

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил України
генерал-майор

Ю. ГУСЛЯКОВ

“25” 06 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління
розвитку та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
генерал-майор

Д. МАРЧЕНКО

“26” 06 2019 р.

ТКАНИНА НАПІВВОВНЯНА

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТИ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.29956-154:2019 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 26.06.2019

Головне управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано “26” 06 2019 р. за № МО/000104/ТС/РЗ

РОЗРОБЛЕНО

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

В. РЯБОВ

“24” 06 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 за результатами перегляду технічного опису “Тканина костюмна камвольна напіввовняна” від 17.05.2018 (Інв. № 145).

Розробники технічного опису: **А. Малій** (керівник розробки);
Є. Єлькін (перевірив).

Перегляд здійснили: **В. Рябов, М. Ковтун**.

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Тканина напіввовняна” ТС А01ХJ.29956-154:2019 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Тканина напіввовняна (Вид Х, Тип Y) ТС А01ХJ.29956-154:2019 (01)”, де Х – позначення видів тканини, що відрізняються за кольорами, Y – позначення типів тканини, що відрізняються складом сировини. Кількість тканини зазначається у метрах погонних.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено “26” 06 2019 року.

Введено в дію “26” 06 2019 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІПР 01.002.003-2014 (01): 29956.

VI. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України 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. 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.....	8
3. Вимоги до предмета.....	8
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	8
3.2. Вимоги безпеки.....	16
3.3. Правила приймання.....	16
3.4. Методи контролю за якістю.....	16
3.5. Вимоги до пакування та маркування.....	16
3.6. Умови транспортування та зберігання.....	17
3.7. Гарантії виробника (постачальника).....	18
Додаток 1 Бібліографія.....	19

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до тканини напіввовняної (далі – тканина), яка застосовується для виготовлення повсякденної та парадної форми одягу для військовослужбовців Збройних Сил України.

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	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
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-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина С06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина Е04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту
ДСТУ EN 1049-2:2004	Текстиль. Матеріали ткани. Структура. Аналіз методів. Частина 2. Визначення кількості ниток на одиницю довжини

Познака документа	Назва
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя
ДСТУ EN 1049-2:2004	Текстиль. Матеріали ткани. Структура. Аналіз методів. Частина 2. Визначення кількості ниток на одиницю довжини
ДСТУ EN 1149-1:2003	Одяг захисний. Електростатичні властивості. Частина 1. Питомий поверхневий опір (методи випробування та вимоги)
ДСТУ EN 1773:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення довжини й ширини
ДСТУ 2201-93	Полотна текстильні. Види. Дефекти. Терміни та визначення
ДСТУ ISO 3572:2010	Матеріали текстильні. Ткацькі переплетення. Визначення загальних термінів і основних переплетень
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
ДСТУ ISO 7211-1:2008	Матеріали текстильні. Методи аналізу структури тканини. Частина 1. Методи подавання рисунка переплетення та схем набирання ниток основи у ремізи, ниток основи у бердо та підіймання реміз
ДСТУ ISO 7211-2:2008	Матеріали текстильні. Методи аналізу структури тканини. Частина 2. Метод визначення кількості ниток на одиницю довжини
ДСТУ ISO 7211-6:2007	Матеріали текстильні. Методи аналізу структури тканини. Частина 6. Метод визначення поверхневої густини тканини
ДСТУ 7779:2015	Вовна. Методи випробування

Познака документа	Назва
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
ДСТУ ISO 12945-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення схильності тканини до поверхневої заворсованості та пілінгованості. Частина 2. Модифікований метод Мартиндайля
ДСТУ ISO 12947-2:2005	Матеріали текстильні. Визначення опору стиранню методом Мартіндаля. Частина 2. Визначення зруйнованості зразка
ДСТУ EN ISO 13934-1:2018 (EN ISO 13934-1:2013, IDT; ISO 13934-1:2013, IDT)	Текстиль. Розривні властивості тканин. Частина 1. Визначення максимального зусилля та видовження за максимального зусилля методом прямокутного шматка
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід
ДСТУ ГОСТ 30157.0:2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Загальні положення
ДСТУ ГОСТ 30157.1-2003	Полотна текстильні. Методи визначання зміни лінійних розмірів після мокрих оброблень або хімічного чищення. Режими оброблень
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов

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

Якщо документ (нормативно-правовий акт або стандарт), на який є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, треба 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

Тканина за зовнішнім виглядом та показниками якості повинна відповідати вимогам цієї ТС Міноборони та затвердженим в установленому порядку зразкам.

Тканина виготовляється в п'яти видах, залежно від кольору, та в чотирьох типах – від складу сировини. Для виготовлення тканини застосовується пряжа, волокна якої мають один колір та суміш кольорів (меланжева). Класифікація тканини за кольорами наведена у таблиці 1, за складом сировини – у таблицях 2 – 5.

Таблиця 1 – Класифікація тканини за кольорами

№ з/п	Вид тканини	Умовна назва кольору
1.	Вид 1	захисний (меланж)
2.	Вид 2	синій (меланж)
3.	Вид 3	темно-сірий (меланж)
4.	Вид 4	чорний
5.	Вид 5	білий
Примітка. Відповідність кольору визначається шляхом порівняння із затвердженими в установленому порядку зразками. При узгодженні із замовником (на вимогу замовника) допускається зміна кольорів тканин. Відхилення кольорів тканин мають бути погоджені та затверджені замовником.		

За показниками якості тканина має відповідати вимогам, наведеним у таблицях 2 – 5.

Таблиця 2 – Показники якості тканини Тип 1 (Вид 1, Вид 2, Вид 3, Вид 4)

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, в яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Склад сировини, %: вовна, не менше поліестер, не більше лайкра	50 48 2 ± 0,2	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	315	ДСТУ ISO 7211-6 або ДСТУ EN 12127
3.	Ткацьке переплетення, вид	діагональне	ДСТУ ISO 7211-1, ДСТУ ISO 3572, ДСТУ 2201
4.	Кількість ниток на 10 см, шт., не менше: за основою за утком	305 295	ДСТУ EN 1049-2 або ДСТУ ISO 7211-2
5.	Зміна лінійних розмірів після мокрих оборобок, %, не більше: за основою за утком	3,5 3,5	ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
6.	Коефіцієнт зминальності, не більше: за основою за утком	0,3	згідно з [1] додатка 1
7.	Схильність до поверхневої заворсованості та пілінгованості (2000 циклів з лицьової сторони), бали, не менше	3	ДСТУ ISO 12945-2
8.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1

Кінець таблиці 2

1	2	3	4
9.	Опір стиранню, цикли, не менше	9000	ДСТУ ISO 12947-2
10.	Питомий поверхневий електричний опір, Ом, не більше	10 ¹⁴	ДСТУ EN 1149-1
11.	Масова частка залишків жиру, %, не більше	1	ДСТУ 7779
12.	Розривне навантаження, Н, не менше: за основою за утком	800 600	ДСТУ EN ISO 13934-1
13.	Подовження під час розриву, %, не менше: за основою за утком	20 20	ДСТУ EN ISO 13934-1
14.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02, ДСТУ ISO 105-A03
14.1.	до прання при 40 °C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4 / 4	ДСТУ ISO 105-C06
14.2.	до поту (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4 / 4	ДСТУ ISO 105-E04
14.3.	до сухого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12
14.4.	до мокрого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	

Таблиця 3 – Показники якості тканини Тип 2 (Вид 1, Вид 2, Вид 3, Вид 4)

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, в яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Склад сировини, %: вовна, не менше поліестер, не більше	55 45	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	315	ДСТУ ISO 7211-6 або ДСТУ EN 12127
3.	Ткацьке переплетення, вид	діагональне	ДСТУ ISO 7211-1, ДСТУ ISO 3572, ДСТУ 2201
4.	Кількість ниток на 10 см, шт., не менше: за основою за утком	350 340	ДСТУ EN 1049-2 або ДСТУ ISO 7211-2
5.	Зміна лінійних розмірів після мокрих оборобок, %, не більше: за основою за утком	3,5 3,5	ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
6.	Коефіцієнт зминальності, не більше: за основою за утком	0,3	згідно з [1] додатка 1
7.	Схильність до поверхневої заворсованості та пілінгованості (2000 циклів з лицьової сторони), бали, не менше	3	ДСТУ ISO 12945-2
8.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1
9.	Опір стиранню, цикли, не менше	10000	ДСТУ ISO 12947-2

Кінець таблиці 3

1	2	3	4
10.	Питомий поверхневий електричний опір, Ом, не більше	10 ¹⁴	ДСТУ EN 1149-1
11.	Масова частка залишків жиру, %, не більше	1	ДСТУ 7779
12.	Розривне навантаження, Н, не менше: за основою за утком	1100 1000	ДСТУ EN ISO 13934-1
13.	Подовження під час розриву, %, не менше: за основою за утком	20 20	ДСТУ EN ISO 13934-1
14.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02, ДСТУ ISO 105-A03
14.1.	до прання при 40 °C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4 / 4	ДСТУ ISO 105-C06
14.2.	до поту (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4 / 4	ДСТУ ISO 105-E04
14.3.	до сухого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12
14.4.	до мокрого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	

Таблиця 4 – Показники якості тканини Тип 3 (Вид 1, Вид 2, Вид 3, Вид 4)

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, в яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Склад сировини, %: вовна, не менше поліестер, не більше	45 55	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	250	ДСТУ ISO 7211-6 або ДСТУ EN 12127
3.	Ткацьке переплетення, вид	діагональне саржа 2/2	ДСТУ ISO 7211-1, ДСТУ ISO 3572, ДСТУ 2201
4.	Кількість ниток на 10 см, шт., не менше: за основою за утком	380 225	ДСТУ EN 1049-2 або ДСТУ ISO 7211-2
5.	Зміна лінійних розмірів після мокрих оборобок, %, не більше: за основою за утком	3,5 3,5	ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
6.	Коефіцієнт зминальності, не більше: за основою за утком	0,3	згідно з [1] додатка 1
7.	Схильність до поверхневої заворсованості та пілінгованості (2000 циклів з лицьової сторони), бали, не менше	3	ДСТУ ISO 12945-2
8.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1
9.	Опір стиранню, цикли, не менше	10000	ДСТУ ISO 12947-2

Кінець таблиці 4

1	2	3	4
10.	Питомий поверхневий електричний опір, Ом, не більше	10 ¹⁴	ДСТУ EN 1149-1
11.	Масова частка залишків жиру, %, не більше	1	ДСТУ 7779
12.	Розривне навантаження, Н, не менше: за основою за утком	1100 600	ДСТУ EN ISO 13934-1
13.	Подовження під час розриву, %, не менше: за основою за утком	20 20	ДСТУ EN ISO 13934-1
14.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02, ДСТУ ISO 105-A03
14.1.	до прання при 40 °C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4 / 4	ДСТУ ISO 105-C06
14.2.	до поту (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4 / 4	ДСТУ ISO 105-E04
14.3.	до сухого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12
14.4.	до мокрого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	

Таблиця 5 – Показники якості тканини Тип 4 Вид 5

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, в яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Склад сировини, %: вовна, не менше поліестер, не більше лайкра	20 78 $2 \pm 0,2$	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	290	ДСТУ ISO 7211-6 або ДСТУ EN 12127
3.	Ткацьке переплетення, вид	діагональне саржа 2/1	ДСТУ ISO 7211-1, ДСТУ ISO 3572, ДСТУ 2201
4.	Кількість ниток на 10 см, шт., не менше: за основою за утком	280 240	ДСТУ EN 1049-2 або ДСТУ ISO 7211-2
5.	Зміна лінійних розмірів після мокрих оборобок, %, не більше: за основою за утком	3,5 3,5	ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
6.	Коефіцієнт зминальності, не більше: за основою за утком	0,3	згідно з [1] додатка 1
7.	Схильність до поверхневої заворсованості та пілінгованості (2000 циклів з лицьової сторони), бали, не менше	4	ДСТУ ISO 12945-2
8.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	75	ДСТУ ISO 14184-1
9.	Опір стиранню, цикли, не менше	10000	ДСТУ ISO 12947-2
10.	Питомий поверхневий електричний опір, Ом, не більше	10^{14}	ДСТУ EN 1149-1

Кінець таблиці 5

1	2	3	4
11.	Масова частка залишків жиру, %, не більше	1	ДСТУ 7779
12.	Розривне навантаження, Н, не менше: за основою за утком	800 600	ДСТУ EN ISO 13934-1
13.	Подовження під час розриву, %, не менше: за основою за утком	20 20	ДСТУ EN ISO 13934-1

3.2. Вимоги безпеки

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

3.3. Правила приймання

Приймання тканини здійснюється згідно з вимогами цієї ТС Міноборони, наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 та договору про закупівлю.

3.4. Методи контролю за якістю

3.4.1. Контрольні вимірювання довжини й ширини тканини здійснюється згідно з ДСТУ EN 1773.

3.4.2. Випробування показників якості тканини здійснюється відповідно до вимог національних стандартів, наведених у таблицях 2 – 5.

За погодженням з розробником дозволяється здійснювати перевірку відповідності тканини 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. Вимоги до пакування та маркування

3.5.1. Для тканини застосовують первинну та транспортну тару.

Пакування тканини повинно забезпечувати захист продукції від пошкодження та негативного впливу навколишнього середовища під час транспортування та зберігання.

Матеріали, з яких виготовлена упаковка, повинні бути інертними щодо тканини, не давати їй невластивих якостей і відповідати вимогам санітарного законодавства.

3.5.2. У кожному первинному тару вкладається або наклеюється паперовий ярлик, що містить такі дані:

- а) назва (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) емблему Збройних Сил України;
- в) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- г) склад тканини;
- д) ширина тканини;
- е) кількість тканини у метрах погонних;
- ж) дату виготовлення у форматі – дд.мм.рррр;
- и) номер та дата (у форматі – дд.мм.рррр) договору про закупівлю;
- к) номер партії;
- л) назва підприємства-виробника, його юридична адреса;
- м) назва постачальника, його юридична адреса;
- н) маркування символами щодо догляду.

Інформація на ярлику виконується державною мовою, друкованим способом. Маркування має бути чітким, розбірливим і міцним.

Маркування символами по догляду здійснюється згідно з ДСТУ ISO 3758.

За згодою постачальника та замовника ярлик може доповнюватися іншими даними.

3.5.3. Допускається не маркувати первинну тару у випадку пакування у транспортну тару. При цьому ярлик із первинним маркуванням вкладають в транспортну тару.

3.5.4. Транспортне маркування здійснюється із нанесенням маніпуляційного знака “Берегти від вологи” згідно з ГОСТ 14192.

3.5.5. Вимоги до пакування та маркування тканини, передбачені цією ТС Міноборони, застосовуються в разі її закупівлі Міністерством оборони України або Збройними Силами України.

3.6. Умови транспортування та зберігання

3.6.1. Транспортування тканини здійснюють відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту та забезпечують її зберігання від механічних пошкоджень, атмосферних впливів та агресивних середовищ.

3.6.2. Тканину 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%.

Тканина у складських приміщеннях зберігається 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.

Для запобігання злежуванню, ушкодженню міллю тканину необхідно періодично перекладати, просувувати, очищати від пилу, пересипати натуральними антимолевими засобами. За необхідності застосовуються синтетичні інсектициди.

3.7. Гарантії виробника (постачальника)

3.7.1. Гарантійний строк зберігання тканини становить п'ять років. Виробник (постачальник) гарантує відповідність тканини вимогам цієї ТС Міноборони за умови дотримання замовником умов транспортування та зберігання.

3.7.2. За згодою виробника (постачальника) та замовника дозволяється змінювати гарантійний строк у договорі про закупівлю.

Додаток 1

Бібліографія

1. ГОСТ 18117-80 “Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Метод определения сминаемости”.