

ПОГОДЖЕНО

Заступник Міністра оборони України

20. 06

2015 р.

Ю.В. ГУСЄВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністр оборони України
генерал-полковник

20. 06

2015 р.

С.Т. ПОЛТОРАК

Шарф-труба зимова
з трикотажного ворсового полотна "Фліс"ТЕХНІЧНІ УМОВИ
ТУ У 14.1-00034022-088:2015

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.

Н.Г. СТЕЛЬМАХ

ПОГОДЖЕНО

ТВО начальника Управління військових
представництв Міністерства оборони
України

18. 06

2015 р.

Л.М. ПЕРЕПЕЛИЦЯ

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

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

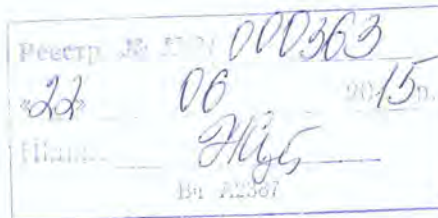
ПОГОДЖЕНО

Начальник Бюро кваліфікації у військовій
сфері Збройних Сил України
полковник

18. 06

2015 р.

О.Ю. КУМЕДА



Підп. та дата

Зам. інв. №

Інв. № дубл.

Підп. та дата

Інв. № підл.

ЗМІСТ

1. Технічні вимоги.....	С. 4
1.1 Загальні вимоги.....	4
1.2 Основні параметри та розміри.....	4
1.3 Зовнішній вигляд.....	4
1.4 Вимоги до матеріалів.....	5
1.5 Основні вимоги до виготовлення.....	5
1.6 Маркування.....	5
1.7 Пакування.....	6
2. Вимоги безпеки та охорони навколишнього природного середовища.....	6
3. Правила приймання.....	6
4. Методи контролю.....	6
5. Транспортування та зберігання.....	6
6. Рекомендації з експлуатації.....	7
7. Гарантії виробника.....	7
8. Санітарно-гігієнічні вимоги.....	7
Додаток А. Перелік документів, на які є посилання.....	8
Додаток Б. Загальний зовнішній вигляд.....	10
Додаток В. Виміри виробу	11
Додаток Г. Вимоги до матеріалів	12
Додаток Д. Специфікація деталей виробу.	13
Додаток Е. Кольори, яким може відповідати виріб.	14
Додаток Ж. Національні номенклатурні номери для виробу.	15
Додаток З. Фіксатор шнура	16
Аркуш реєстрації змін.....	17

Підп. та дата		Зам. інв. №		Інв. № дубл		Підп. та дата		Інв. № правд.										
ВІСНІСТЬ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ ТІЛЬКИ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ																		
					ТУ У 14.1-00034022-088:2015													
Змін		Лист	№ докум.	Підп.	Дата													
Розроб.						Шарф-труба зимовий з трикотажного ворсового полотна "Фліс" <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">Лит.</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Аркуш</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Аркушів</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding-top: 5px;">МО України</td> </tr> </table>				Лит.	Аркуш	Аркушів		2	17	МО України		
Лит.	Аркуш	Аркушів																
	2	17																
МО України																		
Перев.																		
Н. контр.																		
Затв.																		

ВСТУП

Ці технічні умови (далі – ТУ) поширюються на Шарф-трубу зимовий (скорочено ШТЗ) з трикотажного ворсового начісного полотна типу “фліс” (далі за текстом – виріб) для військовослужбовців Збройних Сил України, інших військових формувань та правоохоронних органів, а також на їх складові частини (трикотажне полотно, швейні нитки, тощо).

Виріб призначено для експлуатації у комплексі з зимовими костюмами (утеплюючими шарами) для військовослужбовців Збройних Сил України в польових умовах у якості захисного шарфу від холодного повітря.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

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 14.1-00034022-088:2015 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: «Шарф-труба зимовий – ШТЗ» ТУ У 14.1-00034022-088:2015.

