

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

В.о. начальника Тилу Збройних Сил
України

полковник

Д.КУЗНЕЦОВ

"28" 09 2018 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення
Збройних Сил України
полковник

Д.МАРЧЕНКО

"28" 09 2018 р.

КОСТЮМ СПЕЦІАЛЬНИЙ ЗИМОВИЙ

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Введено вперше

Дата надання чинності 28.09.2018

РОЗРОБЛЕНО

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

В.РЯБОВ

"28" 09 2018 р.

ЗМІСТ

Вступ.....	3
1. Нормативні посилання.....	4
2. Умовні позначення та скорочення.....	5
3. Вимоги до предмета.....	5
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	5
3.1.1. Технічні вимоги.....	5
3.1.2. Комплект поставки.....	5
3.1.3. Основні параметри та розміри.....	5
3.1.4. Опис зовнішнього вигляду.....	6
3.1.5. Види предмету.....	9
3.1.6. Вимоги до матеріалів.....	9
3.1.7. Технологічні вимоги.....	14
3.1.8. Маркування	14
3.1.9. Пакування.....	15
3.2. Вимоги безпеки.....	16
3.3. Правила приймання.....	16
3.4. Методи контролю за якістю.....	16
3.5. Умови транспортування та зберігання.....	16
3.6. Гарантії виробника.....	17
Додаток 1 Зовнішній вигляд предмету	18
Додаток 2 Специфікація деталей предмету.....	23
Додаток 3 Лінійні виміри предмету у готовому вигляді.....	26
Додаток 4 Список використаної літератури.....	33

ВСТУП

В цьому технічному описі Міністерства оборони України (далі – ТО) встановлені вимоги до предмета речового майна “Костюм спеціальний зимовий”.

Цей ТО поширюється на Костюм спеціальний зимовий для військовослужбовців Збройних Сил України (далі – предмет), а також на матеріали з яких він виготовлений.

Предмет входить до складу бойового спеціального комплекту (БСК) військовослужбовців Збройних Сил України.

Предмет призначений для експлуатації в польових умовах при проведенні тренувань або під час виконання бойових та навчально-бойових завдань, веденні бойових дій військовослужбовцями Збройних Сил України, інших військових формувань, правоохоронних органів.

Цей ТО використовується Міністерством оборони України, Збройними Силами України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання предмету Міністерству оборони України та Збройними Силами України.

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

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Позначення документу	Назва документу
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 ГОСТ 29298:2008	Тканини бавовняні і змішані побутові. Загальні технічні умови
ДСТУ 3482-96	Стрічки оздоблювальні. Загальні технічні умови
ДСТУ ГОСТ 21790:2008	Тканини бавовняні і змішані для одягу. Загальні технічні умови (ГОСТ 21790-2005, IDT)
ДСТУ 2057-92 (ГОСТ 30019.1-93)	Застібка текстильна. Загальні технічні умови
ДСТУ 3402-96 (ГОСТ 30454-97)	Шнури плетені. Загальні технічні умови
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT)
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту (ISO 105-E04:1994, IDT)
ДСТУ ISO 5077:2001	Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння (ISO 5077:1984, IDT)
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 ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758:1991, IDT)
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності (ISO 9237:1995, IDT)
ДСТУ ISO 13937-1	Матеріали текстильні. Стійкість до роздирання. Частина 1. Визначення сили роздирання методом балістичного маятника (ISO 13937-1:2000, IDT)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ДСТУ ГОСТ 30157.0:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення (ГОСТ 30157.0-95, IDT)
ДСТУ ГОСТ 30157.1:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни лінійних розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Режимми оброблень (ГОСТ 30157.1-95, 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 14419:2005	Матеріали текстильні. Оливовідштовхувальність. Метод

ДСТУ ISO 12947-2:2005	визначення стійкості до вуглеводнів (ISO 14419:1998, IDT) Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартиндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка (ISO 12947-2:1998, IDT)
ДСТУ 4300:2004	Застібка текстильна. Метод циклічного навантаження для подальшого випробування (EN 1414:1996, MOD)
ДСТУ 2060-92 (ГОСТ 30019.2-93)	Застібка текстильна. Метод визначення міцності зсуву по довжині та ширині
ДСТУ 2059-92 (ГОСТ 30019.3-93)	Застібка текстильна. Метод визначення міцності розшарування
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
ДСТУ 4146-2003	Фурнітура для виробів легкої промисловості. Застібки-блискавки пластмасові. Загальні технічні умови
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях
ГОСТ 16218.5-93	Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения разрывной нагрузки и разрывного удлинения при растяжении

Примітка. Якщо документ (нормативно-правовий акт, стандарт іншої), на який є посилання у цьому ТО, замінено на новий або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому ТО умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики предмету

3.1.1. Технічні вимоги

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

Предмет виготовляють без поділу на ґатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являються до виробів першого ґатунку.

3.1.2. Комплект поставки

До комплекту поставки предмету входить:
куртка спеціальна зимова (далі – виріб 1);
штани спеціальні зимові (далі – виріб 2);
бретелі (далі – виріб 3).

3.1.3. Основні параметри та розміри

Предмет за розмірами повинен відповідати типовим фігурам військовослужбовців згідно [1] додатку 4 та таблицям 1-2 цього ТО.

Таблиця 1

Зріст типової фігури, см	Інтервал зросту, см	Умовна позначка зросту
164	Понад 161 до 167 включно	2
170	Понад 167 до 173 включно	3
176	Понад 173 до 179 включно	4
182	Понад 179 до 185 включно	5
188	Понад 185 до 191 включно	6
194	Понад 191 до 197 включно	7
200	Понад 197 до 203 включно	8

Таблиця 2

Обхват грудей типової фігури, см	Інтервал обхвату грудей, см	Умовна позначка обхвату грудей
88	Від 86 до 90 включно	44
92	Понад 90 до 94 включно	46
96	Понад 94 до 98 включно	48
100	Понад 98 до 102 включно	50
104	Понад 102 до 106 включно	52
108	Понад 106 до 110 включно	54
112	Понад 110 до 114 включно	56
116	Понад 114 до 118 включно	58
120	Понад 118 до 122 включно	60
124	Понад 122 до 126 включно	62
128	Понад 126 до 130 включно	64

3.1.4. Опис зовнішнього вигляду

3.1.4.1. За конструкцією виріб 1 (рис. Д.1., Д.2. додатку 1) є курткою.

Виріб 1 з центральною потайною застібкою до низу, на петлях та п'яти гудзиках діаметром 20 мм, які настрочені по правому борту на відстані $(3,3 \pm 0,3)$ см від краю, та з центральною застібкою-блискавкою з двома бігунками. Також 1 петля та 1 гудзик діаметром 28 мм на потайній застібці капюшона.

Верхній край центральної застібки-блискавки вшивається в шов втачування капюшону. По правому борту на пілочку настрочується тасьма блискавки двома строчками 1 та 5 мм (± 2 мм) на відстані $(0,4 \pm 0,2)$ см від тасьми кріплення гудзиків. По лівій стороні тасьма застібки-блискавки настрочується на підборт двома строчками 1 та 5 мм (± 2 мм).

Верх куртки з суцільно кроєною кокеткою спинки та пілочки.

На лівій пілочці на $(1\pm0,2)$ см від краю борта та $(2\pm0,3)$ см від шва кокетки нашита текстильна застібка “петлі”, для кріплення погону, довжиною $(10\pm0,2)$ см та шириною $(5\pm0,2)$ см, яка додатково перестрочена нахрест. Місце розташування погону прикриває декоративна деталь з відповідно текстильною застібкою “гачки”.

Ширина оздоблювальної строчки, яка фіксує потайну застібку на лівій пілочці дорівнює $(7\pm0,3)$ см від краю борта.

На пілочках розташовані нагрудні вертикальні прорізні кишені “в рамку” довжиною $(20\pm0,4)$ см, що застібаються на застібку-блискавку та нижні прорізні кишені з клапаном та обшивкою, що застібаються на два потайні гудзики та петлі. Верхній край обшивки нижніх кишень має виступ $(2\pm0,4)$ см настрочений з двох боків на клапан, при закритті утворює складку, що запобігає висипанню вмісту кишені. З внутрішнього боку на лівій пілочці розташована накладна кишеня, що застібається на текстильну застібку.

Спинка з кулісою на рівні талії, що стягується еластичним шнуром і фіксується з двох боків фіксаторами. Нижче куліси на 1,5 см розташовані кишені в рамку довжиною 18 см для зберігання рукавиць. Нижній край спинки фігурний (подовжений).

Рукава вшивні двошовні. На верхній частині рукава розташована прорізна кишеня “в рамку”, довжина входу в кишеню $(18\pm0,4)$ см, що застібається на застібку-блискавку. На кишені нашита дві текстильні застібки “петлі” для кріплення нарукавних ідентифікаторів, довжиною $(14\pm0,2)$ см та шириною $(4\pm0,2)$ см, які зшиті між собою і мають загальну ширину $(7,5\pm0,2)$ см. Місце розташування ідентифікатора прикриває декоративна деталь з відповідно текстильною застібкою “гачки”.

По ліктьовому шву рукава нашиті фігурні посилюючі накладки. Один бік ліктьової накладки вшито в нижній шов рукава, з іншого краю розташована 1 виточка, яка знаходиться на рівні верхнього краю куліси переднього рукава. В нижній частині накладки розміщено текстильну застібку довжиною $(11\pm0,2)$ см та шириною $(2,5\pm0,2)$ см для застібання входу накладки по низу. Довжина посилюючої накладки для 2-3 зросту – $(28\pm0,6)$ см, для 4-8 зросту – $(30\pm0,6)$ см.

Низ рукавів оброблено манжетою, яку стягнуто еластичною стрічкою та закріплено оздоблювальною строчкою по середині.

В рукавно-бокових швах розташовані вентиляційні отвори з вставками із сітчастого полотна, що застібаються на застібку-блискавку.

Капюшон має три види регулювання: регулювання лицьового вирізу капюшона та регулювання ширини капюшона відбувається за допомогою еластичного шнура і фіксаторів.

Регулювання висоти капюшону відбувається з допомогою клапана, на якому нашита текстильна застібка “гачки” розміром $(3\pm0,2)$ см на $(4\pm0,2)$ см та текстильної застібки “петлі” розміром $(4\pm0,2)$ см на $(11\pm0,2)$ см, яка розміщується на середній частині капюшону по центру на $(1\pm0,3)$ см від шва горловини.

Об’єм куртки регулюється по низу за допомогою еластичного шнура та фіксаторів, шнур виведено в обметані петлі які розташовані на рівні бічних

швів на внутрішній частині куліси. Репсова тасьма, яка фіксує еластичний шнур куліси по низу виробу 1 нашивається на боковому шві ($4\pm 0,4$) см від шва притачування куліси по низу.

В усі петлі, які утворені еластичним шнуром, що протягнуто крізь фіксатор, вставлена тасьма замкнутою петлею. В усі бігунки вставлена тасьма замкнутою петлею.

3.1.4.2. За конструкцією виріб 2 (рис. Д.3. Д.4. додатку 1) є штанами з суцільно кроєним поясом, який обробляється обшивкою та застібається на дві петлі та два гудзики.

В середньому шві передніх половинок оброблено гульфік з застібанням на застібку-блискавку верхній лівий край якої входить в шов з'єднання з обтачкою поясу, правий край застібки-блискавки входить в шов пришивання відкоску. Ширина оздоблювальної строчки по гульфіку ($5\pm 0,3$) см.

На лівій стороні поясу розміщені дві петлі, одна під одною, на правій стороні поясу розміщено два гудзики, що кріпляться за допомогою репсової тасьми.

Пояс стягується стрічкою еластичною шириною ($3\pm 0,2$) см, що розміщується у два ряди між якими проходить оздоблювальна строчка.

В верхній частині поясу, з обох боків, вшиті петлі з основної тканини, оброблені у вигляді вішака на відстані ($2\pm 0,3$) см від бічного шва в обидва боки, для кріплення бретелей.

На поясі нашиті 5 хомутиків: завширшки ($4\pm 0,3$) см, які розміщені по передніх та задніх половинках, та один хомутік по центру шва сидіння.

Передня половинка з відрізними бочками, в яких утворюються закруглені в нижній частині кишені з підсиленням шириною ($1\pm 0,2$) см та довжиною ($11\pm 0,5$) см.

Передні половинки штанів з верхніми прорізними кишенями з листочками та посилюючими накладками на ділянці колін.

На посилюючих накладках коліна та на передніх частинах брюк розміщено по чотири виточки.

Задні половинки з посилюючими накладками на ділянці сідниць.

Нижче рівня колін розташовані куліси з стрічкою еластичною шириною ($3\pm 0,2$) см, які стягують зайвий об'єм зі сторони бічного шва задньої частини брюк.

На бокових швах під кишенями передніх половинок розташована накладна кишеня з двома складками для надання об'єму та клапаном, що застібається на потайні гудзики.

Верхній край кишені має обшивку зі згином, який настрочений з двох боків на клапан, та при закритті утворює складку що запобігає висипанню вмісту кишені.

Низ штанини стягнуто по підгину еластичною стрічкою завширшки ($3\pm 0,2$) см. В шов підгину низу по середині передньої частини штанів вставлено стрічку еластичну на якій тримається пластиковий гачок. Стрічка еластична шириною ($1,5\pm 0,2$) см та довжиною ($2,5\pm 0,4$) см до перегину.

По кроковому шву у низу розташована фігурна посилююча накладка з основного матеріалу.

В бігунок застібки-блискавки, що розташовується в гульфіку, вставлена тасьма замкнутою петлею для полегшення застібання.

3.1.4.3. Виріб 3 є бретелями (рис. Д.5. додатку 1) та складається з наступних деталей:

з фігурних деталей кріплення на яких розміщено по 3 петлі та по 1 гудзику що настрочено на тасьмі;

двох стрічок еластичних шириною $(4 \pm 0,2)$ см, та довжиною:

(81 ± 1) см для 2-3 росту;

(83 ± 1) см для 4-5 росту;

(85 ± 1) см для 6-8 росту;

на спинці лівої бретелі розміщено перемичку з основної тканини довжиною $(9,5 \pm 0,5)$ см на відстані:

(27 ± 1) см для 2-3 росту;

(28 ± 1) см для 4-5 росту;

(29 ± 1) см для 6-8 росту.

Нашивається перемичка з невеликим напуском, $(0,5 \pm 0,1)$ см для вільного розтягування стрічки еластичної.

3.1.5. Види предмету

Предмет виготовляється в чотирьох видах, які відрізняються один від одного кольором зовнішнього шару. Види предмету визначені у таблиці 3.

Таблиця 3

Види	Назва кольору тканини верху
Вид 1	Olive green
Вид 2	Coyote
Вид 3	маскувальний малюнок ММ-14
Вид 4	маскувальний малюнок Varan ЗСУ

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

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

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

3.1.6. Характеристика матеріалів

3.1.6.1. Для виготовлення предмету застосовуються матеріали згідно таблиці 4.

Таблиця 4

Назва матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріалу
Тканина гладкофарбована або вибивна	ДСТУ ГОСТ 21790	Для виготовлення предмету

Бязь гладкопофарбована кольору, який гармонує з кольором тканини	ДСТУ ГОСТ 29298	Для виготовлення підкладок кишень куртки
Застібка-блискавка Т6, П6 нероз'ємна з одним бігунком, кольору, який гармонує з кольором основної тканини: – 18 см	п. 3.1.6.5.	Для застібання нарукавних кишень, для застібання гульфіка
– 20 см		Для застібання нагрудних кишень
– 30-35 см		Для застібання вентиляційних отворів рукавно-бокових швів куртки
Застібка-блискавка Т8, П8 роз'ємна з двома бігунками, кольору, який гармонує з кольором основної тканини:	п. 3.1.6.5.	Для застібання куртки
- 60 ±1 см		для 2-4 зростів
- 65 ±1см		для 5-6 зростів
- 70 ±1см		для 7-8 зростів
Тасьма репсова кольору, який гармонує з кольором основної тканини, шириною 8-10 мм	ДСТУ 3482	Для кріплення гудзиків та в бігунки застібок -блискавок, фіксаторів, для вішака,
Текстильна застібка кольору, який гармонує з кольором основної тканини, шириною: – 25 ±2 мм – 40 ±2 мм – 50 ±2 мм	ДСТУ 2057	Для куртки та штанів: внутрішня кишеня, посилюючі накладки рукавів, посилюючі накладки на колінах Ідентифікатори на рукавах, капюшон Погон
Стрічка еластична, шириною: – 15 ±2 мм, звичайна – 30 ±2 мм, посилена – 40 ±2 мм, посилена	п. 3.1.6.10.	Для кріплення гачка Для куліси та манжет рукавів, пояс, куліси та низу штанів Для бретелей
Шнур еластичний кольору, який гармонує з кольором основної тканини, діаметром 3 мм	ДСТУ 3402	Для регулювання капюшону, для регулювання ширини куртки по лінії талії та низу
Трикотажне сітчасте полотно, яке гармонує з кольором основної тканини	п. 3.1.6.6.	Для вентиляційних отворів
Гудзики термостійкі з двома прямокутними отворами кольору, який гармонує з кольором основної тканини, діаметром – 20 мм	п. 3.1.6.7.	Для застібання куртки
Гудзики термостійкі з двома прямокутними отворами кольору, який гармонує з кольором основної тканини, діаметром – 28 мм	п. 3.1.6.7.	Для застібання капюшону куртки, нижніх кишень куртки, поясу штанів та кишень штанів, для бретелей
Фіксатор пластмасовий на два отвори, кольору, який гармонує з кольором основної тканини	п. 3.1.6.8.	Для фіксації еластичного шнура: капюшону куртки, лінії талії та низу куртки
Гачок пластмасовий, який гармонує з	п. 3.1.6.9.	Для фіксації низу штанів до

кольором основної тканини		взуття
Нитки армовані поліефірні, номінальною лінійною щільністю 40-45 текс, розривне навантаження не менше 1700 сН кольору, який гармонує з кольором тканини верху		Для виготовлення предмету
Нитки штапельні поліефірні номінальною лінійною щільністю 30-36 текс, розривне навантаження не менше 1100 сН в колір лицевої сторони тканини верху		Для обметування деталей

3.1.6.2. Всі елементи предмету мають тон основного кольору або знаходяться в його кольоровій гамі.

3.1.6.3. Тканина для виготовлення предмету бавовняна гладкофарбована або вибивна (камуфльована).

№ п/п	Найменування показника	Одиниці виміру	Значення показників	Нормативна документація
1	Склад тканини:			
	бавовна	%	100	
2	Ткацьке переплетення		полотняне	
3	Поверхнева густина	г/м ²	250±15	ДСТУ EN 12127
4	Розривне навантаження			ДСТУ ISO 13937-1
	за основою, не менше	Н	800	
	за утком, не менше	Н	700	
5	Повітропроникність, не більше	дм ³ /м ² с	20	ДСТУ ISO 9237
6	Гігроскопічність		≥6,0	ДСТУ EN ISO 811
7	Вміст вільного формальдегіду	ppm	≤75	ДСТУ ГОСТ 21790
8	Зміна лінійних розмірів після мокрих оброблень			ДСТУ ГОСТ 30157.0:2003, ДСТУ ГОСТ 30157.1:2003
	за основою, не більше	%	3,5	
	за утком, не більше	%	2	
9	Стійкість пофарбування:			
	до дії сухого тертя	бал	≥4	ДСТУ ISO 105-X12
	до дії мокрого тертя	бал	≥4	
	до прання при 60°C	бал	≥4	ДСТУ ISO 105-C06
	до дії поту	бал	≥4	ДСТУ ISO 105-E04
11	Стійкість до стирання	циклів	≥3500	ДСТУ ISO 12947-2
12	Водотривкість, не менше	мм вод.ст.	250	ДСТУ EN ISO 811

3.1.6.4. Застібка текстильна повинна бути виготовлена з 100% поліаміду та мати оброблені краї.

Найменування показника	Один. вим.	Значення показника	Нормативна документація
Склад сировини: Гачки: поліамід (нейлон) Петлі: поліамід (нейлон)	%	100 100	ДСТУ 4057
Міцність розшарування, не менше	Н/см	1,5	ДСТУ 2059
Міцність розшарування після прання, не менше	Н/см	1,3	ДСТУ 2059
Міцність розшарування, після 10000 циклів закриття-відкриття, не менше	Н/см	0,65	ДСТУ 4300
Міцність на зсув після прання, не менше	Н/см ²	6	ДСТУ 2060
Міцність на зсув після 10000 циклів закриття-відкриття, не менше	Н/см ²	4	ДСТУ 2060

3.1.6.5. Для виготовлення предмету застосовуються застібки-блискавки Т6, П6, Т8, П8.

№	Найменування показників, одиниці вимірів	Т6, П6	Т8, П8	примітка
1.	Зусилля розриву замкнутих ланок Н/см, не менше	150	250	згідно з [3] додатку 4
2.	Міцність замка Н, не менше	300	320	
3.	Міцність з'єднання нижнім обмежувачем Н, не менше: нероз'ємним роз'ємним	60 70	60 100	
4.	Зусилля зсуву нижнього обмежувача Н, не менше: нероз'ємного роз'ємного	60 80	130 120	
5.	Зусилля фіксації верхніми обмежувачами Н, не менше	80	130	
6.	Зусилля ходу замка Н, не більше	8	10	
7.	Задане напрацювання цикл, не менше	1500	1500	ДСТУ ISO 105-C06
8.	Стійкість пофарбування до прання (при температурі 40°C) бал, не менше	4	4	

Після проведення випробувань показника "Задане напрацювання" застібка не повинна втратити здатність вручну відкриватися-закриватися. Зменшення зусилля розриву замкнутих ланок та збільшення пересування замка не повинно перевищувати 20%.

3.1.6.6. Трикотажне сітчасте полотно повинно відповідати наступним показникам якості:

№	Назва показника, одиниця вимірювання		
1.	Сировинний склад, %	поліефір або поліамід	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ²	100±40	ДСТУ EN 12127

3.1.6.7. Гудзики термостійкі з двома прямокутними отворами кольору, який гармонує з кольором тканини верху, діаметром – 20±1 мм, 28±1 мм.

Гудзики повинні витримувати без руйнування і залишкової деформації статичне допустиме навантаження – не менше 78,5 Н.

Контроль термостійкості проводиться із застосуванням термостату або будь-якого іншого пристрою, що забезпечує температурний режим +150 °С.

Гудзики поміщають в термостат і тримають при температурі +150 °С протягом 30 хвилин.

В результаті гудзики не повинні деформуватись та змінювати колір.

3.1.6.8. Фіксатор з двома отворами за зовнішнім виглядом та лінійними розмірами має відповідати рис. 1.

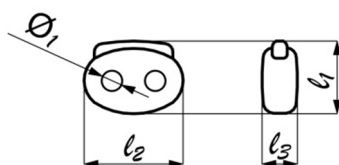


Рисунок 1. Схематичне зображення фіксатора з двома отворами

Позначення лінійного розміру	Лінійні розміри, мм
l_1	20 (± 1 мм)
l_2	24 (± 1 мм)
l_3	9,2 (± 1 мм)
$\varnothing 1$	5 (± 1 мм)

3.1.6.9. Гачок за зовнішнім виглядом та лінійними розмірами має відповідати рис. 2. Допустимі відхилення лінійних вимірів ± 1 мм.

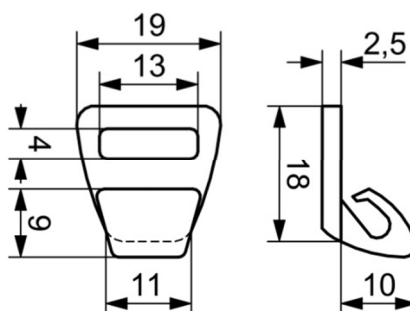


Рисунок 2. Схематичне зображення гачка

3.1.6.10. Стрічка еластична повинна відповідати наступним вимогам:

№ п/п	Найменування показника	Одиниці виміру	Показники	Нормативна документація
1	Сировинний склад ниток:			ДСТУ 4057
	поліефір, латекс			
	Кількість латексної нитки в стрічці по масі для звичайних стрічок має бути не менше ніж 30 %, для посилених – не менше ніж 40 %			
2	Розривне подовження при розтягуванні, не більше	%	110	ГОСТ 16218.5
3	Стійкість пофарбування:			
	до дії сухого тертя	бал	4	ДСТУ ISO 105-X12
	до прання при 40°C	бал	4	ДСТУ ISO 105-C06
	до дії поту	бал	4	ДСТУ ISO 105-E04

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

3.1.7 Технологічні вимоги

3.1.7.1. Розкрій деталей предмету та припуски при розкрої – у відповідності з [2] додатку 4.

3.1.7.2. 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.

3.1.7.3. У готових предметах кінці ниток обрізують.

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

3.1.7.5. При зшиванні крокових швів, та рукавно-бокових швів прокладаються подвійні послідовні строчки від низу до вентиляційних отворів (код стібка 301).

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

3.1.8. Маркування

3.1.8.1. Маркування предмету повинно відповідати вимогам цього ТО та вимогам ГОСТ 14192.

3.1.8.2. Для маркування готового предмету повинні застосовуватися:
етикетка для верху предмету;
товарний ярлик на комплект;
пакувальний лист (для групи предметів, спакованих в споживчу тару);
ярлик для пакувального мішка.

3.1.8.3. Зміст маркування предмету:
емблема Збройних Сил України;
назва предмету;
розмірні ознаки предмету;
вид предмету;
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;
назва постачальника, країна виробництва;
символи по догляду за предметами згідно з ДСТУ ISO 3758;
напис “ВЛАСНІСТЬ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”

3.1.8.4. Товарний ярлик повинен містити наступну інформацію:

найменування предмету;
позначення нормативного документа на предмет;
розмірні ознаки предмету;
сировинний склад;
номер договору/контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр;
місяць, рік виготовлення;
назва виробника, країна виробництва;
назва постачальника, країна виробництва;
напис “ВЛАСНІСТЬ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

3.1.8.5. Пакувальний лист повинен містити наступну інформацію:

назва виробника, країна виробництва;
назва постачальника, країна постачальника;
найменування предмету;
позначення нормативного документа на предмет;
розмірні ознаки предмету;
кількість виробів чи комплектів;
номер договору чи контракту МОУ;
місяць, рік виготовлення.

3.1.8.6. Ярлик для пакувального мішка повинен містити наступну інформацію:

назва виробника;
назва постачальника;
найменування предмету;
позначення нормативного документа на предмет;
номер договору чи контракту МОУ;
номер партії;
місяць, рік виготовлення;
розмірні ознаки предмету;
кількість виробів чи комплектів.

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

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

3.1.9. Пакування

3.1.9.1. Кожний предмет пакують індивідуально у пакети із

поліетиленової плівки.

3.1.9.2. Група комплектів предметів по 20 штук повинна пакуватись в окремий поліпропіленовий або текстильний мішок.

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

3.2. Вимоги безпеки

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

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

3.3. Правила приймання

Приймання предметів здійснюється відповідно до вимог цього ТО, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 та договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю за якістю

Методи контролю за якістю проводять згідно вимог цього ТО та вимог Договору про закупівлю.

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

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

3.5. 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 сухих, чистих, добре вентильованих приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин.

Предмети зберігаються на стелажах або дерев'яних настилах штабелями

максимальною висотою 4,5 м.

3.6. Гарантії виробника

Виробник гарантує відповідність якості предмету вимогам цього ТО при дотриманні умов експлуатації, транспортування та зберігання протягом чотирьох років з дати випуску продукції, не менше двох років у мирний час та не менше одного року в особливий період з дати початку експлуатації.

За згодою виробника та замовника можлива зміна правил обчислювання гарантійних термінів у договорі про закупівлю.

