

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил
України
генерал-майор

Ю. ГУСЛЯКОВ

“ ____ ” _____ 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
генерал-майор

Д. МАРЧЕНКО

“ ____ ” _____ 2019 р.

ПРОЄКТ

**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС
НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ**

КАШКЕТ

ТО А01ХJ.04770-XXX:2019

Дата надання чинності _____

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового майна Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
підполковник

В. РЯБОВ

“ ____ ” _____ 2019 р.

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Головним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України.

Розробники: **В. Саковець** (керівник розробки), **Л. Шапіна**, **М. Ковтун** (перевірила).

II. Назва та позначення технічного опису на дослідну партію:

“Технічний опис на дослідну партію “Кашкет”
ТО А01ХJ.04770-ХХХ:2019”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Кашкет (Вид Х)” ТО А01ХJ.04770-ХХХ:2019”, де Вид Х – це умовне позначення кольору відповідно до пункту 3.1.3 цього технічного опису.

IV. Затверджено “ ____ ” _____ 2019 року.

Введено в дію “ ____ ” _____ 2019 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІР 01.002.003-2014 (01): 04770 Кашкет формений (Cap, service).

VI. Цей технічний опис на дослідну партію використовується Міністерством оборони України, Збройними Силами України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання предмета Міністерству оборони України та Збройними Силами України.

VII. Цей технічний опис на дослідну партію не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1. Нормативні посилання.....	4
2. Умовні позначення та скорочення.....	5
3. Вимоги до предмета.....	5
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	5
3.2. Вимоги безпеки.....	11
3.3. Правила приймання.....	11
3.4. Методи контролю.....	11
3.5. Умови транспортування та зберігання.....	12
3.6. Гарантії постачальника (виробника).....	12
Додаток 1 Зовнішній вигляд предмета	13
Додаток 2 Лінійні виміри предмета.....	14
Додаток 3 Місця лінійних вимірів предмета	15

ВСТУП

Цей технічний опис на дослідну партію (далі – ТО) розроблено з метою встановлення вимог до кашкета (далі – предмет) під час експериментального носіння військовослужбовцями-жінками Збройних Сил України (далі – військовослужбовці ЗСУ) з метою отримання оцінки предмета щодо його ергономічних властивостей.

Цей ТО поширюється як на предмет у цілому, так і на його складові частини та матеріали.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Позначка документа	Назва
Наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01.12.2017 за № 1461/31329	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
ДСТУ ГОСТ 29298:2008	Тканини бавовняні і змішані побутові. Загальні технічні умови (ГОСТ 29298-2005, IDT)
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758:1991, IDT)
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія (ISO 4915:1991, IDT)
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація та термінологія (ISO 4916:1991, IDT)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 13514-93	Ящики из гофрированного картона для продукции легкой промышленности. Технические условия
ТС А01ХJ.29956-154:2019 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Тканина напіввовняна”
ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні”
ТС А01ХJ.10028-161:2019 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Знаки на кашкет”
ТС А01ХJ.80442-164:2019 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Пазумент на кашкет”
ТС А01ХJ.80442-165:2019 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Ремінець рядового та сержантського складу на кашкет”

Позначка документа	Назва
ТО № 202 від 29.03.2018	Технічний опис “Гудзики формені для військовослужбовців”

Примітка. Чинність стандартів, на які є посилання в цьому ТО, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо документ (нормативно-правовий акт або стандарт), на який є посилання у цьому ТО Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому ТО умовні позначення та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Загальні вимоги

Предмет за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, асортиментом матеріалів, а також інших складових частин, що використовуються для його виготовлення, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цього ТО.

Предмет з камвольної тканини захисного, синього, темно-сірого, чорного або білого кольору. Предмет виготовляється на підкладці, складається з денця овальної форми, стінки, зовнішнього поля та внутрішніх полів. Поли предмета складаються з трьох частин: однієї зовнішньої та двох внутрішніх. Передня частина полів та стінка предмета посилена термопластом. По нижньому краю стінки предмета з лицьового боку, одягається оздоблювальна стрічка встановленого зразка. По центру предмета на передню частину стінки кріпиться металева кокарда. Над козирком розташовується ремінець із лакованої шкіри або із замітника шкіри чорного кольору, або ремінець філігранний (позумент) золотавого кольору, який прикріплюється до стінок предмета двома металевими форменими гудзиками діаметром 14 мм.

3.1.2. Зовнішній вигляд

За зовнішнім виглядом предмет повинен відповідати додатку 1.

3.1.3. Види предмета

Предмет виготовляється у п’яти видах, зазначених у таблиці 1.

Таблиця 1 – Види предметів

Види предмета	Умовна назва кольору
Вид 1	Захисний
Вид 2	Синій
Вид 3	Темно-сірий
Вид 4	Чорний
Вид 5	Білий
<p>Примітка 1. Відповідність кольору визначається шляхом порівняння із затвердженими в установленому порядку зразками.</p> <p>Примітка 2. Відхилення кольору або заміна кольорів основного матеріалу дозволяється лише за попереднім погодженням із замовником.</p>	

3.1.4. Розміри предмета

Предмети за розмірами повинні відповідати типовим фігурам військовослужбовців Збройних Сил України відповідно до таблиці 2.

Таблиця 2 – Розміри предмета

Розміри	Обхват голови, см			
	від	52	до	53
53	від	52	до	53
54	від	53	до	54
55	від	54	до	55
56	від	55	до	56
57	від	56	до	57
58	від	57	до	58
59	від	58	до	59
60	від	59	до	60
61	від	60	до	61
62	від	61	до	62

Примітка 1. Предмети інших розмірів виготовляються за вимогою замовника.

Примітка 2. Відсоткове співвідношення розмірів встановлюється замовником.

3.1.5. Лінійні виміри

За лінійними вимірами предмет повинен відповідати вимірам, наведеним у додатку 2.

3.1.6. Вимоги до матеріалів

3.1.6.1. Предмет виготовляється з матеріалів, визначених цим ТО. Якість матеріалів має відповідати вимогам цього ТО.

Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів наведені у таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів

№ з/п	Назва матеріалу та фурнітури	Нормативна документація
1	2	3
1.	Тканина напіввовняна	Підпункт 3.1.6.2 цього ТО
2.	Тканина бавовняна гладкопофарбована	Підпункт 3.1.6.3 цього ТО
3.	Матеріал прокладковий з клейовим покриттям (флізелін)	Підпункт 3.1.6.4 цього ТО
4.	Матеріал прокладковий з клейовим покриттям (дублерин)	Підпункт 3.1.6.5 цього ТО Підпункт 3.1.6.6 цього ТО
5.	Термопласт	Підпункт 3.1.6.7 цього ТО
6.	Нитки	Підпункт 3.1.6.8 цього ТО
7.	Кокарда для кашкету	Підпункт 3.1.6.9 цього ТО
8.	Позумент	Підпункт 3.1.6.10 цього ТО
9.	Оздоблювальна стрічка	Підпункт 3.1.6.11 цього ТО
10.	Гудзик	Підпункт 3.1.6.12 цього ТО
11.	Ремінець	Підпункт 3.1.6.13 цього ТО

3.1.6.2. Тканина камвольна напіввовняна Тип 2 для деталей верху предмета та начільника, має відповідати показникам якості, що зазначені у технічній специфікації Міністерства оборони України “Тканина напіввовняна” ТС А01ХJ.29956-154:2019 (01).

3.1.6.3. Для підкладки предмета використовується 100% бавовняна гладкопофарбована тканина чорного кольору або в тон тканини верху, поверхневою щільністю не менше 120 г/м², яка має відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 29298.

3.1.6.4. Для дублювання стінки предмета використовують матеріал прокладковий з клейовим покриттям (флізелін), поверхневою щільністю не нижче 30 г/м².

3.1.6.5. Для дублювання деталей полів та денця, зовнішнього поля та внутрішньої задньої частини поля використовують матеріал прокладковий з клейовим покриттям (дублерин), поверхневою щільністю не нижче 65 г/м².

3.1.6.6. Для дублювання начільника використовують матеріал прокладковий з клейовим покриттям (дублерин), поверхневою щільністю не нижче 100 г/м².

3.1.6.7. Для посилення стінки предмета та передньої частини поля предмета використовують термопласт товщиною (0,2 ± 0,05) см.

3.1.6.8. Для пошиття предмета застосовуються нитки в тон основного матеріалу відповідно до технічної специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01) Тип 3 (Вид 2).

3.1.6.9. Кокарда на предмет має відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Знаки на кашкет” ТС А01ХJ.10028-161:2019 (01).

3.1.6.10. Пазумент на предмет має відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Пазумент на кашкет” ТС А01ХJ.80442-164:2019 (01).

3.1.6.11. Оздоблювальна поліефірна тканина стрічка, переплетення комбіноване, ширина стрічки – (45 ± 2) мм, товщина стрічки – (1 ± 0,5) мм в тон основного матеріалу.

3.1.6.12. Гудзик формений для військовослужбовців діаметром 14 мм має відповідати технічному опису № 202 від 29.03.2018.

3.1.6.13. Ремінець на предмет має відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Ремінець рядового та сержантського складу на кашкет” ТС А01ХJ.80442-165:2019 (01).

3.1.6.14. За згодою розробника, допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче перелічених в пунктах 3.1.6.

Примітка. Відхилення кольорів ниток та фурнітури предмета мають бути погоджені та затверджені замовником.

3.1.7. Основні вимоги до виготовлення предмета

Предмет виготовляють відповідно до вимог цього ТО.

Шви зшивання, пришивання, настрочування деталей та оздоблювальні строчки виконуються прямою однолінійною човниковою строчкою (код стібка 301).

Ширина зшивних швів ($0,8 \pm 0,1$) см. По шві зшивання стінки з денцем прокладають оздоблювальну строчку на відстані від 0,1 см до 0,2 см від краю, зі сторони стінки предмета.

По шву обшивання зовнішніх полів з внутрішніми прокладена оздоблювальна строчка шириною ($0,7 \pm 0,2$) см.

Підкладка предмета складається з денця, стінки та начільника з основної тканини. Начільник настрочений на стінку підкладки на відстані від 0,1 см до 0,2 см від краю предмета. Стінка підкладки зшивається швом ($0,8 \pm 0,2$) см. По шві зшивання підкладки стінки з денцем прокладена оздоблювальна строчка на відстані від 0,1 см до 0,2 см від краю, зі сторони стінки.

Ковпак предмета настрочують на поля, зшиті з підкладкою на відстані від 0,1 см до 0,2 см від краю.

Усі шви повинні бути закріплені, кінці ниток обрізані.

Для надання предмету товарного вигляду виконують термічну обробку на електроформі.

Класифікація та види стібків, строчок і швів, застосовуються, – згідно з ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916.

Усі кінці швів, а також розриви швів, фіксуються зворотним стібком.

Предмет виготовляється без поділу на гатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являються до предметів першого гатунку.

Після узгодження з розробником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду і параметрів предмета.

3.1.8. Деталі крою предмета

Специфікація деталей крою предмета наведено в таблиці 4.

Таблиця 4 – Деталі крою предмета

№ з/п	Найменування деталі	Кількість	
		легал	деталей крою
1	2	3	4
Деталі крою з тканини напіввовняної			
1.	Денце	1	1
2.	Стінка	1	1
3.	Зовнішня частина поля	1	1
4.	Внутрішня передня частина поля	1	1
5.	Внутрішня задня частина поля	1	1
6.	Начільник	1	1
Деталі крою з тканини бавовняної гладкопофарбованої			
7.	Денце	1	1
8.	Стінка	1	1
Деталі крою з матеріалу прокладкового з клейовим покриттям			

9.	Денце (дублерин)	1	1
10.	Стінка (флізелін)	1	1
11.	Зовнішня частина поля (дублерин)	1	1
1	2	3	4
12.	Внутрішня задня частина поля (дублерин)	1	1
13.	Начільник (дублерин)	1	1
Деталі з термопласту			
14.	Стінка	1	1
15.	Внутрішня передня частина поля	1	1

3.1.9. Вимоги до маркування

3.1.9.1. Маркування предмета повинно відповідати вимогам цього ТО.

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:

етикетка;

товарний ярлик;

пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

3.1.9.2. Етикетка та товарний ярлик мають містити таку інформацію:

назва предмета;

емблема Збройних Сил України;

вид предмета;

розмір предмета;

сировинний склад;

номер договору/контракту МОУ;

номер партії;

дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);

назва виробника, країна виробництва;

символи по догляду за предметом, згідно з ДСТУ ISO 3758 (лише для етикетки);

позначення “ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК № Д”, де Д – номер дослідного зразка;

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ” (лише для етикетки).

Етикетка білого кольору повинна бути виготовлена зі стійкого до зносу поліестерового або поліамідного матеріалу з поверхневою щільністю не менше ніж 50 г/м^2 . Етикетка предмета, насторочується на праву задню частину підкладки стінки на відстані $(1,5 \pm 0,5)$ см від з'єднувального шва підкладки, над начільником. Має розміри у готовому вигляді $(9,0 \text{ см} \times 4,0 \text{ см}) \pm 0,2 \text{ см}$.

Товарний ярлик білого кольору виготовлений з картону щільністю не менш 75 г/м^2 та кріпиться до предмета біля заднього шва полів предмета пістолетом для кріплення ярликів на ярликотримачі так, щоб під час складання та пакування ярлик був зовні та мав розміри $(4,5 \text{ см} \times 9,0 \text{ см}) \pm 0,2 \text{ см}$.

3.1.9.3. Пакувальний лист має містити таку інформацію:
назва предмета;
емблема Збройних Сил України;
вид предмета;
кількість предметів в упаковці;
сировинний склад;
номер договору/контракту МОУ;
номер партії;
дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);
назва виробника, країна виробництва;
назва постачальника, його адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);

3.1.9.4. Інформація на етикетці, товарному ярлику та у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

3.1.10. Вимоги до пакування

Пакування повинно відповідати вимогам цього ТО.

Кожен предмет, покладений на картонну вставку, повинен пакуватись по 1 одиниці у коробку з картону, потім складається в ящик з гофрованого картону по 18 коробок.

Група предметів пакується в ящик з гофрованого картону згідно з ГОСТ 13514 з відповідним позначенням інформації що зазначена в пакувальному листі.

До кожної картонної упаковки вкладається пакувальний лист.
Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання предмета гарантується дотриманням вимог нормативних документів з питань екологічної безпеки на сировину та матеріали, застосовані для виготовлення предмета, або на предмет у цілому.

Предмет не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини та навколишнє природне середовище.

3.3. Правила приймання

Приймання предметів здійснюється відповідно до вимог цього ТО, договору про закупівлю, укладеного між замовником та постачальником (виробником), вимог наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375.

3.4. Методи контролю

Контроль за якістю здійснюється відповідно до вимог, визначених у цьому ТО.

Випробування показників якості матеріалів та фурнітури, з яких виготовляється предмет, здійснюється відповідно до вимог національних стандартів, наведених у пункті 3.1.6. цього ТО.

За погодженням із розробником дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цього ТО у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методиками контролю якості предмета, передбаченими в національних або міжнародних стандартах.

3.5. Умови транспортування та зберігання

Транспортування предметів здійснюють відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту і забезпечують їх зберігання від механічних пошкоджень, атмосферних впливів та агресивних середовищ.

Зберігання предметів здійснюється у складських вентильованих приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, на відстані не менше 1 метра від опалювальних пристроїв, 0,2 метра від підлоги. Складають не більше трьох гофрованих ящиків один на одний.

3.6. Гарантії постачальника (виробника)

Гарантійний термін експлуатації предмета становить один рік. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цього ТО у разі дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Додаток 1
до пункту 3.1.2

Зовнішній вигляд предмета

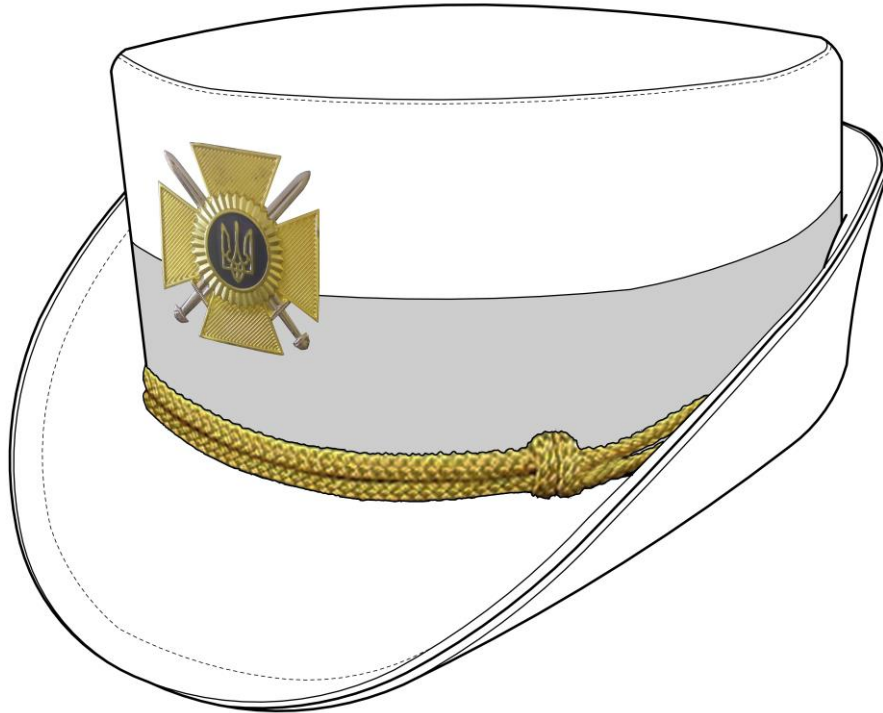


Рисунок Д1.1 – Зовнішній вигляд предмета спереду

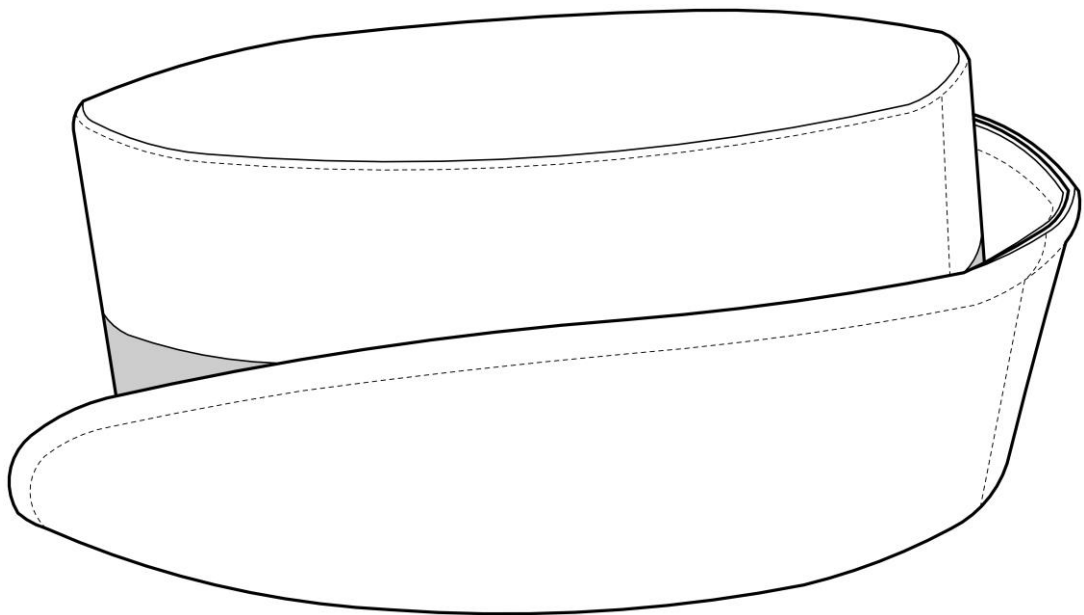


Рисунок Д1.2 – Зовнішній вигляд предмета ззаду

Місця лінійних вимірів

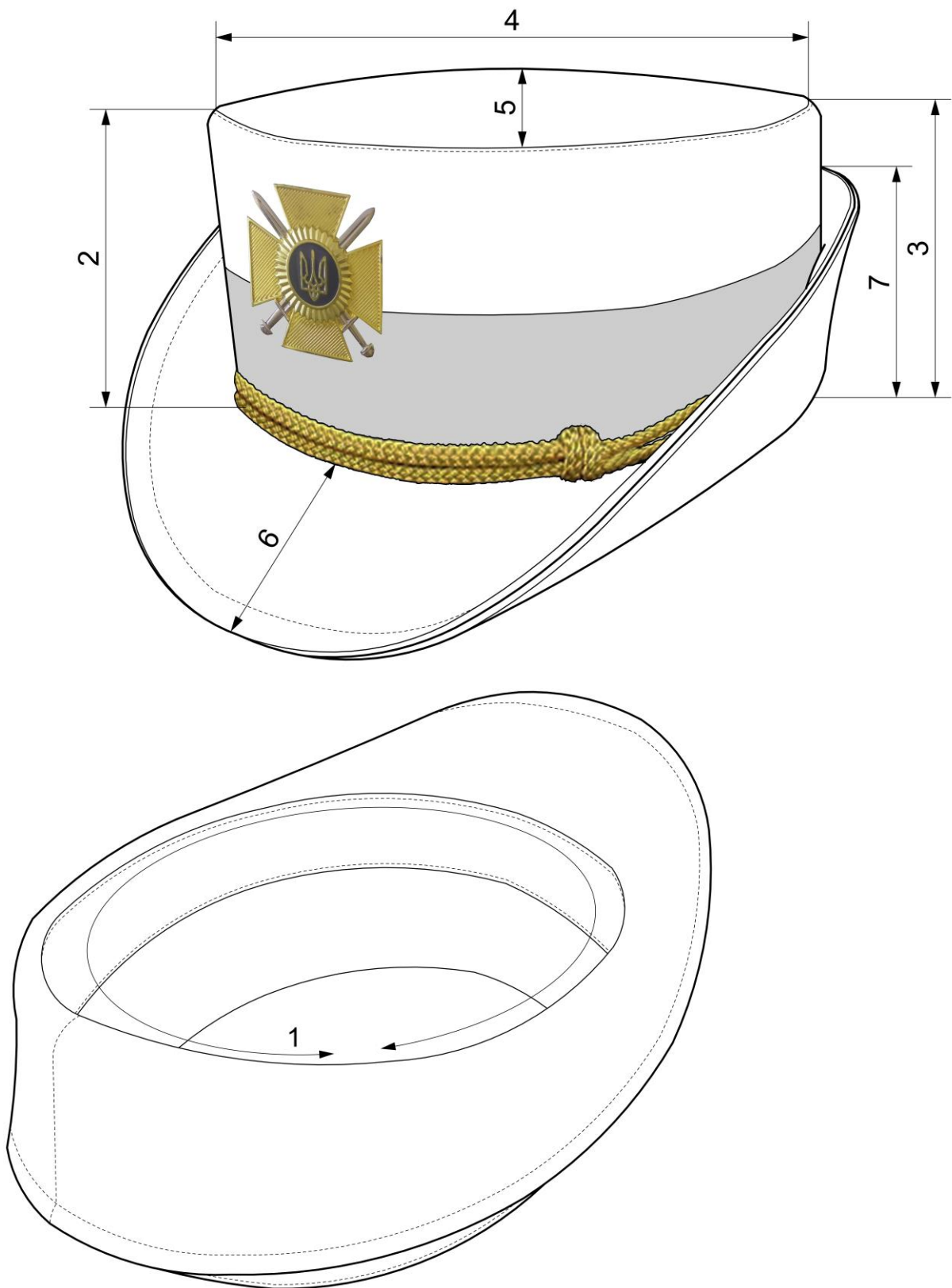


Рисунок ДЗ.1 – Місця лінійних вимірів предмета