

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України бригадний генерал



Сергій БУЛАВКО

“01” 03 2024р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України полковник



Володимир НАУМЧИК

“25” 03 2024р.

**ДУШОВА УСТАНОВКА –
КОТЕЛ ШВИДКІСНОГО НАГРІВУ ВОДИ (КШНВ)
(ТИП 2)
ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ
НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

ТС А01XJ.07148-464:2024 (01)

Видання перше

Дата надання чинності 25.03.2024

Центральне управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України
Зареєстровано 25.03.2024р.
№ МОІ 000 546 ТС/РЗ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління контролю якості полковник

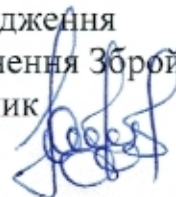


Ігор ЛЕЩЕНКО

“15” 03 2024р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України полковник



Юліан ЖИГАДЛО

“11” 03 2024р.

ПОГОДЖЕНО

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



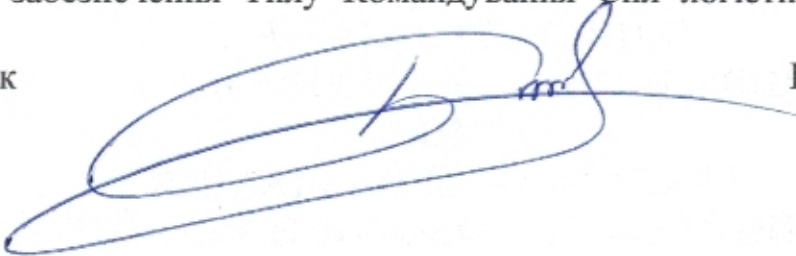
Дмитро КУЗНЕЦОВ

Начальник управління забезпечення технічними засобами та майном
Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил
логістики Збройних Сил України
полковник



Юрій ГЛУЩУК

Начальник відділу забезпечення технічними засобами та майном управління
забезпечення технічними засобами та майном Центрального управління
речового забезпечення Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил
України
полковник



Богдан ЧУПИЛКО

Відділ забезпечення технічними засобами та майном
Центрального управління речового забезпечення Тилу
Командування Сил логістики Збройних Сил України

ОБЛІК ЗМІН

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

ПЕРЕДМОВА

I. Розроблено: Центральним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України з метою модернізації існуючого предмету відповідно звернення Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України.

Розробники: **В. Дричик** (керівник розробки), **О. Довженко**, **А. Скворцов** (розробники), **В. Славінський** (перевірів в частині правильності застосування стандартів).

II. Назва та позначення технічної специфікації Міністерства оборони України:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Душова установка – котел швидкісного нагріву води (КШНВ)” (Тип 2) ТС А01ХJ.07148-464:2024 (01)”.

III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:

“Душова установка – котел швидкісного нагріву води (КШНВ) (Тип 2) ТС А01ХJ.07148-464:2024 (01)”.

Додатково може бути зазначена інша інформація.

IV. Затверджено “25” 03 2024 року.

Введено в дію “25” 03 2024 року.

Строк зберігання – постійно.

V. Код предмета закупівлі за:

ВІПР 01.002.003-2014(01):07148 Установка душова пересувна (Bath unit, portable).

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.....	7
3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА.....	7
3.1. Технічні та якісні характеристики.....	7
3.2. Вимоги безпеки.....	21
3.3. Правила приймання.....	21
3.4. Методи контролю за якістю.....	21
3.5. Вимоги до маркування та пакування.....	22
3.6. Умови транспортування та зберігання.....	23
3.7. Гарантії (постачальника) виробника.....	23
Додаток 1 Схематичне орієнтовне зображення предмета.....	24
Додаток 2 Схематичне орієнтовне зображення котла твердопаливного водогрійного проточного типу.....	25
Додаток 3 Схематичне орієнтовне зображення баків накопичувальних.....	26
Додаток 4 Схематичне орієнтовне зображення м'яких резервуарів забору води (проміжних) та м'якого резервуару запасу води.....	27
Додаток 5 Схематичне орієнтовне зображення пересувної душової установки (кабінки).....	28
Додаток 6 Схематичне орієнтовне зображення системи водопостачання та ручного насоса.....	29
Додаток 7 Порядок перевірки показників якості предметів та їх функціональності	30

ВСТУП

Цю технічну специфікацію Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблено з метою встановлення вимог до душової установки – котла швидкісного нагріву води (КШНВ) (Тип 2) (далі – предмет), який призначено для експлуатації військовослужбовцями Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту, що перебувають поза пунктами постійної дислокації, у польових умовах та в умовах відсутності належного інфраструктурного забезпечення, з метою дотримання правил особистої гігієни та лазневого обслуговування для тактичного підрозділу рівня роти.

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 (зі змінами)	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
ДСТУ 4057-2001 . 3 Поправкою (ІПС № 3-2002) та Зміною № 1 (ІПС № 5-2002)	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
ДСТУ 4272:2003	Матеріали текстильні з покриттям. Випробовування на стійкість забарвлення. Визначання крапчастості від дисперсій барвників
ДСТУ EN ISO 811:2018 (EN ISO 811:2018, IDT; ISO 811:2018, IDT)	Матеріали текстильні. Визначення стійкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском
ДСТУ ISO 4674-1: 2013 (ISO 4674-1:2003, IDT)	Матеріали текстильні з гумовим або пластмасовим покривом. Визначання опору роздиранню. Частина 1. Метод з використанням постійного коефіцієнта роздирання
ДСТУ ISO 8096:2013 (ISO 8096:2005, IDT)	Матеріали текстильні з гумовим або пластмасовим покривом для водозахисного одягу. Технічні умови
ДСТУ EN ISO 6940:2006 (EN ISO 6940:2004, IDT)	Матеріали текстильні. Поводження під час горіння. Метод визначення легкості загорання на вертикально орієнтованих зразках
ДСТУ EN 12127:2009 (EN 12127:1997, IDT)	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб

ДСТУ EN 20811:2004	Матеріали текстильні. Визначення тривкості до проникнення води. Випробування гідростатичним тиском
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов. (Маркування вантажів)
ДСТУ 2651:2005 (ГОСТ 380-2005)	Сталь вуглецева звичайної якості. Марки
ДСТУ EN 10088-2:2010 (EN 10088-2:2005, IDT)	Сталі нержавкві. Частина 2. Лист і стрічка з корозійнотривких сталей загальної призначеності. Технічні умови постачальника
ДСТУ ГОСТ 1557:2005 (ГОСТ 15527-2004, IDT)	Сплави мідно-цинкові (латунні), оброблювані тиском. Марки
ДСТУ ISO/IEC 17050-1:2022 (EN ISO/IEC 17050-1:2010, IDT; ISO/IEC 17050-1:2004, IDT)	Оцінювання відповідності. Декларація постачальника про відповідність Частина I. Загальні вимоги
ДСТУ ISO 209-2:2002 (ISO 209-2:1989, IDT)	Алюміній та алюмінієві сплави здеформовні. Хімічний склад та види продукції. Частина 2. Види продукції
ДСТУ 4179-2003	Рулетки вимірювальні металеві

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 позначення та скорочення наведені у тексті.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА

3.1. Технічні та якісні характеристики

Предмет за основними показниками функціонального призначення, комплектацією, конструкцією, показниками якості основних конструктивних елементів, що використовуються для його виготовлення, повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Матеріали, з яких виготовлений предмет, та його конструкція повинні забезпечувати збереження робочих характеристик у період усього призначеного строку використання, за умови дотримання вимог інструкції по експлуатації та зберіганню виробника.

Предмет повинен експлуатуватися за призначенням відповідно до вимог, зазначених в інструкції з експлуатації.

Основні експлуатаційні характеристики предмету наведені у таблиці 1 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 1 – Основні експлуатаційні (тактико-технічні) характеристики предмета

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника (одиниця вимірювання)
1	2	3
1.	Вага (маса) предмету(без води та транспортної тари), кг, не більше	400
2.	Час розгортання/згортання предмета, хвилин, не більше	15
3.	Середній час заповнення накопичувальних баків, хвилин, не більше	20
4.	Запас (об'єм) води (баків накопичувальних, м'який резервуар запасу води), л	1400±20
5.	Час подачі води на душову сітку, температурою не менше (38-42)°С, ±1 хвилин (при температурі навколишнього середовища (15 ± 5) °С	25±10
6.	Пропускна (прийняття гігієнічного душу) здатність, люд./годину, не менше	10
7.	Норма витрати води на одне гігієнічне миття (прийняття душу) однієї люд., літрів, не більше	12
8.	Витрата твердого палива (дрова твердих порід вологістю (15-20) %), кг/годину	10-12
9.	Подання безперервної подачі води (35 ± 5) °С, літрів/на годину, не менше	120

№ з/п	Назва показника, одиниця виміру	Значення показника (одиниця вимірювання)
1	2	3
10.	Кількість особового складу	
	для переміщення та монтажу, не менше	2
	для обслуговування та експлуатації	1

3.1.1. Загальний опис елементів предмета, перелік основних складових частин (вузлів) та вимоги до показників якості його конструктивних елементів

Конструкція та складові частини предмета (вузли) повинні забезпечувати надійну, комфортну експлуатацію, складання, розбирання та ремонт (за необхідності) з мінімальною витратою часу. Конструкція з'єднань вузлів предмета повинна виключати можливість невірної під'єднання елементів у процесі експлуатації. Предмет має бути сумісним з іншими технічними засобами служб тилу.

Предмет складається з основних конструктивних складових частин (вузлів), перелік яких наведено у таблиці 2 цієї ТС Міноборони. Схематичне зображення предмета та його основних конструктивних елементів наведено на рисунку Д1 у додатку 1.

Таблиця 2 – Перелік основних складових частин (вузлів) предмета

№ з/п	Назва конструктивного елемента	Показники якості конструктивних елементів визначені у підпунктах цієї ТС Міноборони	Таблиця, у якій визначений перелік основних складових частин
1	2	3	4
1.	Котел твердопаливний водогрійний проточного типу	3.1.2	Таблиця 3
2.	Баки накопичувальні	3.1.3	Таблиця 4
3.	М'які резервуари забору води (проміжні) та м'який резервуар запасу води	3.1.4	Таблиця 5, 6
4.	Пересувна душова установка (кабінка), у тому числі:	3.1.5	Таблиця 7
4.1.	каркас	3.1.5.1	Таблиця 7
4.2.	підлога кабінки	3.1.5.2	Таблиця 7
4.3.	шторки	3.1.5.3	Таблиця 8

1	2	3	4
5.	Система водопостачання	3.1.6	Таблиця 9
6.	Насос ручний	3.1.7	Таблиця 10
7.	Комплект запасних (додаткових) елементів	3.1.8	Таблиця 11

Примітка 1. Комплектацію предмету основними складовими частинами (вузлами) дозволяється змінювати та/або доповнювати при погодженні із розробником та замовником.

Примітка 2. Складові частини (вузли) предмета можуть постачатися (замовлятися) окремо за вимогою замовника.

Примітка 3. За погодженням із розробником та замовником дозволяється змінювати конструкцію і зовнішній вигляд складових частин (вузлів) предмета та їх сировинний склад.

3.1.2. Котел твердопаливний водогрійний проточного типу

Конструкція котла твердопаливного водогрійного проточного типу повинна передбачати можливість своєчасного поточного обслуговування (проведення передпускового огляду та очищення від внутрішніх забруднень).

Котел твердопаливний водогрійний проточного типу складається з відділення для спалювання дров, водогрійного баку проточного типу з комплектом труб димоходу з іскроуловлювачем, комплекту інструментів для обслуговування (кочерга, совок, сокира, щітка металева з грузилом, рукавиці).

Схематичне зображення котла твердопаливного водогрійного проточного типу та його основних конструктивних елементів наведено на рисунку Д2 у додатку 2.

Конструкцією відділення для спалювання дров передбачено наявність корпусу, який повинен бути обладнаний засобами кріплення для водогрійного баку проточного типу та ручками для транспортування. Крім того, має бути розділений на дві частини (верхню та нижню), повинен мати дверцята для завантаження дров у верхній частині та дверцята для чищення відходів, утворених при горінні у нижній частині.

Ручки для транспортування повинні розташовуватись таким чином, щоб забезпечувати максимально зручне та безпечне переміщення предмету. Для підвищення мобільності та надання більшої зручності при пересуваннях/монтажу відділення для спалювання дров в нижній частині корпусу повинно бути обладнане знімними колесами.

Для забезпечення горіння твердого палива (дров) у відділенні для спалювання дров, конструкцією котла передбачено наявність колосника безпосередньо в корпусі. Для безпечної і правильної експлуатації котла водогрійного твердопаливного виробником (постачальником) в комплекті постачання передбачено наявність інструкції з експлуатації.

Водогрійний бак проточного типу розташовується (закріплюється) над відділенням для спалювання дров та має виготовлятися у вигляді циліндричної форми з внутрішнім димоходом, наявними підводами (подачею) та відводами (відбору) води, відводу надлишкового тиску, крану зливу води, ручок для переміщення/монтажу.

Система кріплення водогрійного баку проточного типу на верхній частині відділення для спалювання дров повинна забезпечувати надійну нерухому фіксацію під час використання предмету за призначенням. Передбачено монтування на каркасі корпусу відділення для спалювання дров гайками баранцевими. З метою надання жорсткості та підвищеної стійкості предмету в цілому, водогрійний бак проточного типу кріпиться до каркасу душової кабінки з допомогою металевих тяг.

Водогрійний бак проточного типу повинен бути обладнаний термометром біметалевим з різьбовим монтажем, обладнаним шкалою з діапазоном вимірювання температури (0-120)° С.

Труби димоходу та іскроуловлювач повинні бути виконані із нержавкої сталі.

Перелік основних складових частин (вузлів) і показники якості котла твердопаливного водогрійного проточного типу наведені у таблиці 3 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 3 – Перелік основних складових частин (вузлів) та показники якості котла твердопаливного водогрійного проточного типу

№ з/п	Назва конструктивного елемента	Кількість	Значення показника
1	2	3	4
1.	Відділення для спалювання дров	1	Сировинний склад сталь вуглецева звичайна згідно з ДСТУ 2651 (ГОСТ 380), товщина стінок не менше 4 мм
1.1	Корпус, обладнаний кріпленням водогрійного баку з ручками для транспортування, сталевими колосниками та дверцятами	1	Довжина (глибина) × (ширина) × (висота), мм, (405 ± 20) × (400 ± 20) × (630 ± 30) Діаметр стержнів сталевих колосників: (14 ± 2) мм
1.2	Знімні колеса	4	Зовнішній діаметр (100 ± 10) мм Товщина стінок не менше 4 мм
2.	Водогрійний бак проточного типу	1	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна згідно з ДСТУ 2651 (ГОСТ 380) Загальна висота корпусу (без врахування труби димоходу) – (1700 ± 20) мм Діаметр водогрійного баку – (200 ± 20) мм Товщина стінок корпусу, не менше 2 мм Товщина стінок корпусу на ділянках, які піддаються безпосередньому впливу відкритого полум'я, не менше 4 мм Товщина стінок внутрішнього димоходу, не менше 4 мм

1	2	3	4
2.1	Термометр біметалевий з вимірювальною шкалою	1	Сировинний склад – сталь нержавка/латунь згідно з (ДСТУ EN 10088-2)/(ДСТУ ГОСТ 1557) Вимірюваний діапазон температури: (0-120) °С
3.	Труби димоходу	2	Сировинний склад – сталь нержавка (ДСТУ EN 10088-2) Діаметр труби димоходу – (110 ± 5) мм Довжина труби (1000± 50) мм
4.	Іскроуловлювач	1	Сировинний склад – сталь нержавка (ДСТУ EN 10088-2)
5.	Кочерга	1	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна (ДСТУ 2651: 2005/ГОСТ 380)
6.	Совок	1	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна (ДСТУ 2651: 2005/ГОСТ 380)
7.	Сокира	1	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна (ДСТУ 2651: /ГОСТ 380), ручка дерев'яна
8.	Щітка металева з грузилом	1	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна (ДСТУ 2651: ГОСТ 380)
9.	Рукавиці	1	Не регламентується

Примітка 1. Комплектація котла твердопаливного водогрійного проточного типу може змінюватися та/або доповнюватися при погодженні із розробником та замовником.

Примітка 2. За вимогою замовника (для проведення поточного ремонту, заміни конструктивних елементів, які вийшли з ладу) можливе замовлення окремих складових котла водогрійного проточного типу.

