

# МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил  
логістики Збройних Сил України  
генерал-майор

Юрій ГУСЛЯКОВ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Тимчасово виконуючий обов'язки  
начальника Головного управління  
розвитку та супроводження матеріального  
забезпечення Збройних Сил України  
полковник

Вадим СТАРОЩУК

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

ПРОЄКТ

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС  
НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ

**ПОЛОТНО ТРИКОТАЖНЕ СИНТЕТИЧНЕ**

**ТО А01ХJ.29965-ХХХ:2020**

Введено вперше

Дата надання чинності \_\_\_\_\_

РОЗРОБЛЕНО

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

Віталій РЯБОВ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

## ПЕРЕДМОВА

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

Розробники: **М. Ковтун** (керівник розробки); **В. Рябов** (перевірив).

**II.** Назва та позначення технічного опису на дослідну партію:  
“Технічний опис на дослідну партію “Полотно трикотажне синтетичне”  
ТО А01ХJ. 29965-XXX:2020”.

**III.** Приклад запису назви предмета при закупівлі:  
“Полотно трикотажне синтетичне ТО А01ХJ. 29965-XXX:2020”.  
Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

**IV.** Затверджено “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року.  
Введено в дію “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року.  
Строк зберігання – постійно.

**V.** Код предмета закупівлі за:  
ВІР 01.002.003-2014 (01): 29965 Тканина, трикотажна (Cloth, knitted).

**VI.** Цей технічний опис на дослідну партію застосовується 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.** Цей технічний опис на дослідну партію Міністерства оборони України 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.....	6
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	6
3.2. Вимоги безпеки.....	9
3.3. Методи контролю за якістю.....	9
Додаток 1 Бібліографія.....	10

## ВСТУП

Цей технічний опис на дослідну партію (далі – ТО) розроблено з метою встановлення вимог до полотна трикотажного синтетичного, яке застосовується під час виготовлення одягу для військовослужбовців Збройних Сил України для експериментального носіння.

## 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

<b>Позначка документа</b>	<b>Назва</b>
ДСТУ ISO 105-A02:2005	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А02. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору
ДСТУ ISO 105-A03:2005	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А03. Сіра шкала для оцінювання фарбовання
ДСТУ ISO 105-B02:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина В02. Метод визначення тривкості фарбовання до дії штучного світла з використанням ксенонової дугової лампи
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина С06. Метод визначення тривкості фарбування до прання в домашніх умовах і пральнях
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина Е04. Метод визначення тривкості фарбування до поту
ДСТУ EN ISO 105-X11:2018 (EN ISO 105-X11:1996, IDT; ISO 105-X11:1994, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина Х11. Стійкість забарвлення до волого-теплового оброблення
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбування. Частина Х12. 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 та вимоги)
ДСТУ ГОСТ ИСО 3759:2004	Матеріали текстильні. Підготовка, нанесення міток і вимірювання проб текстильних матеріалів та одягу при випробуванні з визначення змін лінійних розмірів

<b>Познака документа</b>	<b>Назва</b>
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
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 9237:2003	Текстиль. Тканини. Визначення повітропроникності
ДСТУ ISO 12947-1:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартіндаля. Частина 1. Абразивний прилад Мартіндаля для випробування
ДСТУ ISO 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартіндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
ДСТУ EN 14971:2018 (EN 14971:2006, IDT)	Матеріали текстильні. Трикотажні полотна. Визначення кількості петель на одиницю довжини й одиницю площі

**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, замінено новим або до нього внесені зміни, треба застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

## **2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ**

У цьому ТО умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

### 3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

#### 3.1. Технічні та якісні характеристики

Полотно трикотажне синтетичне виготовляється у двох типах в залежності від його показників якості. Полотно трикотажне синтетичне за зовнішнім виглядом та показниками якості повинно відповідати вимогам цього ТО. Полотно трикотажне синтетичне виготовляється оливкового кольору.

**3.1.1.** Полотно трикотажне синтетичне Тип 1 – кулірне однолицьове трикотажне полотно із комбінованим переплетенням типу “піке”, що за показниками якості повинно відповідати вимогам, наведеним у таблиці 1.

**Таблиця 1 – Показники якості полотна трикотажного синтетичного Тип 1.**

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, у яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Вміст складників сировинного складу, %: поліестер	100	ДСТУ 4057
2.	Число петельних стовпчиків на 10 см	$250 \pm 10$	ДСТУ EN 14971 або [1] додатку 1
3.	Число петельних рядків на 10 см	$220 \pm 10$	
5.	Поверхнева густина, г/м <sup>2</sup>	$210 \pm 20$	ДСТУ EN 12127
6.	Повітропроникність при тиску 100 ПА, мм/с, не менше	680	ДСТУ ISO 9237
7.	Гігроскопічність, %, не менше	1	[2] додатку 1
8.	Капілярність, мм	від 100 до 250	
10.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1

## Кінець таблиці 1

1	2	3	4
12.	Розривальне зусилля по петельних стовпчиках (по довжині), Н, не менше	300	[3] додатку 1
13.	Розтяжність по ширині (за петельним рядками) при навантаженні 6 Н, %	від 15% до 30%	
14.	Число циклів стирання по площині, кількість обертів до утворення дірки, не менше	4000	ДСТУ ISO 12947-1 ДСТУ ISO 12947-2
15.	Зміна лінійних розмірів після прання та сушіння (режим прання 6А при 40°C, режим сушіння С), %:	± 3	ДСТУ ГОСТ ИСО 3759 ДСТУ ISO 5077 ДСТУ ISO 6330
16.	Питомий поверхневий електричний опір, Ом, не більше	10 <sup>14</sup>	ДСТУ EN 1149-1
17.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02 ДСТУ ISO 105-A03
	до прання 40°C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	5/4	ДСТУ ISO 105-C06
	до поту (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	5/4	ДСТУ ISO 105-E04
	до прасування (сухого) (змінювання початкового пофарбування), не менше	5	[4] додатку 1 або ДСТУ EN ISO 105-X11
	до сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12
	до дії світла, не менше	5	ДСТУ ISO 105-B02

**3.1.2.** Полотно трикотажне синтетичне Тип 2 – кулірне дволицьове трикотажне полотно із переплетенням ластикова гладь 1x1, що за показниками якості повинно відповідати вимогам, наведеним у таблиці 2.

**Таблиця 2 – Показники якості полотна трикотажного синтетичного Тип 2.**

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, у яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Вміст складників сировинного складу, %: поліестер поліуретани	96 ± 3% 4 ± 3%	ДСТУ 4057
2.	Число петельних стовпчиків на 10 см	240 ± 10	ДСТУ EN 14971 або [1] додатку 1
3.	Число петельних рядків на 10 см	210 ± 10	
4.	Поверхнева густина, г/м <sup>2</sup>	250 ± 20	ДСТУ EN 12127
5.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1
6.	Зміна лінійних розмірів після прання та сушіння (режим прання 6А при 40°C, режим сушіння С), %:	± 3	ДСТУ ГОСТ ИСО 3759 ДСТУ ISO 5077 ДСТУ ISO 6330
7.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02 ДСТУ ISO 105-A03
	до прання 40°C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	5/4	ДСТУ ISO 105-C06
	до поту (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	5/4	ДСТУ ISO 105-E04



**Кінець таблиці 2**

1	2	3	4
8.	до прасування (сухого) (змінювання початкового пофарбування), не менше	5	[4] додатку 1 або ДСТУ EN ISO 105-X11
	до сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12
	до дії світла, не менше	5	ДСТУ ISO 105-B02

**3.2. Вимоги безпеки**

предмет повинен відповідати медичним вимогам безпеки для здоров'я і життя людини згідно з чинним законодавством України.

**3.3. Методи контролю за якістю**

**3.3.1.** Контрольні вимірювання довжини й ширини предмета здійснюється згідно з ДСТУ EN 1773.

**3.3.2.** Випробування показників якості предмета здійснюється відповідно до вимог національних стандартів, наведених у таблицях 1 – 2.

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

### **Бібліографія**

1. ГОСТ 8846-87 “Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекоса, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле”.
2. ДСТУ ГОСТ 3816:2009 “Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств”.
3. ГОСТ 8847-87 “Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках меньше разрывных”.
4. ГОСТ 9733.7-83 “Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению”.