


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.


ПОЛОГ (ЗАПОНА) ПРОТИМОСКІТНИЙ – ПП

ТЕХНІЧНІ УМОВИ  
ТУ У 13.9-00034022-168:2016

Ведено вперше

Дата надання чинності 05.01.2017р  
Чинні до 05.01.2022р

ПОГОДЖЕНО  
Начальник Тилу Збройних Сил України  
генерал-майор

  
(підпис)

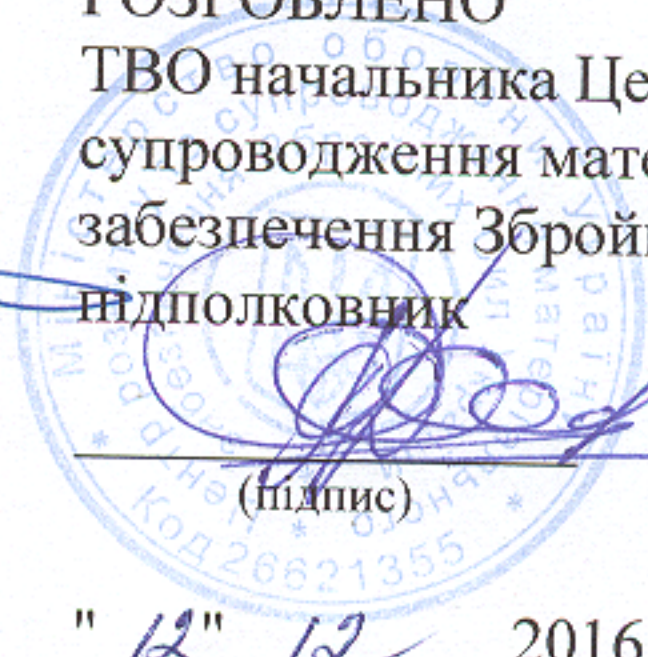


І.О. ГАВРИЛЮК

"12" 12 2016 р.

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


  
(підпис)

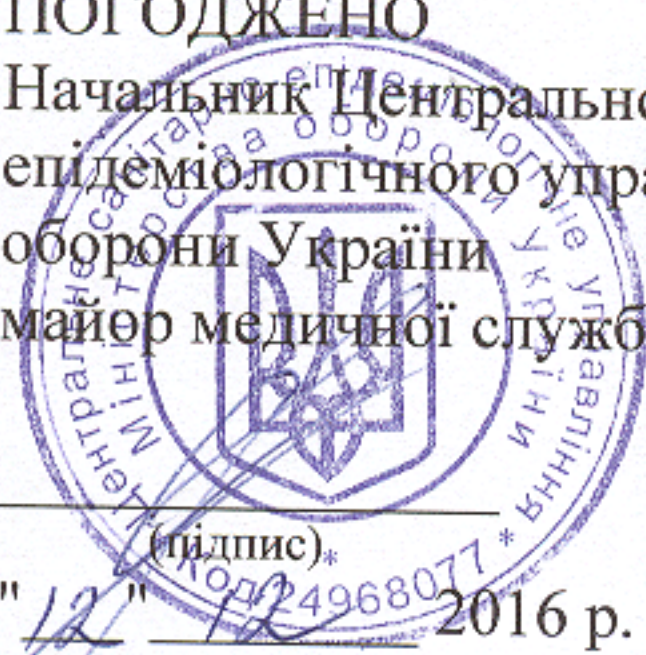


А.А.ЛАПКІН

"12" 12 2016 р.

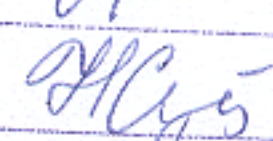
ПОГОДЖЕНО  
Начальник Центрального санітарно-епідеміологічного управління Міністерства оборони України  
майор медичної служби

  
(підпис)



С.Л. ЛИТОВКА

"12" 12 2016 р.

Реєстр. № МО/000589  
«05» 01 2017р.  
Підпис   
Вч А2387

ПОГОДЖЕНО  
Начальник Управління стандартизації, кодифікації та каталогізації  
полковник

  
(підпис)



О.Ю. КУМЕДА

"12" 12 2016 р.

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

## ЗМІСТ

Зміст	С.
Загальні положення	3
1 Технічні вимоги	4
1.1 Технічні характеристики виробу	4
2 Основні параметри	4
2.1 Розміри виробу та його колір	4
2.2 Конструкція	4
2.3 Вимоги до сировини та матеріалів	6
2.4 Вимоги до фізико-механічних і хімічних показників виробу	6
2.5 Вимоги до виготовлення виробу	7
2.6 Маркування	7
2.7 Пакування	8
3 Санітарно-гігієнічні вимоги	8
4 Вимоги екологічної безпеки	8
5 Правила приймання	8
6 Методи контролю	9
7 Транспортування та зберігання	9
8 Гарантії виробника	9
Додаток А Перелік документів, на які є посилання	10
Аркуш обліку змін технічних умов	11

Підп. та дата		Зам. інв. №		Інв. № дубл		Підп. та дата				
							ТУ У 13.9-00034022-168:2016			
Змін	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	Полог (запона) протимоскітний - ПП		Літ.	Аркуш	Аркушів	
									2	11
							МО України			
Розроб.		Головкова О.В.								
Перев.		Малій А.О.								
Нач. від.		Саковець В.В.								
Н. контр.										
Зате.		Лапкін А.А.								

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Ці технічні умови (далі – ТУ) поширюються на полог (запону) проти москітний (скорочено - ПП) для військовослужбовців (далі за текстом – виріб), а також на матеріали з яких він виготовлений.

Виріб є елементом захисту від комах, москітів та призначений для експлуатації військовослужбовцями Збройних Сил України, інших військових формувань, правоохоронних органів в польових умовах та пунктах постійної дислокації з метою запобігання проникнення комах, москітів до спального місця.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Національний номенклатурний номер (скорочено - ННН) виробу 8305-61-013-0440.

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

Технічні умови ТУ У 13.9-00034022-168:2016 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: “Полог (запона) протимоскітний - ПП” ТУ У 13.9-00034022-168:2016.

					ТУ У 13.9-00034022-168:2016	Арк.
						3
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

# 1 Технічні вимоги

## 1.1 Технічні характеристики виробу

1.1.1 Виріб (див.рис.1) за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, номенклатурою матеріалів та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цих ТУ, а також зразку-еталону, затвердженому в установленому порядку згідно з ВСТ 01.301.001 та ГОСТ 15.007. Складається із пологую (запони) протимоскітного та чохла.

1.1.2 Виріб повинен відноситися до 1 гатунку.

## 2 Основні параметри

### 2.1 Розміри виробу та його колір

2.1.1 Номінальні розміри виробу і допустимі відхилення у готовому вигляді повинні відповідати вимогам наведеним у Таблиці 2.1 (див. Рисунок 1).

2.1.2 Колір виробу повинен відповідати вимогам наведеним у Таблиці 2.2

Таблиця 2.1

№ виміру	Найменування виміру	Розмір (мм)	Допустиме відхилення (мм)
1	Ширина більшої стінки в розправленому вигляді	1995	±20
2	Ширина меншої стінки в розправленому вигляді	1200	±20
3	Висота пологую від низу до шва зшивання нижньої частини з куполом	1750	±20
4	Довжина грані в розправленому вигляді	1300	±20
5	Довжина тасьми для зав'язок	400	±5
6	Довжина петлі	100	±10
7	Довжина чохла	450	±5
8	Ширина чохла	250	±5

Таблиця 2.2 — Колір виробу

Назва кольору	Варіант: Pantone
FS 34089/34151 Olive green	PANTONE TPX: 19-0419; 18-0322; 18-0426

2.1.3 Будь-які відхилення у кольорі дозволяються лише за погодженням з замовником.

### 2.2 Конструкція

За конструкцією виріб є пологом (запоною) протимоскітним шатрового типу, який виготовляється з сітки. Виріб складається з верхньої частини (куполу) та стінки.

За формою виріб є прямокутним паралелепіпедом без дна.

Верхня частина виробу прямокутної форми, складається з чотирьох деталей у вигляді трикутників, з'єднаних між собою подвійним швом шириною (10±2) мм. У шви з'єднання вставляються еластичні тасьми шириною (10±2) мм, довжиною (1000±10) мм, утворюючи купол.

По центру верхньої частини виробу пришито петлю довжиною (100±10) мм з утримувачем петлі довжиною (25±2) мм, що виготовляються з кіперної тасьми.

Низ виробу, шов з'єднання верхньої частини виробу зі стінкою по усьому периметру, верхня частина шва з'єднання стінки та зрізи під застібку - блискавку окантовуються текстильною тасьмою шириною (20±2) мм.

Від нижнього зрізу вздовж стінки виробу вшито застібку-блискавку довжиною (1530±20) мм. Край застібки – блискавки обшивається текстильною тасьмою шириною (20±2) мм.

					ТУ У 13.9-00034022-168:2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		4

По всіх чотирьох кутах виробу пришито подвійною строчкою зав'язки, виготовлені з текстильної тасьми шириною  $(20\pm 2)$  мм, довжиною  $(400\pm 10)$  мм.

Виріб може виготовлятися з пришивною деталлю по низу, яка пришивається подвійним швом шириною  $(10\pm 2)$  мм.

Пакувальний мішок виготовляється з бавовняної тканини шириною  $(250\pm 5)$  мм та довжиною  $(430\pm 5)$  мм.

Верхній зріз пакувального мішка оброблено швом у підгин з закритим зрізом шириною  $(15\pm 2)$  мм, в який протягнуто шнур довжиною  $(390\pm 10)$  мм. Краї шнура з'єднані вузлом та оброблені термічним способом. Бічні зрізи пакувального мішка обробляються подвійним швом шириною  $(10\pm 2)$  мм.

