

ПОГОДЖЕНО

Заступник Міністра оборони України

20.06.2015 р.

Ю.В. ГУСЄВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністр оборони України
генерал-полковник

20.06.2015 р.

С.Г. ПОЛТОРАК

Шкарпетки

ТЕХНІЧНІ УМОВИ
ТУ У 14.3-00034022-085:2015

Уведено вперше

Дата надання чинності _____

Без обмеження строку чинності

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту державних
закупівель та постачання матеріальних
ресурсів Міністерства оборони України

18.06.2015 р. І.Г. СТЕЛЬМАХ

РОЗРОБЛЕНО

Керівник робочої підгрупи створеною на
підставі рішення Міністра оборони України
від 08.01.2015 року № 281/з

17.06.2015 р. К.О. ЛЕСНІК

ПОГОДЖЕНО

ТВО начальника Управління військових
представництв Міністерства оборони
України

18.06.2015 р. Л.М. ПЕРЕПЕЛИЦЯ

ПОГОДЖЕНО

ТВО начальника Бюро кодифікації у
військовій сфері Збройних Сил України
підполковник18.06.2015 р. О.Ю. Кумега
О.В. ЧУВІЛЬСЬКИЙ

ПОГОДЖЕНО

Директор військово-медичного
департаменту Міністерства оборони
України (Головний державний санітарний
лікар Міністерства оборони України)
полковник медичної служби

18.06.2015 р. А.В. ВЕРБА

ПОГОДЖЕНО

ТВО начальника Тилу Збройних Сил
України
полковник

18.06.2015 р. І.Ю. ГАВРИЛЮК

Підп. та дата

Зам. інв. №

Інв. № дубл.

Підп. та дата

Інв. № підл.

ЗМІСТ

Зміст	с.
Вступ	3
1. Технічні вимоги	4
2. Основні параметри	4
2.1. Конструкція	4
2.2. Лінійні виміри	5
2.3. Фізико-механічні показники	5
2.4. Технологія виготовлення	5
2.5. Маркування	5
2.6. Пакування	6
3. Санітарно-гігієнічні вимоги	6
4. Вимоги безпеки та охорони довкілля	6
5. Правила приймання	6
6. Методи контролю	7
7. Транспортування та зберігання	7
8. Гарантії виробника	7
Додаток А. Перелік документів, на які є посилання	8
Додаток Б. Лінійні виміри	9
Додаток В. Фізико-механічні показники	10
Додаток Г. Виміри написів	11
Аркуш реєстрації змін	12

Підп. та дата	Інв. № дубл	Зам. інв. №	Підп. та дата	ТУ У 14.3-00034022-085:2015					
Інв. № підл.	Змін	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	Шкарпетки	Лит.	Аркуш	Аркушів
	Розроб.							2	12
	Перев.								
	Н. контр.								
	Затв.								
							МО України		

ВСТУП

Ці технічні умови (далі – ТУ) поширюються на Шкарпетки (пара) з текстурними термозонами та подовженим пагомільком (трекінгові) для військовослужбовців Збройних Сил України (далі за текстом – виріб). Призначені для ефективного відведення і подальшого випаровування вологи (поту) та підтримки температурного балансу елементів нижньої частини ноги, а також зменшення тертя та тиску на її структурні елементи.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Виріб виготовляється у двох типах та трьох розмірах.

Національні номенклатурні номери виробу.

Перший тип – Шкарпетки літні (трекінгові):

ШЛ розмір 23-25 - ННН 8440-61-011-4847;

ШЛ розмір 25-27 - ННН 8440-61-011-4848;

ШЛ розмір 27-31 - ННН 8440-61-011-4849.

Другий тип – Шкарпетки зимові (трекінгові):

ШЗ розмір 23-25 - ННН 8415-61-011-4850;

ШЗ розмір 25-27 - ННН 8415-61-011-4851;

ШЗ розмір 27-31 - ННН 8415-61-011-4852.

