

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
генерал-майор

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

Юрій ГУСЛЯКОВ

Роман КОЗУЛІН

“28” 09 2020 р.

“29” 09 2020 р.

НАМЕТ ПНЕВМОКАРКАСНИЙ МОДУЛЬНИЙ

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ТС А01ХJ.10873-208:2020 (01) зі зміною № 2

ПОГОДЖЕНО

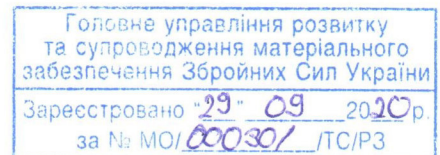
Введено вперше

Дата надання чинності 29.09.2020

Командування Медичних сил Збройних
Сил України
генерал-майор медичної служби

Ігор ХОМЕНКО

“29” 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

Віталій РЯБОВ

“24” 09 2020 р.

“24” 09 2020 р.

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну
1	12.05.2020	У підпунктах 3.1.1, 3.1.7 та 3.1.8
2	<u>19</u> .09.2020	У розділі ІІІ Передмови, підпункти 3.1.1, 3.1.3, 3.1.5 та рядок 9 таблиці 1 підпункту 3.1.10

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 пневмокаркасний модульний” ТС А01ХJ.10873-208:2020 (01) зі зміною № 2”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Намет пневмокаркасний модульний (Тип Х, Вид Y, Клас Q) ТС А01ХJ.10873-208:2020 (01) зі зміною № 2”.

IV. Затверджено “29” 09 2020 року.

Введено в дію “29” 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 (пневмокаркасними) 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.....	5
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.....	10
3.5. Вимоги до пакування та маркування.....	10
3.6. Умови транспортування та зберігання.....	11
3.7. Гарантії постачальника (виробника).....	11
Додаток 1 Схематичне зображення	12

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до намету пневмокаркасного модульного (далі – предмет), що призначений для розміщення персоналу військового госпіталю або для лікування (надання першої медичної допомоги та проведення операційних заходів) військовослужбовців у польових умовах у теплу та холодну пору року.

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

1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Познака документа	Назва
ДСТУ 8829:2019	Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методів їхнього визначення. Класифікація
ДСТУ EN 12127	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
ДСТУ ГОСТ 21790	Тканини бавовняні і змішані для одягу. Загальні технічні умови
ДСТУ ГОСТ 16371	Меблі. Загальні технічні умови
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, 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 для складання комплексу предметів. Додатково допускається з'єднування предметів торцевими стінами. 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. Зазначена інформація відображається у паспорті постачальника (виробника) на предмет.

Схематичне зображення комплексу предметів наведене у додатку 1.

3.1.2. В залежності від комплектації предмет постачається трьох видів:

Вид 1 – комплектація без кондиціонера та дизельного обігрівача непрямої дії;

Вид 2 – комплектація із дизельним обігрівачем непрямої дії;

Вид 3 – комплектація із кондиціонером та дизельного обігрівачем непрямої дії.

Комплект предмета складається з таких елементів:

пневматичний каркас;

зовнішній тент;

внутрішній тент;

підлога;

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

кондиціонер (лише для Виду 3);

повітряний електричний насос;

механічний насос;

допоміжні елементи для кріплення;

чохол-сумка та тубос для транспортування та зберігання предмета;

ремонтний набір.

Пневматичний каркас (арки), зовнішній тент та підлога можуть бути поєднані в єдину конструкцію предмета.

3.1.3. Пневматичний каркас та зовнішній тент виготовляється з матеріалу із полівінілхлоридним покриттям (далі – ПВХ тканина). Тамбури з дверима (Клас 1) або двері із системою з'єднання наметів (Клас 2) виготовляються з матеріалу із ПВХ тканини.

Внутрішній тент виготовляється з текстильного матеріалу. Кріплення внутрішнього тента повинно передбачати можливість використання предмета як з внутрішнім тентом, так і без нього.

