

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

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

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



Олег ЗАДУНАЙСЬКИЙ
“ 24 ” 09 2020 р.

Роман КОЗУЛІН
“ 30 ” 09 2020 р.

НАМЕТ КАРКАСНИЙ (МОДУЛЬНИЙ СПЕЦІАЛЬНИЙ УНІФІКОВАНИЙ)

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС A01XJ.10873-209:2020 (01) зі зміною № 1

ПОГОДЖЕНО

Введено вперше

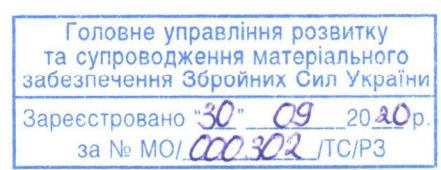
Дата надання чинності 30.09.2020

Командування Медичних сил Збройних
Сил України
генерал-майор медичної служби



Ігор ХОМЕНКО

“ 30 ” 09 2020 р.



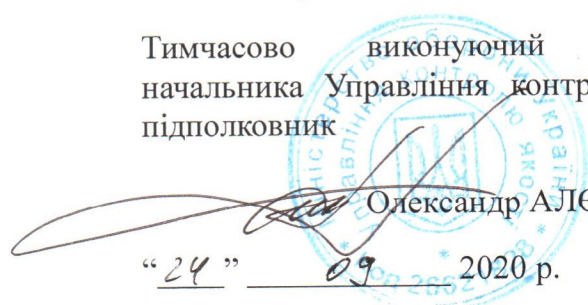
ПОГОДЖЕНО

РОЗРОБЛЕНО

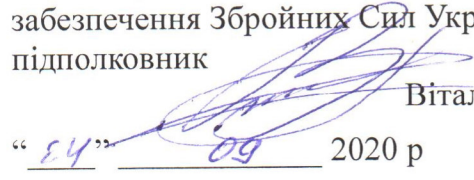
в частині правил приймання

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Управління контролю якості
підполковник

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



Олександр АЛЕКСЕЄНКО
“ 24 ” 09 2020 р.



Віталій РЯБОВ
“ 24 ” 09 2020 р.

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну
№ 1	30.09.2020	Розділ III Передмови, абзац перший підпункту 3.1.1, рядок 9 таблиці № 1 та абзац перший підпункту 3.1.5.

ПЕРЕДМОВА

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

Розробник: **Віталій Рябов** (керівник розробки).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Намет каркасний (модульний спеціальний уніфікований)” ТС А01ХJ.10873-209:2020 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Намет каркасний (модульний спеціальний уніфікований) (Тип Х, Вид Y, Клас Q) ТС А01ХJ.10873-209:2020 (01)”.

IV. Затверджено “ 30 ” 09 2020 року.

Введено в дію “ 30 ” 09 2020 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІПР 01.002.003-2014 (01): 10873 “Намет” (tent).

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 розроблена на виконання окремого доручення Міністра оборони України від 31.03.2020 № 807/у/19 щодо нагальної потреби у забезпеченні польових шпиталів наметами каркасними (пневнокаркасними) модульними. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України потребує перегляду за результатами трьохмісячної експлуатації першої промислової партії наметів.

VIII. 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.....	6
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	6
3.2. Вимоги безпеки.....	10
3.3. Правила приймання.....	10
3.4. Методи контролю за якістю.....	11
3.5. Вимоги до пакування та маркування.....	11
3.6. Умови транспортування та зберігання.....	12
3.7. Гарантії постачальника (виробника).....	12
Додаток 1 Схематичне зображення	13

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до намету каркасного (модульного спеціального уніфікованого) (далі – предмет), що призначений для розміщення персоналу військового госпіталю або для лікування військовослужбовців у польових умовах у теплу та холодну пору року.

Усі складові предмета повинні забезпечувати зручність його експлуатації, розгортання та згортання.

