

Інв. № 223 прим. 3
Головне управління
розвитку та супроводження МЗ ЗСУ

Інвент. № 1048
Вч А0127

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



Д.О. МАРЧЕНКО
2018 р.

Технічний опис
"Костюм спортивний"

Дата надання чинності 11.04.2018

ПОГОДЖЕНО
Начальник Тилу Збройних Сил
України



полковник
Л.Ф. ХАРАХАЛІЛЬ
"11" 04 2018 р.

ПЕРЕВІРЕНО
Начальник відділу розробки речового
майна - заступник начальника
управління розвитку речового майна
Головного управління розвитку та
супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
підполковник

В.В. САКОВЕЦЬ
" " 2018 р.

ПОГОДЖЕНО
Начальник Управління фізичної
культури і спорту Міністерства
оборони України



полковник
Ю.С. ФІНОГЕНОВ
"11" 04 2018 р.

РОЗРОБЛЕНО
Офіцер відділу розробки речового
майна управління розвитку речового
майна Головного управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення
Збройних Сил України
старший лейтенант

Л.В. ШАПІНА
"10" 04 2018 р.

ЗМІСТ

Зміст	С
	1
Загальні положення	2
1 Технічні вимоги	3
2 Основні параметри	3
3 Санітарно-гігієнічні вимоги	9
4 Вимоги екологічної безпеки	9
5 Правила приймання	10
6 Методи контролю	10
7 Транспортування та зберігання	10
8 Гарантії виробника	10
Додаток А1 Перелік документів, на які є посилання	11
Додаток Б1 Лінійні виміри виробу	12
Додаток Б3 Особливості обробки	14
Додаток В Вимоги до матеріалів	15
Додаток Г Нанесення на виріб 1	15

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Цей технічний опис (далі - ТО) поширюються на Куртку та Штани, що входять до складу костюму спортивного (скорочено КС, далі за текстом – комплект), скорочено: куртка – К/КС, штани – Ш/КС, а також на їх складові частини та матеріали.

Комплект призначений для забезпечення військовослужбовців Збройних Сил України, що приймають участь у заходах міжнародного характеру.

Вільна конструкція костюма забезпечує максимальну свободу рухів.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Цей ТО придатний для цілей оцінки відповідності.

Приклад запису позначення виробу при замовленні:

«Костюм спортивний – КС, розмір Х».

Де «Х» – розмір у відповідності до пункту 2.1 цього ТО.

1 Технічні вимоги

1.1 Технічні характеристики виробу

Костюм (куртка та штани) спортивний за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, номенклатурою матеріалів та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цього ТО, зразку-еталону, наданому в установленому порядку згідно з ВСТ 01.301.001-2009.

1.2 Комплект поставки

До комплекту постачання повинні входити:

- Куртка – 1 шт. в індивідуальній поліетиленовій упаковці;
- Штани – 1 шт. в індивідуальній поліетиленовій упаковці

2 Основні параметри

Тканина, матеріали, які застосовуються для виготовлення костюмів спортивних визначається замовником.

2.1 Розміри комплекту

2.1.1 За розмірами виріб повинен відповідати типовим фігурам військовослужбовців відповідно до ГОСТ 23167 та Таблицям 2.1-2.2 цього ТО.

Таблиця 2.1 — Позначення розміру виробу

Умовне позначення розміру	Обхват грудей типової фігури, см	Зріст типової фігури, см
S	Від 87 до 94 включно	160-165
M	Понад 95 до 101 включно	165-170
L	Понад 102 до 108 включно	170-185
XL	Понад 109 до 114 включно	185-195
XXL-3XL	Понад 115 до 143 включно	195-210

Умовне позначення розміру	Об'єм стегон, см	Довжина ноги, см
S	Від 86 до 93 включно	81,5
M	Понад 94 до 100 включно	82
L	Понад 101 до 108 включно	82,5
XL	Понад 109 до 113 включно	83
XXL-3XL	Понад 114 до 138 включно	83,5

2.1.2 Комплекти інших розмірів та ростів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

2.1.3 Відсоткове співвідношення розмірів встановлює замовник.

2.2 Конструкція комплекту

а) конструкція куртки костюму спортивного (далі виріб 1)

2.2.1 За конструкцією виріб 1 (див. рис.1) є курткою (відповідно ГОСТ 17037) з тканини змішаної.

2.2.2 Виріб 1 прямого силуету без підкладки.

2.2.3 Пілочка прямого силуету з центральною застібкою - «блискавка», яка переходить в комір-стояк.

2.2.4 Пілочка з двома боковими прорізними кишнями з «листочками», що застібаються на застібку - «блискавка».

2.2.5 З внутрішньої сторони застібка – «блискавка» обробляється до коміра підбортом.

2.2.6 Спинка пряма суцільнокрійна.

- 2.2.7 Рукава покрою «реглан» одношовні з пришивними манжетами шириною (55 ± 10) мм.
- 2.2.8 Комір-стояк шириною 60 ± 10 мм, який складається з верхнього та нижнього.
- 2.2.9 Низ куртки оброблений пришивним манжетом шириною 65 ± 5 мм, що забезпечує максимально комфортну посадку по тілу.

б) конструкція штанів костюму спортивного (далі виріб 2)

- 2.2.9 За конструкцією виріб 2 (див. рис.2) є штанами (відповідно ГОСТ 17037) з тканини змішаної.
- 2.2.10 Виріб 2 прямого силуету з пришивним поясом без підкладки.
- 2.2.11 На передніх половинках штанів зверху розміщені прорізні кишені з «листочкою», які застібаються на застібку - «блискавка».
- 2.2.12 Низ штанів прямий, без манжетів, що забезпечує вільність рухів, оброблений швом у підгин шириною 20 ± 2 мм з обметамин зрізом.
- 2.2.13 Пояс штанів пришивний, стягується еластичною тасьмою. З внутрішньої сторони пояса через обметані петлі, які розташовані на відстані (10 ± 2) мм від центру, протягнуто шнур, кінці якого оброблені термічним способом.

2.3 Зовнішній вигляд

За зовнішнім виглядом виріб повинен відповідати зразку-еталону та вигляду на **Рисунках**

1-2

Рисунок 1. Видяд виробу 1 (куртка костюму спортивного)

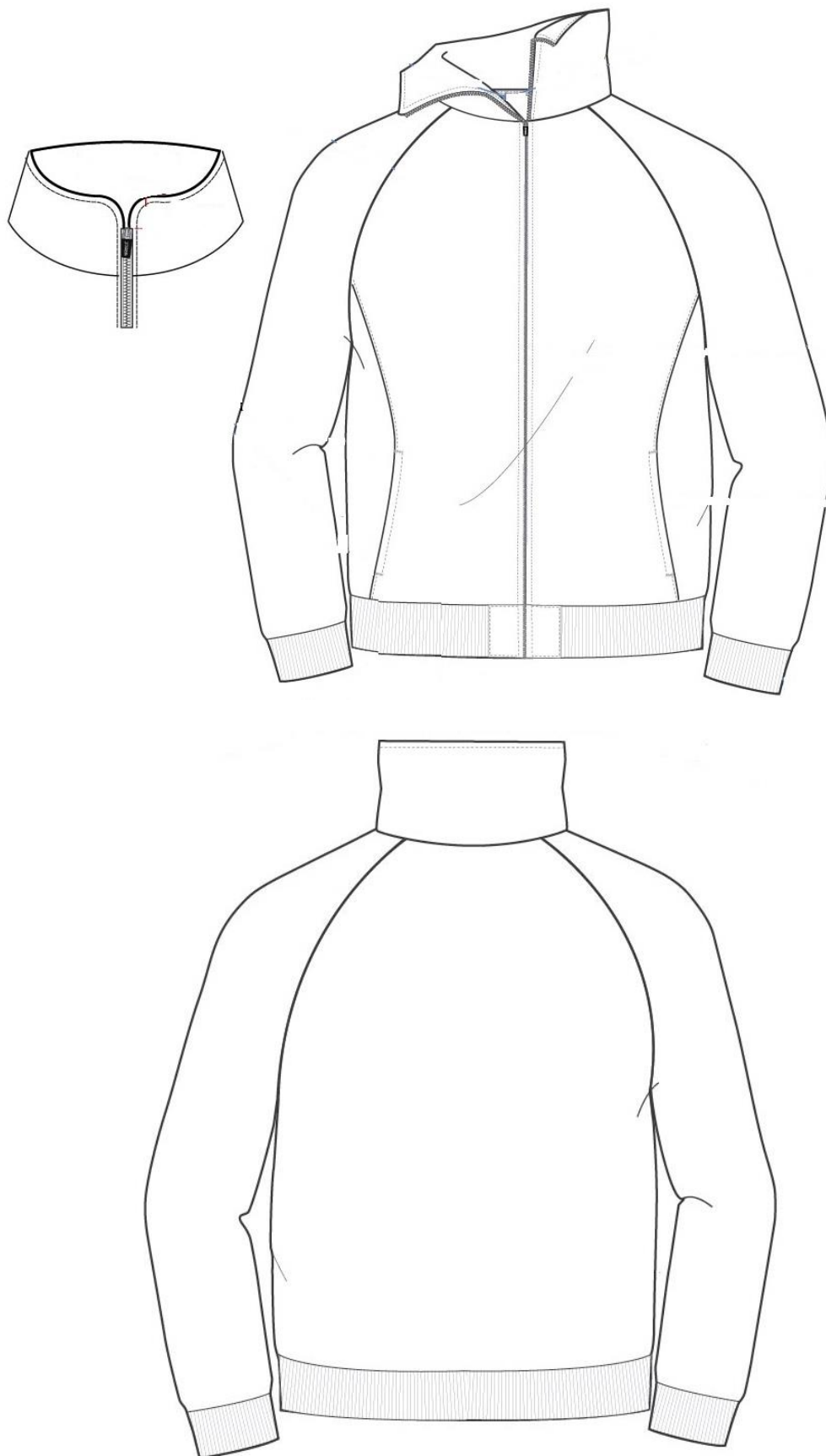
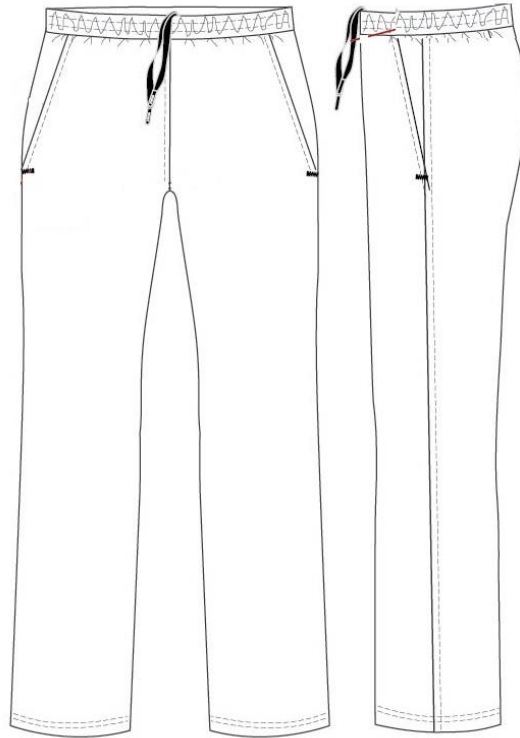


Рисунок 2. Вигляд виробу 2 (штани костюму спортивного)



2.4 Лінійні виміри

За лінійними вимірами комплект повинен відповідати вимірам, наведеним у Таблиці Б1.1 Додатку Б1 та Рисункам Додатку Б1.

2.5 Вимоги до матеріалів

2.5.1 Костюм спортивний повинен виготовлятися з матеріалів, зазначених в Таблиці 2.5 та Додатку В.

Таблиця 2.5 — Вимоги до матеріалів

Найменування матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріали
Тканина змішана (склад: 100% поліестр поверхнева щільність не менше 190 г/м.кв) жовтого та темно-синього кольору	За НД виробника	Для верха куртки та штанів
Шнур технічний кольору, який Агармонує з кольором тканини верху штанів діаметром (10±2) мм	ДСТУ 3402	Для стягування поясу штанів
Тасьма еластична: - (55±10) мм;	ДСТУ 2038	Для стягування манжет рукавів і штанів, пояса штанів
Застібка-“блискавка” тракторна Т8	ДСТУ 4146	Для застібання куртки

довжиною 80-85 см		
Застібка-“блискавка” довжиною 15±1 см	ДСТУ 4146	Для застібання кишень куртки і штанів
Нитки армовані швейні кольору, який гармонує з кольором тканини верху	ГОСТ 6309	Для виготовлення костюма, прокладання оздоблювальних строчок.

2.5.2 Всі елементи виробу мають тон основного кольору або знаходяться в його кольоровій гамі.

2.5.3 Відхилення кольорів виробу або деяких з компонентів виробу мають бути погоджені та затверджені замовником.

2.5.4 За згодою замовника, при виготовленні виробу, допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче перелічених в пункті 2.5 та вказаних у Додатку В1-В3.

2.5.5 Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалу.

2.6 Основні вимоги до виготовлення та готового виробу

2.6.1 Комплект виробу виготовляють відповідно до вимог цього ТО.

2.6.2 Класифікація та види стібків, строчок і швів, що застосовуються для виготовлення комплекту виробу - згідно з ДСТУ ISO 4916, ДСТУ ISO 4915. Всі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотним стібком.

2.6.3 Усі з'єднувальні та оздоблювальні шви виконують прямою однолінійною човниковою строчкою (код стібка 301, згідно ДСТУ ISO 4916), частота 3-4 стібка на 10 мм.

2.6.4 Виріб 1. По краю коміра, по шву з'єднання коміра з горловиною, по краю застібки - «блискавка», прокладені оздоблювальні строчки на відстані (7 ± 2) мм від краю; по швам з'єднання бочка з пілочкою - на відстані 1-2 мм;

2.6.5 Виріб 2. По шву вшивання застібки - «блискавки» прокладена оздоблювальна строчка на відстані (8 ± 2) мм від краю; по середньому та боковим швам штанів прокладені оздоблювальні строчки на відстані від 1 до 2 мм від шва.

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

2.6.7 На Виробі 1 здійснюється нанесення надписів у відповідності до Таблиці 1 Додатку Г

2.6.8 Особливості обробки виробу наведені у Додатку БЗ.

2.6.9 При узгодженні з замовником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду і параметрів виробів.

2.6.10 Комплект повинен використовуватися відповідно до призначення, зазначеного в цих ТО.

2.6.11 Після використання костюм необхідно очистити від бруду, пилу, провітрити.

2.6.12 При пошкодженні виробу провести поточний ремонт власними силами.

2.7 Маркування

2.7.1 Маркування виробу повинно відповідати вимогам цього ТО.

2.7.2 Для маркування готового комплекту повинні застосовуватися:

- етикетка виробу ;
- товарний ярлик;
- пакувальний лист (для групи спакованих виробів).

2.7.3 Етикетка виробу 1 та виробу 2 містить наступну інформацію:

- назва виробу (виріб 1 - Куртка костюму спортивного; виріб 2 – Штани костюму спортивного) ;
- розмір виробу;
- символи по догляду за виробом, згідно з ДСТУ ISO 3758.

2.7.4 Інформаційна етикетка виробу 1 шириною 45 ± 2 висотою 70 ± 2 мм, кріпиться в лівий боковий шов на відстані 100 ± 5 мм від низу.

2.7.5 Інформаційна етикетка виробу 2 шириною 45 ± 2 мм, висотою 70 ± 2 мм, вшивається по центру в шов пришивання поясу до задніх половинок

2.7.6 Етикетка виробу має білий колір. Написи на етикетці мають чорний колір.

2.7.7 Інформація, що міститься на етикетці виробу повинна легко читатися протягом усього терміну експлуатації виробу.

2.7.8 Етикетки виробів повинні бути виготовлені зі стійкого до зносу поліестрового або поліамідного матеріалу з поверхневою щільністю не менше ніж 50 г/м^2 . Інформація, що міститься на етикетці, повинна відображатися державною мовою методом друку.

2.7.9 Товарний ярлик на комплект $(50\pm 2)\times(100\pm 2)$ містить наступну інформацію:

- назва виробу;
- розмір.

2.7.10 Допускається нанесення на етикетку, товарний ярлик та пакувальний лист іншої додаткової інформації про підприємство-виробника або про продукцію, яка в ній знаходиться.

2.7.10 Товарний ярлик виготовлений з картону або з цупкого паперу.

2.7.11 Товарний ярлик виробу має білий колір. Написи на ярлику мають чорний колір.

2.7.12 Пакувальний лист повинен містити наступну інформацію:

- назва виробів;
- розміри та кількість виробів кожного розміру в упаковці;
- сировинний склад;
- номер договору/контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр ;
- дата виготовлення у форматі - мм.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);
- назва виробника, країна виробництва.

2.7.13 Інформація у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою

2.8 Пакування

2.8.1 Пакування виробу повинно відповідати вимогам цього ТО та вимогам ГОСТ 19159.

2.8.2 Кожен комплект повинен пакуватись в пакет із поліетиленової плівки. Пакети закриваються в будь-який спосіб, що забезпечує збереження виробу при транспортуванні та зберіганні.

2.8.3 Група комплектів виробів по 20 штук повинна пакуватись в пакет із поліетиленової плівки (згідно ГОСТ 10354), з відповідним позначенням інформації згідно ГОСТ 14192 та тієї, що зазначена у пакувальному листі.

2.8.4 До групи комплектів вкладається пакувальний лист.

2.8.5 Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

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

3.3 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.

3.4 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 та вимог Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 24782.

6 Методи контролю

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

6.2 Контроль лінійних вимірів виробу проводиться згідно Додатку Б1.

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

6.4 В 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 в складських сухих, чистих, добре вентиляованих приміщеннях при температурі від 5 °С до 25 °С і відносній вологості повітря 60 % до 65 %. Зберігаються на стелажах або дерев'яних настилах штабелями максимальною висотою 4500 мм.

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 забезпечує відповідність якості виробу вимогам цього ТО та гарантує термін експлуатації не менше одного року з дати її початку, при дотриманні умов експлуатації, транспортування та зберігання.

8.2 Гарантійний термін зберігання – 5 років від дати виготовлення при умові дотримання умов транспортування та зберігання.

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

ДОДАТОК А1

(обов'язковий)

Перелік документів, на які є посилання

Таблиця А1

Позначення НД	Назва НД	Номер пункту (підпункту), в якому подане посилання на НД
1	2	3
ГОСТ 23167-91	Фигуры военнотуужащих типотые. Размерные признаки для проэктирования военной одежды.	2.1.1
ГОСТ 6309-93	Нитки армированные. (Нитки армовані)	2.5
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные трикотажные для военнотуужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.	2.7.1, 2.8.1, 7.1
Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 09.10.2000 №247	Про затвердження тимчасового порядку проведення Державної санітарно-гігієнічної експертизи	3.2
Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 29.12.2012 №1138	Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги	3.1
ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества. Методы контролю якості)	5.1
ГОСТ 17037-85	Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения	2.2.1, 2.2.9
ГОСТ 24782-90	Изделия швейные для военнотуужащих. Приемочный контроль качества продукции	4.1
ВСТ 01.301.001-2009	Система розроблення та постановки на виробництво предметів речового майна. Основні положення.	1.1
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація і термінологія (ISO 4916:1991, IDT)	2.5.1
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	2.8.2, 2.8.3
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	2.8.3
ДСТУ 3402-96 (ГОСТ 30454-97)	Шнури плетені. Загальні технічні умови	2.5
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	2.5

Таблиця Б1.1 — Лінійні виміри виробу 1 в готовому вигляді

Найменування вимірів	Розмір	Обсяг груди, см						Допуск, см
		87	95	102	109	115	143	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Довжина пілочки від плечового шва	S	58	-	-	-	-	-	± 1,0
	M	-	60	-	-	-	-	
	L	-	-	62	-	-	-	
	XL	-	-	-	64	-	-	
	XXL	-	-	-	-	66	70	
2. Довжина спинки	S	64	-	-	-	-	-	± 1,0
	M	-	66	-	-	-	-	
	L	-	-	68	-	-	-	
	XL	-	-	-	70	-	-	
	XXL	-	-	-	-	72	76	
3. Довжина рукава з урахуванням манжет	S	80	-	-	-	-	-	± 1,0
	M	-	82	-	-	-	-	
	L	-	-	84	-	-	-	
	XL	-	-	-	86,5	-	-	
	XXL	-	-	-	-	90	93	
4. Ширина спинки	164-194	46	48	50	52	54	60	± 1,0
5. Ширина горловини		36	37	38	39	40	43	
6. Висота коміра	164-194	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	± 0,5
7. Ширина пілочки	164-194	52	54	56	58	60	65	± 1,0
8. Ширина рукава на рівні пройми	164-194	22	22,5	23	23,5	24	28	± 1,0
9. Ширина рукава по низу (не в розтягнутому вигляді)	164-194	10	10	10	11	11	11	± 1,0
10. Відстань від верхнього кута входу в кишеню до застіжки-“блискавка”	164-194	14	15	16	17	18	19	± 0,5

Продовження Таблиці Б1.1

11. Відстань від нижнього кута входу в кишеню до застібки-“блискавка”	164-194	17	18	19	20	21	24	± 0,5
12. Довжина входу в кишеню куртки	164-194	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	± 0,5
13. Ширина куртки по низу	164-194	58	60	62	64	66	68	± 1,0
Висота манжета рукавів куртки	164-194	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	± 0,5

Таблиця Б1.1 — Лінійні виміри виробу 2 в готовому вигляді

1	2	3	4	5	6	7
13. Ширина пояса	28,5	30,5	32,5	34,5	36,5	± 0,5
14. Довжина штанів по боковому шву	164	102	102	102	102	± 1,0
	170	106	106	106	106	
	176	110	110	110	110	
	182	114	114	114	114	
	188	118	118	118	118	
	194	122	122	122	122	
15. Довжина входу в кишеню штанів	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	± 0,5
17. Ширина штани на рівні стегон	34	35	36	37	38	± 1,0
18. Довжина штанів по кроковому шву з манжетою	164	74	74	74	74	± 1,0
	170	78	78	78	78	
	176	82	82	82	82	
	182	86	86	86	86	
	188	90	90	90	90	
	194	94	94	94	94	
19. Відстань від входу в кишеню до бокового шва	0	0	0	0	0	
20. Ширина штанини по низу (не в розтягнути стані)	17	18	20	21	22	± 0,5
Висота пояса	4	4	4	4	4	± 0,5
Ширина ластовиці по низу	11	11	11	11	11	± 1,0

Додаток Б3
Особливості обробки костюму спортивного (куртка та штани)

1. Частота машинної строчки зшивних та оздоблювальних швів повинна бути 3,5-4,0 стібка на 10 мм. Вимоги до стібків та строчок згідно ДСТУ ISO 4916.
2. Розкрій деталей костюмів виконують згідно ліній направлення нитки основи, нанесених на лекалах.
3. Деталі костюма з'єднуються швом шириною до 10мм.

ДОДАТОК В
Вимоги до матеріалів

Таблиця В.1.1 — Застібка-блискавка

Найменування показника	Од. вим.	Значення показників		Нормативна документація
		Т6С	Т8Г	
Тип (розмір) застібки-блискавки	-	Т6С	Т8Г	-
Зусилля розриву замкнених ланок	Н	340	370	ГОСТ 28965
Міцність замка, не менше	Н	300	300	ГОСТ 28965
Зусилля зсуву нижнього обмежувача, не менше	Н	120	120	ГОСТ 28965
Зусилля фіксації замка верхнім обмежувачем, не менше	Н	190	200	ГОСТ 28965
Міцність з'єднання нижнім обмежувачем, не менше	Н	80	180	ГОСТ 28965
Зусилля ходу замка, не більше	Н	6	6	ГОСТ 28965
Зусилля фіксації замка, не менше (фіксує)	Н	70	80	ГОСТ 28965
Зусилля розриву замкнених ланок після наробітки, не менше	Н	330	350	ГОСТ 28965
Задане напруження, не менше	циклів	700	700	ГОСТ 28965
Зміна розмірів після прання, не більше	%	±2		ДСТУ ГОСТ 30157.1
Стійкість забарвлення до прання, не менше	бал	4		ГОСТ 9733.4
Стійкість забарвлення до сухого тертя, не менше	бал	4		ГОСТ 9733.27

ДОДАТОК Г

Таблиця 1. Перелік нанесень на виробі 1

№	Вид та розмір нанесення	Місце нанесення
1	Надпис «ARMED FORCES OF UKRAINE» (матеріал – термоплівка синього кольору)	На задній частині Виробу 1 по центру, не вище 55 мм від нижнього краю комірця
2	Малий Український герб синього кольору висотою не нижче 80 мм (матеріал – термоплівка синього кольору)	На фронтальній частині Виробу 1 з лівого боку від застібки
3	Стилізоване зображення українського прапора розміром не менше 30x45 мм (Висота x Ширини).	За погодженням із Замовником