					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
						3
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

1. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

1.1 Загальні вимоги

1.1.1 Виріб з гладкопофарбованого трикотажного ворсового полотна, за розмірам, зовнішнім виглядом та якістю виготовлення повинні відповідати вимогам цих ТУ та зразку-еталону, затвердженому в установленому порядку згідно ГОСТ 15.007.

1.2 Виріб у готовому вигляді за розмірами повинен відповідати наступним вимогам: висота виробу 34 ± 1 см., ширина виробу 31 ± 1 см. Малюнок 2

1.3 Зовнішній вигляд виробу зображено на Рисунку 1 та Рисунку Б1 Додатку Б.

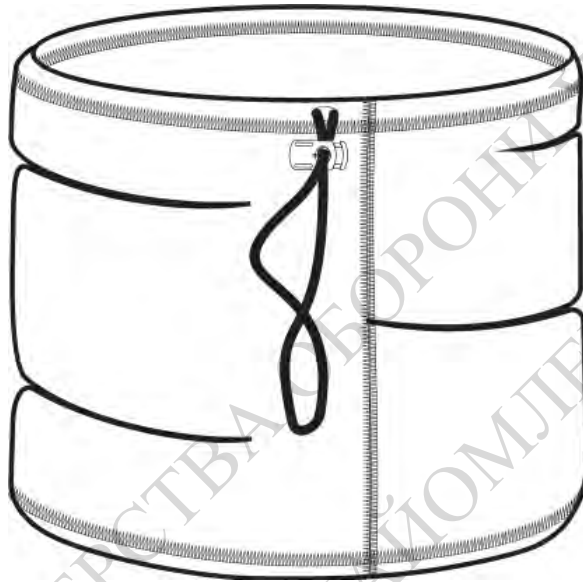


Рисунок 1

1.3.1 Виріб має форму труби, яка утворена завдяки плоскому з'єднувальному шву шириною 0,5-0,6 см. Виріб зверху та знизу підігнутий на 3 см та оброблений таким же оздоблювальним плоским швом шириною 0,5-0,6 см на відстані 2,3 см від краю. В верхній частині виробу, загорнутим та підшитим краєм, сформовано канал, крізь який петлею протягнуто шнур. На зовнішній частині петлі знаходиться фіксатор шнура.

1.3.2 Фіксатор шнура, виготовлений з поліформальдегіду (ацеталю, ПОМ) або поліаміду (нейлону 6, 6.6). Рекомендовано використовувати фіксатор шнура «GTSP Cordloc», фірми ITW Nexus модельного ряду «Military & Defense» або аналоги з відповідними характеристиками, згідно Додатку Ж.

1.3.3 Виріб може вироблятися в двох варіантах (типах) кольору зазначених у Таблиці 1 та Додатку Е.

Таблиця 1

Клас виробу	Назва кольору	Pantone
Клас 1	SageGreen	15-0318
Клас 2	Antelope	16-1126

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.1-00034022-088

Арк.

