

Інв. № 258 при к.  
Головне управління 2018  
розвитку та супроводження МЗ ЗСУ

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Начальник Головного управління  
розвитку та супроводження  
матеріального забезпечення  
Збройних Сил України  
полковник



Д. МАРЧЕНКО  
2018 р.

Технічний опис  
"Мішок спальний"

ПОГОДЖЕНО  
Начальник Тилу Збройних Сил  
України  
генерал-майор

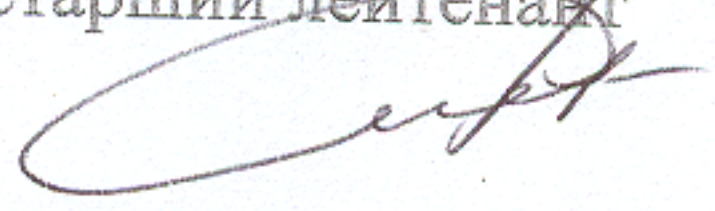


Ю.ГУСЛЯКОВ

"19" 11 2018 р.

На заміну технічного опису "Мішок  
спальний" інв. № 89 від 07.04.2017.  
Дата надання чинності 18.11.18  
Без обмеження строку чинності

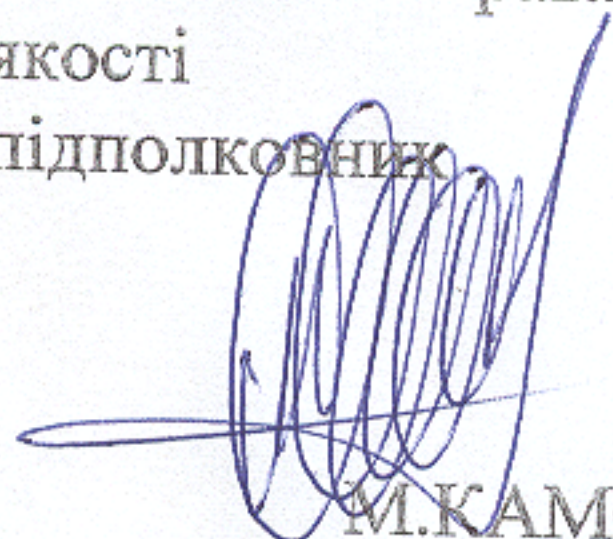
ПЕРЕВІРЕНО  
Заступник начальника відділу  
розробки речового майна управління  
розвитку речового майна Головного  
управління розвитку та  
супроводження матеріального  
забезпечення Збройних Сил України  
старший лейтенант



А. МАЛІЙ

"08" 11 2018 р.

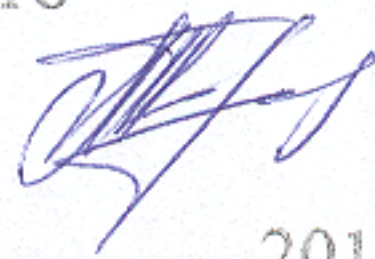
ПОГОДЖЕНО  
Начальник Управління контролю  
якості  
підполковник



М.КАМОРЯНСЬКИЙ

"08" 11 2018 р.

РОЗРОБЛЕНО  
Старший офіцер відділу розробки  
речового майна управління розвитку  
речового майна Головного управління  
розвитку та супроводження  
матеріального  
майор



Т.КУЧЕР

"08" 11 2018 р.



**ЗМІСТ:**

	Зміст	2
1	Технічні вимоги	3
2	Основні параметри та розміри	3
2.1	Зовнішній вигляд мішка спального	3
2.2	Конструкція мішка спального	4
2.3	Зовнішній вигляд чохла мішка спального	5
2.4	Конструкція чохла для мішка спального	6
2.5	Таблиця вимірів в готовому вигляді	6
2.6	Вимоги до матеріалів	9
2.7	Специфікація деталей	11
2.8	Маркування	12
2.9	Пакування	12
3	Санітарно-гігієнічні вимоги	13
4	Вимоги екологічної безпеки	13
5	Правила приймання	13
6	Методи контролю	13
7	Транспортування та зберігання	13
8	Гарантії виробника	14
9	Нормативні посилання	14

Цей технічний опис (далі за текстом - ТО) поширюється на мішок спальний для військовослужбовців Збройних Сил України.

Основним замовником\* являється Міністерство Оборони України.

## 1. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

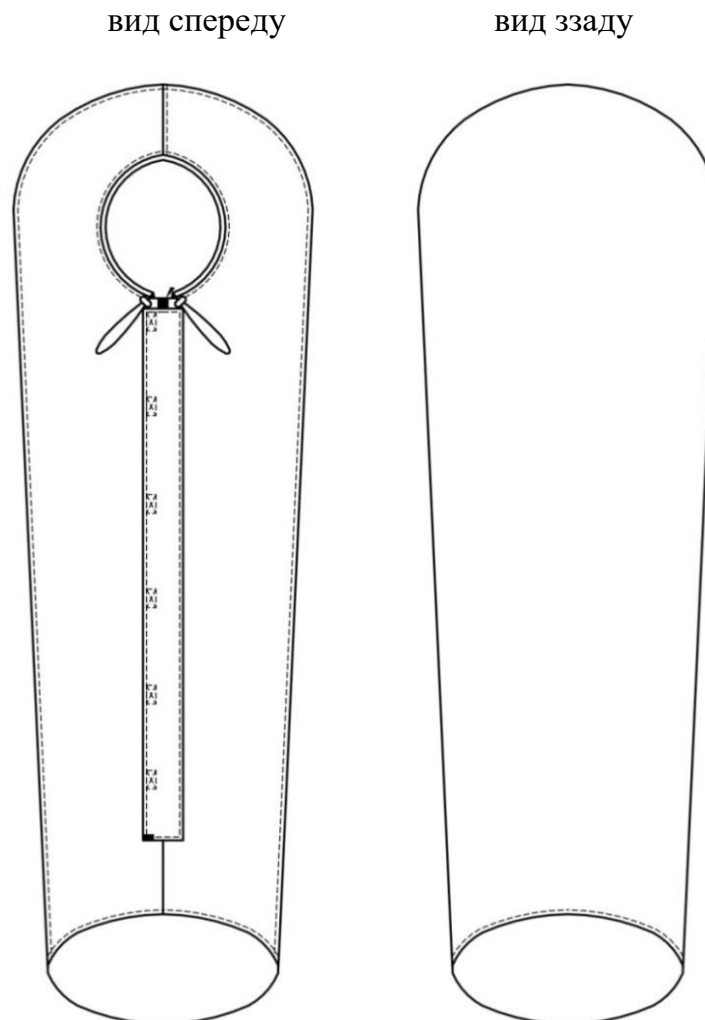
1.1 Мішки спальні за розмірами, асортиментом та матеріалами, зовнішнім виглядом та якістю виготовлення повинні відповідати вимогам цього ТО та зразку-еталону, затвердженому у встановленому порядку.

1.2 Мішки спальні можуть виготовлятися у таких кольорах: чорний, оливковий, койот, білий, ММ-14 та ММ-16Ф.

1.2.1 Відповідність кольору визначається згідно затвердженого зразка.

## 2. ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ ТА РОЗМІРИ

### 2.1 Зовнішній вигляд мішка спального

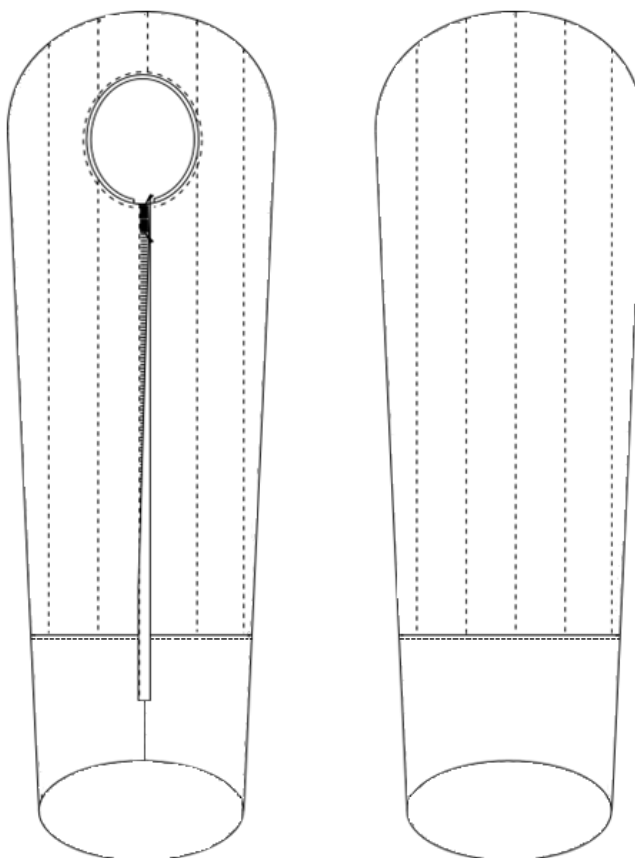


Малюнок 1. Зовнішній вигляд мішка спального

\*Основний замовник – уповноважений орган з питань закупівель Міністерства оборони України

передня частина

задня частина



Малюнок 2. Внутрішня частина мішка спального.

