

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. начальника Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення

Збройних Сил України
полковник

ПОЧТАРЕНКО

“09”

* 2018р.



ІНДИВІДУАЛЬНИЙ МАСКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКТ – ІМК ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

На заміну технічного опису
“Індивідуальний маскувальний
комплект – ІМК” інв.№179

від 04.06.2018

Дата надання чинності 09.11.18

Без обмеження терміну дії

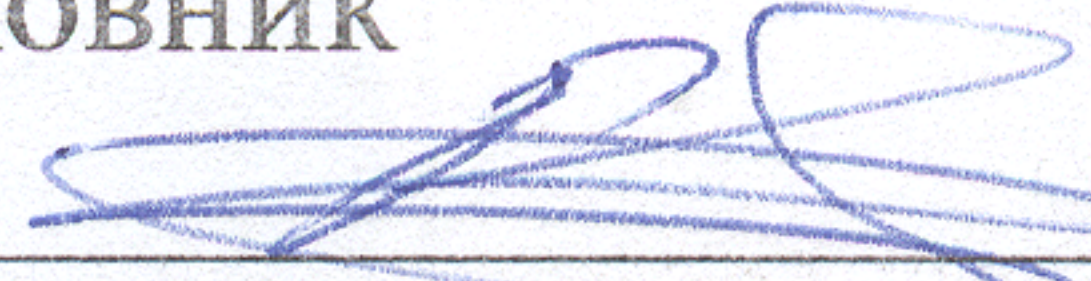
ПОГОДЖЕНО

В.о. начальника Тилу
Збройних Сил України
генерал-майор


Ю. ГУСЛЯКОВ
(підпис)

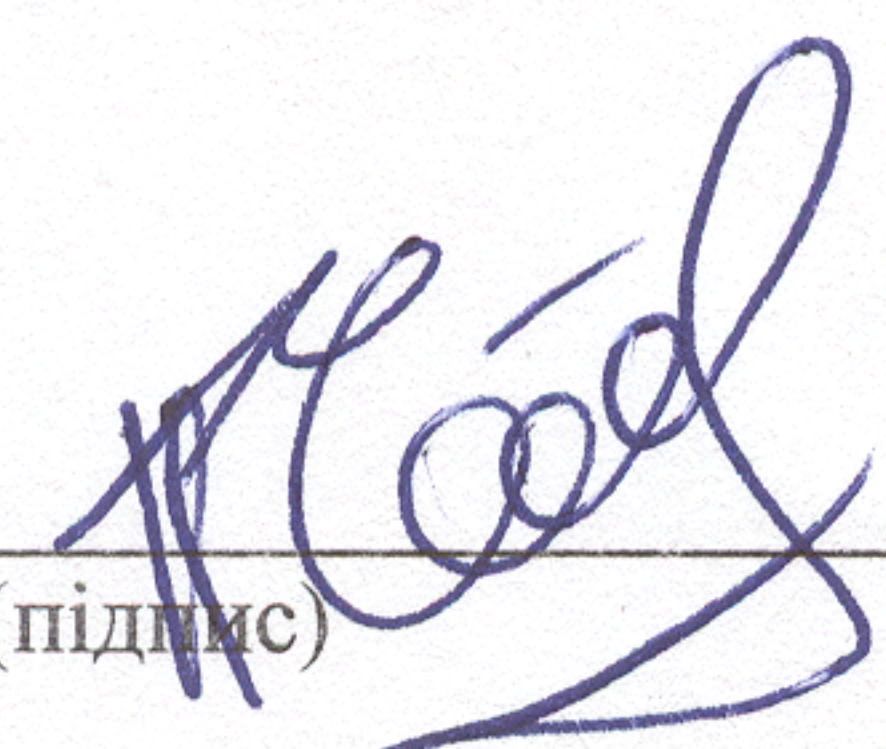
ПЕРЕВІРЕНО

В.о. начальника управління розвитку
речового майна Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення
Збройних Сил України
підполковник


В. РЯБОВ
(підпис)

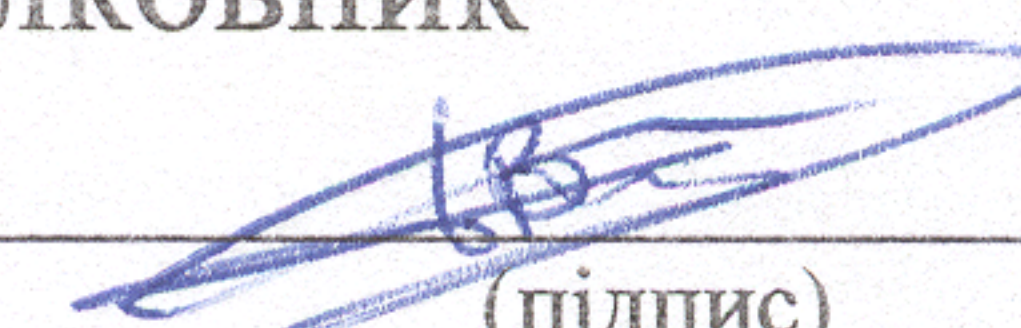
ПОГОДЖЕНО

В.о. начальника Управління
контролю якості
капітан


П. ЧАЙКА
(підпис)

РОЗРОБЛЕНО

Старший офіцер відділу розробки
спеціального та захисного спорядження
управління розвитку речового майна
Головного управління розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
підполковник


В. БІЛАН
(підпис)

ЗМІСТ

	с
Вступ	3
1 Технічні вимоги	4
1.1 Технічні характеристики виробу	4
1.2 Комплект поставки	4
2 Загальні вимоги	4
2.1 Основні параметри та розміри	4
2.2 Опис зовнішнього вигляду	4
2.3 Види виробу	12
2.4 Характеристика матеріалів	12
2.5 Технологічні вимоги	15
2.6 Маркування	15
2.7 Пакування	16
3 Санітарно-гігієнічні вимоги	16
4 Вимоги екологічної безпеки	16
5 Правила приймання	16
6 Методи контролю	16
7 Транспортування та зберігання	17
8 Гарантії виробника	17
Додаток А	
Перелік документів, на які є посилання	18
Додаток Б1	
Таблиця вимірів виробу 1	20
Додаток Б2	
Таблиця вимірів виробу 2	21
Додаток Б3	
Таблиця вимірів виробу 3	22

Вступ

Цей технічний опис (далі - ТО) поширюється на Куртку, Штани та Накидку, що входять до складу індивідуального маскувального комплекту (скорочено ІМК, далі за текстом – виріб), а також на складові частини та матеріали, з яких він виготовлений.

Виріб входить до складу бойового спеціального комплекту (БСК) військовослужбовців Збройних Сил України та призначений для експлуатації військовослужбовцями Збройних Сил України, інших військових формувань, правоохоронних органів.

