проміжний шар з матеріалу типу «мембрана», що розташований між багатошаровою основою та утеплюючою підкладкою.

Перелік матеріалів зазначені у таблиці 3.

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

№ з/п	Назва матеріалу та фурнітури	Вимоги	Призначення матеріалу
1.	Основний матеріал	3.1.6.2	багатошарова основа (зовнішній шар предмета)
2.	Утеплююча підкладка	3.1.6.3	для утеплення
3.	Матеріал захисних накладок	3.1.6.4	посилення
4.	Матеріал типу “мембрана”	3.1.6.5	
5.	Стрічка еластична	3.1.6.6	
6.	Полотно трикотажне еластичне	3.1.6.7	клин та п. 3.1.2.9
7.	Застібка текстильна	3.1.6.8	
8.	Накладка для роботи з сенсорними пристроями	3.1.6.9	
9.	Нитки швейні	3.1.6.10	
10.	Тасьма текстильна	3.1.6.11	кріплення напівкільця

Примітка. Назва матеріалу “Мембрана” застосована в цій ТС Міноборони виключно для полегшення орієнтації в застосованих матеріалах та не є посиланням до певних торгових марок, конструкцій матеріалів тощо.

3.1.6.2. Основним матеріалом предмета є дубльований тришаровий матеріал. Зовнішній шар – тканина плащова синтетична, середній шар – полотно трикотажне синтетичне, нижній шар – матеріал синтетичний спінений. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 4.

Таблиця 4 - Показники якості основного матеріалу

№ з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Норма	Методика перевірки
1.	Сировинний склад тканини зовнішнього шару, %, поліестер	100	ДСТУ 4057 або ДСТУ EN ISO 17131
2.	Поверхнева густина, г/м ²	210 ± 10 %	ДСТУ EN 12127
3.	Розривне навантаження, Н, не менше за основою за утком	800 600	ДСТУ EN ISO 13934-1
4.	Опір до зволоження поверхні, бал, не менше	4	ДСТУ ISO 4920 або ДСТУ EN ISO 4920
5.	Водотривкість зовнішнього шару, мм. вод. ст., не менше, *	1000	ДСТУ EN 20811 або ДСТУ EN ISO 811 (норма зростання тиску 10 см H ₂ O/хв)
6.	Стійкість до стирання, цикли, не менше	30000	ДСТУ ISO 12947-2 або ДСТУ EN ISO 12947-2 (тиск 9 кПа)
7.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мкг/г; не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1 або ДСТУ EN ISO 14184-1
8.	Ступінь тривкості фарбовання, не менше, бали, до:		
	прання при 40°C (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини)	4/4	ДСТУ ISO 105-C06 або ДСТУ EN ISO 105-C06

			(режим A1S)
	дії сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12 або ДСТУ EN ISO 105-X12
	дії мокрого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12 або ДСТУ EN ISO 105-X12
	дії світла (змінення фарбовання проби)	4	ДСТУ ISO 105-B02 або ДСТУ EN ISO 105-B02

* Випробуванню піддають зовнішній шар основного матеріалу. Елементарні проби підготовлені наступним чином: роз'єднати (механічно) зовнішній шар від інших шарів, далі провести випробування за методикою стандартів).

3.1.6.3. Утеплююча підкладка – матеріал дубльований двошаровий. Зовнішній шар – полотно трикотажне ворсове начісне (типу “фліс”), зворотній шар – полотно неткане синтетичне. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 5.

Таблиця 5 – Показники якості утеплюючої підкладки

з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Норма	Методика перевірки
1.	Сировинний склад, %: зовнішній шар, поліестер зворотній шар, поліестер	100 100	ДСТУ 4057 або ДСТУ EN ISO 17131
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	200	ДСТУ EN 12127
3.	Повітропроникність при 50 Па, дм ³ /(м ² с), не менше не більше	300 450	ДСТУ ISO 9237 або ДСТУ EN ISO 9237
4.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мкг/г; не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1 або ДСТУ EN ISO 14184-1
5.	Ступінь тривкості фарбовання, не менше, бали, до:		
	дії сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12 або ДСТУ EN ISO 105-X12
	дії мокрого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12 або ДСТУ EN ISO 105-X12
6.	Тепловий опір R _{ct} , м ² x К/Вт, не менше	0,08	ДСТУ ISO 11092 або ДСТУ EN ISO 11092

3.1.6.4. Для захисних накладок долонної частини та пальців використовується матеріал текстильний синтетичний з полімерним (гумовим тощо) покриттям. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 6.

Таблиця 6 – Показники якості матеріалу захисних накладок

з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Норма	Методика перевірки
1.	Поверхнева густина, г/м ²	500 ± 50	ДСТУ EN 12127
2.	Розривне навантаження, Н, не менше: по довжині по ширині	400 200	ДСТУ 4272 або ДСТУ EN ISO 1421

3.1.6.5. Матеріал типу “мембрана”. Виготовляється у вигляді рукавички відповідного розміру та в готовому вигляді розміщується між основним

матеріалом та утеплювачем. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 7.

Таблиця 7 – Показники якості матеріала типу “мембрана”

з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Норма	Методика перевірки
1.	Водотривкість, мм вод.ст., не менше (норма зростання тиску 60 см H ₂ O/хв)	500	ДСТУ EN 20811 або ДСТУ EN ISO 811
2.	Паропроникність, мг/см ² * год, не менше	4,0	[1]
3.	Товщина, не більше, мкм	50	ISO 4593

3.1.6.6. Стрічка еластична шириною (15 ± 1) мм повинна відповідати вимогам якості, що наведені у технічній специфікації Міністерства оборони України “Стрічка еластична” ТС А01ХJ.16782-094:2020 (02)” для Тип 1 або Тип 2.

3.1.6.7. Полотно трикотажне еластичне: сировинний склад з вмістом поліамідних або поліестерових волокон не менше 90 %, поверхневою густиною 250 ± 30 % г/м².

3.1.6.8. Застібка текстильна повинна відповідати вимогам якості, що наведені у технічній специфікації Міністерства оборони України “Застібка текстильна” ТС А01ХJ.32412-093:2018 (01)” для Тип 1, Тип 2, Тип 3 шириною (50 ± 2) мм.

3.1.6.9. Накладка для роботи з сенсорними пристроями повинна мати характеристики, достатні для комфортної роботи з сенсорними пристроями.

3.1.6.10. Для виготовлення предмета застосовуються нитки швейні в тон основного матеріалу з прокладанням строчок (3 - 4 стібка на 1,0 см довжини шва). Якісні характеристики ниток швейних повинні відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01) для Тип 1 (Вид 2, Вид 3), Тип 5 (Вид 2, Вид 3), Тип 6 (Вид 2, Вид 3), Тип 7 (Вид 2, Вид 3).

3.1.6.11. Тасьма текстильна (поліестер або поліамід) шириною (10 ± 2) мм.

3.1.6.12. За умови погодження із розробником при виготовленні предмета допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче вказаних у пунктах 3.1.6.2. – 3.1.6.11.

3.1.7. Основні вимоги до виготовлення предмета

3.1.7.1. Усі шви повинні бути закріплені, кінці ниток обрізані та закріплені потрійною строчкою завдовжки від 7 мм до 10 мм. Всі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотним стібком. У готових предметах не допускаються пропуски стібків у строчках, скривлення швів, розриви строчок та інші дефекти.

3.1.7.2. Всі внутрішні шви повинні бути прокладені подвійною однолінійною човниковою строчкою або дволінійною зшивально-обметувальною ланцюговою строчкою.

3.1.7.3. За умови узгодження з розробником, під час виготовлення предмета допускається, зміна методів обробки, які не погіршать якість предмета, без зміни його зовнішнього вигляду та параметрів.

3.1.8. Вимоги до маркування

3.1.8.1. Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони. Для маркування готового предмета застосовується етикетка предмета та пакувальний лист (для групи спактованих предметів).

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

Інформація на етикетці наноситься стійкою фарбою, що не осипається та повинна легко читатися протягом усього строку експлуатації.

3.1.8.2. Етикетка повинна бути виготовлена зі стійкого до зносу поліестерового або поліамідного матеріалу білого кольору, написи на ній – чорного кольору.

Етикетка повинна містити таку інформацію:
 назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
 вид предмета;
 емблема Збройних Сил України;
 ННН (національний номенклатурний номер);
 розмір предмета;
 сировинний склад основного матеріалу;
 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 (мм - номер місяця, рррр - рік);
 номер партії;
 напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
 маркування символами щодо догляду (згідно з ДСТУ ISO 3758 або ДСТУ EN ISO 3758).

3.1.8.3. Пакувальний лист повинен бути виготовлений з паперу білого кольору та містить таку інформацію:

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

3.1.8.4. Знаки маркування повинні бути чіткими та такими, що не змиваються та не змінюють колір в умовах експлуатації.

3.1.8.5. Інформація на етикетці та у пакувальному листі може доповнюватись додатковою інформацією про предмет (QR-код з текстовою інструкцією, модель предмета, знак для товарів та послуг або назва підприємства-виробника тощо).

3.1.8.6. За погодженням/вимогою замовника можуть встановлюватися інші вимоги до маркування (штрихове кодування із зазначенням ННН тощо).

3.1.8.7. Етикетка предмета складається навпіл, вшивається або нашивається в/на шов окантування з внутрішньої сторони по центру долонної частини лівої рукавиці.

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

Примітка. За погодженням із 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.

Кожен предмет пакують індивідуально у пакети із поліетиленової плівки. Пакети закривають в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

Група комплектів предметів по 50 пар повинна пакуватись в окремий пакет із поліетиленової плівки або текстильний мішок або в окремі ящики з гофрокартону.

До кожного пакета або мішка або ящика кріпиться або приклеюється пакувальний лист.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

За вимогою замовника можуть встановлюватися інші вимоги до маркування, пакування, транспортування та зберігання.

3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання предмета гарантується дотриманням вимог санітарного законодавства, що підтверджується висновками санітарно-епідеміологічної експертизи або іншими документами, наданими 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 органах оцінки відповідності, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методами випробувань, що передбачені в національних або міжнародних стандартах, за умови, що встановлені результати будуть зазначені у визначених цією ТС Міноборони одиницях вимірювання.

3.5. Умови транспортування та зберігання

Транспортування предметів здійснюють відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту і забезпечують їх зберігання від механічних пошкоджень, атмосферних впливів та агресивних середовищ.

Зберігання предметів здійснюється в сухих, чистих, добре вентиляованих складських приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, при температурі від +5°C до +25°C і відносній вологості повітря від 60% до 65%. Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1 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 2 років з дати її початку. Виробник гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС Міноборони за умови дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

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

За згодою постачальника (виробника) та замовника можлива зміна гарантійного строку в договорі про закупівлю.

Орієнтовний зовнішній вигляд предмета

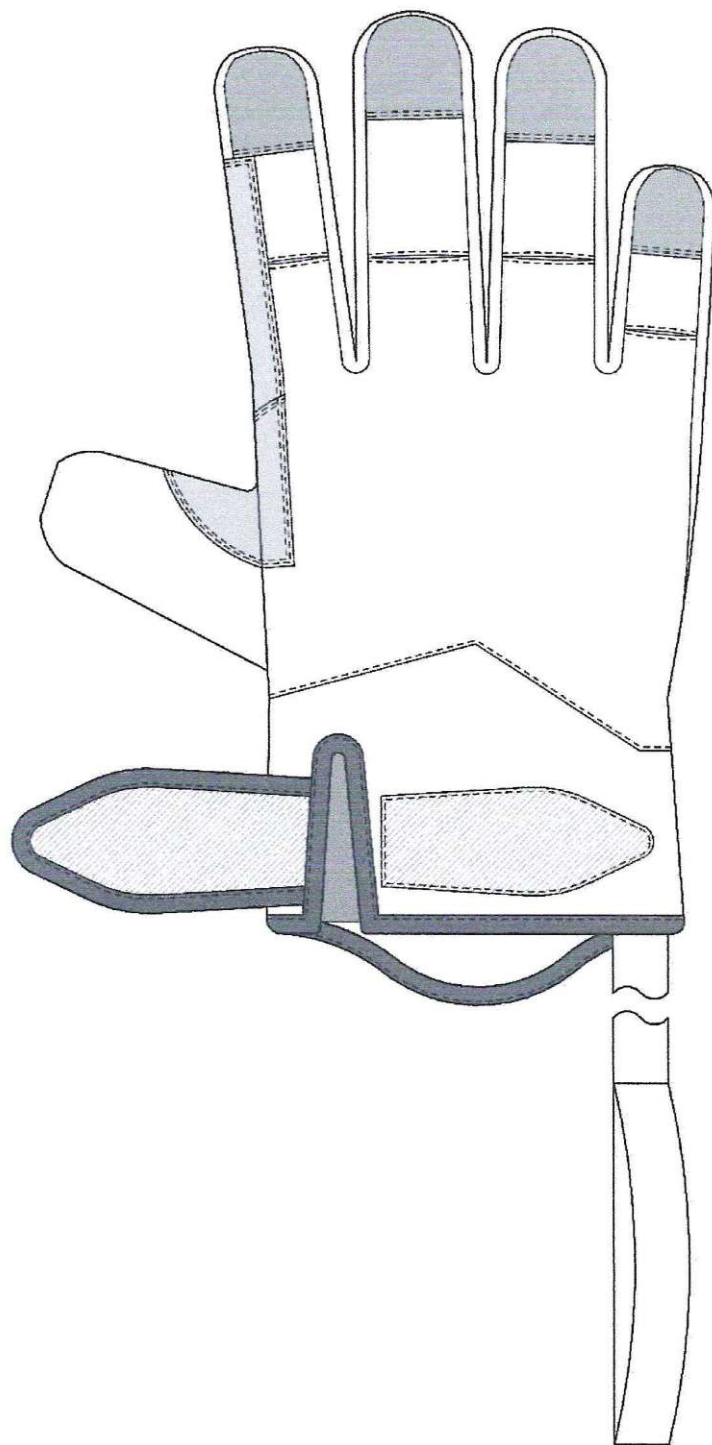
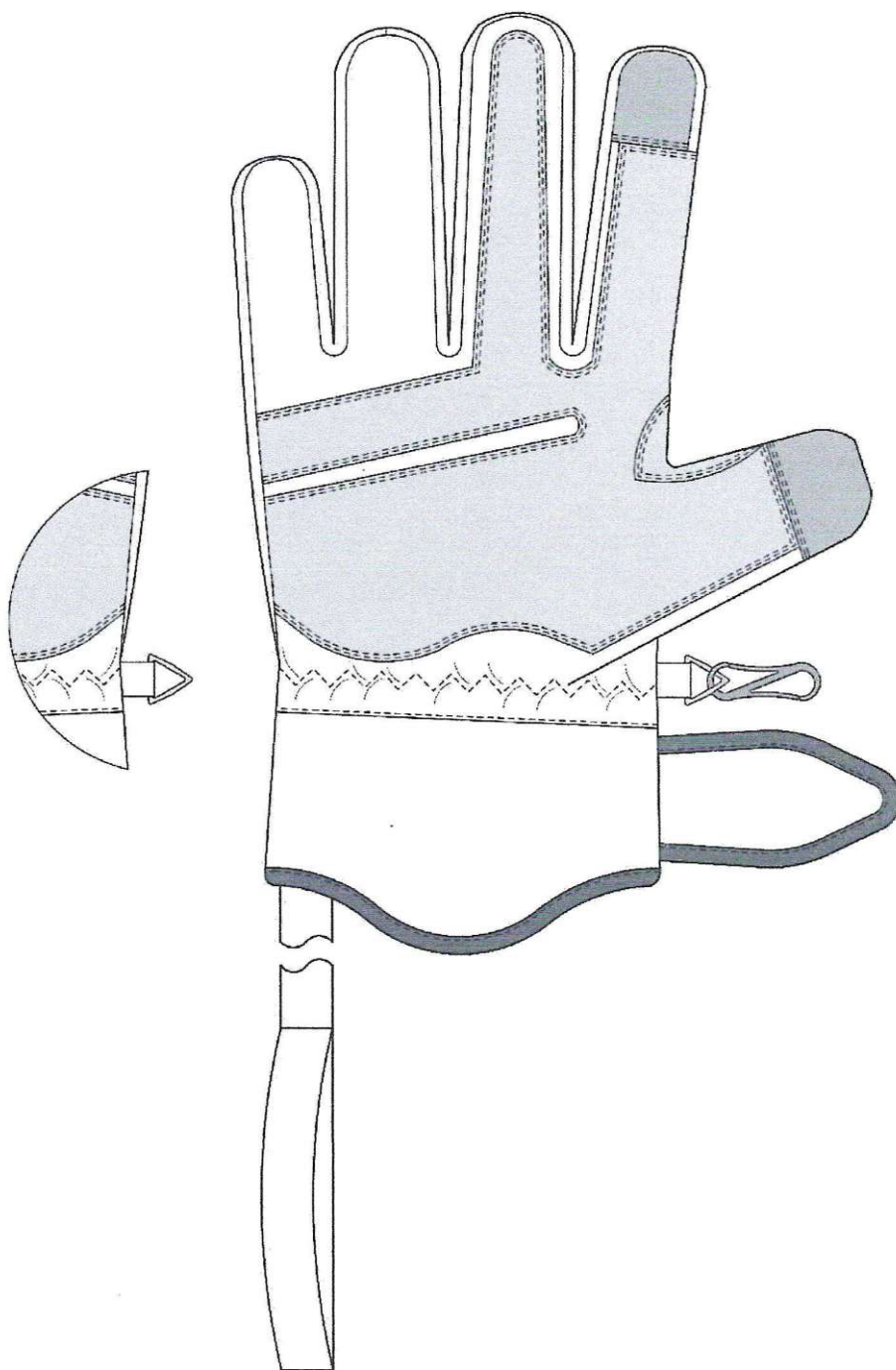