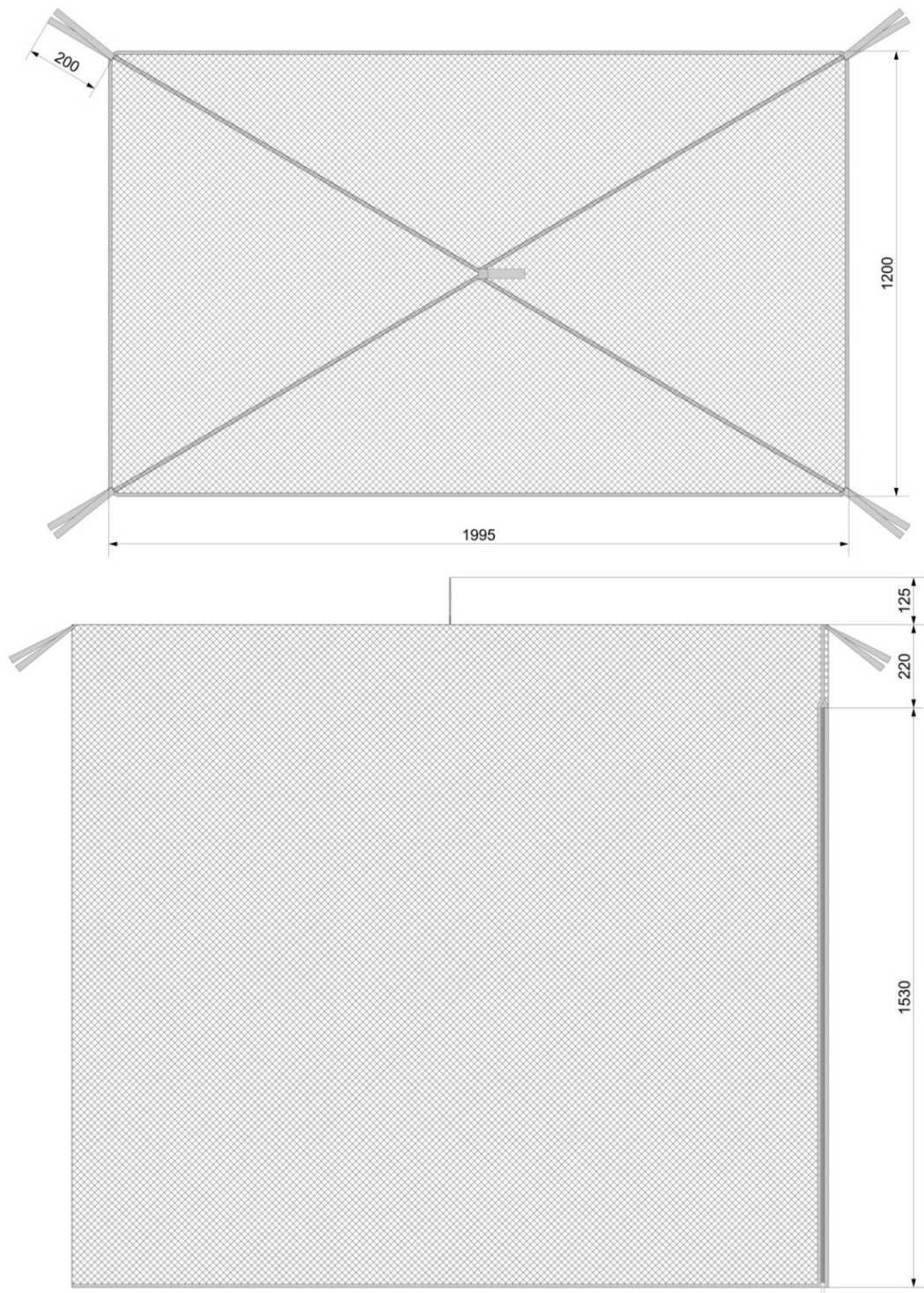


Рисунок 1. Загальний вигляд та лінійні виміри виробу

					ТУ У 13.9-00034022-168:2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		5

## 2.3 Вимоги до сировини та матеріалів

2.3.1 Матеріали, які застосовуються у виробі повинні відповідати вимогам наведеним у Таблиці 2.3.

Таблиця 2.3

№ п/п	Назва матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріалу
1.	Полотно трикотажне (сітка)	ГОСТ 28554	Для виготовлення пологу
2.	Тасьма текстильна шириною (20±2)мм	ДСТУ 3482	Для обробки швів та зрізів виробу та виготовлення зав'язок
3.	Еластична тасьма шириною (10±2) м	ДСТУ 2038	Для стягування граней куполу
4.	Нитки армовані 44 ЛХ, 44-ЛХ-1	ГОСТ 6309	Для зшивання швів
5.	Тасьма текстильна шириною (25±2)мм	ДСТУ 3482	Для петлі
6.	Нероз'ємна застібка-блискавка Т8 з одним бігунком та двома ручками (шириною 35 мм) кольору, який гармонує з кольором сітки	За НД замовника	Для застібання полога
7.	Бязь захисного або чорного кольору	ДСТУ ГОСТ 21790	Для виготовлення пакувального мішка
8.	Шнур плетений технічний кольору, який гармонує з кольором чохла діаметром (4±2) мм, довжиною (700±20) мм	ДСТУ 3402	Для стягування верхнього краю пакувального мішка

**Примітка:** по узгодженню із замовником дозволяється застосовувати інші матеріали, по якості не нижче зазначених у таблиці.

## 2.4 Вимоги до фізико-механічних і хімічних показників виробів

2.4.1 За фізико-механічними та хімічними показниками основний матеріал виробу повинен відповідати вимогам вказаним у Таблиці 2.4.

Таблиця 2.4

Найменування показника	Од. вим.	Значення показників	Нормативна документація
Склад сировини: поліефір	%	100	ДСТУ 4057
Поверхнева густина, не менше	г/м <sup>2</sup>	35	ГОСТ 3811
Кількість петель по вертикалі на 50 мм полотна	од.	120±10	ГОСТ 8845
Кількість ниток по горизонталі на 50 мм полотна	од.	55±5	ГОСТ 8845
Нормована вологість	%	1	
Ступінь тривкості пофарбування до фізико-хімічних впливів:			
до прання №3, не менше	бал	4/4	ГОСТ 9733.4
до сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	4	ГОСТ 9733.27
до мокрого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), не менше	бал	3	ГОСТ 9733.27

					ТУ У 13.9-00034022-168:2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		6

2.4.2 Будь-які відхилення у фізико-механічних та хімічних показниках основного матеріалу виробу повинні бути погодженими із замовником за умови, що вони не будуть погіршувати якість виробу в цілому.