Призначений для експлуатації у польових умовах під час виконання навчально-бойових та бойових завдань. Вільна конструкція костюма забезпечує максимальну свободу рухів, приховує контури людини, дозволяє використовувати його в якості верхнього одягу, одягати на одяг нижніх слоїв, спорядження.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Цей ТО не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

Цей ТО підлягає регулярній перевірці, але не рідше одного разу на п'ять років після надання йому чинності чи останньої перевірки, якщо не виникає потреби перевірити його раніше у разі прийняття нормативно-правових актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлені у цьому ТО.

Приклад запису позначення виробів при замовленні: “Індивідуальний маскувальний комплект – ІМК, вид Y/X, тип Z”. Де Y – колір тканини виробу у відповідності до пункту 2.3 цього ТО, X – зріст виробу у відповідності до пункту 2.1 цього ТО, де Z – тип тканини виробу у відповідності до пункту 2.4.2 цього ТО.

1. Технічні вимоги

1.1 Технічні характеристики виробу

1.1.1 Виріб за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, застосованими матеріалами повинен відповідати вимогам цього ТО та зразку-еталону, затверджених у встановленому порядку.

1.1.2 Виріб виготовляють без поділу на гатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являються до виробів першого гатунку.

1.2 Комплект поставки

1.2.1 До комплекту постачання повинні входити:

куртка – 1 од.;

штани – 1 од.;

накидка маскувальна – 1 од.;

2. Загальні вимоги

2.1 Основні параметри та розміри

2.1.1 Виріб за розмірами повинен відповідати типовим фігурам військовослужбовців згідно ГОСТ 23167 та таблицям 1-3 цього ТО.

Таблиця 1

Зріст типової фігури, см	Інтервал зросту, см	Умовна позначка зросту
170	Понад 167 до 173 включно	1
176	Понад 173 до 179 включно	
182	Понад 179 до 185 включно	2
188	Понад 185 до 191 включно	
194	Понад 191 до 197 включно	3
200	Понад 197 до 203 включно	

2.2 Опис зовнішнього вигляду

а) конструкція куртки індивідуального маскувального комплексу (далі виріб 1)

2.2.1. За конструкцією виріб 1 (див. рис.1-2) є курткою.

Виріб 1 прямого силуету з капюшоном, який точно кріпиться до горловини за допомогою шести хлястиків з стрічки ремінної (довжина хлястика 55 ± 5 мм) .

Пілочка пряма, з центральною застібкою на дві петлі та два гудзика. Пілочка складається з фігурної відрізної кокетки, яка застібається на застібку - «блискавка» з чотирма бігунками, які розташовані попарно нижніми частинами один до одного, середньої та нижньої частин. Нижній зріз кокетки пілочки з обшивкою, яка утворює вітровологозахисну планку. До верху середньої частини пілочки вшитий хлястик із репсової тасьми (довжиною 100 ± 5 мм) для швидкого відкриття застібки - «блискавки». На середній частині пілочки розташована накладна кишеня (шириною (360 ± 5) мм та висотою (260 ± 5) без врахування застібки - «блискавки»), яка застібається на застібку - «блискавку» з двома бігунками. По низу верхньої накладної кишені та бокових кишень оброблені отвори у вигляді прорізнних петель довжиною (18 ± 5) мм (або у

вигляді обметаних отворів з внутрішнім діаметром (3-4) мм для витоку вологи з кишень.

В бігунки застібки-«блискавки» вставлені смужки замкнутою петлею з репсової тасьми для полегшення застібання та в готовому вигляді повинна мати довжину (45 ± 5) мм.

Нижня частина пілочки посилена з середини накладкою із основної тканини, яка по лінії талії утворює кулісу (куліса шириною 25 ± 2 мм).

Спинка пряма суцільновикроєна, подовжена. В нижній частині спинки розміщені під кутом дві кишені з подвійною листочкою. Зовнішня листочка шириною (30 ± 2) мм, довжиною (190 ± 5) мм, внутрішня листочка шириною (20 ± 2) мм, довжиною (180 ± 5) мм. Вхід в кишеню зі сторони центра спинки. Нижня частина спинки посилена з середини накладкою із основної тканини, яка по лінії талії утворює кулісу та для карманів листочка виконує функцію мішковини.

Рукава «реглан» одношовні. На нижніх частинах рукавів, на рівні ліктів, нашиті спеціальні посилюючі накладки у вигляді кишень з текстильними застібками довжиною (180 ± 5) мм по низу. Низ рукавів забезпечений захисними манжетами, які закривають тильну сторону руки і фіксуються на руці за допомогою спеціально виготовленої петлі, з еластичною тасьмою всередині, для великого пальця. Низ рукава оброблено у вигляді куліси з еластичною тасьмою в середині. Для виготовлення петлі для великого пальця та для куліси низу рукава використовується тасьма еластична шириною (20 ± 2) мм.

Підмишечні зони виконані у вигляді клинів (ластовиць) із сітки, що дає можливість вільно рухати руками та забезпечує кращу вентиляцію в цій зоні під час інтенсивних рухів. Ширина клинів із сітки (100 ± 5) мм, довжина (255 ± 5) мм. Нижні бокові кармани накладні «непросипайки» з клапаном, які закриваються на петлю та гудзик. Входи в кармани під кутом. Розміщені бокові кармани так, щоб не заважали при русі на животі (при переповзанні).

Комір-стояк шириною посередині (71 ± 5) мм. Комір-стояк застібається на петлю та гудзик. В шов вшивання коміра посередині з внутрішньої сторони вшитий шнур для вішака, довжиною (70 ± 5) мм.

Капюшон складається з середньої та бокових частин. Капюшон регулюється по лицьовому вирізу за допомогою еластичного шнура і фіксаторів, які закріплені тасьмою в шов підгину капюшона шириною (15 ± 2) мм. Бокові частини капюшона виконані із сітки, що забезпечує краще сприйняття звуку і більший огляд. В середню частину капюшона по лицьовому краю вшита протимоскітна сітка (шириною (440 ± 5) мм та довжиною (890 ± 10) мм), вільні кінці якої кріпляться за допомогою петлі та гудзика до бокових частин капюшона по внутрішньому краю. В середній частині капюшона з середини розташована кишеня (шириною (190 ± 5) мм та висотою (120 ± 5) мм) для зберігання протимоскітної сітки в неробочому стані, який закривається на петлю та гудзик. Верхній край кишені оброблений швом із закритим зрізом шириною (20 ± 3) мм. Нижній зріз капюшона обкантований.

Ширина куртки по лінії талії регулюється за допомогою куліси з еластичним шнуром, фіксаторами, які закріплені тасьмою в шов куліси.

Низ куртки оброблений швом упідгин із закритим зрізом шириною (25 ± 2) мм на пілочках та обшивкою з закритим зрізом шириною в готовому вигляді (25 ± 2) мм на спинці. Ширина куртки по низу не регулюється.

По поверхні куртки (спинка, плечі та капюшон) нашита швартовочна сітка (з матеріалу верху) з розміром комірки $(50\times 50)\pm 5$ мм для кріплення додаткового маскування.

Уздовж бортів кокеток, коміра, по накладним кишеням, уздовж швів пришивання застібок - «блискавка», по краю листочок, по краю петлі рукава під великий палець прокладені оздоблювальні строчки на відстані $(1-2)$ мм. По швам вшивання рукавів у пройму, по швам пришивання клинів (ластовиць) до пройм пілочок та спинки, рукавно-боковим швам, по швам з'єднання бокових з середньою частиною капюшону та обтачками по лицьовому краю прокладені оздоблювальні строчки на відстані $(5-6)$ мм від швів. По посилюючим накладкам рукавів, пілочки та спинки, по швам з'єднання середньої частини пілочки з кокетками та нижньою частиною пілочки, по краю вітрозахисної планки, по накладній кишені середньої частини пілочки, вздовж швів вшивання прорізних кишень з листочками, вздовж клапанів прокладені подвійні оздоблювальні строчки на відстані (2 ± 1) мм та (7 ± 1) мм від країв.

б) конструкція штанів індивідуального маскувального комплексу (далі виріб 2)

2.2.2. За конструкцією виріб 2 (див. рис. 1-2) є штанами.

Виріб 2 зі знімними бретелями з еластичної тасьми з пришивним поясом, який застібається на петлю та гудзик та застібкою в середньому шві передніх половинок на дві петлі та два гудзики.

По верхньому краю виробу 2 нашиті чотири широкі хомутики довжиною (95 ± 5) мм і шириною (40 ± 2) мм, та три хомутики довжиною (80 ± 5) мм і шириною (25 ± 2) мм. Хомутики розташовані по два на передніх половинках та три на задніх половинках. Пояс шириною (65 ± 2) мм, в середині якого по заднім половинкам протягнуто еластичну тасьму шириною (50 ± 2) мм, яка зафіксована двома строчками. Ширина між строчками $(25-30)$ мм. Для додаткового регулювання щільності облягання штанів по талії, всередині пояса від бокових швів по переду з внутрішньої сторони через отвори оброблені у вигляді петель, протягнутий шнур, виготовлений із основної тканини. В широкі хомутики передніх половинок, та два хомутики, що розташовані по середині задніх половинок виробу 2 пришиті пряжки-регулятори (40 ± 2) мм, для кріплення знімних бретелей.

Знімні бретелі складаються з двох подвійних стрічок еластичної тасьми, які кріпляться одна до одної за допомогою протягування куліси одної з них через кулісу іншої бретелі. До кінців бретелей по переду пришиті хлястики із тканини верху на яких виконані по дві петлі та одному гудзику. Для виготовлення бретелей використовується тасьма еластична шириною (40 ± 2) мм.

У бокових швах по переднім половинкам штанів оброблені отвори у вигляді кишень з подвійною прямою листочкою, яка застібається на петлю та гудзик для полегшення проникнення до нижнього шару одягу. Зовнішня листочка шириною (30 ± 2) мм та довжиною (250 ± 5) мм, внутрішня листочка шириною (20 ± 2) мм та довжиною (250 ± 5) мм.

На передніх половинках виробу 2 нашиті посилюючі накладки у вигляді кишень з текстильними застібками довжиною (200 ± 5) мм по низу.

Задні половинки виробу 2 з підсилюючими накладками на ділянці сидниць з основної тканини.

Низ виробу 2 оброблений швом упідгин із закритим зрізом шириною (30 ± 2) мм. Для регулювання щільності облягання виробу 2 по низу, всередині підгину з внутрішньої сторони через отвори, оброблені у вигляді петель, протягнутий шнур, виготовлений із основної тканини.

Майже по всій поверхні задніх половинок виробу 2 нашита швартовочна сітка (з матеріалу верху) з розміром комірки $(50\times50)\pm5$ мм для кріплення додаткового маскування.

Уздовж верхнього та нижнього краю пояса передніх половинок виробу 2, бокових країв хомутиків та хлястиків бретель, по краю отворів у вигляді кишень, по середньому шву передніх половинок прокладені оздоблювальні строчки на відстані (2 ± 1) мм від країв. Уздовж швів, по посилюючим накладкам задніх та передніх половинок, прокладені подвійні оздоблювальні строчки на відстані (2 ± 1) см та (7 ± 1) см від країв. Уздовж бокових, крокових, по середньому шву задніх половинок прокладені оздоблювальні строчки на відстані $(5-6)$ мм від швів. По банту на лівій передній половинці прокладено оздоблювальну строчку на відстані (52 ± 1) мм від краю.

в) конструкція накидки індивідуального маскувального комплексу (далі виріб 3)

2.2.3. Виріб 3 має вигляд накидки з короткими рукавами та пришитим до неї капюшоном, який точечно кріпиться до горловини за допомогою восьми хлястиків з стрічки ремінної (довжина хлястика 60 ± 5 мм). Виріб 3 з регульованою застібкою-пряжкою «фастекс», який дозволяють фіксувати виріб на тілі користувача. Для кріплення застібки-пряжки «фастекс» на стрічку ремінну знизу нашивається тасьма еластична довжиною (65 ± 3) мм, що закріплюється по краям 4 (чотирма) закріпками.

Для кріплення капюшона до горловини використовується стрічка ремінна шириною (25 ± 2) мм кольору, який гармонує з кольором тканини виробу.

На бокових швах рукавів виробу 3 розміщені накладні кишені «непросипайки» з клапаном на петлю та гудзик. Верхній зріз кишені оброблюється швом упідгин із закритим зрізом шириною (30 ± 2) мм. Низ рукавів обробляється швом упідгин із закритим зрізом шириною (30 ± 2) мм.

Капюшон складається з середньої та бокових частин. Капюшон регулюється по лицевому вирізу за допомогою еластичного шнура і фіксаторів, які закріплені тасьмою в шов підгину капюшона шириною (15 ± 2) мм. Бокові частини капюшона виконані із сітки, що забезпечує кращий звук і огляд. В середню частину капюшона по лицевому краю вшита протимоскітна сітка, вільні кінці якої кріпляться за допомогою петлі та гудзика до бокових частин капюшона по внутрішньому краю. В середній частині капюшона з середини розташована кишеня (шириною (230 ± 5) мм та висотою (120 ± 5) мм) для зберігання протимоскітної сітки в неробочому стані, яка закривається на петлю та гудзик. Нижній зріз капюшона обкантований.

Розмір виробу 3 регулюється за допомогою куліс з еластичними шнурами та фіксаторами, які закріплені тасьмою в шви підгину, по низу виробу, по верху рукавів.

