

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування
Сил логістики Збройних Сил
України
полковник



Сергій БУЛАВКО

“09” 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

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



Михайло ОЛЕГ

“10” 2023 р.

ФУТБОЛКА СПОРТИВНА

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.30590-413:2023 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 10.02.2023

Центральне управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано «10» 02 2023 р.
за № МО/000476 ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

в частині правил приймання
Начальник Центрального
управління контролю якості
полковник

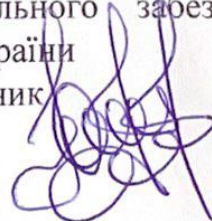


Олександр ФИДИНА

“01” 2023 р.

РОЗРОБЛЕНО

Виконуючий обов'язки начальника
управління розвитку речового
забезпечення Центрального управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
полковник



Юліан ЖИГАДЛО

“24” 2023 р.

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: **В. Дричик** (керівник розробки), **Ю. Олійник** (розробник), **Т. Кучер** (перевірила).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Футболка спортивна” ТС А01ХJ.30590-413:2023 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Футболка спортивна ТС А01ХJ.30590-413:2023 (01)”.

IV. Затверджено “ 10 ” 02 2023 року.

Введено в дію “ 10 ” 02 2023 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВПР 01.002.003-2014 (01): 30590 Футболка, спортивна (T-shirt, athlete's).

VI. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України застосовується 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.....	7
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	7
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 Орієнтовний зовнішній вигляд предмета.....	14
Додаток 2 Бібліографія.....	15

ВСТУП

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

Предмет є елементом спортивної форми одягу та призначений для використання військовослужбовцями Збройних Сил України при проведенні ранкової фізичної зарядки, індивідуальних та колективних занять з фізичної підготовки, інших заходів спортивно-масової роботи, як у спеціально обладнаних приміщеннях, так і на відкритій місцевості, у місцях постійної дислокації та в польових умовах.

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 (зі змінами)	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 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння
ДСТУ ISO 6330-2001/ГОСТ ИСО 6330-2002	Текстиль. Методи домашнього прання та сушіння для випробовування текстильних матеріалів
ДСТУ ISO 4915:2005	Матеріали текстильні. Типи стібків. Класифікація та термінологія
ДСТУ ISO 4916:2005	Матеріали текстильні. Типи швів. Класифікація та термінологія
ДСТУ ISO 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначання повітропроникності

Позначка документа	Назва
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбування до прання в домашніх умовах і пральнях
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбування до поту
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбування до тертя
ДСТУ EN 1149-1:2017 (EN 1149-1:2006, IDT)	Одяг захисний. Електростатичні властивості. Частина 1. Питомий поверхневий опір (методи випробування вимоги)
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
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, 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 (крім логотипів, у разі їх наявності).

3.1.2. Види виробу

Основний колір предмета синій (орієнтовний PANTONE: 18-4039 ТСХ, 18-4043 ТСХ), пілочка з геометричним малюнком.

Примітка 1. Відхилення або заміна кольору предмету може бути погоджено із замовником.

Примітка 2. За вимогою замовника предмети можуть виготовлятися інших кольорів.

3.1.3. Конструкція предмета

Предмет складається з пілочки, спинки та рукавів. Між пілочкою та спинкою з обох боків вставки. Рукава вшивні, короткі, з вставкою. Горловина предмета оброблена обшивкою шириною (15 ± 2) мм. Низ предмета та рукавів оброблені швом у підгін шириною (15 ± 3) мм. Бокова вставка предмета у верхній частині має ширину (70 ± 7) мм, у нижній (35 ± 5) мм. Вставка рукава має ширину (40 ± 5) мм.

Допускається нанесення на предметі логотипу (найменування, аббревіатури, тощо) підприємства-виробника.

Орієнтовний зовнішній вигляд предмета наведено у додатку 1.

3.1.4. Розміри предмета

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

Таблиця 1 – Розміри предмета

Обхват грудей, см	82-86	87-94	95-101	102-108	106-114	115-125	126-132
Позначення розміра	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL

3.1.5. Лінійні виміри

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

Таблиця 2 – Лінійні виміри предмета

Назва виміру	Розмір							Допуск, см
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	
Ширина предмета, см	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	± 1,0
Довжина предмета (по спинці), см	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	75,0	± 1,0
Ширина рукава (в найширшому місці), см	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	± 1,0
Довжина рукава, см	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	± 1,0

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 в таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів предмета

№ з/п	Назва матеріалу та фурнітури	Підпункт, в якому зазначені вимоги до матеріалу
1.	Синтетичне гладкопофарбоване трикотажне полотно основне (Тип 1)	Підпункт 3.1.6.2 цієї ТС Міноборони
2.	Синтетичне гладкопофарбоване трикотажне полотно для бічної вставки та нижньої вставки рукава (Тип 2)	Підпункт 3.1.6.2 цієї ТС Міноборони
3.	Нитки швейні	Підпункт 3.1.6.3 цієї ТС Міноборони

3.1.6.2. 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
		Тип 1	Тип 2	
1	2	3	4	5
1.	Поверхнева густина, г/м ²	160 ± 10	Не менше 115	ДСТУ EN 12127

Кінець таблиці 4

1	2	3	4	5
2.	Вміст складників сировинного складу, %: поліефір, еластан	90 ± 2 10 ± 2	100	ДСТУ 4057
3.	Коефіцієнт повітропроникності (тиск повітря 50 Па), $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$, не менше	220	700	ДСТУ ISO 9237
4.	Гігроскопічність (при вологості 100%), %, не менше	1	2	Згідно з [1] додатку 2
5.	Розривальне зусилля (за петельними стовпчиками) Н, не менше	230	230	Згідно з [2] додатку 2
6.	Зміна лінійних розмірів після мокрих обробок, % по довжині (за петельними стовпчиками) по ширині (за петельними рядками)	± 1 ± 1	± 1 ± 1	ДСТУ ISO 5077 ДСТУ ISO 6330
Стійкість фарбовання до фізико-хімічних впливів, бали:				
7.	до прання при 40°C	5/4	5/4	ДСТУ ISO 105- C06
8.	до дії поту	5/4	5/4	ДСТУ ISO 105- E04
9.	до дії сухого тертя	4	4	ДСТУ ISO 105- X12
10.	Питомий поверхневий електричний опір, Ом, не менше	10^{14}	10^{14}	ДСТУ EN 1149-1
11.	Вміст вільного формальдегіду, мкг/г	≤ 75	≤ 75	ДСТУ ISO 14184-1
Примітка. Переплетення основного трикотажного синтетичного полотна тип 1 кулірна гладь, трикотажного синтетичного полотна тип 2 (для вставок) – комбіноване типу “піке”.				

3.1.6.3. Для виготовлення предмета застосовуються нитки швейні тип 3 вид 1 в тон основного матеріалу, які за показниками якості повинні відповідати вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137- 063:2018 (01).

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

3.1.6.5. Замовник може висувати додаткові вимоги до якості матеріалу.

3.1.7. Основні вимоги до виготовлення предмета

Предмет виготовляють відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

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

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

Усі з'єднувальні шви виконують чотирьохнитковою двохлінійною зшивально-обметувальною ланцюговою строчкою (код стібка 507).

Обробка ростка горловини спинки планкою з основного полотна виконується прямою однолінійною човниковою строчкою (код стібка 301).

Оздоблювальна строчка по ростку спинки не доходить до плечових швів на (10 ± 5) мм.

Підшивають низ предмета та низ рукавів тринитковою двохлінійною пласкою ланцюговою строчкою (код стібка 406).

Кінці пласких ланцюгових стібків строчки повинні накладатися впродовж не менше ніж на 10 мм.

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.

3.1.8. Вимоги до маркування

3.1.8.1. Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:

етикетка;

товарний ярлик;

пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

Крім цього на внутрішній стороні спинки предмета зверху допускається нанесення, незмивною контрасною фарбою, логотипа підприємства-виробника та розміру предмета.

Інформація на етикетці, товарному ярлику та пакувальному листі повинна бути нанесена державною мовою, друкованим способом, написи мають бути чорного кольору.

3.1.8.2. Етикетка розміром в готовому вигляді (60 ± 10) мм х (30 ± 10) мм повинна містити таку інформацію:

назва предмета відповідно до пункту III передмови;

розмір предмета;

сировинний склад;

назва виробника або торгівельної марки;

символи по догляду за предметом, згідно з ДСТУ ISO 3758;

рік виготовлення.

Етикетка білого кольору, написи чорного кольору, виготовлена із тканих (сатинових), або трикотажних стрічок поверхневою щільністю не менше 50 г/м² вшивається або пришивається на предметі в лівий шов з'єднання пілочки з вставкою на відстані (10 ± 3) см від низу предмета.

3.1.8.3. Товарний ярлик, виготовлений з картону, кріпиться до предмета за допомогою ярликотримача.

Товарний ярлик на предмет містить таку інформацію:

назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);

позначення нормативно-технічної документації;

розмір предмета;

емблема Збройних Сил України;

ННН (номенклатурний номер НАТО);

сировинний склад;

номер договору, дата у форматі – дд.мм.rrrr;

номер партії;

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

назва виробника або торгівельної марки, країна виробництва;

назва постачальника, країна (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);

напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

Товарний ярлик кріпиться до предмета в області горловини спинки.

Допускається нанесення на етикетку та товарний ярлик іншої додаткової інформації про підприємство-виробника або про предмет.

3.1.8.3. Пакувальний лист повинен бути виготовлений з паперу білого кольору та містити таку інформацію:

назва предмета;

позначення нормативно-технічної документації;

емблема Збройних Сил України;

кількість предметів в упаковці;

сировинний склад;

номер договору, дата 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 (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником).

3.1.8.4. Зміни у маркуванні дозволяються за погодженням із замовником.

3.1.9. 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 або текстильний мішок до якого кріпиться (приклеюється або пришивається) пакувальний лист з позначенням інформації відповідно до вимог цієї ТС Міноборони.

Транспортне маркування здійснюється із нанесенням маніпуляційних знаків згідно з ГОСТ 14192.

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 (зі змінами) та договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю

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

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

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

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 вентиляваних 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.

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 3.1.3

Орієнтовний зовнішній вигляд предмета

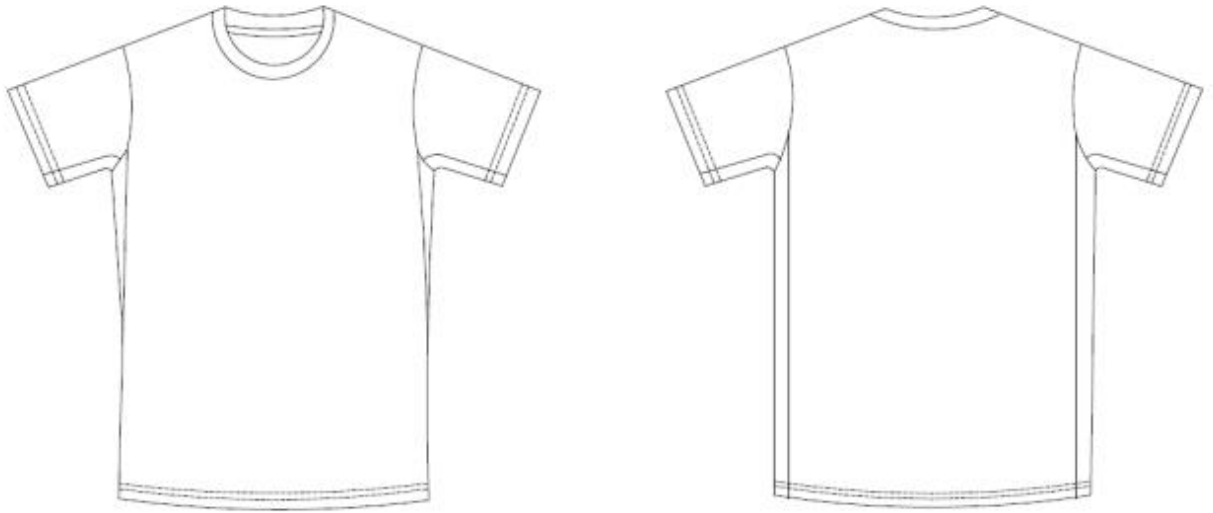


Рисунок Д1.1 – Орієнтовний зовнішній вигляд предмета

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.