

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник



Сергій БУЛАВКО

“28” 08 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення
Збройних Сил України
полковник



Михайло ОЛЕГ

“29” 08 2023 р.

ПОНЧО

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

ТС А01ХJ.30010-467:2023 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 29.08.2023

ПОГОДЖЕНО

В частині правил приймання
Начальник Центрального управління
контролю якості
полковник



Олександр ФИДИНА

“25” 08 2023 р.

РОЗРОБЛЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України

Юрій ОЛІЙНИК

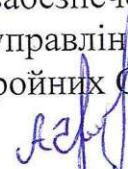
“22” 08 2023 р.

Центральне управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано «29» 08 2023 р.
за № МО/000504 /ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

“в частині, що стосується назви предмета речового майна та його зовнішнього вигляду”

Начальник Центрального управління речового забезпечення Тилу
Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник  Дмитро КУЗНЕЦОВ

ТВО начальника управління забезпечення речовим майном – заступника
начальника Центрального управління речового забезпечення Тилу
Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник  Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ

Начальник відділу організації постачання речового майна управління
забезпечення речовим майном Центрального управління речового забезпечення
Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник  Віталій РЯБОВ

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

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

Розробники: **Ю. Олійник, В. Білан, Л. Шапіна, А. Ярошно** (перевірив в частині правильності застосування стандартів).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Пончо” ТС А01ХJ.30010-476:2023 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Пончо (Вид Х)” ТС А01ХJ.30010-476:2023 (01)”, де Вид Х – умовне позначення кольору зовнішнього шару предмета відповідно до пункту 3.1.3 цієї технічної специфікації. Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено “___” _____ 2023 року.

Введено в дію “___” _____ 2023 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВПР 01.002.003-2014 (01): 30010 Пончо “PONCHO, WET WEATHER”.

VI. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України використовується у Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання Міністерству оборони України та Збройним Силам України предметів для речового забезпечення.

VII. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України не може бути повністю або частково відтворена, тиражована і поширена організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.....	5
2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ.....	6
3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА.....	6
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	6
3.2. Вимоги безпеки.....	12
3.3. Правила приймання.....	12
3.4. Методи контролю	12
3.5. Умови транспортування та зберігання.....	12
3.6. Гарантії постачальника (виробника).....	13
Додаток 1 Схематичне зображення предмета.....	14
Додаток 2 Лінійні виміри предмета.....	15
Додаток 3 Приклади інформації щодо застосування предмета.....	17

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) поширюється на пончо (далі – предмет) для забезпечення військовослужбовців Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту (далі – предмет), а також на матеріали, з яких він виготовлений.

Предмет призначений для застосування в повсякденній діяльності для захисту від вологи, атмосферних опадів, можливе використання в якості намета або тента під час експлуатації в польових умовах військовослужбовцями Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту.

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 зі змінами від 06.09.2022 № 262, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 12.09.2022 за № 1039/38375	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
ДСТУ EN 15635:2016	Системи складські стаціонарні сталеві. Експлуатування та технічне обслуговування складського устаткування.
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 4272:2003	Матеріали текстильні з покриттям. Методи визначення характеристик при розривання (ISO 1421:1998, MOD)
ДСТУ EN 20811:2004	Матеріали текстильні. Визначення тривкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском (EN 20811:1992, 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 EN ISO 105-E01:2018	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина E01. Стійкість забарвлення до впливу води
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду (ISO 3758:1991, IDT)
ГОСТ 16218.1-93	Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения линейных размеров
ГОСТ 16218.4-93	Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения плотности

Позначка документа	Назва
ТС А01ХJ. 32412-093:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Застібка текстильна”
ТС А01ХJ.17223-062:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Фурнітура пластикова”
ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні”

Примітка. Чинність стандартів, на які є посилання у цій ТС Міноборони, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо документ, на який є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цій ТС Міноборони умовні позначки 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, а також інших складових частин та матеріалів, що використовуються для його виготовлення, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та зразку-еталону.

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

3.1.2. Конструкція та зовнішній вигляд

3.1.2.1. За конструкцією предмет є накидкою для захисту від атмосферних опадів. Може використовуватись в якості тенту або намету для тимчасового укриття. Орієнтовний зовнішній вигляд наведено на рис. Д1 додатка 1.

3.1.2.2. Предмет з капюшоном. Капюшон по лицьовому краю регулюється за допомогою еластичного шнура і фіксатора. Кінці шнура із закріпленими кінцевиками виходять назовні через отвори, які оброблені металевими люверсами. Об’єм капюшона повинен дозволяти його носіння на шоломі бойовому балістичному.

3.1.2.3. По периметру предмета, розміщено рівновіддалені один від одного люверси (схематичне розміщення отворів на рис. Д2.1 додатка 2) з протягненими в них відрізками шнура (довжина шнура в готовому вигляді (40 ± 1) см). Для з’єднання бокових частин та формування “рукавів” на краях предмета розміщено застібки типу “кнопка”.

3.1.2.4. Предмет комплектується пакувальним чохлом (в кольорі/маскувальному малюнку основного матеріала) для зберігання і перенесення. Пакувальний чохол (схематичне зображення на рис Д2.2 додатка 2) прямокутної форми з пришивним клапаном, з хомутиками для можливості кріплення до основного спорядження. Вільний край чохла оброблений швом

упідгін з закритим зрізом, з тильної сторони чохла вставлено клапан, який застібається на текстильну застібку.

3.1.3. Види предмета

Предмет виготовляється у п'яти видах, які відрізняються один від одного кольором зовнішнього шару. Види предмета визначені у таблиці 1.

Таблиця 1 – Види предмета

Вид	Назва кольору зовнішнього шару
Вид 1	Маскувальний малюнок ММ-14
Вид 2	Маскувальний малюнок ММ-16Ф
Вид 3	Olive green
Вид 4	Coyote
Вид 5	Black

Примітка 1. Заміни кольорів дозволяються лише за погодженням із замовником.

Примітка 2. Предмети інших кольорів та маскувальних малюнків можуть виготовлятися за вимогою замовника.

3.1.4. Розміри предмета

Орієнтовні габаритні розміри предмета $(210 \times 140) \pm 5$ см.

Орієнтовні габаритні розміри пакувального чохла $(26 \times 21) \pm 0,5$ см.

Примітка. Предмети інших розмірів можуть виготовлятися за вимогою замовника.

3.1.5. Лінійні виміри

Лінійні виміри готового предмета наведені у додатку 2 цієї ТС.

3.1.6. Вимоги до матеріалів

3.1.6.1. Для виготовлення предмета застосовуються матеріали згідно з таблицею 2.

Таблиця 2 – Основні матеріали

Назва матеріалу	Нормативна документація
1	2
Тканина верху	Пп. 3.1.6.2
Шнур еластичний	Пп. 3.1.6.3
Фіксатори пластмасові, які гармонують з кольором тканини верху	Пп. 3.1.6.4
Кінцевики пластмасові, які гармонують з кольором тканини верху	Пп. 3.1.6.5
Шнур плетений (паракорд)	Пп. 3.1.6.6
Люверси	Пп. 3.1.6.7
Застібки типу "кнопка"	Пп. 3.1.6.8
Застібка текстильна	Пп. 3.1.6.9
Стрічка герметизуюча	Пп. 3.1.6.10
Нитки швейні, які гармонують з кольором тканини верху	Пп. 3.1.6.11

3.1.6.2. Тканина для виготовлення предмета синтетична з полімерним покриттям. Вимоги до тканини верху наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Показники якості основного матеріалу предмета

№ п/п	Найменування показника	Одиниці виміру	Значення показникі в	Нормативна документація
1	2	3	4	5
1	Склад тканини:			ДСТУ 4057
	поліестер	%	100	
	полімерне (поліуретан) покриття	%	100	
2	Поверхнева густина	г/м ²	110 ± 10	ДСТУ 12127
3	Розривальне зусилля			ДСТУ 4272
	за основою, не менше	Н	700	
	за утком, не менше	Н	500	
4	Опір до зволоження (випробування збризуванням), не менше	бал	4	ДСТУ ISO 4920
5	Стійкість тканини до проникнення води гідростатичним тиском, в нормальних умовах, не менше	мм.вод.ст.	6000	ДСТУ EN 20811
6	Стійкість шва до проникнення води гідростатичним тиском, в нормальних умовах, не менше	мм.вод.ст.	3000	ДСТУ EN 20811
7	Ступінь тривкості пофарбування, не менше			
	до дії сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу)	бал	4	ДСТУ ISO 105-X12
	до дії мокрого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу)	бал	4	ДСТУ ISO 105-X12
	до впливу води (зміна початкового фарбовання/ забарвлення білого матеріалу)	бал	4/4	ДСТУ ISO 105-E01

3.1.6.3. Шнур еластичний кольору, який гармонує з кольором основної тканини, діаметром 3-4 мм.

3.1.6.4. Для виготовлення предмета застосовують фіксатори з двома отворами. Зовнішній вигляд зображено на рис. 1.

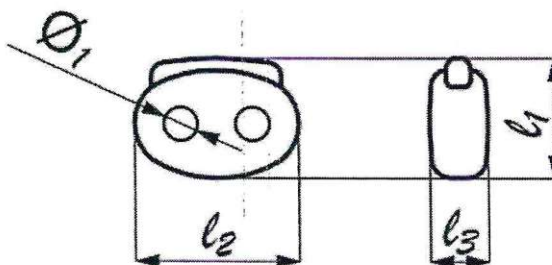


Рис. 1 Схематичне зображення фіксатора з двома отворами

Позначення лінійного розміру	Лінійні розміри, мм
ℓ1	20 (± 1 мм)
ℓ2	24 (± 1 мм)
ℓ3	9,2 (± 1 мм)
Ø1	5 (± 1 мм)

3.1.6.5. Для виготовлення предмета застосовують кінцевики відкидні. Якісні характеристики повинні відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Фурнітура пластикова” ТС А01ХJ.17223-062:2018 (01) для Тип 1 або Тип 2.

3.1.6.6. Для виготовлення предмета застосовують шнур плетений (паракорд) в тон основного матеріалу. Якісні характеристики повинні відповідати вимогам, наведеним у таблиці 4.

Таблиця 4 – Показники якості шнура плетеного (паракорд)

№ з/п	Назва показника	Значення	Нормативна документація
1.	Склад сировини, %: поліамід	100	ДСТУ 4057
2.	Кількість ниток осердя, шт.	7 – 9	ГОСТ 16218.4
3.	Зовнішній діаметр, мм	3 – 4	ГОСТ 16218.1

3.1.6.7. Люверси виготовлено з кольорового металу без металевих блиску. Для капюшона внутрішній діаметр люверса – від 4 до 6 мм, для розташованих по периметру внутрішній діаметр люверса – від 6 до 8 мм.

3.1.6.8. Застібки-кнопки кільцевого типу спіральні виготовлено з кольорового металу (“S” – подібні), з діаметром головки застібки (16 ± 2) мм.

3.1.6.9. Для виготовлення предмета застосовують застібки текстильні шириною 25 мм в тон основного матеріалу. Якісні характеристики повинні відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Застібка текстильна” ТС А01ХJ.32412-093:2018 (01) для Тип 1 або Тип 2.

3.1.6.10. Для герметизації швів стачування та вшивання капюшона використовується стрічка герметизуюча шириною (20 – 22) мм.

3.1.6.11. Для виготовлення предмета застосовують нитки швейні. Якісні характеристики повинні відповідати вимогам, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01) для виготовлення предмета – Тип 1 Вид 3 або Тип 2 Вид 3.

3.1.6.12. Усі елементи предмета мають тон основного кольору або знаходяться в його кольоровій гамі. Відхилення кольорів предмета або деяких з компонентів предмета повинні бути погоджені та затверджені замовником.

3.1.6.13. За умови погодження з розробником дозволяється застосовувати інші матеріали, по якості не нижче наведених у цій ТС Міноборони.

3.1.6.14. Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалів.

3.1.7. Основні вимоги до виготовлення предмета

3.1.7.1. Частота машинної строчки під час пошиття повинна бути 3 – 4 стібків на 10 мм. Кінці всіх внутрішніх та зовнішніх строчок з'єднувальних швів повинні бути закріплені потрійною строчкою завдовжки від 7 до 10 мм. У разі обриву нитки або нашивання деталей по замкнутому контуру строчки повинні бути закріплені заходом на раніше прострочену ділянку на довжину від 30 мм до 40 мм.

3.1.7.2. У готових предметах кінці ниток обрізають.

3.1.7.3. Вільні кінці шнура оплавляють для запобігання розпусканню.

3.1.7.4. Предмет по контуру оброблено швом упідгин з закритим зрізом шириною (25 ± 2) мм.

3.1.7.5. Шов стачування капюшона (8 ± 2) мм, оздоблювальна строчка (2 ± 1) мм. Передній край капюшону оброблено обшивкою. Оздоблювальна строчка по краю капюшона (30 ± 2) мм.

3.1.7.6. Капюшон вшивають в горловину швом (8 ± 2) мм з відкритим зрізом, оздоблювальна строчка прокладається по капюшону (2 ± 1) мм.

3.1.7.7. Герметизуюча стрічка наноситься на шов стачування капюшона та на шов вшивання капюшона.

3.1.7.8. Шов стачування чохла виконують подвійною строчкою, шириною (8 ± 2) мм. Місце настрочування хомутиків посилено додатковою деталлю з внутрішньої сторони, яка входить в бокові шви.

3.1.7.9. За умови погодження з розробником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду та параметрів предмета.

3.1.8. Вимоги до маркування

3.1.8.1. Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони. Маркування здійснюється нашиванням етикетки, виконаної методом термотрансферного друку. 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 для верху предмета розміщується на внутрішній стороні предмета, на відстані $(25,0 \pm 2,0)$ см від нижнього краю.

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:
етикетка;

пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

3.1.8.2. Етикетка повинна містити таку інформацію:

назва предмета;
 емблема Збройних Сил України;
 вид предмета;
 ННН (номенклатурний номер НАТО);
 сировинний склад;
 номер договору МОУ (у форматі -- дд.мм.rrrr);
 номер партії;
 дата виготовлення у форматі – мм.rrrr (мм – номер місяця, rrrr – рік);
 назва виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна виробництва (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
 символи по догляду за предметом згідно з ДСТУ ISO 3758;
 напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

3.1.8.3. Пакувальний лист білого кольору повинен містити таку інформацію:

назва предмета;
 емблема Збройних Сил України;
 кількість предметів в упаковці;
 сировинний склад;
 номер договору/контракту МОУ;
 номер партії;
 дата виготовлення у форматі – мм.rrrr (мм – номер місяця, rrrr – рік);
 назва виробника, країна виробництва;
 назва постачальника, країна (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
 напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

3.1.8.4. Знаки маркування повинні бути чіткими та такими, що не змиваються та не змінюють колір в умовах експлуатації.

3.1.8.5. Інформація на етикетках та у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

3.1.8.6. Інформація на етикетці та у пакувальному листі може доповнюватись додатковою інформацією про предмет (QR-код з відео/текстовою інструкцією, модель предмета, знак для товарів та послуг або назва підприємства-виробника тощо).

3.1.8.7. За погодженням/вимогою замовника можуть встановлюватися інші вимоги до маркування (штрихове кодування із зазначенням ННН тощо).

3.1.8.8. На внутрішній стороні предмета наноситься інформація щодо можливих варіантів застосування предмета: як накидки, як намету, як накриття, можливості поєднання декількох предметів тощо. Приклади інформації наведено у додатку 3.

3.1.9. Вимоги до пакування

Пакування повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Кожен предмет пакують індивідуально у пакети із поліетиленової плівки. Пакети закривають в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

Група комплектів предметів по 50 штук повинна пакуватись в окремий пакет із поліетиленової плівки або текстильний мішок або в окремі ящики з гофрокартону.

До кожного пакета або мішка або ящика кріпиться або приклеюється пакувальний лист.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

За погодженням із замовником можуть встановлюватися інші вимоги до пакування.

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 цієї ТС Міноборони, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 зі змінами, вимог договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю

Контроль за якістю здійснюється відповідно до вимог, визначених у цій ТС Міноборони.

Дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТС у органах оцінки відповідності, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методами випробувань, що передбачені в національних або міжнародних стандартах, за умови, що встановлені результати будуть зазначені у визначених цією ТС одиницях вимірювання.

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.

Предмети зберігають в сухих, чистих, добре вентильованих складських приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та

атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, при температурі від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря від 60% до 65%.

Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1 м від приладів опалення, 0,5 м від електричних ламп і стін, 0,2 м від підлоги. Проходи між стелажми повинні бути не менше ніж 0,5 м.

Примітка. За вимогою замовника предмети можуть бути розміщені та доставлені до пункту приймання на палетах (ДСТУ EN 15635 п. 8.2.2).

3.6. Гарантії постачальника (виробника)

Гарантійний строк, протягом якого виробник гарантує якість предмета, повинен становити не менше трьох року з дати початку їх експлуатації. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС Міноборони та затвердженому зразку-еталону у разі дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний строк зберігання – вісім років від дати виготовлення.

Схематичне зображення предмета

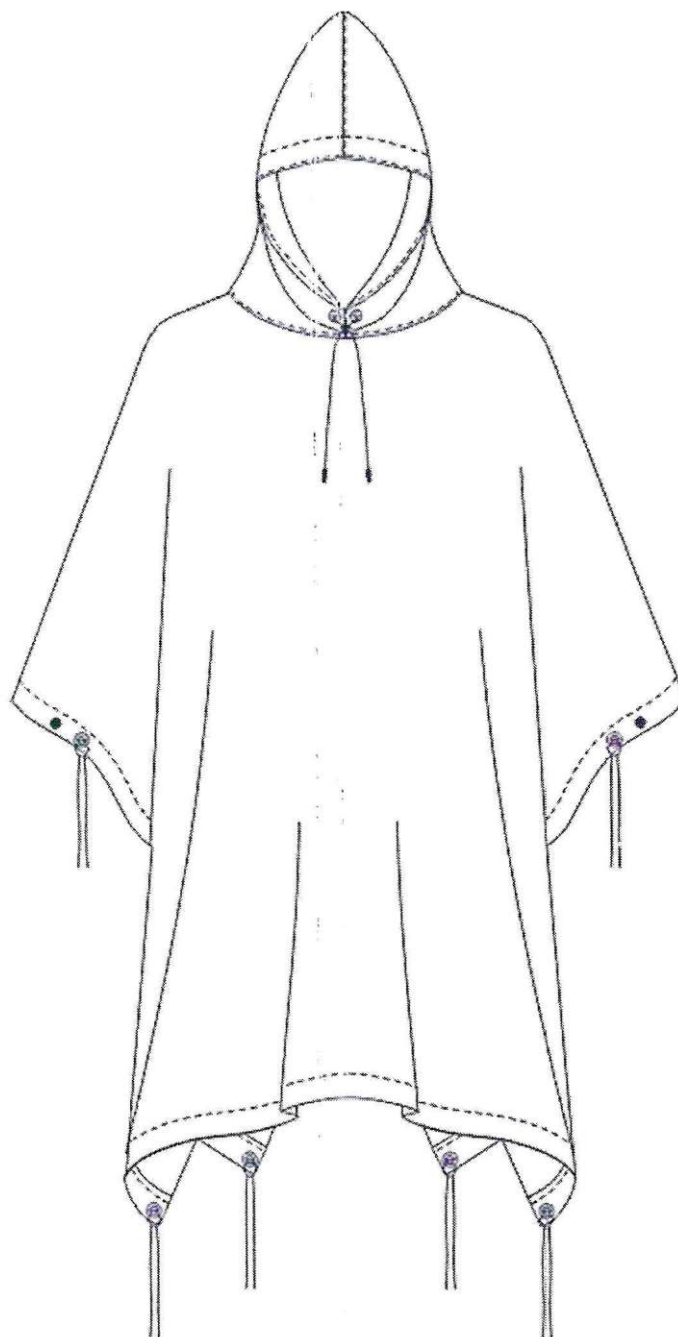


Рисунок Д1 – Схематичне зображення предмета

Лінійні виміри предмета

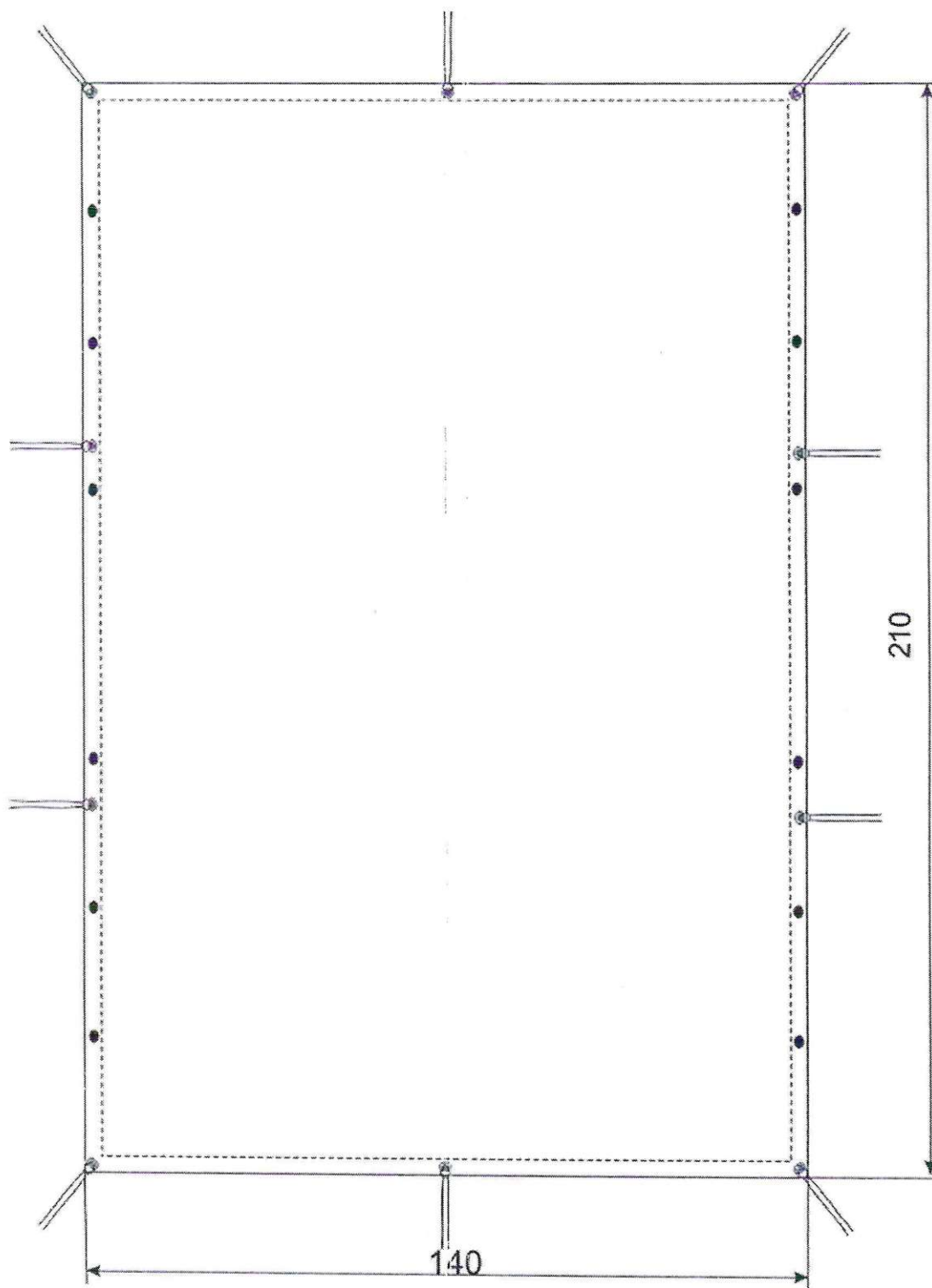


Рисунок Д2.1 – Лінійні виміри предмета.
Допустиме відхилення розмірів ± 5 см

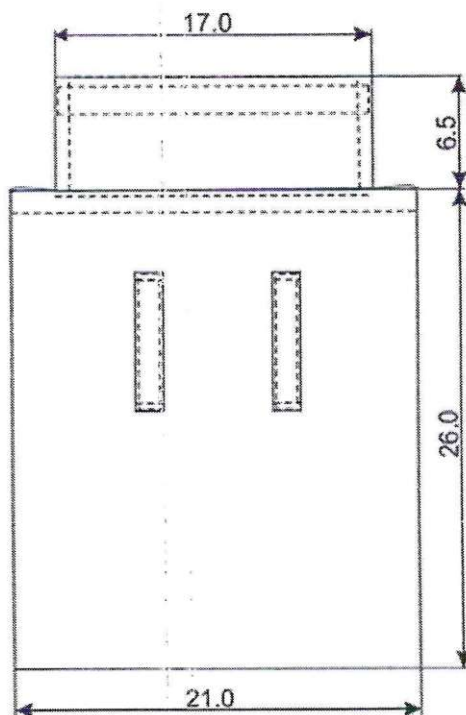


Рисунок Д2.2 – Лінійні виміри пакувального чохла

Приклади інформації щодо застосування предмета

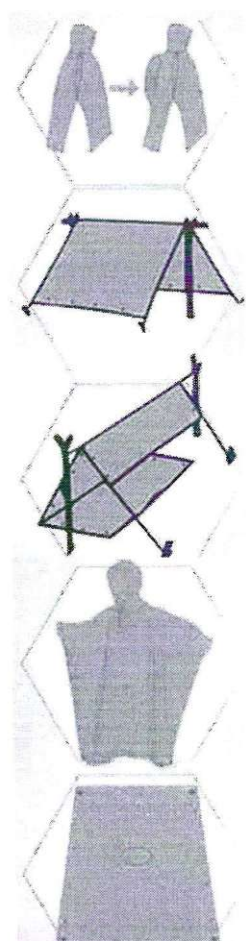
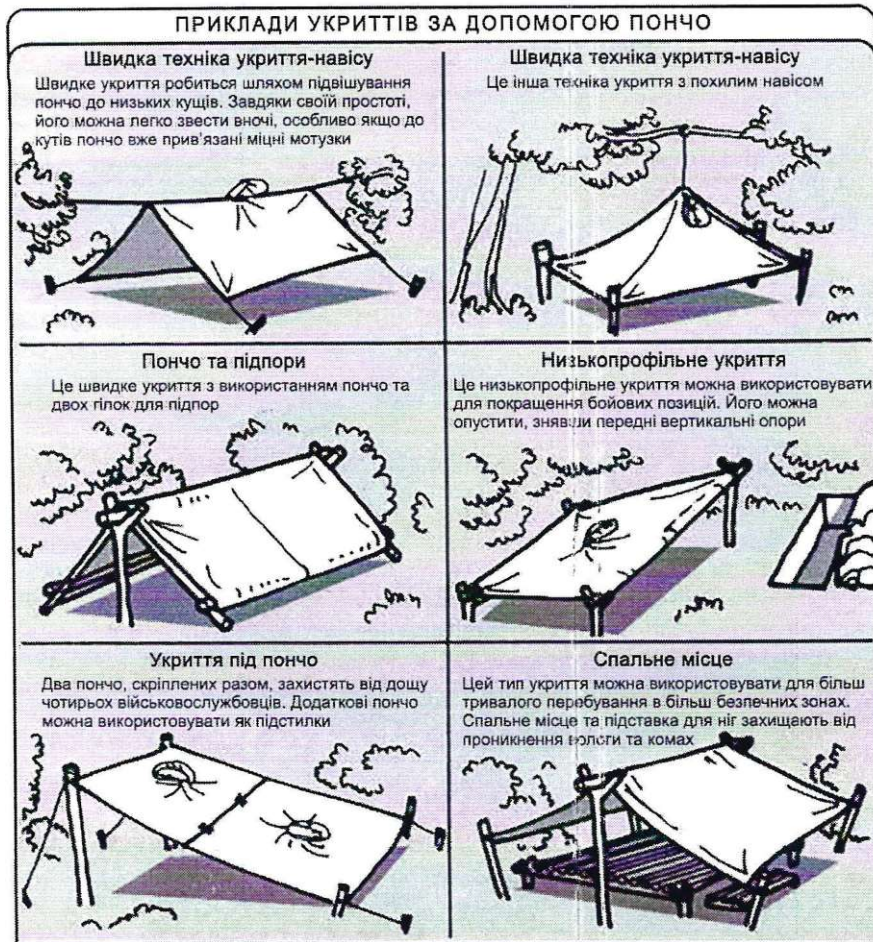


Рисунок ДЗ – Приклади інформації щодо можливого застосування предмета.
(дозволяється застосування інших малюнків, написів тощо)

Розробники:

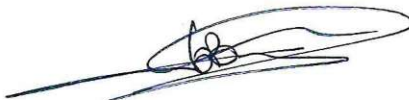
Начальник відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України



Юрій ОЛІЙНИК

Головний спеціаліст відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

полковник



Вадим БІЛАН

Перевірив:

Старший офіцер відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

підполковник



Леся ШАПІНА

Начальник відділу стандартизації Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

підполковник



Андрій ЯРОХНО