Майже по всій зовнішній поверхні виробу 3 нашита швартовочна сітка (з матеріалу верху) з розміром комірки $(50 \times 50) \pm 5$ мм для кріплення додаткового маскування..

По швам з'єднання бокових з середньою частиною капюшону та обтачками по лицьовому краю, по швам рукавів прокладені оздоблювальні строчки на відстані (5-6) мм від швів. По накладним кишеням прокладені оздоблювальні строчки на відстані (1-2) мм. Вздовж клапанів прокладені подвійні оздоблювальні строчки на відстані (2 ± 1) мм та (7 ± 1) мм від країв. Відстань між оздоблювальними строчками куліс (30 ± 2) мм.

2.2.4 Зовнішній вигляд виробу представлено відповідно на рисунках 1 - 4.

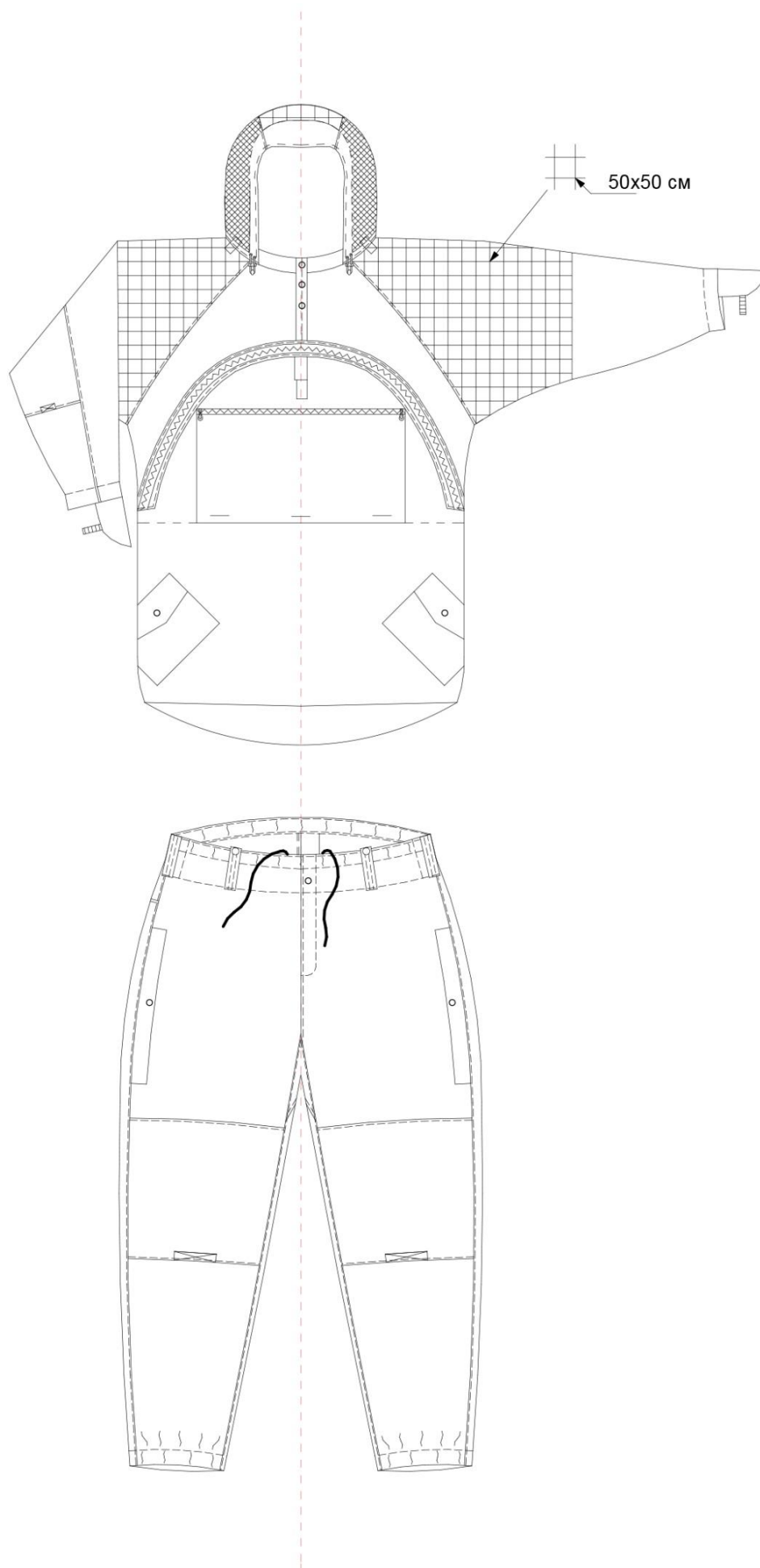


рисунок 1. Вид спереду

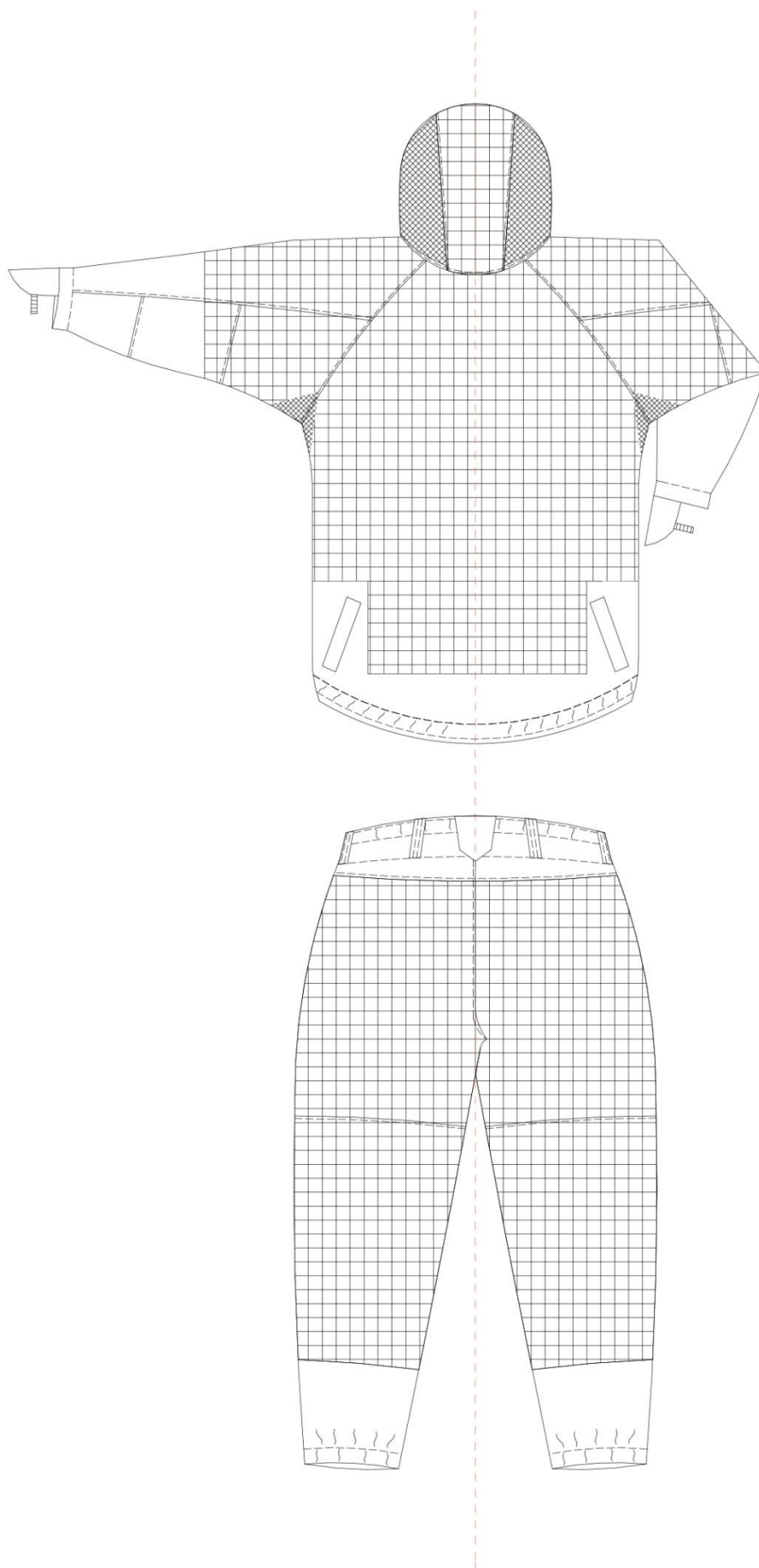


рисунок 2. Вид ззаду

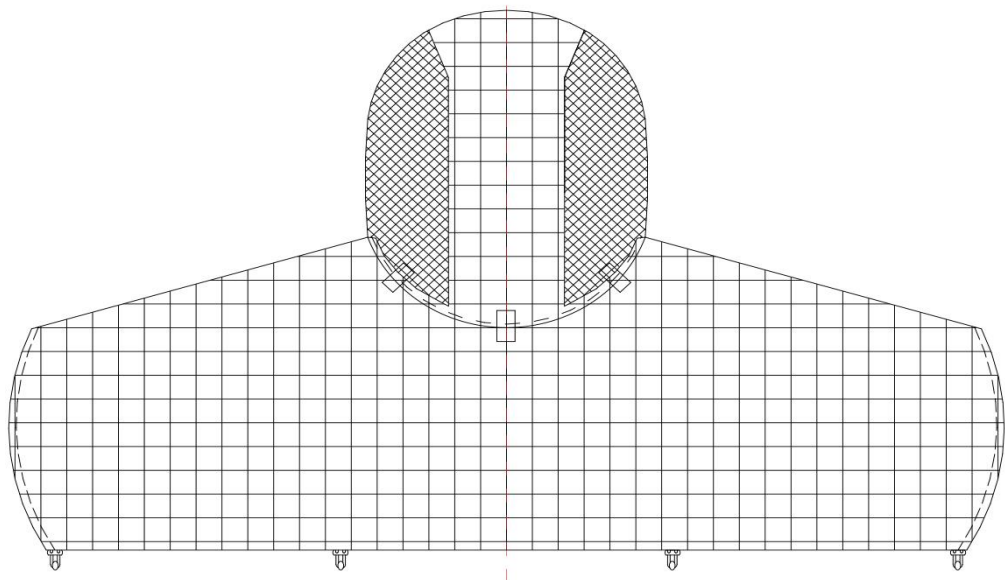
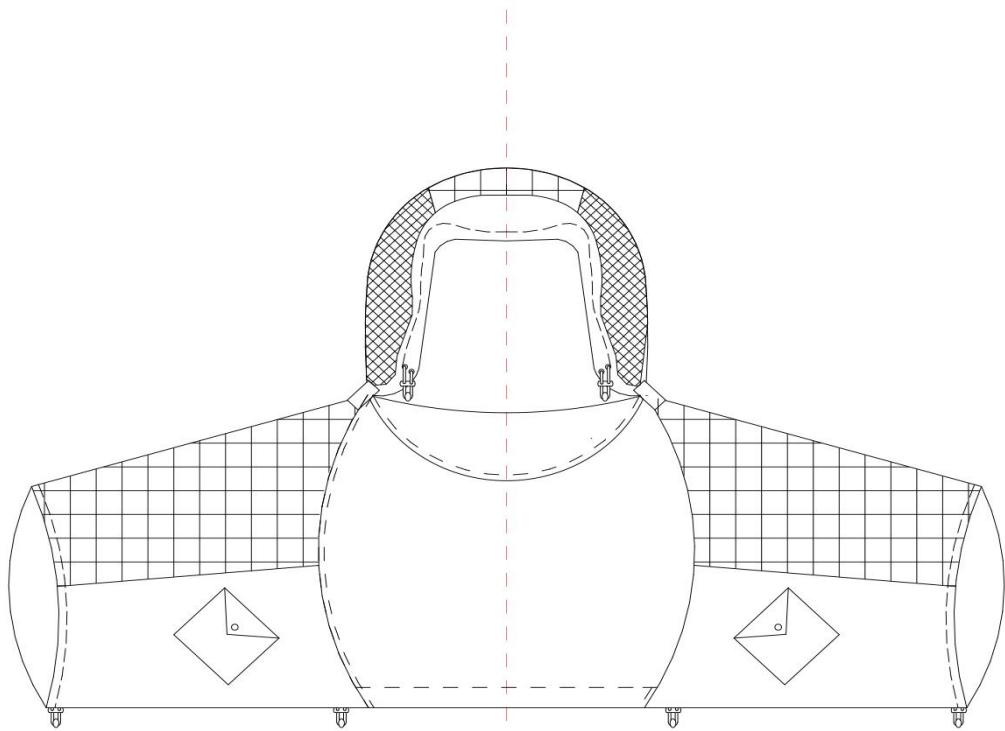


рисунок.3 Накидка

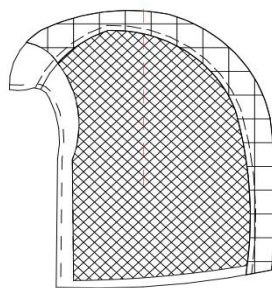


рисунок. 4 Капюшон

2.3 Види виробу

Виріб виготовляється в п'яти видах, які відрізняються один від одного кольором зовнішнього шару. Види виробу визначені у Таблиці 2.

Таблиця 2

Види виробу	Назва кольору тканини верху
Вид 1	Olive green
Вид 2	Coyote
Вид 3	Маскувальний малюнок ММ-14
Вид 4	Маскувальний малюнок Varan ЗСУ
Вид 5	White

Примітка 1: Заміни кольорів дозволяються лише за погодженням з замовником.

Примітка 2: Вироби інших кольорів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

Примітка 3: Відповідність кольору визначається згідно затверджених зразків кольорів та колориметричних характеристик.

2.4 Характеристика матеріалів

2.4.1 Для виготовлення виробу застосовуються матеріали згідно таблиці 3.

Таблиця 3

Назва матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріалу
Тканина змішана	п. 2.4.2 ТО	Для виготовлення верху виробу, для посилюючих ліктьових накладок на рукавах, для посилюючих наколінних накладок на передніх половинках штанів
Полотно трикотажне (сітка), кольору, який гармонує з кольором основної тканини виробу	п. 2.4.3 ТО	Для виготовлення протимоскітної сітки
Поліестрова або поліамідна сітка в тон основної тканини виробу	п. 2.4.4 ТО	Для виготовлення бічних частин капюшона та ластовиць виробу 1, бічних частин капюшона виробу 3
Застібка - «блискавка» спіральна кольору, який гармонує з кольором виробу: -№8 нероз'ємна з чотирма бігунками (Т8БР) -№6 нероз'ємна з двома бігунками (Т6БХ)	ДСТУ 4146	Для застібання центрального клапану виробу 1 Для застібання накладної кишені виробу 1
Стрічка ремінна: -25 мм. кольору, який гармонує з кольором тканини виробу	ДСТУ 2038	Для з'єднання капюшону з курточкою виробу 1, капюшону з накидкою виробу 3
Тасьма репсова кольору, який гармонує з кольором тканини виробу: -8-10мм.	ДСТУ 3482	Для бігунків застібки-«блискавки»
Шнур еластичний, діаметром 3-4 мм кольору, який гармонує з кольором тканини верху	ДСТУ 3402	В кулісу по лінії талії, капюшон виробу 1, капюшон та рукави виробу 3
Гудзик термостійкий з двома прямокутними отворами кольору, який гармонує з кольором тканини виробу	За НД виробника	Для застібання

діаметром -20 мм;		
Фіксатори пластмасові, які гармонують з кольором тканини виробу	За НД виробника	Для фіксації шнура у капюшоні
Наконечники пластмасові, які гармонують з кольором тканини виробу	За НД виробника	Для фіксації кінцівок шнура у капюшоні
Пряжка-регулятор шириною 40 мм кольору, який гармонує з кольором тканини верху	п. 2.4.6 ТО	Для кріплення бретелей
Пряжка - "фастекс"	За НД виробника	Для фіксації виробу 3 на користувачі
Текстильна застібка шириною 25 мм, кольору, який гармонує з кольором тканини верху	ДСТУ 2057	для посилюючих ліктьових накладок на рукавах, для посилюючих наколінних накладок на передніх половинках штанів
Нитки армовані поліефірні швейні, які гармонують з кольором тканини виробу, з результуючою номінальною щільністю 40-45 текс та розривним навантаженням не менше 1725 сН (або аналоги)	ГОСТ 6309	Для виготовлення виробу

2.4.2 Тканина для виготовлення виробу змішана гладкофарбована або вибивна (камуфльована), з масло- та водовідштовхувальною обробкою або без обробки.

№ п/ п	Найменування показника	Одини ці виміру	Значення показників				Норматив на документ ація
			Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4	
1	Склад тканини:						ДСТУ ГОСТ 21790, ДСТУ 4057
	бавовна	%	65	65	50	65	
	поліестер	%	35	35		35	
	нейлон	%			50		
	дозволяється відхилення масової частки бавовняних та хімічних волокон не більше ніж на ±5%.						
2	Поверхнева густина	г/м ²	260±13 %	230±13%	220±13%	230±13%	ДСТУ EN 12127
3	Ткацьке переплетіння		Саржа 2/2	Полотняне підсилене	Полотняне підсилене	Полотняне підсилене	
3	Розривне навантаження						ГОСТ 3813
	за основою, не менше	кгс	80	80	80	110	
	за утком, не менше	кгс	50	50	50	80	
4	Повітропроникність, не менше	дм ³ /м ² с	≥ 20	≥ 20	≥ 50	≥ 20	ДСТУ ISO 9237
5	Гігроскопічність, не менше	%	≥ 6,0	≥ 6,0	≥ 6,0	≥ 6,0	ДСТУ EN 20811
6	Вміст вільного формальдегіду	ppm	≤ 75	≤ 75	≤ 75	≤ 75	ДСТУ ГОСТ 21790, ДСТУ ISO 14184-1
7	Зміна лінійних розмірів після мокрих оброблень, не більше						ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ
	за основою	%	3,5	3,5	3,5	3,5	

	за утком	%	± 2	± 2	± 2	± 2	ГОСТ 30157.1
8	Стійкість пофарбування:						
	до дії сухого тертя	бал	4/5	4/5	4/5	4/5	ДСТУ ISO 105-X12
	до дії мокрого тертя	бал	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	ДСТУ ISO 105-X12
	до прання при 60°C	бал	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	ДСТУ ISO 105-C06
	до дії поту	бал	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 5	ДСТУ ISO 105-C06
	до дії світла	бал	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	ДСТУ ISO 105-X12
9	Стійкість до стирання, не менше	циклів	≥ 4000	≥ 4000	≥ 4000	≥ 4000	ДСТУ ISO 12947-2
10	Видовження при максимальному зусиллі, не більше	%	12-25	12-25	12-25	12-25	ISO 13934-1, ГОСТ 3813
11	Водотривкість*	мм.вод .ст	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	ДСТУ ГОСТ 3816
12	Стійкість до дії мастил*	бал	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	ДСТУ ISO 14419

* для тканин з масло- та водовідштовхувальною обробкою.

2.4.3 Полотно трикотажне (сітка), кольору, який гармонує з кольором основної тканини для виготовлення протимоскітної сітки.

№	Найменування показника	Од.вим	Значення показників	Нормативна документація
1	Склад сировини: поліефір	%	100	ДСТУ 4057
2	Поверхнева густина, не менше	г/м ²	35	ДСТУ EN 12127
3	Кількість петель по вертикалі на 50 мм полотна	од.	120±10	ГОСТ 8845
4	Кількість ниток по горизонталі на 50 мм полотна	од.	55±5	ГОСТ 8845
5	Нормована вологість	%	1	
6	Ступінь тривкості пофарбування до фізико- хімічних впливів:			
	стійкість пофарбування до прання №3, не менше	бал	4/4	ДСТУ ISO 105-C06
	сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ДСТУ ISO 105-X12
	мокре тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	3	ДСТУ ISO 105-X12

2.4.4 Поліестрова або поліамідна сітка в тон основної тканини.

№	Найменування показника	Од.вим	Значення показників	Нормативна документація
1	Склад сировини: поліестер або поліамід (нейлон 6, 6.6)	%	100	ДСТУ 4057
2	Поверхнева густина, не менше	г/м ²	100±40	ДСТУ EN 12127
3	Розривне навантаження по основі, не менше	Н (кгс)	400	ГОСТ 8847
4	Розривне навантаження по утку, не	Н (кгс)	400	ГОСТ 8847

	менше			
5	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду	мкг/г	75	ДСТУ ISO 14184-1
6	Зміна лінійних розмірів після мокрих обробок по петельних рядках, не більше (машинне прання, 50°C, 3 цикли)	%	± 5	ДСТУ ISO 5077 ДСТУ ISO 6330
7	Стійкість фарбування до прання (при температурі 40°C), не менше	бал	4-5	ДСТУ ISO 105-C06

2.4.5 Вимоги до застібки – «блискавки»

№	Найменування показника	Значення для типу:	
		Тип 1	Тип 2
1	Тип (розмір) застібки - «блискавки»	T8	T6
2	Зусилля розриву замкнутих ланок (відповідно до ГОСТ 28965), Н, не менше	380	340
3	Міцність замка (відповідно до ГОСТ 28965), Н, не менше	300	300
4	Зусилля ходу замка (відповідно до ГОСТ 28965), Н, не більше	6	6

2.4.6 Вимоги до пряжки-регулятора

1	Матеріал	100% поліамід (нейлон 6, 6.6)
2	Ширина, мм	40±2
3	Товщина, мм	5-14
4	Розривне навантаження (відповідно до ДСТУ 2038), не менше, Н	4000

2.4.7 При погодженні з замовником дозволяється застосовувати інші матеріали, що по якості не нижче приведених у цьому ТО.

2.5 Технологічні вимоги

2.5.1 Розкрій деталей виробу та припуски при розкрої – у відповідності з ГОСТ 19902.

2.5.2 Частота машинної строчки при пошитті повинна бути 3-4 стібки на 10 мм. Кінці всіх внутрішніх та зовнішніх строчок з'єднувальних швів повинні бути закріплені потрійною строчкою завдовжки 7-10 мм. При обриві нитки або нашиванні деталей по замкнутому контуру строчки повинні бути закріплені заходом на раніше прострочену ділянку на довжину 30-40 мм.

2.5.3 У готових виробах кінці ниток обрізують.

2.5.4 Внутрішні відкриті зрізи деталей виробу обметуються трьохнитковою ланцюговою строчкою (код стібка 504 або 505, згідно ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916).

2.5.5 Всі внутрішні шви повинні бути прокладені подвійною однолінійною човниковою строчкою (код стібка 301) або дволінійною зшивально - обметувальною ланцюговою строчкою (код стібка 506, 507).

2.5.6. Вільні кінці стрічок ремінних, репсової тасьми та шнура оплавляють для запобігання розпусканню.

2.6 Маркування

2.6.1 Кожний виріб повинен бути промаркованим. Маркування здійснюється вшиванням етикетки, виконаної методом термотрансферного друку.

2.6.2 Зміст маркування виробу:
емблема Збройних Сил України;
назва виробу;
скорочена назва виробу;
розмір виробу;
вид, тип виробу;
сировинний склад;
номер договору/контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр;
номер партії;
дата виготовлення у форматі - мм.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);
назва виробника, країна виробництва;
символи по догляду за текстильними виробами згідно з ДСТУ ISO 3758;
напис «ВЛАСНІСТЬ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ»

2.6.3 Місце розміщення, розміри етикеток та спосіб маркування, його зміст повинні відповідати зразку-еталону, затвердженому встановленим порядком.

2.6.4 Знаки маркування повинні бути чіткими, незмивними та незмінюючими колір в умовах експлуатації.

2.7 Пакування

2.7.1 Кожний виріб пакують індивідуально у пакети із поліетиленової плівки (ГОСТ 10354).

2.7.2. Група комплектів виробів по 10 штук повинна пакуватись в окремий поліпропіленовий або текстильний мішок (згідно ГОСТ 19159), з відповідним позначенням інформації згідно ГОСТ 14192 та тієї, що зазначена у пакувальному листі.

2.7.3 У кожен пакувальний мішок повинно бути вкладено пакувальний лист та нашіто ярлик для пакувального мішка.

3. Санітарно-гігієнічні вимоги

3.1 Виріб повинен відповідати Державним санітарним нормам та правилам “Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги”, затвердженими наказом Міністерства охорони здоров’я України від 29.12.2012 №1138.

3.2 Виробник зобов’язаний отримати та надати замовнику позитивний висновок санітарно-епідеміологічної експертизи на сировину та матеріали (фурнітуру) з яких виготовляється виріб, або на виріб в цілому, згідно наказу Міністерства охорони здоров’я України від 09.10.2000 №247.

4. Вимоги екологічної безпеки

4.1 Безпека використання виробу гарантується дотриманням вимог нормативних документів з питань екологічної безпеки на сировину та матеріали, застосовані для виготовлення виробу або на виріб в цілому.

4.2 Виріб не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини та навколишнє природне середовище.

5. Правила приймання

5.1 Приймання виробу проводять згідно вимог цього ТО, вимог Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 24782.

6. Методи контролю

6.1 Методи контролю якості проводять згідно вимог цього ТО, вимог Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 4103.

6.2 Постачальник повинен надати висновки та протоколи випробувань на вироби 1, 2, 3 відповідно до того переліку стандартів та параметрів, що передбачені у цьому ТО і визначають характеристики сировини та матеріалів, з яких виготовлений виріб.

6.3 У разі відсутності в Україні акредитованих лабораторій або відсутності методик проведення вимірювань за деякими стандартами, зазначеними в цьому ТО, при узгодженні з замовником допускається проводити вимірювання згідно інших, діючих в Україні стандартів, які дозволяють встановити показники зіставні з вимогами відсутніх акредитованих лабораторій або методик проведення вимірювань.

7. Транспортування та зберігання

7.1 Транспортування та зберігання готових виробів повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 19159.

7.2 Зберігання виробів здійснюється у складських сухих, чистих, добре вентильованих приміщеннях при температурі від 5 °C до 25 °C і відносній вологості повітря 60 – 65 %.

Вироби зберігаються на стелажах або дерев'яних настилах штабелями максимальною висотою 4,5 м.

7.3 Спеціальні правила і терміни зберігання: вироби повинні бути захищені від потрапляння прямих сонячних променів, впливу пари, газів і хімічних речовин.

7.4 Термін періодичного огляду, контролю, переконсервації – не встановлюється.

8. Гарантії виробника

8.1 Виробник гарантує відповідність якості виробу вимогам цього ТО при дотриманні умов експлуатації, транспортування та зберігання протягом одного року з дати випуску продукції та не менше шести місяців з дати початку експлуатації.

8.2 За згодою виробника та замовника можлива зміна правил обчислювання гарантійних термінів у договірних документах.

Додаток А

Перелік документів, на які є посилання в цьому технічному описі

Позначення документу	Назва документу	Номер пункту, в якому є посилання
ГОСТ 23167-91	Фигуры военнослужащих типовые. Размерные признаки для проектирования военной одежды	2.1
ДСТУ ГОСТ 29298:2008	Тканини бавовняні і змішані побутові. Загальні технічні умови	2.4
ДСТУ 4146:2003	Фурнітура для виробів легкої промисловості. Застібки-блискавки пластмасові. Загальні технічні умови (ГОСТ 30736-2001, MOD)	2.4
ДСТУ 2038-92	Стрічки і тасьми ремінні. Загальні технічні умови	2.4
ДСТУ 3482-96	Стрічки оздоблювальні. Загальні технічні умови	2.4
ДСТУ 3402-96	Шнури плетені. Загальні технічні умови	2.4
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	2.4
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння (ISO 5077:1984, IDT)	2.4
ДСТУ ISO 6330-2001	Текстиль. Методи домашнього прання та сушіння для випробовування текстильних матеріалів	2.4
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон	2.4
ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности	2.4
ГОСТ 8847-85	Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных	2.4
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)	2.4
ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82)	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении	2.4
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності (ISO 9237:1995, IDT)	2.4
ДСТУ EN 20811:2004	Матеріали текстильні. Визначення тривкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском (EN 20811:1992, IDT)	2.4
ГОСТ 28965-91	Застежка-молния. Методы контроля	2.4
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід (ISO 14184-1:1998, IDT)	2.4
ДСТУ ГОСТ 21790:2008	Тканини бавовняні і змішані для одягу. Загальні технічні умови (ГОСТ 21790-2005, IDT)	2.4
ДСТУ ГОСТ 30157.0:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення (ГОСТ 30157.0-95, IDT)	2.4
ДСТУ ГОСТ 30157.1:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни лінійних розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Режимы оброблень (ГОСТ 30157.1-95, IDT)	2.4

ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT)	2.4
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)	2.4
ДСТУ ISO 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартиндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка (ISO 12947-2:1998, IDT)	2.4
ISO 13934-1	Текстиль. Механічні властивості при розтягуванні тканин. Частина 1: Визначення максимальної сили і відносно подовження при максимальному зусиллі, використовуючи метод смуги	2.4
ГОСТ 19902-89	Одежда форменная. Допуски при раскрое деталей верхнего обмундирования	2.5
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія (ISO 4915:1991, IDT)	2.5
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація і термінологія (ISO 4916:1991, IDT)	2.5
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758:1991, IDT)	2.6
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	2.7
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	2.7
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	2.7, 7
ГОСТ 24782-90	Изделия швейные для военнослужащих. Приемочный контроль качества продукции	5
ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества	6
ДСТУ 2057-92	Застібка текстильна. Загальні технічні умови	2.4
Наказ МОЗ України від 29.12.2012 №1138.	Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги	3
Наказ МОЗ України від 09.10.2000 №247	Про затвердження Тимчасового порядку проведення державної санітарно-гігієнічної експертизи	3

Таблиця вимірів виробу 1

Таблиця 4

№	Найменування вимірів	Зріст	Обхват грудей, см						Допустимі відхилення
			88-92	96-100	104-108	112-116	120-122	128-132	
1.	Довжина спинки, см	1	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	±1,0
		2	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	97,5	
		3	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	
2.	Довжина рукава (від шва вшивання до низу рукава), см	1	78,9	80,3	81,8	83,2	84,7	86,1	±1,0
		2	80,9	82,3	83,8	85,2	86,7	88,1	
		3	82,9	84,3	85,8	87,2	88,7	90,1	
3.	Ширина виробу на рівні глибини пройми, см	1-3	65	69	73	77	81	85	±1,0
4.	Ширина рукава зверху, см	1-3	31,9	32,5	33,1	33,7	34,5	35,2	±1,0
5.	Ширина рукава по низу (в розтягнутому вигляді), см	1-3	17	17,5	18	18,5	19	19,5	±0,5
6.	Ширина бокової кишені, см	1-3	22	22	22	22	22	22	±0,5
7.	Висота бокової кишені, см	1-3	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	±0,5
8.	Ширина клапана бокової кишені по середині, см	1-3	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	±0,5
9.	Ширина капюшону, см	1-3	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	±0,5
10.	Довжина капюшона по лицьовому вирізу, см	1-3	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	±0,5
11.	Довжина кишені внизу спини, см	1-3	19	19	19	19	19	19	±0,2
12.	Ширина кишені внизу спини, см	1-3	3	3	3	3	3	3	±0,2
13.	Висота накладної кишені, см	1-3	26	26	26	26	26	26	±0,5
14.	Ширина накладної кишені, см	1-3	36	36	36	36	36	36	±0,5

Таблиця вимірів виробу 2

Таблиця 5

№	Найменування вимірів	Зріст	Обхват грудей, см						Допустимі відхилення
			88-92	96-100	104-108	112-116	120-122	128-132	
1.	Довжина штанів по боковому шву, см	1	106	106	106	106	106	106	±1,0
		2	110	110	110	110	110	110	
		3	114	114	114	114	114	114	
2.	Довжина штанів по кроковому шву, см	1	82	82	82	82	82	82	±1,0
		2	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	85,5	
		3	89	89	89	89	89	89	
3.	Ширина штанини внизу, см	1-3	28	28,6	29,2	29,8	30,4	31	±0,5
4.	Ширина штанів по лінії талії в розтягнутому виді, см	1-3	51	53	55	57	59	61	±1,0
5.	Довжина листочки бокової кишені, см	1-3	25	25	22	22	22	22	±0,2
6.	Ширина листочки бокової кишені, см	1-3	3	3	3	3	3	3	±0,2

Таблиця вимірів виробу 3

Таблиця 6

№	Найменування вимірів	Зріст	Обхват грудей, см						Допустимі відхилення
			88-92	96-100	104-108	112-116	120-122	128-132	
1.	Ширина рукавів по низу , см	1	32	32	32	32	32	32	±0,5
		2	33	33	33	33	33	33	
		3	34	34	34	34	34	34	
2.	Ширина виробу від середини спинки до краю рукавів, см	1-3	56,4	57,6	58,8	60	61,2	62,4	±1,0
3.	Довжина капюшона по лицьовому вирізу, см	1-3	45	45	45	45	45	45	±0,5
4.	Ширина капюшону, см	1-3	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	±1,0
5.	Ширина бокової кишені, см	1-3	20	20	20	20	20	20	±0,5
6.	Висота бокової кишені, см	1-3	18	18	18	18	18	18	±0,5
7.	Ширина клапана бокової кишені по середині, см	1-3	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	±0,5