## 2.2 Конструкція мішка спального

Мішок спальний (малюнки 1,2) має передню та задню стінки з суцільнокроєним капюшоном та денцем по низу. Між основною тканиною та підкладкою шар з утеплюючого матеріалу. Мішок спальний з центральною застібкою-блискавкою (довжина  $157 \pm 3,0$  см) з двома двосторонніми бігунками, верхньою (утепленою) (ширина  $10 \pm 0,5$  см) та нижньою (ширина  $1,5 \pm 0,3$  см) вітрозахисними планками. Верхня вітрозахисна планка застібається на 6 (шість) текстильних застібок, довжина кожної  $5,0 \pm 0,3$  см. З лівої сторони по низу верхньої вітрозахисної планки ставиться закріпка (двонитковою човниковою або зигзагоподібною строчкою). По лицьовому краю капюшона розміщена куліса (ширина  $2,2 \pm 0,3$  см, довжина  $98,0 \pm 2,0$  см), що стягується за допомогою шнура з фіксатором. Для полегшення застібання в бігунки застібки-блискавки вставляється шнур, що складається навпіл, краї шнура з'єднуються швом у підгин з закритими зрізами (довжина шнура у складеному вигляді 6-7 см) або оплавляються і з'єднуються по довжині шнура прямою човниковою строчкою. Всі кінці швів, а також розриви швів фіксуються зворотнім стібком. У верхній та нижній частині мішка спального в області бокових швів скріплюється увесь пакет матеріалів (верхня частина мішка та внутрішня з утеплювачем).

Оздоблювальні строчки прокладаються:

на відстані 0,5-0,7 см від шва вшивання застібки-блискавки;

на відстані 0,3-0,5 см від краю по нижньому, верхньому та відлітному краю верхньої вітрозахисної планки;

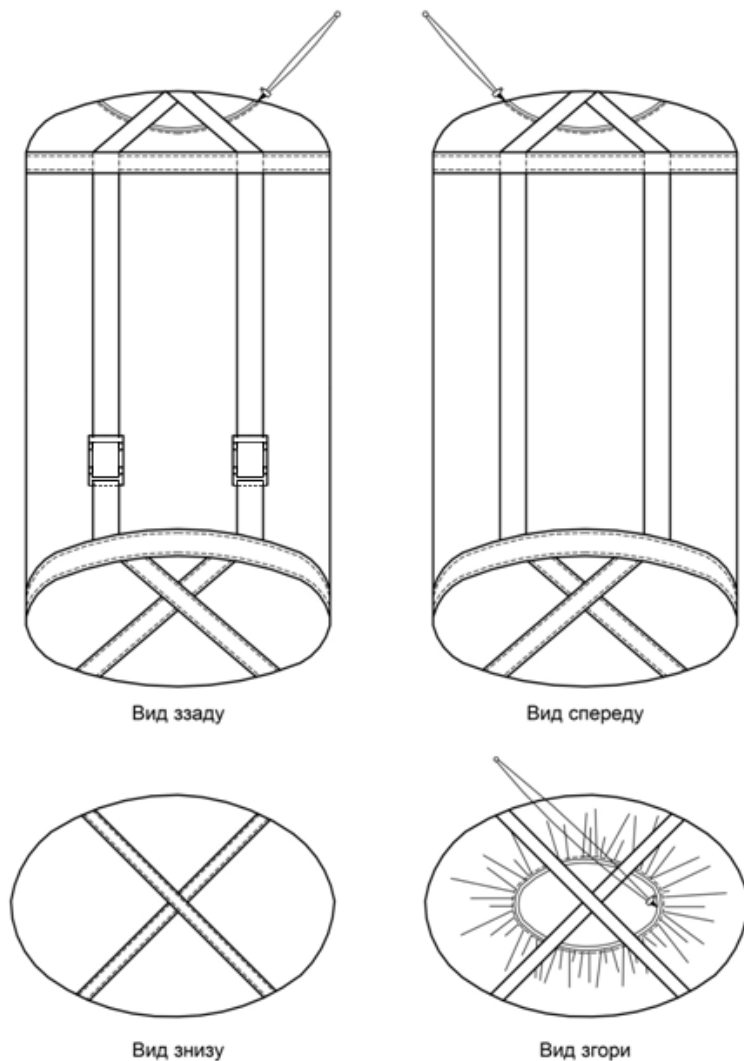
на відстані  $1,0 \pm 0,1$  см від шва настрочування верхньої вітрозахисної планки;

по шву зшивання передньої та задньої стінок (з боку передньої стінки), по шву пришивання зовнішнього денця (по передній та задній стінках), шву зшивання деталей передньої стінки у верхній частині (з боку правої стінки), шву зшивання верхньої та нижньої частини підкладки мішка спального (по нижній частині підкладки), ширина шва 0,2-0,3 см;

на відстані 0,5-0,7 см від шва вшивання куліси.

Деталі з флісу настрочуються на утеплювач прямими човниковими строчками, відстань між якими 15-20 см.

### 2.3. Зовнішній вигляд чохла для мішка спального



Малюнок 3. Зовнішній вигляд чохла для мішка спального.

## 2.4. Конструкція чохла для мішка спального.

Чохол складається з бокової частини, денця та клапана. Шви з'єднання бокової частини та денця з боковою частиною обметуються.

Зовні чохол зверху горизонтально (на відстані  $11,0 \pm 0,5$  см від верхнього краю) та низу бокової частини зміцнений текстильною тасьмою. Ширина чохла по периметру у готовому вигляді становить  $108,0 \pm 2,0$  см.

Під час настрочування текстильної тасьми у верхній частині чохла залишаються чотири отвори довжиною  $3,5 \pm 0,3$  см для протягування лямок з тасьми текстильної: перші два на відстані 11,0-12,0 см по обидві сторони від шва з'єднання бокової частини, інші два на відстані  $24,0 \pm 1,0$  см від перших отворів.

Під текстильну тасьму по низу бокової частини чохла вставляються замкнутими петлями (довжина кожної петлі з протягнутими трьохщільовими пряжками 5-6 см) дві частини текстильної тасьми (довжина кожної у готовому вигляді  $214,0 \pm 5,0$  см), що формують лямки та зміцнюють денце чохла. Перша петля розміщується на відстані 11,0-12,0 см з правої сторони від шва з'єднання бокової частини, друга – на відстані  $24,0 \pm 1,0$  см від першої. Далі ці текстильні тасьми настрочуються на денце навхрест (вільні краї тасьми розміщуються під текстильною тасьмою по низу бокової частини чохла симетрично тасьмам (петлям) з трьохщільовими пряжками відносно шва з'єднання бокової частини), протягуються через отвори, утворені текстильною тасьмою, у верхній частині чохла та протягуються через отвори трьохщільових пряжок (кожна тасьма у свою).

Верхній край чохла обробляється швом упідгин із закритим зрізом шириною  $3,0 \pm 0,3$  см та стягується шнуром плетеним з фіксатором. Шнур протягується через обметані отвори з внутрішньої сторони підгину верхньої частини чохла.

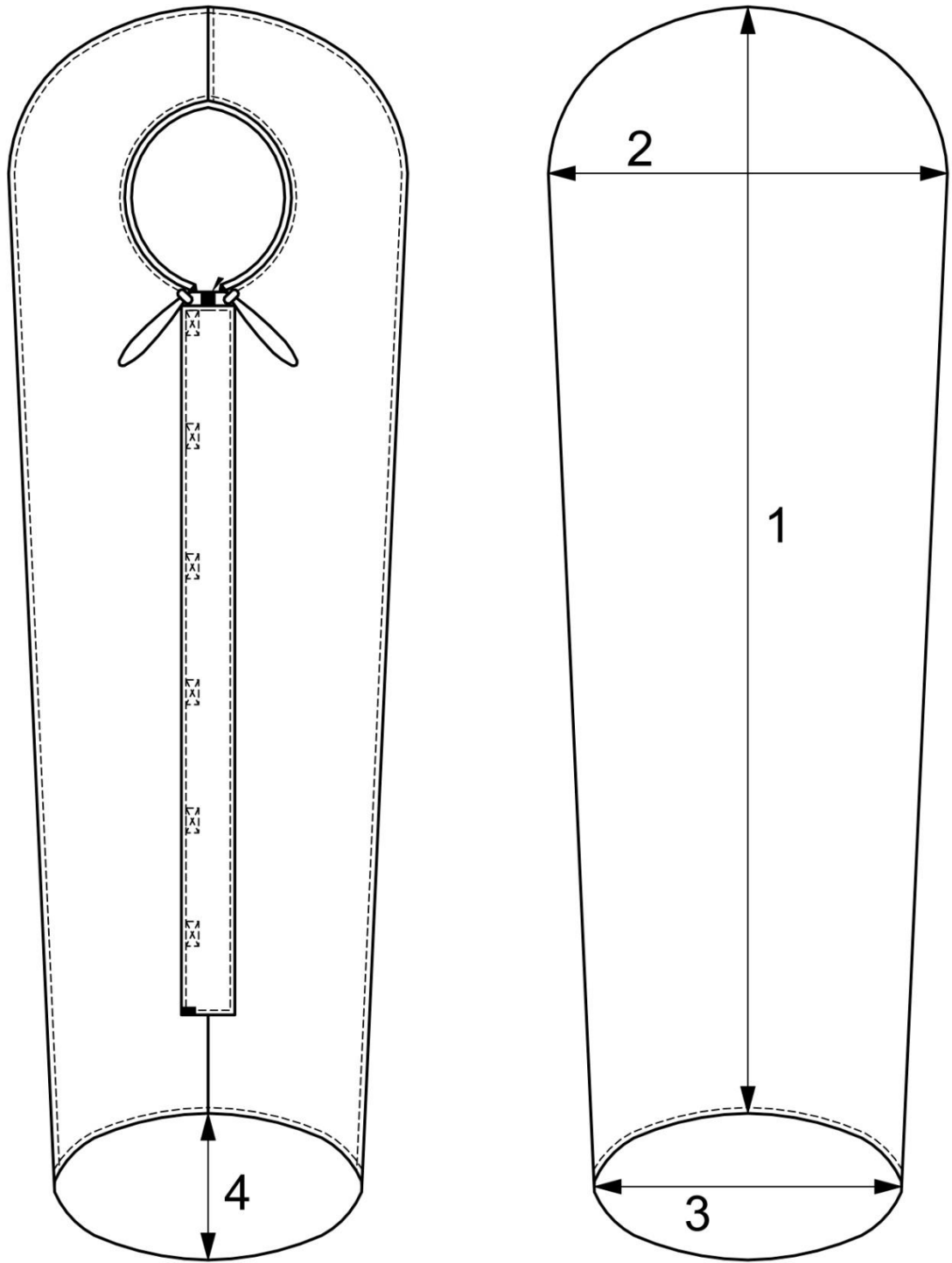
У шві підгину верхнього краю чохла розміщений клапан, вільний край клапана обметується.

Лямки з текстильної тасьми для стягування чохла регулюються по довжині пластиковими трьохщільовими пряжками.

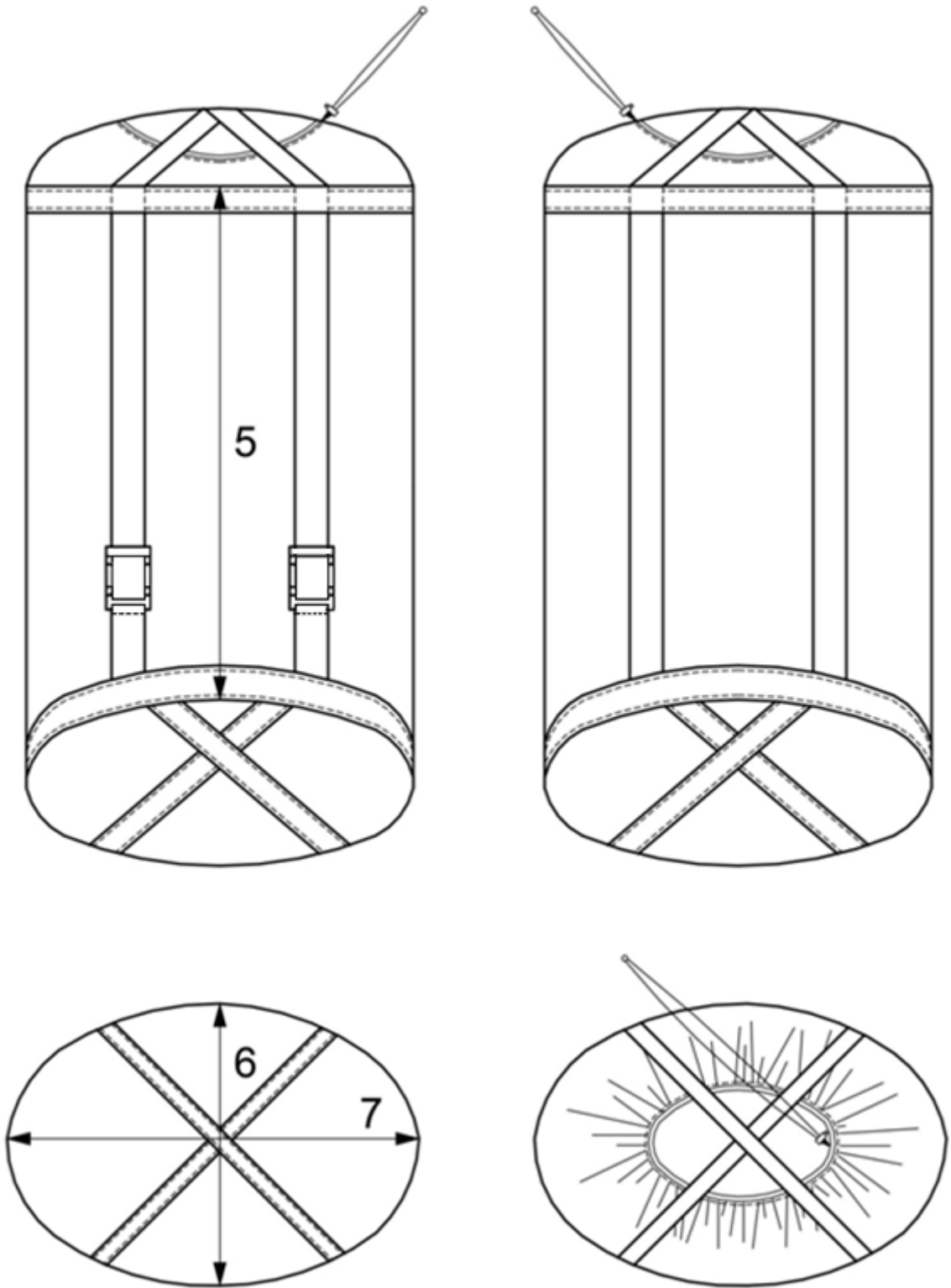
Краї текстильної тасьми обробляються швом упідгин із закритим зрізом.

## 2.5 Таблиця вимірів в готовому вигляді

№ виміру	Найменування виміру	Значення (см)	Допустиме відхилення (см)
1	Довжина мішка спального з урахуванням капюшона по середині задньої стінки	210,0	$\pm 5,0$
2	Ширина мішка спального по верхньому краю передньої стінки	100,0	$\pm 3,0$
3	Довжина денця мішка спального	63,0	$\pm 1,0$
4	Ширина денця мішка спального	40,0	$\pm 1,0$
5	Довжина чохла	52,0	$\pm 1,0$
6	Ширина денця чохла	28,0	$\pm 1,0$
7	Довжина денця чохла	40,0	$\pm 1,0$



Малюнок 4. Виміри мішка спального.



Малюнок 5. Виміли чохла для мішка спального.



## 2.6 Вимоги до матеріалів

2.6.1 Основний матеріал виробу: гладкофарбована плащова тканина для верху спального мішка:

Склад тканини (ДСТУ 4057)	Бавовна – 10 - 20% Поліестер – не менше 80%
Поверхнева густина (ДСТУ EN 12127), г/м <sup>2</sup>	Не менше 190
Розривне навантаження смужки тканини 50x200 мм, кгс За основою: За утком:	Не менше 100 Не менше 50
Зміна лінійних розмірів після мокрої обробки, % За основою: За утком:	Не більше -3,5 Не більше ±2
Стійкість фарбування до прання (ДСТУ ISO 105-C06), бали	Не менше 4
Стійкість матеріалу до стирання (ДСТУ ISO 12947-2)	Не менше 4000 циклів
Водотривкість (ДСТУ ГОСТ 3816), мм водяного стовпа	Не менше 150

2.6.2 Тканина для чохла для спального мішка:

Склад тканини (ДСТУ 4057):	100% поліестер з 100% поліуретановим покриттям
Поверхнева густина (ДСТУ EN 12127), г/м <sup>2</sup>	Не менше 130
Водотривкість (ДСТУ ГОСТ 3816), мм водяного стовпа	Не менше 600

2.6.3 Полотно трикотажне типу “фліс” для підкладки спального мішка:

Склад сировини (ДСТУ 4057):	Поліестер 100%
Поверхні матеріалу: лицьова/виворітна	велюр/велюр
Поверхнева щільність (ГОСТ 8845 або ДСТУ EN 12127), г/м <sup>2</sup>	Не менше 190

2.6.4 Полотно неткане об’ємне для утеплюючого шару спального мішка:

Склад сировини (ДСТУ 4057): Поліефірне волокно силіконізоване Бікомпонентне волокно	не менше 80% не більше 20%
Поверхнева густина (ГОСТ 3811), г/м <sup>2</sup>	не менше 300

## 2.6.5 Застібка блискавка для застібання спального мішка:

Тип (розмір) застібки-блискавки	T8
Зусилля розриву замкнутих ланок (ГОСТ 28965), не менше	370
Зусилля розриву замкнутих ланок після напрацювання (ГОСТ 28965), не менше	350
Задане напрацювання (ГОСТ 28965), не менше	700
Зміна розмірів після прання (ДСТУ ГОСТ 30157.1), не більше	2
Стійкість забарвлення до прання (ГОСТ 9733.4 або ДСТУ ISO 105-C06), не менше	4
Стійкість забарвлення до сухого тертя (ГОСТ 9733.27 або ДСТУ ISO 105-X12), не менше	4

## 2.6.6 Тасьма текстильна для спального мішка та чохла:

Матеріал	100% поліамід або 100% поліпропілен
Ширина, мм	25±2
Товщина, мм	0,8-1,4
Розривне навантаження (ДСТУ 2038), не менше, Н	1000

## 2.6.7. Текстильна застібка для застібання вітрозахисної планки:

Склад сировини (ДСТУ 4057), %: поліамід (нейлон 6.6)	100
Міцність розшарування (ДСТУ 2059), Н/см, не менше	1,5
Міцність розшарування після прання (ДСТУ 2059), Н/см, не менше	1,3
Міцність розшарування, після 10000 циклів закриття-відкриття (ДСТУ 4300), Н/см, не менше	0,65
Міцність на зсув після прання (ДСТУ 2060), Н/см, не менше	6
Міцність на зсув після 10000 циклів закриття-відкриття (ДСТУ 2060), Н/см, не менше	4
Стійкість пофарбування до прання (ГОСТ 9733.4 або ДСТУ ISO 105-C06), бали, не менше	4
Зміна розмірів після прання (ДСТУ ГОСТ 30157.0, ДСТУ ГОСТ 30157.1), %, не більше	±2

## 2.6.8. Шнур плетений для стягування капюшона та чохла:

Ширина, не менше мм.	5
Лінійна щільність шнура (100м), не менше	400
Розривне навантаження, Н не менше	500



2.6.9. Фіксатор для капюшона спального мішка та чохла з одним отвором. Зусилля затиску пружини фіксатора  $\geq 5$  Н.

Примітки:

1. За згодою замовника\* та розробника цього ТО при виготовленні мішка спального допускається застосування інших матеріалів і фурнітури, за якістю не нижче вказаних у пунктах 2.6.1-2.6.9.

2. Усі матеріали та фурнітура для мішка та чохла мішка спального повинні бути в тон основного матеріалу.

3. Зміна кольорів матеріалів та фурнітури, які застосовуються для виготовлення мішка спального та чохла, дозволяється лише за погодженням із замовником.

4. Застібка-блискавка повинна мати два двосторонніх бігунка.

\*Замовник – структурний підрозділ Міністерства оборони України або Генерального штабу Збройних Сил України, який уповноважений формувати заявку на закупівлю речового майна та послуг за бюджетною програмою.

## 2.7 Специфікація деталей

№ пп	Найменування деталей	Кількість деталей крою	Примітка
<b>ОСНОВНА ТКАНИНА МІШКА СПАЛЬНОГО</b>			
1	Передня стінка	2	
2	Задня стінка	1	
3	Планка вітрозахисна верхня утеплена	1	або з двох деталей
4	Денце (зовнішнє, внутрішнє)	2	
5	Куліса капюшона	1	
6	Внутрішня нижня частина передньої стінки	2	
7	Внутрішня нижня частина задньої стінки	1	
<b>ДЕТАЛІ З ФЛІСУ ДЛЯ ПІДКЛАДКИ МІШКА СПАЛЬНОГО</b>			
1	Внутрішня верхня частина передньої стінки	2	
2	Внутрішня верхня частина задньої стінки	1	
<b>ТКАНИНА ДЛЯ ЧОХЛА МІШКА СПАЛЬНОГО</b>			
1	Бокова частина чохла	1	
2	Денце чохла	1	
3	Клапан чохла	1	

№ пп	Найменування деталей	Кількість деталей крою	Примітка
<b>ТАСЬМА ТЕКСТИЛЬНА</b>			
1	Планка нижня вітрозахисна мішка спального	1	
2	Для лямок та зміцнення денця чохла	2	
3	Для зміцнення чохла по периметру	2	
<b>ДЕТАЛІ УТЕПЛЮВАЧА</b>			
1	Передня стінка	2	
2	Задня стінка	1	

## 2.8 Маркування

2.8.1 Маркування мішка та чохла мішка спального повинно відповідати вимогам ГОСТ 19159 та цього ТО.

2.8.2 В мішках спальних в лівий боковий шов підкладки на рівні  $55,0 \pm 3,0$  см від верхнього краю мішка вшивається етикетка, на якій позначають найменування виробу, емблему Збройних Сил України, назву нормативно-технічної документації, розміри та їх умовне позначення, склад тканини верху, підкладки та наповнювача, місяць та рік виготовлення, номер договору/контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр, назву підприємства-виробника, назву підприємства-постачальника (зазначається, як що виробник не є постачальником), символи по догляду за виробом відповідно ДСТУ 2122, напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ».

2.8.3 В чохлах у підгин верхнього зрізу по середині клапана вшивається етикетка, на якій позначають найменування виробу, емблему Збройних Сил України, назву нормативно-технічної документації, розміри та їх умовне позначення, склад тканини чохла, місяць та рік виготовлення, номер договору/контракту МОУ, дата у форматі – дд.мм.рррр, назву підприємства-виробника, назву підприємства-постачальника (зазначається, як що виробник не є постачальником), символи по догляду за виробом відповідно ДСТУ 2122, напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ».

2.8.4 Етикетки для чохла та мішка спального шириною  $30 (\pm 2)$  мм, довжиною  $45 (\pm 5)$  мм повинні виготовлятися зі стійкого до зносу поліестрового або поліамідного матеріалу білого кольору з поверхневою щільністю не менше ніж  $50 \text{ г/м}^2$ .

Інформація на етикетці повинна бути надрукована державною мовою та легко читатися протягом усього терміну експлуатації мішка спального.

2.8.5 Особливі вимоги до маркування встановлюються замовником.

## 2.9 Пакування

2.9.1 Пакування мішка спального з чохлам (далі – виріб) повинно відповідати вимогам цього ТО та вимогам ГОСТ 19159.

2.9.2 Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.



### **3. Санітарно-гігієнічні вимоги**

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.

Виробник зобов’язаний отримати та надати 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 виробів проводять згідно вимог цього ТО та ГОСТ 24782.

### **6. Методи контролю**

6.1 Методи контролю якості проводяться згідно вимог цього ТО та ГОСТ 4103.

6.2 Постачальник повинен надати висновки та протоколи випробувань на виріб відповідно до того переліку стандартів та параметрів, що передбачені у цьому ТО і визначають характеристики сировини та матеріалів, з яких він виготовлений.

6.3 В разі відсутності в Україні акредитованих лабораторій або відсутності методик проведення вимірювань, за деякими стандартами, зазначеними в цьому ТО, при узгодженні з розробником цього ТО та 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 Транспортне маркування повинно проводитись згідно з ГОСТ 14192. Транспортування та зберігання виробів повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 19159.

7.2 Зберігання виробів здійснюється в складських сухих, чистих, добре вентиляльованих 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.

## 8. Гарантії виробника

8.1 Виробник забезпечує відповідність якості виробу вимогам цього ТО 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.

За згодою виробника та замовника можлива зміна правил обчислювання гарантійних термінів.

## 9. Нормативні посилання

Познака НД	Назва НД
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях (ISO 105-C06:1994, IDT)
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT)
ДСТУ ISO 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартіндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка
ДСТУ ГОСТ 3816:2009	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81), IDT)
ДСТУ ГОСТ 30157.0:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення (ГОСТ 30157.0-95, IDT)
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)



Познака НД	Назва НД
ДСТУ 2038-92	Стрічки і тасьми ремінні. Загальні технічні умови
ДСТУ 2059 - 92	Застібка текстильна. Методи визначення міцності розташування
ДСТУ 4300:2004	Застібка текстильна. Метод циклічного навантаження для подальшого випробування (EN 1414:1996, MOD)
ДСТУ 2060-92 (ГОСТ 30019.2-93)	Застібка текстильна. Метод визначення міцності зсуву по довжині та ширині
ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности
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
ГОСТ 28965-91	Застежка-молния. Методы контроля
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 19159-85	Изделия швейные и трикотажные для военнослужащих. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
ГОСТ 24782-90	Изделия швейные для военнослужащих. Приемочный контроль качества продукции
ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества
Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 29.12.2012 №1138	Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Основні гігієнічні вимоги
Наказ МОЗ України від 09.10.2000 №247	“Про затвердження Тимчасового порядку проведення державної санітарно-гігієнічної експертизи”