

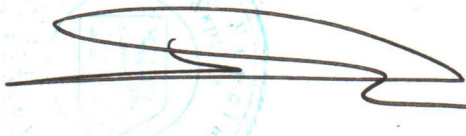
МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Збройних Сил України
генерал-майор

Виконуючий обов'язки начальника
Головного управління розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
полковник




Юрій ГУСЛЯКОВ

Олександр МАНІЛЮК

“ 12 ” 12 2019р.

“ 16 ” 12 2019р.

РУКАВИЦІ СПЕЦІАЛЬНІ

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.32470-181:2019 (01)

Введено вперше _____

Дата надання чинності 16.12.2019

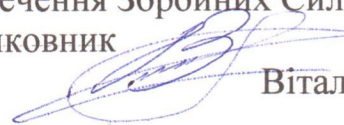
Головне управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано “ 16 ” 12 2019 р.
за № МО/ 000174 /ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

РОЗРОБЛЕНО

Начальник Центрального управління
безпеки військової служби Збройних
Сил України
полковник

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

Микола ШВЕЦЬ

Віталій РЯБОВ

“ 10 ” 12 2019р.

“ 9 ” 12 2019р.

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Головним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України.

Розробники: **О. Самко** (керівник розробки), **Р. Козулін** (перевірив).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Рукавиці спеціальні ” ТС А01ХJ.32470-181:2019(01).

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Рукавиці спеціальні (вид Х)” ТС А01ХJ.32470-181:2019 (01). де вид Х – це умовне позначення кольору предмета відповідно до пункту 3.1.4 цієї технічної специфікації. Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

Затверджено “ 16 ” 12 2019 року.

Введено в дію “ 16 ” 12 2019 року.

Строк зберігання – постійно.

IV. Код предмета закупівлі за

ВГПР 01.002.003-2014 (01): 32470 Рукавиці теплозахисні (Mitten head protectiv).

V. 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.

VI. Ця технічна специфікація не може бути повністю або частково відтворено, тиражовано і поширено 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	12
3.3. Правила приймання	12
3.4. Методи контролю	12
3.5. Умови транспортування та зберігання	12
3.6. Гарантії постачальника (виробника)	13
Додаток 1 Зовнішній вигляд предмета	14
Додаток 2 Лінійні виміри предмета	15
Додаток 3 Місця лінійних вимірів	16
Додаток 4 Позначення деталей предмета	17

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до рукавиць спеціальних (далі – предмет) для військовослужбовців штатних пожежно-рятувальних підрозділів Міністерства оборони України та Збройних Сил України (далі – військовослужбовці ЗСУ).

Ця ТС Міноборони поширюється як на предмет в цілому так і на його складові частини та матеріали.

Предмет є засобом індивідуального захисту людини у вигляді рукавичок, який складається з матеріалів, здатних забезпечити захист кистей рук та частини перепліччя людини від дії термічних чинників (полум'я, контактна теплота, конвективна теплота, інфрачервоне випромінювання тощо), бруду та механічного ушкодження.

Предмет повинен використовуватися з іншими складовими комплекту оснащення військовослужбовців Збройних Сил України, для досягання максимальної сумісності та ефективності під час несення служби та виконання завдань.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Позначення документа	Назва
Наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375, що зареєстровано в Міністерстві юстиції України 01.12.2017 за № 1461/31329	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
ДСТУ EN 407:2005	Спеціальні рукавички для захисту від термічного впливу (тепла та/чи полум'я)
ДСТУ EN 659:2017 (EN 659:2003 + A1:2008, IDT)	Захисні рукавички для пожежників. Загальні технічні вимоги та методи випробування
ДСТУ ISO 17493:2018 (ISO 17493:2016, IDT)	Одяг і засоби захисту від високих температур. Метод визначення конвективної теплостійкості за допомогою печі з циркуляцією гарячого повітря
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія (ISO 4915:1991, IDT)
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація і термінологія (ISO 4916:1991, IDT)
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон

ДСТУ EN 12127:2009

Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)

ГОСТ 14192-96

Маркировка грузов

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

Якщо документ (нормативно-правовий акт або стандарт), 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.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цій ТС Міноборони умовні позначення 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, номенклатурою матеріалів, а також інших складових частин, що використовуються для його виготовлення та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони, експлуатаційним властивостям згідно ДСТУ EN 659:2017 та ДСТУ EN 407:2005 та зразку-еталону.

Предмет відноситься до 3 (третьої) категорії засобів індивідуального захисту відповідно до Технічного регламенту засобів індивідуального захисту (ПКМ України № 761 від 27.08.2008).

3.1.2. Конструкція предмету

За конструкцією предмет є рукавицями, які складаються з пакету матеріалів, що вкривають тильну, долонну частини, зап'ясток та нижню частину передпліччя.

Рукавиці спеціальні складаються з манжети, хлястика, тильної частини, тильної частини зап'ястка, посилювача долонної частини, напалку великого пальця, посилювача напалку великого пальця. Для захисту пальців та забезпечення ергономічності виробу з тильної сторони у виробі передбачено середні частини пальців, які з'єднуються з верхніми частинами пальців, а також стрілки вказівного пальця та мізинця та стрілки між вказівним і середнім пальцями, між середнім і підмізинним пальцями, між підмізинним пальцем і мізинцем. В області зап'ястка з тильної сторони предмету для формування рукавиці вшивається тасьма еластична.

3.1.3. Зовнішній вигляд

За зовнішнім виглядом предмет повинен відповідати додатку 1.

3.1.4. Види предмета

Предмет виготовляється у трьох видах, зазначених у таблиці 1.

Таблиця 1 – Види предметів

Види предмета	Умовна назва кольору
Вид 1	Захисний
Вид 2	Темно-синій
Вид 3	Чорний
Примітка 1. Відхилення кольору або заміна кольорів основного матеріалу дозволяється лише за попереднім погодженням із замовником.	

3.1.5. Розміри предмета

Предмет виготовляється в трьох розмірах, відповідно до типових величин обхватів кисті правої руки людини, наведених у таблиці 2.

Таблиця 2 – Розміри предмету

Розмір предмету	Обхват кисті правої руки, мм			
10	від	250	до	270
11	від	270	до	290
12	від	290	до	310

Примітка 1. Обхват руки вимірюють гнучкою стрічкою, на відстані 20 мм від розгалуження великого і вказівного пальців (рис.1)

Примітка 2. Предмети інших розмірів виготовляються за вимогою замовника.

Примітка 3. Відсоткове співвідношення розмірів встановлюється замовником.

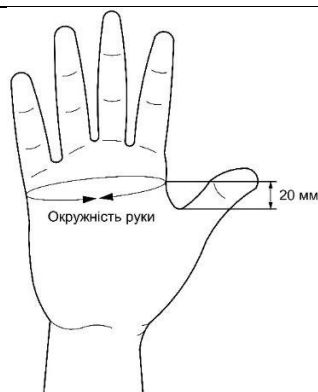


Рисунок 1

3.1.6. Лінійні виміри

За лінійними вимірами предмет повинен відповідати вимірам, наведеним у додатку 2.

3.1.7. Вимоги до матеріалів

3.1.7.1. Предмет виготовляється з пакету матеріалів.

3.1.7.2. Матеріал верху предмета, виготовлений з арамідних волокон не менше 97 %, допускається додавання антистатичних волокон (не більше 3 %) для деталей захисного основного шару.

3.1.7.3. Для захисту від термічного впливу, пакет матеріалів, що призначений для виготовлення предмету повинен відповідати вимогам таблиці 3:

Таблиця 3

Показник якості	Рівень захисту	Нормативна документація
теплопередача полум'ям	4-й рівень захисту	п. 6.5 ДСТУ 407
теплопередача випромінюванням	не нижче 2 рівня захисту	п.6.6 ДСТУ 407
контактна теплопередача	не нижче 2 рівня захисту	п.6.4. ДСТУ 407

3.1.7.4. Текстильна застібка, що застосовується для застібання хлястику манжети та регулювання прилягання предмету в області зап'ястку не повинна спалахувати або плавитись, а також мати усадку не більше 5 % при температурі $(180 \pm 5)^\circ \text{C}$. Методика перевірки за ДСТУ ISO 17493: 2018 (ISO 17493:2016, IDT).

3.1.7.5. Для протягування хлястика, який регулює прилягання предмету в області зап'ястку використовується металева прямокутна однощільинна рамка, розміри якої зазначені на (рис. Д1.2).

3.1.7.6. Для пошиття предмета застосовуються синтетичні нитки зі 100% арамідних волокон (лінійною щільністю 70 – 80 текс, з розривним навантаженням не менше 2000 сН) у тон, який гармонує з кольором основного матеріалу.

3.1.7.7. Сировина, матеріали та загальні технічні вимоги до предмета в цілому повинні відповідати вимогам Технічного регламенту засобів індивідуального захисту (ПКМ України № 761 від 27.08.2008), ДСТУ EN 659:2017 та ДСТУ EN 407:2005 та ТС Міноборони. Відповідність предмета вищезазначеним нормативним документам повинна підтверджуватися

Сертифікатом експертизи типу або Сертифікатом відповідності виданим уповноваженим органом.

Примітка. Відхилення кольорів ниток та фурнітури предмета мають бути погоджені та затверджені замовником.

3.1.8. Основні вимоги до виготовлення предмета

Предмет виготовляють відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

Під час виготовлення предмета всі шви зшивання деталей виконуються двонитковою однолінійною прямою човниковою строчкою (код стібка 301 згідно з ДСТУ ISO 4915, ДСТУ ISO 4916).

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

Шви зшивання деталей та шви зшивання деталей з шарів пакету матеріалів виконуються двонитковою однолінійною прямою човниковою строчкою, частота 3-4 стібка на 10 мм.

Еластична тасьма настрочується двонитковою однолінійною зигзагоподібною човниковою строчкою.

Усі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотним стібком.

При узгодженні з розробником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду і параметрів виробу.

3.1.9. Деталі крою предмета

Специфікація деталей крою предмета наведена в таблиці 3. Позначення деталей наведено в додатку 4.

Таблиця 3 – Специфікація деталей предмета

№ Деталі за схемою	Найменування деталі	Кількість	
		Лекал	Деталей крою
1	2	3	4
Деталі крою з основної тканини			
1	Манжета	1	8
2	Хлястик	1	4
3	Кінець хлястика	1	2
4	Тримач рамки	1	1
5	Напалок великого пальця	1	2
7	Середня частина великого пальця	1	2
8	Верхня частина великого пальця	1	2
10	Тильна частина зап'ястка	1	2
11	Посилювач тильної частини	1	2

12	Тильна частина	1	2
13	Середня частина вказівного пальця	1	2
14	Середня частина середнього пальця	1	2
15	Середня частина підмізинного пальця	1	2
16	Середня частина мізинця	1	2
17	Верхня частина вказівного пальця	1	2
18	Верхня частина середнього пальця	1	2
19	Верхня частина підмізинного пальця	1	2
20	Верхня частина мізинця	1	2
21	Стрілка вказівного пальця	1	2
22	Стрілка між вказівним і середнім пальцями	1	2
23	Стрілка між середнім і підмізинним пальцями	1	2
24	Стрілка між підмізинним пальцем та мізинцем	1	2
25	Стрілка мізинця	1	2
Деталі крою матеріалу для посилення долонної частини			
6	Накладка на палку великого пальця	1	2
9	Долонна частина	1	2

3.1.10. Вимоги до маркування

3.1.10.1. Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:

етикетка;

товарний ярлик;

пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

3.1.10.2. Етикетка та товарний ярлик мають містити таку інформацію:

назва предмета;

емблема Збройних Сил України;

вид предмета;

розмір предмета;

сировинний склад;

ННН (номенклатурний номер НАТО);

номер договору/контракту МОУ;

номер партії;

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

назва виробника, країна виробництва;

назва постачальника, його адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);

символи по догляду за предметом, згідно з ДСТУ ISO 3758 (лише для етикетки);

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ” (лише для етикетки).

Етикетка білого кольору повинна бути виготовлена зі стійкого до зносу поліестерового або поліамідного матеріалу (метод вимірювання ДСТУ 4057) з поверхневою щільністю не менше ніж 50 г/м^2 (метод вимірювання згідно з ДСТУ EN 12127). Етикетка предмета складається навпіл, кріпиться по центру на край манжету з внутрішньої сторони тильної частини, має розміри у готовому вигляді $(9,0 \text{ см} \times 3,0 \text{ см}) \pm 0,2 \text{ см}$. Інформація на етикетці повинна легко читатися протягом усього терміну експлуатації предмета.

Товарний ярлик білого кольору виготовлений з паперу на клейовій основі та кріпиться на праву рукавицю так, щоб при складанні та пакуванні ярлик був зовні та мав розміри $(5,0 \text{ см} \times 9,0 \text{ см}) \pm 0,2 \text{ см}$.

3.1.10.3. Пакувальний лист повинен містити таку інформацію:

назва предмета;
 емблема Збройних Сил України;
 вид предмета;
 розмір предмета;
 кількість предметів в упаковці;
 сировинний склад;
 номер договору/контракту МОУ;
 номер партії;
 дата виготовлення у форматі – мм.rrrrr (мм – номер місяця, rrrrr – рік);
 назва виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, його адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);

3.1.10.4. Інформація на етикетці, товарному ярлику та у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

3.1.11. Вимоги до пакування

Пакування повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони. Кожен предмет покладений на картонну вставку повинен пакуватись в пакет із поліетиленової плівки по 2 штуки (пара) з паспортом та інструкцією з експлуатації предмета. Пакети закриваються в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

Група предметів по 25 – 30 штук повинна пакуватись в поліпропіленовий мішок або текстильний мішок. У кожний мішок вкладається пакувальний лист відповідно до вимог цієї ТС Міноборони, з відповідним позначенням інформації згідно з ГОСТ 14192 та тієї, що зазначена у пакувальному листі.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

В інструкцією з експлуатації предмета обов'язково повинно зазначатися “користувач повинен стежити, щоб предмет відповідав рукавам захисного

одягу і гарантував, що жодна ділянка шкіри не оголюється під час витягування рук”.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

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 відповідно до вимог цієї ТС, договору про закупівлю, укладеного між замовником та постачальником (виробником), вимог наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375.

Якість предмета повинна відповідати вимогам Технічного регламенту засобів індивідуального захисту (ПКМ України № 761 від 27.08.2008), ДСТУ EN 659:2017 та ДСТУ EN 407:2005 та ТС Міноборони. Відповідність предмета вищезазначеним нормативним документам повинна підтверджуватися Сертифікатом експертизи типу або Сертифікатом відповідності виданим уповноваженим органом.

3.4. Методи контролю

Контроль за якістю здійснюються відповідно до вимог, визначених у цієї ТС Міноборони.

За погодженням із розробником дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТС Міноборони у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методиками контролю якості предмета, передбаченими в національних або міжнародних стандартах.

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 у складських вентильованих 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%, на

відстані не менше 1 метра від опалювальних пристроїв, 0,5 м від електричних ламп і стін, 0,2 метра від підлоги. Проходи між стелажми повинні бути не менше ніж 0,5 м.

Не дозволяється зберігання предмета в одному приміщенні з хімічно-активними речовинами.

3.6. Гарантії постачальника (виробника)

Гарантійний строк експлуатації предмета становить не менше 12 місяців. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС Міноборони та затвердженому зразку-еталону за умови дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

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

Зовнішній вигляд предмета

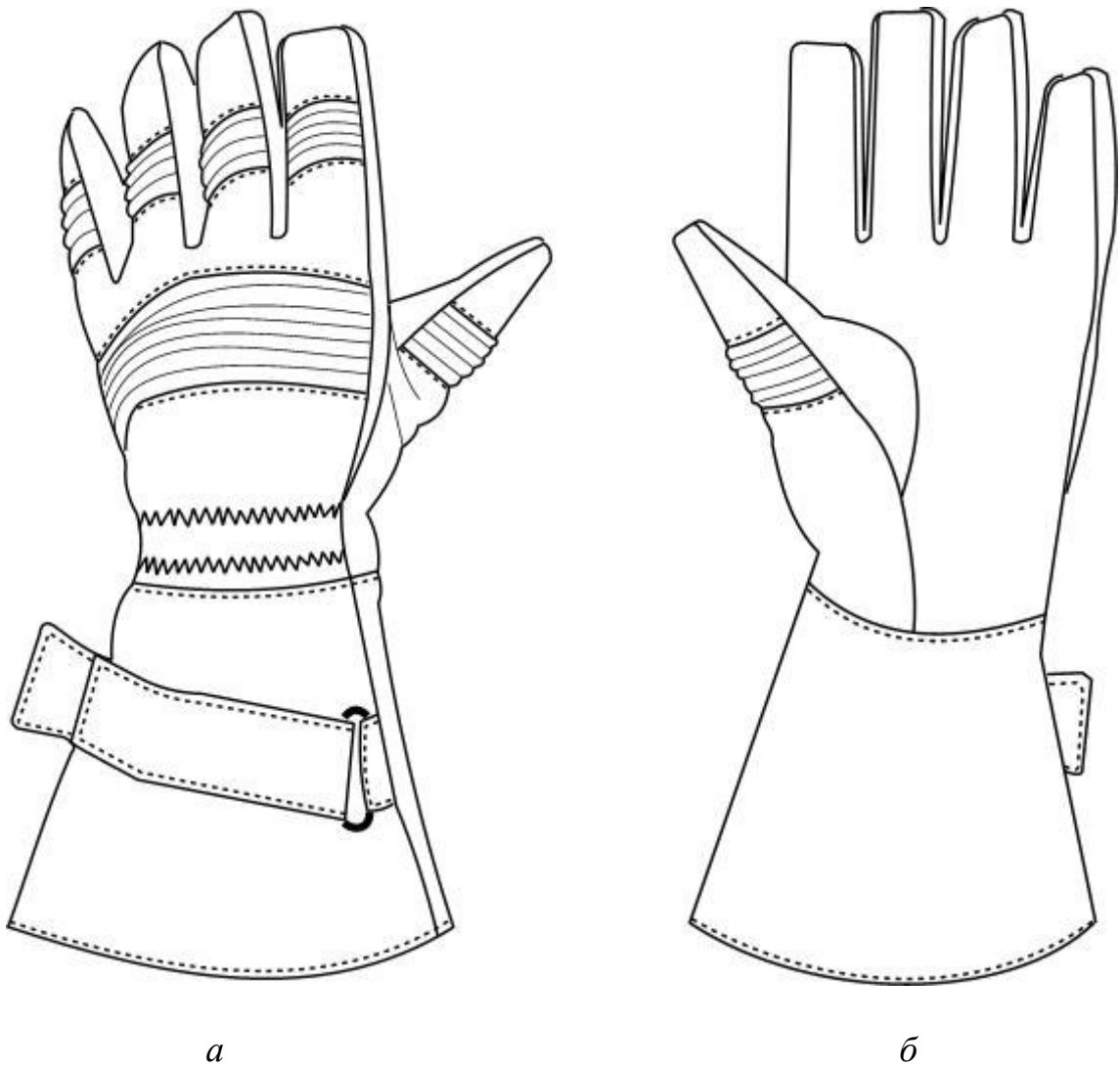


Рисунок Д1.1 – Зовнішній вигляд предмета: *а* – вигляд тильної сторони; *б* – вигляд долонної сторони

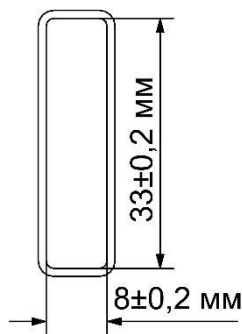


Рисунок Д1.2 – Зовнішній вигляд та розміри металевої прямокутної однощільинної рамки.

Таблиця Д21.1 – Лінійні виміри предмета

№ виміру	Найменування виміру	Розмір			Допустиме відхилення, мм
		10	11	12	
1	Довжина з тильного боку, мм	330	340	350	± 5
2	Обхват на рівні суглобів кисті, мм	300	310	320	± 5
3	Довжина великого пальця з тильного боку, мм	95	100	105	± 3
4	Довжина вказівного пальця з тильного боку, мм	90	90	95	± 3
5	Довжина середнього пальця з тильного боку, мм	100	105	110	± 3
6	Довжина підмізинного пальця з тильного боку, мм	95	100	105	± 3
7	Довжина мізинця з тильного боку, мм	80	80	85	± 3
8	Довжина великого пальця з долонного боку, мм	105	110	115	± 3

Місця лінійних вимірів

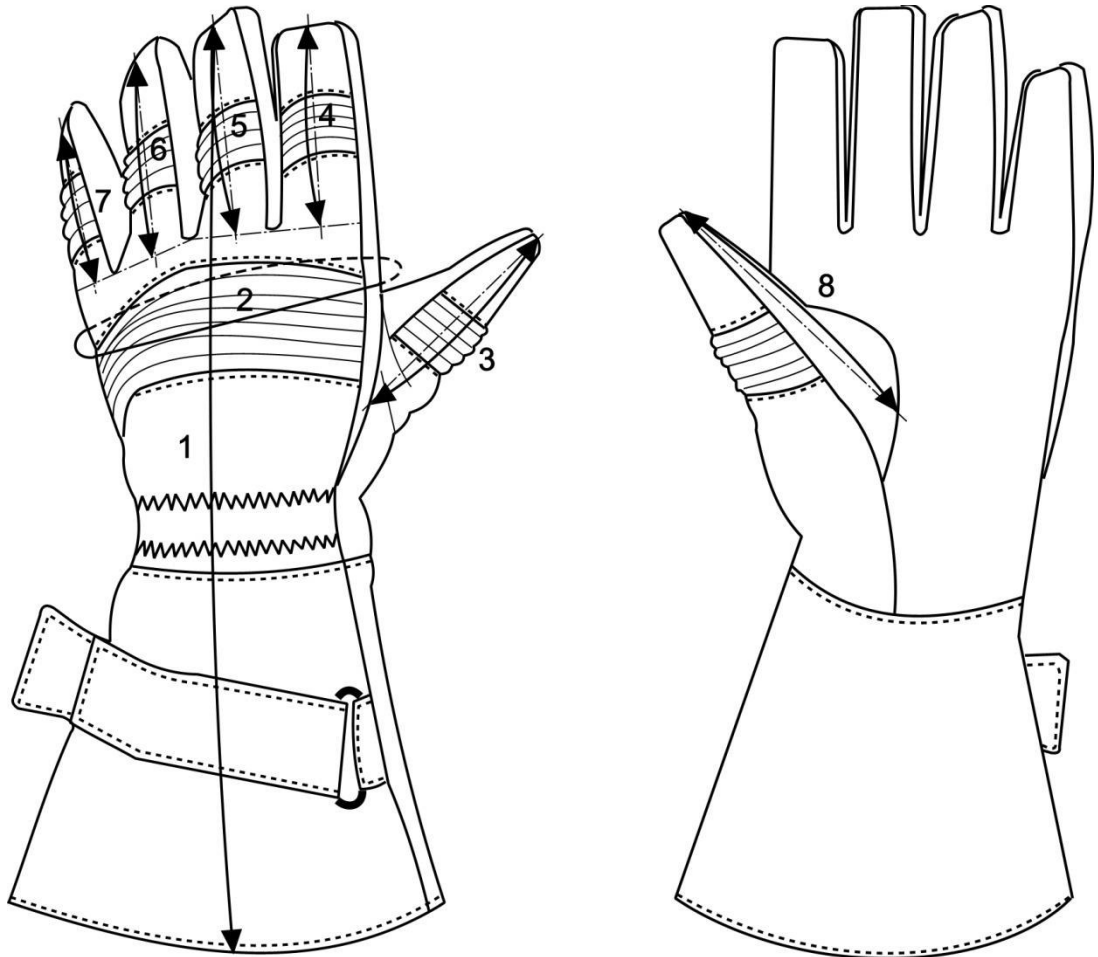


Рисунок Д3.1 – Місця лінійних вимірів предмета

Позначення деталей предмета

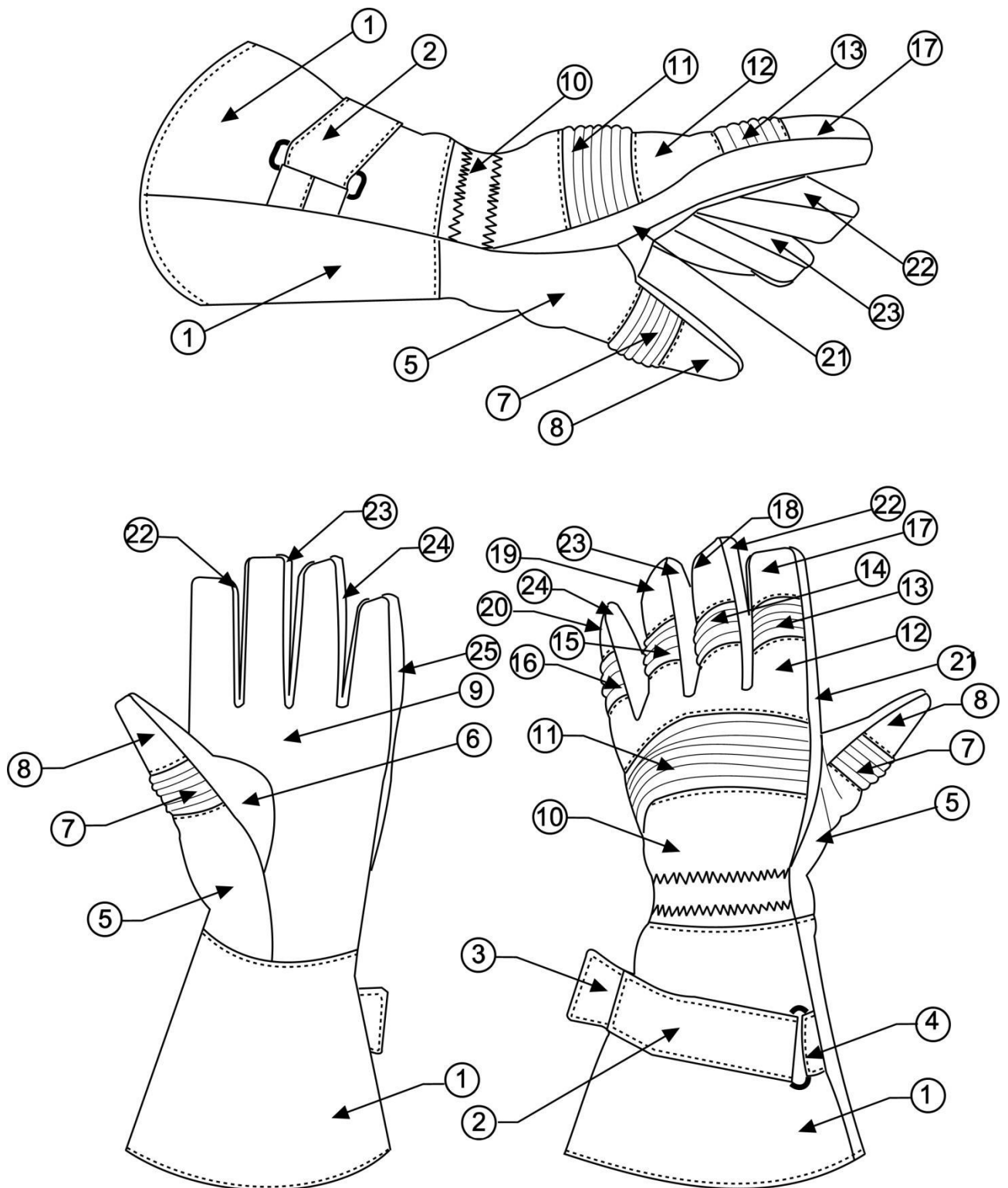


Рисунок 4.1. – Схематичні зображення та позначення деталей предмета.