Примітка 3. За погодженням із розробником та замовником дозволяється змінювати конструкцію і зовнішній вигляд складових частин (вузлів) предмета та їх сировинний склад.

3.1.3. Баки накопичувальні

Конструкцією передбачено наявність комплекту з двох баків накопичувальних, з'єднаних між собою. Баки накопичувальні передбачають наявність кришки, ручок для транспортування та, як система в цілому, відводів та підводів води, системи визначення рівня води, відвід (шланг) переливу.

Баки накопичувальні монтуються на каркасі кабінки болтами з гайками баранцевими.

Схематичне орієнтовне зображення предмета наведено на рисунку ДЗ у додатку 3.

Показники якості баків накопичувальних наведені у таблиці 4 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 4 – Перелік основних складових частин (вузлів) та показники якості баків накопичувальних

№ з/п	Назва конструктивного елемента	Кількість	Значення показника
1	2	3	4
1.	Баки накопичувальні	2	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна згідно з ДСТУ 2651 (ГОСТ 380), товщина стінок не менше 2 мм
1.1	Корпус з бічними ніжками, обладнаний ручками для транспортування та підводами (відводами) води	2	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна згідно з ДСТУ 2651 (ГОСТ 380), товщина стінок не менше 2 мм Корпус: (довжина) × (ширина) × (висота), мм, $(1030 \pm 20) \times (500 \pm 20) \times (200 \pm 20)$ Об'єм одного баку – 100 ± 5 літрів
1.2	Кришка баку накопичувального	2	Сировинний склад – сталь вуглецева звичайна згідно з ДСТУ 2651 (ГОСТ 380), товщина стінок не менше 1 мм
1.3	Система визначення рівня води	1	Сировинний склад – пластмаса, ПВХ.
1.4	Відвід (шланг) переливу обладнаний елементом швидкороз'ємного з'єднання	1	Сировинний склад – гума, довжина – не менше 1 м

Примітка 1. Комплектація баків накопичувальних частинами (вузлами) може змінюватися та/або доповнюватися при погодженні із розробником та замовником.

Примітка 2. За вимогою замовника (для проведення поточного ремонту, заміни конструктивних елементів, які вийшли з ладу) можливе замовлення окремих складових баків накопичувальних.

Примітка 3. За погодженням із розробником та замовником дозволяється змінювати конструкцію і зовнішній вигляд складових частин (вузлів) предмета та їх сировинний склад.

3.1.4. М'які резервуари забору води (проміжні) та м'який резервуар запасу води

Комплектацією предмету передбачено наявність двох однакових м'яких резервуарів забору води (проміжних) та одного м'якого резервуару запасу води.

М'які резервуари забору води (проміжні) повинні мати каркасні горловини, забезпечувати їх транспортування в наповненому водою стані.

М'який резервуар запасу води повинен мати каркас, кришку, вмонтований в нижній частині відвід відбору води. Конструкція каркасу повинна забезпечувати стабільне положення та форму м'якого резервуару в порожньому та заповненому водою стані. М'який резервуар запасу води підключається до

насосу ручного за допомогою рукава гумового напірного та швидкороз'ємних з'єднань.

Схематичне орієнтовне зображення предмета наведено на рисунку Д4 додатку 4.

Показники якості м'яких резервуарів забору води (проміжних) та м'якого резервуару запасу води наведені у таблиці 5, 6 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 5 – Перелік основних складових частин (вузлів) та показники якості м'яких резервуарів забору води (проміжних) та м'якого резервуару запасу води

№ з/п	Назва конструктивного елемента	Кількість	Значення показника
1	2	3	4
1.	М'який резервуар забору води (проміжний)	2	Сировинний склад – згідно вимог таблиці 6 цієї ТС Міноборони Об'єм – (20-25) літрів
2.	М'який резервуар запасу води	1	Сировинний склад – згідно вимог таблиці 6 цієї ТС Міноборони
2.1	Ємкість, обладнана відводом подачі води з запірним краном та елементом швидкороз'ємного з'єднання	1	Об'єм – (1200-1250) літрів Розмір: діаметр – (1100 ± 100) мм; висота – (1400 ± 100) мм
2.2	Розбірний жорсткий каркас	1	Сировинний склад – пластмаса (ПВХ, сталь)
2.3	Кришка м'якого резервуару запасу води	1	Сировинний склад – згідно вимог таблиці 6 цієї ТС Міноборони
2.4	Рукав напірний з елементами швидкороз'ємного з'єднання з обох сторін	1	Сировинний склад – гума, внутрішній діаметр – не менше 19 мм, довжина – не менше 4,5 метрів

Примітка 1. Комплектація м'яких резервуарів частинами (вузлами) може змінюватися та/або доповнюватися при погодженні із розробником та замовником.

Примітка 2. За вимогою замовника (для проведення поточного ремонту, заміни конструктивних елементів, які вийшли з ладу) можливе замовлення окремих складових м'яких резервуарів.

Примітка 3. За погодженням із розробником дозволяється змінювати конструкцію і зовнішній вигляд складових частин (вузлів) предмета та їх сировинний склад.

Таблиця 6 – Показники якості основного матеріалу м'яких резервуарів забору води (проміжних) та м'якого резервуару запасу води

№ з/п	Назва показника якості, одиниця вимірювання	Величина показника	Методика перевірки
1	2	3	4
1.	Сировинний склад, %	Поліефір 100% з двостороннім ПВХ покриттям	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ² , не менше	800	ДСТУ EN 12127
3.	Водотривкість мм. вод. ст.	не менше 2000	ДСТУ EN 20811, ДСТУ EN ISO 811
4.	Міцність на момент розірвання (за основою та утком), Н	не менше 2200	ДСТУ 4272
5.	Міцність роздирання (за основою та утком), Н	не менше 170	ДСТУ ISO 4674-1
6.	Стійкість до розтріскування, осипання та розшарування на холоді	допускаються тріщини на поверхні, що не проходять через середній шар	п. G.2 ДСТУ ISO 8096
7.	Займистість, с	не займається протягом 5 секунд	ДСТУ EN ISO 6940 метод А

Примітка 1. Для перевірки стійкості до розтріскування на холоді згідно з п. G.2 ДСТУ ISO 8096 готують одну елементарну пробу, розміром 150 x 150 мм, і накладають вантаж масою 2,27 кг, що покриває всю площу елементарної проби та витримують за температури (мінус 20 ± 1) °С протягом 5 годин ± 15 хв. Після закінчення періоду витримування у створених умовах відразу прибирають вантаж та візуально досліджують елементарну пробу на ознаки розтріскування, осипання та розшарування.

Примітка 2. Застосування інших стандартів та методик для здійснення перевірки показників якості дозволяється за погодженням із розробником та замовником

3.1.5. Пересувна душова установка (кабінка)

Пересувна душова установка (кабінка) складається з каркасу, комплекту шторок та підлоги.

Схематичне орієнтовне зображення предмета наведено на рисунку Д5 додатку 5.

3.1.5.1. Каркас пересувної душової установки (кабінки) предмету

Каркас повинен бути легкорозбірним. Установка і зняття стійок повинні виконуватись без використання інструменту.

Показники якості каркасу наведені у таблиці 7 цієї ТС Міноборони.

3.1.5.2. Підлога пересувної душової установки (кабінки) предмета

Для кабінки застосовуються два піддони однакових розмірів в якості підлоги. Показники якості підлоги кабінки наведені у таблиці 7 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 7 – Перелік основних складових частин (вузлів) та показники якості каркасу, комплекту шторок та підлоги пересувної душової установки (кабінки).

№ з/п	Назва конструктивного елемента	Кількість	Значення показника
1	2	3	4
1.	Каркас пересувної душової установки (кабінки), (комп.)	1	Сировинний склад – сталь, товщина стінок не менше 2,0 мм
1.1	Швидко розбірна металоконструкція, (комп.)	1	Розміри: довжина × ширина × висота, мм, $(1035 \pm 30) \times (1035 \pm 30) \times (2060 \pm 30)$ мм
1.2	Мильниця знімна на дві полицки, (шт.)	1	Сировинний склад – сталь
2.	Підлога (піддони) пересувної душової установки (кабінки), (шт.)	2	Сировинний склад – деревина
2.1	Конструкція, (шт.)	2	Розміри: висота – (60 ± 10) мм; ширина – (350 ± 20) мм; довжина – (900 ± 30) мм; відстань між планками – (50 ± 10) мм.
3.	Комплект шторок, (комп.)	1	
3.1	Шторка нерухома обладнана системою хлястиків та напівкілець, (шт.)	1	Розміри: висота – (1670 ± 20) мм; ширина – (3150 ± 20) мм Кількість хлястиків – 20 шт. (по 4 шт на кожній стороні кріплення) Довжина вільних кінців хлястиків (в готовому вигляді), не менше – 200 мм Ширина хлястиків, не менше – 20 мм
3.2	Шторка рухома	1	Розміри: висота – (1750 ± 20) мм; ширина – (1000 ± 20) мм Кількість люверсів на рухомій шторі, не менше – 7 шт.

3.1.5.3. Шторки пересувної душової установки (кабінки) предмету

Предмет комплектується двома шторками: одна – зафіксована нерухомо та закриває (формує) три сторони кабінки; друга – рухома, закриває (формує) вхід/вихід до кабінки. Нерухома шторка кріпиться до каркасу (верхня та бічні сторони) системою хлястиків та напівкілець. Рухома шторка кріпиться до вхідної частини каркасу за рахунок кілець та повинна мати додаткові кріплення по боках для створення комфортного прийняття душу (унеможливити самовільне відкривання від вітру тощо).

Показники якості основних елементів шторок наведені у таблиці 8 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 8 – Показники якості основного матеріалу шторок

№ з/п	Назва показника якості, одиниця вимірювання	Величина показника	Методика перевірки
1	2	3	4
1.	Сировинний склад, %	Поліефір 100% з двостороннім ПВХ покриттям	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м ²	від 400 до 600	ДСТУ EN 12127
3.	Водотривкість, мм. вод. ст.	не менше 2000	ДСТУ EN 20811, ДСТУ EN ISO 811
4.	Міцність на момент розірвання (за основою та утком), Н	не менше 1500	ДСТУ 4272
5.	Міцність роздирання (за основою та утком), Н	не менше 150	ДСТУ ISO 4674-1
6.	Стійкість до розтріскування, осипання та розшарування на холоді	допускаються тріщини на поверхні, що не проходять через середній шар	п. G.2 ДСТУ ISO 8096
7.	Займистість, с	не займається протягом не менше 5 секунд	ДСТУ EN ISO 6940 метод А

Примітка 1. Для перевірки стійкості до розтріскування на холоді згідно з п. G.2 ДСТУ ISO 8096 готують одну елементарну пробу, розміром 150 мм x 150 мм, і

накладають вантаж масою 2,27 кг, що покриває всю площу елементарної проби та витримують за температури (мінус 20 ± 1) °С протягом 5 годин ± 15 хв. Після закінчення періоду витримання у створених умовах відразу прибирають вантаж та візуально досліджують елементарну пробу на ознаки розтріскування, осипання та розшарування.

Примітка 2. Застосування інших стандартів та методик для здійснення перевірки показників якості дозволяється за погодженням із розробником та замовником.

Примітка 3. Комплектація пересувної душової установки (кабінки) частинами (вузлами) може змінюватися та/або доповнюватися при погодженні із розробником та замовником.

Примітка 4. За вимогою замовника (для проведення поточного ремонту, заміни конструктивних елементів, які вийшли з ладу) можливе замовлення окремих складових пересувної душової установки (кабінки).

Примітка 5. За погодженням із розробником дозволяється змінювати конструкцію і зовнішній вигляд складових частин (вузлів) предмета та їх сировинний склад.

3.1.6. Система водопостачання

Система водопостачання складається з системи напірних рукавів подачі води, швидкокороз'ємних з'єднань, кранів запірних, фільтра грубого очищення води (або сітки фільтраційної), лійки душу та допоміжних фітингів різного призначення для з'єднання системи в цілому. Схематичне орієнтовне зображення предмета наведено на рисунку Дб у додатку 6.

Змішувач води (зібраний з кранів та фітингів) повинен кріпитись до каркасу.

Тримач лійки повинен встановлюватись в стаціонарному кронштейні.

Рукава гумові напірні з нитковим посиленням для подачі води.

Колір ручок кранів на змішувачі повинен відповідати температурі води, яка проходить через них, а саме: холодна вода – синій колір; гаряча вода – червоний колір; вода змішаної температури – жовтий або білий.

Основний матеріал кранів запірних – латунь.

Основний матеріал швидкокороз'ємних з'єднань – алюміній, латунь, нержавіюча сталь. Основний матеріал не повинен піддаватись впливу корозії та перепаду температур від подачі холодної та гарячої води на відповідних ділянках. При поставці, швидкокороз'ємні з'єднання повинні бути змонтовані на передбачених місцях встановлення предмету.

Всі елементи системи водопостачання повинні бути стійкими до впливу гарячої води.

Фільтр грубого очищення води (або сітка фільтраційна) повинен бути з'ємний для можливості виконання операцій очищення.

Розпилювач лійки душу діаметром не менше 90 мм та виконаний з нержавіючої сталі.

Показники якості основних складових частин (вузлів) та показники якості системи водопостачання наведені у таблиці 9 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 9 – Перелік основних складових частин (вузлів) та показники якості системи водопостачання

№ з/п	Назва конструктивного елемента	Кількість	Значення показника
1	2	3	4
1.	Система водопостачання (комп.)	1	
1.1	Система рукавів подачі води з відповідними елементами швидкороз'ємних з'єднань (комплект)	1	Сировинний склад рукавів напірних – гумові з нитковим посиленням Основний сировинний склад швидкороз'ємних з'єднань – алюміній (ДСТУ ISO209-2), латунь (ДСТУ ГОСТ 1557:2005), нержавка сталь (ДСТУ EN 10088-2)
1.2	Змішувач води (зібраний з кранів та фітінгів), (комплект)	1	Основний сировинний склад фітінгів та кранів – латунь (ДСТУ ГОСТ 1557)
1.3	Фільтр грубого очищення води (або сітка фільтраційна), (шт.)	1	Основний сировинний склад: корпусу фільтра грубого очищення води – латунь (ДСТУ ГОСТ 1557:2005); сітки – нержавка сталь (ДСТУ EN 10088-2) або пластмас
1.4	Лійка з розпилувачем (шт.), діаметр не менше 90 мм	1	Основний сировинний склад розпилувача – нержавка сталь (ДСТУ EN 10088-2)

Примітка 1. Комплектація системи водопостачання частинами (вузлами) може змінюватися та/або доповнюватися при погодженні із розробником та замовником.

Примітка 2. За вимогою замовника (для проведення поточного ремонту, заміни конструктивних елементів, які вийшли з ладу) можливе замовлення окремих складових системи водопостачання.

Примітка 3. За погодженням із розробником та замовником дозволяється змінювати конструкцію і зовнішній вигляд складових частин (вузлів) предмета та їх сировинний склад.

3.1.7. Насос ручний

Для подачі води у баки накопичувальні застосовується насос ручний з зворотнім клапаном в комплекті, показники якості якого наведені у таблиці 10 цієї ТС Міноборони.

Схематичне орієнтовне зображення предмета наведено на рисунку Дб додатку 6.

Таблиця 10 – Перелік основних складових частин (вузлів) та показники якості насосу ручного

№ з/п	Назва конструктивного елемента та показника якості	Кількість	Значення показника
1	2	3	4
1.	Насос ручний	1	Матеріал корпусу та штоку – нержавка сталь (ДСТУ EN 10088-2)
2.	Продуктивність при висоті подачі 2,5 м, не менше	10	Літрів на хвилину (л/хв)
3.	Глибина підйому води, не менше	5	Метрів (м)
4.	Висота подачі води, не менше	2,5	Метрів (м)
5.	Вага, не більше	9	Кілограм (кг)

Примітка 1. Комплектація насосу ручного частинами (вузлами) та його конструкція може змінюватися та/або доповнюватися при погодженні із розробником та замовником.

Примітка 2. За вимогою замовника (для проведення поточного ремонту, заміни конструктивних елементів, які вийшли з ладу) можливе замовлення окремих складових насоса ручного.

Примітка 3. За погодженням із розробником та замовником дозволяється змінювати конструкцію і зовнішній вигляд складових частин (вузлів) предмета та їх сировинний склад.

3.1.8. Комплект запасних елементів

Предмет доукомплектується запасними елементами для поточного обслуговування та ремонту в польових умовах згідно типового переліку. У разі потреби уточнений перелік запасних елементів може зазначатись в договорі про закупівлю.

Перелік комплекту запасних елементів наведений у таблиці 11 цієї ТС Міноборони.

Таблиця 11 – Перелік комплекту запасних елементів

№ п/п	Найменування	Кількість, од.
1	2	3
1.	Хомут черв'ячний для фіксації рукава напірного, зовнішнім діаметром (25-40) мм	4
2.	Болт М8 або М10 (довжиною (60-80) мм) для кріплення баків накопичувальних до каркасу	2
3.	Болт М8 або М10 (довжиною (40-50) мм) для кріплення насосу ручного	1

1	2	3
4.	Гайка баранцева відповідно до розміру болтів для кріплення баків накопичувальних, насосу ручного	5
5.	Гайка баранцева відповідно до розміру болтів кріплення змішувача води	2
6.	Пластикове кільце для кріплення штори	2
7.	Стрічка ущільнювальна (фум-стрічка)	не менше 5 м
8.	Комплект ущільнювача до ручного насосу	1
9.	Елемент (частина) парного швидкороз'ємного з'єднання (який монтується на баках накопичувальних та водогрійному баку) кожного типорозміру, що використовується, кількість штук	1
10.	Відрізок основного матеріалу м'яких резервуарів, розміром 0,5 x 0,5 м	1
11.	Упаковка поліуретанового клею для склеювання поверхонь ПВХ (тубик об'ємом не менше 40 мл)	1
12.	Гайки баранцеві для монтажу водогрійного баку проточного типу по розміру штифтових кріплень, штук	5

Примітка. Перелік комплектності запасними (додатковими) елементами (інструментами та матеріалами) дозволяється змінювати та/або доповнювати за погодженням із розробником та замовником.

3.1.9. Вимоги до кольору предмету

Основний колір предмету – зелений або темно-зелений. Колірне оформлення повинне забезпечувати непомітність предмета.

Відділення для спалювання дров, водогрійний бак проточного типу, труби та іскроуловлювач димоходу – чорного кольору.

Каркас кабінки повинен бути пофарбований порошковим способом фарбування, який забезпечує якісне складське (за крайньої необхідності на відкритих майданчиках) зберігання та експлуатацію предмету протягом передбаченого терміну без додаткового фарбування елементів.

Фарба, що застосовується для фарбування відділення для спалювання дров, водогрійного баку проточного типу, труб та іскроуловлювача димоходу, повинна бути термостійкою.

Примітка. Відхилення кольору предмета або деяких з його компонентів повинні бути погоджені з замовником.

3.2. Вимоги безпеки

Безпека використання предмета досягається неухильним дотриманням правил експлуатації та заходів безпеки, які визначаються в інструкції по експлуатації та гарантуються постачальником.

Предмет не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини та навколишнє середовище.

3.3. Правила приймання

Приймання предметів здійснюється згідно з вимогами 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 здійснюється відповідно до вимог, визначених у цій ТС Міноборони.

Під час приймального контролю за якістю шляхом перевірки лінійних вимірів інструментальним методом, маркування, стану пофарбування перевіряється до 10 % від партії.

Кількість виробів, що відбирають для перевірки у випробувальних лабораторіях (під час приймального контролю), повинна забезпечити необхідну кількість для підтвердження їх якості.

Перевірку відповідності предмету та лабораторні випробування згідно вимог цієї ТС Міноборони дозволяється здійснювати у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методами випробувань (дозволяється поза сферою акредитації), за умови, що встановлені результати будуть зазначені у визначених цією ТС Міноборони одиницях вимірювань.

Порядок перевірки показників якості предметів та їх функціональності, у додатку 7.

Примітка 1. У разі відсутності на території України акредитованих лабораторій на методи випробування, перевірка проводиться поза сферою акредитації.

3.5. Вимоги до маркування та пакування

3.5.1. Маркування предмета

Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Для маркування готового предмету застосовуються:

маркування на предметі;
пакувальний лист.

Маркування на предметі наноситься у спосіб, який забезпечує його збереження (наявності) протягом терміну експлуатації. Розмір рамки маркування або таблички: довжина не більше 160 мм та висота не більше 100 мм. Маркування повинне бути нанесене державною мовою та розміщуватись на баку накопичувальному зі сторони входу в кабінку.

Маркування повинно містити таку інформацію:

- а) назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) назва підприємства-постачальника (виробника) та/або товарний знак (постачальника);
- в) емблема Збройних Сил України;
- г) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- г) номер партії та рік виготовлення (у форматі – rrrr) та номер договору.

3.5.2. Пакувальний лист

Пакувальний лист повинен бути білого кольору, написи на ньому – чорного кольору. Інформація, що міститься в пакувальному листі, повинна бути нанесена державною мовою друкованим способом.

Пакувальний лист повинен містити таку інформацію:

- а) назва предмета (відповідно до пункту III Передмови цієї ТС Міноборони);
- б) комплектація пакування;
- в) емблема Збройних Сил України;
- г) ННН (номенклатурний номер НАТО);
- г) дата виготовлення (у форматі – мм.rrrr);
- д) номер партії;
- е) номер та дата договору про закупівлю (у форматі – дд.мм.rrrr);
- є) назва підприємства-постачальника (виробника);
- ж) напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”;
- з) QR-код з зазначеним ННН, інструкцію щодо використання предмета, інформаційним відео та додатковою інформацією.

3.5.3. Транспортне маркування здійснюється із нанесенням маніпуляційних знаків згідно з ГОСТ 14192-96

Примітка: За згодою замовника маркування може змінюватися та/або доповнюватись додатковою інформацією про предмет.

3.5.4. Вимоги до пакування

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

Предмет пакується на п'яти транспортних місцях:

1. У дерев'яному ящику № 1 та м'якій транспортній сумці-чохлаї № 1: кабінка, підлога кабінки, шторки, труби та іскроуловлювач димоходу.
2. У дерев'яному ящику № 2 та м'якій транспортній сумці-чохлаї № 2: система водопостачання, м'які резервуари забору води (проміжні), м'який резервуар запасу води, паспорт та інструкція з експлуатації, комплект запасних елементів.
3. Водогрійний бак (без транспортного піддону) обгортаються поліетиленовою плівкою (рукавом або мішком).
4. Відділення для спалювання дров, совок, кочерга, сокира, приладдя для чищення/обслуговування димоходу (без транспортного піддону) обгортається поліетиленовою плівкою (рукавом або мішком).
5. Баки накопичувальні (без транспортного піддону) обгортається поліетиленовою плівкою (рукавом або мішком).

Примітка. Особливі вимоги до пакування, у разі необхідності, встановлюються замовником у договорі про закупівлю.

3.6. Умови транспортування та зберігання

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.

Предмети зберігаються в відповідно обладнаних складських приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин або на відкритих підготовлених майданчиках, за умови забезпечення захисту від впливу зовнішнього середовища.

Складське зберігання повинно забезпечити цілісність предмета та його експлуатаційні характеристики.

3.7. Гарантії постачальника (виробника)

Гарантійний строк експлуатації, протягом якого виробник гарантує якість предмета, повинен становити не менше 2 (двох) років з дати початку їх експлуатації. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТС Міноборони у разі дотриманням замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання. Строк експлуатації предмета – 5 (п'ять) років, в межах строку зберігання.

Гарантійний строк зберігання – споживчі властивості предметів не повинні погіршуватися за умови дотримання вимог транспортування та зберігання протягом 5 (п'яти) років з дати їх виготовлення.

Схематичне орієнтовне зображення предмета

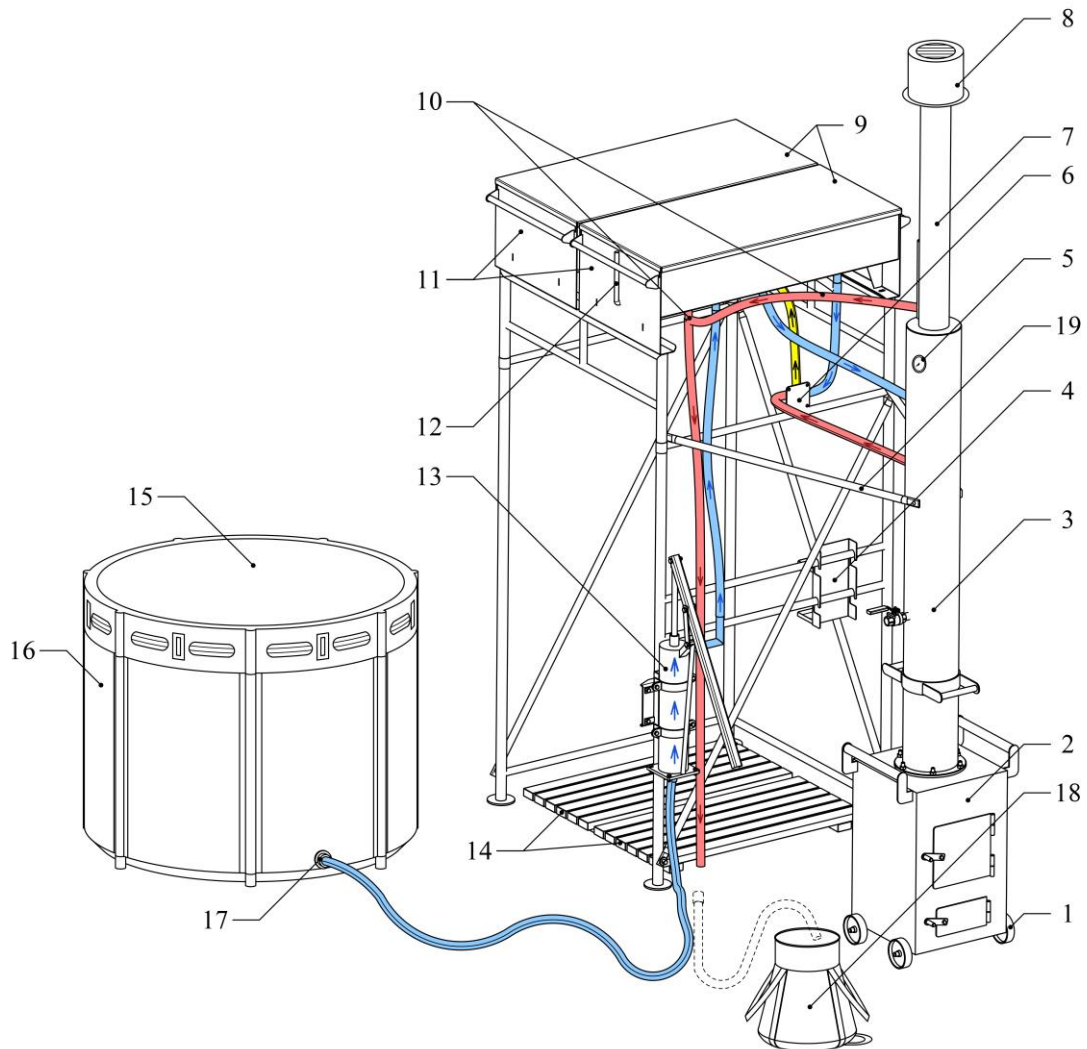


Рисунок Д1 – Схематичне орієнтовне зображення предмета

Умовні позначки:

1 – знімні колеса котла твердопаливного водогрійного проточного типу; 2 – корпус відділення для спалювання дров; 3 – водогрійний бак проточного типу; 4 – мильниця знімна на дві полицки; 5 – термометр біметалевий; 6 – змішувач води; 7 – труби димоходу; 8 – іскроуловлювач; 9 – кришки баків накопичувальних; 10 – (відвід) шланг переливу; 11 – баки накопичувальні; 12 – система визначення рівня води; 13 – насос ручний; 14 – підлога (дерев'яні піддони) кабінки; 15 – кришка м'якого резервуару запасу води; 16 – м'який резервуар запасу води з розбірним каркасом; 17 – запірний кран відводу подачі води резервуару запасу води з елементом швидкокороз'ємного з'єднання; 18 – м'який резервуар забору води; 19 – металева тяга для з'єднання каркасу кабінки з котлом водогрійним проточного типу.

**Схематичне орієнтовне зображення
котла твердопаливного водогрійного проточного типу**

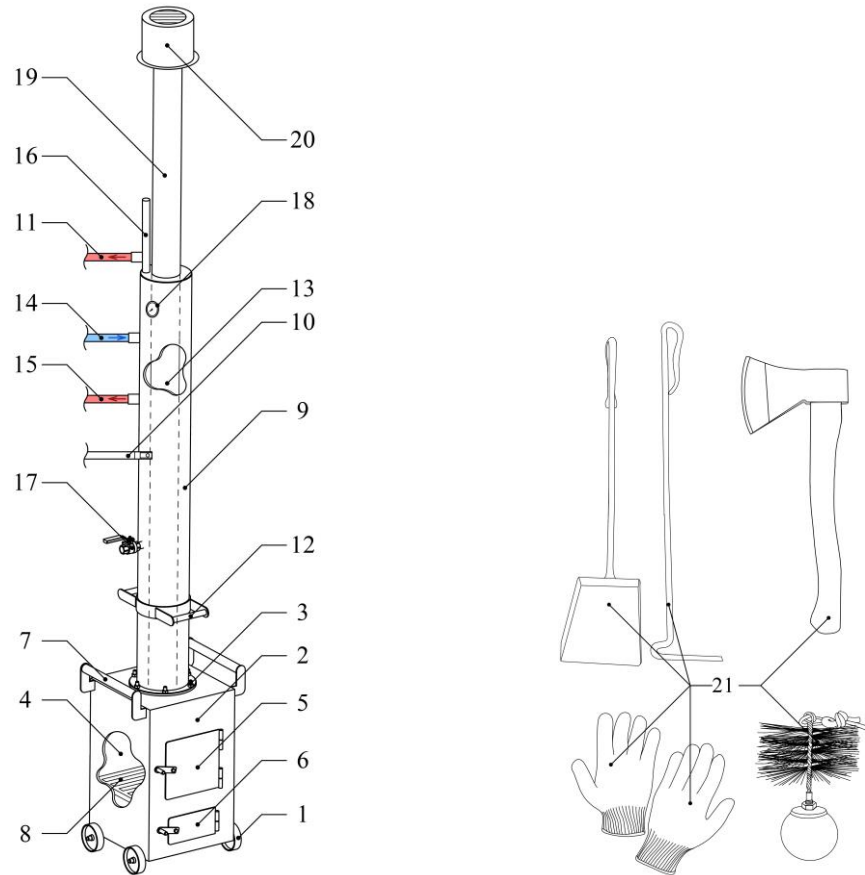


Рисунок Д2 – Схематичне орієнтовне зображення котла твердопаливного водогрійного проточного типу

Умовні позначки:

1 – знімні колеса котла твердопаливного водогрійного проточного типу; 2 – корпус відділення для спалювання дров; 3 – штифтові кріплення для монтажу водогрійного баку проточного типу гайками баранцевими; 4 – відділення для спалювання дров; 5 – дверцята для завантаження дров; 6 – дверцята для чищення відходів; 7 – ручки для транспортування; 8 – колосник відділення спалювання дров; 9 – водогрійний бак проточного типу; 10 – металева тяга для з'єднання водогрійного баку проточного типу з каркасом кабінки; 11 – відвід (шланг) переливу; 12 – ручки для переміщення (монтажу); 13 – внутрішній димохід; 14 – підвід (подача) води; 15 – відвід (відбір) води; 16 – відвід надлишкового тиску і пари; 17 – кран зливу води; 18 – термометр біметалевий; 19 – труби димоходу; 20 – іскроуловлювач; 21 – комплект інструменту для обслуговування котла (кочерга, совок, сокира, щітка металева з грузилом, рукавиці).