Рисунок Д1.1 – Орієнтовний зовнішній вигляд предмета (тильна частина)



**Рисунок Д1.2 – Орієнтовний зовнішній вигляд предмета
(долонна частина)**

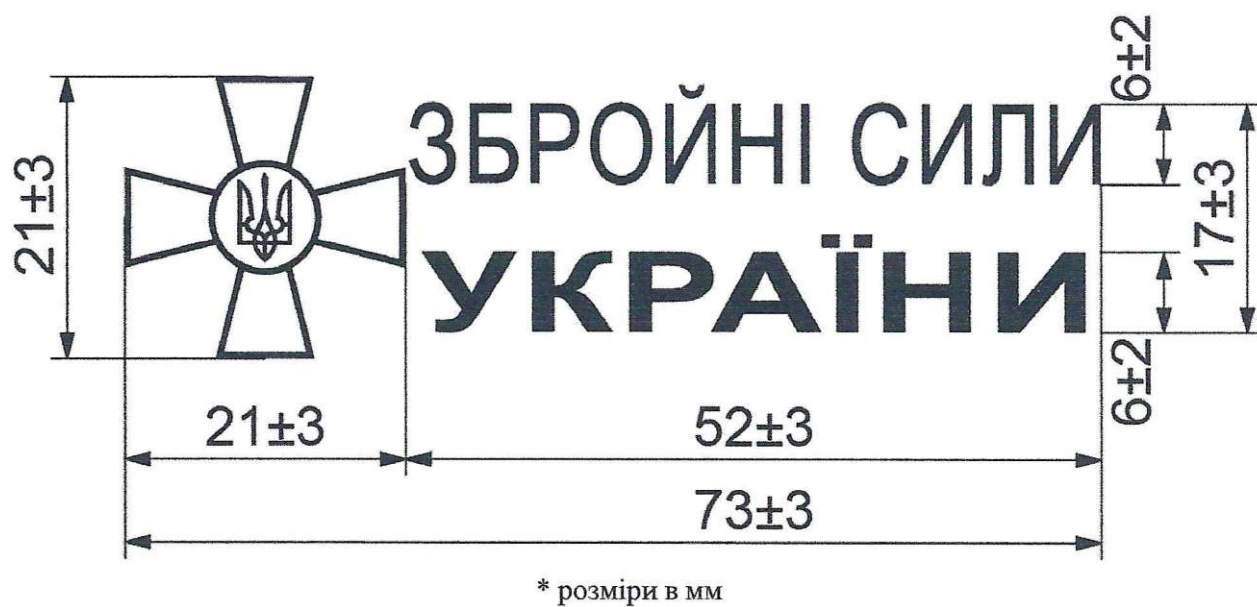


Рисунок Д1.3 – Напис та емблема Збройних Сил України

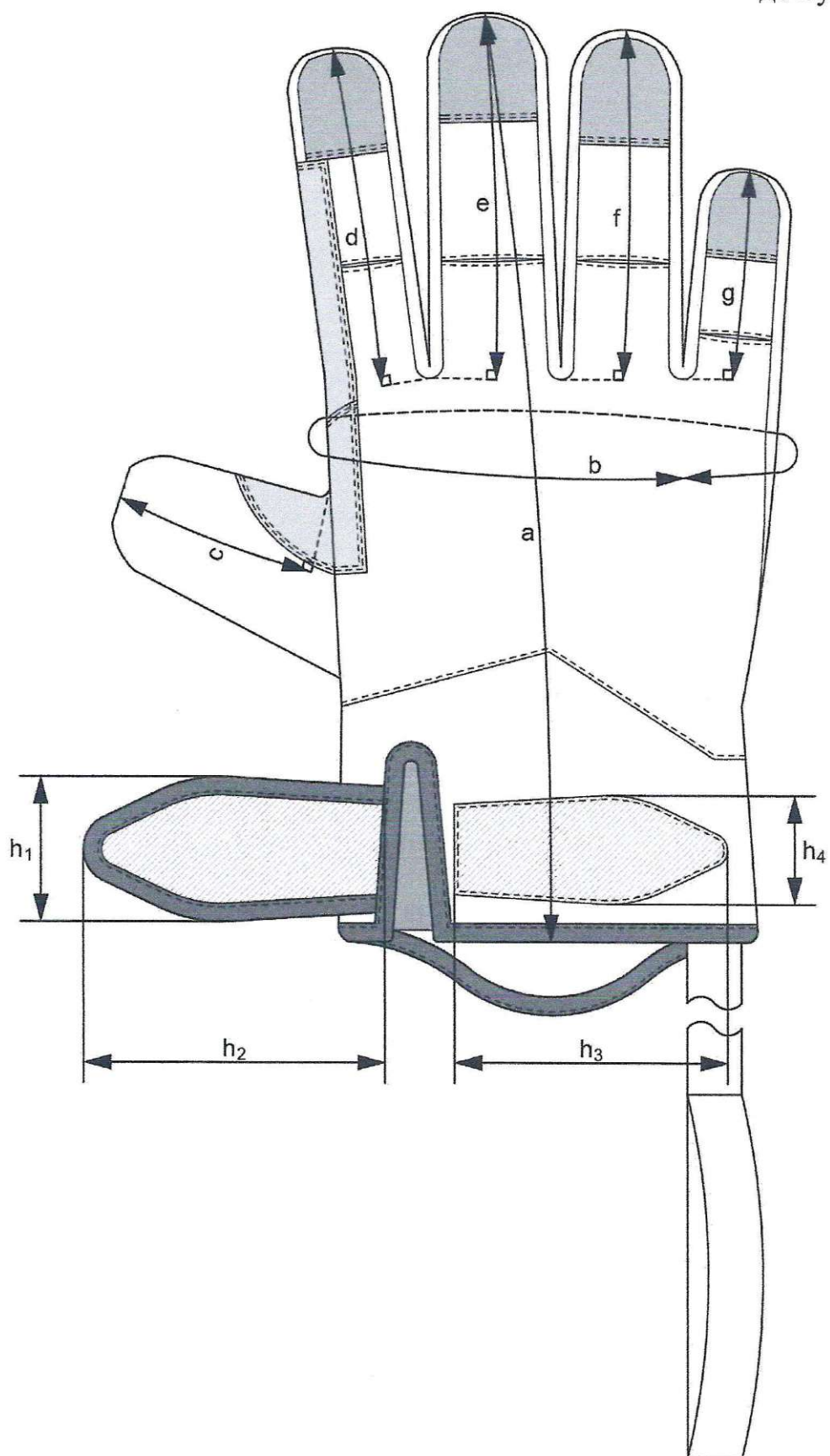


Рисунок Д2.1 – Лінійні виміри предмета

	XS	S	M	L	XL	допустимі відхилення
a, мм	240	250	260	270	280	± 5
b, мм	250	260	270	280	290	± 5
c, мм	70	75	80	85	90	± 5
d, мм	85	90	95	100	105	± 5
e, мм	95	100	105	110	115	± 5
f, мм	90	95	100	105	110	± 5
g, мм	70	75	80	85	90	± 5
h ₁ , мм	40	40	40	40	40	± 5
h ₂ , мм	80	80	80	90	90	± 5
h ₃ , мм	70	70	70	75	75	± 5
h ₄ , мм	35	35	35	35	35	± 5

Бібліографія

1. ГОСТ 22900 -78 “Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения паропроницаемости и влагопоглощения.”

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник


Геннадій БІЖАН
“11” 12 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник


Ігор ЛЕЩЕНКО
“12” 12 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення
підполковник


Максим КАЙОЛА
“13” 12 2024 р.

Зміна № 1

до технічної специфікації Міністерства оборони України
“Рукавички зимові” ТС А01ХJ.32473-502:2023 (01)

1. У розділі 3:

1) Підпункт 3.1.2.1 викласти в такій редакції:

“Предмет (рис. Д1.1, Д1.2 додатка 1) є рукавичками для захисту від природних факторів навколишнього середовища в холодну пору року. Предмет складається з тильної частини, долонної частини та манжет.”

2) Підпункт 3.1.2.2 викласти в такій редакції:

“Долонна частина та місця підвищеного зношування та тертя посилені додатковими захисними накладками, які перешкоджають ковзанню руки, підвищують загальну зносостійкість, а також не втрачають свої захисні властивості в умовах низьких температур та під впливом вологи. Крім того, накладки призначені для захисту долоні при роботі зі зброєю, шанцевим інструментом та індивідуальним спорядженням. На вказівному та великому пальцях передбачена накладка (Touch Screen), що дозволить користуватися

сенсорними екранами смартфонів, GPS навігаторів і планшетів не знімаючи предмет.”

3) Підпункт 3.1.2.9 викласти в такій редакції:

“Відкритий зріз краю предмета та хлястика оброблено полотном еластичним трикотажним шириною (10 ± 3) мм в готовому вигляді.”

4) Підпункт 3.1.3.2 викласти в такій редакції:

“На основному матеріалі зовнішнього шару предмета в довільному порядку нанесено написи “Збройні Сили України” та емблеми Збройних Сил України. Лінійні виміри напису та емблеми наведено на рисунку Д1.3 додатка 1.

Відсутність напису “Збройні Сили України” та емблеми Збройних Сил України здійснюється за вимогою замовника, з зазначенням у записі при закупівлі.

Примітка. Допускається нанесення напису “Збройні Сили України” та емблеми Збройних Сил України лише на тильній стороні предмета.”

5) Таблицю 2 пункта 3.1.4 викласти в такій редакції:

Умовне позначення розміру виробу	XS	S	M	L	XL
Обхват кисті правої руки (мм)	180-199	200-219	220-239	240-259	260-280

6) Підпункт 3.1.6.1 викласти в такій редакції:

“Предмет виготовляється з матеріалів визначених цією ТС Міноборони. Предмет виготовляється з багатошарової основи з захисними накладками на ділянці долонної частини та пальцях (великого, вказівного та середнього), накладками (Touch Screen), має утеплюючу підкладку та проміжний шар з матеріалу типу «мембрана», що розташований між багатошаровою основою та утеплюючою підкладкою.

Перелік матеріалів зазначені у таблиці 3.”

7) Підпункт 3.1.6.2 викласти в такій редакції:

“Основним матеріалом предмета є дубльований тришаровий матеріал. Зовнішній шар – тканина плащова синтетична, середній шар – полотно трикотажне синтетичне, нижній шар – матеріал синтетичний спінений. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 4.”

8) Підпункт 3.1.6.3 викласти в такій редакції:

“Утеплююча підкладка – матеріал дубльований двошаровий. Зовнішній шар – полотно трикотажне ворсове начісне (типу “фліс”), зворотній шар – полотно неткане синтетичне. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 5.”

9) Підпункт 3.1.6.4 викласти в такій редакції:

“Для захисних накладок долонної частини та пальців використовується матеріал текстильний синтетичний з полімерним (гумовим тощо) покриттям. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 6.”

10) Підпункт 3.1.6.5 викласти в такій редакції:

“Матеріал типу “мембрана”. Виготовляється у вигляді рукавички відповідного розміру та в готовому вигляді розміщується між основним матеріалом та утеплювачем. За показниками якості матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 7.

Таблиця 7 – Показники якості матеріала типу “мембрана”

з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Норма	Методика перевірки
1.	Водотривкість, мм вод.ст., не менше (норма зростання тиску 60 см Н ₂ О/хв)	500	ДСТУ EN 20811 або ДСТУ EN ISO 811
2.	Паропроникність, мг/см ² * год, не менше	4,0	[1]
3.	Товщина, не більше, мкм	50	ISO 4593

”

11) Підпункт 3.1.6.6 викласти в такій редакції:

“Стрічка еластична шириною (15 ± 1) мм повинна відповідати вимогам якості, що наведені у технічній специфікації Міністерства оборони України “Стрічка еластична” ТС А01ХJ.16782-094:2020 (02)” для Тип 1 або Тип 2.”

12) Підпункт 3.1.6.7 викласти в такій редакції:

“Полотно трикотажне еластичне: сировинний склад з вмістом поліамідних або поліестерових волокон не менше 90 %, поверхневою густиною 250 ± 30 % г/м².”

13) Підпункт 3.1.6.8 викласти в такій редакції:

“Застібка текстильна повинна відповідати вимогам якості, що наведені у технічній специфікації Міністерства оборони України “Застібка текстильна” ТС А01ХJ.32412-093:2018 (01)” для Тип 1, Тип 2, Тип 3 шириною (50 ± 2) мм.”

14) Підпункт 3.1.6.10 викласти в такій редакції:

“Для виготовлення предмета застосовуються нитки швейні в тон основного матеріалу з прокладанням строчок (3 - 4 стібка на 1,0 см довжини шва). Якісні характеристики ниток швейних повинні відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01) для Тип 1 (Вид 2, Вид 3), Тип 5 (Вид 2, Вид 3), Тип 6 (Вид 2, Вид 3), Тип 7 (Вид 2, Вид 3).”

15) Підпункт 3.1.6.11 викласти в такій редакції:

“Тасьма текстильна (поліестер або поліамід) шириною (10 ± 2) мм.”

16) Підпункт 3.1.8.5 викласти в такій редакції:

“Інформація на етикетці та у пакувальному листі може доповнюватись додатковою інформацією про предмет (QR-код з текстовою інструкцією, модель предмета, знак для товарів та послуг або назва підприємства-виробника тощо).”

17) Підпункт 3.1.8.7 викласти в такій редакції:

“Етикетка предмета складається навпіл, вшивається або нашивається в/на шов окантування з внутрішньої сторони по центру долонної частини лівої рукавиці.”

18) Підпункт 3.1.8.8 викласти в такій редакції:

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

19) Таблицю додатка 2 доповнити рядками:

h_1 , мм	40	40	40	40	40	± 5
h_2 , мм	80	80	80	90	90	± 5
h_3 , мм	70	70	70	75	75	± 5
h_4 , мм	35	35	35	35	35	± 5

20) Доповнити додатком 3 наступного змісту:

Бібліографія

- ГОСТ 22900 -78 “Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения паропроницаемости и влагопоглощения.”

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового забезпечення Головного
управління розвитку матеріального
забезпечення
полковник

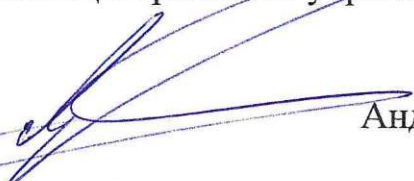
Сергій ЩЕБЕЦЬ

“ ” 2024 р.

Розробники:

Начальник відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

полковник

 Андрій ЯРОХНО

Старший офіцер відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

полковник

 Вадим БІЛАН