4

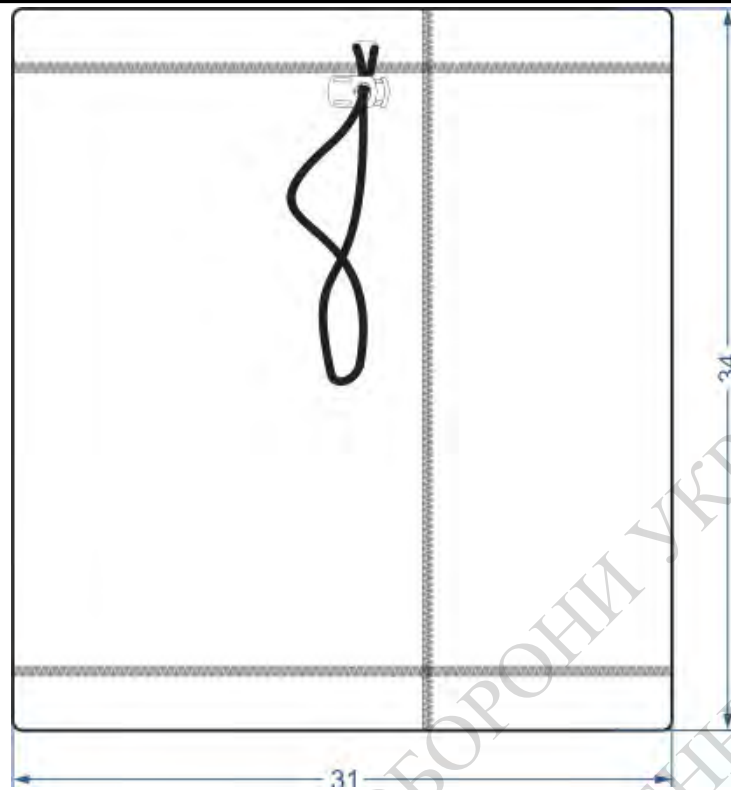


Рисунок 2

1.4 Вимоги до матеріалів.

Виріб повинна виготовлятися з матеріалів, зазначених в Таблиці 2 та Додатку Г.

Таблиця 2

№ п/п	Назва матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріалу
1	Гладкофарбоване трикотажне ворсове полотно “фліс”	ДСТУ 4057	Для виготовлення виробу
2	Нитки швейні синтетичні кольору, який гармонує з кольором тканини верху - 45/ЛЛ	ГОСТ 6309	Для зшивання деталей виробу
3	Фіксатори пластмасові з отворами для кріплення кольору, який гармонує з кольором тканини верху	Додаток Ж	Для фіксації шнура
4	Шнур еластичний кольору, який гармонує з кольором тканини верху діаметром 4 мм	ГОСТ 16218.9	Для регулювання діаметру горловини

Примітка: За згодою замовника при виготовленні виробу допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче вказаних у Таблиці Г1 Додатку Г.

1.5 Основні вимоги до виготовлення виробу.

1.5.1 Виріб виготовляють відповідно до вимог цих ТУ.

1.5.2 Класифікація та види стібків, строчок і швів, що застосовуються для виготовлення Виробу - згідно з ГОСТ 12807.

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

					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
						5
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

1.6 Маркування.

1.6.1 Маркування виробу повинно відповідати вимогам цих технічних умов.

1.6.2 Для маркування готового виробу повинні застосовуватися пакувальний лист з наступною інформацією (для групи виробів спакованих в споживчу тару):
назва виробу;
склад сировини основного трикотажного полотна;
ННН (національний номенклатурний номер виробу);
назву підприємства та країну виробника;
рік виготовлення;
номер контракту.
інформацію, щодо догляду за виробом;
маркування символами щодо догляду за виробом згідно ДСТУ ISO 3758:2005;
інша інформація, що надається виробником, що на його думку повинен знати кожен користувач.

1.6.3 Особливі вимоги до маркування встановлюються замовником.

1.7 Пакування.

1.7.1 Пакування виробу повинно відповідати вимогам ГОСТ 19159 та ГОСТ 3897.

1.7.2 Виріб по 10 шт. пакують у пакети із поліетиленової плівки (ГОСТ 10354), після цього пакети пакують в картонні упаковки по 50 одиниць. До кожного пакету вкладається пакувальний лист.

1.7.3 Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

2.1 Безпека використання виробу гарантується нормативною документацією на трикотажні полотна та матеріали, що застосовані для виготовлення.

2.2 Вироби не повинні мати шкідливого впливу на організм людини.

3. ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

3.1 Приймання виробу проводять згідно з ГОСТ 9173.

3.2 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

4 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

4.1 Методи контролю якості - згідно з ГОСТ 4103 нужен по трикотажу а не по швейке.

5 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

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

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

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

					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
						6
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

6 РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- 6.1 Допускається ручне або бережне машинне прання без використання відбілюючих засобів при максимальному температурному режиму 30 °С нейтральними миючими засобами. Не піддавати сильній механічній обробці. Застосовувати бережний режим без перекручування.
- 6.2 Прасування заборонене.
- 6.3 Виріб повинен використовуватися відповідно до призначення, зазначеного в цих технічних умовах.

7 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

- 7.1 Виробник гарантує 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.

Примітка: Допускається за згодою виробника із замовником встановлювати інші правила обчислювання термінів у договірних документах.

8 САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ ВИМОГИ

- 8.1 Виріб з трикотажного бавовняного кулірного полотна повинен відповідати Державним санітарним нормам та правилам “Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги”, затвердженим наказом Міністерства охорони здоров’я України від 29.12.2012 №1138.
- 8.2 Виробник зобов’язаний отримати та надати замовнику задовільний висновок санітарно-гігієнічної експертизи на трикотажні полотна та інші складові виробу.

					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
						7
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

ДОДАТОК А

ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ

Таблиця А.1

Позначка НД	Назва НД	Номер пункту (підпункту), в якому наведено посилання на НД
1	2	3
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон	1.4, Г.1
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758:1991, IDT)	1.6.2
ДСТУ ГОСТ 30157.0-2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення (ГОСТ 30157.0-95, IDT)	Г.1
ДСТУ ГОСТ 30157.1-2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни лінійних розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Режими оброблень (ГОСТ 30157.1-95, IDT)	Г.1
ДСТУ ГОСТ 3816:2009	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств.	Г.1
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения	1.1.1
ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества	4.1
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	1.4
ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности	Г.1
ГОСТ 16218.9-89	Изделия текстильно-галантерейные. Методы испытаний при растяжении	1.4
ГОСТ 8847-85	Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных	Г.1
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	1.7.2
ГОСТ 3897-87	Изделия трикотажные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	1.7.1,5.1
ГОСТ 9173-86	Изделия трикотажные. Правила приемки	3.1
ГОСТ 19616-74	Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления	Г.1
ГОСТ 12807-88 (ИСО 4915-81, ИСО 4916-82)	Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов	1.5.2
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	5.1
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	1.7.1,5.1
ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости	Г.1

Продовження Таблиця А.1		
1	2	3
ГОСТ 25617-83	Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний	Г.1
ГОСТ 18082-93 (ИСО 3071)	Шерсть натуральная сортированная мытая. Методы определения щелочности волокна	Г.1
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам	Г.1
ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"	Г.1
ГОСТ 9733.5-83	Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде	Г.1
ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям	Г.1
ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению	Г.1

					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		9

ДОДАТОК Б

ЗАГАЛЬНИЙ ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



Рисунок Б1

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.1-00034022-088

Арк.

10

ДОДАТОК В
ВИМІРИ ВИРОБУ

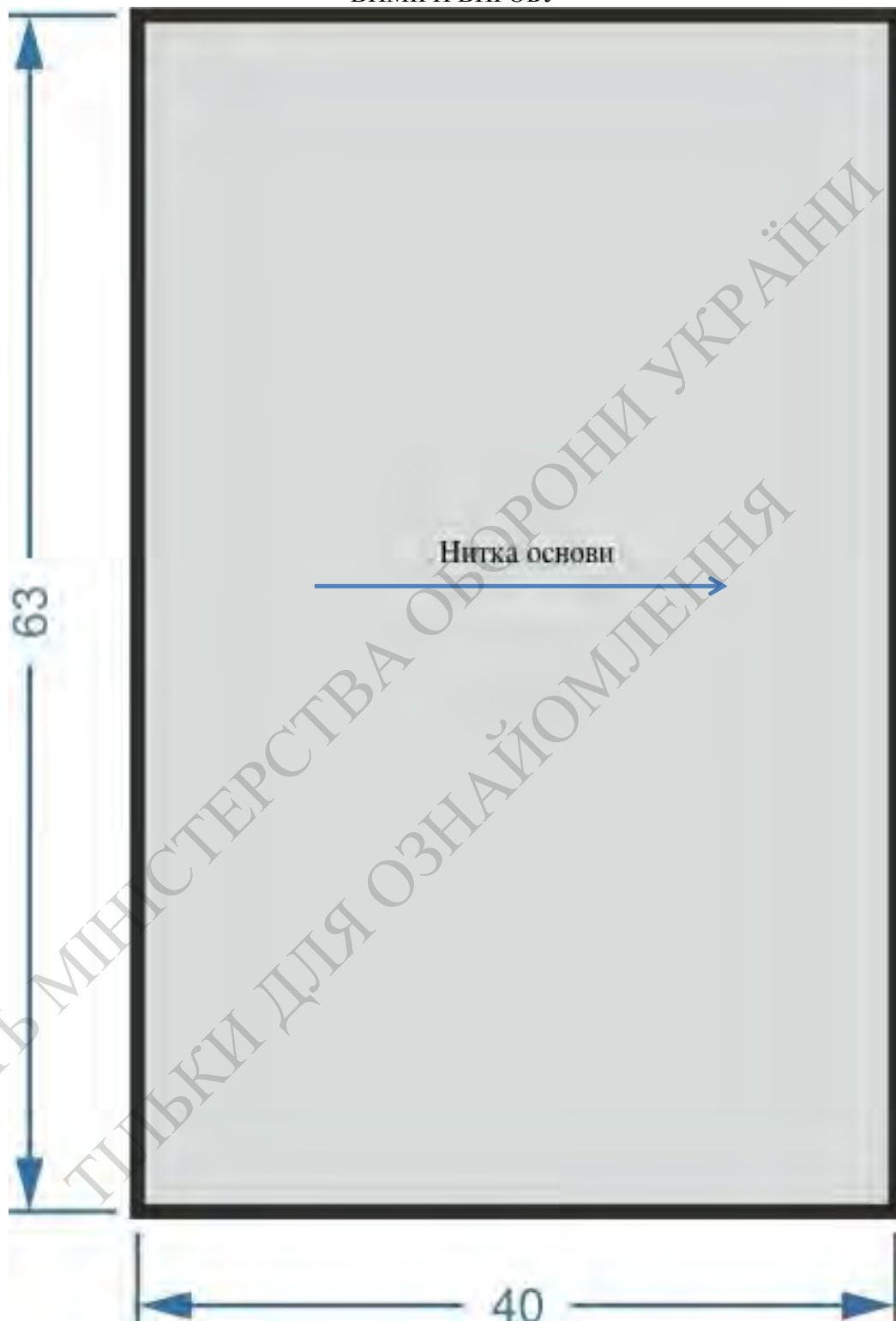


Рисунок В1

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.1-00034022-088

Арк.

11

ДОДАТОК Г
ВИМОГИ ДО МАТЕРІАЛІВ

1. Для виготовлення виробу застосовується полотно трикотажне ворсового начісного типу “фліс”, гладкопофарбованого, що відповідає вимогам Таблиці Г.1
Таблиця Г.1

№ п/п	Найменування показника	Одиниці виміру	Значення показників	Допустимі відхилення	Нормативна документація
1	2	3	4	5	6
	Склад сировини:				ДСТУ 4057
	поліестер	%	100		
	Поверхнева густина	г/м ²	256		ГОСТ 8845
	Розривальне зусилля:				
	по петельним стовпчикам	Н	313		ГОСТ 8847
	Зміна лінійних розмірів після мокрих обробок (режим випробування C ₁₁ P ₈ O ₇ B ₄ G ₇)				
	по довжині	%	усадка 1,0		ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
	по ширині	%	усадка 0,3		
	Питомий поверхневий електричний опір	Ом	5,34·10 ¹²		ГОСТ 19616
	Повітропроникність	дм ³ /(м ² ·с)	479		ГОСТ 12088
	Гігроскопічність	%	1,0		ДСТУ ГОСТ 3816
	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду	мкг/г	0		ГОСТ 25617
	Величина рН, холодного екстрагування	од	7,3		ГОСТ 18082 (ІСО 3071)
	Ступінь тривкості пофарбування до фізико-хімічних впливів				
	прання №1 (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу)	бали	5/5		ГОСТ 9733.4
	“поту” (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу)	бали	5/4		ГОСТ 9733.6
	дистильованої води (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу)	бали	5/4		ГОСТ 9733.5
	органічних розчинників (зміна початкового пофарбування)	бали	5		ГОСТ 9733.13
	сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу)	бали	5-4		ГОСТ 9733.27

					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		12

ДОДАТОК Д
СПЕЦИФІКАЦІЯ ДЕТАЛЕЙ ВИРОБУ

Ч.ч.	Найменування деталі	Кількість деталей
	Деталі з тканини верху	
1	Деталь виробу	1

ВЛАСНІСТЬ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ТІЛЬКИ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ

					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		13

ДОДАТОК Е
КОЛЬОРИ, ЯКИМ МОЖЕ ВІДПОВІДАТИ ВИРІБ

Клас 1



Клас 2

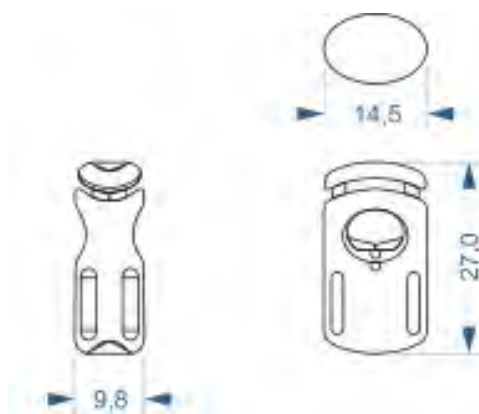


ДОДАТОК Ж
НАЦІОНАЛЬНІ НОМЕНКЛАТУРНІ НОМЕРИ ДЛЯ ВИРОБУ

Ч.ч.	Клас виробу	Національний номенклатурний номер
1.	Клас 1	8415-61-011-4957
2.	Клас2	8415-61-011-4958

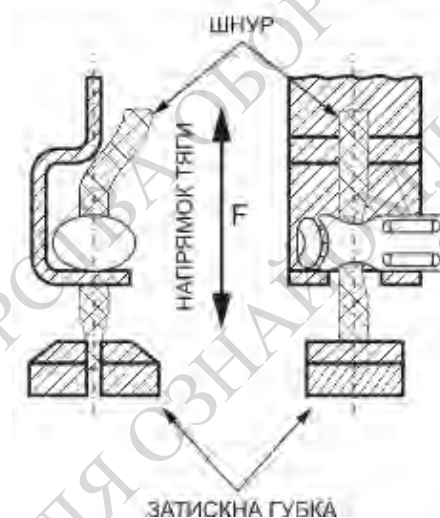
					ТУ У 14.1-00034022-088	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		15

ДОДАТОК 3 ФІКСАТОР ШНУРА



Зусилля затиску пружин фіксатора: $\geq 5 \text{ Н}$

ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ



Матеріал: поліамід (нейлон 6, 6.6) як орієнтир

Опис шнура

Матеріал	100% поліамід (нейлон 6.6)
Мінімальне зусилля на розрив, кг	200
Мінімальне видовження	30%
Вага, не більше г/м	6,61
Кількість ниток осердя, шт	7-9
Зовнішній діаметр, мм	3-4
Структура обплетення	32/1 або 36/1

Вимірювальний пристрій:

Універсальна випробувальна машина

Випробувальна швидкість: 100мм/хв

Випробування

Визначення зусилля затиску шнура губками 45 Н

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.1-00034022-088

Арк.

16

Аркуш реєстрації змін

[illegible]

Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата

ТУ У 14.1-00034022-088

Арк.

17

ВЛАСНІСТЬ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ТІЛЬКИ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕННЯ

