

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник

Геннадій БІЖАН

“22” 04 2025 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення
підполковник

Максим КАЙОЛА

“22” 04 2025 р.

МАТРАЦ (Тип 2)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТИ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС A01XJ.68176-588:2025 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності 22.04.2025

Центральне управління розвитку матеріального забезпечення
Зареєстровано « <u>22</u> » <u>04</u> 20 <u>25</u> р. за № МО/ <u>000605</u> / п. 3

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального
управління контролю якості
полковник

Ігор ЛЕЩЕНКО

“22” 04 2025 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку матеріального
забезпечення
полковник

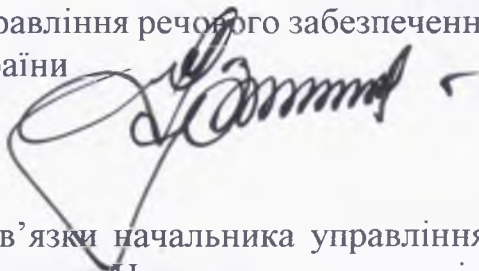
Сергій ЩЕБЕЦЬ

“18” 04 2025 р.

ПОГОДЖЕНО

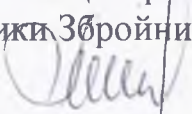
в межах компетенції

Начальник Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник



Дмитро КУЗНЕЦОВ

Тимчасово виконуючий обов'язки начальника управління забезпечення майном та послугами – заступник начальника Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник



Олександр ГЕНІН

Начальник відділу постачання управління забезпечення майном та послугами Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України
полковник



Віталій РЯБОВ

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Центральним управлінням розвитку матеріального забезпечення.

Розробники: **А. Ярошно** (керівник розробки), **Л. Шапіна**, **О. Сингаївська** (перевірила в частині правильності застосування стандартів).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

Технічна специфікація Міністерства оборони України “Матрац (Тип 2)” ТС А01ХJ.68176-588:2025 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі: “Матрац (Тип 2)” ТС А01ХJ.68176-588:2025 (01)” Тип - X, Вид - Y, розмір - Z. Де “X” – тип предмету відповідно до пункту 3.1.3 цієї ТС Міноборони, “Y” – вид предмету відповідно до пункту 3.1.4 цієї ТС Міноборони, “Z” – розмір предмету відповідно до пункту 3.1.5. цієї ТС Міноборони.

IV. Затверджено “22” 04 2025 року.

Введено в дію “22” 04 2025 року.

Строк зберігання - постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВПР 01.002.003-2014(01):68176 Килимок спальний (Mat,sleeping).

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 Міністерству оборони України та Збройними Силами 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.....	7
3. Вимоги до предмета.....	7
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	7
3.2. Вимоги безпеки.....	13
3.3. Правила приймання.....	13
3.4 Методи контролю за якістю.....	13
3.5. Умови транспортування та зберігання.....	13
3.6. Гарантії постачальника (виробника).....	14
Додаток 1 – Місце розміщення етикетки.....	15

ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) поширюється на матрац (тип 2) (далі – предмет) для забезпечення військовослужбовців Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту, а також на його складові частини та матеріали, з яких він виготовлений.

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.

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 зміною)

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 EN ISO 8985:2022 (EN ISO 8985:2022, IDT; ISO 8985:2022, IDT)

Пластмаси. Термопластики сополімеру етилену/вінілацетату (EVAC). Визначення вмісту вінілацетату

ДСТУ CEN ISO/TR 11827:2022(CEN ISO/TR 11827:2016, IDT;ISO/TR 11827:2012, IDT)

Текстиль. Випробування складу. Ідентифікація волокон

ДСТУ EN ISO 845:2018 (EN ISO 845:2009, IDT; ISO 845:2006, IDT)

Поропласти та пориста гума. Метод визначення уявної густини

ДСТУ ISO 1798:2015 (ISO 1798:2008, IDT)

Матеріали полімерні пористі еластичні. Визначення границі міцності під час розтягування і відносного подовження під час розривання

Позначка документа	Назва
ДСТУ EN ISO 1798:2022(EN 1798:2008, IDT;ISO 1798:2008, IDT)	Гнучкі пористі полімерні матеріали. Визначення міцності на розрив і подовження під час розривання
ДСТУ EN ISO 1856:2018 (EN ISO 1856:2018, IDT; ISO 1856:2018, IDT)	Матеріали полімерні пористі еластичні. Метод визначення залишкової деформації в разі стискання
ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі
ДСТУ Б EN 12086:2016	Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення паропроникності

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 або методика, на які є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього (окрім випадків, коли органами з оцінки відповідності, що акредитовані Національним агентством з акредитації України на технічну компетентність та незалежність не завершено процедуру врегулювання питання акредитації, прийняття та розповсюдження його нової версії).

До набуття спроможностей акредитованих лабораторій на перевірку показників згідно документу або методів, на які є посилання у цій ТС Міноборони, дозволяється проводити перевірку показників поза сферою акредитації лабораторії.

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

За конструкцією предмет являє собою безпружинний матрац. Предмет може використовуватись військовослужбовцями для теплоізоляції між тілом і землею, а також для підвищення комфорту сну і захисту спального мішка від вологи і пошкоджень. Виріб укладається на днище намету, підлогу або прямо на землю тощо.

За конструкцією предмет прямокутної форми (див. рис. 1).

3.1.2. Зовнішній вигляд

Зовнішній вигляд предмета наведено на рисунку 1.



Рисунок 1 – Орієнтовний зовнішній вигляд предмета

3.1.3. Типи предмета

Предмет виготовляється у типах, зазначених у Таблиці 1, які відрізняються один від одного складом основного матеріалу.

Таблиця 1 – Типи предметів

Тип предмета	Склад основного матеріалу
Тип 1	поліетилен
Тип 2	етилєнвінілацетат

3.1.4. Види предмета

Предмет виготовляється у видах зазначених у Таблиці 2.

Таблиця 2 – Види предметів

Види предмета	Умовна назва кольору
Вид 1	Coyote
Вид 2	Olive green
Вид 3	Black
Вид 4	Gray
Примітка 1. Відхилення кольору основного матеріалу дозволяється лише за попереднім погодженням із органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю. Примітка 2. Предмети інших кольорів можуть виготовлятися за вимогою органу військового управління, який сформував потребу на закупівлю.	

3.1.5. Розміри предмета

Розміри предмета наведені у Таблиці 3.

Таблиця 3 – Предмет може виготовлятися у трьох розмірах

№ з/п	Розмір предмета, мм	Найменування вимірювання		
		Довжина, мм	Ширина, мм	Товщина, мм
1.	1850x650x60	1850	650	60
2.	1850x950x60	1850	950	60
3.	2050x950x60	2050	950	60
	Допуски, мм	±20	±10	±5
	Примітка: Предмети інших розмірів можуть виготовлятися за вимогою органу військового управління, який сформував потребу на закупівлю.			

3.1.6. Вимоги до матеріалів

3.1.6.1. Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів наведені в Таблиці 4.

Таблиця 4 – Перелік матеріалів та вимоги до якості матеріалів

№ з/п	Назва матеріалу	Нормативна документація
1	2	3
1.	Поліетиленова або етиленвінілацетатна закритопориста піна	Підпункт 3.1.6.2 цієї ТС Міноборони

3.1.6.2. Матеріалом для виготовлення предмета є поліетиленова або етиленвінілацетатна закритопориста піна. За якісними показниками матеріал повинен відповідати вимогам, які наведені у Таблиці 5. Методи перевірки стійкість до високих та низьких температур матеріалу предмета зазначено у Таблиці 6.

Таблиця 5 – Показники якості матеріалу предмета

Найменування показника	Один. вим.	Значення показника	Нормативна документація
Склад матеріалу предмета: - поліетилен, не менше - інші технологічні домішки*, не більше	%	85 15	ДСТУ 4057 (хімічним методом ідентифікації) ДСТУ EN ISO 8985 ДСТУ CEN ISO /TR 11827
або - етиленвінілацетат, не менше - інші технологічні домішки*, не більше	%	85 15	
Структура піни		Закриті пори	візуально
Уявна загальна густина, у межах (apparent overall density)	кг/м ³	30 - 40	ДСТУ EN ISO 845
Границя міцності під час розтягування, не менше	кПа	300	ДСТУ EN ISO 1798 або ДСТУ ISO 1798 (Кількість елементарних проб для випробування – не

Відносне подовження при розриві, не менше	%	70	менше 5; Тип елементарної проби – А тип 1 (товщина елементарної проби (10,0±0,3) мм, ширина робочої ділянки (13,0±0,2) мм)); Робоча ділянка – 50 мм; Кондиціювання при температурі (23±2)°C, відносній вологості (50±5)%.
Залишкова деформація в разі стискання (за умов стискання у 25%, температурі 23°C, протягом 22 годин), %: - через 30 хв після зняття навантаження, не більше - через 24 год після зняття навантаження, не більше	%	20 15	ДСТУ EN ISO 1856 Метод С (Кондиціювання при температурі (23±2)°C, відносній вологості (50±5)%; Додатково: повторити дії щодо виміру товщини на елементарних пробах після 24 годин відновлення (зняття навантаження) та зробити розрахунок)
Відносна паропроникність, не більше	мг/ (м x год x Па)	0,008	ДСТУ Б EN 12086
Опір теплопередачі, не менше	м² x К/Вт	1,4	ДСТУ Б В.2.7-105
Ефективна теплопровідність, не більше	Вт/(м x К)	0,045	ДСТУ Б В.2.7-105

Примітка. Інші технологічні домішки* - не потребують конкретизації та подальшого розчинення на складові.

Таблиця 6 – Стійкість до високих та низьких температур матеріалу предмета

Найменування показника	Значення показника	Метод перевірки
Стійкість до високих температур	Відсутність будь-яких тріщин, руйнувань, адгезії, розплавлення матеріалів	Витримка зразку предмету квадратної форми розміром (40±1) см x (40±1) см зберігаючи дійсну товщину предмета у сушильній шафі протягом 24 год при температурі 80°C.
Стійкість до низьких температур	Відсутність розривів та тріщин після	Витримка зразку предмету квадратної форми розміром (40±1) см x (40±1) см зберігаючи дійсну товщину предмета у морозильній шафі протягом 1 год при температурі мінус 40°C

3.1.6.3. Матеріали, які використовуються упредметі, повинні гармонувати з кольором основного матеріалу або бути в тон основного матеріалу. Відхилення кольору предмета або деяких з його компонентів повинні бути погоджені із органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю.

3.1.6.4. За умови погодження з розробником, під час виготовлення предмета допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче перелічених в пунктах 3.1.6.

3.1.6.5. Орган військового управління, який сформував потребу на закупівлю може висувати додаткові вимоги до якості матеріалів, які використовуються для виготовлення предмета.

3.1.7. Основні вимоги до виготовлення предмета

3.1.7.1. Предмет виготовляється без поділу на ґатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являються до предметів першого ґатунку.

3.1.7.2. За умови погодження з розробником допускається змінювати методи обробки без зміни зовнішнього вигляду, конструкції та параметрів предмета. Предмет може виготовлятися, як спаяними між собою шарами (слоями) або суцільним.

3.1.7.3. У готових предметах не допускаються такі виробничі дефекти (перевіряються візуально):

відшарування між собою шарів (слоїв) предмета (якщо предмет виготовляється спаяними між собою шарами (слоями));
розриви, роздири, деформація, складки, наскрізні пошкодження.

3.1.8. Вимоги до маркування

Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони. Для маркування готового предмета повинні застосовуватися етикетка предмета та товарний ярлик.

Інформація, що міститься на етикетці предмета, товарному ярлику повинна бути нанесена державною мовою друкованим способом, стійкою фарбою, що не осипається, не змивається, не змінює колір та повинна легко читатись протягом усього терміну зберігання та експлуатації.

3.1.8.1. Етикетка предмета

Етикетка повинна бути білого кольору, написи чорного та має розмір у готовому вигляді (50 ± 5) мм х (100 ± 5) мм. Етикетка виготовляється з паперу на клеєвій основі та кріпиться (клеїться) на предмет. Етикетка розташована на предметі на відстані 100 ± 5 мм від верху по ширині предмета, по центру предмета (з допустимим зміщенням в право або вліво від центра ± 20 мм) (див. Додаток 1).

Етикетка предмета містить таку інформацію:

- назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- вид предмета;
- тип предмета;
- розмір предмет;
- ННН (номенклатурний номер НАТО);
- номер та дата договору МОУ;
- номер партії;
- дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);
- назва виробника, країна виробництва;
- назва постачальника (зазначається у випадку, як що постачальник не є виробником);
- напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
- QR-код містить: ННН (номенклатурний номер НАТО), інструкцію з використання предмета.

3.1.8.2. Товарний ярлик

Товарний ярлик розміром (150 ± 10) мм х (100 ± 10) мм виготовлений з білого паперу на клейовій основі з текстом чорного кольору, кріпиться (клеїться) поверх індивідуального пакета з поліетиленової плівки.

Товарний ярлик повинен містити таку інформацію:

- назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- вид предмета;
- тип предмета;
- розмір предмет;
- ННН (номенклатурний номер НАТО);
- номер та дата договору МОУ;
- номер партії;
- дата виготовлення у форматі – мм.рррр (мм – номер місяця, рррр – рік);
- назва виробника, країна виробництва;
- назва постачальника (зазначається у випадку, як що постачальник не є виробником);
- напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
- QR-код містить: ННН (номенклатурний номер НАТО).

Примітка: Допускається, у разі необхідності, збільшення розмірів етикетки та товарного ярлика предмета.

3.1.8.3. За погодженням із органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю (вимогою органу військового управління, який сформував потребу на закупівлю) маркування може доповнюватись додатковою інформацією про предмет або встановлюватися інші вимоги до маркування.

3.1.9. Вимоги до пакування

Пакування повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

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

Кожен предмет повинен пакуватись в пакет із поліетиленової плівки. Пакети закриваються в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

Примітка. За погодженням із органом військового управління, який сформував потребу на закупівлю (або вимогою органу військового управління, який сформував потребу на закупівлю) можуть встановлюватись особливі вимоги або інші вимоги до пакування.

3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання предмета гарантується дотриманням вимог санітарного законодавства, що підтверджується висновками санітарно-епідеміологічної експертизи або інші документи, наданими уповноваженими установами, що підтверджують відповідність медичним вимогам безпеки життя та здоров'я людини на зразок предмета або матеріали, з яких він виготовлений.

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, договору про закупівлю, укладеним між замовником та постачальником (виробником), вимог наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 зі змінами.

3.4 Методи контролю за якістю

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

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

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.

Зберігання предметів здійснюється у складських, вентильованих

приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, при температурі від +5°C до +25°C, у відносній вологості повітря від 60% до 65%.

Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1,0 м від опалювальних пристроїв, 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 одного року з дати її початку. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС Міноборони та затвердженому зразку-еталону за умови дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний строк зберігання становить 5 років від дати виготовлення при умові дотримання умов транспортування та зберігання.

За згодою постачальника (виробника) та замовника можлива зміна гарантійного строку в договорі про закупівлю.

Місце розміщення етикетки предмета

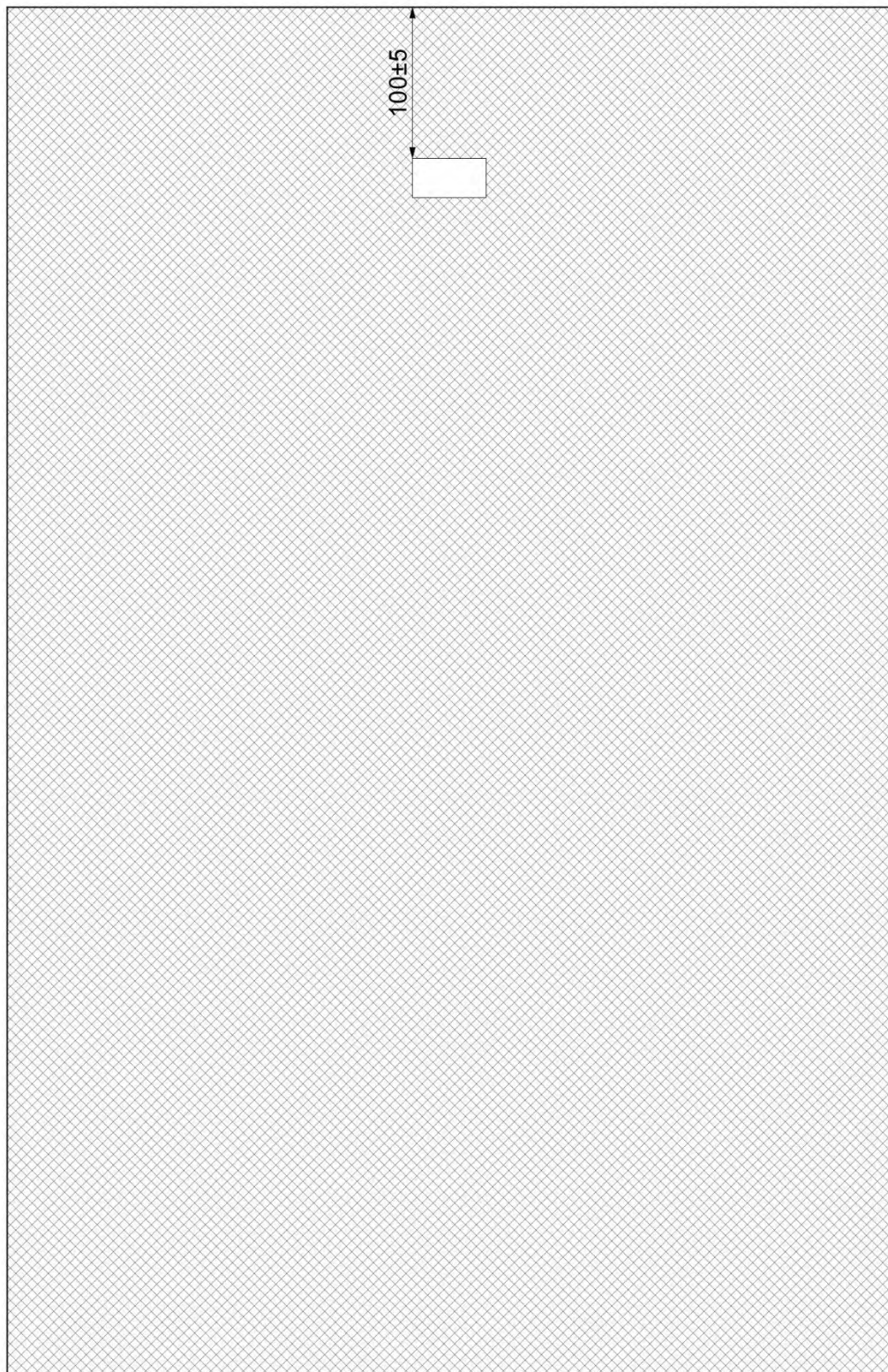


Рисунок Д 1.1 — Місце розміщення етикетки предмета
Лінійні виміри зазначені в (мм).

Розробники:

Начальник відділу розвитку військової форми одягу – заступник начальника управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

полковник

Андрій ЯРОХНО

Старший офіцер відділу розвитку спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

підполковник

Леся ШАПІНА

Головний спеціаліст відділу спеціального одягу та спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку матеріального забезпечення

Ольга СИНГАЇВСЬКА