

## МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил України  
генерал-майор

“29” 03 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

Д.МАРЧЕНКО

“29” 03 2019 р.

## ФУФАЙКА (З КОРОТКИМИ РУКАВАМИ) (тип С)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ  
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.03070-117:2019 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 21.08.2019

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Головне управління розвитку<br>та супроводження матеріального<br>забезпечення Збройних Сил України |
| Зареєстровано 21.08.2019 р.<br>за № МОІ 000114 ТС/РЗ                                               |

ПОГОДЖЕНО

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

“29” 03 2019 р.

А.КУЧЕРЯВИЙ

РОЗРОБЛЕНО

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

В.РЯБОВ

“29” 03 2019 р.

**ОБЛІК ЗМІН**

| Порядковий<br>номер зміни | Дата зміни | В якому місці документа<br>розміщено зміну |
|---------------------------|------------|--------------------------------------------|
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |
|                           |            |                                            |

## ПЕРЕДМОВА

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

Розробники: **В. Саковець** (керівник розробки), **Т. Кучер**, **М. Ковтун** (перевірив).

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

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Фуфайка з короткими рукавами (тип С)” ТС А01ХJ.03070-117:2019 (01)”.

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

“Фуфайка з короткими рукавами (тип С)” ТС А01ХJ.03070-117:2019 (01)”.

**IV.** Затверджено “29” 03 2019 року.

Введено в дію “21” 08 2019 року.

Строк зберігання – постійно.

**V.** Код предмета закупівлі за:

ВІР 01.002.003-2014(01):03070 Фуфайка чоловіча (Undershirt, men's).

**VI.** Ця технічна специфікація Міністерства оборони України 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.** 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.....                      | 10 |
| 3.3. Правила приймання.....                   | 10 |
| 3.4. Методи контролю.....                     | 10 |
| 3.5. Умови транспортування та зберігання..... | 11 |
| 3.6. Гарантії постачальника (виробника).....  | 11 |
| Додаток 1 Місця лінійних вимірів.....         | 12 |
| Додаток 2 Бібліографія.....                   | 13 |

## ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) поширюється на фуфайку з короткими рукавами (тип С) (далі – предмет), а також на його складові частини та матеріали.

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

## 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

| Познака 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 4057-2001                                                                                                                    | Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон                                                                                               |
| 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 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 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) |

| Познака документа                         | Назва                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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                                                                                                                                                        |
| ТС 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 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.

Предмет складається з пілочки верхньої та нижньої, спинки, кокетки, рукава та ластовиці.

**3.1.2. Зовнішній вигляд**

За зовнішнім виглядом предмет повинен відповідати зразку-еталону.

**3.1.3. Розміри предмета**

За розмірами предмет повинен відповідати типовим фігурам військовослужбовців та таблиці 1.

**Таблиця 1 – Розміри предмета**

|                                                                           |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Обхват грудей, см                                                         | 88 | 92 | 96 | 100 | 104 | 108 | 112 | 116 | 120 | 124 |
| Позначення розміру                                                        | 44 | 46 | 48 | 50  | 52  | 54  | 56  | 58  | 60  | 62  |
| Примітка 1. Предмети інших розмірів виготовляються за вимогою замовника.  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| Примітка 2. Відсоткове співвідношення розмірів встановлюється замовником. |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

**3.1.4. Лінійні виміри**

За лінійними вимірами предмет повинен відповідати вимірам, наведеним у Таблиці 2. Місця лінійних вимірів визначені на рисунку Д1.

**Таблиця 2 – Лінійні виміри предмета**

| № з/п | Назва виміру         | Позначення | Розміри |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Допуски |
|-------|----------------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
|       |                      |            | 44      | 46   | 48   | 50   | 52   | 54   | 56   | 58   | 60   | 62   |         |
| 1.    | Довжина предмета, см | А          | 69,0    | 69,0 | 69,0 | 71,0 | 71,0 | 73,0 | 73,0 | 75,0 | 75,0 | 77,0 | ±1,5    |
| 2.    | Ширина предмета, см  | Б          | 39,5    | 41,5 | 43,5 | 45,5 | 47,5 | 49,5 | 51,5 | 53,5 | 55,5 | 57,5 | ±1,5    |
| 3.    | Довжина рукава, см   | В          | 20,0    | 20,0 | 20,0 | 21,0 | 21,0 | 22,5 | 22,5 | 23,5 | 23,5 | 24,5 | ±1,0    |
| 4.    | Ширина рукава, см    | Г          | 16,5    | 17,0 | 17,8 | 18,5 | 19,0 | 20,0 | 20,5 | 21,3 | 22,0 | 22,5 | ±1,0    |

**3.1.5. Вимоги до матеріалів**

**3.1.5.1.** Предмет виготовляється з матеріалів, визначених цією ТС Міноборони.

Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів зазначені в 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 3.1.5.2 цієї ТС Міноборони             |
| 2.    | Нитки швейні                                    | Підпункт 3.1.5.3 цієї ТС Міноборони             |

**3.1.5.2.** Синтетичне гладкопофарбоване трикотажне полотно повинно відповідати показникам якості, наведеним у таблиці 4.

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

| № з/п | Назва показника, одиниця вимірювання                                                                               | Норма            | Методика перевірки                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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                                               |
| 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<br>ДСТУ ISO 6330                              |
| 7.    | Стійкість фарбовання до фізико-хімічних впливів, бали:<br>до прання при 40°C<br>до дії поту<br>до дії сухого тертя | 5/4<br>5/4<br>4  | ДСТУ ISO 105- C06<br>ДСТУ ISO 105- E04<br>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                                            |

**3.1.5.3.** Для виготовлення предмета застосовуються нитки швейні тип 3, вид 1, які повинні відповідати показникам якості, наведеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01).