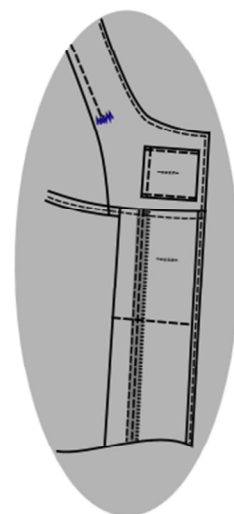
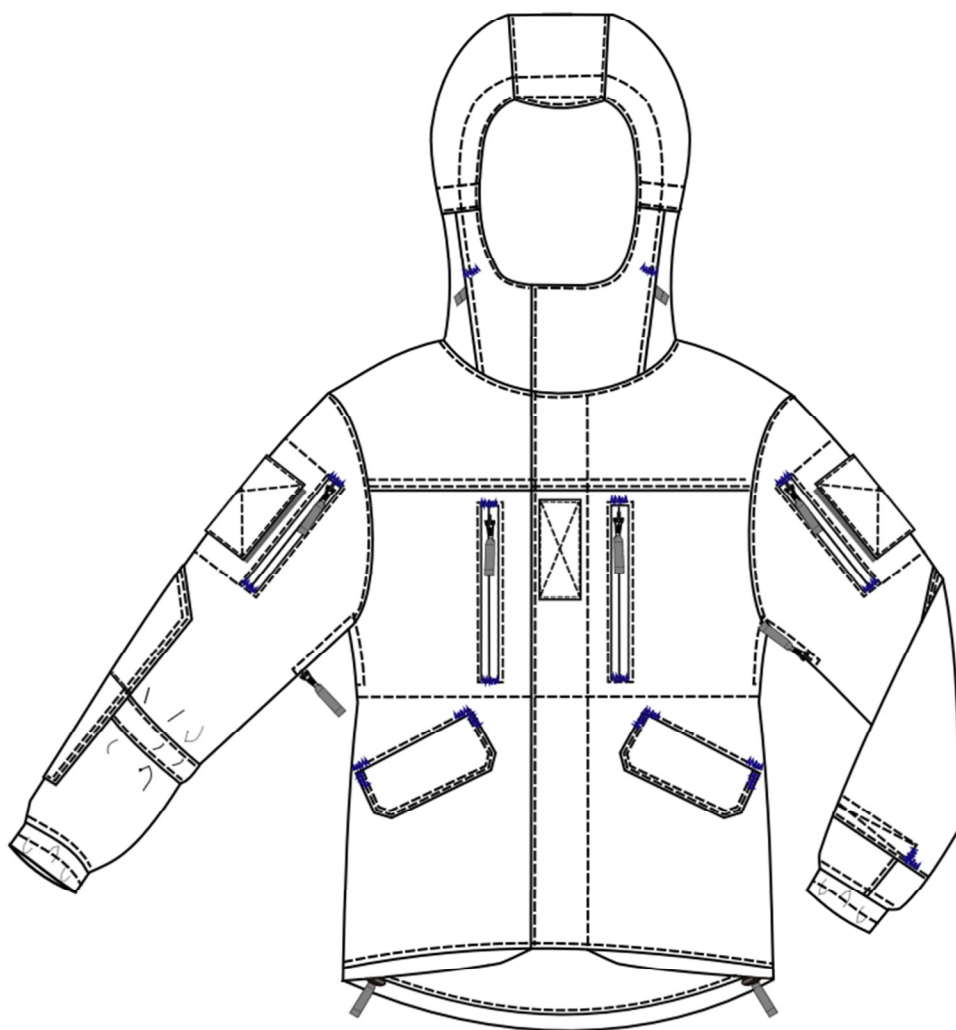


рисунок Д.1. Зовнішній вигляд куртки (вид спереду)

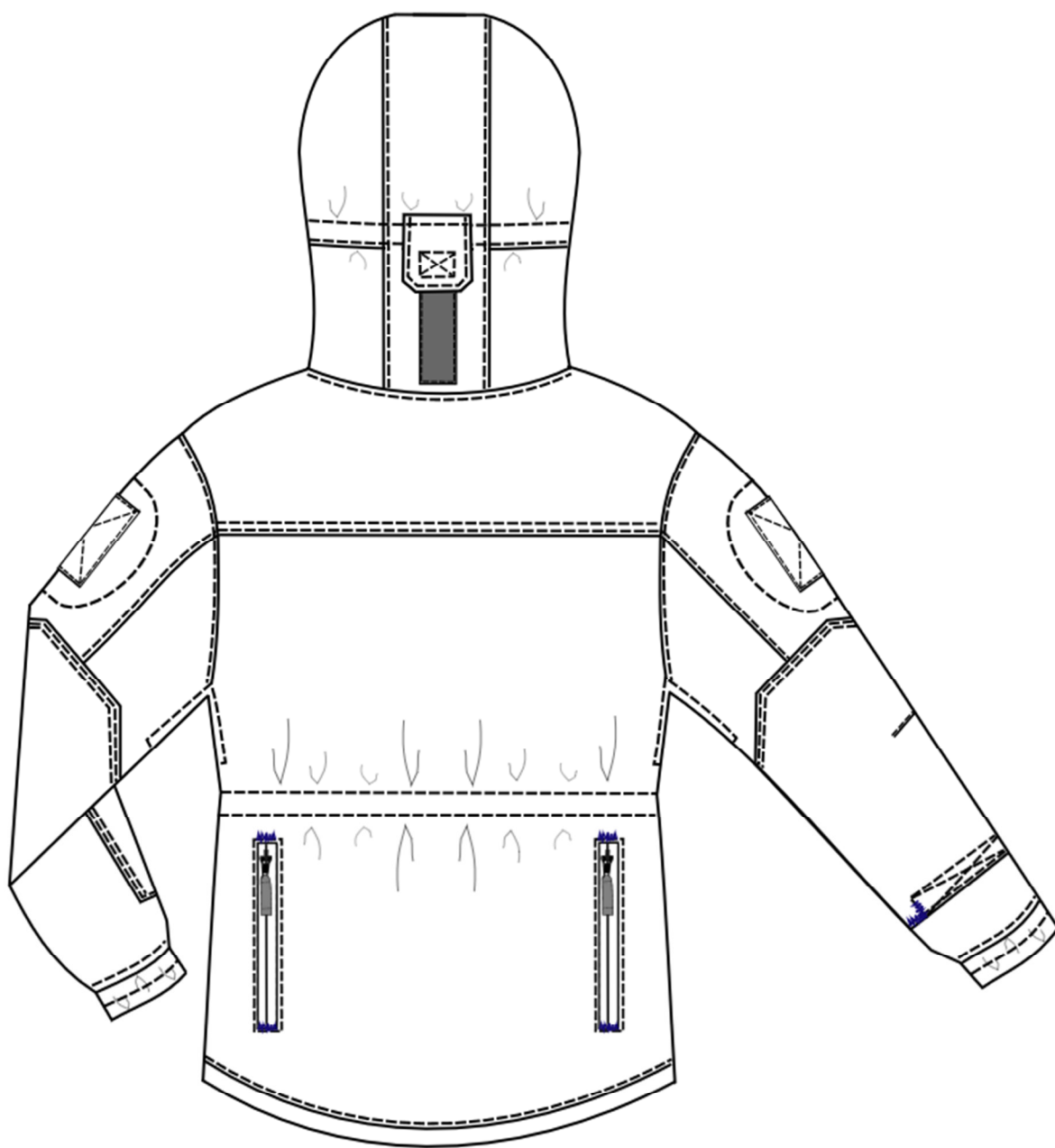


рисунок Д.2. Зовнішній вигляд куртки (вид ззаду)

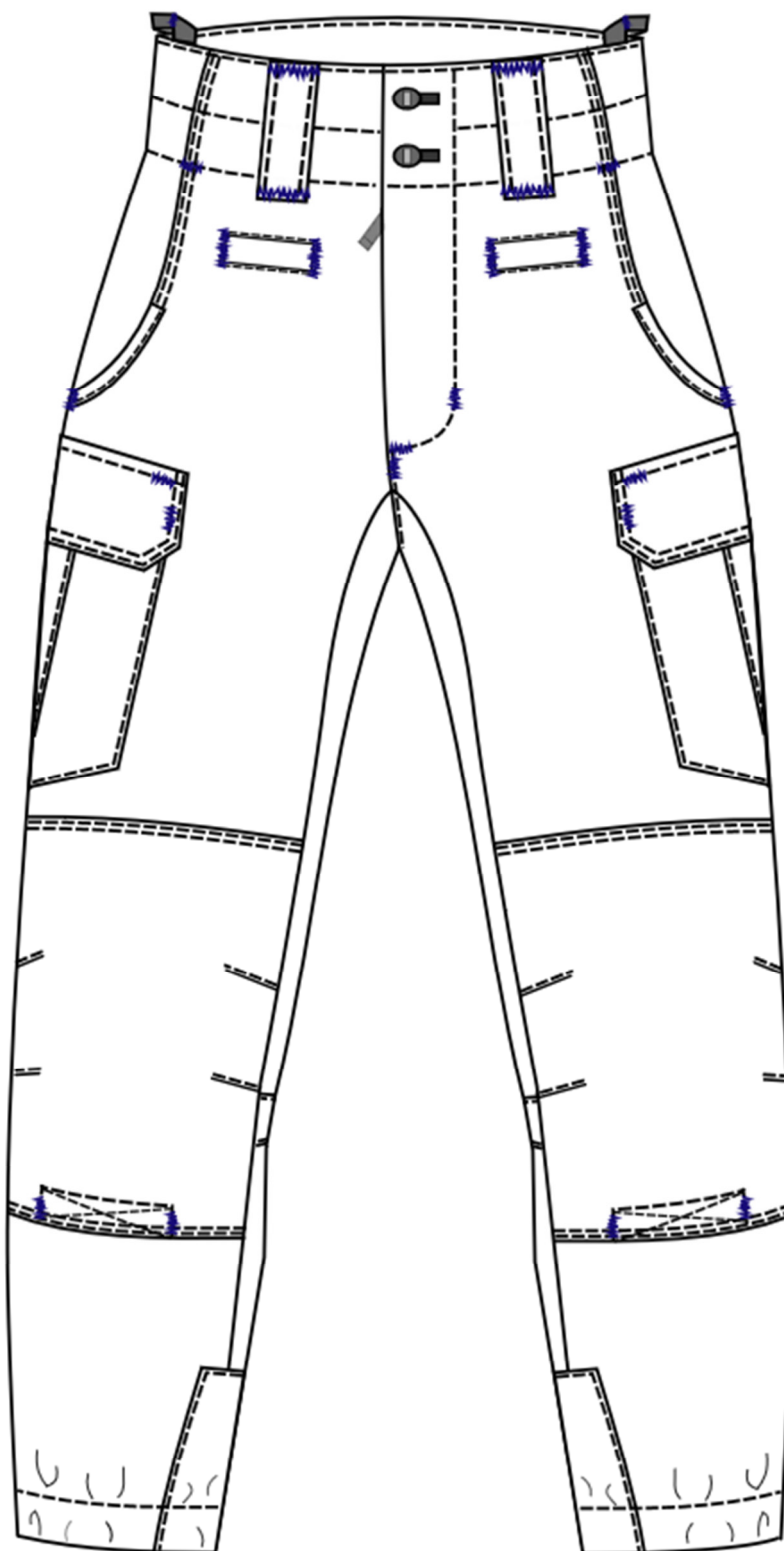


рисунок Д.3. Зовнішній вигляд штанів (вид спереду)

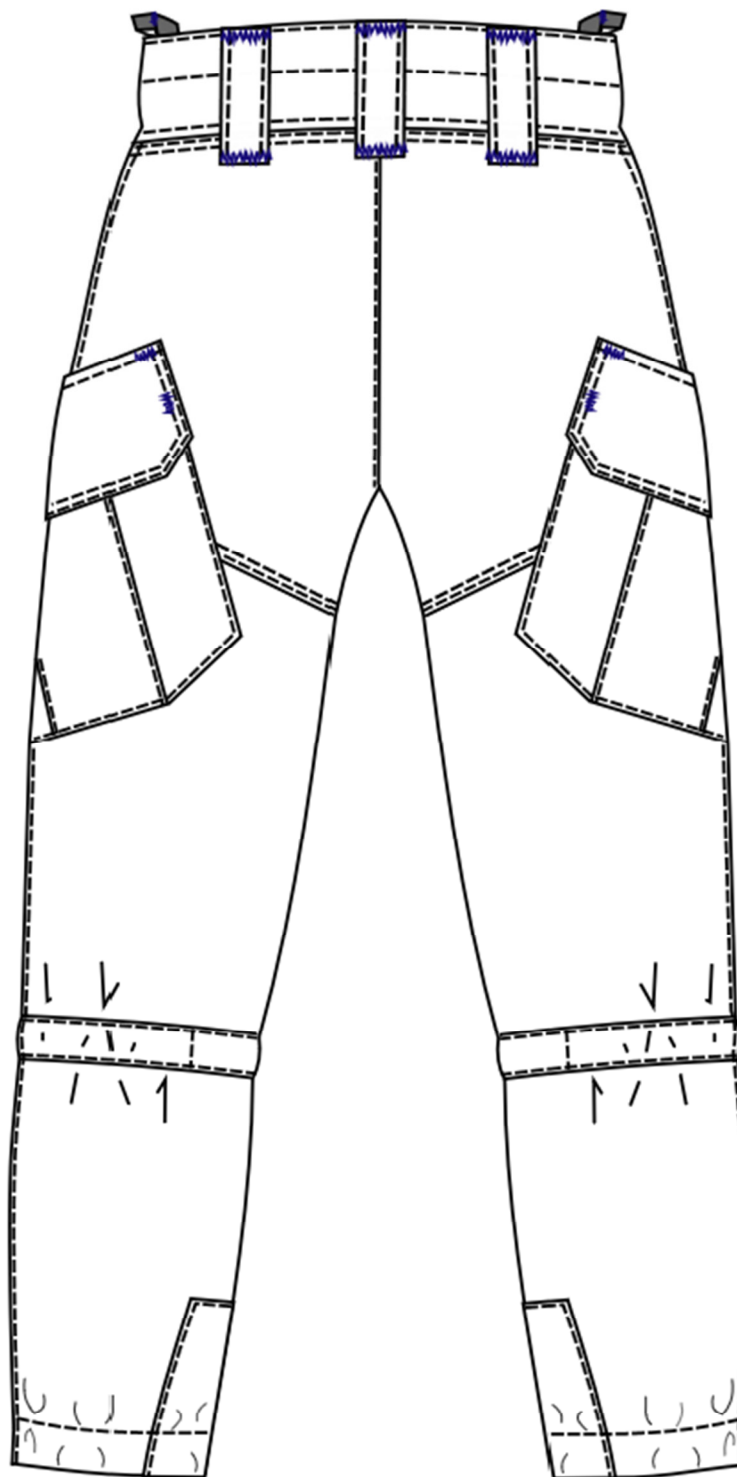


рисунок Д.4. Зовнішній вигляд штанів (вид ззаду)

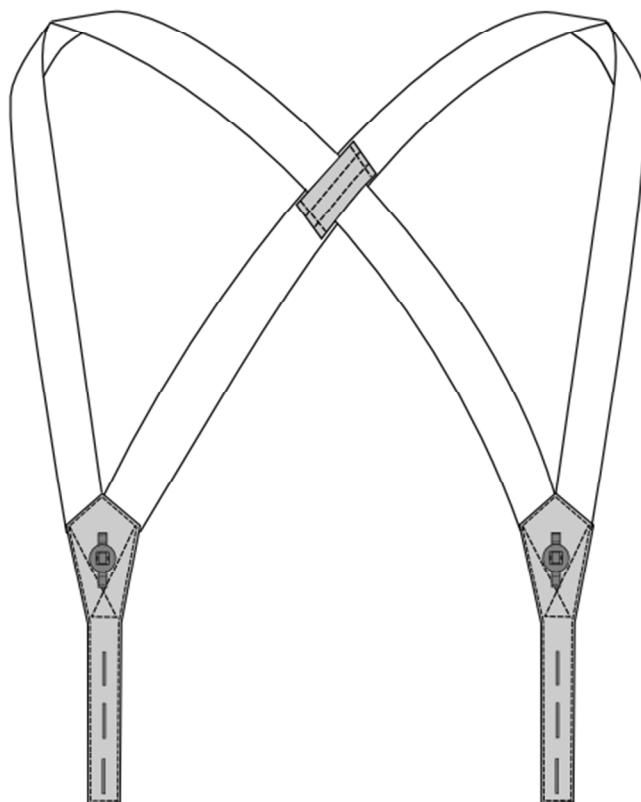


рисунок Д.5. Зовнішній вигляд бретелей

Специфікація деталей крою куртки

№ п/ п	Умовне позначення	Найменування деталі	Кіл-ть деталей	
Деталі з основної тканини				
1	KSZ-K V-1.KLKAL	Обшивка уступу капюшону ліва	1	
2	KSZ-K V-1.KLN	Клапан капюшону нижній	1	
3	KSZ-K V-1.KLV	Клапан капюшону верхній	1	
4	KSZ-K V-1.KLKAP	Обшивка уступу капюшону права	1	
5	KSZ-K V-2.KAPBN	Бокова частина капюшона	2	
6	KSZ-K V-1.KAPS	Середня частина капюшона	1	
7	KSZ-K V-1.KAVN	Кишеня внутрішня	1	
8	KSZ-K V-1.KUKAP	Куліса капюшону	1	
9	KSZ-K V-1.KULS	Куліса спинки	1	
10	KSZ-K V-1.NAKP	Накладна деталь пілочки (погон)	1	
11	KSZ-K V-1.PL	Пілочка ліва	1	
12	KSZ-K V-1.PLV	Пілочка ліва внутрішня	1	
13	KSZ-K V-1.PP	Пілочка права	1	
14	KSZ-K V-1.PPV	Пілочка права внутрішня	1	
15	KSZ-K V-1.S	Спинка	1	
16	KSZ-K V-1.SK	Кокетка спинки та пілочки суцільна	2	
17	KSZ-K V-1.SUP	Супатна застібка	1	
18	KSZ-K V-2.KAPBV	Бічна частина капюшону	2	
19	KSZ-K V-2.KLN	Нижній клапан (застібка)	2	
20	KSZ-K V-2.KULR	Куліса верхнього рукава	2	
21	KSZ-K V-2.LIS	Листочка зі згином	2	
22	KSZ-K V-2.LOK	Налокітник	2	
23	KSZ-K V-2.M	Манжета	2	
24	KSZ-K V-2.NAKR	Накладна деталь кишені рукава	2	
25	KSZ-K V-2.OKAP	Обшивка капюшону передня	2	

26	KSZ-K V-2.OKVB	Обшивка нагрудної кишені велика	2	
27	KSZ-K V-2.OKVM	Обшивка нагрудної кишені мала	2	
28	KSZ-K V-2.PDB	Підборт	2	
29	KSZ-K V-2.PN	Нижня частина пілочки (внутрішня)	2	
30	KSZ-K V-2.RKAB	Підзор кишені рукава	2	
31	KSZ-K V-2.RN	Рукав нижній	2	
32	KSZ-K V-2.RV	Рукав верхній	2	
33	KSZ-K V-4.KL	Клапан	4	
34	KSZ-K V-4.OKR	Обшивка кишені рукава	4	
35	KSZ-K V-4.OKS	Обшивка кишені спинки	4	
36	KSZ-K V-2.PZS	Підзор кишені спинки	2	
37	KSZ-K V-1.SUPK	Супатна застібка капюшону	1	
38	KSZ-K V-1.ON	Обшивка низу виробу	1	
Кількість деталей:			65	
Деталі з підкладкової тканини (бязь)				
1	KSZ-K P-2.PS	Підкладка кишені середньої частини пілочки	2	
2	KSZ-K P-2.RKAM	Підкладка кишені спинки	2	
Кількість деталей:			4	
Деталі з сітчастого полотна				
1	KSZ-K S-2.PR	Вставка вентиляційна	2	
2	KSZ-K S-1.SN	Підкладка кишені спинки	1	
Кількість деталей:			3	

Специфікація деталей крою штанів з бретелями

№ п/п	Умовне позначення	Найменування деталі	Кіл-ть деталей	
Деталі з основної тканини				
1	KSZ-B V-1.GUL	Гульфік	1	
2	KSZ-B V-1.OTK	Відкосок	1	
3	KSZ-B V-1.QZ	Пояс задній	1	

4	KSZ-B V-2.BRP	Передня частина штанів	2	
5	KSZ-B V-2.NAKZ	Накладка задня	2	
6	KSZ-B V-2.BRZ	Задня частина штанів	2	
7	KSZ-B V-2.KAN	Нижня кишеня	2	
8	KSZ-B V-2.KLIN	Клин	2	
9	KSZ-B V-2.KLN	Клапан нижній	2	
10	KSZ-B V-2.KOL	Наколінник	2	
11	KSZ-B V-2.KULZ	Куліса задньої частини штанів	2	
12	KSZ-B V-2.LM	Листочка передня суцільна з підкладкою	2	
13	KSZ-B V-2.OKAN	Обшивка накладної кишені	2	
14	KSZ-B V-2.PKB	Підкладка бічної кишені велика	2	
15	KSZ-B V-2.PKM	Підкладка бічної кишені мала	2	
16	KSZ-B V-2.PPKB	Підкладка передньої кишені велика	2	
17	KSZ-B V-2.QP	Передня частина поясу	2	
18	KSZ-B V-2.YS	Посилювач крокового шва по низу	2	
19	KSZ-B V-4.KL	Клапан	4	
20	KSZ-B V-5.WLEV	Шльовка	5	
21	KSZ-B V-3.PODTJA	Петлі бретелей	3	
22	KSZ-B V-2.PODTN	Деталь бретелей нижня	2	
23	KSZ-B V-2.PODTV	Деталь бретелей верхня	2	
24	KSZ-B V-2.UK	Посилювач кишені	2	
Кількість деталей:			51	

Лінійні виміри виробу у готовому вигляді

ЛІНІЙНІ ВИМІРИ КУРТКИ															
№ п/ п	Найменування вимірів	місце	Зріст, см	Обхват грудей типової фігури, см											Допустиме відхилення
				88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	
				44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
1	2	3	5	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	16
1	Довжина спинки посередині від шва вшивання капошону до низу	164	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
		170	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
		176	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
		182	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
		188	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
		194	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
200	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
2	Довжина кокетки спинки по середині	164- 200	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	±0,4
3	Ширина спинки по шву пришивання кокетки	164- 200	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5	61,5	±0,7
4	Довжина пілочки від шва кокетки до низу, по краю борта	164	51,6	51,9	52,2	52,5	52,8	53,1	53,4	53,7	54	54,3	54,6	54,6	
		170	53,6	53,9	54,2	54,5	54,8	55,1	55,4	55,7	56	56,3	56,6	56,6	
		176	55,6	55,9	56,2	56,5	56,8	57,1	57,4	57,7	58	58,3	58,6	58,6	
		182	57,6	57,9	58,2	58,5	58,8	59,1	59,4	59,7	60	60,3	60,6	60,6	
		188	59,6	59,9	60,2	60,5	60,8	61,1	61,4	61,7	62	62,3	62,6	62,6	
		194	61,6	61,9	62,2	62,5	62,8	63,1	63,4	63,7	64	64,3	64,6	64,6	
200	63,6	63,9	64,2	64,5	64,8	65,1	65,4	65,7	66	66,3	66,6	66,6			

5	Довжина кокетки пілочки по краю борта	164-200	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	±0,3
6	Ширина пілочки по шву пришивання кокетки	164-200	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33			±0,5
7	Ширина куртки під проймою в застігнутому вигляді	164-200	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5	78,5	80,5			±1,0
8	Ширина куртки по низу в застігнутому вигляді	164-200	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5	70,5	72,5	74,5	76,5			±1,0
9	Довжина умовної лінії плеча	164-200	17,1	17,4	17,7	18	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	20,1			±0,5
10	Довжина рукава манжетою 3	164	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5			±1,0
		170	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5			
		176	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5			
		182	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5			
		188	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5			
		194	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5			
		200	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5			
11	Ширина манжета рукава	164-200	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7			±0,5
12	Ширина рукава по шву притачування манжети	164-200	17,1	17,4	17,7	18	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	20,1			±0,7
13	Ширина рукава на рівні глибини пройми	164-200	27,7	28,3	28,9	29,5	30,1	30,7	31,3	31,9	32,5	33,1	33,7			±0,5
14	Довжина входу в кишеню рукава	164-200	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			±0,4
15	Довжина входу нагрудної кишені в рамку	164-200	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			±0,4
16	Відстань від краю борта до нагрудної кишені в рамку	164-200	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5			±0,5

17	Відстань від шва кокетки пілочки до нагрудної кишені в рамку	164-200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	±0,4
18	Довжина уступу капюшона по передньому краю	164-200	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	±0,3
19	Висота капюшона по оздоблювальній строчці лицьової куліси	164-200	38,6	38,9	39,2	39,5	39,8	40,2	40,5	40,9	41,2	41,5	41,8	41,8	41,8	41,8	41,8	±0,5
20	Довжина по шву вшивання капюшона в горловину	164-200	65,9	67,1	68,3	69,5	70,7	71,9	73,1	74,3	75,5	76,7	77,9	77,9	77,9	77,9	77,9	±1,0
21	Ширина капюшона по середній кулісі	164-200	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	±0,5
22	Відстань від шва горловини спинки посередині до нижньої стрічки куліси капюшона	164-200	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	±0,5
23	Відстань від шва пришивання манжети рукава до верхнього краю куліси, в місці з'єднання з налокітником	164	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	±0,5
		170	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	
		176	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
		182	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	
		188	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
		194	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	
		200	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
24	Ширина налокітника по низу	164-200	14,6	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	17	17,3	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	±0,5
25	Відстань від шва пришивання манжети рукава, до нижнього краю налокітника(вимірюють по ліктьовому шву).	164	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	±0,5
		170	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	
		176	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	
		182	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	
		188	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	
		194	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	
		200	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	

26	Ширина клапану нижньої кишені пілочки	164-200	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	±0,3
27	Довжина клапану нижньої кишені пілочки	164-200	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	±0,4
28	Відстань від краю борта до переднього верхнього кута клапану	164-200	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	13	13	13	14	14	14	14	±0,5
29	Відстань від шва пришивання куліси по низу до переднього верхнього кута клапану (паралельно борту)	164	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	±0,5
		170	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	
		176	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
		182	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	
		188	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	
		194	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
		200	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	
		164	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	
30	Відстань від шва пришивання куліси по низу до заднього верхнього кута клапану боковому шву.	170	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6	16,6	16,7	16,7	16,7	16,8	±0,5
		176	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
		182	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	
		188	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	
		194	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	
		200	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	

ЛІНІЙНІ ВИМІРИ ШТАНІВ																
№ п/ п	Найменування вимірів	місце	Зріст, см	Обхват грудей типової фігури, см												Допустиме відхилення
				88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Довжина штанів по боковому шву з урахуванням поясу		164	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	±1,5
			170	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106		
			176	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
			182	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114		
			188	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117		
			194	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122		
2	Ширина штанів по талії в розтягнутому вигляді		200	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	±1,5	
			164-200	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	64,5	66,5	68,5		
3	Ширина штанів по талії в стягнутому вигляді		164-200	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	±1,5	
4	Довжина штанів по кроковому шву від шва сидіння до низу		164	75	74,5	74	73,5	73	72,5	72	71,5	71	70,5	70	±1,5	
			170	78,5	78	77,5	77	76,5	76	75,5	75	74,5	74	73,5		
			176	82	81,5	81	80,5	80	79,5	79	78,5	78	77,5	77		
			182	85,5	85	84,5	84	83,5	83	82,5	82	81,5	81	80,5		
			188	89	88,5	88	87,5	87	86,5	86	85,5	85	84,5	84		
			194	92,5	92	91,5	91	90,5	90	89,5	89	88,5	88	87,5		
5	Ширина штанини на рівні шва сидіння		200	96	95,5	95	94,5	94	93,5	93	92,5	92	91,5	91	±1,0	
			164-200	34,7	35,8	36,9	38	39,1	40,2	41,3	42,4	43,5	44,6	45,7		
6	Ширина штанини по нижньому краю наколінника		164-200	23,9	24,6	25,3	26	26,7	27,4	28,1	28,8	29,5	30,2	30,9	±0,7	
7	Ширина штанини по низу в розтягнутому вигляді		164-200	21,7	22,3	22,9	23,5	24,1	24,7	25,3	25,9	26,5	27,1	27,7	±0,5	

8	Довжина наколінника по середині	164	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	±0,7
		170	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
		176	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	
		182	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
		188	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	
		194	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		200	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	
9	Відстань від верхнього краю передньої штанини до входу в кишеню листочки	164-200	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	±0,5
10	Відстань від шва гульфику до переднього верхнього краю кишені листочки (паралельно верхньому зрізу)	164-200	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8	11,4	12	12,6	13,2	13,2	13,2	±0,5
11	Відстань від верхнього краю штанів до верхнього краю наколінника по боковому шву	164	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	±0,7
		170	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	
		176	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
		182	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	
		188	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
		194	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	
		200	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	
12	Довжина посилювача низу по кроковому шву	164-200	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	±0,5
13	Ширина посилювача крокового шва по низу	164-200	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	±0,5
14	Ширина посилювача крокового шва по верхньому краю	164-200	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	±0,4
15	Відстань від верхнього краю штанів до верхнього краю куліси штанини по боковому шву	164	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	±1,0
		170	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	
		176	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	
		182	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	74,5	
		188	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5	

		194	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5	
		200	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	80,5	
16	Довжина кишені з відрізним бочком по боковому шву від верхнього зрізу	164-200	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	±0,5
17	Ширина кишені з відрізним бочком по верхньому шву в розтягнутому вигляді	164-200	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	±0,5
18	Ширина клапану накладної кишені	164-200	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	±0,3
19	Довжина клапану накладної кишені	164-200	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	±0,5
20	Відстань від верхнього краю брюк до шва приточування клапану по боковому шву.	164-200	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	±0,5
21	Відстань від верхнього краю брюк до заднього верхнього кута клапану	164-200	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	±0,5
22	Висота кишені разом з клапаном по центру в готовому вигляді	164-200	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	±0,5

Список використаної літератури

	Позначення літератури	Назва
1.	ГОСТ 23167-91	Фигуры военнослужащих типовые. Размерные признаки для проектирования военной одежды
2.	ГОСТ 19902-89	Одежда форменная. Допуски при раскрое деталей верхнего обмундирования
3.	ГОСТ 28965-91	Застежка-молния. Методы контроля