3.1.4. Пневматичний каркас складається з арок, які з'єднані між собою коньковими балками, верхніми та нижніми гранями або іншими з'єднувальними елементами. Верхні та нижні грані бокових стін можуть бути посилені поздовжніми балками.

3.1.5. Зовнішній тент предмета має вікна, тамбури з дверима (Клас 1) або двері із системою з'єднання наметів (Клас 2) та систему кріплення до пневматичного каркаса з фурнітурою “фастекс” або еквівалент. Зовнішній тент фіксується за “ноги” пневматичного каркаса.

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 предмета є кільця з мотузками для розтяжки предмета на ділянці для протидії вітровим навантаженням.

На кожній боковій стороні зовнішнього тенту на відстані від 200 мм від внутрішньої грані 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 предмета за допомогою текстильної застібки. Технічний рукав для під'єднання обігрівача непрямої дії повинен виготовлятися з тканини, стійкої до високих температур - 100°C.

3.1.6. Підлога предмета виготовляється з ПВХ тканини та вкривається збірними модульними плитами ТМ OSTA “Кольчуга” 700 мм х 700 мм або еквівалент (відхилення 10%).

3.1.7. Основні технічні характеристики дизельного обігрівачів 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.

3.1.8. Основні технічні характеристики кондиціонера:

тип кондиціонера – моноблок;
тип компресора – звичайний;

тип установки – мобільний, напольний;
площа обігріву – не менше 54 м.кв;
режим роботи – охолодження;
температурний режим – підтримання +18-21°C, за умови використання його в усіх кліматичних зонах України.

3.1.9. Повітряний електричний насос 220 В (потужністю не менше 1 кВт) повинен передбачати можливість накачування повітря пневматичного каркаса предмета, зворотнє примусове відкачування повітря із пневматичного каркаса для його швидкого здування, а також автоматичне підтримання тиску.

3.1.10. Предмети виготовляються за показниками якості, які наведені у таблиці 1. Методи випробувань показників якості наведені у таблиці 2.

Таблиця 1 – Показники якості предметів

№ з/п	Показники	Вимоги	
		Тип 1	Тип 2
1.	Розмір зовнішній (Ш х Д х В (по центру), мм	не менше 5500 х 7500 х 2800	не менше 5500 х 9900 х 2800
2.	Висота внутрішньої стіни, мм	не менше 1800	
3.	Максимальна висота стелі, мм	не менше 2500	
4.	Габаритна площа, м ²	не менше 40	не менше 55
5.	Кількість вікон	4	8
6.	Розмір вікон (Ш х В), мм	800 х 500 (600)	
7.	Кількість входів 1600, мм	4	2
8.	Розмір входу (Ш х В), мм	1600 х 1850	
9.	Кількість тамбурів з дверима або дверей із системою з'єднання наметів	4	2
10.	Розмір тамбуру (Ш х Д х В), мм	1600 х 1000 х 2000	
11.	Щільність тканини пневматичного каркасу, не менше	750 г/м ²	
12.	Щільність тканини зовнішнього тенту та підлоги, не менше	620 г/м ²	
13.	Колір тканини зовнішнього тенту	Олива, світло-зелений, сірий	
14.	Щільність тканини внутрішнього тенту, не менше	200 г/м ²	
15.	Колір внутрішнього тенту	Білий або світло-сірий	
16.	Вміст вільних формальдегідів тканин каркасу, підлоги, зовнішнього та внутрішнього тентів, не більше	300 мкг/г	

1	2	3
17.	Робочі температури	від -30 °С та +42 °С
18.	Індекс поширення полум'я тканин каркасу, підлоги, зовнішнього та внутрішнього тентів	не поширюють полум'я по поверхні (група ІІ) - 0
19.	Чохол-сумка та тубус для транспортування та зберігання намету та елементів металічного каркасу, шт.	не менше 2
20.	Допоміжні елементи для кріплення та встановлення предмета	- металеві кілочки та сумка для кілочків; - мотузки.
21.	Ремонтний набір предмета, запакований у сумку (тубус)	- комплект тканин у кількості не менше 1 м ² кожного типу тканин, що застосовується для виготовлення предмета; - клей та розчинник для обробки місця склеювання; - голки та нитки для ремонту внутрішнього тента; - клеванти та/або фурнітура типу "фастекс"; - 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.

Таблиця 2 – Методи випробувань показників якості

№ з/п	Найменування показників якості	Позначення національних стандартів
1.	Індекс поширення полум'я	ДСТУ 8829:2019
2.	Поверхнева щільність	ДСТУ EN 12127
3.	Вміст вільних формальдегідів	ДСТУ ГОСТ 16371, ДСТУ ГОСТ 21790

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

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

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 предмета проводиться згідно з вимогами таблиці 1. Випробування показників якості предмета згідно таблиці 1 здійснюється в тканині та відповідно до вимог цієї таблиці 2.

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 чохли-сумки для транспортування та зберігання (далі – сумка) предмета, які повинні забезпечувати його збереження під час транспортування та зберігання. У кожному 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 сумки;
- 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.рррр);
- 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.

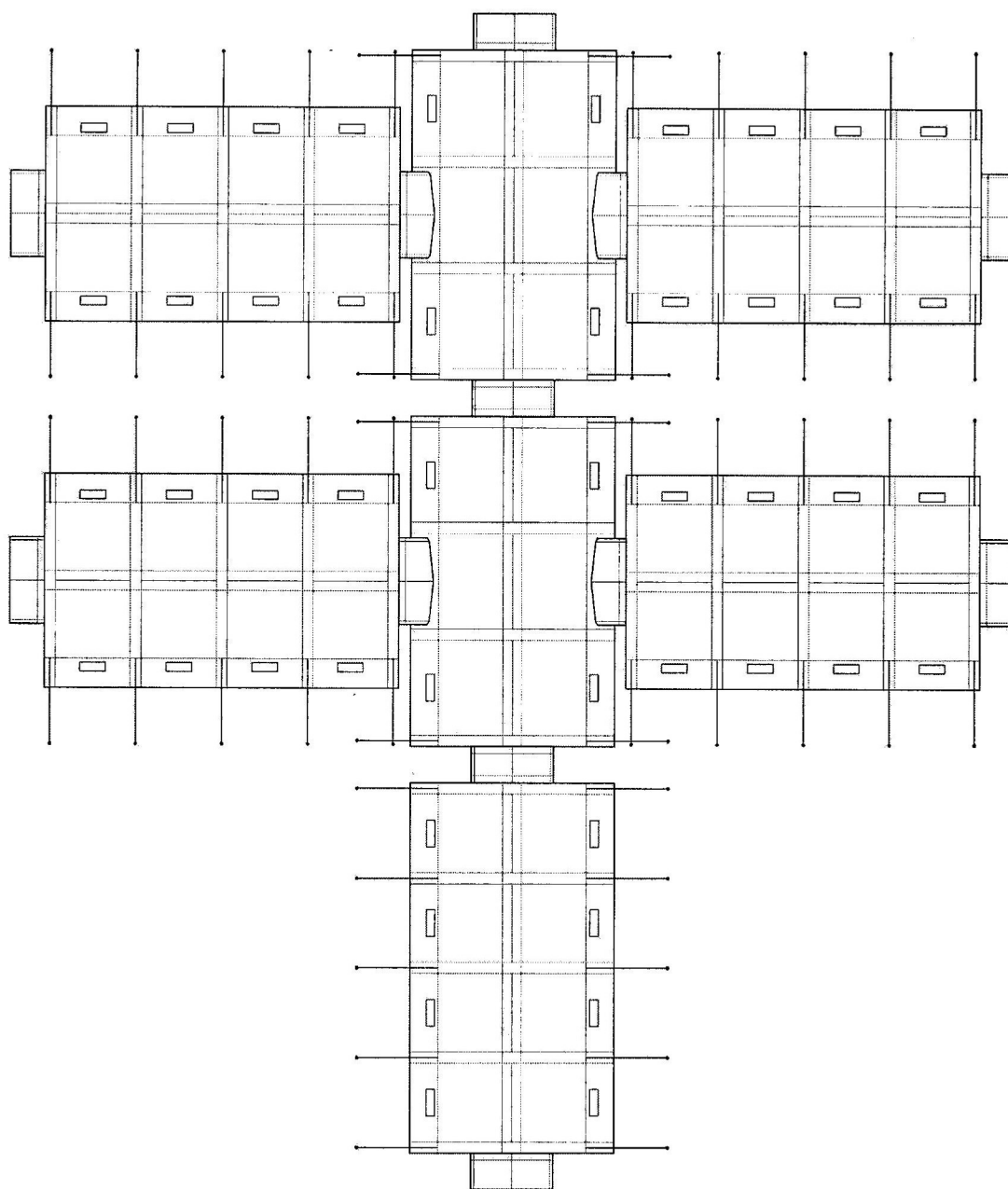
3.7. Гарантії постачальника (виробника)

3.7.1. Гарантійний строк експлуатації – постачальник повинен гарантувати відповідність предметів вимогам цієї ТС Міноборони при дотриманні замовником (споживачем) умов транспортування, зберігання та експлуатації на потягом 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.

Додаток 1
до пункту 3.1.1

Схематичне зображення



**Рисунок Д1.1 – Схематичне зображення комплексу наметів
пневнокаркасних модульних**

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
генерал-майор

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

Юрій ГУСЛЯКОВ

Роман КОЗУЛІН

“28” 09 2020 р.

“29” 09 2020 р.

Зміна № 2

до технічної специфікації Міністерства оборони України

ТС А01XJ.10873-208:2020 (01) “Намет пневмокаркасний модульний”

1. Розділ III Передмови викласти в такій редакції:

“III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Намет пневмокаркасний модульний (Тип X, Вид Y, Клас Q)
ТС А01XJ.10873-208:2020 (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. Друге речення абзацу першого підпункту 3.1.3 викласти в такій редакції:

“Тамбури з дверима (Клас 1) або двері із системою з'єднання наметів (Клас 2) виготовляються з матеріалу із ПВХ тканини.”.

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

“Зовнішній тент предмета має вікна, тамбури з дверима (Клас 1) або двері із системою з’єднання наметів (Клас 2) та систему кріплення до пневматичного каркаса з фурнітурою “фастекс” або еквівалент.”.

5. Рядок 9 таблиці 1 підпункт 3.1.10. викласти в такій редакції:

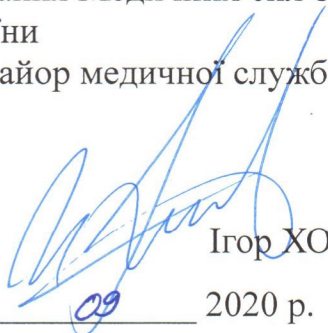
“

9	Кількість тамбурів з дверима або дверей із системою з’єднання наметів	4	2
---	---	---	---

”

ПОГОДЖЕНО

Командування Медичних сил Збройних
Сил України
генерал-майор медичної служби

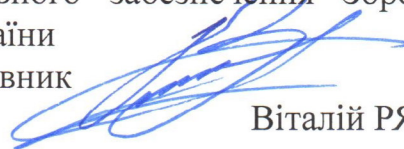


Ігор ХОМЕНКО

“ 23 ” 09 2020 р.

РОЗРОБЛЕНО

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



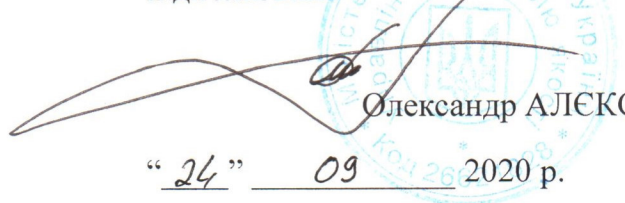
Віталій РЯБОВ

“ 23 ” 09 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

в частині правил приймання

Тимчасово виконуючий обов’язки
начальника Управління контролю якості
підполковник



Олександр АЛЕКСЕЄНКО

“ 24 ” 09 2020 р.