

## МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил України  
генерал-майор

Ю.ГУСЛЯКОВ

"29" 03 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Д.МАРЧЕНКО

"29" 03 2019 р.

## ШАРФ-ТРУБА ЛІТНІЙ (тип С)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ  
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.80245-115:2019 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 21.08.2019

ПОГОДЖЕНО

В.о. командувача Сил спеціальних операцій Збройних Сил України  
генерал-майор

А.КУЧЕРЯВИЙ

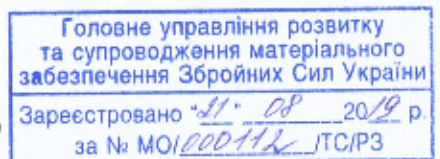
"29" 03 2019 р.

РОЗРОБЛЕНО

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

В.РЯБОВ

"26" 03 2019 р.



**ОБЛІК ЗМІН**

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

## ПЕРЕДМОВА

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

Розробники: **В. Саковець** (керівник розробки), **О. Запека**, **М. Ковтун** (перевірила).

**II.** Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

Технічна специфікація Міністерства оборони України “Шарф – труба літній (тип С)” TC A01XJ.80245-115:2019 (01)”.

**III.** Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Шарф – труба літній (тип С)” TC A01XJ. 80245-115:2019 (01)”.

**IV.** Затверджено “29” 03 20\_\_ року.

Введено в дію “21” 08 20\_\_ року.

Термін зберігання – постійно.

**V.** Код предмета закупівлі за:

ВІР 01.002.003-2014 (01): 80245 (Caiter, heck).

**VI.** Ця Технічна специфікація Міноборони застосовується у Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та іншими суб’єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання предмета Міністерству оборони України та Збройним Силам України.

**VII.** Ця Технічна специфікація Міноборони 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
3.1.1. Загальні вимоги	6
3.1.2. Зовнішній вигляд	7
3.1.3. Розміри предмета	7
3.1.4. Лінійні виміри	7
3.1.5. Вимоги до конструкції	7
3.1.6. Вимоги до матеріалів	7
3.1.7. Основні вимоги до виготовлення	8
3.2. Вимоги до маркування	9
3.3. Вимоги до пакування	10
3.4. Вимоги безпеки	10
3.5. Правила приймання	10
3.6. Методи контролю	10
3.7. Умови транспортування та зберігання	11
3.8. Гарантії постачальника (виробника)	11
Додаток 1 Зовнішній вигляд предмета	12
Додаток 2 Лінійні виміри предмета	13
Додаток 3 Бібліографія	14

**ВСТУП**

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) поширюється на шарф – труба літній (далі – предмет), а також на його складові частини та матеріали.

Предмет входить до складу спеціального одягу військовослужбовців Збройних Сил України та призначений для захисту військовослужбовців від несприятливого впливу факторів навколишнього середовища

**1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

<b>Позначка документа</b>	<b>Назва</b>
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 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
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)
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння (ISO 5077:1984, IDT)
ДСТУ ISO 6330-2001/ГОСТ ИСО 6330-2002	Текстиль. Методи домашнього прання та сушіння для випробовування текстильних матеріалів (ISO 6330:1984, IDT; ГОСТ ИСО 6330-2002, IDT)
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності (ISO 9237:1995, IDT)
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід (ISO 14184-1:1998, IDT)
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбування до прання в домашніх умовах і пральнях (ISO 105-C06:1994, IDT)

<b>Позначка документа</b>	<b>Назва</b>
ДСТУ ISO 105- E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбування до поту (ISO 105-E04:1994, IDT)
ДСТУ ISO 105- X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбування до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT)
ДСТУ EN 1149-1:2017 (EN 1149-1:2006, IDT)	Одяг захисний. Електростатичні властивості. Частина 1. Питомий поверхневий опір (методи випробування та вимоги)
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб (EN 12127:1997, IDT)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
TC A01XJ.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, асортиментом матеріалів, а також інших складових частин та матеріалів, що використовуються для його виготовлення, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та зразку-еталону.

За погодженням з розробником та замовником дозволяється змінювати лінійні виміри, методи обробки, колір матеріалу, маркування або інші показники якості предмета, за умови не погіршення його властивостей.

**3.1.2. Зовнішній вигляд**

За зовнішнім виглядом предмет повинен відповідати зразку-еталону та додатку 1.

**3.1.3. Розміри предмета**

Предмет виготовляється в одному розмірі.

**3.1.4. Лінійні виміри**

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

**3.1.5. Вимоги до конструкції**

Предмет повинен складатись з основної деталі та мати форму труби, яка утворена зшиванням основної деталі по довжині. Деталь з'єднується між собою ланцюговою пласкою строчкою. Низ та верх предмета оброблено швом упідгин.

**3.1.6. Вимоги до матеріалів**

**3.1.6.1.** Предмет виготовляється з матеріалів визначених цією ТС Міноборони.

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

**Таблиця 3 – Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів**

№ з/п	Назва матеріалу та фурнітури	Підпункт, в якому зазначені вимоги до матеріалу
1.	Синтетичне гладкопофарбоване трикотажне полотно	Підпункт 3.1.6.2 цієї ТС Міноборони
2.	Нитки швейні	Підпункт 3.1.6.3 цієї ТС Міноборони

**3.1.6.2.** Основним матеріалом предмета є синтетичне гладкопофарбоване трикотажне полотно. За якісними показниками матеріал повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 4.

**Таблиця 4 – Показники якості синтетичного гладкопофарбованого трикотажного полотна**

№ з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Норма	Методика перевірки
1	2	3	4
1.	Сировинний склад (поліефір), %	100	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м <sup>2</sup>	125-140	ДСТУ EN 12127
3.	Коефіцієнт повітропроникності (тиск повітря 50 Па), дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> с, не менше	200	ДСТУ ISO 9237

**Кінець таблиці 4**

1	2	3	4
4.	Гігроскопічність (при вологості 100%), %, не менше	1	Згідно з [1] додатку 2
5.	Розривальне зусилля (за петельними стовпчиками) Н, не менше	536	Згідно з [2] додатку 2
6.	Зміна лінійних розмірів після мокрих оброблень, %	±1	ДСТУ ISO 5077 ДСТУ ISO 6330
7.	Стійкість фарбовання до фізико-хімічних впливів, бали: до прання при 40°C до дії поту до дії сухого тертя	5/4 5/4 4	ДСТУ ISO 105- C06 ДСТУ ISO 105- E04 ДСТУ ISO 105- X12
8.	Питомий поверхневий електричний опір, Ом, не менше	10 <sup>14</sup>	ДСТУ EN 1149-1
9.	Вміст вільного формальдегіду, мкг/г	≤75	ДСТУ ISO 14184-1

**3.1.6.3.** Для виготовлення предмета застосовуються нитки швейні тип 3, вид 1, які повинні відповідати показникам якості, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” TC A01XJ.31137-063:2018 (01).

**3.1.6.4.** Відповідність кольору визначається згідно затвердженого зразка. Відхилення або заміна кольору предмету або деяких з компонентів предмета мають бути погоджені та затверджені замовником.

**3.1.6.5.** За вимогою замовника предмети можуть виготовлятися інших кольорів.

**3.1.6.6.** За згодою розробника допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче перелічених у пунктах 3.1.6.1-3.1.6.3.

**3.1.6.7.** Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалу.

**3.1.7. Основні вимоги до виготовлення предмета**

Предмет виготовляють відповідно до вимог цієї TC Міноборони. Класифікація та види стібків, строчок і швів, що застосовуються для виготовлення предмета, – згідно з ДСТУ ISO 4915 та ДСТУ ISO 4916.

Лінійні виміри предмета наведені у додатку Д2.

Під час виготовлення предмета бічний шов зшивається шестинитковою чотирьохголковою ланцюговою пласкою строчкою (код стібка 607).

Підшивають нижній та верхній край предмета трьохнитковими двохлінійними пласкими ланцюговими строчками (код стібка 602).

Кінці пласких ланцюгових строчок повинні накладатись одна на одну вздовж (1,0–1,5) см.



Усі кінці пласких ланцюгових строчок повинні бути закріплені човниковими строчками (код стібка 301) з метою запобігання розпусканню ланцюгових строчок.

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

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

## **3.2. Вимоги до маркування**

**3.1.2.1.** Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:  
товарний ярлик;  
пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

**3.1.2.2.** Товарний ярлик повинен містити таку інформацію:  
назва предмета;  
емблема Збройних Сил України;  
ННН (номенклатурний номер НАТО);  
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, країна (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);  
напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;  
символи по догляду за предметом згідно з ДСТУ ISO 3758.

**3.1.2.3.** Пакувальний лист, виготовлений з картону 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.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);  
назва виробника, країна виробництва;  
назва постачальника, країна (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);

**3.1.2.4.** Товарний ярлик білого кольору виготовлений з паперу на клейовій основі та кріпиться на предмет так, щоб під час складання та пакування ярлик був зовні (рисунок 1).

**3.1.2.5.** Інформація на товарному ярлику та у пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.



**Рисунок 1** – Зовнішній вигляд товарного ярлика та його розміри

### 3.3. Вимоги до пакування

Пакування повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Кожен предмет повинен пакуватись в пакет із поліетиленової плівки. Пакети закриваються в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

Група предметів по 10 одиниць складається у пачку, зв'язується та по 12 пачок пакується в поліпропіленовий мішок з відповідним позначенням інформації згідно з ГОСТ 14192 та тієї, що зазначена в пакувальному листі.

До кожної картонної упаковки вкладається пакувальний лист.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

### 3.4. 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.

### 3.5. Правила приймання

Приймання предметів здійснюється відповідно до вимог цієї ТС Міноборони, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 та договору про закупівлю.

### 3.6. Методи контролю

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

За погодженням з розробником дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТС Міноборони у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методами контролю якості предмета, передбаченими в національних або міжнародних стандартах.

### **3.7. 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°C до +25°C і відносній вологості повітря від 60% до 65%.

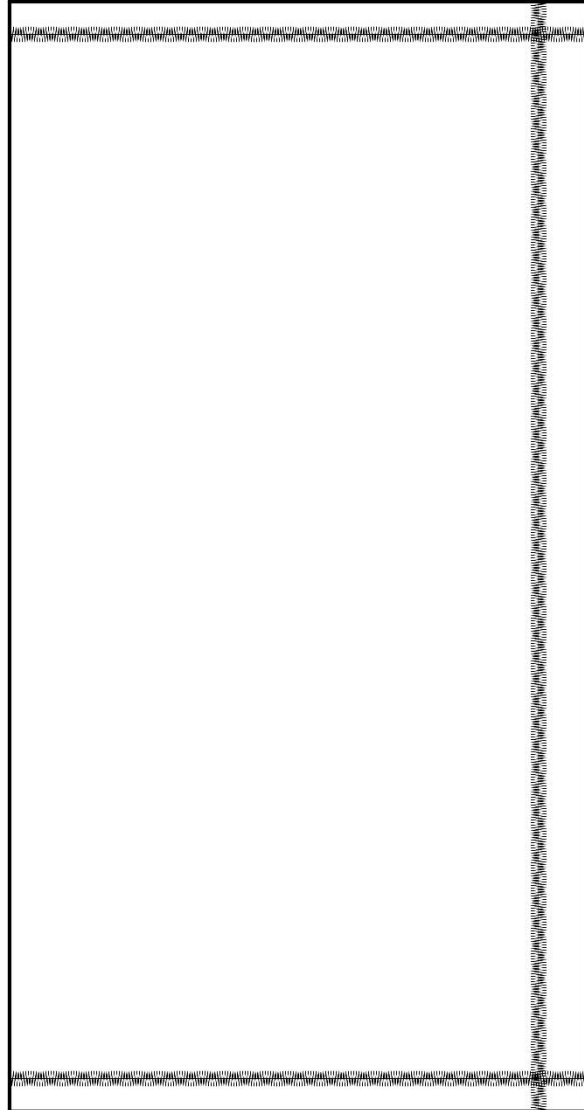
Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1 м від приладів опалення, 0,5 м від електричних ламп і стін, 0,2 м від підлоги. Проходи між стелажми повинні бути не менше ніж 0,5 м.

### **3.8. Гарантії постачальника (виробника)**

Гарантійний строк експлуатації предмета становить не менше шести місяців. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС Міноборони та затвердженим зразкам-еталонам за умови дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

За згодою постачальника (виробника) та замовника можлива зміна гарантійного строку в договорі про закупівлю.

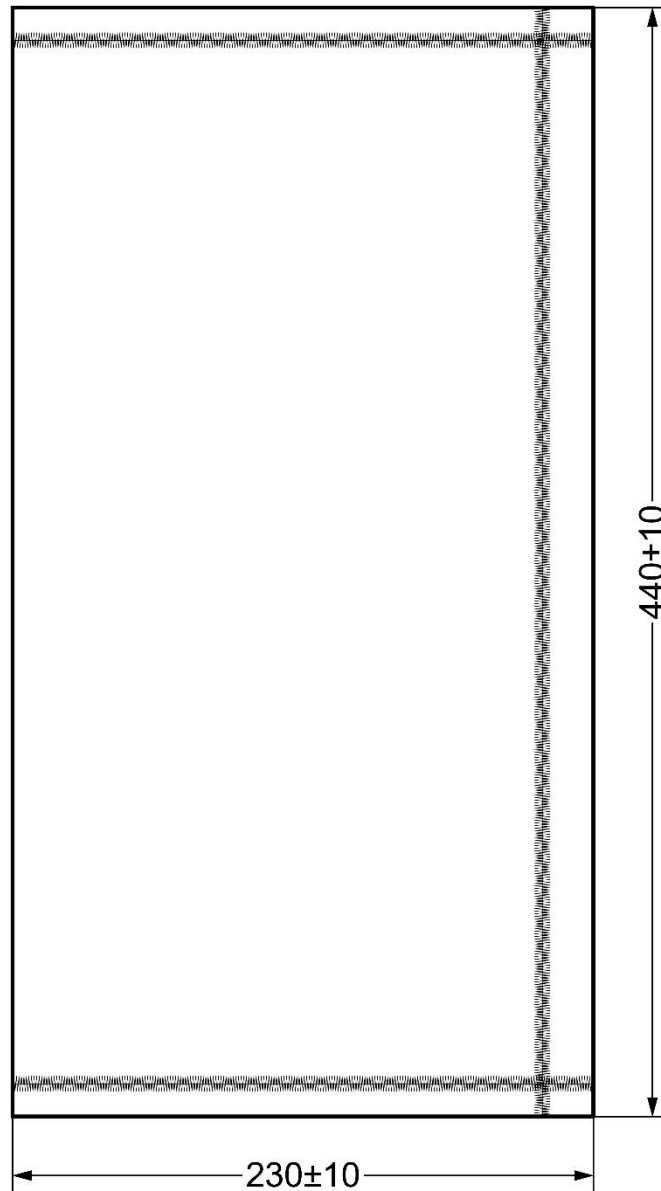
**Зовнішній вигляд предмета**



**Рисунок Д1.1 – Зовнішній вигляд предмета**

Додаток 2  
до підпункту 3.1.4

**Лінійні виміри предмета**



**Рисунок Д2.1. – Лінійні виміри предмета**

### **Бібліографія**

1. ДСТУ ГОСТ 3816:2009 (ИСО 811-81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81), ИДТ).

2. ГОСТ 8847-85 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных.