

ДКПП 14.13.22

Інв. № 252/прим2  
Головне управління 2018 УКНД 61.020  
розвитку та супроводження МЗ ЗСУ

ПОГОДЖЕНО  
Заступник Міністра оборони України  
генерал-майор

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Міністр оборони України  
генерал армії України

О.М.ШЕВЧУК

С.Т.ПОЛТОРАК

(підпис)  
«14» 12 2017р.



(підпис)  
«14» 11 2017р.



ТУ 14.1-135-00034022-2016

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ЗМІНИ № 4  
Штани вітровологозахисні зимові - ШВВЗ

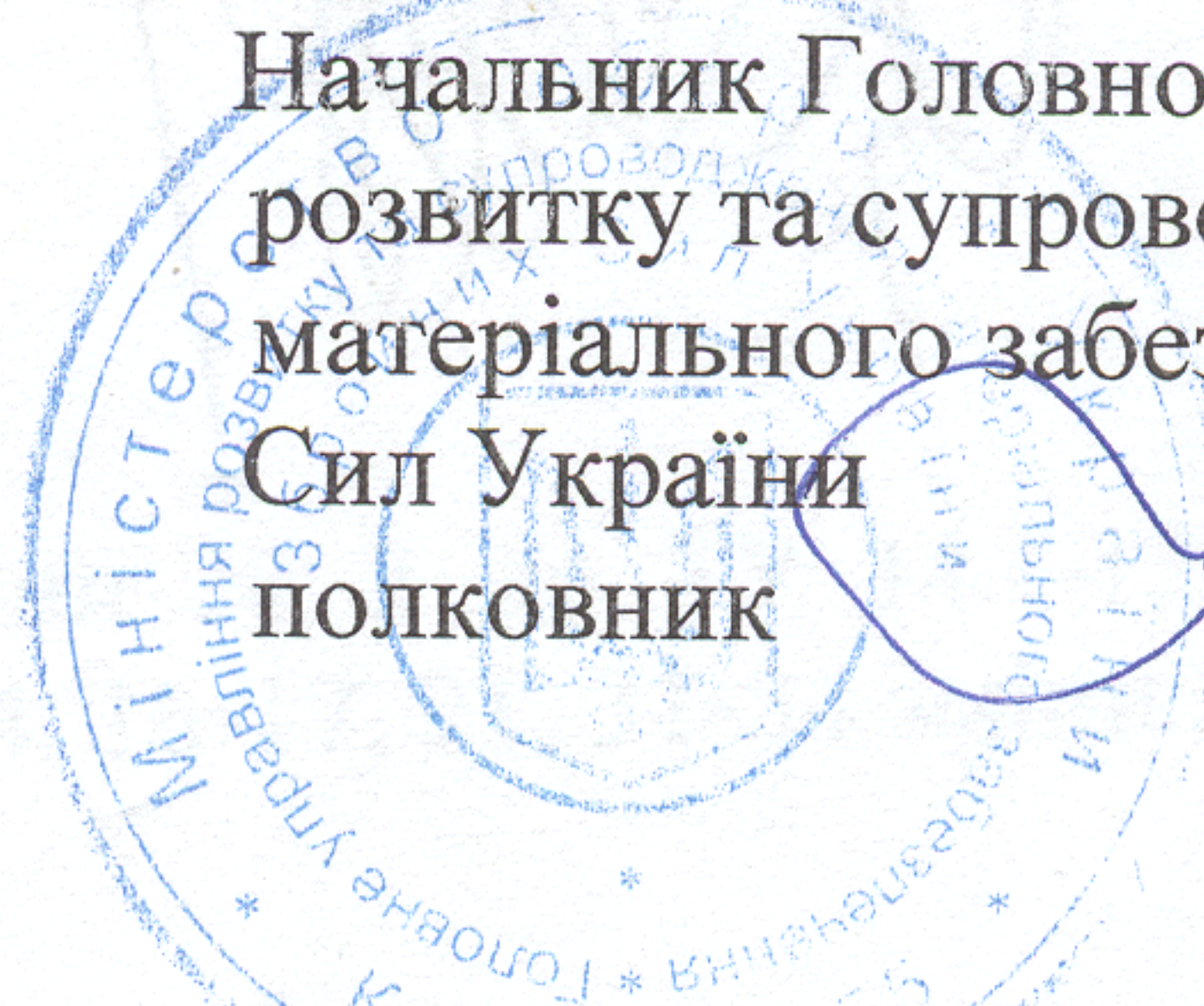
Дата надання чинності 31.05.2018  
Чинні до \_\_\_\_\_

ПОГОДЖЕНО  
Начальник Тилу Збройних Сил України  
генерал-майор

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



І.Ю.ГАВРИЛЮК



Д.О.МАРЧЕНКО

(підпис)  
«01» 12 2017р.

(підпис)  
«14» 11 2017р.

ПОГОДЖЕНО  
Начальник Центрального санітарно-  
епідеміологічного управління Міністерства  
оборони України  
майор медичної служби

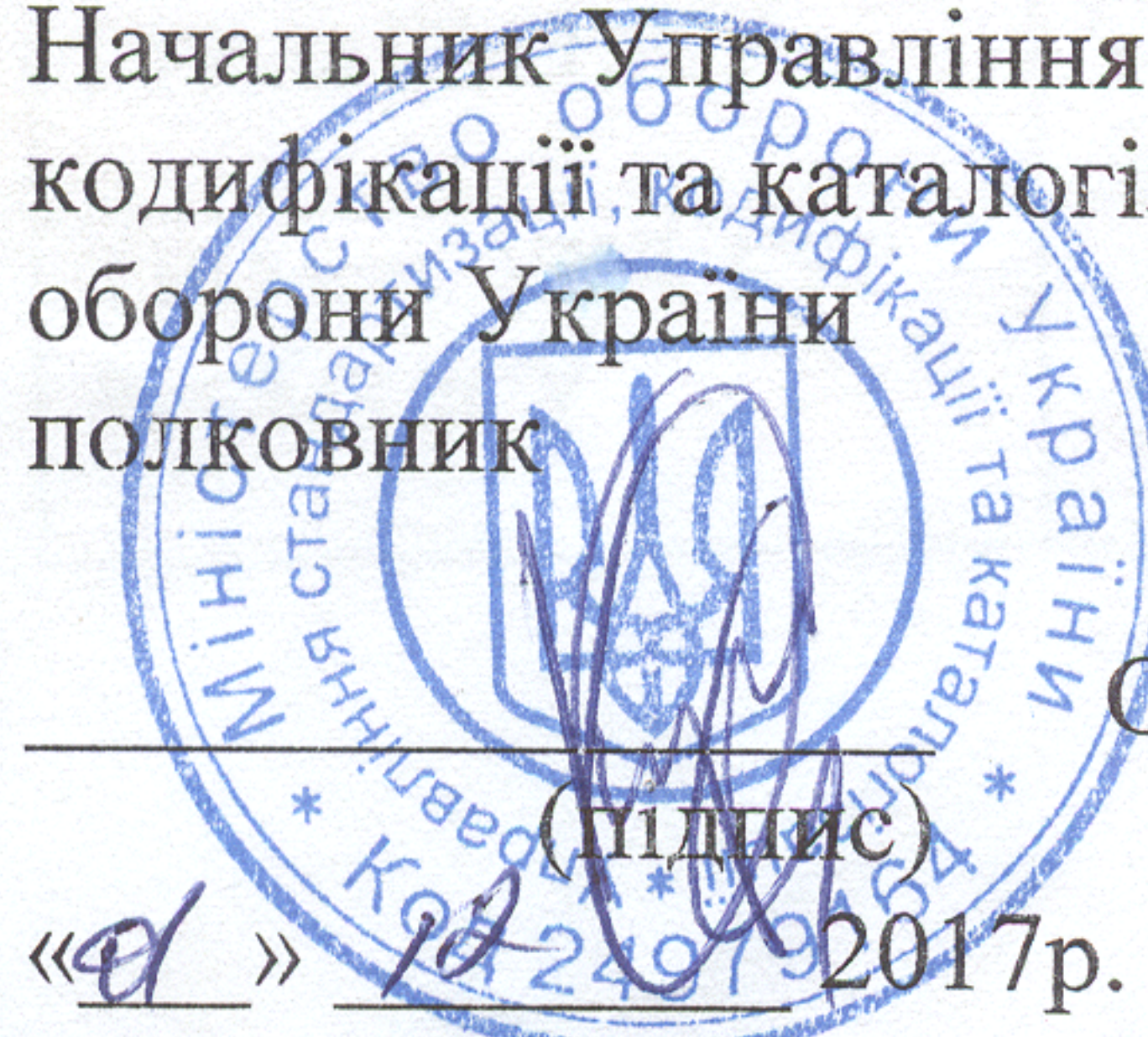
Реєстр. № МО/000489/04  
«31» 05 2018р.  
Підпис Cleris  
Вч А2387



С.Л.ЛИТОВКА

(підпис)  
«27» 05 2017р.

ПОГОДЖЕНО  
Начальник Управління стандартизації,  
кодифікації та каталогізації Міністерства  
оборони України  
полковник



О.Ю.КУМЕДА

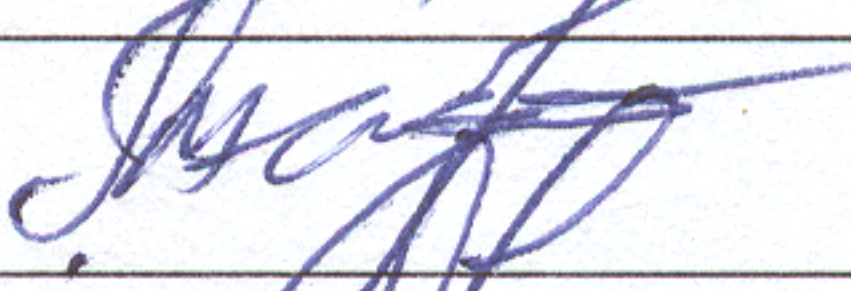
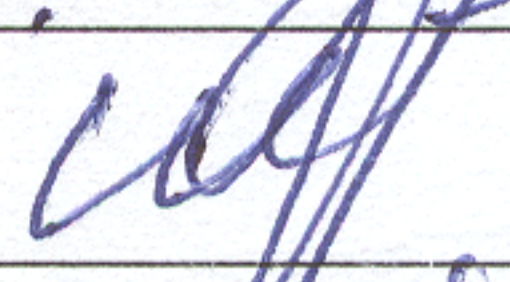
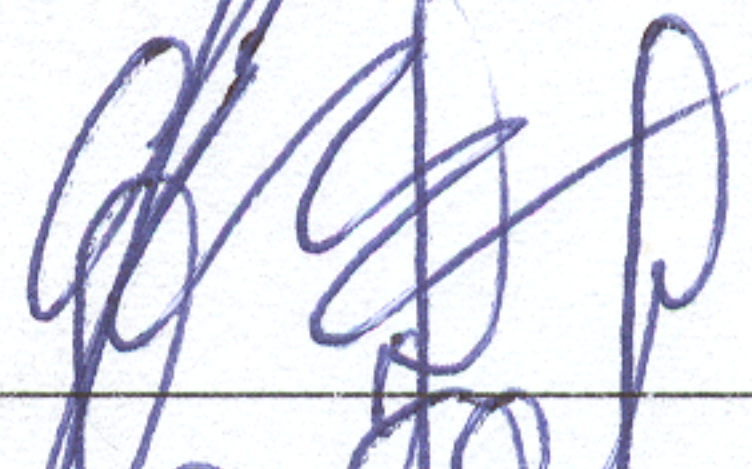

(підпис)  
«01» 12 2017р.

Інв. № підл. Підл. та дата Підл. та дата Зам. інв. Гілоп. та дата



ГУР та СМЗ ЗСУ	ВРРМПП	ПОВІДОМЛЕННЯ ШВВЗ -04:17	ТУ 14.1-135-00034022-2016			
ДАТА ВИПУСКУ <u>14.11.2017</u>		СТРОК ЗМ.			АРКУШ	АРКУШІ 1
ПРИЧИНА		ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ				8
ВКАЗІВКА ПРО ДОРОБОК						
ВКАЗІВКА ПРО ВПРОВАДЖЕННЯ						
ЗАСТОСУВАННЯ						
РОЗІСЛАТИ						
ДОДАТОК		Аркуші 3, 5, 8-14, 16-17, 21, 31-34				
ЗМ.	ЗМІСТ ЗМІНИ					
4						

1. Аркуші 3, 5, 8-14, 16-17, 21, 31-34 зміни № 3 до ТУ 14.1-135-00034022-2016 анулювати та замінити аркушами 3, 5, 8-14, 16-17, 21, 31-34 зміни № 4 до ТУ 14.1-135-00034022-2016 в новій редакції.

Склав	КУЧЕР Т.А.		14.11.2017
Перевірив	ШАПІНА Л.В.		14.11.2017
Нач. Відділу УРРМ ГУР та СМЗ ЗСУ	САКОВЕЦЬ В.В.		14.11.2017
ТВО нач. УКЯ ГУР та СМЗ ЗСУ	ЖИГАДЛО Ю.І.		14.11.2017



# ЗМІСТ

	Зміст	С.
	Загальні положення	3
	1 Технічні вимоги	4
	1.1 Технічні характеристики виробу	4
	1.2 Комплект поставки	4
	2 Основні параметри	4
	2.1 Розміри виробу	4
	2.2 Вид виробу	5
	2.3 Конструкція штанів вітровологозахисних зимових	5
	2.4 Конструкція утеплювача штанів вітровологозахисних зимових	6
	2.5 Лінійні виміри	7
	2.6 Зовнішній вигляд	7
	2.7 Вимоги до матеріалів	8
	2.8 Основні вимоги до виготовлення виробу готового виробу	10
	2.9 Маркування	11
	2.10 Пакування	13
	3 Санітарно-гігієнічні вимоги	13
	4 Вимоги екологічної безпеки	13
	5 Правила приймання	13
	6 Методи контролю	13
	7 Транспортування та зберігання	14
	8 Гарантії виробника	14
	Додаток А Перелік документів, на які є посилання	15
	Додаток Б Національні номенклатурні номери виробу	18
	Додаток В1 Лінійні виміри штанів вітровологозахисних зимових	21
	Додаток В2 Лінійні виміри утеплювача штанів вітровологозахисних зимових	26
	Додаток Г1 Специфікація деталей виробу	28
	Додаток Г2 Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО	30
	Додаток Д Вимоги до матеріалів	31
	Додаток Е Контроль лінійних вимірів	35
	Додаток Ж Схема розміщення закріпок	36
	Аркуш обліку змін технічних умов	37

Підп. та дата

Зам. інв. №

Інв. № дубл

Підп. та дата

Інв. № правд.

Змін	Лист	№ докум.	Підп.	Дата
	Розроб.	Головкова О.В.		
	Перев.	Малій А.О.		
	Нач. від.	Саковець В.В.		
	Н. контр.			
	Затв.	Лапкін А.А.		

<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>		
<b>Штани вітровологозахисні зимові - ШВВЗ</b>		Літ.    Аркуш    Аркушіє
		2    37
<b>МО України</b>		

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Ці технічні умови (далі – ТУ) поширюються на Комплект штанів вітровологозахисних зимових (далі за текстом – виріб), а також на їх складові частини та матеріали. Комплект складається з двох предметів: Штани вітровологозахисні зимові (скорочено ШВВЗ, далі за текстом – штани) та Утеплювача штанів вітровологозахисних зимових (скорочено УШВВЗ, далі за текстом – утеплювач штанів).

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

Виріб призначено для експлуатації в холодну пору року в польових умовах та пунктах постійної дислокації у якості верхнього шару одягу в комплексі з іншими виробами бойового єдиного комплекту.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Штани виготовляються у чотирнадцяти розмірах, восьми зростах та шести видах. Утеплювач штанів виготовляється у чотирнадцяти розмірах, восьми зростах та шести видах.

Національні номенклатурні номери (скорочено - ННН) виробу викладені в Додатку Б.

Ці ТУ не можуть бути повністю або частково відтворені, тиражовані і поширені організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

Ці ТУ придатні для цілей оцінки відповідності.

Технічні умови ТУ 14.1-135-00034022-2016 підлягають регулярній перевірці, але не рідше одного разу на п'ять років після надання їм чинності чи останньої перевірки, якщо не виникає потреби перевірити їх раніше у разі прийняття нормативно-правових актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлені у цих ТУ.

Приклад запису позначення виробу при замовленні:

«Комплект штанів вітровологозахисних зимових розмір X зріст Y вид Z» ТУ 14.1-135-00034022-2016. Де «X/Y» – обхват грудей/зріст виробу відповідно до пункту 2.1 цих ТУ, «Y» – вид виробу у відповідності до пункту 2.2.

					ТУ 14.1-135-00034022-2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		3



# 1 Технічні вимоги

## 1.1 Технічні характеристики виробу

Виріб (див.рис.1) за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, номенклатурою матеріалів та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цих ТУ, зразку-еталону, затвердженому в установленому порядку згідно з ГОСТ 15.007.

## 1.2 Комплект поставки

Комплект виробу складається з двох предметів: Штанів вітровологозахисних зимових (ШВВЗ) та Утеплювача штанів вітровологозахисних зимових (УШВВЗ).

# 2 Основні параметри

## 2.1 Розміри виробу

2.1.1 За розмірами виріб повинен відповідати типовим фігурам військовослужбовців відповідно до ГОСТ 23167 та Таблицям 2.1.1-2.1.3 цих ТУ.

Таблиця 2.1.1 — Позначення зросту виробу відповідно довжині внутрішньої сторони ноги.

Умовна позначка зросту	Зріст типової фігури, см	Інтервал довжини по внутрішній стороні ноги, см	Умовне позначення НАТО
1	158	Від 69 до 72 включно	6972/xxxx
2	164	Понад 72 до 75 включно	7275/xxxx
3	170	Понад 75 до 78 включно	7578/xxxx
4	176	Понад 78 до 82 включно	7882/xxxx
5	182	Понад 82 до 85 включно	8285/xxxx
6	188	Понад 85 до 88 включно	8588/xxxx
7	194	Понад 88 до 92 включно	8892/xxxx
8	200	Понад 92 до 94 включно	9294/xxxx

Таблиця 2.1.2 — Позначення розмірів виробу

Обхват талії типової фігури, см	Інтервал обхвату талії, см	Умовне позначення НАТО
72	Понад 70 до 74 включно	xxxx/7074
76	Понад 74 до 78 включно	xxxx/7478
80	Понад 78 до 82 включно	xxxx/7882
84	Понад 82 до 86 включно	xxxx/8286
88	Понад 86 до 90 включно	xxxx/8690
92	Понад 90 до 94 включно	xxxx/9094
96	Понад 94 до 98 включно	xxxx/9498
100	Понад 98 до 102 включно	xxxx/9802
104	Понад 102 до 106 включно	xxxx/0206
108	Понад 106 до 110 включно	xxxx/0610
112	Понад 110 до 114 включно	xxxx/1014
116	Понад 114 до 118 включно	xxxx/1418
120	Понад 118 до 122 включно	xxxx/1822
124	Понад 122 до 126 включно	xxxx/2226

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		4



2.1.2 Прив'язка обхвату грудей та обхвату талії до відповідних повнотних груп згідно ГОСТ 23167 та згідно Таблиці 2.1.3.

Таблиця 2.1.3 — Позначення повноти виробу

Номер повнотної групи	Обхват грудей													
	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136
	Обхват талії													
3	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124

**Примітка 1.** Вироби інших розмірів та зростів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

**Примітка 2.** Відсоткові співвідношення розмірів встановлює замовник

2.1.3 Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО наведено у Додатку Г2.

## 2.2 Вид виробу

Виріб виготовляється в шести видах, які відрізняються один від одного кольором основного матеріалу. Види виробу визначені у Таблиці 2.2.1.

Таблиця 2.2.1— Кольори видів виробу

Види виробу	Назва кольору
Вид 1	ММ-14
Вид 2	Varan ЗСУ
Вид 3	Coyote
Вид 4	Olive green
Вид 5	Black
Вид 6	ММ-16Ф

**Примітки:** 1. Заміни кольорів дозволяються лише за погодженням з замовником.

2. Відповідність кольору визначається згідно затвердженого зразка.

## 2.3 Конструкція штанів вітровологозахисних зимових (ШВВЗ)

2.3.1 За конструкцією ШВВЗ (відповідно ГОСТ 17037) є штанами з тканини змішаної плащової гладкопофарбованої або вибивної.

2.3.2 ШВВЗ від комплекта з пришивним поясом, який застібається на дві петлі та два гудзики та застібною в середньому шві передніх половинок на застібку-«блискавка». Петлі розміщені на лівій стороні поясу, одна - наскрізна на поясі, друга - внутрішня на підставній деталі.

2.3.3 Пояс розширений в області задніх половинок. Верхня частина поясу складається з трьох частин: задньої та двох передніх - лівої та правої. Передні частини утворюють куліси, в які прокладено хлястики, що служать для регулювання щільності облягання по талії. Внутрішні краї хлястиків кріпляться до передніх країв нижньої частини поясу за допомогою еластичної тасьми, зовнішні краї виходять назовні в задній частині та кріпляться за допомогою текстильної застібки. На поясі нашиті шість хомутиків: чотири широких розміщені по одному на передніх та задніх половинках та два вузьких - по одному на передніх половинках в області бокових швів.

2.3.4 Передні половинки з м'якими складками (по одній на кожній), з відрізними бочками, які утворюють бокові кишені. Вхід в бокові кишені фігурний, оброблений косою смужкою (8±2) мм в готовому вигляді. На ділянці колін передніх половинок розміщені по три виточки з кожного боку та спеціальні підсилюючі накладки у вигляді кишень, які по нижньому краю застібаються на текстильну застібку. В бокових частинах підсилюючих накладок розміщені по три виточки для надання об'єму в області колін.

															Арк.
															5
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата	ТУ 14.1-135-00034022-2016										



2.3.5 На бокових швах під боковими кишенями розміщені зовнішні горішні накладні напівоб'ємні кишені з клапанами, що застібаються на два гудзики та дві внутрішні петлі, які розміщені на підставних деталях (з боку передньої половинки). Клапани кишень зі зрізаними кутами. Зовнішні горішні кишені з двома складками, направленими в бік спинки. Вхід в кишені – скошений в сторону переднього краю, частково стягнутий еластичною тасьмою. Клапани зовнішніх горішніх кишень закріплені вертикальними закріпками (з боку задніх половинок).

2.3.6 Задні половинки складаються з трьох частин: верхньої, середньої та нижньої. Верхні частини з підсилюючими накладками на ділянці сідниць. На середніх частинах в області колін внутрішня куліса з еластичною тасьмою. На нижніх частинах з боку бокового шва розміщена застібка-«блискавка» з двома бігунками, яка оброблена внутрішньою та зовнішньою планками та доходить до низу штанів. По нижньому краю зовнішня планка з уступом та застібається на текстильну застібку.

2.3.7 Передні та задні половинки зі спільним клином, який викросний під кутом  $45^\circ$ .

2.3.8 Низ штанів оброблений швом упідгин із закритим зрізом шириною  $(37\pm 2)$  мм та стягнутий еластичною тасьмою. По центру передньої половинки в шов підгину вшита еластична тасьма з гачком для кріплення низу штанів до взуття.

2.3.9 На підкладці правої бокової кишені з внутрішньої сторони – кишеня для жетона.

2.3.10 Уздовж поясу, клапанів кишень, хлястиків поясу, внутрішніх та зовнішніх згинів кишень, бокових країв хомутиків, виточок підсилюючих накладок, зовнішніх планок застібки-«блискавка» нижніх частин задніх половинок прокладені оздоблювальні строчки на відстані  $(2\pm 1)$  мм від країв. Уздовж швів з'єднання деталей задніх половинок, поясу з штанами, відкоску з правою передньою половинкою, спільного клину задньої та передньої половинок з передньою половинкою, уздовж бокових та крокових швів, уздовж швів вшивання зовнішніх планок застібки-«блискавка» нижніх частин прокладені оздоблювальні строчки на відстані  $(2\pm 1)$  мм від швів. Зовнішні кишені, підсилюючі накладки задніх половинок нашиті строчками  $(2\pm 1)$  мм від країв. Уздовж швів пришивання клапанів прокладені оздоблювальні строчки на відстані  $(7\pm 1)$  мм від швів. Підсилюючі накладки передніх половинок нашиті подвійними оздоблювальними строчками на відстані  $(2\pm 1)$  мм та  $(7\pm 1)$  мм від швів. По середньому шву прокладені подвійні оздоблювальні строчки на відстані  $(2\pm 1)$  мм см та  $(7\pm 1)$  мм від швів.

2.3.11 Відстань між оздоблювальними строчками куліси задніх половинок  $(30\pm 2)$  мм.

2.3.12 По банту на лівій передній половинці прокладено оздоблювальну строчку на відстані  $(32\pm 2)$  мм від краю.

## 2.4 Конструкція утеплювача штанів вітровологозахисних зимових (УШВВЗ)

2.4.1 Утеплювач штанів вітровологозахисних зимових на утепленій підкладці, з пришивним поясом, який застібається на петлю та гудзик, застібною в середньому шві передніх половинок на застібку-«блискавка».

2.4.2 Ширина УШВВЗ по лінії талії регулюється за допомогою внутрішньої куліси з шнуром. На внутрішній частині поясу по переднім краям оброблені отвори у вигляді петель, в які протягнуто шнур. Пояс стягнутий еластичною тасьмою.

2.4.3 На передніх половинках УШВВЗ по низу в бокових швах розміщена застібка-«блискавка» з двома бігунками, яка оброблена внутрішньою та зовнішньою планками та доходить до низу штанів. По нижньому краю зовнішня планка з уступом та застібається на текстильну застібку. По краю внутрішньої планки прокладені три вертикальні, паралельні строчки.

2.4.4 Низ штанів оброблений швом упідгин із закритим зрізом шириною  $(27\pm 2)$  мм. Впідгин низу штанів прокладена еластична тасьма.

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		6



2.4.5 Уздовж зовнішніх планок з уступом застібки-«блискавка» передніх половинок прокладені оздоблювальні строчки на відстані  $(2\pm 1)$  мм від країв. Уздовж швів з'єднання поясу зі штанами, правої передньої половинки з відкоском, уздовж середнього та бокових швів, уздовж спільного клину задньої та передньої половинок з задньою половинкою, уздовж швів вшивання зовнішніх планок застібки-«блискавка» по низу штанів прокладені оздоблювальні строчки на відстані  $(2\pm 1)$  мм від швів. Уздовж краю відкоску прокладена оздоблювальна строчка на відстані  $(7\pm 2)$  мм від краю.

2.4.6 По банту на лівій передній половинці прокладена оздоблювальна строчка на відстані  $(35\pm 1)$  мм від краю.

## 2.5 Лінійні виміри

За лінійними вимірами виріб повинен відповідати вимірам, наведеним у Таблиці В1 Додатку В1 та Таблиці В2 Додатку В2.

## 2.6 Зовнішній вигляд

2.6.1 За зовнішнім виглядом виріб повинен відповідати зразку-еталону.

2.6.2 Орієнтовний зовнішній вигляд виробу зображено на рис. 1-2.

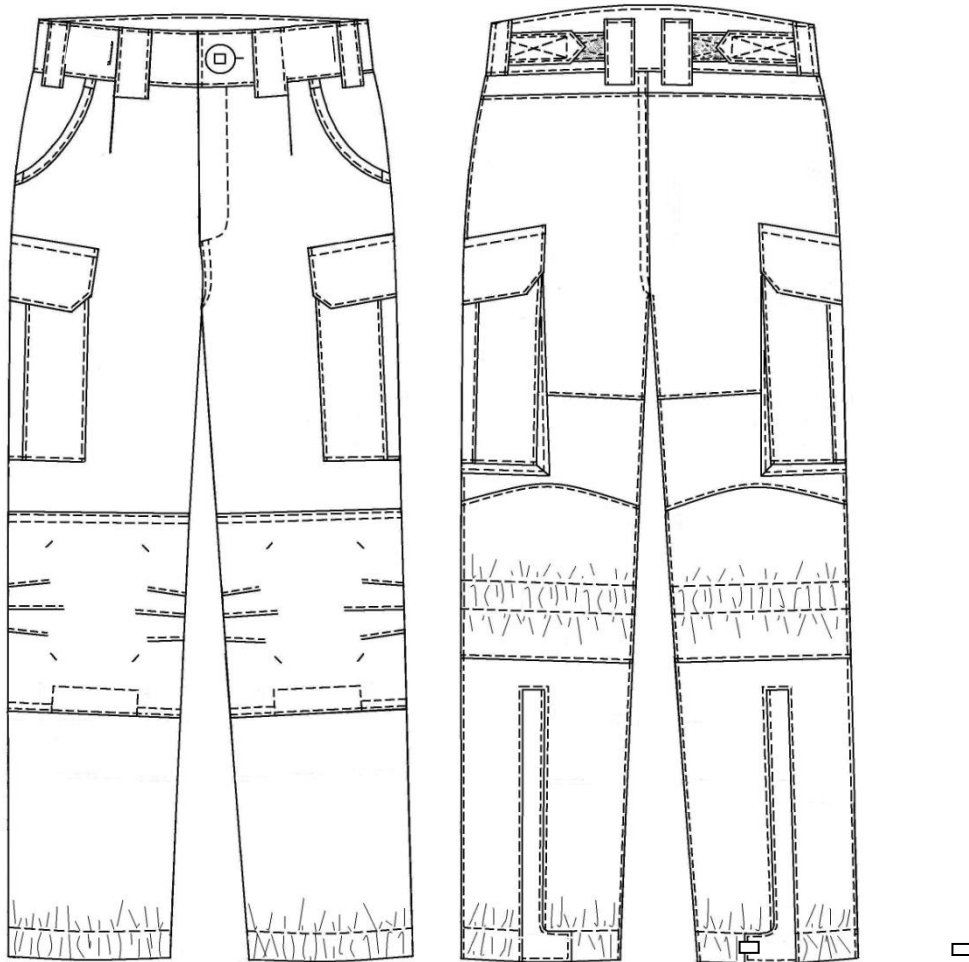


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд ШВВЗ

					ТУ 14.1-135-00034022-2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		7



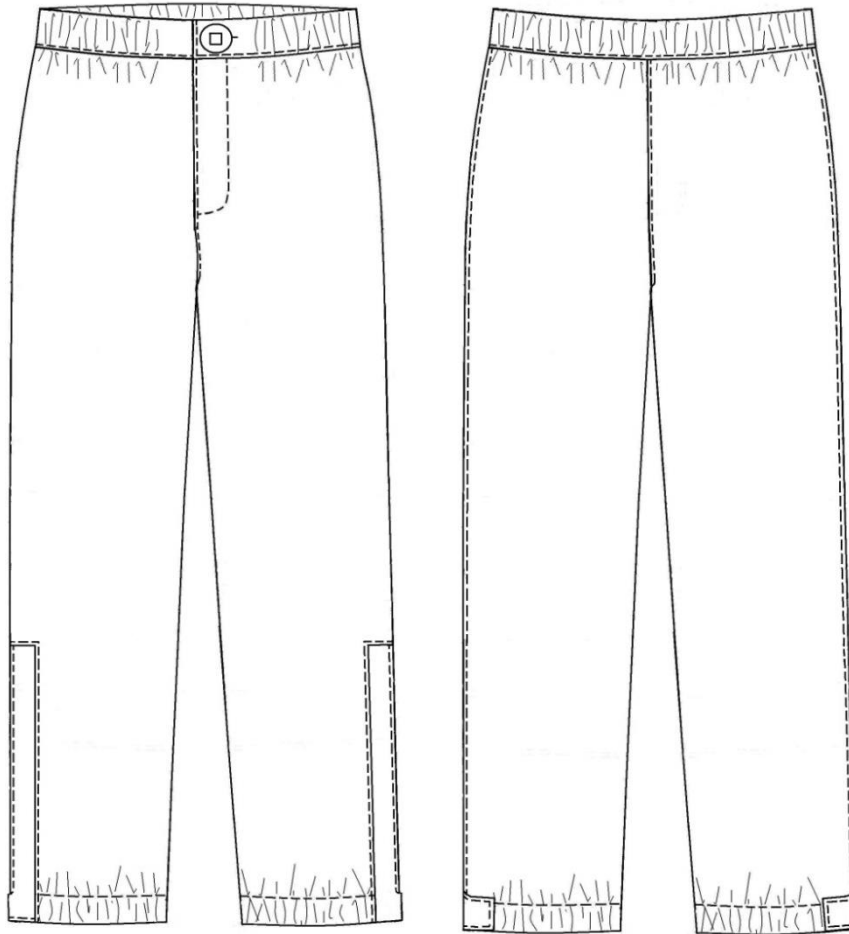


Рисунок 2– Зовнішній вигляд УШВВЗ

## 2.7 Вимоги до матеріалів

2.7.1 Виріб повинен виготовлятися з матеріалів, зазначених в Таблиці 2.7.1 та вимог до матеріалів визначених у Додатку Д.

Таблиця 2.7.1 — Вимоги до матеріалів

№ п/п	Назва матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріалу
1	2	3	4
1	Тканина плащова змішана гладкопофарбована або вибивна	Табл. Д1 Додатку Д	Для верху ШВВЗ
2	Тканина плащова гладкопофарбована (кольору, який гармонує з кольором тканини верху штанів) або вибивна (камуфльована)	Табл. Д2 Додатку Д	Для верху УШВВЗ
3	Тканина підкладкова кольору, який гармонує з кольором тканини верху УШВВЗ	ДСТУ ГОСТ 20272 Табл. Д3 Додатку Д	Для підкладки УШВВЗ
4	Неткане полотно (шерстипон)	Табл. Д4 Додатку Д	Для шару утеплення УШВВЗ
5	Неткане полотно типу «спанбонд», поверхнева густина $25 \pm 5$ г/м <sup>2</sup>	-	Для прокладання між деталями з підкладкової тканини та матеріалом утеплюючим УШВВЗ

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата	<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
						8



Продовження Таблиці 2.7.1

1	2	3	4
6	Матеріал прокладковий з регулярним клейовим цятковим покриттям (флізелін) поверхневою щільністю не нижче 35 г/м <sup>2</sup>	-	Для дублювання нижнього поясу
7	Застібка-“блискавка” спіральна кольору, який гармонує з кольором тканини верху штанів: -№ 6 нероз’ємна з двома бігунками, довжина 300,350 мм; -№ 6 нероз’ємна з двома бігунками, довжина 350,400 мм; -№ 6 нероз’ємна, довжина 180, 200 мм	ДСТУ 4146, Табл. Д.5 Додатку Д	Для застібання ШВВЗ по низу Для застібання УШВВЗ по низу Для застібання гульфіка ШВВЗ та УШВВЗ
8	Тасьма репсова кольору, який гармонує з кольором тканини верху штанів: -8-10мм;	ДСТУ 3482	Для кріплення гудзиків
9	Тасьма еластична: - (30±5)мм;  - (20±5) мм.	-	Для хлястиків поясу ШВВЗ, для стягування штанів по поясу УШВВЗ, для регулювання низу ШВВЗ Для кріплення гачка, для регулювання низу УШВВЗ, для внутрішньої куліси, для регулювання кишень
10	Текстильна застібка: - (30±5)мм;  - (20±5) мм;	Табл. Д.6 Додатку Д	Для кріплення хлястиків для регулювання поясу ШВВЗ  Для регулювання ширини низу ШВВЗ та УШВВЗ, для застібання кишень під демпферні накладки
11	Шнур плетений кольору, який гармонує з кольором тканини верху штанів діаметром (4±2) мм	ДСТУ 3402	Для стягування поясу УШВВЗ, для вішаків ШВВЗ та УШВВЗ
12	Гудзики термостійкі з двома прямокутними отворами кольору, який гармонує з кольором тканини верху штанів діаметром: -20мм; -28мм	-	Для застібання клапанів кишень ШВВЗ, підставної деталі поясу ШВВЗ  Для поясу ШВВЗ та поясу УШВВЗ
13	Гачок взуттєвий пластмасовий	-	Для кріплення низу ШВВЗ до взуття
14	Нитки армовані поліефірні кольору, який гармонує з кольором тканини верху номінальною лінійною щільністю 40-45 текс, розривне навантаження не менше 1700 сН	ГОСТ 6309	Для виготовлення ШВВЗ та УШВВЗ
15	Нитки поліефірні з штапельної пряжі номінальною лінійною щільністю 30-36 текс, розривне навантаження не менше 1100 сН в колір виворітної сторони тканини верху штанів	ГОСТ 6309	Для обметування штанів

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		9



2.7.2 Тканина плащова змішана гладкопофарбована або вибивна з поверхневою густиною не менше 210 г/м<sup>2</sup>, яка застосовується для виготовлення верху штанів, повинна бути саржевого переплетення 2/1 та мати лінійну густину сировини не більше 25 текс за основою та 50 текс за утком (згідно з ДСТУ ISO 2060)

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

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

2.7.5 За згодою замовника, при виготовленні виробу, допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче перелічених в пункті 2.7.1 та вказаних у Додатку Д.

2.7.6 Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалів та комплектуючих виробу.

## **2.8 Основні вимоги до виготовлення виробу та готового виробу**

2.8.1 Виріб виготовляється відповідно цих ТУ.

2.8.2 Розкрій деталей виробу - згідно ГОСТ 19902.

2.8.3 Специфікація деталей виробу вказана в Додатку Г1.

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

2.8.5 Частота машинної строчки зшивних швів, оздоблювальних строчок (3,5 - 4,0) стібка в 10 мм довжини шва. Деталі виробу з'єднують швами шириною (10±1) мм. Зшивні та оздоблювальні шви виконані прямою однолінійною човниковою строчкою (код стібка 301, згідно ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916).

2.8.6 Смужки текстильної застіжки нашивають строчкою (2±1) мм від країв.

2.8.7 Внутрішні відкриті зрізи кишень штанів обметуються трьохнитковою ланцюговою строчкою (код стібка 504 або 505, згідно ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916).

2.8.8 Закріпки на штанах виконані двохнитковою однолінійною зигзагоподібною човниковою строчкою (код стібка 304, згідно ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916).

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

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

2.8.11 Експлуатація готових штанів вітровологозахисних зимових (ШВВЗ) повинна відповідати наступним вимогам:

- делікатне машинне прання при максимальному температурному режимі до 40°C ;
- сушка у вертикальному положенні в затінку;
- сушка в барабані заборонена.
- відбілювання заборонено;
- прасування при температурі нижньої плити праски не більше 110 С .

2.8.12 Експлуатація готового утеплювача штанів вітровологозахисних зимових (УШВВЗ) повинна відповідати наступним вимогам:

- ручне або делікатне машинне прання при максимальному температурному режимі до 30°C ;
- сушка у вертикальному положенні в затінку;

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		10



- відбілювання заборонено;
- професійне сухе чищення з використанням вуглеводню;
- прасування заборонено;
- сушка в барабані заборонена.

2.8.13 Виріб повинен використовуватися відповідно до призначення, зазначеного в цих ТУ.

## 2.9 Маркування


2.9.1 Маркування виробу повинно відповідати вимогам цих ТУ та вимогам ГОСТ 19159, ГОСТ 14192.

2.9.2 Для маркування готового виробу повинні застосовуватися:

- етикетка виробу (див. рис.3);
- товарний ярлик на комплект (див. рис.4);
- пакувальний лист (для групи спакованих комплектів).

2.9.3 Етикетки ШВВЗ та УШВВЗ містить наступну інформацію:

- назва виробу;
- емблема Збройних Сил України;
- скорочена назва;
- розмір виробу;
- розмір НАТО;
- ННН: (національний номенклатурний номер);
- вид виробу;
- сировинний склад тканини верху;
- 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;
- напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ»;
- біле поле для підпису;
- символи по догляду за виробом, згідно з ДСТУ ISO 3758 з додатковими вимогами, сушка у

вертикальному положенні в затінку, що позначається символом .

2.9.4 Товарний ярлик, на комплект кріпиться до поясів ШВВЗ та містить наступну інформацію :

- назва комплекту (комплект штанів вітровологозахисних зимових);
- емблема Збройних Сил України;
- розмір виробів в комплекті;
- вид виробу;
- склад комплекту (назви, скорочені назви);
- сировинний склад тканини верху;
- номер договору/контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр;
- назва виробника, країна виробництва;
- назва постачальника, країна;
- напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ».

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		11



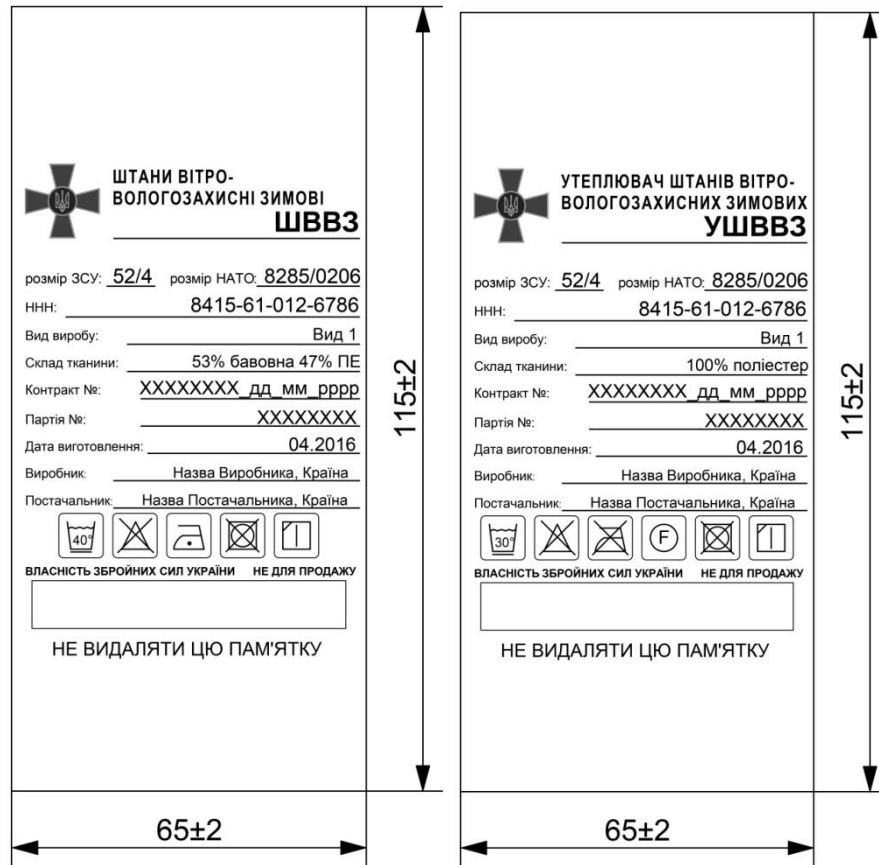


Рисунок 3 — Зовнішній вигляд етикеток

2.9.5 Інформаційну етикетку ШВВЗ вшивають (вдвоє складену) в пояс посередині задньої лівої внутрішньої половинки штанів.

2.9.6 Інформаційну етикетку УШВВЗ вшивають (вдвоє складену) в пояс посередині задньої лівої внутрішньої половинки штанів.

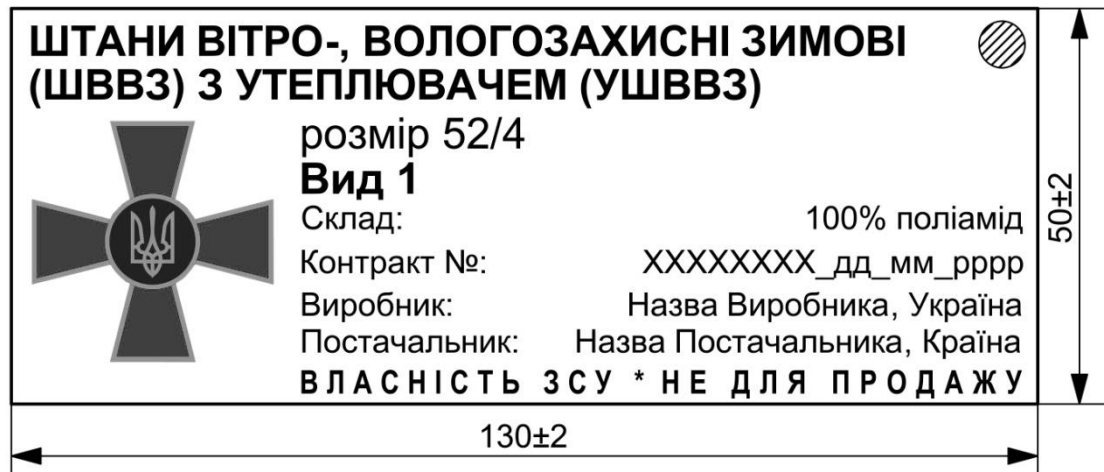


Рисунок 4 — Зовнішній вигляд товарного ярлика та його розміри

2.9.7 Товарний ярлик виготовляється з картону або цупкого паперу.

2.9.8 Пакувальний лист повинен містити наступну інформацію:

- назва комплекту (комплект штанів вітровологозахисних зимових);
- склад комплекту (назви, скорочені назви);
- розміри та кількість комплектів виробів кожного розміру в упаковці;
- сировинний склад тканини верху ШВВЗ;

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		12



- 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.
- назва постачальника, країна.

2.9.9 Етикетка виробу повинна мати білий колір. Написи на етикетці мають бути чорного кольору.

2.9.10 Етикетки повинні бути виготовлена зі стійкого до зносу поліестерового або поліамідного матеріалу з поверхневою щільністю не менше ніж 50 г/м<sup>2</sup>.

2.9.11 Інформація, що міститься на етикетці виробу повинна легко читатись протягом усього терміну експлуатації виробу.

2.9.12 Інформація на етикетках, товарному ярлику та у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

## **2.10 Пакування**

2.10.1 Пакування виробу повинно відповідати вимогам цих ТУ та вимогам ГОСТ 19159.

2.10.2 Кожний комплект виробу (ШВВЗ та УШВВЗ) пакуються в пакет із поліетиленової плівки (згідно ГОСТ 10354). Пакети закривають в будь-який спосіб, що забезпечує збереження виробу при транспортуванні та зберіганні.

2.10.3 Група комплектів виробів по 10 штук пакуються в окремий поліпропіленовий або текстильний мішок.

2.10.4 До кожного пакету або мішка вкладається пакувальний лист.

2.10.5 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**

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 Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 24782.

5.2 Обсяг перевірки виробу (матеріалів) у випробувальній лабораторії акредитованій на технічну компетентність та незалежність визначається в установленому порядку та розміщується на офіційному сайті Міністерства оборони України.

5.3 В разі відсутності в Україні випробувальних лабораторій акредитованих на технічну компетентність та незалежність або методик проведення випробувань показників (вимог) визначених у цих ТУ, при узгодженні з замовником допускається проводити випробування згідно інших, діючих в Україні стандартів, які дозволяють встановити показники зівставні з вимогами цих ТУ.

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
						13
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		



## **6 Методи контролю**

6.1 Контроль за якістю проводиться згідно цих ТУ, вимог Договору про поставку та вимог ГОСТ 4103.

6.2 Контроль лінійних вимірів проводиться згідно Додатку В1.

## **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 вентильованих приміщеннях при температурі від 5 °С до 25 °С і відносній вологості повітря від 60 % до 65 %. 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 забезпечує відповідність якості виробу вимогам цих ТУ при дотриманні умов транспортування, зберігання та експлуатації протягом одного року з дати випуску продукції та не менше шести місяців з дати початку експлуатації.

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.

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		14



**ДОДАТОК А**  
**Перелік документів, на які є посилання**

Таблиця А1.1

Познака НД	Назва НД	Номер пункту (підпункту), в якому наведено посилання на НД
1	2	3
ДСТУ 2059 - 92	Застібка текстильна. Методи визначення міцності розташування	Д
ДСТУ 2060-92 (ГОСТ 30019.2-93)	Застібка текстильна. Метод визначення міцності зсуву по довжині та ширині	Д
ДСТУ 3402-96 (ГОСТ 30454-97)	Шнури плетені. Загальні технічні умови	2.7.1
ДСТУ 3482-96	Стрічки оздоблювальні. Загальні технічні умови	2.7.1
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон	Д
ДСТУ 4146-2003	Фурнітура для виробів легкої промисловості. Застібки-блискавки пластмасові. Загальні технічні умови (ГОСТ 30736-2001, MOD)	2.7.1
ДСТУ 4300 - 04	Застібка текстильна. Метод циклічного навантаження для подальшого випробування (EN 1414:1996, MOD)	Д
ДСТУ ГОСТ 15902.2:2006	Полотна неткані. Методи визначення структурних характеристик (ГОСТ 15902.2-2003 (ИСО 9073-2:1995), IDT; ISO 9073-2:1995, NEQ)	Д
ДСТУ ГОСТ 30157.0-2003	Полотна текстильні. Методи визначення зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення (ГОСТ 30157.0-95, IDT)	Д
ДСТУ ГОСТ 30157.1-2003	Полотна текстильні. Методи визначення зміни лінійних розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Режими оброблень (ГОСТ 30157.1-95, IDT)	Д
ДСТУ ГОСТ 3816:2009 (ИСО 811-81)	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81), IDT)	Д
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбування до тертя	Д
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбування до прання в домашніх умовах і пральнях (ISO 105-C06:1994, IDT)	Д
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758-1991, IDT)	2.9.3
ДСТУ ISO 4915-2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія (ISO 4915:1991, IDT)	2.8.4, 2.8.5, 2.8.7, 2.8.8
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація і термінологія (ISO 4916:1991, IDT)	2.8.4, 2.8.5, 2.8.7, 2.8.8
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначення зміни лінійних розмірів після прання та сушіння (ISO 5077:1984, IDT)	Д

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		15



Продовження Таблиці А1.1

1	2	3
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	2.10.2
ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости	Д
ГОСТ 28486-90	Ткани плащевые и курточные из синтетических нитей. Общие технические условия	Д
ГОСТ 17037-85	Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения	2.3.1
ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию	Д
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	2.9.1, 2.10.1, 7.1
ГОСТ 19902-89	Одежда форменная. Допуски при раскрое деталей верхнего обмундирования	2.8.2
ГОСТ 23167-91	Фигуры военнослужащих типовые. Размерные признаки для проектирования военной одежды	2.1.1, 2.1.2
ГОСТ 24782-90	Изделия швейные для военнослужащих. Приемочный контроль качества продукции	5.1
ГОСТ 25617-83	Ткани и изделия льняные, полулльняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний	Д
ГОСТ 28965-90	Застежка-молния. Методы контроля	Д
ГОСТ 3811-72 (ИСО 3932-76, ИСО 3933-76, ИСО 3801-77)	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей	Д
ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82)	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении	Д
ДСТУ 4272:2003	Матеріали текстильні з покриттям. Методи визначення характеристик при розриві (ISO 1421:1998, MOD)	Д
ДСТУ ISO 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартиндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка (ISO 12947-2:1998, IDT)	Д
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід (ISO 14184-1:1998, IDT)	Д
ДСТУ ISO 2060:2005	Матеріали текстильні. Пряжа з паковань. Визначення лінійної густини (маси на одиницю довжини) за методом пасма (ISO 2060:1994, IDT)	2.7.2
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	2.9.1
ДСТУ ГОСТ 20272-2002	Тканини підкладкові з хімічних ниток та пряжі. Загальні технічні умови (ГОСТ 20272-96, IDT)	2.7.1
ДСТУ ISO 13937-1:2006	Матеріали текстильні. Стійкість до роздирання. Частина 1. Визначення сили роздирання методом балістичного маятника (ISO 13937-1:2000, IDT)	Д
ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества	6.1

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		16



Продовження Таблиці А1.1

1	2	3
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	2.7.1
ГОСТ 9733.0-83	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям	Д
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам	Д
ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к поту	Д
ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям	Д
ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению	Д
Наказ МОЗ України від 09.10.2000 №247	“Про затвердження Тимчасового порядку проведення державної санітарно-гігієнічної експертизи”	3.2
Наказ МОЗ України від 29.12.2012 №1138	Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги	3.1
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения	1.1
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)	Д
ДСТУ ISO 6330-2001/ГОСТ ИСО 6330-2002	Текстиль. Методи домашнього прання та сушіння для випробовування текстильних матеріалів (ISO 6330:1984, IDT; ГОСТ ИСО 6330-2002, IDT)	Д
ДСТУ ГОСТ ИСО 3759:2004	Матеріали текстильні. Підготовки, нанесення міток і вимірювання проб текстильних матеріалів та одягу під час випробування для визначення змін лінійних розмірів (ГОСТ ИСО 3759-2002, IDT)	Д
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначення повітропроникності (ISO 9237:1995, IDT)	Д
ДСТУ ISO 4920:2005	Матеріали текстильні. Метод визначення опору до зволоження поверхні (випробування збризкуванням) (ISO 4920:1981, IDT)	Д
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту (ISO 105-E04:1994, IDT)	Д
ДСТУ ГОСТ ИСО 105-D01:2004	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина D01. Метод визначення стійкості фарбовання проти дії хімічної чистки (ГОСТ ИСО 105-D01-2002, IDT)	Д
ДСТУ ГОСТ ИСО 105-A01:2004	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина A01. Загальні вимоги до проведення випробувань (ГОСТ ИСО 105-A01-2002, IDT)	Д



**ДОДАТОК Б**  
**Національні номенклатурні номери виробу**

Таблиця Б.1 — Національні номенклатурні номери комплекту штанів вітровологозахисних зимових.

Ч. ч.	Вид виробу	Розмір штанів вітро- вологозахисних зимових (довжина ноги/обхват талії)	Національний номенклатурний номер
1	Вид 1	6972/7478	8415610126536
2	Вид 1	6972/7882	8415610126589
3	Вид 1	6972/8286	8415610126590
4	Вид 1	6972/8690	8415610126591
5	Вид 1	6972/9094	8415610126592
6	Вид 1	6972/9498	8415610126593
7	Вид 1	6972/9802	8415610126601
8	Вид 1	6972/0206	8415610126595
9	Вид 1	6972/0610	8415610126596
10	Вид 1	6972/1014	8415610126597
11	Вид 1	6972/1418	8415610126598
12	Вид 1	6972/1822	8415610126599
13	Вид 1	6972/2226	8415610126600
14	Вид 1	7275/7478	8415610126627
15	Вид 1	7275/7882	8415610126628
16	Вид 1	7275/8286	8415610126629
17	Вид 1	7275/8690	8415610126630
18	Вид 1	7275/9094	8415610126633
19	Вид 1	7275/9498	8415610126634
20	Вид 1	7275/9802	8415610126635
21	Вид 1	7275/0206	8415610126636
22	Вид 1	7275/0610	8415610126637
23	Вид 1	7275/1014	8415610126638
24	Вид 1	7275/1418	8415610126639
25	Вид 1	7275/1822	8415610126640
26	Вид 1	7275/2226	8415610126641
27	Вид 1	7578/7478	8415610126642
28	Вид 1	7578/7882	8415610126643
29	Вид 1	7578/8286	8415610126645
30	Вид 1	7578/8690	8415610126646
31	Вид 1	7578/9094	8415610126647
32	Вид 1	7578/9498	8415610126649
33	Вид 1	7578/9802	8415610126650
34	Вид 1	7578/0206	8415610126651
35	Вид 1	7578/0610	8415610126652
36	Вид 1	7578/1014	8415610126653
37	Вид 1	7578/1418	8415610126654
38	Вид 1	7578/1822	8415610126655
39	Вид 1	7578/2226	8415610126757
40	Вид 1	7882/7478	8415610126758
41	Вид 1	7882/7882	8415610126760

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		18



## Продовження таблиці Б.1

42	Вид 1	7882/8286	8415610126764
43	Вид 1	7882/8690	8415610126765
44	Вид 1	7882/9094	8415610126767
45	Вид 1	7882/9498	8415610126769
46	Вид 1	7882/9802	8415610126771
47	Вид 1	7882/0206	8415610126772
48	Вид 1	7882/0610	8415610126773
49	Вид 1	7882/1014	8415610126774
50	Вид 1	7882/1418	8415610126775
51	Вид 1	7882/1822	8415610126776
52	Вид 1	7882/2226	8415610126777
53	Вид 1	8285/7478	8415610126778
54	Вид 1	8285/7882	8415610126779
55	Вид 1	8285/8286	8415610126780
56	Вид 1	8285/8690	8415610126781
57	Вид 1	8285/9094	8415610126782
58	Вид 1	8285/9498	8415610126783
59	Вид 1	8285/9802	8415610126785
60	Вид 1	8285/0206	8415610126786
61	Вид 1	8285/0610	8415610126787
62	Вид 1	8285/1014	8415610126788
63	Вид 1	8285/1418	8415610126789
64	Вид 1	8285/1822	8415610126790
65	Вид 1	8285/2226	8415610126792
66	Вид 1	8588/7478	8415610126876
67	Вид 1	8588/7882	8415610126879
68	Вид 1	8588/8286	8415610126883
69	Вид 1	8588/8690	8415610126884
70	Вид 1	8588/9094	8415610126885
71	Вид 1	8588/9498	8415610126886
72	Вид 1	8588/9802	8415610126887
73	Вид 1	8588/0206	8415610126888
74	Вид 1	8588/0610	8415610126889
75	Вид 1	8588/1014	8415610126890
76	Вид 1	8588/1418	8415610126891
77	Вид 1	8588/1822	8415610126892
78	Вид 1	8588/2226	8415610126893
79	Вид 1	8892/7478	8415610126894
80	Вид 1	8892/7882	8415610126895
81	Вид 1	8892/8286	8415610126896
82	Вид 1	8892/8690	8415610126897
83	Вид 1	8892/9094	8415610126898
84	Вид 1	8892/9498	8415610126899
85	Вид 1	8892/9802	8415610126900
86	Вид 1	8892/0206	8415610126901
87	Вид 1	8892/0610	8415610126902
88	Вид 1	8892/1014	8415610126903
89	Вид 1	8892/1418	8415610126904

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		19



Продовження таблиці Б.1

90	Вид 1	8892/1822	8415610126905
91	Вид 1	8892/2226	8415610126906
92	Вид 1	9294/7478	8415610127056
93	Вид 1	9294/7882	8415610127057
94	Вид 1	9294/8286	8415610127058
95	Вид 1	9294/8690	8415610127059
96	Вид 1	9294/9094	8415610127060
97	Вид 1	9294/9498	8415610127061
98	Вид 1	9294/9802	8415610127062
99	Вид 1	9294/0206	8415610127063
100	Вид 1	9294/0610	8415610127064
101	Вид 1	9294/1014	8415610127065
102	Вид 1	9294/1418	8415610127066
103	Вид 1	9294/1822	8415610127067
104	Вид 1	9294/2226	8415610127068
105	Вид 1	6972/7074	8415-61-013-0759
106	Вид 1	7275/7074	8415-61-013-0758
107	Вид 1	7578/7074	8415-61-013-0756
108	Вид 1	7882/7074	8415-61-013-0754
109	Вид 1	8285/7074	8415-61-013-0760
110	Вид 1	8588/7074	8415-61-013-0757
111	Вид 1	8892/7074	8415-61-013-0755
112	Вид 1	9294/7074	8415-61-013-0753

**Примітка.** Національні номенклатурні номери для інших видів штанів вітровологозахисних зимових визначаються замовником додатково.

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		20



**ДОДАТОК В1**  
**Лінійні виміри штанів вітровологозахисних зимових**

Таблиця В1

Номер вимірів	Найменування місць вимірювання	Зріст, см	Обхват грудей типової фігури, см														Допустиме	
			84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Довжина по боковому шву від шва вшивання поясу до низу	158	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	±1,0
		164	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		170	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	
		176	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	
		182	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	
		188	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	
		194	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	
		200	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	124,0	
2	Довжина по кроковому шву	158	73,1	72,8	72,5	72,2	71,9	71,6	71,3	71,0	70,7	70,4	70,1	69,8	69,5	69,2	±1,0	
		164	76,6	76,3	76,0	75,7	75,4	75,1	74,8	74,5	74,2	73,9	73,6	73,3	73,0	72,7		
		170	80,1	79,8	79,5	79,2	78,9	78,6	78,3	78,0	77,7	77,4	77,1	76,8	76,5	76,2		
		176	83,6	83,3	83,0	82,7	82,4	82,1	81,8	81,5	81,2	80,9	80,6	80,3	80,0	79,7		
		182	87,1	86,8	86,5	86,2	85,9	85,6	85,3	85,0	84,7	84,4	84,1	83,8	83,5	83,2		
		188	90,6	90,3	90,0	89,7	89,4	89,1	88,8	88,5	88,2	87,9	87,6	87,3	87,0	86,7		
		194	94,1	93,8	93,5	93,2	92,9	92,6	92,3	92,0	91,7	91,4	91,1	90,8	90,5	90,2		
		200	97,6	97,3	97,0	96,7	96,4	96,1	95,8	95,5	95,2	94,9	94,6	94,3	94,0	93,7		
3	Ширина на рівні середнього шва	158-200	33,7	34,8	35,9	37,0	38,1	39,2	40,3	41,4	42,5	43,6	44,7	45,8	46,9	48,0	±1,0	
4	Ширина на рівні коліна по верхньому краю підсилюючої накладки	158-200	25,2	26,2	27,2	28,2	29,2	30,2	31,2	32,2	33,2	34,2	35,2	36,2	37,2	38,2	±0,8	



















**ДОДАТОК В2**  
**Лінійні виміри утеплювача штанів вітровологозахисних зимових**

Таблиця В2

Номер вимірів	Найменування місць вимірювання	Зріст, см	Обхват грудей типової фігури, см														Допустиме відхилення, см	
			84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Довжина по боковому шву від шва вшивання поясу до низу	158	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		164	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	
		170	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	102,0	
		176	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	
		182	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	
		188	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	114,0	
		194	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	118,0	
		200	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	
2	Довжина по кроковому шву	158	71,8	71,5	71,2	70,9	70,6	70,3	70,0	69,7	69,4	69,1	68,8	68,5	68,2	67,9	±1,0	
		164	75,3	75,0	74,7	74,4	74,1	73,8	73,5	73,2	72,9	72,6	72,3	72,0	71,7	71,4		
		170	78,8	78,5	78,2	77,9	77,6	77,3	77,0	76,7	76,4	76,1	75,8	75,5	75,2	74,9		
		176	82,3	82,0	81,7	81,4	81,1	80,8	80,5	80,2	79,9	79,6	79,3	79,0	78,7	78,4		
		182	85,8	85,5	85,2	84,9	84,6	84,3	84,0	83,7	83,4	83,1	82,8	82,5	82,2	81,9		
		188	89,3	89,0	88,7	88,4	88,1	87,8	87,5	87,2	86,9	86,6	86,3	86,0	85,7	85,4		
		194	92,8	92,5	92,2	91,9	91,6	91,3	91,0	90,7	90,4	90,1	89,8	89,5	89,2	88,9		
		200	96,3	96,0	95,7	95,4	95,1	94,8	94,5	94,2	93,9	93,6	93,3	93,0	92,7	92,4		
3	Довжина поясу в застігнутому вигляді при розтягнутій еластичній тасьмі	158-200	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0	±1,0	

ТУ 14.1-135-00034022-2016

Змін.

Арк.

№ докум.

Гідл.

Дата

Арк.

26







**ДОДАТОК Г1**  
**Специфікація деталей виробу**

Таблиця Г1.1 — Специфікація деталей виробу

№ зп	Найменування виробу	Кількість деталей		Умовне позначення
		крою	виробу	
1	2	3	4	5
<b>ШТАНИ ВІТРОВОЛОГОЗАХИСНІ ЗИМОВІ</b>				
<b>Деталі з плащової тканини</b>				
1	Ліва передня половинка	1	1	LPO
2	Права передня половинка	1	1	PPO
3	Бочок-підзор бокової кишені	1	2	ВОК
4	Задня верхня половинка	1	2	ZPO
5	Середня задня половинка	1	2	SZP
6	Нижня задня половинка	1	2	NZP
7	Посилювач задньої верхньої половинки	1	2	UZVP
8	Куліса задньої середньої половинки	1	2	KZSP
9	Верхня планка задньої нижньої половинки	1	2	PZNP
10	Підкладка верхньої планки задньої нижньої половинки	1	2	PPZN
11	Нижня планка задньої нижньої половинки	1	2	ZPZN
12	Клин задньої половинки	1	4	KLI
13	Підкладка лівої бокової кишені	1	1	MKBL
14	Відкосок	1	1	ОТК
15	Підкладка правої бокової кишені	1	1	MKBP
16	Обкантування входу бокової кишені	1	2	VBK
17	Верхня накладна кишеня	1	2	VNK
18	Обшивка верхньої накладної кишені	1	2	QVK
19	Верхній клапан верхньої накладної кишені	1	2	VKVK
20	Нижній клапан верхньої накладної кишені	1	2	NKVK
21	Верхня підставна деталь клапана верхньої накладної кишені	1	2	NKKK
22	Нижня підставна деталь клапана верхньої накладної кишені	1	2	PNKV
23	Посилювач верхньої накладної кишені (настрочується з виворітної сторони)	1	2	UVK
24	Вставка в верхню накладну кишеню	1	2	VVK
25	Посилювач передньої половинки	1	2	NAK
26	Ліва верхня частина поясу	1	1	LVPY
27	Права верхня частина поясу	1	1	PVPY
28	Середня верхня частина поясу	1	1	SVPY



Продовження таблиці Г1.1

1	2	3	4	5
29	Нижня частина поясу	1	1	NPY
30	Підставна деталь поясу	1	1	XGLP
31	Верхній хлястик поясу	1	2	XLA
32	Хомутик широкий	1	4	SLW
33	Хомутик вузький	1	2	SLU
34	Нижній хлястик поясу	1	2	NXLA
35	Кишеня для жетона	1	1	KG
<b>Деталі з матеріалу прокладкового з регулярним клейовим цятковим покриттям</b>				
36	Нижня частина поясу	1	1	NPY
<b>УТЕПЛЮВАЧ ШТАНІВ ВІТРОВОЛОГОЗАХИСНИХ ЗИМОВИХ</b>				
<b>Деталі з плащової тканини</b>				
1	Передня половинка	1	2	PPO
2	Задня половинка	1	2	ZPO
3	Клин задньої половинки	1	2	KLI
4	Пояс	1	1	POY
5	Гульфік	1	1	GUL
6	Відкосок	1	1	OTK
7	Захисна планка під блискавку	1	2	PLA
8	Планка верхня передньої половинки	1	2	VPL
9	Планка нижня передньої половинки	1	2	NPL
<b>Деталі із підкладки</b>				
10	Передня половинка права	1	1	PPO
11	Передня половинка ліва	1	1	LPO
12	Задня половинка права	1	1	PZPO
13	Задня половинка ліва	1	1	LZPO
<b>Деталі з нетканого полотна</b>				
14	Передня половинка права	1	1	PPO
15	Передня половинка ліва	1	1	LPO
16	Задня половинка	1	2	ZPO
17	Захисна планка під блискавку*	1	2	PLA
18	Пояс*	1	1	POY
19	Відкосок*	1	1	OTK
<b>Деталі із спанбонду</b>				
20	Передня половинка права	1	1	PPO
21	Передня половинка ліва	1	1	LPO
22	Задня половинка	1	2	ZPO

\*Примітка: Використовується неткане полотно з поверхневою густиною не менше 60 г/м<sup>2</sup>, в один шар.



**ДОДАТОК Г2**  
**Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО**

Таблиця Г2.1 — Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО

Умовне позначення розміру	Обхват грудей, см	Зріст, см			
		1	2	3	4
		158	164	170	176
42	84	6972/7074	7275/7074	7578/7074	7882/7074
44	88	6972/7478	7275/7478	7578/7478	7882/7478
46	92	6972/7882	7275/7882	7578/7882	7882/7882
48	96	6972/8286	7275/8286	7578/8286	7882/8286
50	100	6972/8690	7275/8690	7578/8690	7882/8690
52	104	6972/9094	7275/9094	7578/9094	7882/9094
54	108	6972/9498	7275/9498	7578/9498	7882/9498
56	112	6972/9802	7275/9802	7578/9802	7882/9802
58	116	6972/0206	7275/0206	7578/0206	7882/0206
60	120	6972/0610	7275/0610	7578/0610	7882/0610
62	124	6972/1014	7275/1014	7578/1014	7882/1014
64	128	6972/1418	7275/1418	7578/1418	7882/1418
66	132	6972/1822	7275/1822	7578/1822	7882/1822
68	136	6972/2226	7275/2226	7578/2226	7882/2226

Продовження таблиці Г2.1

Умовне позначення розміру	Обхват грудей, см	Зріст, см			
		5	6	7	8
		182	188	194	200
42	84	8285/7074	8588/7074	8892/7074	9294/7074
44	88	8285/7478	8588/7478	8892/7478	9294/7478
46	92	8285/7882	8588/7882	8892/7882	9294/7882
48	96	8285/8286	8588/8286	8892/8286	9294/8286
50	100	8285/8690	8588/8690	8892/8690	9294/8690
52	104	8285/9094	8588/9094	8892/9094	9294/9094
54	108	8285/9498	8588/9498	8892/9498	9294/9498
56	112	8285/9802	8588/9802	8892/9802	9294/9802
58	116	8285/0206	8588/0206	8892/0206	9294/0206
60	120	8285/0610	8588/0610	8892/0610	9294/0610
62	124	8285/1014	8588/1014	8892/1014	9294/1014
64	128	8285/1418	8588/1418	8892/1418	9294/1418
66	132	8285/1822	8588/1822	8892/1822	9294/1822
68	136	8285/2226	8588/2226	8892/2226	9294/2226



**ДОДАТОК Д**  
**Вимоги до матеріалів**

Для виготовлення верху штанів вітровологозахисних зимових дозволяється використовувати наступні матеріали

Таблиця Д.1 - Тканина плащова гладкопофарбована або вибивна (камуфльована) для виготовлення верху штанів

Найменування показника		Од. вим	Значення показника	Нормативна документація
Склад сировини:	бавовна, не менше	%	50	ДСТУ 4057
	поліефір, не більше		50	
Поверхнева густина, не менше		г/м <sup>2</sup>	210	ГОСТ 3811 ДСТУ EN 12127
Кількість ниток на 10см, не менше за основою		од.	375	ГОСТ 3812
за утоком			210	
Розривне навантаження, не менше за основою.....		Н	1000	ГОСТ 3813 або ДСТУ 4272
за утоком.....			530	
Зміна лінійних розмірів після мокрих обробок, за основою.....		%	±3,0	ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
за утоком.....			±2,0	
Стійкість до стирання по площині, не менше		циклі в	5000	ГОСТ 18976 ДСТУ ISO 12947-2
Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, не більше		мкг/г	75	ГОСТ 25617
Ступінь тривкості пофарбування до фізико- хімічних впливів:				
Прання (при 40°С) (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше		бал	4	ГОСТ 9733.4 або ДСТУ ISO 105-C06
"поту", (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше		бал	4	ГОСТ 9733.6 або ДСТУ ISO 105-E04
органічних розчинників (зміна початкового пофарбування), не менше		бал	4	ГОСТ 9733.13 або ДСТУ ГОСТ ИСО 105-D01
сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше		бал	4	ГОСТ 9733.27 або ДСТУ ISO 105-X12
мокре тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше		бал	3	ГОСТ 9733.27 або ДСТУ ISO 105-X12



Таблиця Д.2 - Тканина плащова.

Синтетична двошарова тканина з водовідштовхувальним просоченням, що складається з тканини синтетичної плащової та трикотажного синтетичного полотна для виготовлення утеплювача штанів

Найменування показника	Од. вим.	Значення показників	Нормативна документація
Вміст складників сировинного складу: поліестер	%	100	ДСТУ 4057
Поверхнева густина	г/м <sup>2</sup>	від 185 до 195	ГОСТ 3811 або ДСТУ EN 12127
Розривальне зусилля смужки розміром (50x200) мм, не менше - по основі - по утоку	Н	700 350	ГОСТ 3813 ДСТУ 4272
Видовження на момент розірвання, не менше - по основі - по утоку	%	17 25	ДСТУ ISO 13937-1
Стійкість до стирання по площині, не менше	циклів	7000	ГОСТ 18976 ДСТУ ISO 12947-2
Зміна лінійних розмірів після мокрого оброблення (режим оброблення: м'яке прання при 400С, сушіння горизонтальне за кімнатної температури) по основі по утоку	%	у межах ±3 у межах ±2	ДСТУ ГОСТ 30157.0, ДСТУ ГОСТ 30157.1 або ДСТУ ISO 5077, ДСТУ ISO 6330 / ГОСТ ИСО 6330, ДСТУ ГОСТ ИСО 3759
Коефіцієнт повітропроникності, не менше	дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	20	ГОСТ 12088 або ДСТУ ISO 9237
Стійкість до зволоження поверхні (випробування збризкуванням)	бали	не менше 4	ДСТУ ISO 4920
Ступінь тривкості пофарбування до дії фізико-хімічних впливів:	ГОСТ 9733.0 або ДСТУ ГОСТ ИСО 105-A01		
прання (при 40°С) (зміна початкового пофарбування / забарвлення білого матеріалу), не менше	бал	4 / 4	ГОСТ 9733.4 або ДСТУ ISO 105-C06
сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.27 або ДСТУ ISO 105-X12
мокре тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	3	ГОСТ 9733.27 або ДСТУ ISO 105-X12

Таблиця Д.3 - Тканина підкладкова синтетична гладкопофарбована

Найменування показника	Од. вим.	Значення показників	Нормативна документація
1	2	3	4
Склад сировини: поліестер	%	100	ДСТУ 4057
Поверхнева густина, не менше	г/м <sup>2</sup>	55	ГОСТ 3811 або ДСТУ EN 12127
Стійкість до стирання по площині, не менше	циклів	850	ГОСТ 18976 або ДСТУ ISO 12947-2
Повітропроникність, не менше	дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	130	ГОСТ 12088 або ДСТУ ISO 9237

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		32



## Продовження Таблиці Д.3

1	2	3	4
Ступінь тривкості пофарбування до фізико-хімічних впливів:			
стійкість пофарбування до прання №3, не менше	бал	4	ГОСТ 9733.0 або ДСТУ ГОСТ ИСО 105-A01, ГОСТ 9733.4 або ДСТУ ISO 105-C06
сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.27 або ДСТУ ISO 105-X12
мокре тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	3	

## Таблиця Д.4 - Неткане полотно (шерстипон)

Найменування показника	Од. виміру	Значення показників	Нормативна документація
Поверхнева густина, не менше	г/м <sup>2</sup>	150	ГОСТ 3811
Нерівність по масі, не більше	%	8	ДСТУ ГОСТ 15902.2
Гігроскопічність (при відносній вологості 60-65%), не більше	%	16	ДСТУ ГОСТ 3816

**Примітка:** 1 Масова частка вовни становить не менше 50%.

Міграція волокон через тканину верха утеплювача штанів не допускається.

Пакет матеріалів для утеплювача штанів повинен забезпечувати повітропроникність не більше 80 дм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>\*с згідно ГОСТ 12088. Випробування на повітропроникність проводиться на пакеті матеріалів, що включає тканину верху, підкладку та утеплювач, які зшиті між собою.

## Таблиця Д.5 - Застібка-«блискавка»

Найменування показника	Од. виміру	Значення показників	Нормативна документація
Тип (розмір) застібки-блискавки	-	T6	-
Зусилля розриву замкнутих ланок	H	340	ГОСТ 28965
Міцність замка, не менше	H	300	ГОСТ 28965
Зусилля зсуву нижнього обмежувача, не менше	H	120	ГОСТ 28965
Зусилля фіксації замка верхнім обмежувачем, не менше	H	150	ГОСТ 28965
Міцність з'єднання нижнім обмежувачем, не менше	H	80	ГОСТ 28965
Зусилля ходу замка, не більше	H	6	ГОСТ 28965
Зусилля фіксації замка, не менше (фіксує)	H	70	ГОСТ 28965
Зусилля розриву замкнутих ланок після наробітки, не менше	H	330	ГОСТ 28965
Задане напруження, не менше	циклів	700	ГОСТ 28965
Термостійкість (за температури 70°C на протязі 2 годин)	-	Не повинна втрачати здатність вручну відкриватися - закриватися	ГОСТ 28965
Хімічна стійкість	%	Не має бути зменшення зусилля розриву замкнутих ланок або збільшення пересування замка більше ніж на 20%	ГОСТ 28965
Стійкість пофарбування	візуально	Не має змінюватися колір пофарбування	ГОСТ 28965

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк. 33
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		



Таблиця Д.6 - Текстильна застібка

Найменування показника	Од. вим.	Значення показників	Нормативна документація
Тип текстильної стрічки, не менше	гачків	6.5 млн 200ден.	-
Склад сировини: Гачки: поліамід (нейлон) або арамід/поліамід (нейлон)	%	100  75/25	ДСТУ 4057
Петлі: поліамід (нейлон) або арамід		100  100	
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 <sup>2</sup>	6	ДСТУ 2060
Міцність на зсув після 10000 циклів закриття-відкриття, не менше	Н/см <sup>2</sup>	4	ДСТУ 2060
Зміна лінійних розмірів після мокрого оброблення, не більше	%	±2	ДСТУ ГОСТ 30157.0, ДСТУ ГОСТ 30157.1
Ступінь тривкості пофарбування до дії фізико-хімічних впливів:	ГОСТ 9733.0 (або ДСТУ ГОСТ ИСО 105-A01)		
прання (при 40°C) (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого матеріалу), не менше	бал	4 / 4	ГОСТ 9733.4(або ДСТУ ISO 105-C06)
органічних розчинників (зміна початкового пофарбування), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.13 (або ДСТУ ГОСТ ИСО 105-D01)
сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.27(або ДСТУ ISO 105-X12)
мокрого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	3	ГОСТ 9733.27(або ДСТУ ISO 105-X12)

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		34



## ДОДАТОК Е

### Контроль лінійних вимірів

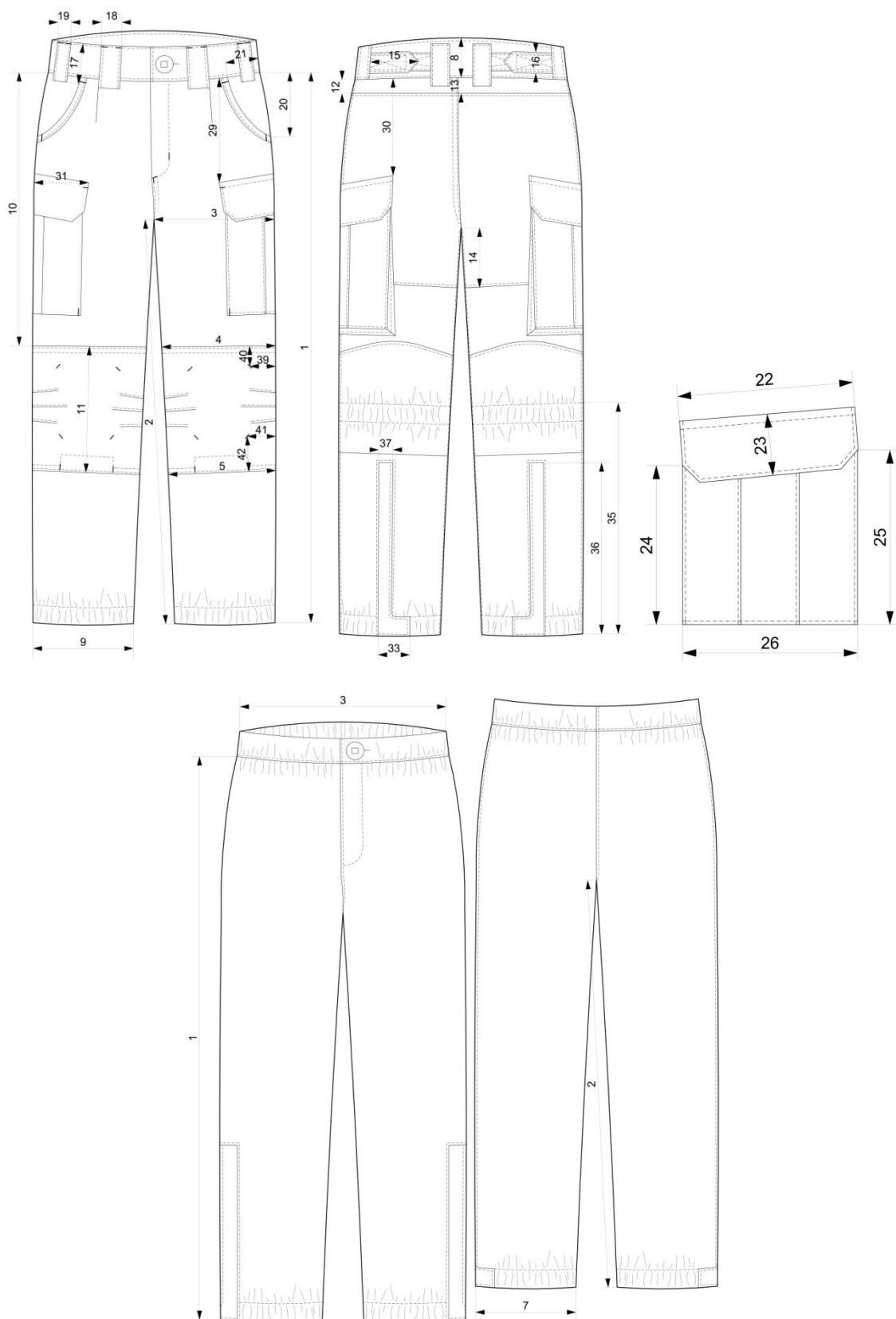


Рисунок Е1 — Вимірювання проводяться відповідно Табл. В1.1

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

**ТУ 14.1-135-00034022-2016**

Арк.

35



**ДОДАТОК Ж**  
**Схема розміщення закріпок**

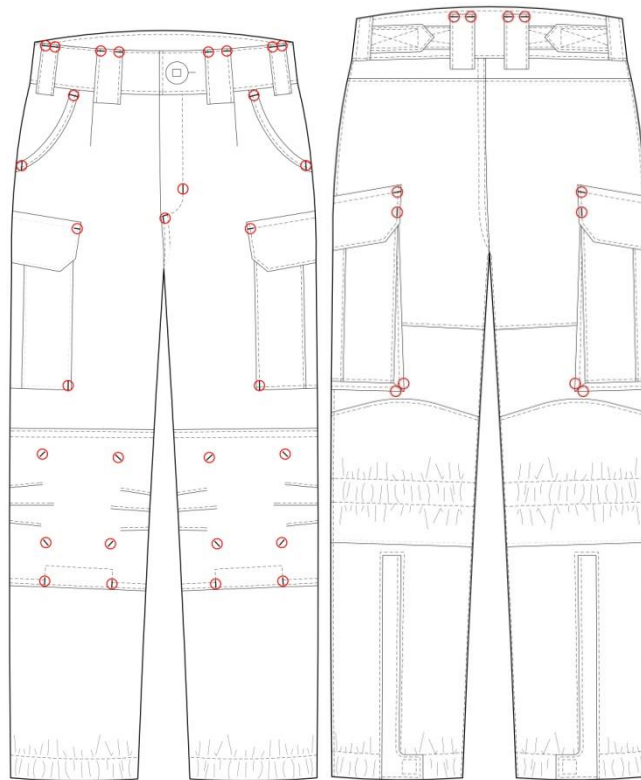


Рисунок Ж1 — Схема розміщення закріпок

					<b>ТУ 14.1-135-00034022-2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		36



