

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник

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

Юрій КОНДРАЦОВ

Роман КОЗУЛІН

“ 10 ” 12 2020 р.

“ 11 ” 12 2020 р.

ТКАНИНА СПЕЦІАЛЬНА ПОЛІЕСТЕРОВА АРМОВАНА

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.11137-153:2019 (01) зі зміною № 1

Введено вперше

Дата надання чинності 11.12.2020

Головне управління розвитку
та супроводження матеріального
забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано “ 11 ” 12 2020 р.
за № МО/ 000-309 /ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

в частині правил приймання

РОЗРОБЛЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Центрального управління
контролю якості
полковник

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

Олександр ФІДИНА

Віталій РЯБОВ

“ 09 ” 12 2020 р.

“ 9 ” 12 2020 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 спеціальна поліефірна армована” від 07.07.2017 (інв. № 135).

Розробники технічного опису: **А. Малій** (керівник розробки).

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

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Тканина спеціальна поліестерова армована” ТС А01ХJ.11137-153:2019 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Тканина спеціальна поліестерова армована (Вид Х, Тип Y) ТС А01ХJ.11137-153:2019 (01)”, де Х – позначення видів тканини, що відрізняються за кольорами, Y – позначення типу тканини, що відрізняється типом покриття. Кількість тканини зазначається у метрах погонних.

Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

IV. Затверджено “ 11 ” 12 2020 року.

Введено в дію “ 14 ” 12 2020 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІР 01.002.003-2014 (01): 11137 – Тканина, шарувата (ламінована) (*Cloth, laminated*).

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.....	13
3.3. Правила приймання.....	13
3.4. Методи контролю за якістю.....	13
3.5. Вимоги до пакування та маркування.....	13
3.6. Умови транспортування та зберігання.....	14
3.7. Гарантії виробника (постачальника).....	14

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до тканини спеціальної поліестерової армованої (далі – тканина), яка застосовується для виготовлення повсякденної 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 A02. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору
ДСТУ ISO 105-A03:2005	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина A03. Сіра шкала для оцінювання фарбовання
ДСТУ ISO 105-B01:2015 (ISO 105-B01:2014, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість до забарвлення. Частина B01. Стійкість кольору до світла. Денне світло
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях
ДСТУ EN ISO 105-X11:2018 (EN ISO 105-X11:1996, IDT; ISO 105-X11:1994, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина X11. Стійкість забарвлення до волого-теплого оброблення
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя

Познака документа	Назва
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 4272:2003	Матеріали текстильні з покриттям. Методи визначення характеристик при розриві
ДСТУ ISO 4920:2005	Матеріали текстильні. Метод визначення опору до зволоження поверхні (випробування збризкуванням)
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 підймання реміз
ДСТУ ISO 7211-6:2007	Матеріали текстильні. Методи аналізу структури тканини. Частина 6. Метод визначення поверхневої густини тканини
ДСТУ ISO 11092:2005	Матеріали текстильні. Оцінювання фізіологічного впливу. Вимірювання теплового опору та водо- , паронепроникності в установленому режимі (методом виділення вологи на захищеній гарячій пластинці)

Познака документа	Назва
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
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 EN 20811:2004	Матеріали текстильні. Визначення тривкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском
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, стандарт тощо), 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 зразку-еталону.

Тканина виготовляється у чотирьох видах залежно від кольору та у двох типах – від складу сировини. Класифікація тканини за кольорами наведена у таблиці 1, за складом сировини – у таблицях 2 – 3.

Таблиця 1 – Класифікація тканини за кольорами

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

Тканина Тип 1 має комбіноване переплетення “Rip-stop” з високим коефіцієнтом наповнення, виворотна сторона ламінована спеціальною гідрофільною мембраною, виготовляється з використанням поліефірних мультифіламентних ниток (не менше 96 філаментів). Розмір клітинки армованої структури тканини – $(1,5 \pm 0,1) \times (1,5 \pm 0,1)$ мм.

За показниками якості тканина Тип 1 повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 2.

Таблиця 2 – Показники якості тканини Тип 1

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, в яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Склад сировини, %: поліестер	100	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	170	ДСТУ ISO 7211-6 або ДСТУ EN 12127
3.	Розривне навантаження, Н, не менше: за основою за утком	750 1000	ДСТУ 4272 або ДСТУ EN ISO 13934-1
4.	Зміна лінійних розмірів після мокрих оборобок, %, не більше: за основою за утком	1,0 0,5	ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
5.	Опір стиранню, цикли, не менше	6000	ДСТУ ISO 12947-2
6.	Опір до зволоження, бали, не менше	5	ДСТУ ISO 4920
7.	Водотривкість (стійкість до проникнення води), мм вод. ст., не менше	7000	ДСТУ EN 20811
8.	Опір проникненню водяної пари, м ² Па/Вт, не більше	13	ДСТУ ISO 11092

Кінець таблиці 2

1	2	3	4
9.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	350	ДСТУ ISO 14184-1
10.	Ткацьке переплетення, вид	комбіноване	ДСТУ ISO 7211-1, ДСТУ ISO 3572, ДСТУ 2201
11.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02, ДСТУ ISO 105-A03
11.1.	до прання при 40 °C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	5 / 5	ДСТУ ISO 105-C06
11.2.	до сухого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	5	ДСТУ ISO 105-X12
11.3.	до мокрого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	
11.4.	до прасування (120 °C) (змінення фарбовання проби (сухе, вологе, із запарюванням))	5	ДСТУ EN ISO 105-X11
11.5.	до світла (змінення фарбовання проби)	5	ДСТУ ISO 105-B01

Тканина Тип 2 має комбіноване переплетення “Rip-stop” з високим коефіцієнтом наповнення, з мікропористим покриттям, виготовляється з використанням поліестерових мультифіламентних ниток (не менше 96 філаментів). Розмір клітинки армованої структури тканини – $(1,5 \pm 0,1) \times (1,5 \pm 0,1)$ мм.

За показниками якості тканина Тип 2 повинна відповідати вимогам, наведеним у таблиці 3.

Таблиця 3 – Показники якості тканини Тип 2

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення документів, в яких визначено метод перевірки показників
1	2	3	4
1.	Склад сировини, %: поліестер	100	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	150	ДСТУ ISO 7211-6 або ДСТУ EN 12127
3.	Розривне навантаження, Н, не менше: за основою за утком	650 1100	ДСТУ 4272 або ДСТУ EN ISO 13934-1
4.	Зміна лінійних розмірів після мокрих оборобок, %, не більше: за основою за утком	0,5 0,5	ДСТУ ГОСТ 30157.0 ДСТУ ГОСТ 30157.1
5.	Опір стиранню, цикли, не менше	6000	ДСТУ ISO 12947-2
6.	Опір до зволоження, бали, не менше	5	ДСТУ ISO 4920
7.	Водотривкість (стійкість до проникнення води), мм. вод. ст, не менше	1000	ДСТУ EN 20811
8.	Опір проникненню водяної пари, м ² Па/Вт, не більше	13	ДСТУ ISO 11092

Кінець таблиці 3

1	2	3	4
9.	Вміст вільного і здатного частково виділятися формальдегіду, мг/кг, не більше	350	ДСТУ ISO 14184-1
10.	Ткацьке переплетення, вид	комбіноване	ДСТУ ISO 7211-1, ДСТУ ISO 3572, ДСТУ 2201
11.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02, ДСТУ ISO 105-A03
11.1.	до прання при 40 °C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	5 / 5	ДСТУ ISO 105-C06
11.2.	до сухого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	5	ДСТУ ISO 105-X12
11.3.	до мокрого тертя (зафарбовування суміжної бавовняної тканини)	4	
11.4.	до прасування (120 °C) (змінення фарбовання проби (сухе, вологе, із запарюванням))	5	ДСТУ EN ISO 105-X11
11.5.	до світла (змінення фарбовання проби)	5	ДСТУ ISO 105-B01

Примітка: Допускається зниження показника “стійкість фарбовання до дії світла” на 1 бал для тканини Вид 2 (синій колір).

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 таблиці 2 – 3.

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 кожен первинну тару вкладається або наклеюється паперовий ярлик, що містить такі дані:

- а) назва (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) емблема Збройних Сил України;
- в) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- г) склад тканини;
- д) ширина тканини;
- е) кількість тканини у метрах погонних;
- ж) дата 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 повинно бути чітким, розбірливим і міцним.

Маркування символами по догляду здійснюється згідно з ДСТУ ISO 3758.

За згодою постачальника та замовника ярлик може доповнюватись 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 мілью тканину необхідно періодично перекладати, просушувати, 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.

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Головного управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення

Збройних Сил України
майор

Юрій КОНДРАШОВ

Роман КОЗУЛІН

“ 60 ” 12 2020 р.

“ 17 ” 12 2020 р.

Зміна № 1

до технічної специфікації Міністерства оборони України

“Тканина спеціальна поліестерова армована”

ТС А01XJ.11137-153:2019 (01)

1. У рядку 8 графи 2 таблиці 1 слова “не менше” замінити словами
“не більше”.

2. У рядку 8 графи 2 таблиці 3 слова “не менше” замінити словами
“не більше”.

ПОГОДЖЕНО

в частині правил приймання

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Центрального управління
контролю якості
полковник

Олександр ФИДИНА

“ 09 ” 12 2020 р.

РОЗРОБЛЕНО

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

Віталій РЯБОВ

“ 9 ” 12 2020 р.