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 14.3-00034022-085:2015 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:

«Шкарпетки літні (трекінгові) – ШЛ розмір _» ТУ У 14.3-00034022-085:2015.

«Шкарпетки зимові (трекінгові) – ШЗ розмір _» ТУ У 14.3-00034022-085:2015.

					ТУ У 14.3-00034022-085:2015	Арк.
						3
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

1. Технічні вимоги

Виріб за технологією виробництва, конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, номенклатурою матеріалів, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цих ТУ, зразку-еталону, затвердженому в установленому порядку згідно ГОСТ 15.007 та вимогам ГОСТ 17061, ГОСТ 8541.

2. Основні параметри.

2.1. Конструкція.

За конструкцією – виріб, відповідно до ГОСТ 17061, це шкарпетки з текстурними термозонами та подовженим пагомільком.

Конструктивні частини виробу: борт, пагомілок та слід. Слід складається з нижньої й верхньої частин та п'ятки й миска (рис. 1.).



Рисунок 1. Схема конструкції виробу

					ТУ У 14.3-00034022-085:2015	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		4

2.2. Лінійні виміри.

За лінійними вимірами виріб повинен відповідати вимогам наведеним у Додатку Б та вимогам ГОСТ 17061. На вимогу замовника допускається змінювати розміри складових частин шкарпеток.

2.3. Фізико-механічні показники.

Фізико-механічні показники, яким повинен відповідати виріб, наведені у Додатку В.

2.4. Технологія виготовлення.

Вибір повинен виготовлятися з високоякісної сировини. В'язка дволицьова.

Виготовлення виробу потребує такі технологічні операції:

в'язання, зашивання миска та формування.

Для в'язання використовується круглов'язальний комп'ютеризований шкарпетковий автомат 14 класу з діаметром циліндра:

З 1/2- 156 голок (для виробів до 23-25 та 25-27 розміру),

З 3/4- 168 голок (для виробів 27-31 розміру).

Зашивка миска здійснюється подвійним м'яким двонитковим швом, з рівною стрічкою, без пропусків та пробивок, шкарпетковим зашивним кеттельним автоматом з автоматичною обрізкою нитки.

Оздоблення - формування здійснюється на обладнанні для термостабілізації шкарпеткових виробів у напівавтоматичному режимі з нагрівом до температури 100°C. Тривалість обробки: 0,5 хвилини для однієї шкарпетки.

На правій та лівій стороні кожного виробу, під бортом вплітається напис "ЗСУ". На підошві виробу, в габаритах поперечного бандажу вплітається напис з інформацією про розмір виробу. Колір написів визначається замовником. Місце і розмір написів у Додатку Г.

2.5. Маркування

2.5.1. Для маркування готового виробу повинні застосовуватися:

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

2.5.2. На етикетку наноситься інформація наступного характеру (див рис.2.):

- назва продукту (Шкарпетки літні/зимові (трекінгові));
- скорочена назва (ШЛ/ШЗ);
- розмір;
- сировинний склад;
- ННН: (національний номенклатурний номер);
- назви підприємства-виробника, країна виробництва;
- номер договору/контракту МОУ;
- дата виготовлення у форматі - мм.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);
- символи по догляду за текстильними виробами.

2.5.3. Етикетка з маркуванням (рис.2), має розмір 40мм у довжину та 80мм у висоту. Колір етикетки – білий. Написи на етикетці мають чорний колір.

2.5.4. Інформація на етикетці повинна бути нанесена державною мовою друкованим способом.

2.5.5. Етикетка пришивається у верхній частині борту виробу.

Зовнішній вигляд етикетки (зразок) та її розмірні характеристики відображені на рисунку 2.

					ТУ У 14.3-00034022-085:2015	Арк.
						5
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

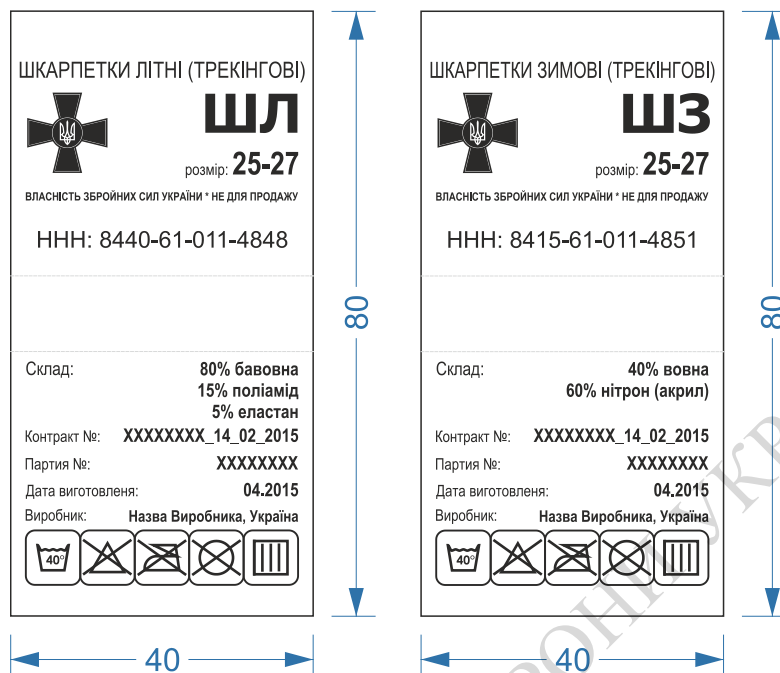


Рисунок 2. Зовнішній вигляд етикетки та її розміри.

2.6. Пакування

2.6.1. Пакування повинно відповідати вимогам ГОСТ 19159 та ГОСТ 3897 .

2.6.2. Група виробів, по 10 штук повинна пакуватись в пакет із поліетиленової плівки (ГОСТ 10354).

2.6.3. Двадцять груп по десять виробів у кожній (200 виробів), повинна фасуватись в окрему упаковку (картон / поліпропілен) з відповідним позначенням інформації, що зазначена на індивідуальній етикетці виробу.

2.6.4. До кожної упаковки вкладається пакувальний лист.

2.6.5. Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

3. Санітарно-гігієнічні вимоги

3.1. Вироб 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-гігієнічної експертизи на сировину та матеріали з яких виготовляється виріб.

4. Вимоги безпеки та охорони довкілля

4.1.1. Безпека використання виробу гарантується нормативними документами на сировину і матеріали, застосовані для виготовлення виробу.

4.1.2. Виріб не чинить шкідливого впливу на організм людини.

5. Правила приймання

5.1.1. Приймання виробу проводять згідно з ГОСТ 9173.

5.1.2. З кожної партії вибирається до 20% виробів, що перевіряється на відповідність вимогам, зазначеним у пункті 2. Акти перевірки надаються замовнику у письмовій формі. Партія може бути забракована, коли необхідні параметри не відповідають вимогам або умови постачання виконані не у повному обсязі.

					ТУ У 14.3-00034022-085:2015	Арк.
						6
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

6. Методи контролю

6.1.1. Методи контролю якості – згідно цих ТУ, ГОСТ 8541.

6.1.2. Постачальник повинен сертифікувати виріб відповідно до того переліку стандартів та параметрів, що передбачені у цих ТУ і визначають основні характеристики сировини та матеріалів з яких виготовлений виріб.

7. Транспортування та зберігання

7.1.1. Транспортування та зберігання готових виробів повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 3897, ГОСТ 19159 та ГОСТ 14192.

7.1.2. Зберігання виробів здійснюється в складських приміщеннях при температурі не нижче +14 і не вище +25 і відносній вологості повітря 20 - 60%. Зберігаються на стелажах або дерев'яних настилах штабелями максимальною висотою 4,5 метра.

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

7.1.4. Термін періодичного огляду, контролю, переконсервації - не встановлюється.

8. Гарантії виробника

8.1. Виробник гарантує відповідність якості виробу вимогам цих ТУ при дотриманні умов транспортування, зберігання та експлуатації.

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

					ТУ У 14.3-00034022-085:2015	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		7

ДОДАТОК А

(обов'язковий)

ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ

Таблиця А.1

Познака НД	Назва НД	Номер пункту (підпункту), в якому наведено посилання на НД
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения	1
ГОСТ 17061-82	Изделия чулочно-носочные, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Виды и размеры	1, 2.1, 2.2
ГОСТ 3897-87	Изделия трикотажные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	2.6.1, 7.1.1
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	2.6.2
ГОСТ 9173-86	Изделия трикотажные. Правила приемки.	5.1.1
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	2.6.1, 7.1.1
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	7.1.1
ГОСТ 8541-84	Изделия чулочно-носочные, вырабатываемые на круглочулочных автоматах. Общие технические условия	1, 6.1.1, Додаток В
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначення змінювання лінійних розмірів після прання та сушіння	Додаток В
EN ISO 105-C10: 2007	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина C10. Стійкість забарвлення до прання.	Додаток В
EN ISO 105-X12: 2002	Текстиль. Випробування на стійкість фарбування до тертя	Додаток В
EN ISO 105-C06-2011	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбування. Частина C06. Метод визначення стійкості фарбування.	Додаток В
ДСанПін №1138 від 29.12.2012	“Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги”	3.1
Наказ МОЗ України від 09.10.2000 №247	“Про затвердження Тимчасового порядку проведення державної санітарно-гігієнічної експертизи”	3.2

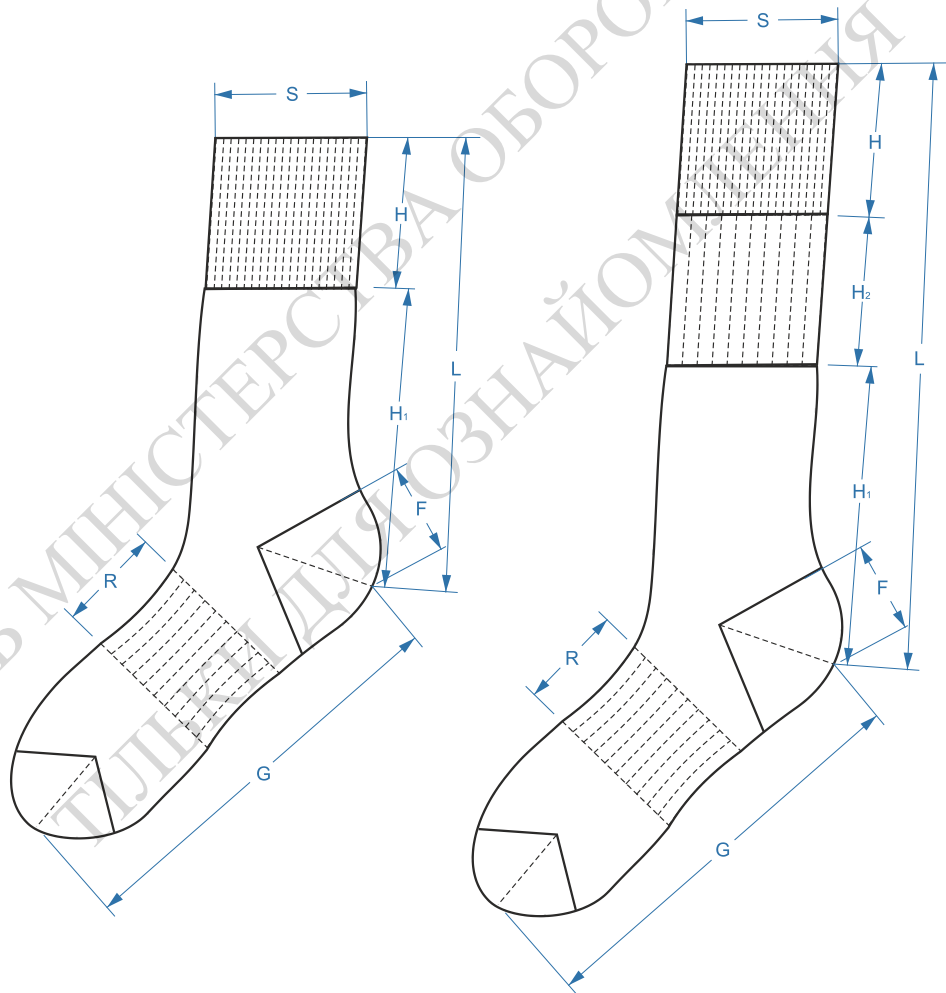
					ТУ У 14.3-00034022-085:2015	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		8

ДОДАТОК Б

Лінійні виміри

Таблиця 1.

№	Назва виміру	Позн.	Шкарпетки літні (трекінгові): виміри за розмірами, мм			Шкарпетки зимові (трекінгові): виміри за розмірами, мм			Допуски, мм
			23-25	25-27	27-31	23-25	25-27	27-31	+/-
1	Загальна довжина, мм	L	300	300	300	360	400	420	10
2	Довжина сліду, мм	G	230	250	270	230	250	270	10
3	Висота п'ятки, мм	F	40						2
4	Висота борту, мм	H	100						10
5	Висота плюшу, мм	H ₁	200			220			10
6	Висота подовження, мм	H ₂	-			40	80	100	10
7	Ширина борту, мм	S	80						10
8	Ширина бандажа, мм	R	40						10



Шкарпетки літні

Шкарпетки зимові

Рисунок 1.

ДОДАТОК В
Фізико-механічні показники.

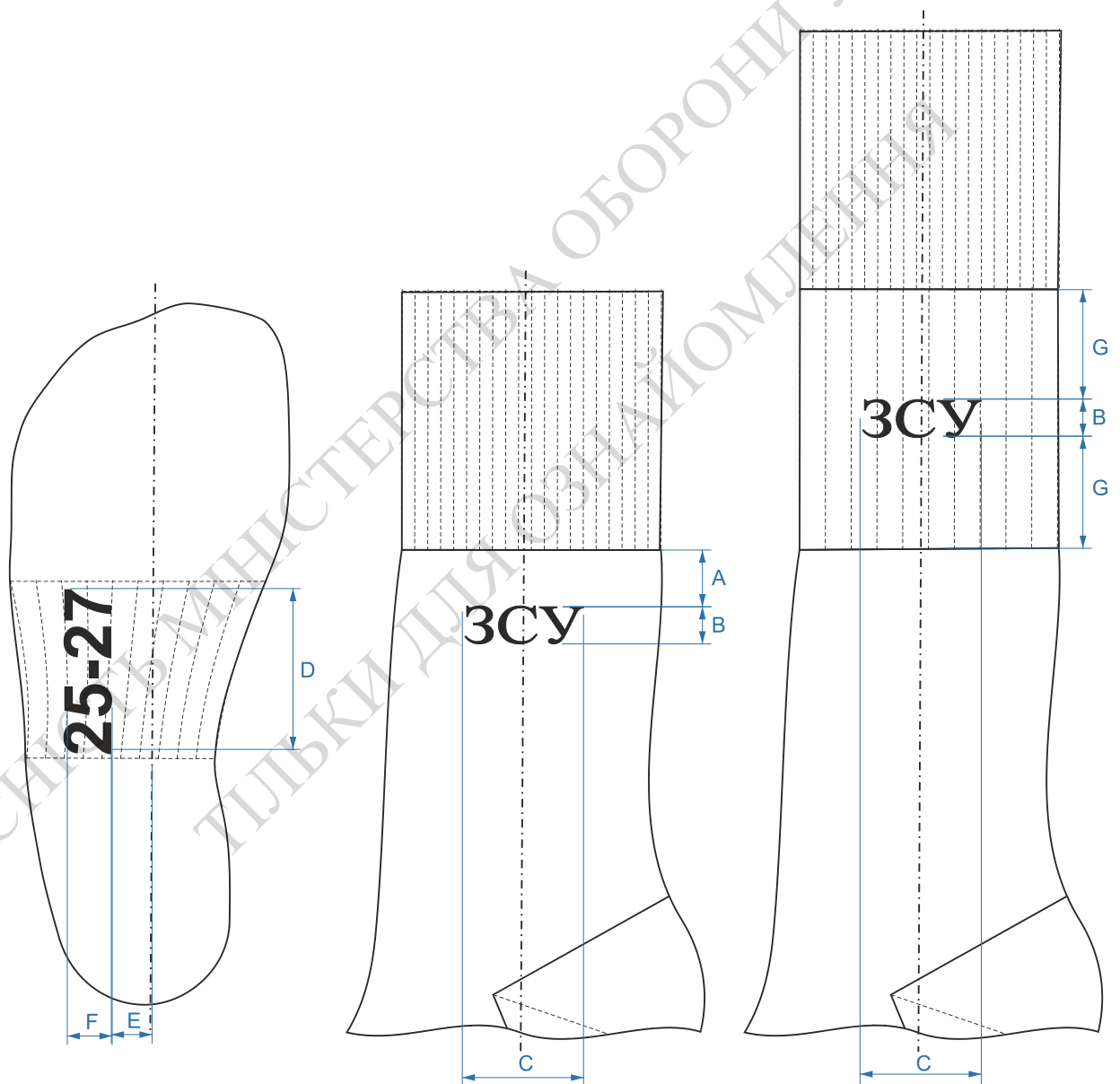
Колір: 8 петель лицьових (колір за вимогою замовника);
2 петлі виворітні (колір за вимогою замовника).

№	Назва показника	Показник		Допуск
1.	Сезонність	весняно-літні	осінньо-зимові	
2.	Номінальна вага (розмір 25-27), не менш ніж: грам/пара	70,0	84,0	±5гр
3.	Вид прядива	кардна, кручена		
4.	Сировинний склад, %, не менш ніж: бавовна/поліамід/ еластан вовна/ нітрон (акрил)	80/15/5 40/60		± 5%/1%/1%
5.	Лінійна густина пряжі, текс Грунтова - бавовняна пряжа Грунтова - змішана пряжа (40% вовна; 60% нітрон (акрил) Платировочна - текстурована ПА нитка текстурована ПА нитка з еластановим сердечником	20 - 10X2 8,4+1,1	- 31 10X2 8,4+1,1	
6.	Зміна лінійних розмірів після мокрих обробок (ДСТУ ISO 5077-2001), не більш ніж, % По довжині По ширині	+5;-10 +5;-12	+5;-8 +5;-10	
7.	Вид переплетення	комбіноване візерункове		
8.	Гумова оплетена нитка не менш ніж, dtex	9,0		
9.	Розтяжність борту (25-27 розмір), см	30		
10.	Зашивання миска, нитка ПА, текс	5X2		
11.	Коефіцієнт товщини шва (ГОСТ 8541), не більш ніж	1,4		
12.	Стійкість проти стирання, обертів (ГОСТ 8541), не менш ніж: п'ятка/мисок/слід	100/100/50		
13.	Стійкість пофарбування (ДСТУ ISO 105-X12, EN ISO 105-C06-2011, EN ISO 105-C10: 2007), не менш ніж, балів: до сухого тертя/до мила/до поту	3/3/3	3/4/4	
14.	Оздоблення	формування		
15.	Температурний режим експлуатації, °C	(+15) – (+40)	(-20) – (+15)	

ДОДАТОК Г
Виміри написів.

Таблиця 1.

Позн.	Вироби за розмірами			Допуски, мм
	23-25	25-27	27-31	+/-
А, мм	20	25	30	5
В, мм	12	14	16	2
С, мм	34	38	42	2
Д, мм	30	35	40	5
Е, мм	10	10	10	5
F, мм	8	10	12	3
G, мм		-		3



Шкарпетки літні

Шкарпетки зимові

Рисунок 1.

Аркуш реєстрації змін

[illegible]

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.3-00034022-085:2015

Арк.

12

ВЛАСНІСТЬ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ТІЛЬКИ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕННЯ

