



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.


СІТКА ПРОТИМОСКІТНА – СПМ

ТЕХНІЧНІ УМОВИ
ТУ У 14.1-00034022-170:2016

Ведено вперше

Дата надання чинності 05.01.2017р


Чинні до 05.01.2022р


ПОГОДЖЕНО
Начальник Тилу Збройних Сил України
генерал-майор




(підпис) **І.Ю. ГАВРИЛЮК**
" 12 " 12 2016 р.



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

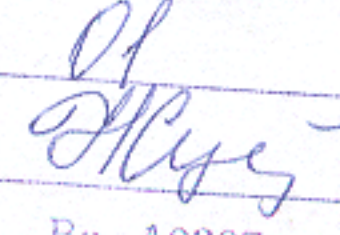


(підпис) **А.А.ЛАПКІН**
" 12 " 12 2016 р.



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




(підпис) **С.Л. ЛИТОВКА**
" 12 " 12 2016 р.


Реєстр. № МО/000596
« 05 » 01 2017 р.
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 Вимоги до сировини та матеріалів		5
2.3 Вимоги до фізико-механічних і хімічних показників виробу		5
2.4 Вимоги до виготовлення виробу		6
2.5 Маркування		6
2.6 Пакування		7
3 Санітарно-гігієнічні вимоги		7
4 Вимоги екологічної безпеки		7
5 Правила приймання		8
6 Методи контролю		8
7 Транспортування та зберігання		8
8 Гарантії виробника		8
Додаток А Перелік документів, на які є посилання		9
Аркуш обліку змін технічних умов		10

Підп. та дата									
Зам. інв. №									
Інв. № дубл									
Підп. та дата									
ТУ У 14.1-00034022-170:2016									
Змін	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	Сітка протимоскітна - СПМ	Літ.	Аркуш	Аркушів	
	Розроб.	Головкова						2	10
	Перев.	Малій А.О.							
	Нач. від.	Саковець В.В.							
	Н. контр.								
Інв. № правд.	Зате.	Лапкін А.А.				МО України			

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Ці технічні умови (далі – ТУ) поширюються на сітку протимоскітну (скорочено - СПМ) для військовослужбовців (далі за текстом – виріб), а також на матеріали з яких вона виготовляється.

Виріб призначений для експлуатації військовослужбовцями Збройних Сил України, інших військових формувань, правоохоронних органів в польових умовах для захисту голови від комарів з метою забезпечення комфорту користувача.

Основним замовником є Міністерство оборони України.

Національний номенклатурний номер (скорочено - ННН) виробу – 8415-61-013-0439.

Виріб виготовляється у одному розмірі, одному типі та одному виді.

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 14.1-00034022-170:2016 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: „Сітка протимоскітна - СПМ” ТУ У 14.1-00034022-170:2016.

					ТУ У 14.1-00034022-170:2016	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 ГОСТ 28554, цих ТУ, а також зразку-еталону, затвердженому в установленому порядку згідно з ВСТ 01.301.001.

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.

2.1.2 Колір виробу повинен відповідати вимогам Таблиці 2.2.

Таблиця 2.1 – Розміри виробу

№ п/п	Найменування виміру	Розмір,мм	Допустиме відхилення, мм
1	Ширина сітки (в складеному навпіл вигляді)	400	±10
2	Довжина задньої стінки сітки	300	±10
3	Довжина передньої стінки сітки	450	±10

Примітка: При погодженні з замовником допускається виготовлення виробів інших номінальних розмірів.

Таблиця 2.2 — Колір виробу

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

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

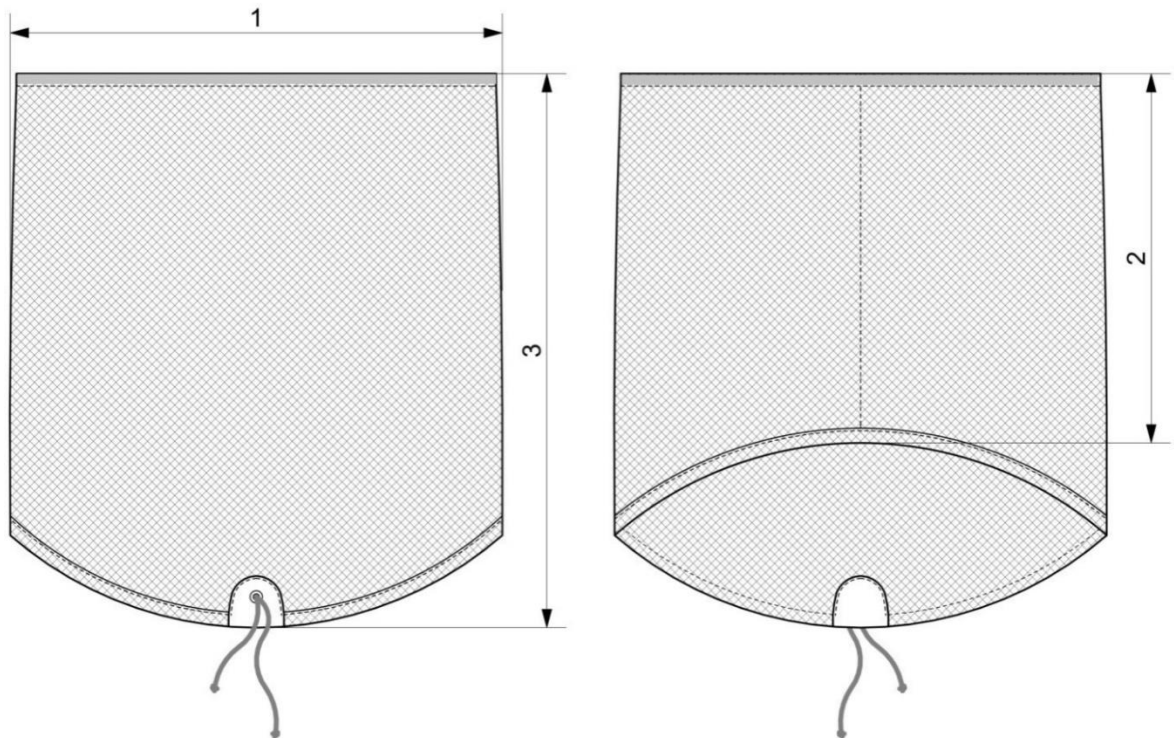


Рисунок 1. Загальний вигляд виробу

					ТУ У 14.1-00034022-170:2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		4

2.2 Вимоги до сировини та матеріалів

2.2.1 Виріб повинен виготовлятися з матеріалів, зазначених в Таблиці 2.3.

Таблиця 2.3 – Вимоги до матеріалів

№ п/п	Назва матеріалу	Нормативна документація	Призначення матеріалу
1.	Полотно трикотажне (сітка)	ГОСТ 28554	Для виготовлення виробу
2.	Тасьма текстильна шириною (20±1) мм	ДСТУ 3482	Для обробки нижнього краю
3.	Еластичний поліефірний шнур діаметром (3±1) мм,	ДСТУ 2038	Для стягування верхнього краю
4.	Нитки армовані 44 ЛХ, 44-ЛХ-1.	ГОСТ 6309	Для швів
5.	Шнур плетений технічний поліефірний діаметром (5±2) мм, довжиною (1500±15) мм	ДСТУ 3402	Для стягування нижнього краю
6.	Вініл штучна шкіра галантерейна	ГОСТ 11107	Для укріплення місця розташування люверса
7.	Люверс : діаметр внутрішнього отвору 5-7 мм	Згідно діючих НД	Для протягування шнура

Примітка: по узгодженню із замовником дозволяється застосовувати інші матеріали, по якості не нижче зазначених у таблиці 2.3.

2.3 Вимоги до фізико-механічних і хімічних показників виробу

2.3.1 За фізико-механічними та хімічними показниками виробу повинні 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 ²	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	ГОСТ9733.4
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

2.3.2 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.

					ТУ У 14.1-00034022-170:2016	Арк.
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		5

2.4 Вимоги до виготовлення виробу

2.4.1 Виріб з трикотажної сітки, має циліндричну форму.

2.4.2 Задня стінка виробу із середнім швом, який обробляється подвійним швом шириною 8-10 мм. На відстані (50 ± 20) мм від низу до середнього шов пришивається етикетка.

2.4.3 Верхній край виробу оброблений швом у підгин з закритим зрізом, шириною (15 ± 3) мм, в середину шва вставлений еластичний шнур. Ширина виробу по верхньому краю у стягнутому вигляді (220 ± 10) мм.

2.4.4. По нижньому краю виробу з внутрішньої сторони настрочується текстильна тасьма швом шириною (3 ± 1) мм, після чого вільний край тасьми вивертається та настрочується на зовнішню сторону виробу на відстані (2 ± 1) мм від краю тасьми, утворюючи кулісу для еластичного шнура.

2.4.5 На передній стінці по низу виробу по центру розташований укріплюючий елемент з люверсом, для виведення технічного шнура. Кінці шнура оброблені термічним способом.

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

2.4.7 Кінці строчок повинні бути закріплені зворотніми стібками.

2.5 Маркування

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

2.5.2 Для маркування готового комплексу повинні застосовуватися:

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

2.5.3 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.рррр (мм - номер місяця, рррр - рік);
- назва виробника, країна виробництва;
- символи по догляду за текстильними виробами;
- напис «ВЛАСНІСТЬ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИНЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ».

					ТУ У 14.1-00034022-170:2016	Арк.
						6
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		



Рисунок 2—Зовнішній вигляд етикетки виробу та її розміри

2.6 Пакування

2.6.1 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.

					ТУ У 14.1-00034022-170:2016	Арк.
						7
Змін.	Арк.	№ докум.	Підп.	Дата		

5 Правила приймання

5.1 Приймання виробу проводять згідно вимог цих ТУ, вимог Договору замовника про поставку та вимог ГОСТ 24782.

6 Методи контролю

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

6.4 Фізико-механічні та хімічні показники виробу, що вказані у пункті 2.3 цих технічних вимог визначаються згідно нормативних документів визначених у Таблиці 2.4.

6.5 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.

6.6 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 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. 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 замовника можлива зміна правил обчислювання гарантійних термінів у договірних документах.

					ТУ У 14.1-00034022-170:2016	Арк.
						8
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
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація і термінологія (ISO 4916:1991, IDT)	2.4.6
ГОСТ 28554-90	Полотно трикотажное. Общитехнические условия	1.1.1, 2.2.1
ГОСТ 11107-90	Искожа-Тгалантерейная. Общитехнические условия	2.2.1
ДСТУ 3482-96	Стрічки оздоблювальні. Загальні технічні умови	2.2.1
ДСТУ 2038-92	Стрічки і тасьми ремінні. Загальні технічні умови	2.2.1
ДСТУ 3402-96	Шнури плетені. Загальні технічні умови	2.2.1
ГОСТ 24782-90	Изделия швейные для военнослужащих. Приемочный контроль качества продукции	5.1
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	2.2.1
ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности	2.3.1
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон	2.3.1
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	2.3.1
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам	2.3.1
ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению	2.3.1
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	2.5.1, 2.6.1, 7.1
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

Аркуш обліку змін технічних умов

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