## 2.5 Вимоги до виготовлення виробів

2.5.1 Класифікація та види стібків, строчок та швів, що застосовуються для виготовлення виробу – згідно ДСТУ ISO 4916.

2.5.2 Кінці текстильної тасьми шириною  $(20\pm 2)$  мм повинні бути оброблені термічним способом.

2.5.3 Кінці строчок повинні бути закріплені зворотними стібками

## 2.6 Маркування

2.6.1 Маркування виробу повинно відповідати вимогам цих ТУ та ГОСТ 19159.

2.6.2 Для маркування готового комплекту повинні застосовуватися:

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

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

- назва виробу;
- скорочена назва;
- ННН: (національний номенклатурний номер);
- сировинний склад;
- номер договору/контракту МОУ;
- дата виготовлення у форматі - мм. rrrr (мм - номер місяця, rrrr - рік);
- назва виробника, країна виробництва;
- символи по догляду за текстильними виробами;
- напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ».



Рисунок 2—Зовнішній вигляд етикетки виробу та її розміри

					ТУ У 13.9-00034022-168:2016	Арк.
						7
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

## **2.7 Пакування**

2.7.1 Пакування виробу повинно відповідати вимогам ГОСТ 19159.

## **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 цих ТУ, вимог Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 24782.

					<b>ТУ У 13.9-00034022-168:2016</b>	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		8



## **6 Методи контролю**

6.1 Методи контролю якості проводяться згідно вимог цих ТУ та вимог Договору замовника про поставку.

6.2 Фізико-механічні та хімічні показники виробів, що вказані у пункті 2.4 цих ТУ визначаються згідно нормативних документів визначених у Таблиці 2.4.

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 У 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 відсутніх акредитованих лабораторій або методик проведення вимірювань.

## **7 Транспортування та зберігання**

7.1 Транспортування та зберігання готових виробів повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 19159.

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

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

## **8 Гарантії виробника**

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

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

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

					ТУ У 13.9-00034022-168:2016	Арк.
						9
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

**ДОДАТОК А  
(обов'язковий)**

**Перелік документів, на які є посилання**

Таблиця А

Познака НД	Назва НД	Номер пункту (підпункту), в якому наведено посилання на НД
1	2	3
ВСТ 01.301.001-2009	Военный стандарт «Система разработки и постановки на производство предметов вещевого имущества. Основные положения»	1.1.1
ГОСТ 15.007-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения	1.1.1
ГОСТ 28554-90	Полотно трикотажное. Общие технические условия	2.3.1
ДСТУ 2038	Ленты и тесьмы ременные. Общие технические условия	2.3.1
ДСТУ 3402	Шнури плетені. Загальні технічні умови.	2.3.1
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація та термінологія (ISO 4916:1991, IDT)	2.5.1
ДСТУ 3482-96	Стрічки оздоблювальні. Загальні технічні умови	2.3.1
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	2.3.1
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.	2.6.1, 2.7.1, 7.1
ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности	2.4.1
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон	2.4.1
ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей	2.4.1
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам	2.4.1
ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению	2.4.1
Наказ МОЗ України від 29.12.2012 № 1138	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
ДСТУ ГОСТ 21790:2008	Тканини бавовняні і змішані для одягу. Загальні технічні умови	2.3.1
ГОСТ 24782	Изделия швейные для военнослужащих. Приемочный контроль качества продукции	5.1

					ТУ У 13.9-00034022-168:2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		10

## Аркуш обліку змін технічних умов

№ Зм.	Номери листів				Номер документа	Підпис	Термін введення зміни	Дата
	Зміненіх	Нових	Скасованих	Заміненіх				
1	2	3	4	5	6	7	8	9