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

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

**3.1.5.6.** За згодою розробника допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче перелічених у пунктах 3.1.5.1-3.1.5.3.

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

### **3.1.6. Основні вимоги до виготовлення предмета**

Предмет виготовляють відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

Під час виготовлення предмета усі деталі з'єднуються шестинитковою чотирьохлінійною ланцюговою пласкою строчкою (код стібка 607).

Горловина обшивається бейкою шириною  $(17\pm 2)$  мм з основного полотна чотирьохнитковою двохлінійною зшивально-обметувальною ланцюговою строчкою (код стібка 507) та розпошивається п'ятинитковою трьохлінійною пласкою ланцюговою строчкою (код стібка 605).

Обробка низу фуфайки і рукавів виконується трьохнитковою дволінійною пласкою ланцюговою строчкою (код стібка 602), ширина підгину  $(20\pm 2)$  мм.

Кінці пласких ланцюгових стібків строчки повинні накладатися впродовж не менше ніж на 12 мм.

Усі кінці строчок пласких ланцюгових стібків строчок (клас 600) повинні бути закріплені човниковими стібками (код стібка 301) для запобігання їх розпуску.

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

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 та параметрів предмета.

### **3.1.7. Вимоги до маркування**

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

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

**3.1.7.2.** Товарний ярлик розміром  $(80\pm 2)$  мм х  $(50\pm 2)$  мм містить таку інформацію:

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

Товарний ярлик білого кольору виготовлений з паперу на клейовій основі та кріпиться на виробі так, щоб під час складання та пакування ярлик був зовні.

**3.1.7.3.** Пакувальний лист повинен бути виготовлений з картону білого кольору та містити таку інформацію:

назва предмету;  
 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);

**3.1.7.4.** Інформація на товарному ярлику та в пакувальному листі повинна бути надрукована державною мовою.

### **3.1.8. 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 50 одиниць повинна пакуватись в поліпропіленовий мішок з відповідним позначенням інформації згідно з ГОСТ 14192 та цієї, 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 цієї ТС Міноборони, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 та договору про закупівлю.

### **3.4. 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.

### **3.5. 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 вентиляованих 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%.

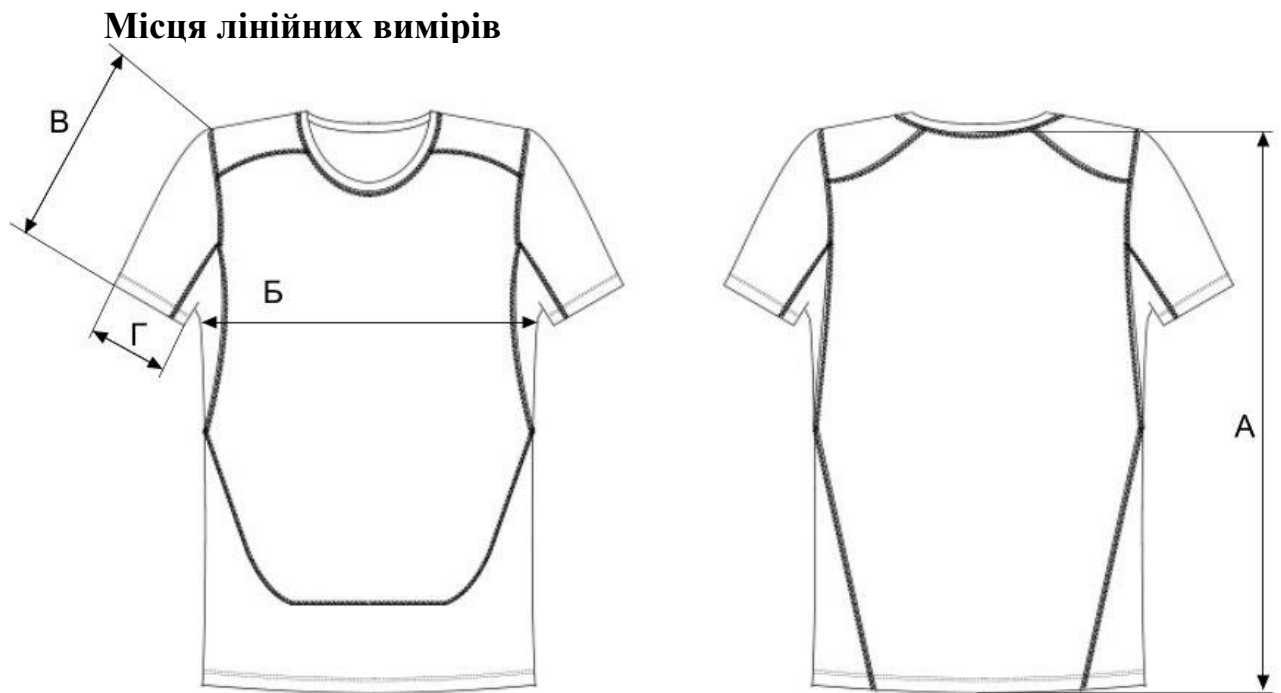
Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1 м від приладів опалення, 0,5 м від електричних ламп і стін, 0,2 м від підлоги. Проходи між стелажми повинні бути не менше ніж 0,5 м.

### **3.6. 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.

Додаток 1  
до пункту 3.4



**Рисунок Д1.1 – Місця лінійних вимірів**

### **Бібліографія**

1. ДСТУ ГОСТ 3816:2009 (ИСО 811-81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств (ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81), IDT).
2. ГОСТ 8847-85 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных.