

ДКПІ 14.13.12

Інв. №

25

Центр розвитку та супроводження
МЗ ЗС України

УКНД 61.020

ПОГОДЖЕНО

Заступник Міністра оборони України

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністр оборони України
генерал армії України

30.12 .2015 р.

Ю.В. ГУСЄВ

30.12 .2015 р.

С.Т. ПОЛТОРАК

Штани костюму утеплювача - ШКУ

ТЕХНІЧНІ УМОВИ
ТУ У 14.1-00034022-109:2015

Уведено вперше

Дата надання чинності 30.12.15

Без обмеження строку чинності

ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
директора Департаменту державних
закупівель та постачання матеріальних
ресурсів Міністерства оборони України
полковник

О.М. ЛУТЧЕНКО

29.12 .2015 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник Центру розвитку та
супроводження матеріального забезпечення
Збройних Сил України
підполковник

Д.О.МАРЧЕНКО

29.12 .2015 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник Бюро кодифікації у військовій
сфері Збройних Сил України
полковник

О.Ю. КУМЕДА

29.12 .2015 р.

Регистр. № МО/ 000НВ29
30 12 2015 р.
Підпис [підпис]
Ім'я АВВВВ

ПОГОДЖЕНО

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

С.Л. ЛИТОВКА

29.12 .2015 р.

Підп. та дата

Зам. інв. №

Інв. № дубл.

Підп. та дата

Інв. № підл.

ПОГОДЖЕНО

Заступник Міністра оборони України
генерал-майор

 (підпис) О.М.ШЕВЧУК

"12" 12 2016 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністр оборони України
генерал армії України

 (підпис) С.Т.ПОЛТОРАК

"12" 12 2016 р.



ТУ У 14.1-00034022-109:2015

СПОВІЩЕННЯ ПРО ЗМІНИ № 1
Штани костюму утеплювача - ШКУДата надання чинності 06.01.2017р.
Чинні до 06.01.2022р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил України
генерал-майор

 (підпис) І.О.ГАВРИЛЮК

"12" 12 2016 р.



РОЗРОБЛЕНО

ТВО начальника Центру розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України
підполковник

 (підпис) А.А.ЛАПКІН

"12" 12 2016 р.



ПОГОДЖЕНО

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

 (підпис) С.Л.ЛИТОВКА

"12" 12 2016 р.



Ресстр. № МО	000432/01
№	01
Підпис	Литовка
Вч	A2387

ПОГОДЖЕНО

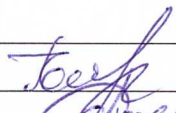
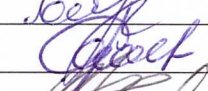
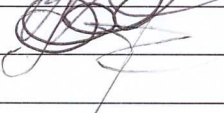
Начальник Управління стандартизації, кодифікації та каталогізації
полковник

 (підпис) О.О.КУМЕДА

"12" 12 2016 р.



Підп. та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підп. та дата	Інв. № піол.

ЦРСМЗ ЗСУ	ВРРМПП	ПОВІДОМЛЕННЯ ШКУ-01:2015	ТУ У 14.1-00034022-109:2015		
ДАТА ВИПУСКУ <u>12.12.2016</u>		СТРОК ЗМ.			АРКУШ 1
ПРИЧИНА		Впровадження та зміна стандартів та технічних умов			4
ВКАЗІВКА ПРО ДОРОБОК					
ВКАЗІВКА ПРО ВПРОВАДЖЕННЯ					
ЗАСТОСУВАННЯ					
РОЗІСЛАТИ					
ДОДАТОК		Аркуші 2-3, 5-14, 17,19, 21-23			
ЗМ.	ЗМІСТ ЗМІНИ				
1	1. Аркуші 2-23 технічних умов ТУ У 14.1-00034022-109:2015 анулювати та замінити аркушами 2-24 зміни № 1 до ТУ У 14.1-00034022-109:2015 в новій редакції. 2. Аркуш 24 ТУ У 14.1-00034022-109:2015 вважати аркушем 25 ТУ У 14.1-00034022-109:2015 в новій редакції.				
Склав	ГОЛОВКОВА О.В.		12.12.16		
Перевірив	МАЛІЙ А.О.		12.12.16		
ТВО нач. відділу	САКОВЕЦЬ В.В.		12.12.16		
ТВО нач. ЦРСМЗ ЗСУ	ЛАПКІН А.А.		12.12.16		

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 Види виробу	4
2.3 Конструкція	5
2.4 Лінійні виміри	5
2.5 Зовнішній вигляд	5
2.6 Вимоги до матеріалів	5
2.7 Основні вимоги до виготовлення виробу та готового виробу	6
2.8 Маркування	7
2.9 Пакування	9
3 Санітарно-гігієнічні вимоги	10
4 Вимоги екологічної безпеки	10
5 Правила приймання	10
6 Методи контролю	10
7 Транспортування та зберігання	10
8 Гарантії виробника	11
Додаток А1 Перелік документів, на які є посилання	12
Додаток А2 Національні номенклатурні номери виробу	15
Додаток Б1 Лінійні виміри виробу	16
Додаток Б2 Позначення деталей виробу	18
Додаток Б3 Класифікація строчок при виготовлені виробу	19
Додаток Б4 Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО	20
Додаток Б5 Ескізи лекал виробу	21
Додаток В Вимоги до матеріалів	22
Додаток Г Контроль лінійних вимірів виробу	24
Аркуш обліку змін технічних умов	25

ТУ У 14.1-00034022-109:2015

Змін	Лист	№ докум.	Підп.	Дата
Розроб.	Головкова О.В.			
Перев.	Малій А.О.			
Нач. від.	Єлькін Є.Г.			
Н. контр.				
Затв.	Марченко Д.О.			

Штани костюму
Утеплювача
- ШКУ

Літ.	Аркуш	Аркушів
	2	25
МО України		

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Ці технічні умови (далі – ТУ) поширюються на Штани костюму утеплювача (скорочено ШКУ, далі за текстом – виріб), а також на їх складові частини та матеріали.

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 польових умовах та пунктах постійної дислокації у якості зігріваючого шару в комплексі з іншими виробами бойового єдиного комплекту.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Виготовляється у семи розмірах, трьох зростах, чотирьох видах.

Національні номенклатурні номери виробу викладені в Додатку А2.

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 У 14.1-00034022-109:2015 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:

«Штани костюму утеплювача - ШКУ розмір X, вид Y, тип Z» ТУ У 14.1-109-00034022:2015. Де «X» – розмір та зріст виробу відповідно до пункту 2.1 цих ТУ, «Y» – вид виробу відповідно до пункту 2.2 цих ТУ.

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						3
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

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

Виріб поставляється в індивідуальному поліетиленовому пакеті.

2 Основні параметри

2.1 Розміри виробу

2.1.1 За розмірами виріб повинен відповідати Таблиці 2.1 цих ТУ. Відсоткове співвідношення розмірів виробів, які замовляються, встановлюється замовником.

Таблиця 2.1 — Позначення розмірів виробу

Зріст, см	Обхват грудей, см (розмір)						
	78-86 (XS)	86-94 (S)	94-102 (M)	102-110 (L)	110-118 (XL)	118-126 (2XL)	126-134 (3XL)
149-167 (short)	XS/S ²⁾	S/S ²⁾	M/S ²⁾	L/S ²⁾	XL/S ²⁾	- ¹⁾	- ¹⁾
167-185 (regular)	- ¹⁾	S/R ³⁾	M/R ³⁾	L/R ³⁾	XL/R ³⁾	2XL/R ³⁾	3XL/R ³⁾
185-203 (long)	- ¹⁾	- ¹⁾	M/L ⁴⁾	L/L ⁴⁾	XL/L ⁴⁾	2XL/L ⁴⁾	3XL/L ⁴⁾

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

Примітка 2. XS/S – extra-small/short, S/S – small/short, M/S – medium/short, L/S – large/short, XL/S – extra-large/short;

Примітка 3. S/R – small/regular; M/R – medium/regular; L/R – large/regular; XL/R – extra-large/regular, 2XL/R – 2 extra large/regular; 3XL/R – 3 extra large/regular;

Примітка 4. M/L – medium/long; L/L – large/long; XL/L – extra-large/long; 2XL/L – 2 extra-large/long; 3XL/L – 3 extra-large/long;

Примітка 5. Відсоткове співвідношення розмірів виробів, які замовляються, встановлюється замовником.

2.1.2 Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО наведено у Таблиці Б4.1 Додатку Б4.

2.2 Види виробу

Виріб виготовляється в чотирьох видах, які відрізняються один від одного кольором зовнішнього шару. Види виробу визначені у Таблиці 2.2.

Таблиця 2.2 — Кольори видів виробу

Види виробу	Назва кольору	Варіант: Pantone
Вид 1	FS 20150 Coyote 476/498	PANTONE TPX: 19-1034; 18-0840; 18-0832; 18-0830
Вид 2	FS 34089/34151 Olive green	PANTONE TPX: 19-0419; 18-0322; 18-0426
Вид 3	FS 37030 Black	PANTONE TPX: 19-5708
Вид 4	FS 15050 Blue Angels	PANTONE TPX: 19-4110; 19-4024; 19-4028; 19-4014

Примітка. Заміни кольорів дозволяються лише за погодженням з замовником.

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		4

2.3 Конструкція

2.3.1 За конструкцією виріб (відповідно ГОСТ 17037) є штанами, з гладкопофарбованого трикотажного ворсового начісного полотна типу «фліс» з накладками з поліамідної тканини.

2.3.2 Виріб складається з двох передніх, двох задніх половинок та двох накладок.

2.3.3 Пояс суцільнокроєний та має вшити еластичну тасьму.

2.3.4 Спереду оброблено дві петлі, крізь які протягнутий шнур для затягування виробу на поясі. По верхньому краю поясу прокладено оздоблювальну строчку.

2.3.5 На передніх половинках настрочені посилюючі накладки з шістьма виточками для надання об'єму в області коліна. По виточкам прокладені оздоблювальні строчки.

2.3.6 Низ штанів виробу окантований стрічкою з еластичного трикотажного полотна.

2.4 Лінійні виміри

За лінійними вимірами виріб повинен відповідати вимірам, наведеним у Таблиця Б1.1 Додатку Б1.

2.5 Зовнішній вигляд

За зовнішнім виглядом виріб повинен відповідати зразку-еталону та вигляду на рис.1.

2.6 Вимоги до матеріалів

2.6.1 Основним матеріалом виробу є гладкопофарбоване трикотажне ворсове начісне полотно типу «фліс». Лицьова поверхня матеріалу – начісна з антипілінгом, зворотня – начісна. За якісними показниками матеріал повинен відповідати вимогам, які наведені у Таблиці В.1 Додатку В.

2.6.2 Додатковим матеріалом виробу є поліамідна тканина, яка використовується для посилюючих накладок в області колін. За якісними показниками матеріал повинен відповідати вимогам, які наведені у Таблиці В.2 Додатку В.

2.6.3 Плетений поліамідний шнур, який застосовується у виробі для затягування поясу, повинен відповідати вимогам ДСТУ 3402. Краї шнура в обов'язковому порядку обробляються (термічним способом) для запобігання осипання.

2.6.4 Еластична тасьма, яка використовується для стягування пояса виробу, шириною (40 ± 2) мм.

2.6.5 Стрічка з еластичного трикотажного полотна (ластик або рібана), для окантовки нижніх зрізів штанів. Склад (95 ± 2) % - бавовна, (5 ± 3) % - еластан. Поверхнева густина (220 ± 2) г/м²

2.6.6 Всі шви виконуються армованими поліефірними або поліамідними нитками в тон, який гармонує з кольором основної тканини, щільністю не нижче 50 текс. та відповідати вимогам ГОСТ 6309. Всі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотнім стібком або закріпкою.

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

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

2.6.9 За згодою замовника, при виготовленні виробу, допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче перелічених в пункті 2.7. та вказаних у Додатку В.

2.6.10 Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалу.

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		5

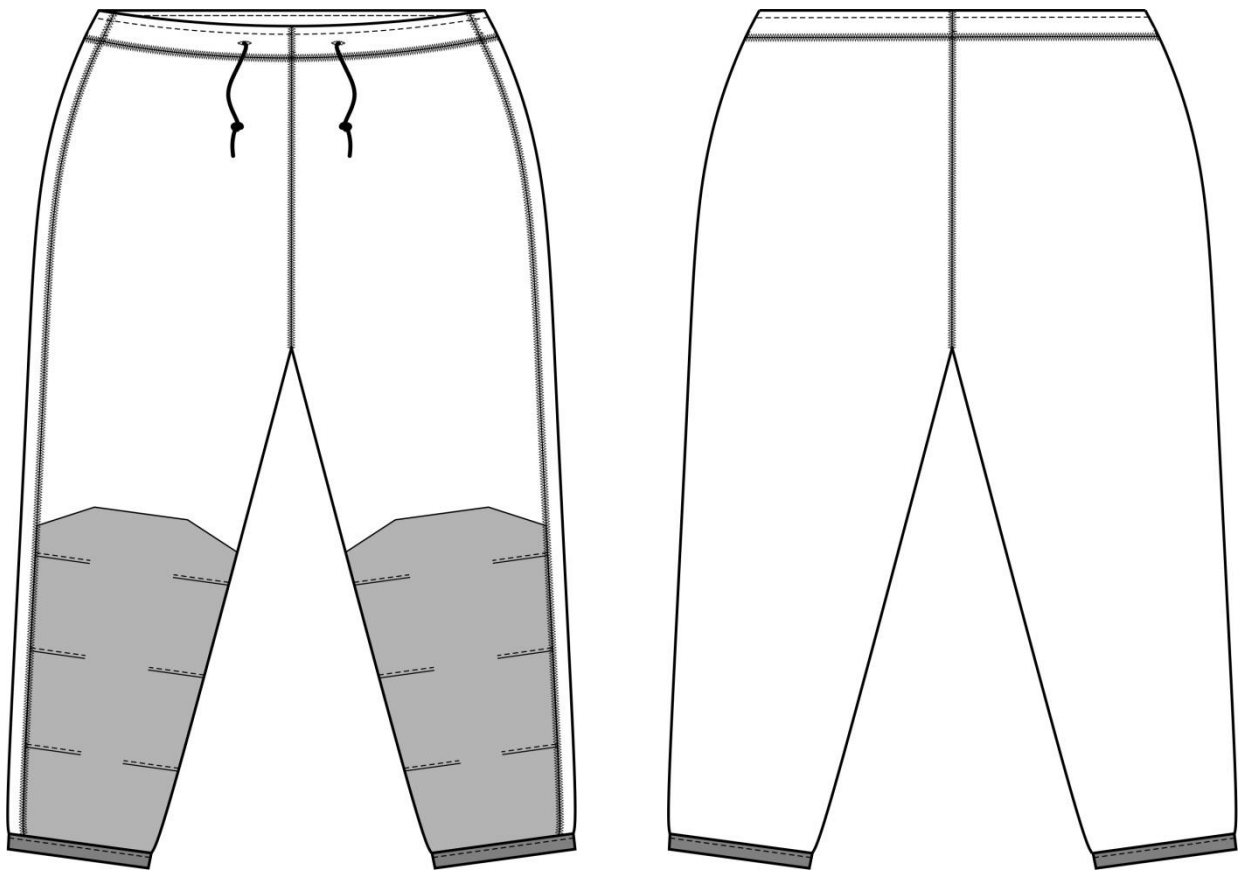


Рисунок 1 — Зовнішній вигляд

2.7 Основні вимоги до виготовлення та готового виробу

2.7.1 Виріб виготовляється відповідно цих ТУ.

2.7.2 Класифікація та види стібків, строчок і швів, що застосовуються - згідно ДСТУ ISO 4915, ДСТУ ISO 4916, вказані в Додатку Б3.

2.7.3 Позначення деталей виробу та ескізи лекал деталей виробу надано в Додатку Б2 та Додатку Б5.

2.7.4 Пояс оброблено швом впідгин з відкритим зрізом, з вшитою еластичною тасьмою, шириною (40 ± 2) мм.

2.7.5 Низ штанин виробу окантований стрічкою з еластичного трикотажного полотна (ластик або рібана), шириною в готовому вигляді (10 ± 2) мм.

2.7.6 Строчки виробу вказані в Додатку Б3.

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

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

2.7.9 Експлуатація готового виробу повинна відповідати наступним вимогам:

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		6

- ручне або делікатне машинне прання при максимальному температурному режимі до 40С , з нейтральними рідкими або гелеподібними миючими засобами;
- віджим при мінімальних обертах;
- делікатна барабанна сушка при зниженій температурі 60С , зменшених тривалості сушки та кількості завантаженої білизни;
- відбілювання заборонено;
- хімічне чищення заборонено;
- прасування заборонено.

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

2.8 Маркування

2.8.1 Маркування виробу повинно відповідати вимогам цих ТУ.

2.8.2 Для маркування готового виробу повинна застосовуватися

- етикетка виробу(див рис.2);
- товарний ярлик (див. рис.3);
- пакувальний лист (для групи спакованих виробів).

2.8.3 Етикетка виробу містить наступну інформацію (див. рис.2):

- назва виробу;
- ННН: (національний номенклатурний номер);
- розмір НАТО;
- 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;
- напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ»;
- емблема Збройних Сил України;
- скорочена назва;
- розмір виробу;
- вид виробу;
- піктограма розміру, виконана у відповідності до ДСТУ EN 13402-1;
- символи по догляду за виробом, згідно з ДСТУ ISO 3758;

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						7
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		



Рисунок 2 — Зовнішній вигляд етикетки виробу та її розміри

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

2.8.5 Етикетка виробу кріпиться з середини виробу у шві обробки поясу позаду, емблемою «Збройних сил України» на зовні.

2.8.6 Етикетка виробу повинна бути виготовлена зі стійкого до зносу поліестрового або поліамідного матеріалу з поверхневою щільністю не менше ніж 50 г/м².

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

2.8.8 Товарний ярлик на комплект містить наступну інформацію (див. рис.3.):

- назва виробу;
- скорочена назва
- емблема Збройних Сил України;
- розмір виробу;
- розмір НАТО
- вид виробу;
- склад виробу в комплекті (назви, скорочені назви);
- піктограма розміру, виконана у відповідності до ДСТУ EN 13402-1;
- 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;
- напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ».



Рисунок 3 — Зовнішній вигляд товарного ярлика та його розміри

2.8.9 Товарний ярлик виготовлений з картону та кріпиться в пояс виробу.

2.8.10 Пакувальний лист повинен містити наступну інформацію:

- назва виробів;
- скорочені назви;
- вид 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.

2.8.11 Інформація на етикетці, ярлику та пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

2.9 Пакування

2.9.1 Пакування виробу повинно відповідати вимогам цих ТУ та вимогам ГОСТ 3897.

2.9.2 Кожен виріб повинен пакуватись в індивідуальний пакет із поліетиленової плівки (згідно ГОСТ 10354). Пакети закриваються в будь-який спосіб, що забезпечує збереження виробу при транспортуванні та зберіганні.

2.9.3 Група виробів по 20 штук повинна пакуватись в пакувальний в поліетиленовий мішок (згідно ГОСТ 10354). В кожний поліетиленовий мішок вкладається пакувальний лист відповідно до вимог цих ТУ.

2.9.4 Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		9

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(фурнітуру), 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 цих ТУ та вимог Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 9173.

6 Методи контролю

6.1 Методи контролю якості проводять згідно цих ТУ та вимог Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 28274 та ГОСТ 4103.

6.2 Контроль лінійних вимірів виробу проводиться згідно Додатку Б1 та Г.

6.3 Постачальник повинен надати висновки та протоколи випробувань на виріб відповідно до того переліку стандартів та параметрів, що передбачені у цих ТУ 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 цих ТУ, при узгодженні з замовником допускається проводити вимірювання згідно інших, діючих в Україні стандартів, які дозволяють встановити показники зіставні з вимогами цих ТУ.

7 Транспортування та зберігання

7.1 Транспортування та зберігання готових виробів повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 3897 та ГОСТ 14192.

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.

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						10
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

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.

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						11
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

ДОДАТОК А1
(обов'язковий)

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 3402-96 (ГОСТ 30454-97)	Шнури плетені. Загальні технічні умови	2.6.3
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон	В
ДСТУ ISO 4920:2005	Матеріали текстильні. Метод визначення опору до зволоження поверхні (випробування збризкуванням) (ISO 4920:1981, IDT)	В
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбування до тертя	В
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)	В
ДСТУ ГОСТ ISO 105-D01	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбування. Частина D01. Метод визначення стійкості фарбування проти дії хімічної чищення (ГОСТ ИСО 105-D01-2002, IDT)	В
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія (ISO 4915:1991, IDT)	2.7.2, Б3
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація та термінологія (ISO 4916:1991, IDT)	2.7.2, Б3
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)	В
ДСТУ EN 13402-1:2009	Одяг. Позначки розмірів. Частина 1. Терміни, визначення понять та вимірювання розмірів тіла (EN 13402-1:2001, IDT)	2.8.3, 2.8.8
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння (ISO 5077:1984, IDT)	В
ДСТУ ISO 6330-2001/ГОСТ ISO 6330-2002	Текстиль. Методи домашнього прання та сушіння для випробовування текстильних матеріалів (ISO 6330:1984, IDT; ГОСТ ИСО 6330-2002, IDT)	В
ДСТУ ГОСТ 3816:2009 (ИСО 811-81)	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81), IDT)	В

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						12
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

Продовження Таблиця А1.1

1	2	3
ДСТУ ISO 12945-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення схильності тканини до поверхневої заворсованості поверхні та пілінговності. Частина 2. Модифікований метод Мартиндайля (ISO 12945-2:2000, IDT)	В
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758-1991, IDT)	2.8.3
ДСТУ ISO 4920:2005	Матеріали текстильні. Метод визначення опору до зволоження поверхні (випробування збризкуванням) (ISO 4920:1981, IDT)	В
ГОСТ 9173-86	Изделия трикотажные. Правила приемки	5.1
ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества	6.1
ГОСТ 25617-83	Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний	В
ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям	В
ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению	В
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам	В
ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окрасок к поту	В
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	2.9.2, 2.9.3
ГОСТ 17037-85	Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения	2.3.1
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	2.6.6
ГОСТ 3897-87	Изделия трикотажные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	2.9.1, 7.1
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения	1.1
ГОСТ 28274-89	Изделия трикотажные. Термины и определения пороков	6.1
ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности	В
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	7.1
ГОСТ 28554	Полотно трикотажное. Общие технические условия	В

Продовження Таблиця А1.1

1	2	3
ГОСТ 8847-85	Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных	В
ГОСТ 26667-85	Полотна трикотажные для верхних и перчаточных изделий. Нормы изменения линейных размеров после мокрой обработки	В
ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости	В
ГОСТ 20489-75	Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления	В
ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77,	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении	В
ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию	В
Наказ МОЗ 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

ДОДАТОК А2
(обов'язковий)

Національні номенклатурні номери виробу

Таблиця А2.1 — Національні номенклатурні номери виробу

Зріст, см	Обхват грудей, см (розмір)			
	78-86 (XS)	86-94 (S)	94-102 (M)	102-110 (L)
Вид 1				
149-167 (short)	8415610122521	8415610122519	8415610122518	8415610122517
167-185 (regular)	-	8415610122513	8415610122508	8415610122501
185-203 (long)	-	-	8415610122492	8415610122487
Вид 2				
149-167 (short)	8415610122476	8415610122475	8415610122473	8415610122471
167-185 (regular)	-	8415610122468	8415610122467	8415610122466
185-203 (long)	-	-	8415610122458	8415610122455
Вид 3				
149-167 (short)	8415610122510	8415610122516	8415610122502	8415610122479
167-185 (regular)	-	8415610122506	8415610122525	8415610122485
185-203 (long)	-	-	8415610122524	8415610122478
Вид 4				
149-167 (short)	8415610122520	8415610122514	8415610122490	8415610122477
167-185 (regular)	-	8415610122511	8415610122523	8415610122474
185-203 (long)	-	-	8415610122483	8415610122472

Таблиця А2.2 — Національні номенклатурні номери виробу

Зріст, см	Обхват грудей, см (розмір)		
	110-118 (XL)	118-126 (2XL)	126-134 (3XL)
Вид 1			
149-167 (short)	8415610122515	-	-
167-185 (regular)	8415610122498	8415610122496	8415610122494
185-203 (long)	8415610122486	8415610122482	8415610122480
Вид 2			
149-167 (short)	8415610122470	-	-
167-185 (regular)	8415610122465	8415610122463	8415610122462
185-203 (long)	8415610122432	8415610122419	8415610122412
Вид 3			
149-167 (short)	8415610122469	-	-
167-185 (regular)	8415610122388	8415610122457	8415610122401
185-203 (long)	8415610122386	8415610122456	8415610122400
Вид 4			
149-167 (short)	8415610122464	-	-
167-185 (regular)	8415610122460	8415610122451	8415610122408
185-203 (long)	8415610122459	8415610122416	8415610122403

ДОДАТОК Б1
(обов'язковий)

Лінійні виміри виробу

Таблиця Б1.1 — Лінійні виміри виробу

Найменування вимірювання	Познач.	Зріст	Розмір виробу							Допуски, см
			XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
Довжина виробу по боку, см	a	S	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	±1,5
		R	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	
		L	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	
Довжина крокового шва, см	b	S	55,5	55,0	54,5	54,0	53,5	53,0	52,5	±1,5
		R	61,5	61,0	60,5	60,0	59,5	59,0	58,5	
		L	67,5	67,0	66,5	66,0	65,5	65,0	64,5	
Ширина по лінії стегон, см	e	S	47,5	50,0	52,5	55,0	57,5	60,0	62,5	±1,0
		R	48,5	51,0	53,5	56,0	58,5	61,0	63,5	
		L	49,5	52,0	54,5	57,0	59,5	62,0	64,5	
Ширина по лінії талії, см	d	S	26,5	30,5	34,5	38,5	42,5	45,5	48,5	±1,0
		R	26,5	30,5	34,5	38,5	42,5	45,5	48,5	
		L	26,5	30,5	34,5	38,5	42,5	45,5	48,5	
Ширина по лінії стегна, см.	f	S	26,0	27,5	29,0	30,5	32,0	33,5	35,0	±1,0
		R	26,5	28,0	29,5	31,0	32,5	34,0	35,5	
		L	27,0	28,5	30,0	31,5	33,0	34,5	36,0	
Ширина по низу, см	g	S	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	±1,0
		R	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	
		L	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	
Висота накладки, см	h	S	39,5	39,5	38,5	38,5	38,5	37,5	37,5	±1,0
		R	42,5	42,5	41,5	41,5	41,5	40,5	40,5	
		L	45,5	45,5	44,5	44,5	44,5	43,5	43,5	

Примітка. Контроль лінійних вимірів проводиться згідно Додатку ГЗ.

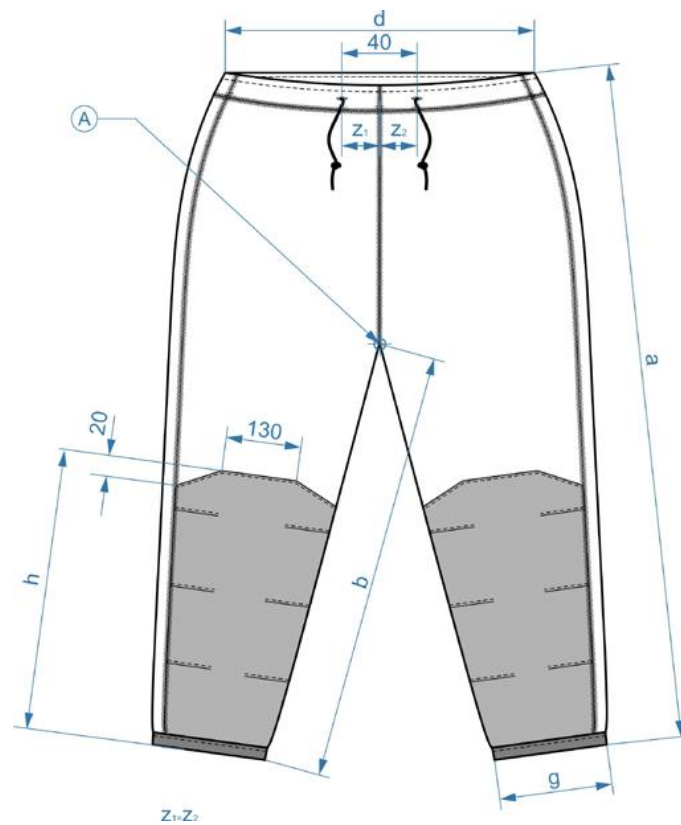


Рисунок Б1.1 — Лінійні виміри виробу (вигляд спереду)

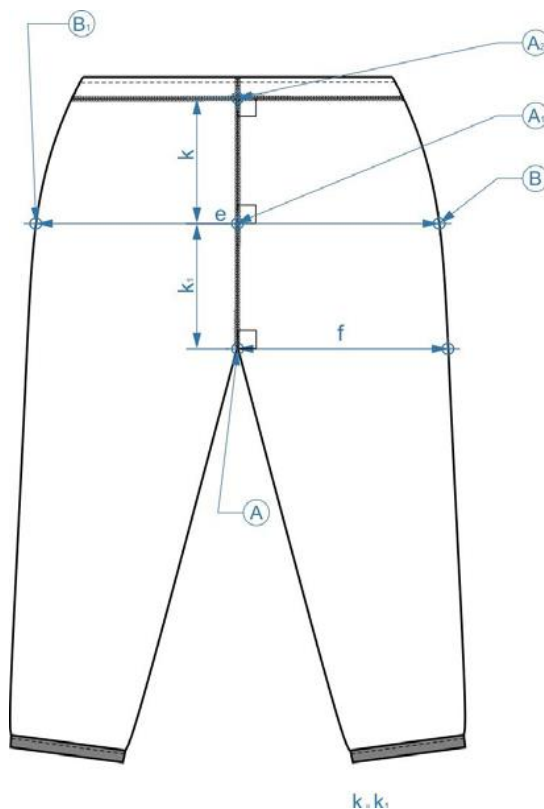


Рисунок Б1.2 — Лінійні виміри виробу (вигляд ззаду)

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.1-00034022-109:2015

Арк.

17

ДОДАТОК Б2

Позначення деталей виробу

Таблиця Б2.1 — Специфікація деталей виробу

Позначення	Найменування деталі
1	Передня половинка
2	Задня половинка
3	Накладка
4	Оздоблювальна еластична тасьма
5	Плетений шнур
6	Еластична тасьма

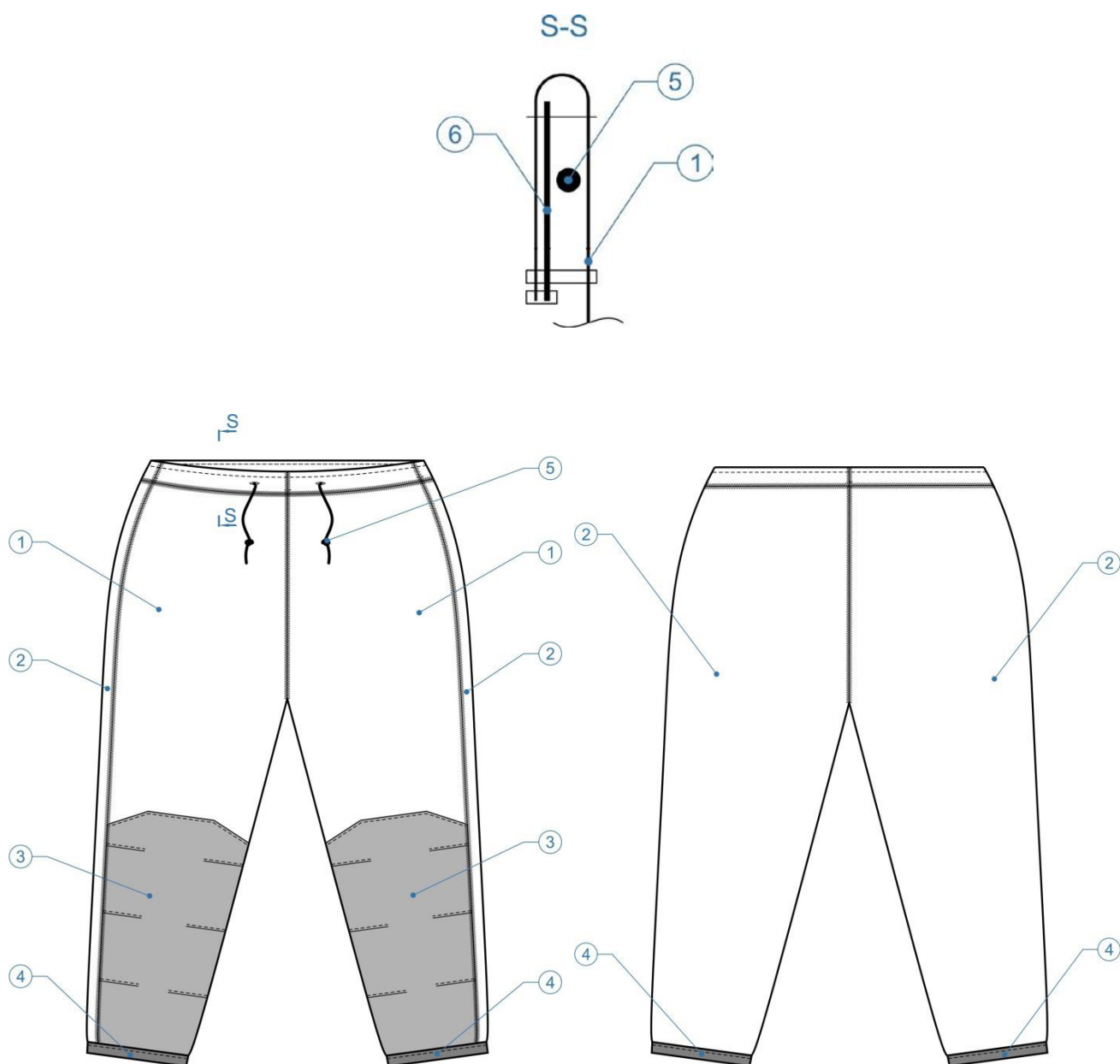


Рисунок Б2.1 — Позначення деталей виробу

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.1-00034022-109:2015

ДОДАТОК БЗ **Класифікація строчок при виготовленні виробу**

Таблиця БЗ.1 — Строчки виробу, згідно ДСТУ ISO 4915, ДСТУ ISO 4916

Позначення	Назва строчки
1	Двохниткова однолінійна ланцюгова (код стібка 401)
2	Операція 1- Чотирьохниткова двохлінійна зшивально-обметувальна (код стібка 506) Операція 2- П'ятиниткова трьохлінійна пласка (код стібка 605)
3	Закріпкова (код стібка 304)
4	Петля (пряма)
5	Двохниткова однолінійна човникова (код стібка 301)
6	Чотирьохниткова двохлінійна зшивально-обметувальна (код стібка 506)

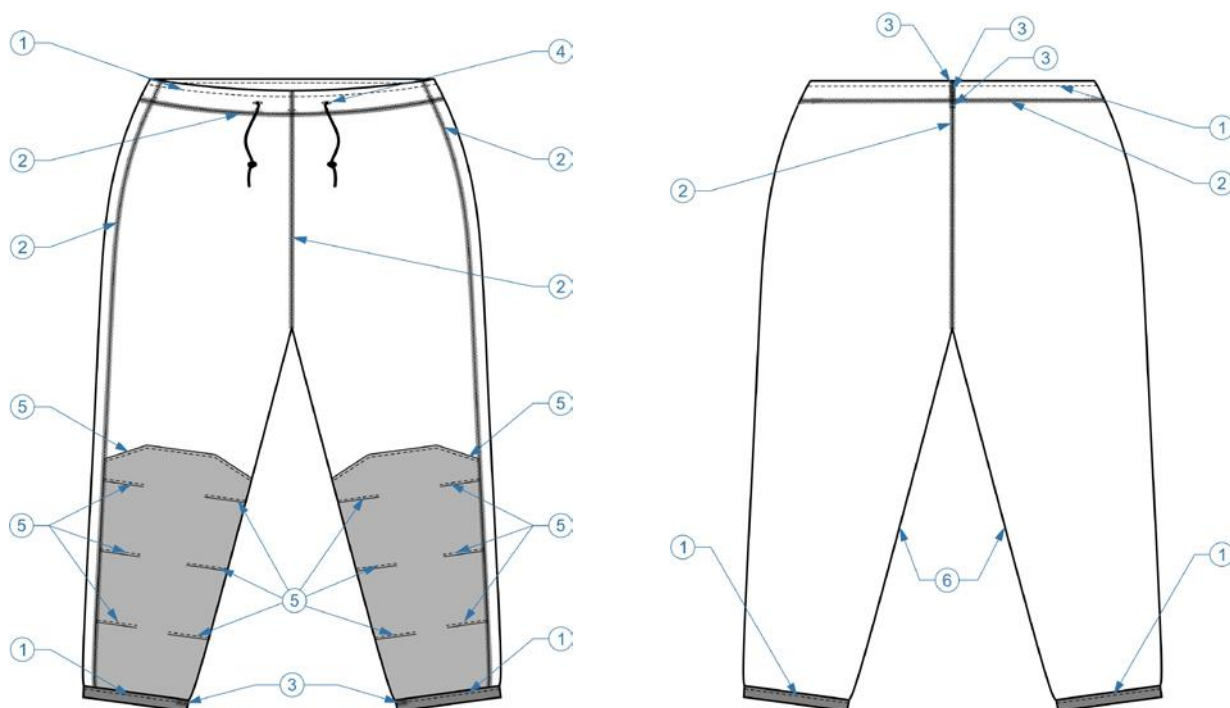


Рисунок БЗ.1 — Строчки виробу

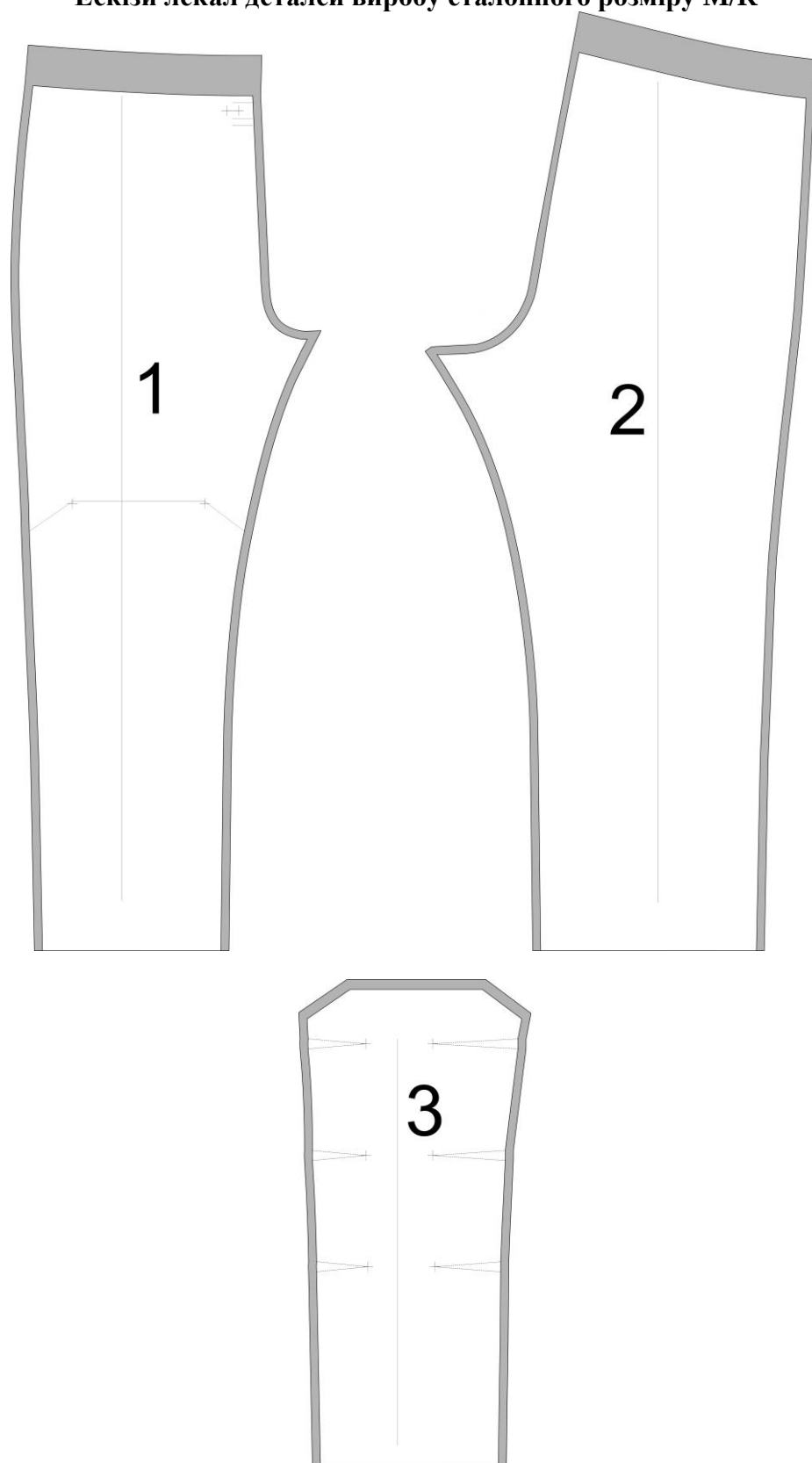
ДОДАТОК Б4
Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО

Таблиця Б4.1 — Відповідність розмірів виробу розмірам НАТО

Зріст, см.	Розмір, см.						
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
Short	7886/4967	8694/4967	9402/4967	0210/4967	1018/4967	-	-
Regular	-	8694/6785	9402/6785	0210/6785	1018/6785	1826/6785	2634/6785
Long	-	-	9402/8503	0210/8503	1018/8503	1826/8503	2634/8503

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						20
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

Додаток Б5
Ескізи лекал деталей виробу еталонного розміру M/R



Позначення ескізів лекал деталей виробу відповідно Таблиці Б2.1
 Рисунок Б5.1 — Ескізи лекал деталей виробу

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						21
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

ДОДАТОК В

Вимоги до матеріалів

Таблиця В.1 — Основний матеріал виробу: з гладкопофарбованого трикотажного ворсового начісного полотна типу «фліс»

Найменування показника	Од. Вим	Значення показника	Нормативна документація
Склад сировини: поліефір	%	100	ДСТУ 4057
Поверхнева густина	г/м ²	250±20	ГОСТ 8845
Розтяжність по ширині (за петельними рядками) при навантаженні 6Н		I – група (від 15% до 40%)	ГОСТ 28554
Розривальне зусилля по довжині (за петельним стовпчиками), не менше	Н	300	ГОСТ 8847
Зміна лінійних розмірів по довжині (за петельними стовпчиками) та по ширині (за петельними рядками) після 3 циклів прання та сушіння (режим прання 6А при 40°C, режим сушіння С)	%	±5	ГОСТ 26667
Повітропроникність, не менше	дм ³ /(м ² с)	400	ГОСТ 12088
Гігроскопічність, не більше	%	2	ДСТУ ГОСТ 3816
Схильність до пілінгованості (2000 циклів з лицевої сторони), не менше	бал	3	ДСТУ ISO 12945-2
Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, не більше	мкг/г	75	ГОСТ 25617
Сумарний тепловий опір, не менше	м ² С°/Вт	0,25	ГОСТ 20489
Ступінь тривкості пофарбування до фізико-хімічних впливів:			
Прання (при 40°C) (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.4
"поту", (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.6
органічних розчинників (зміна початкового пофарбування), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.13
сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.27
мокре тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	3	ГОСТ 9733.27

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						22
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

Таблиця В.2 — Додатковий матеріал (матеріал накладок)

Найменування показника	Од. вим.	Значення показників	Нормативна документація
Сировинний склад тканини: поліамід	%	100	ДСТУ 4057
Поверхнева густина	г/м ²	120-170	ДСТУ EN 12127
Стійкість до зволоження	ум.од	70	ДСТУ ISO 4920
Розривне навантаження (по основі), не менше	Н	1000	ГОСТ 3813
Розривне навантаження (по утку), не менше	Н	700	ГОСТ 3813
Роздиральне навантаження (по основі), не менше	Н	60	ГОСТ 3813
Роздиральне навантаження (по утку), не менше	Н	50	ГОСТ 3813
Зміна лінійних розмірів після мокрих обробок (режим прання 6A при 40°C)	%	±5	ДСТУ ISO 5077 ДСТУ ISO 6330
Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, не більше	мкг/г	75	ГОСТ 25617
Стійкість фарбування до прання (при температурі 40°C)	бал	4	ДСТУ ISO 105-C06
Стійкість фарбування до хімічної чистки, не менше	бал	4	ДСТУ ISO 105-D01
Стійкість фарбування до тертя, не менше	бал	4	ДСТУ ISO 105-X12
Стійкість тканини до зволоження, не менше	бал	4	ДСТУ ISO 4920
Стійкість до стирання, не менше	циклів	5000	ГОСТ 18976

Додаток Г
Контроль лінійних вимірів виробу

Виміри виробу проводяться на рівно викладеному та розкладеному на столі виробі (див. Додаток Б1.).

Довжина виробу по боку **(a)** вимірюється по бічному згину від верхнього краю поясу до нижнього краю виробу.

Довжина крокового шва **(b)** вимірюється по кроковому згину від низу виробу до точки **(A)**.

Ширина по лінії талії **(d)** вимірюється від правої до лівої лінії згинів по верхньому краю поясу.

Ширина на рівні лінії стегон **(e)** вимірюється між бічними згинами **(B, B₁)** посередині середнього шва **(A₁)** виробу. Середина середнього шва визначається між точкою **(A₂)**, верхня точка середнього шва, та точкою **(A)**, точка згину середнього шва.

Ширина на рівні кроку стегна **(f)** вимірюється по прямій між бічним згином та середнім швом **(A)**, перпендикулярно до середнього шва.

Ширина по низу **(g)** вимірюється по нижньому краю штанини.

Висота накладки **(h)** вимірюється від нижнього краю штанини до верхнього краю накладки.

					ТУ У 14.1-00034022-109:2015	Арк.
						24
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

Аркуш обліку змін технічних умов

[illegible]

<i>Змін.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>

ТУ У 14.1-00034022-109:2015