Додаток 3
до пункту 3.1.3

Схематичне орієнтовне зображення баків накопичувальних

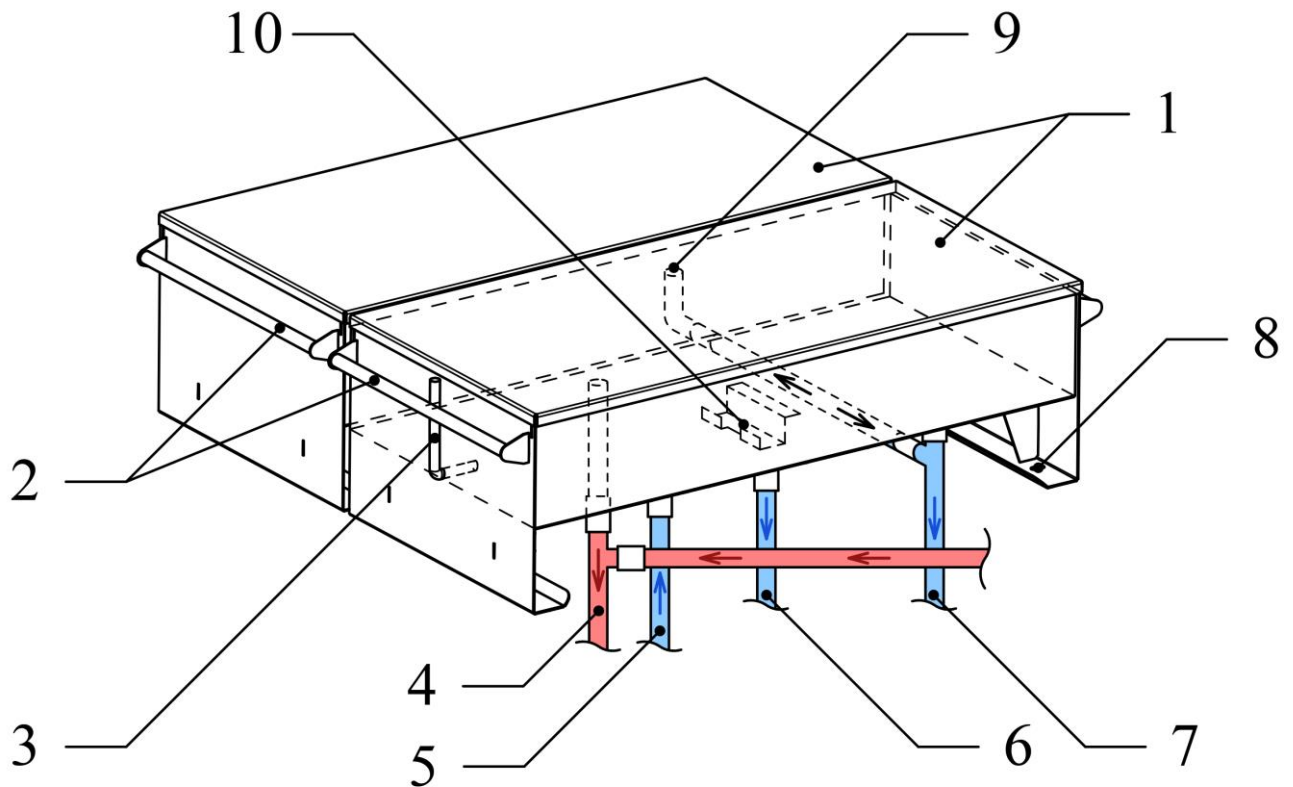


Рисунок ДЗ – Схематичне орієнтовне зображення баків накопичувальних

Умовні позначки:

1 - кришки баків накопичувальних; 2 – ручки для транспортування; 3 – система визначення рівня води; 4 – відвід (шланг) переливу; 5 – підвід (шланг) холодної води; 6 – відвід (шланг) холодної води на водогрійний бак; 7 – відвід (шланг) холодної води на змішувач; 8 – монтаж гайками баранцевими на каркасі кабінки; 9 – відвід на дальньому баку для з'єднання баків в систему; 10 – кронштейн для кріплення лійки.

Схематичне орієнтовне зображення м'яких резервуарів забору води (проміжних) та м'якого резервуару запасу води

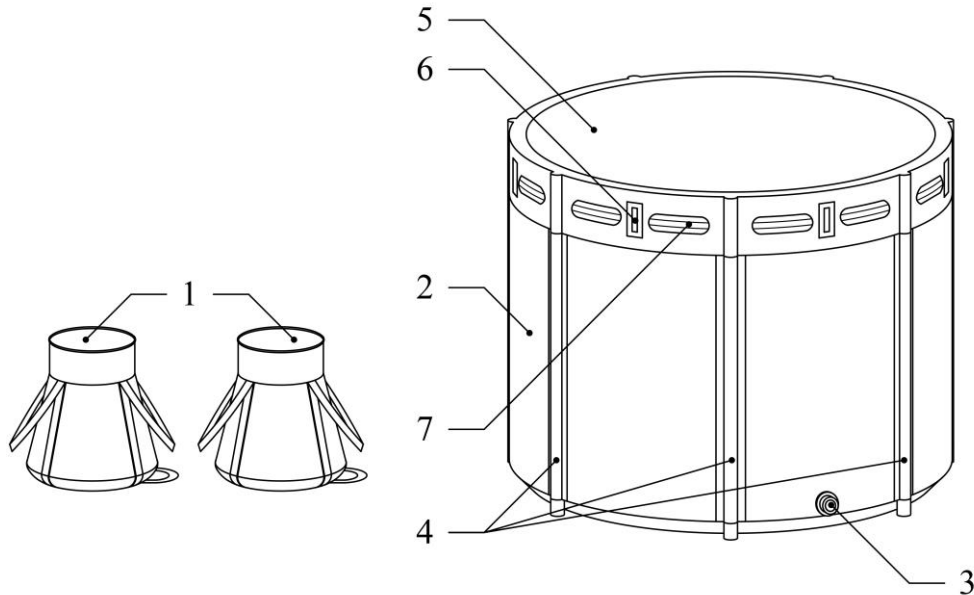


Рисунок Д4 – Схематичне орієнтовне зображення м'якого резервуару забору води (проміжних) та м'якого резервуару запасу води

Умовні позначки:

1 – м'які резервуари забору води; 2 – м'який резервуар запасу води; 3 – запірний кран відводу подачі води м'якого резервуару запасу води з елементом швидкороз'ємного з'єднання; 4 – розбірний жорсткий каркас; 5 – кришка м'якого резервуару запасу води; 6 – клеванти для кріплення кришки; 7 – діаметральне кріплення кришки м'якого резервуару.

Схематичне орієнтовне зображення пересувної душової установки (кабінки)

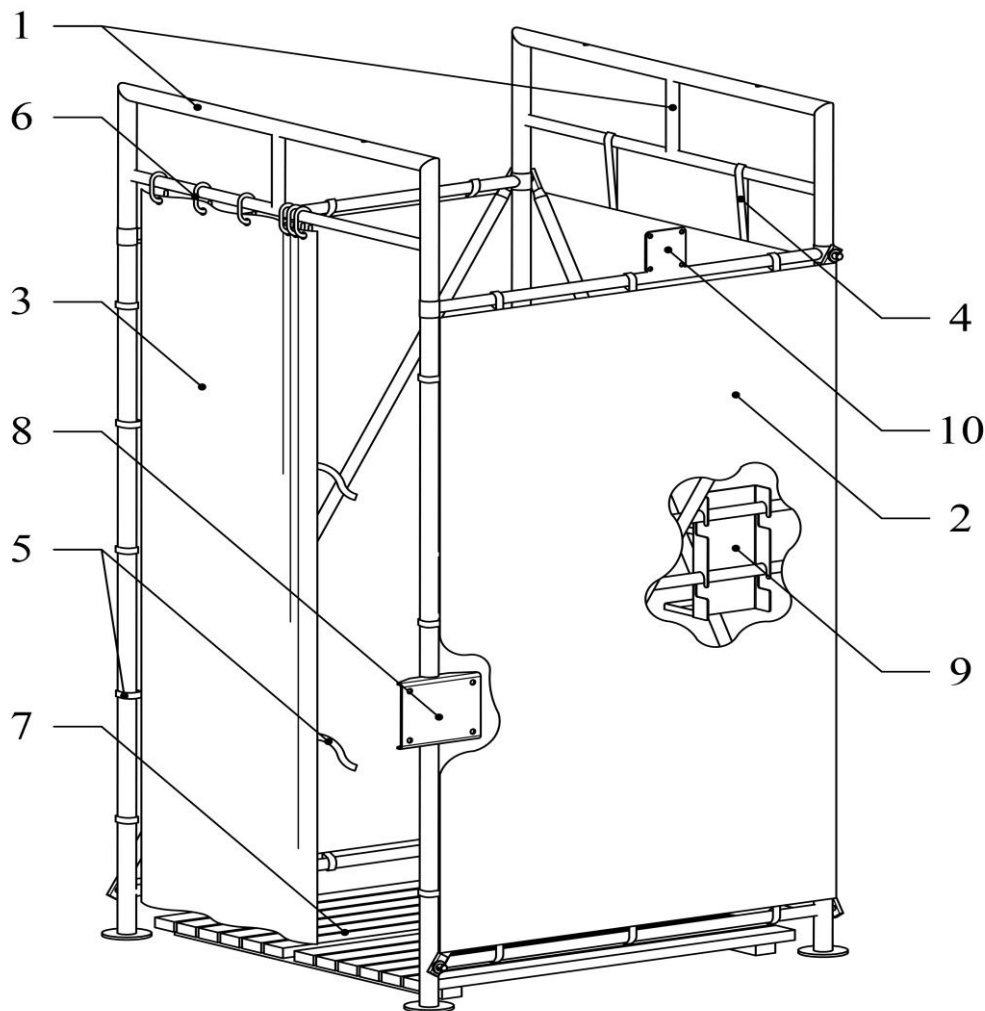


Рисунок Д5 – Схематичне орієнтовне зображення пересувної душової установки (кабінки)

Умовні позначки:

1 – каркас; 2 – нерухома шторка; 3 – рухома шторка; 4 – напівхлястики для кріплення шторки; 5 – бокові кріплення рухомої шторки; 6 – кільця для кріплення рухомої штори; 7 – підлога (дерев'яні піддони) кабінки, 8 – місце кріплення насосу ручного; 9 – мильниця знімна на дві полицки; 10 – місце кріплення тримача змішувача води.

Схематичне орієнтовне зображення системи водопостачання та ручного насоса

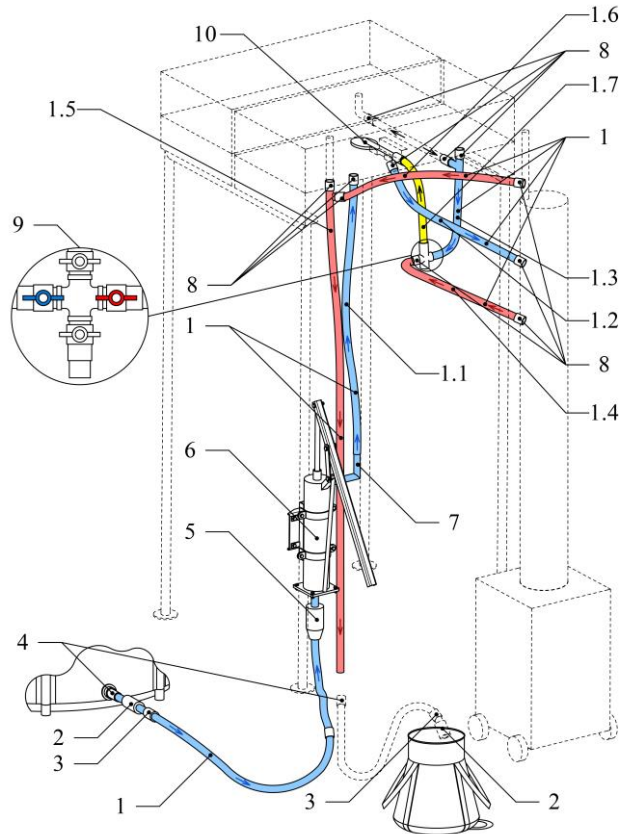


Рисунок Д6 – Схематичне орієнтовне зображення системи водопостачання та ручного насосу

Умовні позначки:

1 – рукава гумові напірні з нитковим посиленням; 1.1 – підвід (шланг) холодної води від ручного насосу в накопичувальний бак; 1.2 – відвід (шланг) холодної води від накопичувального баку на водогрійний котел; 1.3 – відвід (шланг) холодної води з накопичувального баку на змішувач; 1.4 – відвід (шланг) гарячої води від водогрійного баку на змішувач; 1.5 – відвід (шланг) переливу холодної води з накопичувального баку; 1.6 – відвід (шланг) переливу гарячої води з водогрійного котла; 1.7 – підвід (шланг) води від змішувача на лійку з розпилювачем; 2 – фільтр грубої очистки води (фільтраційна сітка); 3 – зворотній клапан; 4 – елемент швидко-роз’ємного з’єднання; 5 – елемент швидко-роз’ємного з’єднання для під’єднання до ручного насосу; 6 – насос ручний; 7 – відвід з запірним краном для подачі води від насосу, 8 – швидко-роз’ємні з’єднання; 9 – змішувач води; 10 – душова лійка з розпилювачем.

Порядок перевірки показників якості предметів та їх функціональності

Постачальник (виробник) для підтвердження відповідності якості та безпечності виробу повинен надати такі документи:

документ, яким підтверджується дотримання вимог санітарного законодавства (висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи, оцінка результатів лабораторних досліджень проб або інші документи, видані уповноваженими установами, що підтверджують відповідність медичним вимогам безпеки для здоров'я і життя людини згідно з чинним законодавством України) на предмет або матеріали, з якого він виготовлений;

протоколи лабораторних випробувань на виріб згідно вимог порядкового номеру 1 таблиці 1 пункту 3.1., таблиці 6 пункту 3.1.4., таблиці 8 пункту 3.1.5.3., таблиці 10 пункту 3.1.7., пункту 3.1.1. та пункту 3.5. та на матеріали, з яких виготовлені та/або застосовані у виробі, що проведені у незалежних органах з оцінки відповідності та/або випробувальних лабораторіях, акредитованих Національним агентством з акредитації України на технічну компетентність та незалежність;

декларацію постачальника про відповідність предмету (у тому числі матеріалів, з яких він виготовлений) за формою, визначеною Додатком А2 до ДСТУ ISO/IEC 17050-1:2006;

паспорт та інструкція з експлуатації.

Порядок перевірки основних експлуатаційних характеристик предмета під час приймального контролю за якістю:**1. Час розгортання (згортання) предмету**

Час розгортання (згортання) предмету повинен відповідати таблиці 1 пункту 3.1. цієї ТС Міноборони.

Предмет розгортається методом здійснення монтажу предмета, відповідно до інструкції з експлуатації виробника (постачальника) та пункту 3.1.1. цієї ТС Міноборони.

2. Середній час наповнення води

Середній час наповнення води повинен відповідати таблиці 1 пункту 3.1. цієї ТС Міноборони.

Використовується насос ручний до повного заповнення баку накопичувального до моменту появи надлишку води з відводу переливу.

3. Час подачі води на душову сітку

Час подачі води на душову сітку повинен відповідати таблиці 1 пункту 3.1. цієї ТС Міноборони.

Після повного монтажу здійснюється підготовка предмету до безпосередньої подачі води температурою $(38 - 42) \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1$. Час відраховується від моменту запалу (повне покриття полум'ям) дров до отримання показника на термометрі біметалевому водогрійного баку 60°C . Температура поданої води на душовій сітці визначається інструментальним (вимірювальним) засобом.

4. Пропускна здатність та час на прийняття душу

Пропускна здатність та час на прийняття душу повинен відповідати таблиці 1 пункту 3.1. цієї ТС Міноборони.

Встановлюється методом подачі гарячої води $(38 - 42) \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1$ безпосередньо на душову сітку в об'ємі не менше 120 літрів протягом години із розрахунку для прийняття душу одному військовослужбовцю необхідно 12 літрів води.

Примітка. У разі відсутності на території України акредитованих лабораторій на методи випробування, перевірка проводиться поза сферою акредитації.

Перевірка проводиться інструментальним (вимірювальним) та/або органолептичними методами під час приймання предмету.

Керівник розробки:

Головний спеціаліст відділу розвитку спеціального одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

полковник



Віктор ДРИЧИК

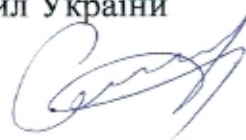
Розробники:

Головний спеціаліст відділу розвитку спеціального одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України



Олександр ДОВЖЕНКО

Головний спеціаліст відділу розвитку спеціального одягу управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

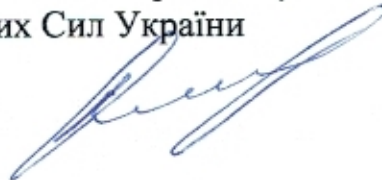


Андрій СКВОРЦОВ

Перевірів в частині правильності застосування стандартів:

Начальник відділу стандартизації управління адміністрування та стандартизації Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

полковник



Володимир СЛАВІНСЬКИЙ