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Позначка документа	Назва
ДСТУ EN 12127	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
ДСТУ 4392-2	Матеріали текстильні з гумовим або пластмасовим покриттям. Визначення характеристик сувою. Частина 2. Методи визначення поверхневої щільності загальної, покриття, основи (ISO 2286-2:1998, MOD)
ДСТУ EN 15619	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Безпека тимчасових споруд (намети). Вимоги до тканин з покриттям, призначеним для наметів і пов'язаних з ними споруд
ДСТУ EN ISO 2411	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Метод визначення адгезії покриття
ДСТУ EN 1875-3	Тканини з гумовим або пластмасовим покриттям. Визначення опору на роздирання. Частина 3. Трапецієвидний метод
ДСТУ ISO 1420	Тканини з гумовим або пластмасовим покривом. Визначення водонепроникності
ДСТУ EN ISO 105-E01	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина E01. Стійкість забарвлення до впливу води
ДСТУ ISO 105-X12	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя
ДСТУ ГОСТ 21790	Тканини бавовняні і змішані для одягу. Загальні технічні умови
ДСТУ ГОСТ 16371	Меблі. Загальні технічні умови

ISO 1421:2016

Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of tensile strength and elongation at break

ГОСТ 30303

Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием.

(ISO 1421)

Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ 14192

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, на який є посилання в 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 наведено у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

3.1.1. Предмет виготовляється двох типів, які з'єднуються між собою за допомогою: тамбурів з дверима (Клас 1) або дверей із системою з'єднання наметів (Клас 2). Додатково допускається з'єднування предметів торцевими стінами. Загальні вимоги до предмета наведені у таблиці 1.

Предмети можуть складатися у військові містечка або розміщуватися окремо. Схематичне зображення комплексу предметів наведене у додатку 1.

Предмет з двоскатним дахом, із вертикальними чи похилими стінами (нахил від вертикальної стіни не більше 25°), підлогою прямокутної форми та кріпленням для електричної проводки.

Вітрове навантаження, яке повинен витримувати предмет, – до 25 м/с, снігове навантаження – не менше 50 кг/м².

Таблиця 1 – Загальні вимоги до предметів Типу 1 та Типу 2

№ з/п	Показники	Вимоги	
		Тип 1	Тип 2
1.	Розмір зовнішній (Ш x Д x В (по центру), мм	не менше 6000 x 4000 x 2800	не менше 6000 x 8000 x 2800
2.	Висота внутрішньої стіни, мм	не менше 2000	
3.	Максимальна висота стелі, мм	не менше 2800	
4.	Габаритна площа, м ²	не менше 24	не менше 48
5.	Кількість вікон	4	8
6.	Розмір вікон (Ш x В), мм	800 x 500 (600)	
7.	Кількість входів 1600, мм	2	2

1	2	3	
8.	Розмір входу (Ш x В), мм	1600 x 1850	
9.	Кількість тамбурів з дверима або дверей із системою з'єднання наметів	2	2
10.	Розмір тамбуру (Ш x Д x В), мм	1600 x 1000 x 2000	
11.	Колір тканини зовнішнього тенту	олива, світло-зелений, сірий	
12.	Колір внутрішнього тенту	білий або світло-сірий	
13.	Робочі температури	від - 30 °С до + 40 °С	
14.	Чохол-сумка та тубус для транспортування та зберігання намету та елементів металічного каркасу, шт.	не менше 2	
15.	Допоміжні елементи для кріплення та встановлення намету	- металеві кілочки та сумка для кілочків; - мотузки.	
16.	Ремонтний набір намету запакований у сумку (тубус)	- комплект тканин у кількості не менше 1 м ² кожного типу тканин, що застосовується для виготовлення намету; - клей та розчинник для обробки місця склеювання; - голки та нитки для ремонту внутрішнього тента; - клеванти та/або фурнітура типу "фастекс"; - металеві кілочки та мотузку; - запасні елементи фурнітури.	

Примітка:

1. Відхилення лінійних розмірів становить 10%;
2. Відхилення у лінійних розмірах вікон, входів, тамбурів та технічних отворів предмета погоджується із Командуванням медичних сил Збройних Сил України та Командуванням сил логістики Збройних Сил України.

3.1.2. В залежності від комплектації предмет постачається трьох видів:

Вид 1 – комплектація без кондиціонера та обігрівача непрямої дії;

Вид 2 – комплектація із обігрівачем непрямої дії;

Вид 3 – комплектація із кондиціонером та обігрівачем непрямої дії.

Комплект предмета складається з таких елементів:

зовнішній тент;

внутрішній тент;

підлога;

дизельний обігрівач непрямої дії (лише для Видів 2 та 3);

кондиціонер (лише для Виду 3);

допоміжні елементи для кріплення;
чохол-сумка та тубус для транспортування та зберігання предмета;
ремонтний набір.

3.1.3. Вимоги до матеріалів

3.1.3.1. Зовнішній тент виготовляється із тканини з гумовим або пластмасовим покриттям, показники якості цієї тканини наведенні у таблиці 2.

Таблиця 2 – Показники якості тканини з покриттям для зовнішнього тенту предметів Типу 1 та Типу 2

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Позначення стандартів
1	2	3	4
1.	Лінійна щільність, г/м ²	≤ 650	ДСТУ 4392-2:2005, ДСТУ EN 12127
3.	Міцність на момент розірвання (за основою та утком), Н	≥ 1800	ISO 1421, ГОСТ 30303
4.	Міцність на роздирання (за основою та утком), Н	≥ 100	ДСТУ EN 1875-3
5.	Адгезія покриття (за основою та утком), Н/5см	≥ 80	ДСТУ EN ISO 2411:2017
6.	Опір водонепроникненню (для покрівель та стін), Па	≥ 20000	ДСТУ ISO 1420:2019
7.	Легкість займання	не підтримує горіння	пункт 5.9.4 ДСТУ EN 15619 - Level T3

Примітка: 1. Застосовувати інших стандартів для здійснення перевірки показників якості дозволяється за погодженням із розробником.

3.1.3.2. Внутрішній тент виготовляється з тканини, показники якості якої наведенні у таблиці 3.

Таблиця 3 – Показники якості тканини для внутрішнього тенту предметів Типу 1 та Типу 2

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Методи випробувань показників (Позначення стандартів)
1.	Лінійна щільність, г/м ² , не менше	200	ДСТУ 4392-2:2005, ДСТУ EN 12127
2.	Міцність на момент розірвання (за основою та утком), Н, не менше	300	ISO 1421, ГОСТ 30303

1	2	3	4
3.	Стійкість пофарбування, бали, не менше:		
3.1.	до води	4	ДСТУ EN ISO 105-E01
3.2.	до мокрого тертя	3	ДСТУ ISO 105-X12
4.	Легкість займання	не підтримує горіння	пункт 5.9.4 ДСТУ EN 15619 - Level T3

Примітка: 1. Застосовувати інших стандартів для здійснення перевірки показників якості дозволяється за погодженням із розробником.

3.1.3.3. Підлога предмета виготовляється з тканини з покриттям ПВХ та вкривається збірними модульними плитами ТМ ОСТА “Кольчуга” (розмір поверхні 700 мм х 700 мм, товщина 22 мм) або еквівалент (відхилення 10%). Показники якості тканини для підлоги з покриттям ПВХ наведені у таблиці 4.

Таблиця 4 – Показники якості тканини для підлоги з покриттям ПВХ

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника	Методи випробувань показників (Позначення стандартів)
1.	Лінійна щільність, г/м ²	≥ 600	ДСТУ EN 12127

Примітка: 1. Застосовувати інших стандартів для здійснення перевірки показників якості дозволяється за погодженням із розробником.

3.1.3.4 Вміст вільних формальдегідів тканини з покриттям ПВХ для підлоги, зовнішнього та внутрішнього тентів, не повинен бути більше 300 мкг/г (методи випробування згідно з ДСТУ ГОСТ 16371 або ДСТУ ГОСТ 21790).

Примітка: 1. Застосовувати інших стандартів для здійснення перевірки показників якості дозволяється за погодженням із розробником.

3.1.4. Каркас складається з окремих металевих труб, що з'єднуються між собою. З'єднання повинно забезпечувати простий та швидкий монтаж каркаса. Каркас повинен забезпечувати високу стійкість конструкції до вітрового та снігового навантаження.

3.1.5. Предмет має вікна, тамбури з дверима (Клас 1) або двері із системою з'єднання наметів (Клас 2). Зовнішній тент фіксується до металічного каркаса за допомогою фурнітури “фастекс” або еквіваленту. Предмет повинен передбачати можливість використання його як з внутрішнім тентом, так і без нього.

Вікна зовнішнього тенту мають три шари: шторка, прозора плівка та антимоскітна сітка. Шари вікон фіксуються текстильними застібками у закритому

стані та пошарово підіймаються та закріплюються зверху за допомогою клевантів та/або фурнітури типу “фастекс”. Двері зовнішнього тенту відкриваються за допомогою застібки-блискавки, допускається застосування додаткового (альтернативного) кріплення. У відкритому стані двері закріплюються зверху за допомогою клевантів та/або фурнітури типу “фастекс”. По верхньому борту намету є кільця з мотузками для розтяжки намету на ділянці для протидії вітровим навантаженням.

На кожній боковій стороні зовнішнього тенту на відстані від 200 мм від підлоги розташовані два технічні рукави (діаметром не менше 450 мм, довжиною від зовнішньої стіни не менше 1000 мм) з ущільнювальними ремнями для можливості під'єднання зовнішнього обігрівача, кондиціонера, прокладання електричної мережі тощо. Отвори зачиняються матеріалом зовнішнього тенту предмета за допомогою текстильної застібки. Технічний рукав для під'єднання обігрівача непрямої дії повинен виготовлятися з тканини, яка не підтримує горіння.

3.1.6. Основні технічні характеристики дизельного обігрівача непрямої дії:

тип нагріву – непрямий;

теплова потужність – не менше 20 кВт;

об'єм обігріву – не менше 200 м. куб;

датчик вмісту вуглекислого газу в повітрі (CO₂), кліматичний датчик (контроль заданої температури) та рукав нагнітання теплого повітря – в комплекті з обігрівачем.

3.1.7. Основні технічні характеристики кондиціонера:

тип кондиціонера – моноблок;

тип компресора – звичайний;

тип установки – мобільний, напольний;

площа обігріву – не менше 54 м.кв;

режим роботи – охолодження.

3.2. Вимоги безпеки

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

3.3. Правила приймання

3.3.1. Приймання предмета здійснюється згідно з вимогами цієї ТС Міноборони та договору про закупівлю. Відповідність предметів зразкам-еталонам не здійснюється, через їх відсутність.

3.4. Методи контролю за якістю

3.4.1. Контроль лінійних вимірів предметів проводиться згідно з вимогами пунктів 3.1.1, 3.1.5 та 3.1.6 цієї ТС Міноборони. Перевірка показників якості предметів здійснюється відповідно до вимог пункту 3.1.3 цієї ТС Міноборони.

3.4.2. 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 вимірювань.

3.5. Вимоги до пакування та маркування

3.5.1. Предмети пакуються (вкладаються) у чохла-сумки для транспортування та зберігання (далі – сумка) предмета, які повинні забезпечувати його збереження під час транспортування та зберігання. У кожну сумку вкладається пакувальний лист та інструкція з експлуатації.

3.5.2. Пакувальний лист повинен містити таку інформацію:

- а) назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) перелік комплектації;
- в) емблема Збройних Сил України:



- г) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- д) дата виготовлення (у форматі – мм.rrrr);
- е) номер партії;
- ж) номер та дата договору про закупівлю (у форматі – дд.мм.rrrr);
- з) назва підприємства (виробника);
- и) назва постачальника (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
- і) маніпуляційні знаки (згідно з ГОСТ 14192);
- ї) напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

3.6. Умови транспортування та зберігання

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

3.6.2. Предмети 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%.

3.6.3. 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.

3.7. Гарантії постачальника (виробника)

3.7.1. Гарантійний строк експлуатації – постачальник повинен гарантувати відповідність предметів вимогам цієї ТС Міноборони при дотриманні замовником (споживачем) умов транспортування, зберігання та експлуатації протягом не менше 60 місяців фактичної експлуатації (строк служби).

3.7.2. Гарантійний строк зберігання – споживчі властивості предметів не повинні погіршуватися за умови дотримання вимог ТС Міноборони протягом 120 місяців з дати їх виготовлення.

Схематичне зображення

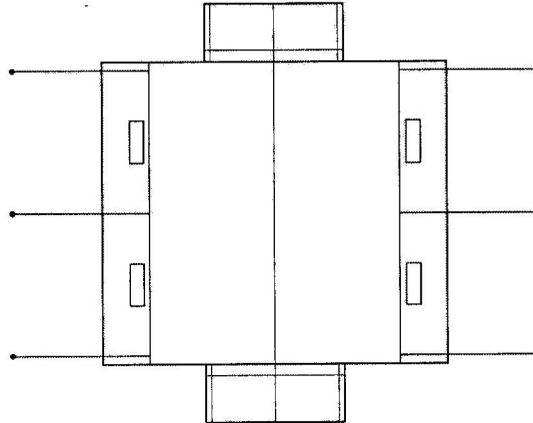


Рисунок Д1.1 – Схематичне зображення намету каркасного (модульного спеціального уніфікованого) Тип 1

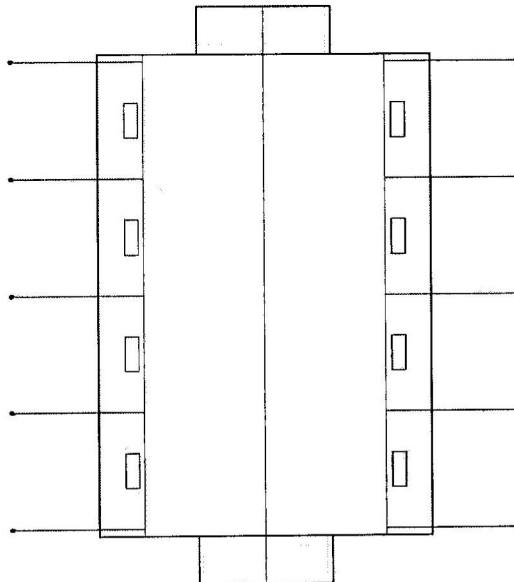


Рисунок Д1.2 – Схематичне зображення намету каркасного (модульного спеціального уніфікованого) Тип 2

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

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



Олег ЗАДУНАЙСЬКИЙ

“ 24 ” 09 2020 р.

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



Роман КОЗУЛІН

“ 30 ” 09 2020 р.

Зміна № 1

до технічної специфікації Міністерства оборони України
ТС А01XJ.10873-209:2020 (01) “Намет каркасний (модульний
спеціальний уніфікований)”

1. Розділ III Передмови викласти в такій редакції:

“III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Намет каркасний (модульний спеціальний уніфікований) (Тип Х, Вид Y,
Клас Q) ТС А01XJ.10873-209:2020 (01)”.

2. Перше речення абзацу першого підпункту 3.1.1 викласти в такій редакції:

“Предмет виготовляється двох типів, які з'єднуються між собою за
допомогою: тамбурів з дверима (Клас 1) або дверей із системою з'єднання наметів
(Клас 2).”.

3. Рядок 9 таблиці 1 підпункт 3.1.1. викласти в такій редакції:

“

9	Кількість тамбурів з дверима або дверей із системою з'єднання наметів	2	2
---	---	---	---

”

4. Перше речення абзацу першого підпункту 3.1.5. викласти в такій редакції:

“Предмет має вікна, тамбури з дверима (Клас 1) або двері із системою з'єднання наметів (Клас 2).”.

ПОГОДЖЕНО

Командування Медичних сил Збройних
Сил України
генерал-майор медичної служби



Ігор ХОМЕНКО

“ 30 ” 09 2020 р.

РОЗРОБЛЕНО

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

Віталій РЯБОВ

“ 24 ” 09 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

в частині правил приймання

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Управління контролю якості
підполковник

Олександр АЛЕКСЕЄНКО

“ 24 ” 09 2020 р.